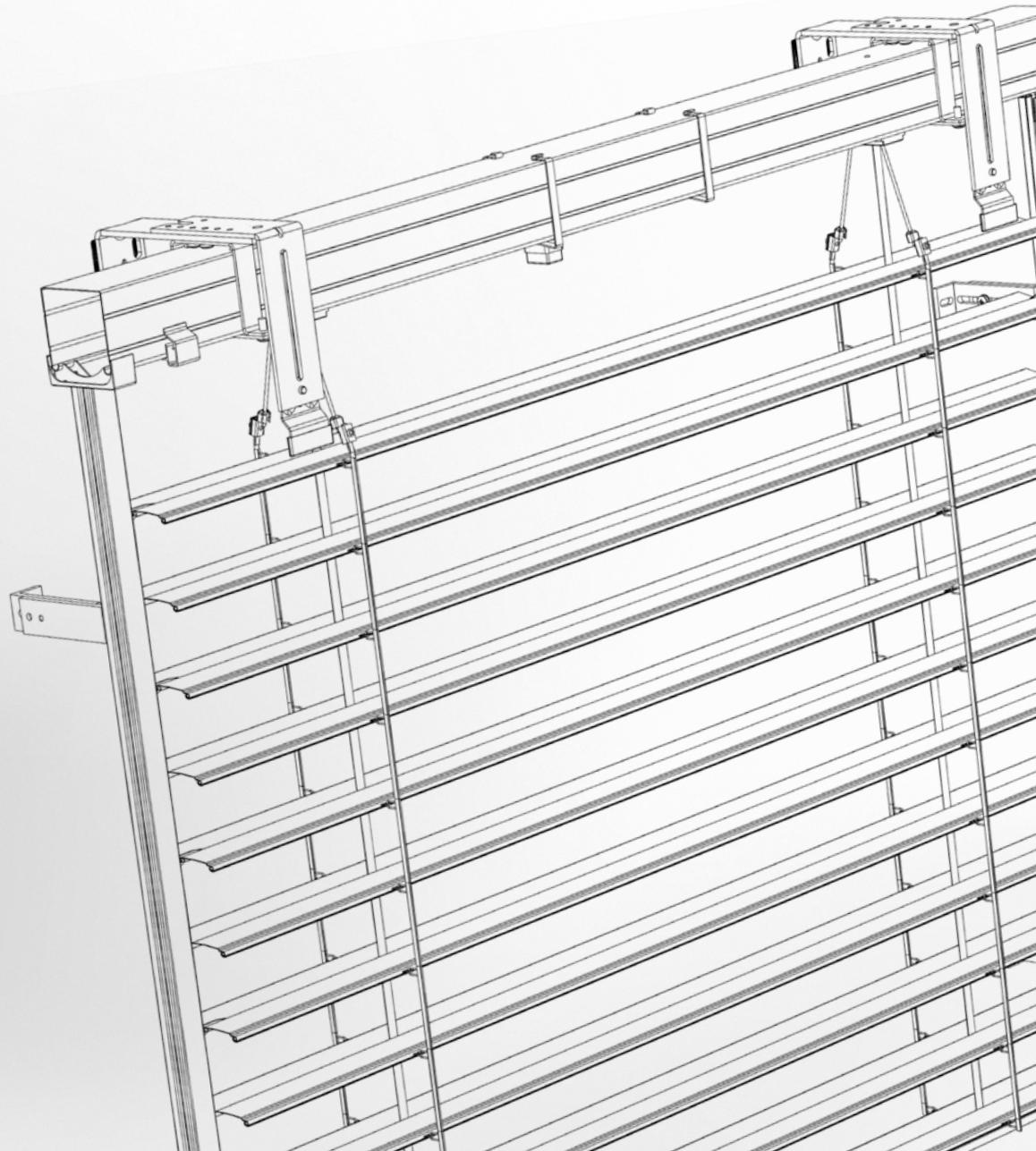




MANUALE TECNICO

FRANGISOLE DA ESTERNI



Indice - Frangisole da esterni

| | | | |
|--|-----------|---|------------|
| Denominazione prodotto CE | 3 | Guida | 89 |
| Specificazione tecnica di base | 7 | Guida a cavetto | 92 |
| Tolleranza di prodotti | 8 | Guida a lista di guida | 94 |
| Calcolo della permeabilità dell'energia solare e della luce | 9 | Supporti delle liste di guida | 99 |
| Altezza della massa avvolta | 11 | Supporti delle frangisole esterne | 114 |
| | | | |
| Cetta 50 | 15 | Tipi di lamiere di protezione | 129 |
| Cetta 50 – cordicella | 16 | Misurazione e montaggio | 133 |
| Cetta 50 – manovella | 18 | | |
| Cetta 50 – motore | 20 | Varianti delle versioni delle frangisole esterne | 139 |
| | | Sistema DUO | 140 |
| Cetta 65, 80, 80 Slim | 24 | Versioni atipiche delle frangisole esterne | 141 |
| Cetta 65, 80 – manovella | 25 | Frangisole collegate tra di loro | 142 |
| Cetta 65, 80 – motore | 27 | Frangisole a due canali | 143 |
| Cetta 60 Flexi | 29 | Frangisole Windstabil | 144 |
| Cetta 80 Flexi | 31 | Alimentazione solare delle frangisole da esterni | 145 |
| Cetta 100 Flexi | 33 | | |
| | | Versioni speciali | 148 |
| Setta 65, 90 | 55 | Frangisole esterna Titan 90 | 149 |
| Setta 65, 90 – manovella | 56 | Frangisole obliqua Cetta 80F TE | 158 |
| Setta 65, 90 – motore | 58 | Veneziane angolari da esterno | 166 |
| | | Frangisole esterna da facciata | 172 |
| Zetta 70, 90 | 65 | Frangisole di sicurezza EMERGENCY | 178 |
| Zetta 70, 90 – manovella | 66 | Frangisole nell'architrave HELUZ | 179 |
| Zetta 70, 90 – motore | 68 | Frangisole nell'architrave Heluz family | 182 |
| | | | |
| Forme delle lamelle delle frangisole esterne | 78 | | |
| | | | |
| Comando | 83 | | |
| Comando – manovella | 83 | | |
| Comando - motore | 86 | | |

I prodotti in questo gruppo di assortimento sono sempre misurati dall'interno.

ISOTRA Quality

Il marchio simboleggiante tradizione di molti anni, investimenti inquantificabili nel proprio sviluppo, uso di materiali di alta qualità, elevato livello di avanzamento tecnico, lavoro affidabile di centinaia di dipendenti e molti altri parametri che creano un insieme - il prodotto finale della società ISOTRA.

Marca del prodotto CE

Tutte le frangisole da esterni della società ISOTRA a.s. soddisfano la norma ČSN EN 13659+A1:2009.

Marca europea di conformità CE - indicazione sui prodotti.

La marca CE vale per la distribuzione e lo stato dell'impianto.

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
| ISOTRA a.s. Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |
| EN 13659:2015 ZETTA 90 CPR 008/2017 | | | | | | | |
| Resistenza al vento: 0 – 4 Resistenza termica ausiliaria ΔR: 0,08 m2.K/W Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot: 0,032 - 0,094 | | | | | | | |

NB: Modello targhetta CE

Resistenza degli schermi esterni al vento

I test di resistenza al vento sono stati effettuati dal Centro di ingegneria edile (Centrum stavebního inženýrství, a.s.) di Zlín.

Cetta 50 - guida a lista

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | |
|---|---|--------------------|------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------|
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | | L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 4 800 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 |
| | Classe di resistenza al vento | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 61 | | 49 | | 38 | | 28 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 4 500 < L <= 5 000 | | 5 000 < L <= 5 500 | 5 500 < L <= 5 800 | 5 800 < L <= 6 000 | | |
| | Classe di resistenza al vento | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 19 | | 11 | | 5 | | 1 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | 0,08 (m2.K/W) | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | |

Cetta 50 - guida a cavetto

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------|
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | | L < 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 4 800 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 |
| | Classe di resistenza al vento | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 28 | | 19 | | 11 | | 5 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | Hmax = 2500mm | | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | L < 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 4 800 | |
| | Classe di resistenza al vento | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 19 | | 11 | | 5 | | 1 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | 0,08 (m2.K/W) | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | |

Cetta 65 - guida a lista

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | |
|---|---|--------------------|------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|-------|
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | | L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 4 800 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 |
| | Classe di resistenza al vento | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 61 | | 49 | | 38 | | 28 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 4 500 < L <= 5 000 | | 5 000 < L <= 5 500 | 5 500 < L <= 5 800 | 5 800 < L <= 6 000 | | |
| | Classe di resistenza al vento | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 19 | | 11 | | 5 | | 1 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | 0,08 (m2.K/W) | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | |

Cetta 65 - guida a cavetto

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | | L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 4 800 | 4 800 < L <= 5 000 |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 |
| | Classe di resistenza al vento | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 49 | | 38 | | 28 | | 19 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | Hmax = 2500mm | | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 4 800 | 4 800 < L <= 5 000 |
| | Classe di resistenza al vento | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | 0,08 (m2.K/W) | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | |

Setta 65 - guida a lista

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|---|
| | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | 4 000 < L <= 4 500 | | |
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | |
| | Norma EN/Beaufort | 5 | 8 | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | |
| | Classe di resistenza al vento | | | | | | | 5 | |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 74 | | 61 | | 49 | | 38 | |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 4 500 < L <= 5 000 | | 5 000 < L <= 5 500 | | 5 500 < L <= 5 800 | | 5 800 < L <= 6 000 | |
| | Norma EN/Beaufort | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| | Classe di resistenza al vento | | | | | | | | |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | 0,08 (m2.K/W) | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | |

Setta 65 - guida a lista

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | | |
|---|---|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|---|
| | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | 4 000 < L <= 4 500 | | |
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | |
| | Norma EN/Beaufort | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | |
| | Classe di resistenza al vento | | | | | | | 1 | |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 2500mm | | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | 4 000 < L <= 4 800 | |
| | Norma EN/Beaufort | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 |
| | Classe di resistenza al vento | | | | | | | 0 | 1 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | 0,08 (m2.K/W) | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | |

Setta 90 - guida a lista

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|---|
| | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | 4 000 < L <= 4 500 | | |
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | |
| | Norma EN/Beaufort | 5 | 8 | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | |
| | Classe di resistenza al vento | | | | | | | 5 | |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 74 | | 61 | | 49 | | 38 | |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 4 500 < L <= 5 000 | | 5 000 < L <= 5 500 | | 5 500 < L <= 5 800 | | 5 800 < L <= 6 000 | |
| | Norma EN/Beaufort | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 |
| | Classe di resistenza al vento | | | | | | | | |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | 0,08 (m2.K/W) | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | |

Setta 90 - guida a cavetto

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | | |
|---|---|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|---|
| | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | 4 000 < L <= 4 500 | | |
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | |
| | Norma EN/Beaufort | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | |
| | Classe di resistenza al vento | | | | | | | 1 | |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 2500mm | | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | 4 000 < L <= 4 800 | |
| | Norma EN/Beaufort | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 |
| | Classe di resistenza al vento | | | | | | | 0 | 1 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | 0,08 (m2.K/W) | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | |

Zetta 70 - guida a lista

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|---|
| | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | 4 000 < L <= 4 500 | | |
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | |
| | Norma EN/Beaufort | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | |
| | Classe di resistenza al vento | | | | | | | 4 | |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 61 | | 49 | | 38 | | 28 | |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 4 500 < L <= 5 000 | | 5 000 < L <= 5 500 | | 5 500 < L <= 5 800 | | 5 800 < L <= 6 000 | |
| | Norma EN/Beaufort | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| | Classe di resistenza al vento | | | | | | | | |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | 0,08 (m2.K/W) | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | |

Zetta 70 - guida a cavetto

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|--|
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | $L \leq 2\,000$ | $2\,000 < L \leq 3\,000$ | $3\,000 < L \leq 4\,000$ | $4\,000 < L \leq 4\,500$ | $4\,500 < L \leq 4\,800$ | $4\,800 < L \leq 5\,000$ | $5\,000 < L \leq 6\,000$ | | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 |
| | Classe di resistenza al vento | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | | 11 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | | | | | Hmax = 2500mm |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | $L \leq 2\,000$ | $2\,000 < L \leq 3\,000$ | $3\,000 < L \leq 4\,000$ | $4\,000 < L \leq 4\,500$ | $4\,500 < L \leq 4\,800$ | $4\,800 < L \leq 5\,000$ | $5\,000 < L \leq 6\,000$ | | |
| | Classe di resistenza al vento | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | | | 38 | | 28 | | 19 | | 11 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | | | | | Hmax = 4000mm |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | | | | | 0,08 (m ² .K/W) |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* |

Zetta 90 - guida a lista

Zetta 90 - guida a cavetto

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|----------|
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | 4 000 < L <= 4 500 | | 4 500 < L <= 4 800 | | 4 800 < L <= 5 000 | | 5 000 < L <= 6 000 | |
| Resistenza al vento | Norma EN/Beaufort | | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort |
| | Classe di resistenza al vento | | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Velocità del vento massima vmax (km/h) | | 49 | | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | | |
| Altezza efficace massima dell'anta | | | | | | | | | | | | | Hmax = 2500mm | | | |
| Larghezza del vano della costruzione L (mm) | | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | 4 000 < L <= 4 500 | | 4 500 < L <= 4 800 | | 4 800 < L <= 5 000 | | 5 000 < L <= 6 000 | | |
| Classe di resistenza al vento | | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Velocità del vento massima vmax (km/h) | | 38 | | 28 | | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | | 0 | | |
| Altezza efficace massima dell'anta | | | | | | | | | | | | | Hmax = 4000mm | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | | | | | | | | 0,08 (m ² .K/W) | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | | | | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | |

Z90 - Da esterno

Con larghezza dell'apertura si intende la somma delle larghezze dei due occhi.

Cetta 60 Flexi - guida a lista

Cetta 80 Flexi - guida a cavetto

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | |
|---|---|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|-------|
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | L <= 2 000 | 2 000 < L <= 2 500 | 2 500 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 3 400 | 3 400 < L <= 3 800 | 3 800 < L <= 4 000 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 |
| | Classe di resistenza al vento | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 2500mm | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | L <= 2 000 | 2 000 < L <= 2 500 | 2 500 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 3 400 | 3 400 < L <= 3 800 | 3 800 < L <= 4 000 | |
| | Classe di resistenza al vento | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 28 | | 19 | | 11 | | 5 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | 0,08 (m ² .K/W) | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | |

Cetta 80 Flexi - guida a lista

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|----------|-------|
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | | | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 |
| | Classe di resistenza al vento | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 4 500 < L <= 5 000 | | | 5 000 < L <= 6 000 | | | |
| | Classe di resistenza al vento | 0 | | 1 | | 0 | | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 5 | | | | 1 | | |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | 0,08 (m ² .K/W) | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | |

Cetta 80 Flexi - Da esterno

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm)** | L <= 1 000 | 1 000 < L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 5 000 | 5 000 < L <= 6 000 |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 |
| | Classe di resistenza al vento | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 61 | | 49 | | 38 | | 28 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 4 000 < L <= 4 500 | | | 5 000 < L <= 6 000 | | | |
| | Classe di resistenza al vento | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 19 | | 11 | | 5 | | 1 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | 0,08 (m ² .K/W) | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | |

**Con larghezza dell'apertura si intende la somma delle larghezze di entrambe le veneziane singole, che creano la veneziana angolare.

Cetta 80 - guida a cavetto

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | |
|---|---|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 4 800 | 4 800 < L <= 5 000 | 5 000 < L <= 6 000 |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 |
| | Classe di resistenza al vento | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 49 | | 38 | | 19 | | 11 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 2500mm | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 4 800 | 4 800 < L <= 5 000 | 5 000 < L <= 6 000 |
| | Classe di resistenza al vento | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | 0,08 (m ² .K/W) | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | |

Cetta 80 - guida a lista

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | L <= 1 000 | 1 000 < L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 5 000 | 5 000 < L <= 6 000 |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 |
| | Classe di resistenza al vento | 6 | 9 | 5 | 8 | 4 | 7 | 3 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 88 | | 74 | | 61 | | 49 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 4 000 < L <= 4 500 | | | 5 000 < L <= 6 000 | | | |
| | Classe di resistenza al vento | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | 0,08 (m ² .K/W) | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | |

Cetta 100 Flexi - guida a cavetto

| Caratteristiche principali | Proprietà | | | | | | | |
|---|---|----------|------------------|--------------------|--------------------|--|--------------------|-------|
| Resistenza al vento | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | L <= 800 | 800 < L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 4 800 | |
| | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 |
| | Classe di resistenza al vento | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 49 | | 38 | | 28 | | 19 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 2500mm | | |
| | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | L <= 800 | 800 < L <= 2 000 | 2 000 < L <= 3 000 | 3 000 < L <= 4 000 | 4 000 < L <= 4 500 | 4 500 < L <= 4 800 | |
| | Classe di resistenza al vento | 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 3 | 0 |
| | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 38 | | 28 | | 19 | | 11 |
| | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | Hmax = 4000mm | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | 0,08 (m ² .K/W) | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare gtot | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | |

Cetta 100 Flexi - guida a lista

| Caratteristiche principali | | Proprietà | | | | | | | | |
|---|--|---|--------------------|------------|--------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| Resistenza al vento | | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | | L <= 1 000 | | 1 000 < L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | |
| | | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | |
| | | Classe di resistenza al vento | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | |
| | | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 61 | | 49 | | 38 | | 28 | |
| | | Altezza efficace massima dell'anta | | | | Hmax = 4000mm | | | | |
| | | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 4 000 < L <= 4 500 | | 4 500 < L <= 5 000 | | 5 000 < L <= 5 500 | | 5 500 < L <= 6 000 | |
| | | Classe di resistenza al vento | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | |
| | | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 19 | | 11 | | 5 | | 1 | |
| | | Altezza efficace massima dell'anta | | | | Hmax = 4000mm | | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | | | | | 0,08 (m².K/W) | | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare g _{tot} | | | | | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | | |

Titan 90

| Caratteristiche principali | | Proprietà | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Resistenza al vento | | Classe 6 (per tutte le dimensioni) | | | | | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | 0,08 (m².K/W) | | | | | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare g _{tot} | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | | | | | |

Frangisole obliqua Cetta 80F TE

| Caratteristiche principali | | Proprietà | | | | | | | |
|---|--|--|-------|------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| Resistenza al vento | | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 2 500 | | 2 500 < L <= 3 000 | |
| | | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 |
| | | Classe di resistenza al vento | 2 | | 5 | | 1 | | 4 |
| | | Velocità del vento massima vmax (km/h) | | | 38 | | | | 28 |
| | | Altezza efficace massima dell'anta | | | 2 500 | | | | 2 500 |
| | | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | 1 | | 4 | | 0 | | 3 |
| | | Classe di resistenza al vento | | 19 | | | | 11 | |
| | | Velocità del vento massima vmax (km/h) | | | 4 000 | | | | 4 000 |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | Altezza efficace massima dell'anta | | | | | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare g _{tot} | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | | | | | |

VIVA

| Caratteristiche principali | | Proprietà | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Resistenza al vento | | Classe 3, 4 (a seconda del tipo della lamella) | | | | | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | 0,08 (m².K/W) | | | | | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare g _{tot} | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | | | | | |

Windstabil (Z90, C80, S90)

| Caratteristiche principali | | Proprietà | | | | | | | | |
|---|--|--|------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| Resistenza al vento | | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | |
| | | Norma EN/Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | Beaufort | 13659 | |
| | | Classe di resistenza al vento | 5 | 8 | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | |
| | | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 74 | | 61 | | 49 | | 38 | |
| | | Altezza efficace massima dell'anta | | | | Hmax = 2500mm | | | | |
| | | Larghezza del vano della costruzione L (mm) | L <= 2 000 | | 2 000 < L <= 3 000 | | 3 000 < L <= 4 000 | | 4 000 < L <= 4 500 | |
| | | Classe di resistenza al vento | 4 | 7 | 3 | 6 | 2 | 5 | 1 | |
| | | Velocità del vento massima vmax (km/h) | 61 | | 49 | | 38 | | 28 | |
| | | Altezza efficace massima dell'anta | | | | Hmax = 4000mm | | | | |
| Resistenza termica ausiliaria ΔR | | 0,08 (m².K/W) | | | | | | | | |
| Fattore complessivo della penetrazione di energia solare g _{tot} | | 0,032 - 0,094 (a seconda del colore scelto della lamella)* | | | | | | | | |

Specificazione tecnica di base**Valori limite di costruzione**

| Tipo | Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | Area (m ²) | | | Guida | Peso delle lamelle (Kg/m ²) | Peso della frangisole (Kg/m ²) | Peso del supporto (Kg/pezzi) | Peso del motore 6Nm (Kg) |
|-----------------------------------|----------------|-------|--------------|------------------------|------------|--------|-----------------|---|--|------------------------------|--------------------------|
| | min. | max. | | cordi-cellula | mano-vella | motore | | | | | |
| Cetta 50 | 400/600** | 3150 | 3000 | 6 | 8 | 10 | cavetto / lista | 0,76 | 2,1 | 0,087 | 1,84 |
| Cetta 60 Flexi | 600 | 4000 | 4000 | - | 8 | 16 | cavetto / lista | 1,31 | 3,30 | | |
| Cetta 65 | 600 | 6000* | 4000 | - | 8 | 24 | cavetto / lista | 1,44 | 3,42 | | |
| Setta 65 | 600 | 6000* | 4000 | - | 8 | 24 | cavetto / lista | 1,59 | 3,57 | | |
| Cetta 80 Flexi | 600 | 4000 | 4000 | - | 8 | 16 | cavetto / lista | 1,12 | 3,55 | | |
| Cetta 100 Flexi | 600 | 4000 | 4000 | - | 8 | 16 | cavetto / lista | 1,36 | 3,55 | | |
| Cetta 80 Cetta 80-Slim | 600 | 6000* | 4000 | - | 8 | 24 | cavetto / lista | 1,54 | 3,47 | | |
| Zetta 70 | | | | - | 8 | 18 | cavetto / lista | 1,60 | 3,55 | | |
| Zetta 90 | | | | - | 8 | 24 | cavetto / lista | 1,56 | 3,53 | | |
| Setta 90 | | | | - | 8 | 24 | cavetto / lista | 1,66 | 3,63 | | |
| Titan 90 | 600 | 2800 | 4000 | - | - | 8 | cavetto / lista | 2,1 | - | - | |

Nota:

In alcuni tipi delle frangisole è possibile combinare due modi di guida (cavetto/lista di guida), eventualmente è possibile scegliere la frangisole senza guida.

* Attenzione: Con maggiore larghezza della frangisole si abbassa la classe della sua resistenza al vento - vedi Resistenza degli schermi esterni al vento, pagg. 3-4.

** motore

Attenzione:

Con larghezze minori non è possibile prevenire l'andamento obliquo delle lamelle.

TOLLERANZE DI PRODOTTI

Produttore: **ISOTRA a.s., Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava, Partita IVA: 47679191**

Prodotto: **FRANGISOLE DA ESTERNI**

La rassegna delle tolleranze di prodotti serve a stabilire il limite accessibile della conformità e della non-conformità del prodotto. Questo foglio si può usare come argomentazione contro reclami ingiustificati da parte dei clienti.

Le frangisole da esterni si compongono di molti elementi di metallo e tessili da una varietà di caratteristiche materiali e tolleranze produttive. Nonostante siano scelti degli ottimi prodotti, anche nella nuova installazione, rispetto alla tolleranza di prodotti, possono presentarsi differenze dalla funzione ideale.

Le frangisole esterne sono un prodotto che è sempre esposto alle condizioni atmosferiche, soprattutto al caldo, all'umidità, alle intemperie e alle impurità. Tutto ciò ha effetto sulla funzione e sull'aspetto della frangisole esterna.

La funzione fondamentale della frangisole è sempre soddisfatta se le lamelle si possono girare e se in posizione chiusa non splende la luce direttamente ai vetri.

Le deviazioni dai valori di tabella possono essere sempre corrette fino a un certo limite dai nostri tecnici.

Per favore, tenete in mente quanto segue:

I valori limite indicati sono creati in base all'attuale stato della tecnica, alle norme tecniche corrispondenti e in base alle esperienze di molti anni.

I valori di tabella sono validi soltanto per le frangisole esterne nell'ambito delle dimensioni di produzione approvate, che si trovano nel nostro attuale catalogo tecnico.

| Proprietà | Descrizione della deviazione | Tolleranza |
|--|---|---|
| 1 Larghezza della frangisole | Larghezza della frangisole fino a 2000mm | max. 3mm |
| | Larghezza della frangisole da 2000mm a 4000mm | max. 4mm |
| | Larghezza della frangisole sopra a 4000mm | max. 5mm |
| 2 Altezza della frangisole | Altezza della frangisole fino a 1500mm | max. 4mm |
| | Altezza della frangisole da 1500 a 2500mm | max. 6mm |
| | Altezza della frangisole sopra a 2500mm | max. 10mm |
| 3 Altezza del pacchetto | Pacchetto fino all'altezza di 2500mm | +/-0,5% dell'altezza della frangisole esterna |
| | Pacchetto più alto di 2500mm | +/-1 % dell'altezza della frangisole esterna |
| 4 Differenze dell'altezza dei pacchetti | Tra i singoli pacchetti dalla stessa altezza | max. 20mm |
| 5 Parallelismo dei pacchetti in posizione superiore | Differenza delle altezze dei pacchetti delle lamelle con l'altezza fino a 3500mm | +/- 30mm |
| | Differenza delle altezze dei pacchetti delle lamelle con l'altezza superiore a 3500mm | +/- 40mm |
| 6 Tolleranza per le lamelle | Deviazione ammissibile per scontorcimento e inflessione bislunga - larghezza della lamella inferiore a 1m | max. 3mm |
| | Deviazione ammissibile per scontorcimento e inflessione bislunga - larghezza della lamella inferiore a 2m | max. 4mm |
| | Deviazione ammissibile per scontorcimento e inflessione bislunga - larghezza della lamella inferiore a 3m | max. 5mm |
| | Deviazione ammissibile per scontorcimento e inflessione bislunga - larghezza della lamella inferiore a 4m | max. 6mm |
| | Deviazione ammissibile per scontorcimento e inflessione bislunga - larghezza della lamella inferiore a 5m | max. 7mm |
| | Deviazione ammissibile per scontorcimento e inflessione bislunga - larghezza della lamella superiore a 5m | max. 10mm |
| | Deviazione ammissibile per inflessione trasversale - larghezza della lamella inferiore a 1m | max. 2mm |
| | Deviazione ammissibile per inflessione trasversale - larghezza della lamella inferiore a 2m | max. 3mm |
| | Deviazione ammissibile per inflessione trasversale - larghezza della lamella inferiore a 3m | max. 4mm |
| | Deviazione ammissibile per inflessione trasversale - larghezza della lamella inferiore a 4m | max. 5mm |
| 7 Curvatura della lista inferiore | Deviazione ammissibile per inflessione trasversale - larghezza della lamella inferiore a 5m | max. 6mm |
| | Deviazione ammissibile per inflessione trasversale - larghezza della lamella inferiore a 5m | max. 10mm |
| | In posizione superiore con la larghezza sopra a 800mm | max. 15mm |
| 8 Corsa obliqua della lista inferiore | In posizione superiore con la larghezza sopra a 800mm | max. 30mm |
| | In posizione inferiore | +/- 15mm/m |
| | Deviazione dal parallelismo fino all'altezza di 3500mm | +/- 10mm |
| 9 Corsa obliqua del pacchetto | Deviazione dal parallelismo sopra all'altezza di 3500mm | +/-15mm |
| | L'intrecciamiento della scaletta tra le lamelle | ammissibile |
| 10 Durata della corsa del pacchetto | Durata ininterrotta della corsa del motore | max. 4min |
| 11 Tex | Durante la corsa deposizione visibile di tex sulle lamelle | ammissibile |
| 12 Permeabilità della luce - secondo la norma ČSN EN 14501 | In stato chiuso non si intravede orizzontalmente niente da fuori verso l'interno. | ammissibile |
| | In stato chiuso non si intravede orizzontalmente niente da dentro verso l'esterno. | ammissibile |
| 13 Acustica | I suoni della corsa e dell'arresto sono dati dalla soluzione tecnica. | ammissibile |
| | Rumore secondo l'intensità del vento e la posizione delle lamelle. | ammissibile |
| 14 Tolleranza per le lamiere di protezione | Per i valori indicati a, b, c, d | +/- 2 mm |

Calcolo della permeabilità dell'energia solare e della luce

La norma ČSN EN 13363-1+A1 Impianti di protezione dal sole combinati con invetriatura - Calcolo della permeabilità dell'energia solare e della luce stabilisce un metodo semplificato del calcolo dell'impianto di protezione antisolare combinato con invetriatura, basato sulla permeabilità termica e sulla permeabilità complessiva dei raggi solari con invetriatura e sulla permeabilità della luce e sulla riflessione dell'impianto di protezione antisolare per la valutazione della permeabilità complessiva dell'energia solare.

Questo metodo è utilizzabile per tutti i tipi degli impianti di protezione antisolare paralleli all'invetriatura, come sono le frangisole o le tapparelle. Gli impianti di protezione antisolare possono essere collocati dentro la stanza protetta, fuori o nello spazio tra la doppia invetriatura. Il metodo è utilizzabile nei casi in cui la permeabilità complessiva dell'energia solare attraverso l'invetriatura è tra 0,15 e 0,85. Si suppone che le frangisole debbano essere fissate così che non penetrino i raggi di sole diretti. Nel caso dei mezzi esterni della protezione antisolare e dei mezzi di protezione antisolare incorporati si suppone che lo spazio tra l'impianto della protezione antisolare e l'invetriatura sia non ventilato e che nel caso degli impianti di protezione antisolare interni lo spazio sia ventilato.

Fondamentali termini usati:

Trasmissione (permeabilità) – i raggi che penetrano attraverso la finestra negli interni, il coefficiente della trasmissione della radiazione .e raggiunge valori da 0 a 100% ossia da 0 a 1

Riflessione – i raggi che vengono riflessi dalla finestra indietro nello spazio esterno, il coefficiente della radiazione riflessa .e raggiunge valori da 0 a 100% ossia da 0 a 1

Assorbimento – i raggi che vengono assorbiti dalla finestra e che aumentano la sua temperatura, il coefficiente .e raggiunge valori da 0 a 100% ossia da 0 a 1

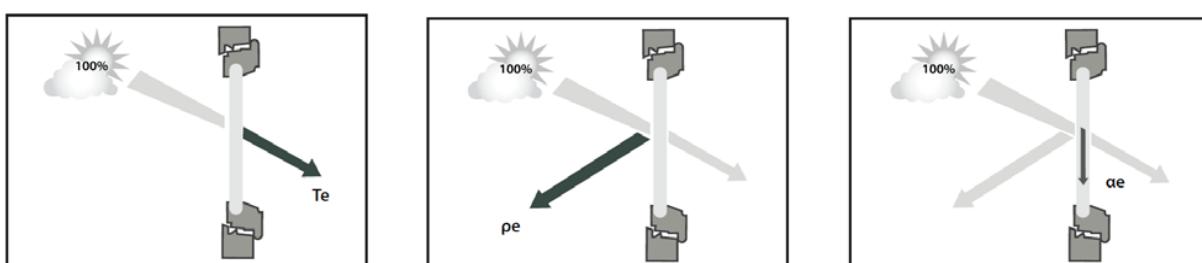
Emissività – capacità di emettere il calore εe, vale che ε = α

In conclusione poi vale sempre l'equazione $\tau_e + \rho_e + \alpha_e = 100\%$ ossia 1.

Il valore del fattore g per il calcolo è in gran parte stabilita dal produttore delle lastre di vetro o delle finestre.

g_{tot} - il fattore complessivo della penetrazione dell'energia solare con protezione contro i raggi solari.

F_c - il coefficiente riduttore. Il valore di questo coefficiente si muove tra 0 (teoricamente la migliore protezione contro i raggi solari) e 1 (nessuna protezione contro i raggi solari, in tale caso vale g = g_{tot}).



Tipo e specificazione dell'invetriatura:

Vetro trasparente doppio (ČSN EN 14501)

| | | | |
|--|----------------------|-------|-----------------------|
| Coefficiente della penetrazione del calore | U_g | 2,90 | W/(m ² .K) |
| La permeabilità complessiva dei raggi solari | g | 0,76 | |
| Ombreggiamento esterno G=(1/Ug+1/G1+1/G2)-1 | G₁ | 5,00 | W/(m ² .K) |
| | G₂ | 10,00 | W/(m ² .K) |
| | G | 1,55 | W/(m ² .K) |
| Ombreggiamento interno G=(1/Ug+1/G2)-1 | G₂ | 30,00 | W/(m ² .K) |
| | G | 2,64 | W/(m ² .K) |

Calcolo g_{tot}:

- a) Ombreggiamento esterno: $g_t = \tau_e * g + \alpha_e * G/G_2 + \tau_e * (1-g) * G/G_2$
 b) Ombreggiamento interno: $g_t = g(1-g*\rho_e - \alpha_e * G/G_2)$

Esempio modello del calcolo n. 1:

Frangisole esterna Isotra, colore alluminio brillante (RAL 9006) + vetro trasparente doppio

1. Valori misurati:

| | | |
|--------------|----------------------|------|
| Permeabilità | τ_e | 0,00 |
| Riflessione | ρ_e | 0,55 |
| Assorbimento | α_e | 0,45 |

2. Valori dati dalla norma ČSN EN 13363-1+A1

| | | | |
|--|----------------------|-------|-----------------------|
| Coefficiente della penetrazione del calore attraverso il vetro | U_g | 2,90 | W/(m ² .K) |
| | g | 0,76 | |
| La penetrazione complessiva dei raggi solari attraverso il vetro | G₁ | 5,00 | W/(m ² .K) |
| | G₂ | 10,00 | W/(m ² .K) |

3. Calcolo

$$\mathbf{G} = (1/U_g + 1/G_1 + 1/G_2) - 1 = (1/2,9 + 1/5 + 1/10) - 1 = \mathbf{1,55}$$

$$\mathbf{g}_{\text{tot}} = \tau_e * g + \alpha_e * G/G_1 + \tau_e * (1-g) * G/G_2$$

$$\mathbf{g}_{\text{tot}} = 0 * 2,9 + 0,45 * 1,55 / 10 + 0 * (1 - 0,76) * 1,55 / 10 = \mathbf{0,070}$$

$$\mathbf{F_c} = g_{\text{tot}} / g = 0,07 / 0,76 = \mathbf{0,092}$$

Esempio campione del calcolo n. 2:

Frangisole esterna Isotra, colore alluminio brillante (RAL 9006) + vetro trasparente doppio, angolo 45°

1. Calcolo della penetrazione, della riflessione e dell'assorbimento:

$$\text{Penetrazione: } \tau_e = 0,65 * \tau_e + 0,15 * \alpha_e = 0,65 * 0 + 0,15 * 0,45 = \mathbf{0,07}$$

$$\text{Riflessione: } \rho_e = \rho_e * (0,75 + 0,7 * \tau_e) = 0,55 * (0,75 + 0,7 * 0) = \mathbf{0,41}$$

$$\text{Assorbimento: } \alpha_e = 1 - \tau_e - \rho_e = 1 - 0,07 - 0,41 = \mathbf{0,52}$$

2. Valori dati dalla norma ČSN EN 13363-1+A1

| | | | |
|--|----------------------|-------|-----------------------|
| Coefficiente della penetrazione del calore attraverso il vetro | U_g | 2,90 | W/(m ² .K) |
| La penetrazione complessiva dei raggi solari attraverso il vetro | g | 0,76 | |
| | G₁ | 5,00 | W/(m ² .K) |
| | G₂ | 10,00 | W/(m ² .K) |

3. Calcolo

$$\mathbf{G} = (1/U_g + 1/G_1 + 1/G_2) - 1 = (1/2,9 + 1/5 + 1/10) - 1 = \mathbf{1,55}$$

$$\mathbf{g}_{\text{tot}} = \tau_e * g + \alpha_e * G/G_1 + \tau_e * (1-g) * G/G_2 = \mathbf{0,137}$$

$$\mathbf{F_c} = g_{\text{tot}} / g = 0,137 / 0,76 = \mathbf{0,18}$$

Penetrazione dell'energia solare e del calore secondo la norma ČSN EN 13363-1+A1 in alcuni prodotti scelti della società ISOTRA a.s.

| Colore della lamella | Riflessione (%) | Assorbimento (%) | gtot | Fc |
|----------------------|-----------------|------------------|-------|-------|
| RAL 7038 | 39 | 61 | 0,064 | 0,107 |
| RAL 7048 | 34 | 66 | 0,069 | 0,114 |
| RAL 9010 | 74 | 26 | 0,034 | 0,057 |
| RAL 9016 | 76 | 24 | 0,032 | 0,054 |
| RAL 9006 | 58 | 42 | 0,048 | 0,080 |
| RAL 8014 | 8 | 92 | 0,091 | 0,152 |
| RAL 7016 | 17 | 83 | 0,083 | 0,139 |
| RAL 9007 | 39 | 61 | 0,064 | 0,107 |
| RAL 1015 | 66 | 34 | 0,041 | 0,068 |
| RAL 7039 | 17,9 | 82,1 | 0,082 | 0,14 |
| RAL 1019 | 36,1 | 63,9 | 0,067 | 0,113 |
| RAL 8019 | 15,1 | 84,9 | 0,085 | 0,144 |
| YW359F | 14,5 | 85,5 | 0,085 | 0,145 |
| W210 | 31 | 69 | 0,071 | 0,119 |
| DB 703 | 23 | 77 | 0,078 | 0,130 |
| DB 702 | 29 | 71 | 0,073 | 0,122 |
| VSR 780 | 22 | 78 | 0,079 | 0,132 |
| RAL 3004 | 35 | 65 | 0,068 | 0,113 |
| RAL 7022 | 18 | 82 | 0,083 | 0,138 |
| RAL 7035 | 51 | 49 | 0,054 | 0,090 |
| RAL 9005 | 5 | 95 | 0,094 | 0,156 |

*vale per l'invetriatura dai parametri g = 0,59, Ug = 1,2 W/m²K

Altezza della massa avvolta

La massa avvolta e l'altezza della frangisole tirata su, compresi il profilo superiore e quello inferiore, senza il supporto della frangisole.



Per le veneziane ad angolo CORNER, l'altezza del pacco è uguale alla tenda standard, a seconda della lamella utilizzata.

Per le veneziane telescopiche ad angolo per finestre oblique Cetta 80F TE, l'altezza del pacco viene calcolata nel modulo d'ordine - EXCEL.

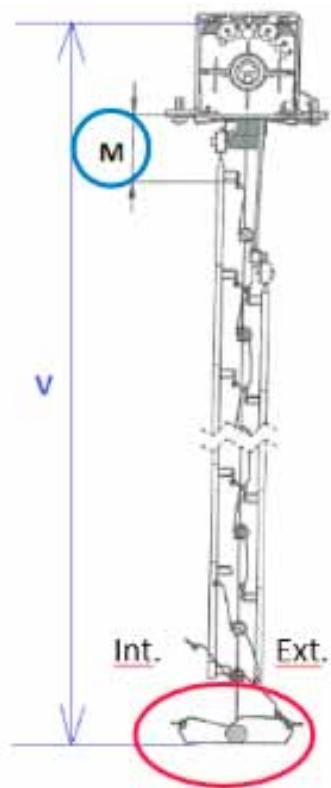
Lo spazio tra il bordo inferiore del canale 56x58 e la prima lamella in stato chiuso:

| | |
|------------------------|-------------|
| Cetta 60 Flexi | 32 - 92 mm |
| Cetta 65 | 32 - 92 mm |
| Cetta 80 | 35 - 103 mm |
| Cetta 80 Flexi | 38 - 106 mm |
| Cetta 100 Flexi | 45 - 130 mm |
| Zetta 70 | 44 - 104 mm |
| Zetta 90 | 62 - 142 mm |
| Setta 65 | 44 - 104 mm |
| Setta 90 | 66 - 152 mm |
| Titan 90 | 60 - 150 mm |

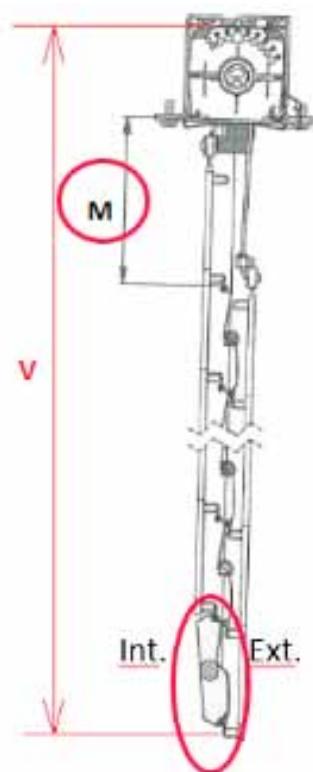
I valori sono in tolleranza produttiva dell'altezza della frangisole.

TIPO LAMELLA – STANDARD E BARRA INFERIORE VERTICALE

LAMELLA Z90

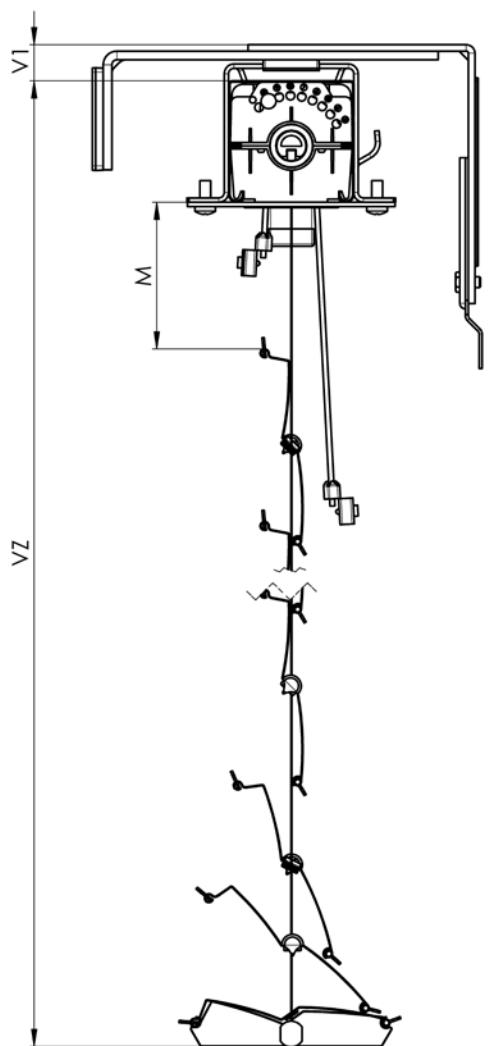


LAMELLA Z90 BARRA INFERIORE VERTICALE

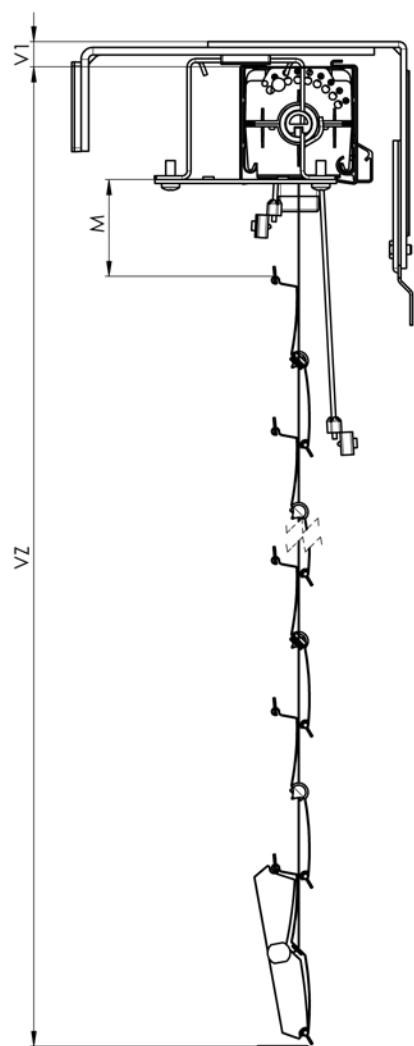


M - COSTANTE

M - VARIABILE



Z90 – STANDARD 2-00158-XXXX



Z90 – BARRA INFERIORE VERTICALE 2-00158-XXXX

| Tipo della frangisole comando a manovella | altezza della frangisole (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 |
| Cetta 50 - lista | 125 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 225 | 230 | 245 | 255 | 260 |
| Cetta 50 - cavetto | 90 | 95 | 95 | 100 | 105 | 105 | 110 | 115 | 115 | 120 | 125 | 125 | 130 | 130 |
| Cetta 65 | 125 | 135 | 145 | 150 | 160 | 170 | 175 | 185 | 195 | 200 | 210 | 220 | 220 | 230 |
| Cetta 65 Slim | 110 | 120 | 125 | 130 | 135 | 145 | 150 | 155 | 165 | 165 | 175 | 180 | 185 | 190 |
| Cetta 60 Flexi | 105 | 105 | 110 | 115 | 115 | 120 | 125 | 125 | 130 | 130 | 135 | 140 | 145 | 145 |
| Cetta 80 Flexi | 100 | 105 | 105 | 110 | 110 | 115 | 115 | 120 | 120 | 125 | 125 | 125 | 130 | 130 |
| Cetta 100 Flexi | 100 | 100 | 105 | 105 | 105 | 110 | 110 | 110 | 115 | 115 | 120 | 120 | 120 | 125 |
| Cetta 80 | 125 | 130 | 140 | 145 | 150 | 160 | 165 | 175 | 180 | 190 | 195 | 205 | 210 | 220 |
| Cetta 80 Slim | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 150 | 160 | 165 | 170 | 175 | 180 | 180 |
| Setta 65 | 115 | 125 | 130 | 140 | 150 | 150 | 160 | 170 | 175 | 185 | 195 | 200 | 205 | 215 |
| Setta 90 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 135 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 | 165 | 170 | 175 |
| Zetta 70 | 120 | 125 | 130 | 140 | 145 | 150 | 160 | 170 | 170 | 180 | 190 | 195 | 200 | 210 |
| Zetta 90 | 110 | 115 | 125 | 130 | 135 | 135 | 145 | 150 | 155 | 160 | 170 | 175 | 180 | 180 |
| Titan (Comando a motore) | 150 | 158 | 165 | 180 | 188 | 195 | 203 | 218 | 225 | 233 | 240 | 255 | 263 | 270 |

| Tipo della frangisole comando a manovella | altezza della frangisole (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 |
| Cetta 50 - lista | 275 | 285 | 295 | 305 | 315 | 330 | 335 | 345 | 360 | 370 | 380 | 390 | 400 | 410 |
| Cetta 50 - cavetto | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 | 155 | 160 | 170 | 180 | 185 | 190 | 200 | 200 | 205 |
| Cetta 65 | 240 | 245 | 255 | 265 | 270 | 280 | 290 | 295 | 305 | 315 | 320 | 330 | 340 | 340 |
| Cetta 65 Slim | 200 | 205 | 210 | 220 | 220 | 230 | 235 | 240 | 250 | 255 | 260 | 265 | 275 | 275 |
| Cetta 60 Flexi | 150 | 155 | 155 | 160 | 165 | 165 | 170 | 175 | 175 | 180 | 180 | 185 | 190 | 195 |
| Cetta 80 Flexi | 135 | 135 | 140 | 145 | 145 | 150 | 150 | 155 | 155 | 160 | 160 | 165 | 165 | 170 |
| Cetta 100 Flexi | 125 | 130 | 130 | 130 | 135 | 135 | 140 | 140 | 145 | 145 | 145 | 150 | 150 | 155 |
| Cetta 80 | 220 | 230 | 235 | 245 | 250 | 260 | 265 | 270 | 280 | 285 | 295 | 300 | 310 | 315 |
| Cetta 80 Slim | 185 | 190 | 195 | 205 | 205 | 215 | 220 | 220 | 230 | 235 | 240 | 245 | 250 | 255 |
| Setta 65 | 220 | 230 | 240 | 245 | 255 | 265 | 265 | 275 | 285 | 290 | 300 | 310 | 315 | 320 |
| Setta 90 | 180 | 180 | 185 | 195 | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 | 225 | 230 | 235 | 240 | 245 |
| Zetta 70 | 215 | 225 | 230 | 235 | 245 | 250 | 255 | 265 | 275 | 275 | 285 | 295 | 300 | 305 |
| Zetta 90 | 190 | 195 | 200 | 205 | 215 | 220 | 225 | 225 | 235 | 240 | 245 | 250 | 260 | 265 |
| Titan (Comando a motore) | 278 | 293 | 300 | 308 | 315 | 330 | 338 | 345 | 353 | 368 | 375 | 383 | 390 | 405 |

| Tipo della frangisole comando a manovella | altezza della frangisole (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200 | 4300 | 4400 | 4500 | 4600 |
| Cetta 50 - lista | 420 | 430 | 445 | 450 | 465 | 475 | 480 | 495 | - | - | - | - | - | - |
| Cetta 50 - cavetto | 210 | 215 | 220 | 220 | 225 | 230 | 235 | 240 | - | - | - | - | - | - |
| Cetta 65 | 350 | 360 | 365 | 375 | 385 | 390 | 400 | 410 | 415 | 425 | 435 | 440 | 450 | 460 |
| Cetta 65 Slim | 285 | 290 | 295 | 305 | 310 | 315 | 320 | 330 | 335 | 340 | 350 | 350 | 360 | 365 |
| Cetta 60 Flexi | 195 | 200 | 205 | 205 | 210 | 215 | 215 | 220 | 220 | 225 | 230 | 235 | 235 | 240 |
| Cetta 80 Flexi | 170 | 170 | 175 | 175 | 180 | 180 | 185 | 190 | 190 | 195 | 195 | 200 | 200 | 205 |
| Cetta 100 Flexi | 155 | 155 | 160 | 160 | 165 | 165 | 165 | 170 | 170 | 175 | 175 | 180 | 180 | 180 |
| Cetta 80 | 325 | 330 | 340 | 340 | 350 | 355 | 365 | 370 | 380 | 385 | 390 | 400 | 405 | 415 |
| Cetta 80 Slim | 265 | 265 | 275 | 275 | 285 | 290 | 295 | 300 | 305 | 310 | 315 | 320 | 325 | 335 |
| Setta 65 | 330 | 335 | 345 | 355 | 360 | 370 | 380 | 380 | 390 | 400 | 405 | 415 | 425 | 430 |
| Setta 90 | 250 | 260 | 265 | 270 | 270 | 275 | 280 | 285 | 295 | 300 | 305 | 310 | 315 | 315 |
| Zetta 70 | 315 | 320 | 330 | 335 | 340 | 350 | 355 | 360 | 370 | 380 | 380 | 390 | 400 | 405 |
| Zetta 90 | 270 | 270 | 280 | 285 | 290 | 295 | 305 | 310 | 315 | 325 | 330 | 335 | 340 | - |
| Titan (Comando a motore) | 413 | 420 | 428 | 443 | 450 | 458 | 465 | 480 | - | - | - | - | - | - |

| Tipo della frangisole comando a manovella | altezza della frangisole (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 4700 | 4800 | 4900 | 5000 | 5100 | 5200 | 5300 | 5400 | 5500 | 5600 | 5700 | 5800 | 5900 | 6000 |
| Cetta 50 - lista | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cetta 50 - cavetto | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cetta 65 | 460 | 470 | 480 | 485 | 495 | 505 | 510 | 520 | 530 | 535 | 545 | 555 | 560 | 570 |
| Cetta 65 65 Slim | 370 | 375 | 385 | 390 | 395 | 405 | 405 | 415 | 420 | 425 | 435 | 440 | 445 | 450 |
| Cetta 60 Flexi | 245 | 245 | 250 | 255 | 255 | 260 | 260 | 265 | 270 | 270 | 275 | 280 | 285 | 285 |
| Cetta 80 Flexi | 205 | 210 | 210 | 215 | 215 | 220 | 220 | 220 | 225 | 225 | 230 | 235 | 235 | 240 |
| Cetta 100 Flexi | 185 | 185 | 190 | 190 | 190 | 195 | 195 | 200 | 200 | 200 | 205 | 205 | 210 | 210 |
| Cetta 80 | 420 | 430 | 435 | 445 | 450 | 460 | 460 | 470 | 475 | 485 | 490 | 500 | 505 | 510 |
| Cetta 80 Slim | 335 | 345 | 350 | 355 | 360 | 365 | 370 | 375 | 380 | 390 | 390 | 400 | 405 | 405 |
| Setta 65 | 435 | 445 | 450 | 460 | 470 | 475 | 485 | 495 | 495 | 505 | 515 | 520 | 530 | 540 |
| Setta 90 | 325 | 330 | 335 | 340 | 345 | 350 | 360 | 360 | 365 | 370 | 375 | 380 | 390 | 395 |
| Zetta 70 | 410 | 420 | 425 | 435 | 440 | 445 | 455 | 460 | 465 | 475 | 485 | 485 | 495 | 505 |
| Zetta 90 | 350 | 355 | 360 | 360 | 370 | 375 | 380 | 385 | 395 | 400 | 405 | 405 | 415 | 420 |
| Titan (Comando a motore) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

A causa della piegatura imprevedibile della scaletta tra le lamelle di frangisole C80 e C65 non garantiamo l'altezza precisa del impacchettamento.

Per le tende motorizzate l'altezza del rotolo varia di +20 mm (per Cetta 50 con canale 40x40 di +40 mm).

Per Cetta 50 con canale 56x58 l'altezza del rotolo varia di +20 mm.

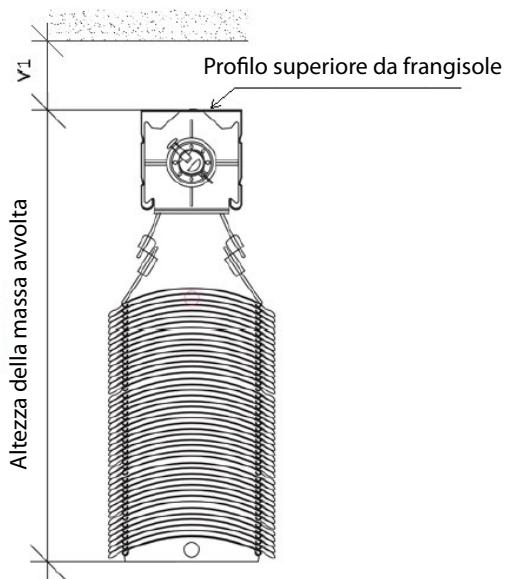
Per tutti i tipi di veneziane, l'altezza della veletta rispetto alla tenda impacchettata dovrebbe essere maggiorata dell'altezza delle staffe delle veneziane (V1) e dello spessore veletta. Consigliamo 20 mm, se l'ancoraggio non richiede un valore superiore.

Nota: Max. altezza garantita della tenda Cetta 50 con canale 40x40: 3000 mm

I prodotti in questo gruppo di assortimento sono sempre misurati dall'interno.

Abbreviazioni

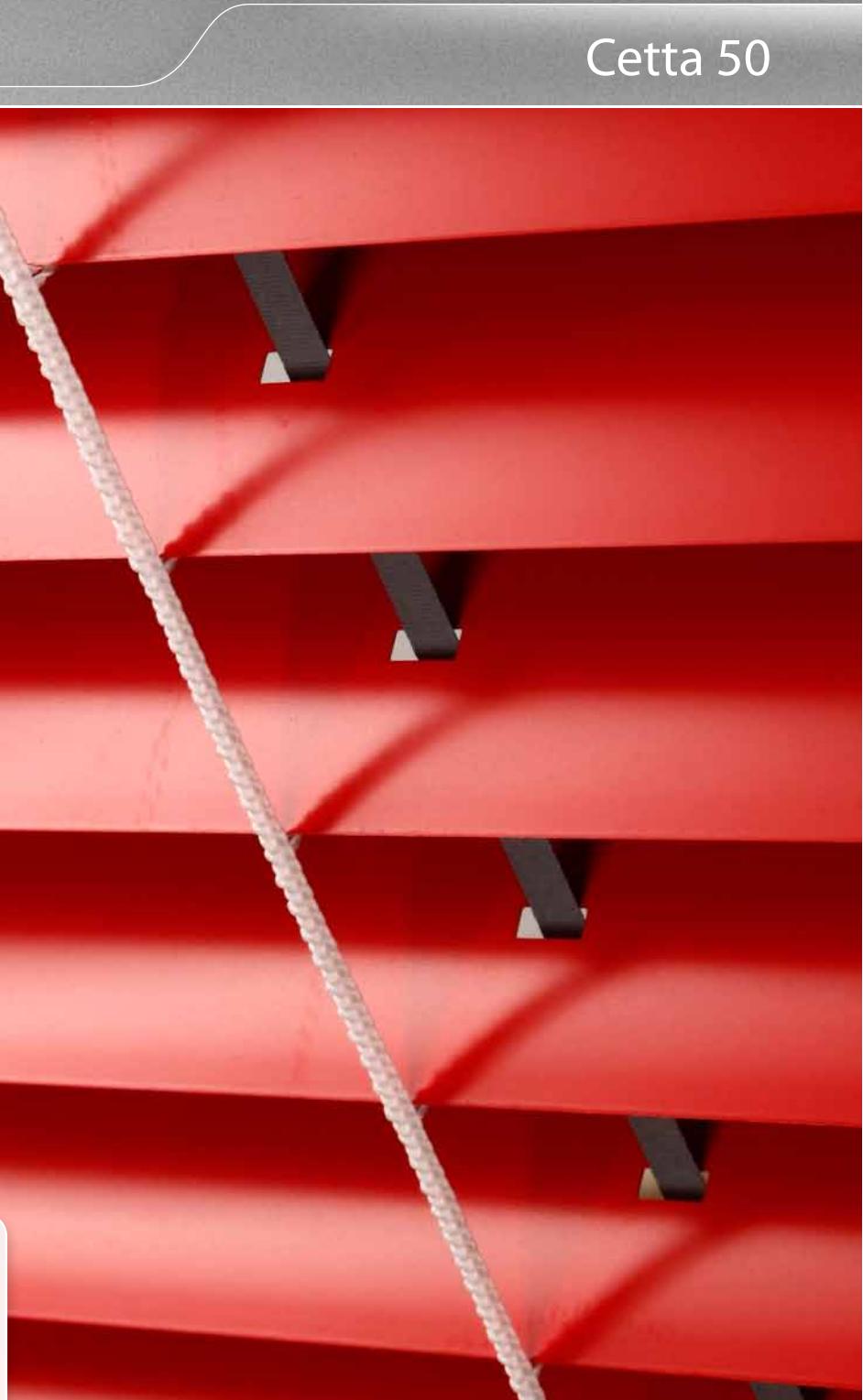
SZ - larghezza della frangisole
 VZ - altezza della frangisole
 DL - lunghezza della lamella
 DV - lunghezza della lista di guida
 V1 - altezza secondo il tipo dei supporti
 VL = VZ - 65 mm
 DVL - asse guida (asse veneziana)
 VP - altezza pacco



Cetta 50



FORMA DELLE LAMELLE



- ▲ Adatta ad oscurare spazi minori
- ▲ In variante, montaggio negli interni
- ▲ Possibilità di comando elettrico

ISOTRA *Quality*

Cetta 50

Specificazione base del prodotto

Comando

Serve a tirare la frangisole su e giù e a regolare le lamelle

- Cordicella** - dagli interni si monta al telaio della finestra l'isolatore passante in plastica della cordicella che protegge la cordicella contro lo strofinio. Il profilo superiore è per la lunghezza richiesta accorciato dalla parte del comando di 20 mm per motivo del collocamento della trasmissione della cordicella. (Colore: bianco-nero)
- Manovella** l'inserimento del meccanismo di comando ad asta negli interni si effettua sotto l'angolatura tra 45° e 90° con aiuto dell'isolatore passante e dell'asta esagonale. (Versione cromatica: bianco / elox)
- Motore** - possibilità di comando con aiuto del sensore sole / vento, eventualmente tramite il telecomando o l'interruttore. In dipendenza dalle dimensioni della frangisole, è possibile comandare con un solo motore anche più frangisole contemporaneamente. Il motore è poi posto ad una delle frangisole del gruppo.

Specificazione

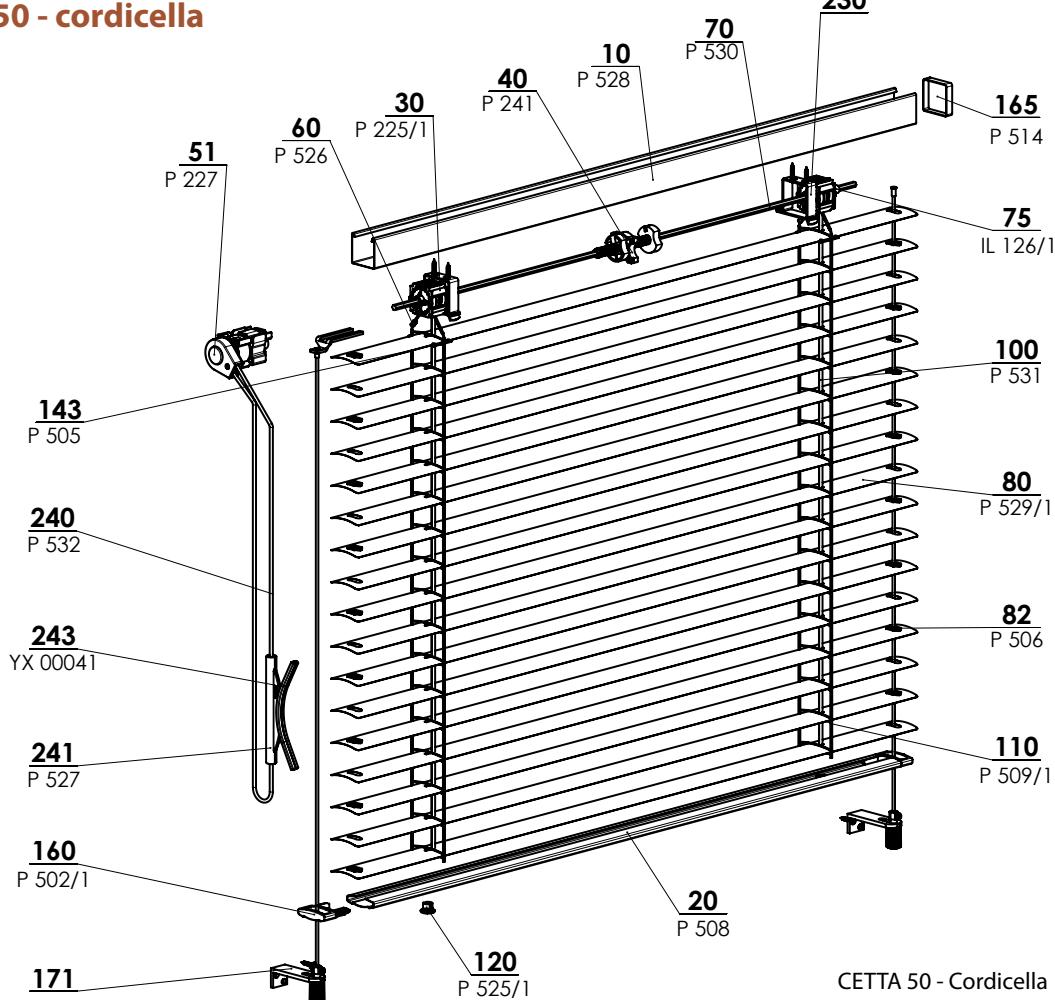
| | Profilo superiore | | | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile | Montaggio |
|--|--|--|--|---|--------------------------|---|--|-------------------------|--------------------------|---|
| | cordicella/manovella | motore | motore | | | cavetto in acciaio | lista di guida | | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 528 40 x 40 F440 | P 001 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 508 49 x 12 Fe | P 529 0,23 x 50 Al | P 501 ø 2,2 Fe/PVC | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 509 42 x 54 PES | P 531 6 x 0,28 PES | Varianti del montaggio nel capitolo "Montaggio" |
| Colore | RAL 9003 bianco segnale, RAL 9006 alluminio brillante, zincato (profilo Fe), naturale (profilo Al) + altri RAL in verniciatura DECORAL | zincato (profilo Fe), naturale (profilo Al), gli altri RAL in verniciatura DECORAL | RAL 9003 bianco segnale, RAL 9006 alluminio brillante, gli altri RAL in verniciatura DECORAL | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | grigio nero | Versione di base - elox Verniciato in colori RAL A pagamento supplementare: un altro RAL, DECORAL | grigio bianco | grigio | | |

Versioni atipiche non si producono.

Dimensioni standard

| Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | | Area garantita (m ²) |
|----------------|------|--------------|------|----------------------------------|
| min. | max | min. | max. | max. |
| 400 | 3500 | 500 | 3000 | 6 (cordicella) |
| 400 | 3500 | 500 | 3000 | 8 (manovella) |
| 600 | 3500 | 500 | 3000 | 10 (motore) |

Cetta 50 - cordicella

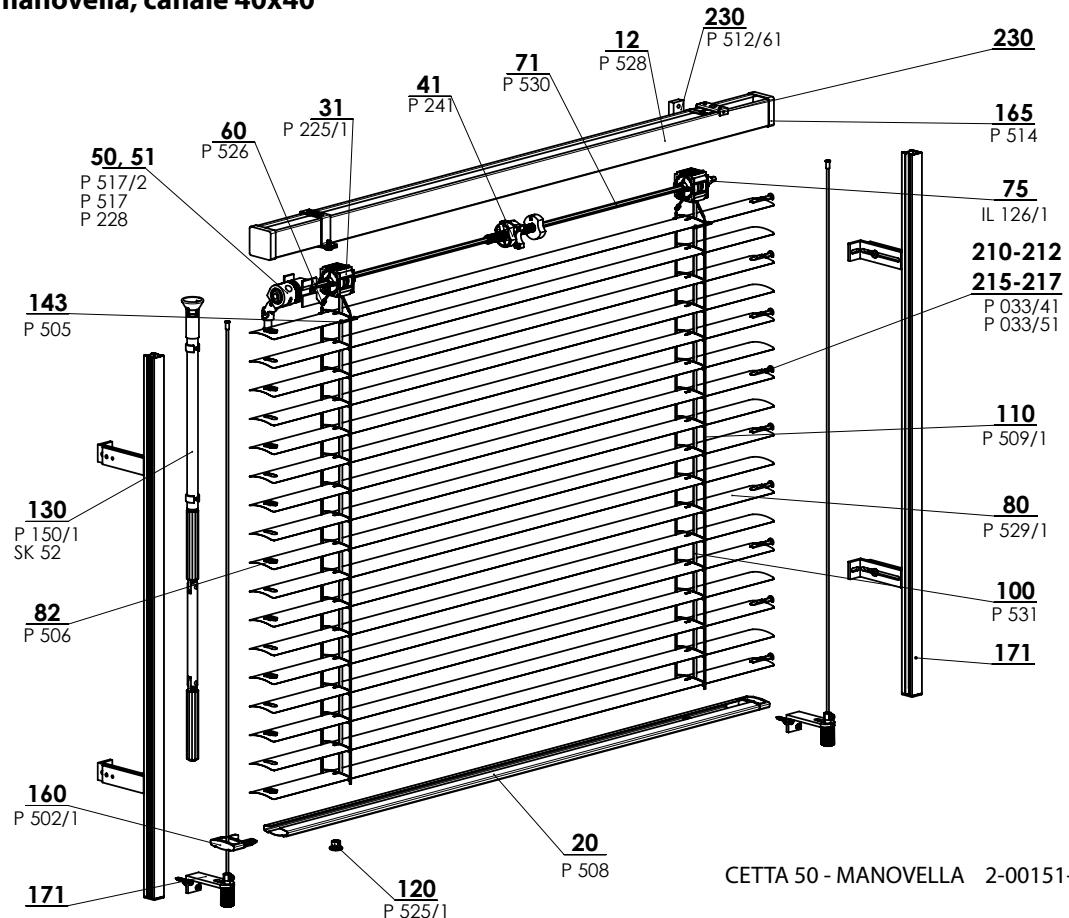


Cetta 50 - cordicella (2-00152-5001)

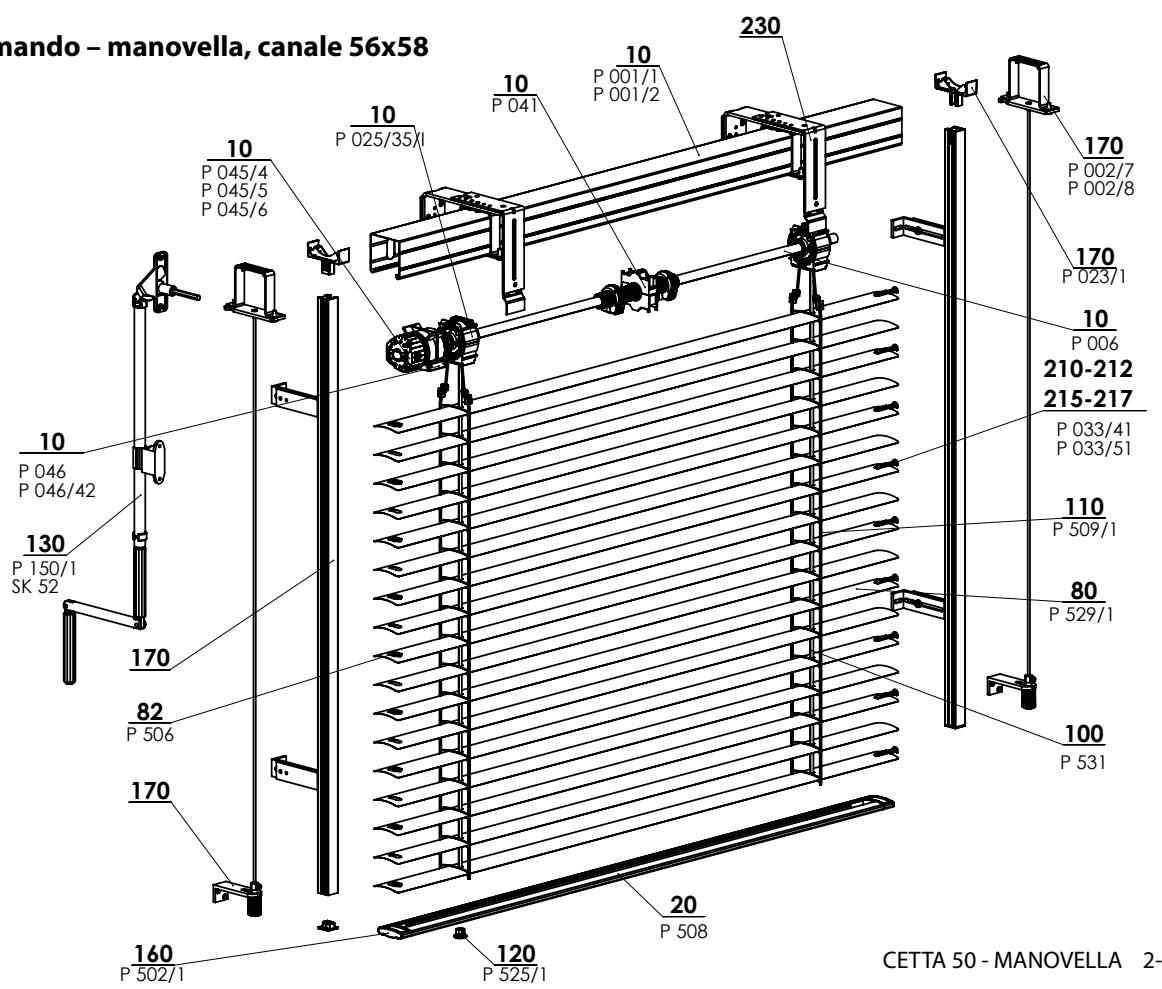
| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|------------------|--|--|--|
| 10 | Profilo superiore 40x40 | P 528 | 6-001277-xxxx |
| 20 | Profilo inferiore 50 mm | P 508 | 6-001230-xxxx |
| 30 | Cuscinetto C50 - SENZA LA CORDICELLA A SFERA | P 225/1 | 2-00365-0000 |
| 40 | Arresto terminale 40x40 | P 241 | 2-00049-0000 |
| 51 | Trasmissione 40x40 IN PLASTICA - CORDICELLA | P 227 | 2-00133-XXXX |
| 60 | Innesto della scaletta di metallo | P 526 | 6-001275-0000 |
| 70 | Filo esagonale 6mm | P 530 | 6-001278-0000 |
| 75 | Anello per filo esagonale di metallo | P 529/1 | 6-010981-0000 |
| 80 | Lamella A1 | | vedi Lamelle |
| 80 | Guida terminale per la lamella "C" S+D | P 033/41 | 3-03967-XXXX |
| 80 | Guida terminale di metallo "C" S+D | P 033/51 | 3-03964-PU19 |
| 80 | Inserto di lamella del cassetto di guida | P 506 | 3-00170-0000 |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28mm | P 531 | 6-001284-xxxx |
| 110 | Scaletta C50 42x55 | P 509/1 | 6-010452-xxxx |
| 120 | Tappo della lista inferiore | P 525/1 | 6-001273-0001 |
| 143 | Consolle della lamella 50 mm | P 505 | 6-001226-0000 |
| 160 | Coperchio della lista inferiore C50 | P 502/1 | 6-004280-XXXX |
| 165 | Coperchio laterale per la lista superiore | P 514 | 6-001245-0000 |
| 171 | Guida - lista / cassetto + supporti | | vedi Guida |
| 230 | Supporti delle FRANGISOLE DA ESTERNI | | vedi Supporti delle frangisole |
| 240 | Codicella | P 532 | 6-001258-xxxx |
| 241 | Supporto della codicella infinita | P 527 | 6-001276-9010 |
| 242 | Isolatore passante della codicella | P 515 | 6-001248-0000 |
| 243 | Supporto della codicella infinita | XY 00041 | 3-02427-0000 |

Cetta 50 - manovella

Comando - manovella, canale 40x40



Comando - manovella, canale 56x58



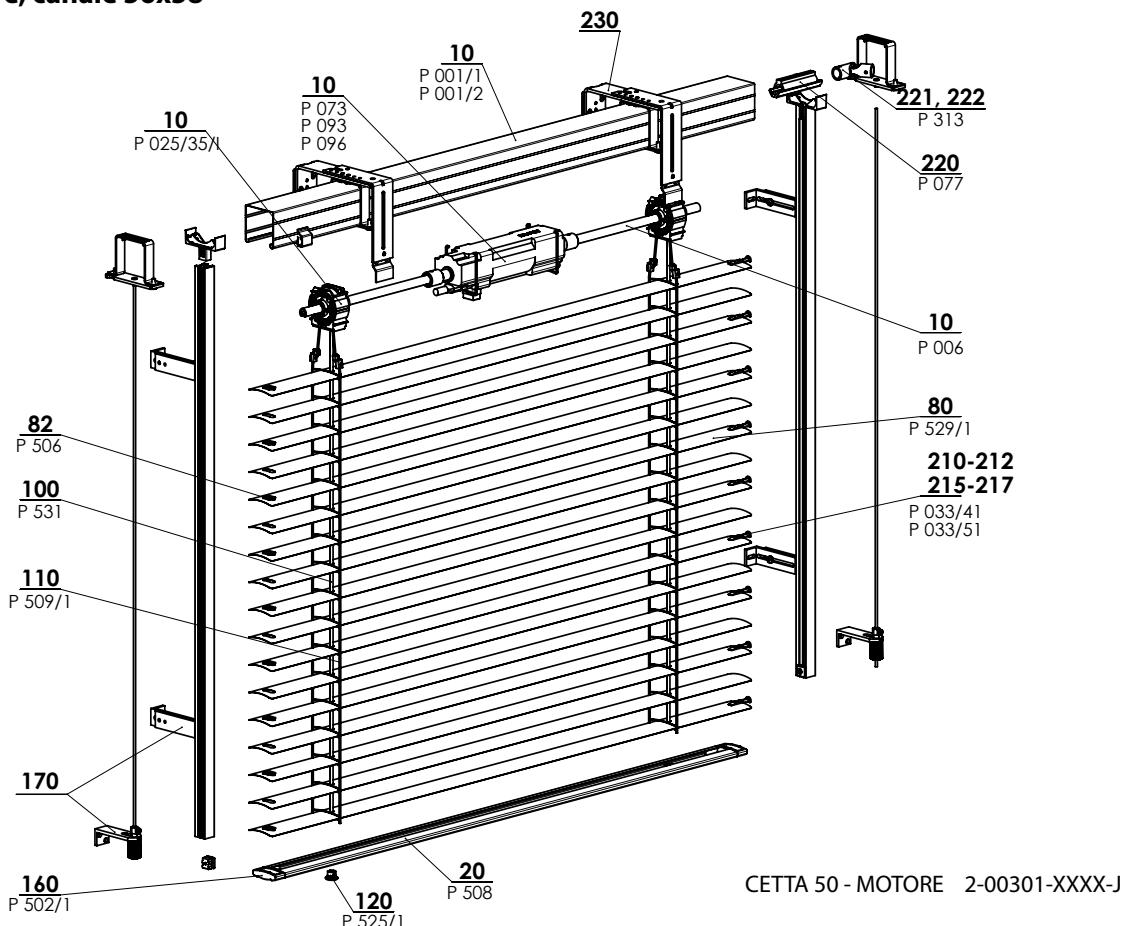
Cetta 50 - manovella (2-00151-5001)

| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|------------------|---|--|--|
| 10 | Profilo superiore 56x58 Fe | P 001/1 | 3-00166-PU22 |
| 10 | Profilo della lista superiore 58x60 Al | P 001/2 | 7-301180-0000 |
| 10 | Arresto terminale 56x58 | P 041 | 2-00048-9004 |
| 10 | Cuscinetto C35/C50 - nuovo | P 025/35/I | 2-01864-9004 |
| 10 | Trasmissione in plastica quadrata STS - allungata | P 045/4 | 6-008115-0000 |
| 10 | Trasmissione in plastica 8-mm quadrata 14 mm uscita, 46 mm | P 045/5 | 6-013232-0000 |
| 10 | Trasmissione in plastica 6-mm esagonale 14 mm uscita 46 mm | P 045/6 | 6-013233-0000 |
| 10 | Supporto della trasmissione | P 046 | 6-001181-0000 |
| 10 | Supporto della trasmissione 111 510 Stoma, brugola esterno | P 046/42 | 6-014239-0000 |
| 10 | Albero | P 006 | 7-300198-0000 |
| 12 | Profilo superiore 40x40 | P 528 | 6-001277-xxxx |
| 20 | Profilo inferiore 50 mm | P 508 | 6-001230-xxxx |
| 31 | Cuscinetto C50 - SENZA LA CORDICELLA A SFERA | P 225/1 | 2-00365-0000 |
| 41 | Arresto terminale 40x40 | P 241 | 2-00049-0000 |
| 50 | Trasmissione esagonale in plastica - normale e intercomunicante | P 517 | 6-001250-0000 |
| 50 | Trasmissione esagonale in plastica - interna | P 517/2 | 6-001250-0002 |
| 51 | Trasmissione 40x40 IN PLASTICA - MANOVELLA | P 228 | 2-00132-0000 |
| 60 | Innesto della scaletta di metallo | P 526 | 6-001275-0000 |
| 71 | Filo esagonale 6mm | P 530 | 6-001278-0000 |
| 75 | Anello per il filo esagonale di metallo | IL 126/1 | 6-010981-0000 |
| 80 | Lamella Al | | vedi Lamelle |
| 82 | Inserto di lamella del cavetto di guida | P 506 | 3-00170-0000 |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28mm | P 531 | 6-001284-xxxx |
| 110 | Scaletta C50 42x55 | P 509/1 | 6-010452-xxxx |
| 120 | Tappo della lista inferiore | P 525/1 | 6-001273-0001 |
| 130 | SEZIONE DEL SET MANOVELLA | P 150/1, SK 52 | vedi Comando |
| 143 | Console della lamella 50 mm* | P 505 | 6-001226-0000 |
| 160 | Tappo della lista inferiore C50 | P 502/1 | 6-004280-xxxx |
| 165 | Coperchio laterale per lista superiore | P 514 | 6-001245-0000 |
| 170, 171 | Guida - lista / cavetto + supporti | | vedi Guida |
| 210, 215 | Guida terminale per la lamella "C" sinistra+destra | P 033/41 | 3-03967-XXXX |
| 211, 216 | Guida terminale di metallo "C" S+D | P 033/51 | 3-03964-PU19 |
| 230 | Supporti delle FRANGISOLE ESTERNE | | vedi Supporti delle frangisole |

*per Profilo superiore 40x40

Cetta 50 - motore

Comando - motore, canale 56x58

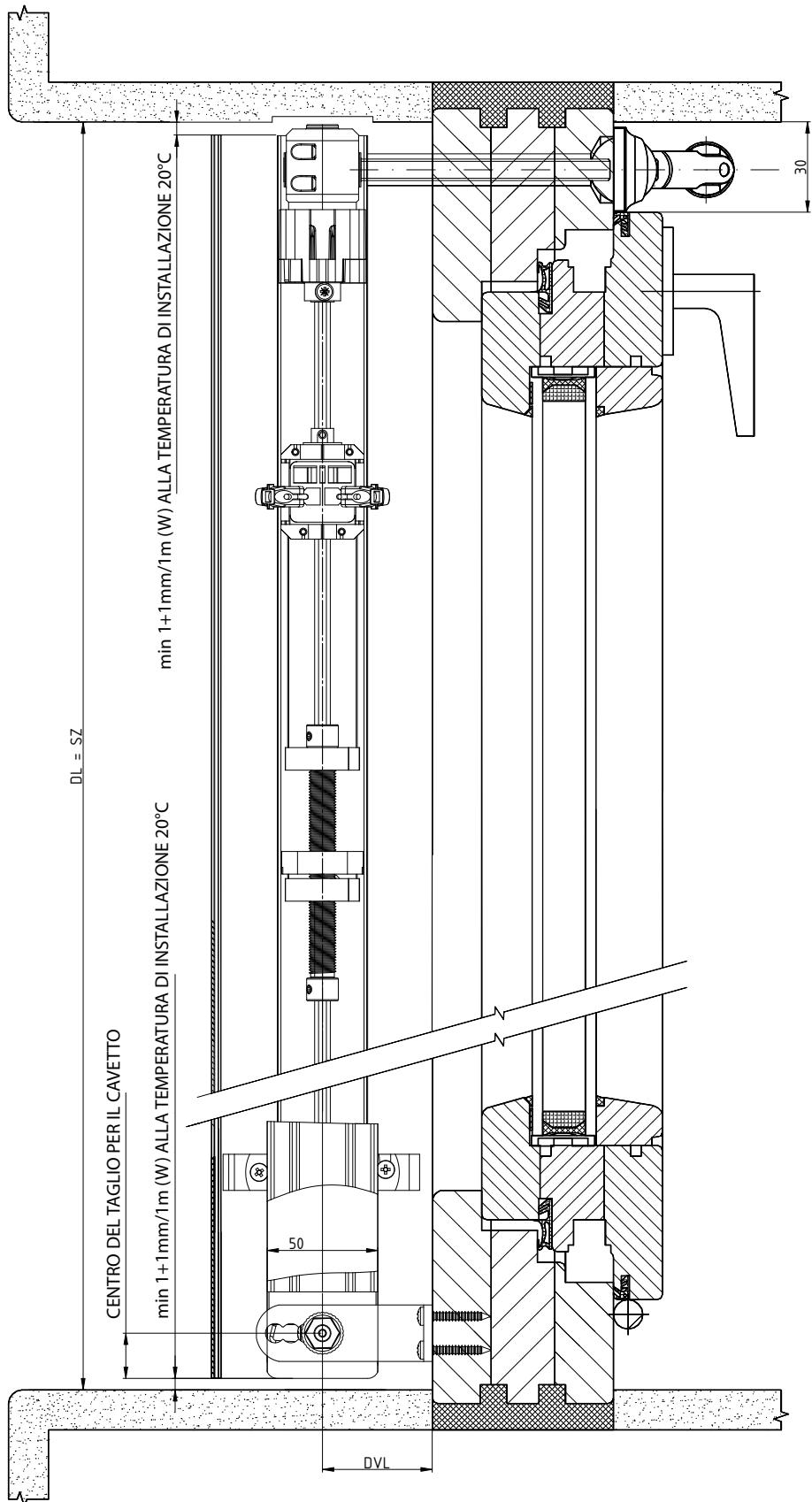


Cetta 50 - motore (2-00301-5001)

| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|-----------------|--|---|---------------------------------------|
| 10 | Profilo superiore 56x58 Fe | P 001/1 | 3-00166-PU22 |
| 10 | Profilo della lista superiore 58x60 Al | P 001/2 | 7-301180-0000 |
| 10 | Cuscinetto C35/C50 - nuovo | P 025/35/I | 2-01864-9004 |
| 10 | Motori (SOMFY) FRANGISOLE DA ESTERNI | P 073 | 2-00512-0000 |
| 10 | Motori (GEIGER) FRANGISOLE DA ESTERNI | P 093 | 2-00572-0000 |
| 10 | Motori (ELERO) FRANGISOLE DA ESTERNI | P 096 | 2-00648-0000 |
| 10 | Albero | P 006 | 7-300198-0000 |
| 20 | Profilo inferiore 50 mm | P 508 | 6-001230-xxxx |
| 31 | Cuscinetto C35/C50 | P 025/35 | 2-01100-9004 |
| 50 | Motori | | vedi Comando |
| 80 | Lamella Al | | vedi Lamelle |
| 82 | Inserto di lamella del cavetto di guida | P 506 | 3-00170-0000 |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28mm | P 531 | 6-001284-xxxx |
| 110 | Scaletta C50 42x55 | P 509/I | 6-010452-xxxx |
| 120 | Tappo della lista inferiore | P 525/1 | 6-001273-0001 |
| 160 | Tappo della lista inferiore C50 | P 502/1 | 6-004280-xxxx |
| 170, 171 | Guida - lista / cavetto + supporti | | vedi Guida |
| 210, 215 | Guida terminale per la lamella "C" sinistra+destra | P 033/41 | 3-03967-XXXX |
| 211, 216 | Guida terminale di metallo "C" S+D | P 033/51 | 3-03964-PU19 |
| 220 | Innesto dell'albero | P 077/3 | 6-017032-0000 |
| 221 | Innesto dell'albero | P 313 | 6-003075-0000 |
| 222 | Innesto dell'albero | P 313 | 6-003075-0000 |
| 230 | Supporti delle FRANGISOLE ESTERNE | | vedi Supporti delle frangisole |

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI CETTA 50

SEZIONE ORIZZONTALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0077-0

Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

Misurazione e montaggio

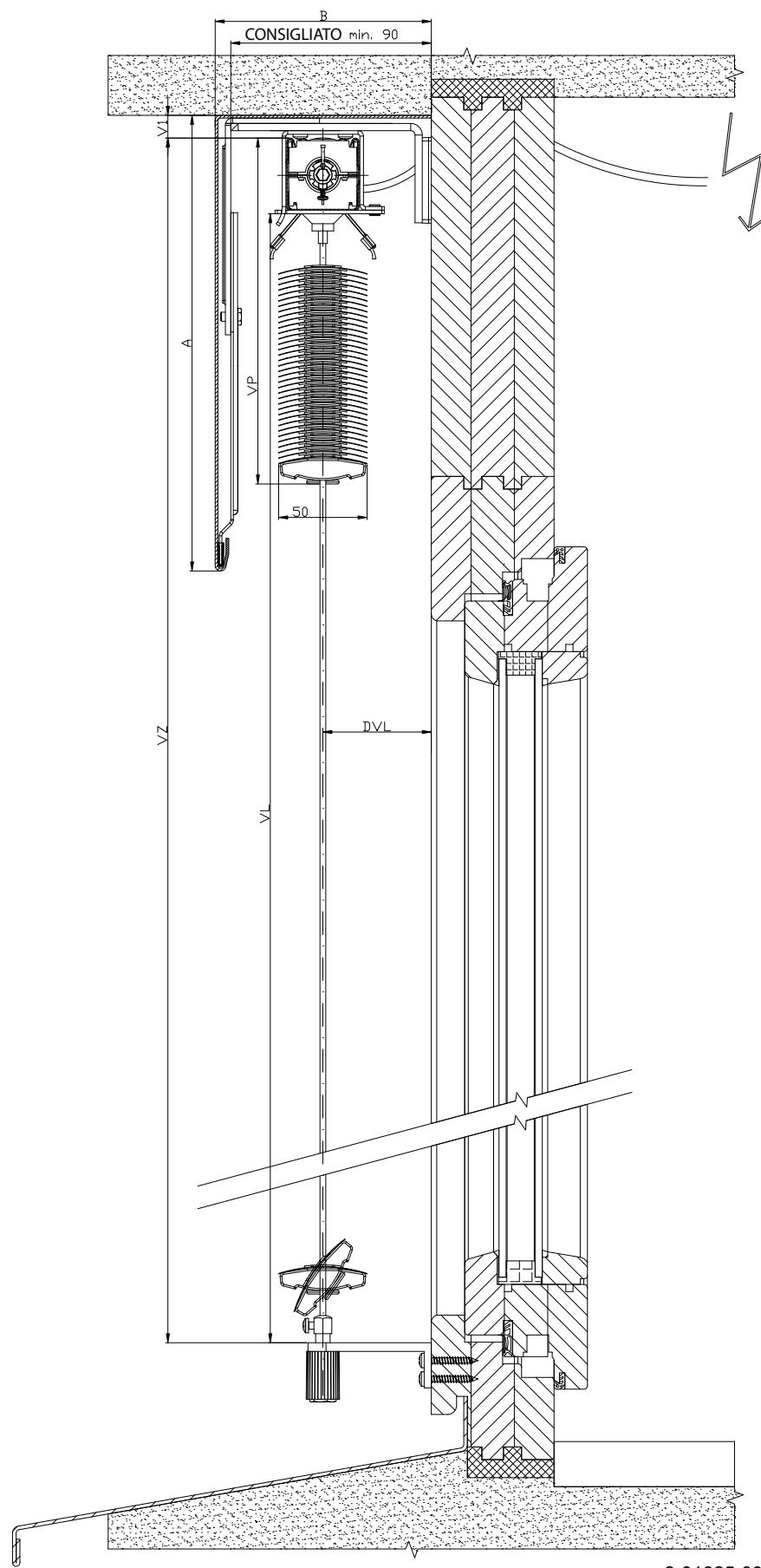
Specificazione base

Varianti delle versioni

Versione speciale

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI CETTA 50

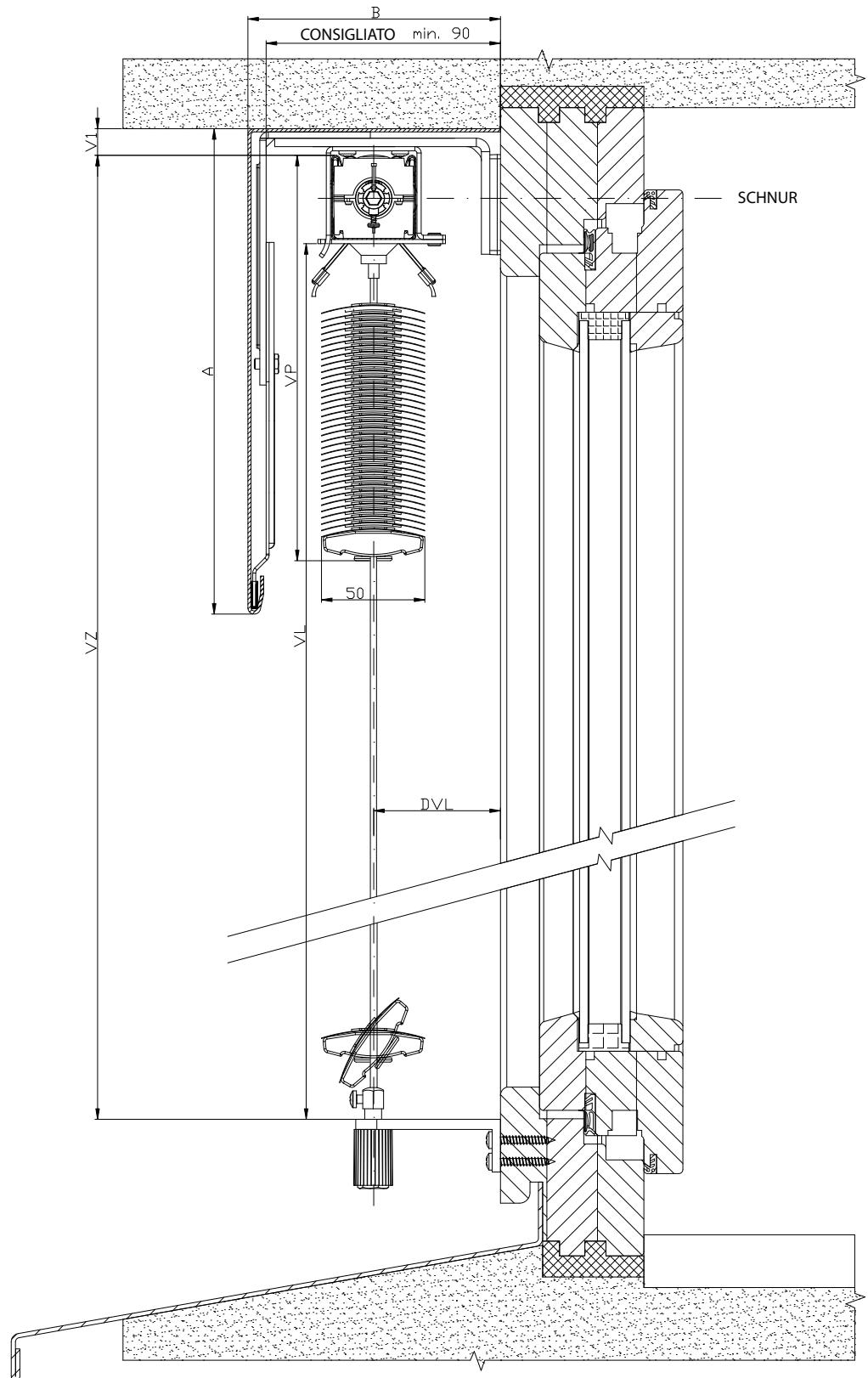
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0003-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI CETTA 50

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0002-0

Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

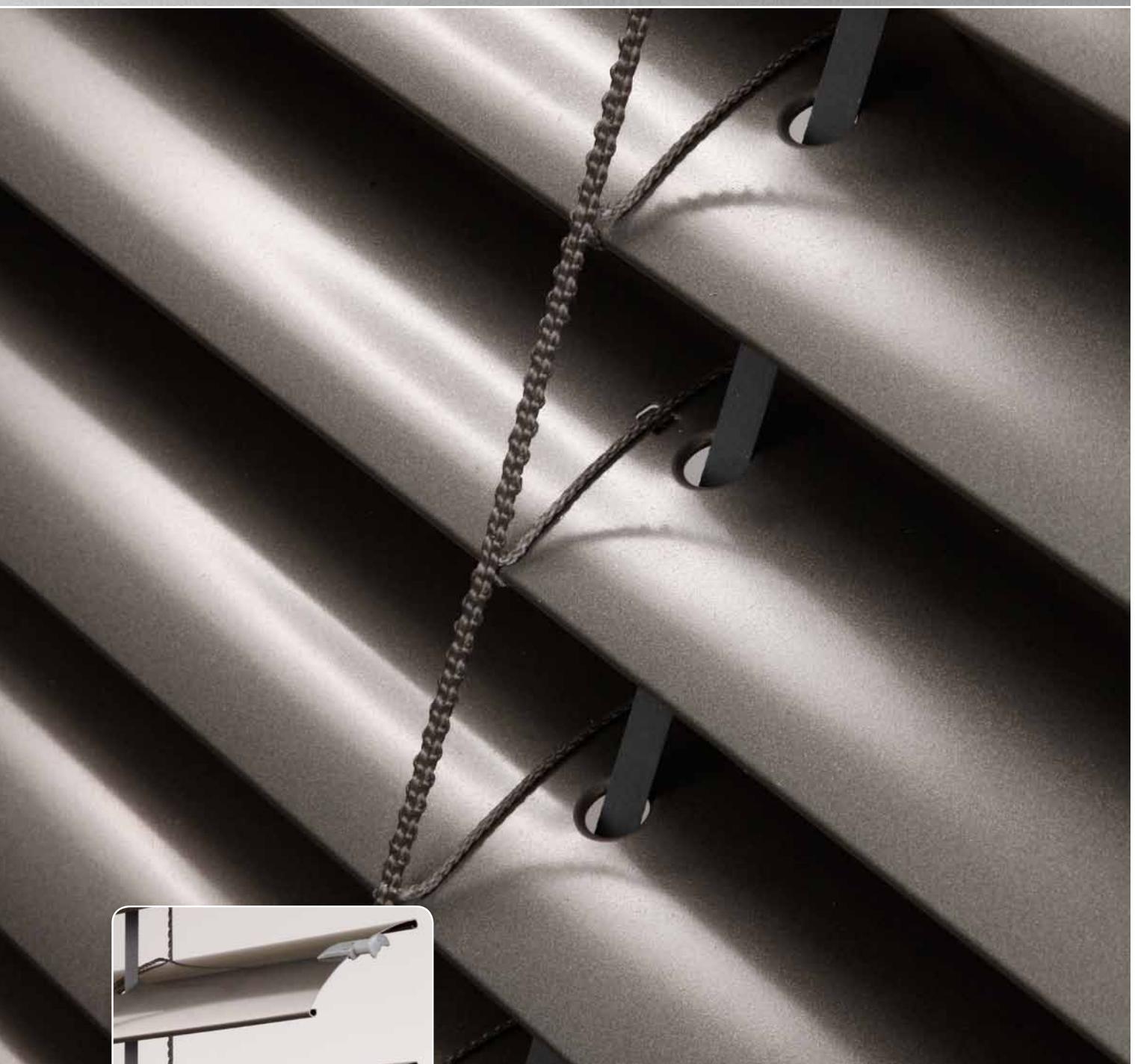
Lamiere di protezione

Misurazione e montaggio

Varianti delle versioni

Versione speciale

Cetta 65,80,80 Slim, 60/80/100 Flexi



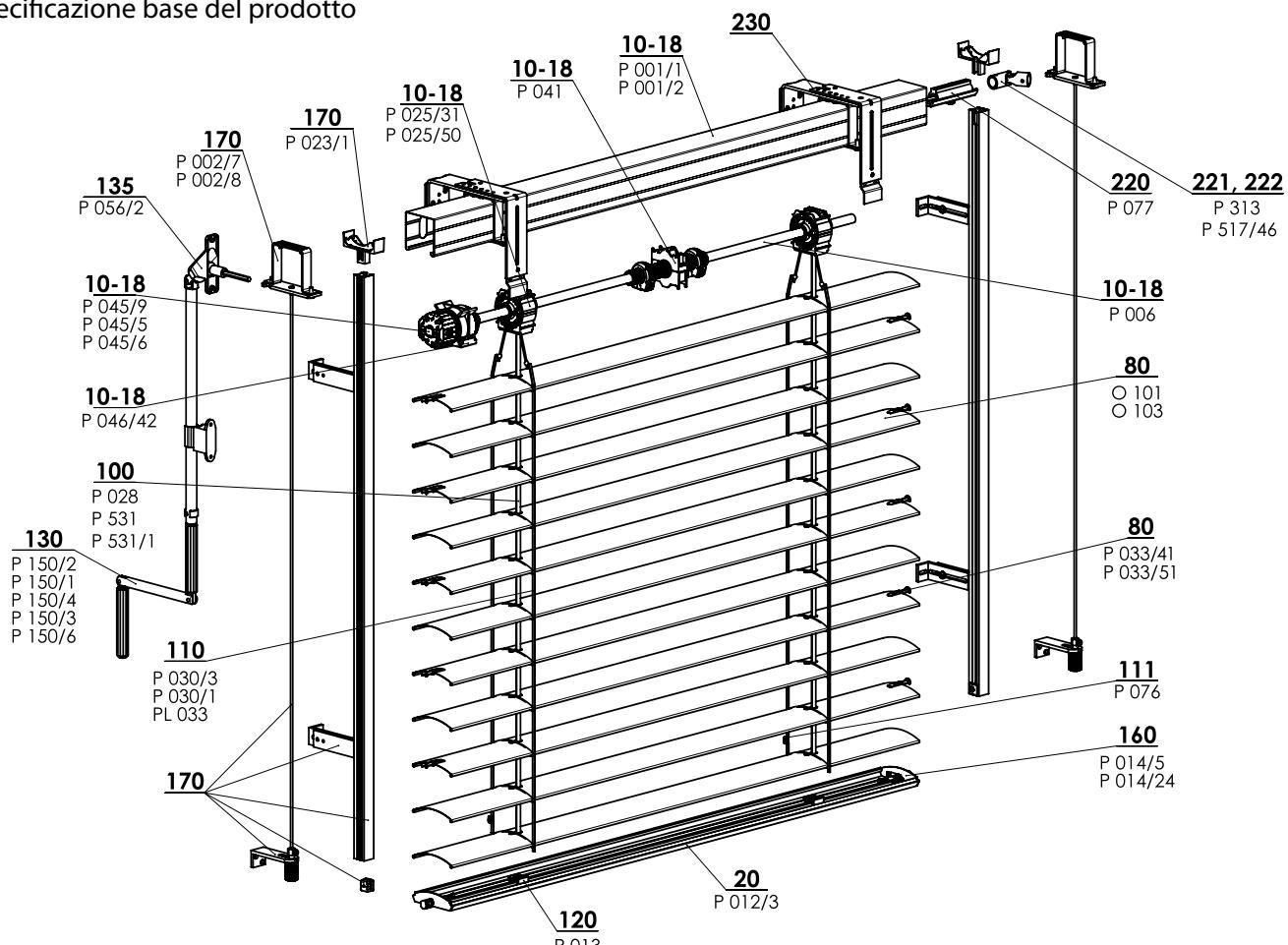
FORMA DELLE LAMELLE

- ▲ Profilo inferiore in alluminio estruso
- ▲ Superiore solidità delle lamelle
- ▲ Possibilità di comando manuale o a motore
- ▲ Slim – bassa altezza della massa avvolta - specifica piegatura delle lamelle

ISOTRA *Quality*

Cetta 65, 80 - manovella

Specificazione base del prodotto



CETTA 65, 80 - MANOVELLA 2-00171-XXXX-I

Specificazione Cetta 65

| | Profilo superiore | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile | Montaggio |
|---|---|---|---|--------------------------|--|--|---------------------------|-------------------------------------|
| | | | | cavetto in acciaio | lista di guida | | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 012/2 67 x 13 Al | O 101 0,42 x 83 Al | P 036 ø 3,2 Fe/PVC | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 030/2 60 x 72 PES | P 531, P531/1 6 x 0,28 PES |
| Colore | Standard: lamiera zincata naturale (profilo Al) Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Standard: alluminio elox. Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | grigio nero | Versione base - elox Verniciatura in colori RAL, DECORAL* | grigio nero | grigio nero | |

Specificazione Cetta 80

| | Profilo superiore | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile | Montaggio |
|---|---|---|---|--------------------------|--|--|---------------------------|-------------------------------------|
| | | | | cavetto in acciaio | lista di guida | | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 012/3 80 x 13 Al | O 103 0,42 x 98 Al | P 036 ø 3,2 Fe/PVC | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 030/1 68 x 85 PES | P 531, P531/1 6 x 0,28 PES |
| Colore | Standard: lamiera zincata naturale (profilo Al) Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Standard: alluminio elox. Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | grigio nero | Versione base - elox Verniciatura in colori RAL, DECORAL* | grigio nero | grigio nero | |

* dimensione massima 4000 mm

Versioni atipiche non si producono.

| Dimensioni standard | Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | | Area garantita (m2) |
|---------------------|----------------|-------|--------------|------|---------------------|
| | min. | max. | min. | max. | |
| | 600 | 6000* | 500 | 4000 | 8 (manovella) |

* Attenzione: Con maggiore larghezza della frangisole si abbassa la classe della sua resistenza al vento - vedi Resistenza degli schermi esterni al vento, pagg. 3-6.

Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

Misurazione e montaggio

Variante delle versioni

Specificazione base

Cetta 65, Cetta 80 manovella (2-00171-XXXX)

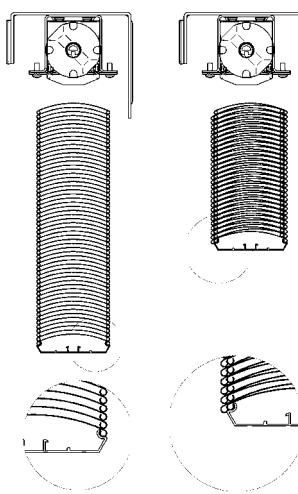
| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|------------------|---|--|--|
| 10-18 | Profilo superiore Fe | P 001/1 | 3-00166-PU22 |
| 10-18 | Profilo della lista superiore 58x60 Al | P 001/2 | 7-301180-0000 |
| 10-18 | Arresto terminale 56x58 | P 041 | 2-00048-9004 |
| 10-18 | Trasmissione | P 045/9 | 6-010260-0000 |
| 10-18 | Trasmissione in plastica 6-mm esagonale 14 mm uscita, 46mm | P 045/6 | 6-013233-0000 |
| 10-18 | Trasmissione in plastica 8-mm quadrata 14 mm uscita, 46mm | P 045/5 | 6-013232-0000 |
| 10-18 | Albero | P 006 | 7-300198-0000 |
| 10-18 | Cuscinetto C80/C65/S65/Z70 | P 025/31 | 2-01098-9004 |
| 10-18 | Cuscinetto Stoma AX, inclinazione 38 gradi | P 025/50 | 6-009832-0000 |
| 10-18 | Supporto della trasmissione 111 510 Stoma, brugola esterno | P046/42 | 6-014239-0000 |
| 20 | Profilo della lista inferiore C80 | P 012/33 0703 | 7-303929-0703 |
| 80 | Lamella C65 Al 0,42x83 liscia | O 101/XXXX | 6-001072-XXXX |
| 80 | Lamella C80 Al 0,42x98 liscia | O 103/XXXX | 6-001076-XXXX |
| 80 | Guida terminale per la lamella "C" sinistra+destra | P 033/41 | 3-03967-XXXX |
| 80 | Guida terminale di metallo "C" S+D | P 033/51 | 3-03964-PU19 |
| 100 | Nastro tessile 8x0,34 mm grigio/nero | P 028 | 6-001157-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28 mm | P 531 | 6-001284-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28 mm nero | P 531/1 | 6-012700-XXXX |
| 110 | Scaletta C65 60x72 grigia/nera | P 030/3 | 7-301848-0000 |
| 110 | Scaletta C80 68x85 grigia/nera | P 030/1 | 6-001160-XXXX |
| 110 | Boccola a stampo (Al) - pera | PL 033 | 6-006197-0000 |
| 111 | Cremagliera per accorciare la scaletta (rosone a 8) | P 076 | 3-02367-0000 |
| 120 | Supporto del nastro tessile | P 013 | 2-00039-0000 |
| 130 | Manovella completa (45° / 90°) - USCITA QUADRATA | P 150/2 | 2-00299-0000 |
| 130 | Manovella completa (45° / 90°) - USCITA ESAGONALE (VŽ + NHK) | P 150/1 | 2-00298-0000 |
| 130 | Manovella completa staccabile (90°) - USCITA QUADRATA | P 150/4 | 2-00581-0000 |
| 130 | Manovella completa diretta - SENZA ISOLATORE PASSANTE | P 150/8 | 2-01302-0000 |
| 130 | Manovella completa con cardano (90°) - USCITA QUADRATA | P 150/3 | 2-00300-0000 |
| 135 | Isolatore passante 90° bianco/marrone/grigio SQ 8x250 (23x85mm) | P 056/2 XXXX | 6-006684-XXXX |
| 160 | Serratura terminale C65 sinistra+destra | P 014/5 XXXX | 2-00600-XXXX |
| 160 | Serratura terminale C80 sinistra+destra | P 014/24 XXXX | 2-01118-XXXX |
| 170 | Guida -lista / cavetto + supporti - LEGAME (56x58) sinistra | | 2-00557-L001 |
| 170 | Guida -lista / cavetto + supporti - LEGAME (56x58) destra | | 2-00557-P001 |
| 170 | Gancio della lista superiore - Fe profilo Windstabil | P 002/7 | 2-01128-0000 |
| 170 | Gancio della lista superiore - Al profilo Windstabil | P 002/8 | 2-01294-0000 |
| 170 | Supporto di arresto della lista di guida | P 023/1 | 3-02758-9004 |
| 220 | Innesto dell'albero | P 077 | 6-001198-0000 |
| 221 | Innesto dell'albero articolato C65/80 e Z70/90 | P 313 | 6-003075-0000 |
| 222 | Trasmissione ad angolo, D-46 mm | P 517/46 | 6-017225-0000 |
| 230 | Supporti delle FRANGISOLE ESTERNE - LEGAME (esterni) | | 2-00649-0000 |

| altezza della frangisole (mm) | altezza della massa avvolta | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------|
| | Cetta 80 | Cetta 80-Slim |
| 500 | 130 | 125 |
| 600 | 140 | 130 |
| 700 | 145 | 135 |
| 800 | 150 | 145 |
| 900 | 155 | 150 |
| 1000 | 165 | 155 |
| 1100 | 170 | 160 |
| 1200 | 180 | 165 |
| 1300 | 185 | 170 |
| 1400 | 190 | 180 |
| 1500 | 195 | 180 |
| 1600 | 205 | 190 |
| 1700 | 210 | 195 |
| 1800 | 215 | 195 |
| 1900 | 225 | 205 |
| 2000 | 230 | 205 |
| 2100 | 235 | 215 |
| 2200 | 240 | 220 |

| altezza della frangisole (mm) | altezza della massa avvolta | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------|
| | Cetta 80 | Cetta 80-Slim |
| 2300 | 250 | 225 |
| 2400 | 255 | 230 |
| 2500 | 265 | 235 |
| 2600 | 265 | 240 |
| 2700 | 275 | 250 |
| 2800 | 280 | 255 |
| 2900 | 290 | 260 |
| 3000 | 295 | 265 |
| 3100 | 300 | 270 |
| 3200 | 305 | 275 |
| 3300 | 315 | 280 |
| 3400 | 320 | 285 |
| 3500 | 325 | 290 |
| 3600 | 335 | 295 |
| 3700 | 340 | 300 |
| 3800 | 345 | 305 |
| 3900 | 350 | 310 |
| 4000 | 360 | 320 |

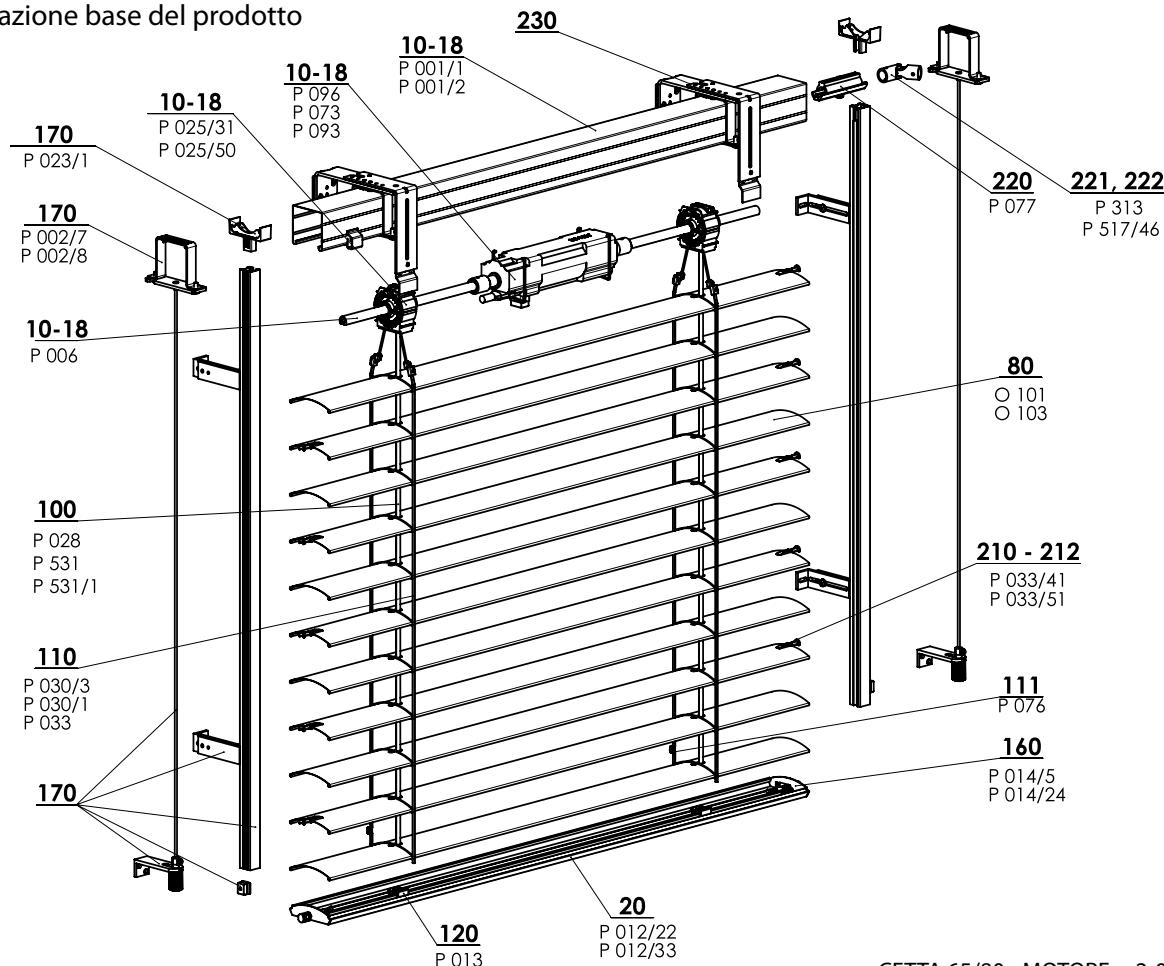
Cetta 80-Slim

Uno spiccato risparmio dell'altezza della frangisole tirata giù in confronto al sistema attuale Cetta 80.



Cetta 65, 80 – motore

Specificazione base del prodotto



CETTA 65/80 - MOTORE 2-00172-XXXX-C

Specificazione Cetta 65

| | Profilo superiore | | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile | Montaggio |
|---|---|---|---|--------------------------|---|--|---------------------------|-----------------------------------|---|
| | cavetto in acciaio | lista di guida | | | | | | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 012/2 67 x 13 Al | O 101 0,42 x 83 Al | P 036 ø 3,2 Fe/PVC | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 030/2 60 x 72 PES | P 531 P 531/1 6x0,28 PES | Varianti del montaggio nel capitolo "Montaggio" |
| Colore | Standard: lamiera zincata naturale (profilo Al) Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Standard: alluminio elox. Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | grigio nero | Versione base - elox Verniciatura in colori RAL, DECORAL* | grigio nero | grigio nero | | |

Versioni atipiche non si producono.

Specificazione Cetta 80

| | Profilo superiore | | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile | Montaggio |
|---|---|---|---|--------------------------|---|--|---------------------------|--------------------------------------|---|
| | cavetto in acciaio | lista di guida | | | | | | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 012/23 80 x 13 Al | O 103 0,42 x 98 Al | P 036 ø 3,2 Fe/PVC | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 030/1 68 x 85 PES | P 531, P 531/1 6 x 0,28 PES | Varianti del montaggio nel capitolo "Montaggio" |
| Colore | Standard: lamiera zincata naturale (profilo Al) Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Standard: alluminio elox. Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | grigio nero | Versione base - elox Verniciatura in colori RAL, DECORAL* | grigio nero | grigio nero | | |

* dimensione massima 4000 mm

Versioni atipiche non si producono.

Dimensioni standard

| Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | | Area garantita m ² |
|------------------|-------|----------------|------|-------------------------------|
| min. | max. | min. | max. | max. |
| 600 | 6000* | 500 | 4000 | 24 |

* Attenzione: Con maggiore larghezza della frangisole si abbassa la sua classe di resistenza al vento - vedi Resistenza degli schermi esterni al vento, pagg. 3-6.

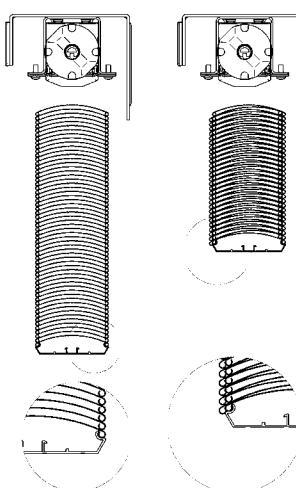
Cetta 65, Cetta 80 motore (2-00172-XXXX)

| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|------------------|---|--|--|
| 10-18 | Profilo superiore Fe | P 001/1 | 3-00166-PU22 |
| 10-18 | Profilo della lista superiore 58x60 Al | P 001/2 | 7-301180-0000 |
| 10-18 | Motori (ELERO) FRANGISOLE DA ESTERNI | P 096 | 2-00648-0000 |
| 10-18 | Motori (SOMFY) FRANGISOLE DA ESTERNI | P 073 | 2-00512-0000 |
| 10-18 | Motori (GEIGER) FRANGISOLE DA ESTERNI | P 093 | 2-00572-0000 |
| 10-18 | Albero | P 006 | 7-300198-0000 |
| 10-18 | Cuscinetto C80/C65/S65/Z70 | P 025/31 | 2-01098-9004 |
| 10-18 | Cuscinetto Stoma AX, inclinazione 38 gradi | P 025/50 | 6-009832-0000 |
| 20 | Profilo della lista inferiore C65 e Z70 | P 012/22 | 7-302680-XXXX |
| 20 | Profilo della lista inferiore C80 | P 012/33 0703 | 7-303929-0703 |
| 80 | Lamella C65 Al 0,42x83 liscia | O 101/XXXX | 6-001072-XXXX |
| 80 | Lamella C80 Al 0,42x98 liscia | O 103/XXXX | 6-001076-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 8x0,34 mm grigio/nero | P 028 | 6-001157-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28 mm | P 531 | 6-001284-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28 mm nero | P 531/1 | 6-012700-XXXX |
| 110 | Scaletta C65 60x72 grigia/nera | P 030/3 | 7-301848-0000 |
| 110 | Scaletta C80 68x85 grigia/nera | P 030/1 | 6-001160-XXXX |
| 110 | Boccola a stampo (Al) - pera | PL 033 | 6-006197-0000 |
| 111 | Cremagliera per accorciare la scaletta (rosone a 8) | P 076 | 3-02367-0000 |
| 120 | Supporto del nastro tessile | P 013 | 2-00039-0000 |
| 160 | Serratura terminale C65 sinistra+destra | P 014/5 XXXX | 2-00600-XXXX |
| 160 | Serratura terminale C80 sinistra+destra | P 014/24 XXXX | 2-01118-XXXX |
| 170 | Guida -lista / cavetto + supporti - LEGAME (56x58) sinistra | | 2-00557-L001 |
| 170 | Guida -lista / cavetto + supporti - LEGAME (56x58) destra | | 2-00557-P001 |
| 170 | Gancio della lista superiore - Fe profilo Windstabil | P 002/7 | 2-01128-0000 |
| 170 | Gancio della lista superiore - Al profilo Windstabil | P 002/8 | 2-01294-0000 |
| 170 | Supporto di arresto della lista di guida | P 023/1 | 3-02758-9004 |
| 210-212 | Guida terminale per la lamella "C" sinistra+destra | P 033/41 | 3-03967-XXXX |
| 210-212 | Guida terminale di metallo "C" S+D | P 033/51 | 3-03964-PU19 |
| 220 | Innesto dell'albero | P 077 | 6-001198-0000 |
| 221 | Innesto dell'albero articolato C65/80 e Z70/90 | P 313 | 6-003075-0000 |
| 222 | Trasmissione ad angolo, D-46 mm | P 517/46 | 6-017225-0000 |
| 230 | Supporti delle FRANGISOLE ESTERNE - LEGAME (esterni) | | 2-00649-0000 |

| altezza della frangisole (mm) | altezza della massa avvolta | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------|
| | Cetta 80 | Cetta 80-Slim |
| 500 | 150 | 145 |
| 600 | 160 | 150 |
| 700 | 165 | 155 |
| 800 | 170 | 165 |
| 900 | 175 | 170 |
| 1000 | 185 | 175 |
| 1100 | 190 | 180 |
| 1200 | 200 | 185 |
| 1300 | 205 | 190 |
| 1400 | 210 | 200 |
| 1500 | 215 | 200 |
| 1600 | 225 | 210 |
| 1700 | 230 | 215 |
| 1800 | 235 | 215 |
| 1900 | 245 | 225 |
| 2000 | 250 | 225 |
| 2100 | 255 | 235 |
| 2200 | 260 | 240 |

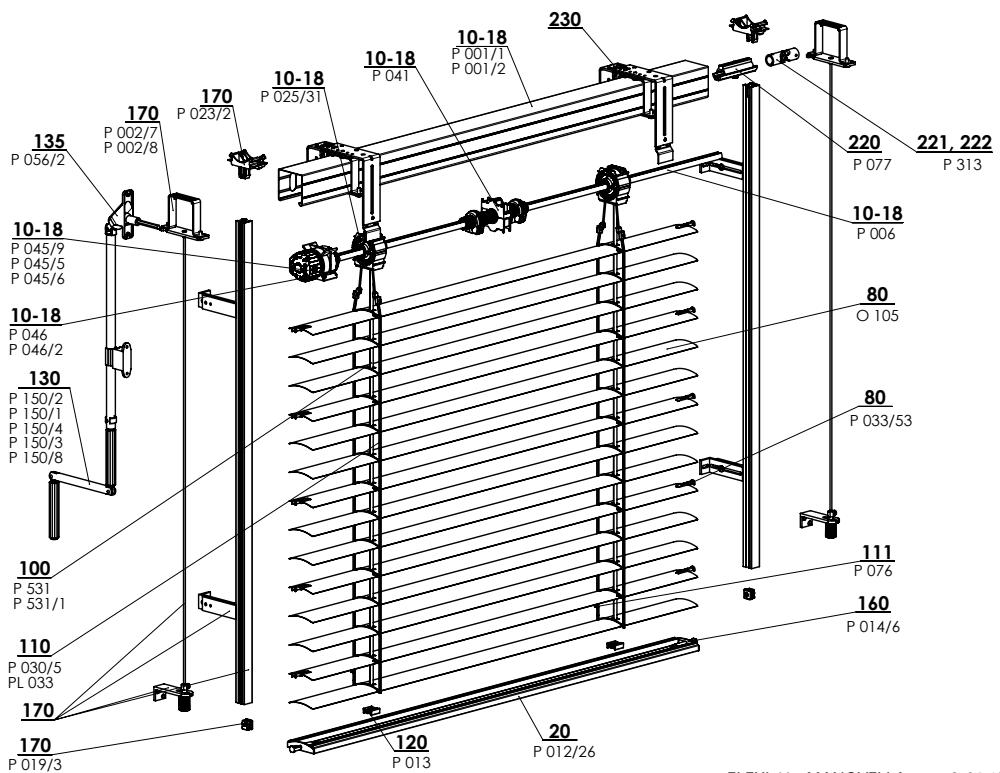
| altezza della frangisole (mm) | altezza della massa avvolta | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------|
| | Cetta 80 | Cetta 80-Slim |
| 2300 | 270 | 245 |
| 2400 | 275 | 250 |
| 2500 | 285 | 255 |
| 2600 | 285 | 260 |
| 2700 | 295 | 270 |
| 2800 | 300 | 275 |
| 2900 | 310 | 280 |
| 3000 | 315 | 285 |
| 3100 | 320 | 290 |
| 3200 | 325 | 295 |
| 3300 | 335 | 300 |
| 3400 | 340 | 305 |
| 3500 | 345 | 310 |
| 3600 | 355 | 315 |
| 3700 | 360 | 320 |
| 3800 | 365 | 325 |
| 3900 | 370 | 330 |
| 4000 | 380 | 340 |

Cetta 80-Slim
Uno spiccato risparmio dell'altezza della frangisole tirata giù in confronto al sistema attuale Cetta 80.



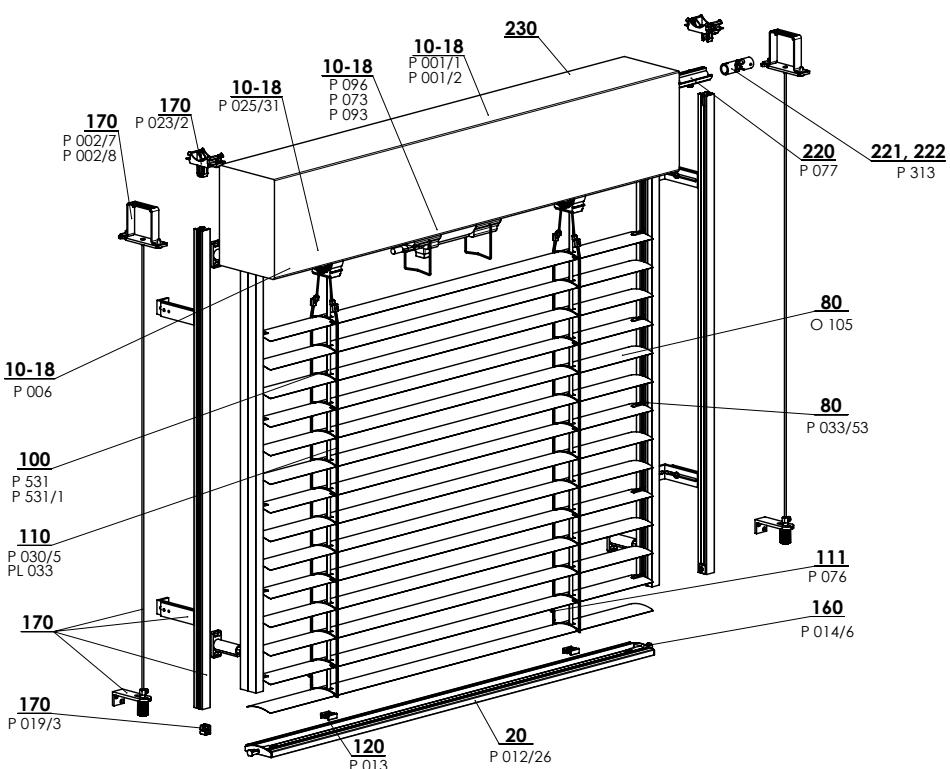
Cetta 60 Flexi

Specificazione base del prodotto



FLEXI 60 - MANOVELLA

2-01439-XXXX-A



FLEXI 60 - MOTORE

2-01440-XXXX-A

Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

Varianti delle versioni

Versione speciale

Specificazione Cetta 60 Flexi

| | Profilo superiore | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile |
|---|---|---|---|--------------------------|--|--|---------------------------|
| | | | | cavetto in acciaio | lista di guida | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 021/26 64,5 x 12,7 Al | O 105 0,40 x 60 Al | P 036 ø 3,2 Fe/PVC | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 030/5 52 x 65 PES |
| Colore | Standard: lamiera zincata Gli altri RAL in verniciatura | Standard: alluminio elox. Gli altri RAL in verniciatura | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | grigio | Standard: elox Gli altri RAL in verniciatura | grigio nero | grigio nero |

Versioni atipiche non si producono.

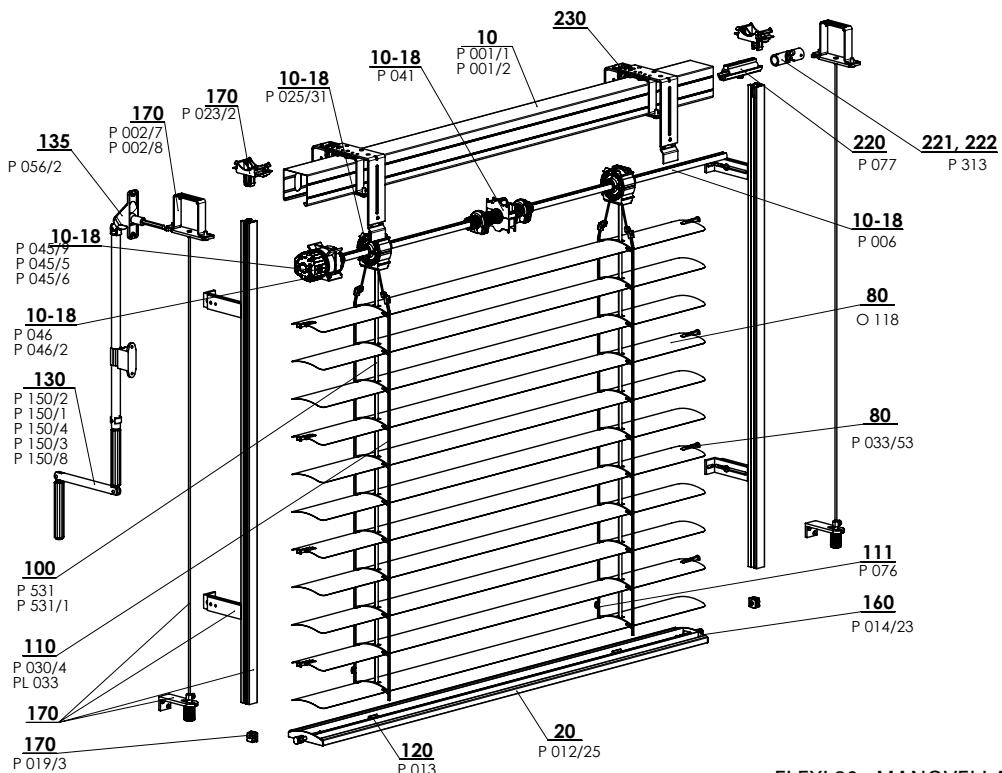
| Dimensioni standard | Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | | Area garantita (m ²) | |
|---------------------|------------------|------|----------------|------|-----------------------------------|-------------|
| | min. | max. | min. | max. | max. | |
| | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 8 (manovella) | 16 (motore) |

Cetta 60 Flexi-manovella, motore (2-01439-XXXX-0, 2-01440-XXXX-0)

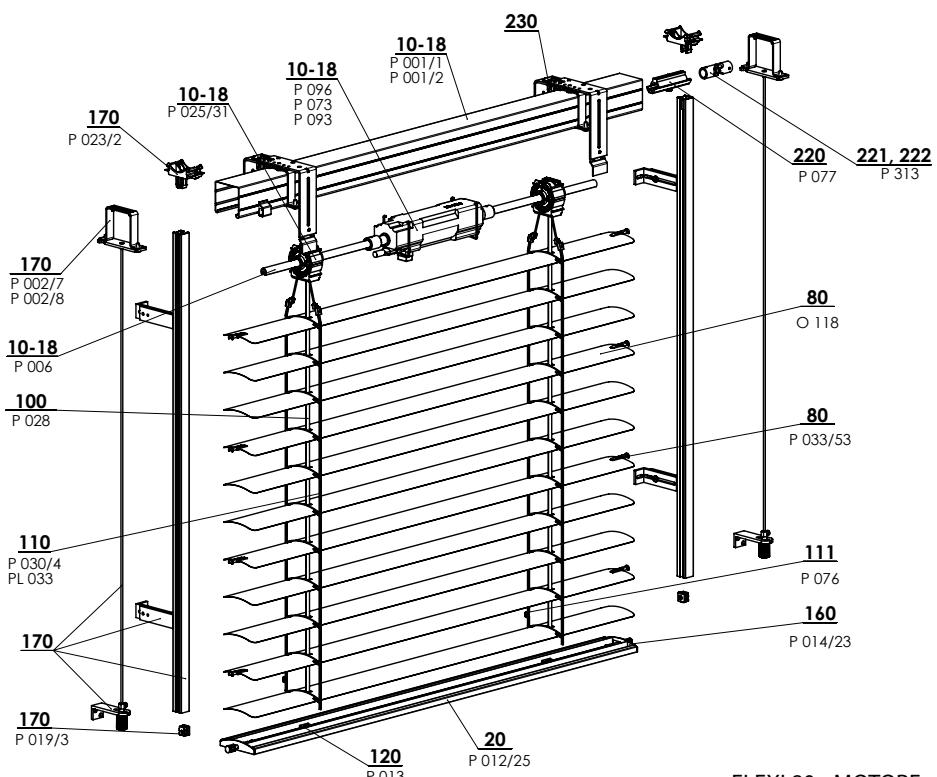
| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|-----------|--|---|-----------------------------------|
| 10 - 18 | Profilo superiore Fe | P 001/1 | 3-00166-PU22 |
| 10 - 18 | Profilo della lista superiore 58x60 Al | P 001/2 | 7-301180-0000 |
| 10 - 18 | Arresto terminale 56x58 | P 041 | 2-00048-9004 |
| 10 - 18 | Trasmissione | P 045/9 | 6-010260-0000 |
| 10 - 18 | Trasmissione in plastica 6-mm esagonale 14 mm uscita, 46mm | P 045/6 | 6-013233-0000 |
| 10 - 18 | Trasmissione in plastica 8-mm quadrata 14 mm uscita, 46mm | P 045/5 | 6-013232-0000 |
| 10 - 18 | Supporto della trasmissione 111 510 Stoma, brugola esterno | P 046/42 | 6-014239-0000 |
| 10 - 18 | Cuscinetto C80 / C65 / S65 / Z70 | P 025/31 | 2-01098-9004 |
| 10 - 18 | Cuscinetto Stoma AX, inclinazione 38 gradi | P 025/50 | 6-009832-0000 |
| 10 - 18 | Albero | P 006 | 7-300198-0000 |
| 10 - 18 | Motori (ELERO) frangisole esterne | P 096 | 2-00648-0000 |
| 10 - 18 | Motori (SOMFY) frangisole esterne | P 073 | 2-00512-0000 |
| 10 - 18 | Motori (GEIGER) frangisole esterne | P 093 | 2-00572-0000 |
| 20 | Profilo della lista inferiore C60F | P 012/26 | 7-303193-XXXX |
| 80 | Lamella Al 0,40x60 liscia | O 105 | 6-015422-XXXX |
| 80 | Guida terminale per la lamella "F" S+D | P 033/43 | 3-03969-xxxx |
| 80 | Guida terminale di metallo "F" S+D | P 033/53 | 3-03966-PU19 |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28mm | P 531 | 6-001284-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28mm-NERO | P 531/1 | 6-012700-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 8x0,34 mm grigio/nero | P 028 | 6-001157-XXXX |
| 110 | Scaletta C60F 52x65 | P 030/5 | 6-015600-XXXX |
| 110 | Boccola A STAMPO (Al) – pera | PL 033 | 6-006197-0000 |
| 111 | Cremagliera per accorciare la scaletta (rosone a 8) | P 076 | 3-02367-0000 |
| 120 | Supporto del nastro tessile | P 013 | 2-00039-0000 |
| 130 | Manovella completa (45° / 90°) - USCITA QUADRATA | P 150/2 | 2-00299-0000 |
| 130 | Manovella completa (45° / 90°) - USCITA ESAGONALE (VŽ + NHK) | P 150/1 | 2-00298-0000 |
| 130 | Manovella completa staccabile (90°) - USCITA QUADRATA | P 150/4 | 2-00581-0000 |
| 130 | Manovella completa con cardano (90°) - USCITA QUADRATA | P 150/3 | 2-00300-0000 |
| 130 | Manovella completa diretta - SENZA ISOLATORE PASSANTE | P 150/8 | 2-01302-0000 |
| 135 | Isolatore passante 90° bianco SQ 8x250 (23x85mm) | P 056/2 | 6-006684-XXXX |
| 160 | Serratura terminale C60F sinistra+destra | P 014/6 | 2-01434-XXXX |
| 170 | Guida – lista/cavetto + supporti – LEGAME (56x58) | | vedi Guida |
| 170 | Gancio della lsita superiore Fe Profilo Windstabil | P 002/7 | 2-01128-0000 |
| 170 | Gancio della lista superiore – Al profilo Windstabil | P 002/8 | 2-01294-0000 |
| 170 | Supporto di arresto della lista di guida | P 023/1 | 3-02758-9004 |
| 170 | Set Supporto - lista di guida | P 023/2 | 2-01516-9004 |
| 170 | Arresto della lista di guida-set | P 019/3 | 2-01097-9004 |
| 220 | Innesto dell'albero | P 077 | 6-001198-0000 |
| 221 | Innesto dell'albero articolato C65/80 e Z70/90 | P 313 | 6-003075-0000 |
| 222 | Trasmissione ad angolo, D-46 mm | P 517/46 | 6-017225-0000 |

Cetta 80 Flexi

Specificazione base del prodotto



FLEXI 80 - MANOVELLA 2-00135-XXXX-E



FLEXI 80 - MOTORE 2-00138-XXXX-D

Dimensioni standard

| | Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | | Area garantita m ² max. |
|--|------------------|-------|----------------|------|---------------------------------------|
| | min. | max. | min. | max. | |
| | 600 | 4000* | 500 | 4000 | 8 (manovella) 16 (motore) |

* Attenzione: Con maggiore larghezza della frangisole si abbassa la sua classe di resistenza al vento - vedi Resistenza degli schermi eserni al vento, pagg. 3-6.

Specificazione Cetta 80 Flexi

| | Profilo superiore | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile |
|---|---|---|---|--------------------------|---|--|---------------------------|
| | | | | cavetto in acciaio | lista di guida | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P012/25 80 x 13 Al | O 118 0,40 x 80 Al | P 036/1 ø 3,2 Fe/PVC | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 030/4 69 x 85 PES |
| Colore | Standard: lamiera zincata Gli altri RAL in verniciatura DECORAL* | Standard: alluminio elox. Gli altri RAL in verniciatura DECORAL* | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. DECORAL* | grigio nero | Standard: elox Gli altri RAL in verniciatura | grigio nero | grigio nero |

*dimensione massima 4000 mm

Cetta 80 Flexi - manovella (2-00135-XXXX)

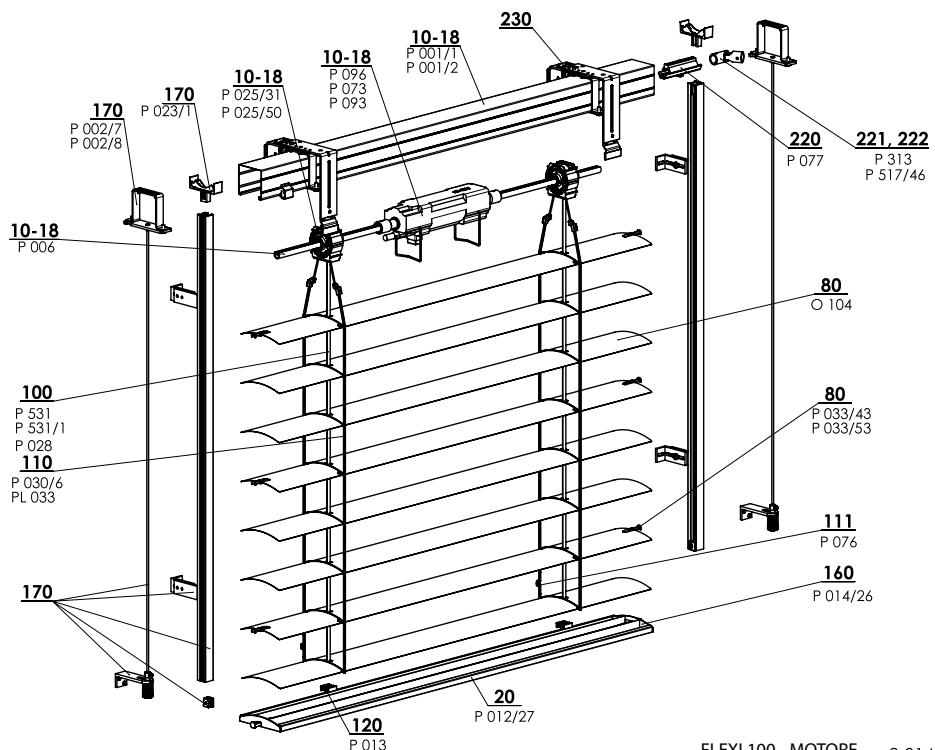
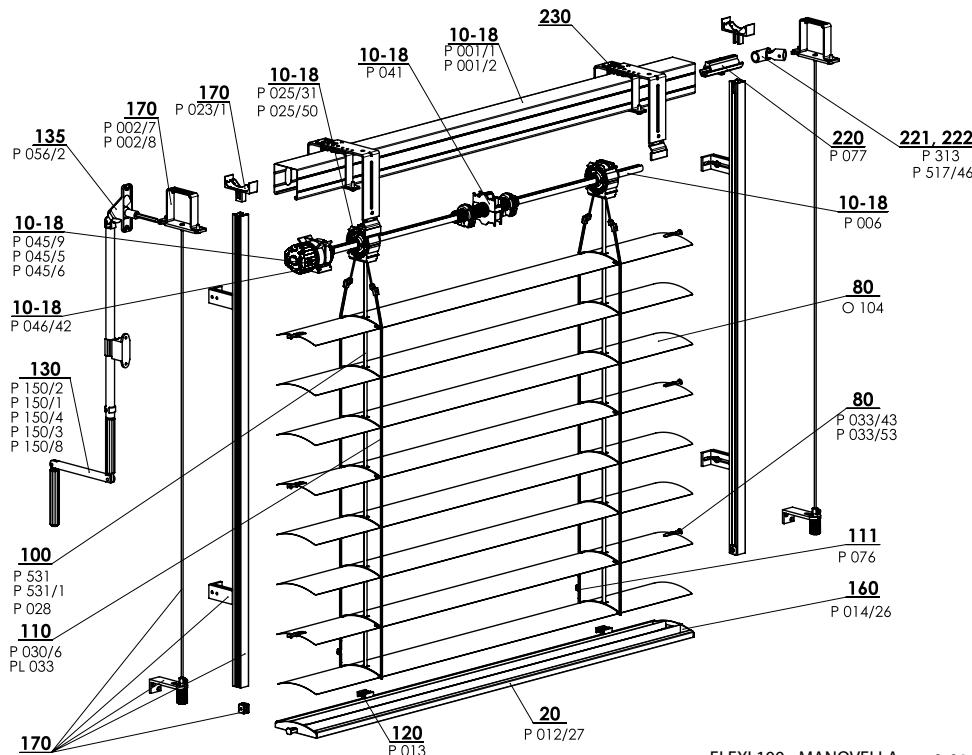
| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|-----------|--|---|-----------------------------------|
| 10-18 | Profilo superiore Fe | P 001/1 | 3-00166-PU22 |
| 10-18 | Profilo della lista superiore 58x60 Al | P 001/2 | 7-301180-0000 |
| 10-18 | Cuscinetto C80 / C65 / S65 / Z70 | P 025/31 | 2-01098-9004 |
| 10-18 | Cuscinetto Stoma AX, inclinazione 38 gradi | P 025/50 | 6-009832-0000 |
| 10-18 | Arresto terminale 56x58 | P 041 | 2-00048-9004 |
| 10-18 | Trasmissione | P 045/9 | 6-010260-0000 |
| 10-18 | Trasmissione in plastica 6-mm esagonale 14 mm uscita, 46mm | P 045/6 | 6-013233-0000 |
| 10-18 | Trasmissione in plastica 8-mm quadrata 14 mm uscita, 46mm | P 045/5 | 6-013232-0000 |
| 10-18 | Supporto della trasmissione 111 510 Stoma, brugola esterno | P046/42 | 6-014239-0000 |
| 10-18 | Albero | P 006 | 7-300198-0000 |
| 20 | Profilo della lista inferiore C80 Flexi | P 012/25 | 7-302886-XXXX |
| 80 | Lamella C80 Flexi Al 0,40x80 liscia | O 118 | 6-001098-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28 mm | P 531 | 6-001284-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28 mm nero | P 531/1 | 6-012700-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 8x0,34 mm grigio/nero | P 028 | 6-001157-XXXX |
| 110 | Scaletta C80F 69x85 grigia/nera | P 030/4 | 6-012862-XXXX |
| 110 | Boccola a stampo (Al) - pera | PL 033 | 6-006197-0000 |
| 111 | Cremagliera per accorciare la scaletta (rosone a 8) | P 076 | 3-02367-0000 |
| 120 | Supporto del nastro tessile | P 013 | 2-00039-0000 |
| 130 | Manovella completa (45° / 90°) - USCITA QUADRATA | P 150/2 | 2-00299-0000 |
| 130 | Manovella completa (45° / 90°) - USCITA ESAGONALE (VŽ + NHK) | P 150/1 | 2-00298-0000 |
| 130 | Manovella completa staccabile (90°) - USCITA QUADRATA | P 150/4 | 2-00581-0000 |
| 130 | Manovella completa diretta - SENZA ISOLATORE PASSANTE | P 150/8 | 2-01302-0000 |
| 130 | Manovella completa con cardano (90°) - USCITA QUADRATA | P 150/3 | 2-00300-0000 |
| 135 | Isolatore passante 90° bianco/marrone/grigio SQ 8x250 (23x85mm) | P 056/2 | 6-006684-XXXX |
| 160 | Serratura terminale C80F sinistra+destra | P 014/23 | 2-01326-XXXX |
| 170 | Guida -lista / cavetto + supporti - LEGAME (56x58) sinistra | | 2-00557-L001 |
| 170 | Guida -lista / cavetto + supporti - LEGAME (56x58) destra | | 2-00557-P001 |
| 170 | Gancio della lista superiore - Fe profilo Windstabil | P 002/7 | 2-01128-0000 |
| 170 | Gancio della lista superiore - Al profilo Windstabil | P 002/8 | 2-01294-0000 |
| 170 | Supporto di arresto della lista di guida | P 023/1 | 3-02758-9004 |
| 170 | Set Supporto - lista di guida | P 023/2 | 2-01516-9004 |
| 170 | Arresto della lista di guida-set | P 019/3 | 2-01097-9004 |
| 210-212 | Guida terminale per la lamella "F" S+D | P 033/43 | 3-03969-xxxx |
| 210-212 | Guida terminale di metallo "F" S+D | P 033/53 | 3-03966-PU19 |
| 220 | Innesto dell'albero | P 077 | 6-001198-0000 |
| 221 | Innesto dell'albero articolato C65/80 e Z70/90 | P 313 | 6-003075-0000 |
| 222 | Trasmissione ad angolo, D-46 mm | P 517/46 | 6-017225-0000 |
| 230 | Supporti delle FRANGISOLE ESTERNE - LEGAME (esterni) | | 2-00649-0000 |

Cetta 80 Flexi - motore (2-00138-XXXX)

| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|-----------|---|---|-----------------------------------|
| 10-18 | Profilo superiore Fe | P 001/1 | 3-00166-PU22 |
| 10-18 | Profilo della lista superiore 58x60 Al | P 001/2 | 7-301180-0000 |
| 10-18 | Motori (ELERO) FRANGISOLE ESTERNE | P 096 | 2-00648-0000 |
| 10-18 | Motori (SOMFY) FRANGISOLE ESTERNE | P 073 | 2-00512-0000 |
| 10-18 | Motori (GEIGER) FRANGISOLE ESTERNE | P 093 | 2-00572-0000 |
| 10-18 | Albero | P 006 | 7-300198-0000 |
| 10-18 | Cuscinetto C80/C65/S65/Z70 | P 025/31 | 2-01098-9004 |
| 10-18 | Cuscinetto Stoma AX, inclinazione 38 gradi | P 025/50 | 6-009832-0000 |
| 20 | Profilo della lista inferiore C80 Flexi | P 012/25 | 7-302886-XXXX |
| 80 | Lamella C80 Flexi Al 0,40x80 liscia | O 118 | 6-001098-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28 mm | P 531 | 6-001284-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28 mm nero | P 531/1 | 6-012700-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 8x0,34 mm grigio/nero | P 028 | 6-001157-XXXX |
| 110 | Scaletta C80F 69x85 grigia/nera | P 030/4 | 6-012862-XXXX |
| 110 | Boccola a stampo (Al) - pera | PL 033 | 6-006197-0000 |
| 111 | Cremagliera per accorciare la scaletta (rosone a 8) | P 076 | 3-02367-0000 |
| 120 | Supporto del nastro tessile | P 013 | 2-00039-0000 |
| 160 | Serratura terminale C80F sinistra+destra | P 014/23 | 2-01326-XXXX |
| 170 | Guida -lista / cavetto + supporti - LEGAME (56x58) sinistra | | 2-00557-L001 |
| 170 | Guida -lista / cavetto + supporti - LEGAME (56x58) destra | | 2-00557-P001 |
| 170 | Gancio della lista superiore - Fe profilo Windstabil | P 002/7 | 2-01128-0000 |
| 170 | Gancio della lista superiore - Al profilo Windstabil | P 002/8 | 2-01294-0000 |
| 170 | Supporto di arresto della lista di guida | P 023/1 | 3-02758-9004 |
| 170 | Set Supporto - lista di guida | P 023/2 | 2-01516-9004 |
| 170 | Arresto della lista di guida-set | P 019/3 | 2-01097-9004 |
| 210-212 | Guida terminale per la lamella "F" S+D | P 033/43 | 3-03969-xxxx |
| 210-212 | Guida terminale di metallo "F" S+D | P 033/53 | 3-03966-PU19 |
| 220 | Innesto dell'albero | P 077 | 6-001198-0000 |
| 221 | Innesto dell'albero articolato C65/80 e Z70/90 | P 313 | 6-003075-0000 |
| 222 | Trasmissione ad angolo, D-46 mm | P 517/46 | 6-017225-0000 |
| 230 | Supporti delle FRANGISOLE ESTERNE - LEGAME (esterni) | | 2-00649-0000 |

Cetta 100 Flexi

Specificazione base del prodotto



Dimensioni standard

| Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | | Area garantita (m ²) |
|-----------------|-------|---------------|------|----------------------------------|
| min. | max. | min. | max. | max. |
| 600 | 4000* | 500 | 4000 | 8 (manovella) 16 (motore) |

* Attenzione: Con maggiore larghezza della frangisole si abbassa la sua classe di resistenza al vento - vedi Resistenza degli schermi eserni al vento, pagg. 3-6.

Specificazione Cetta 100 Flexi

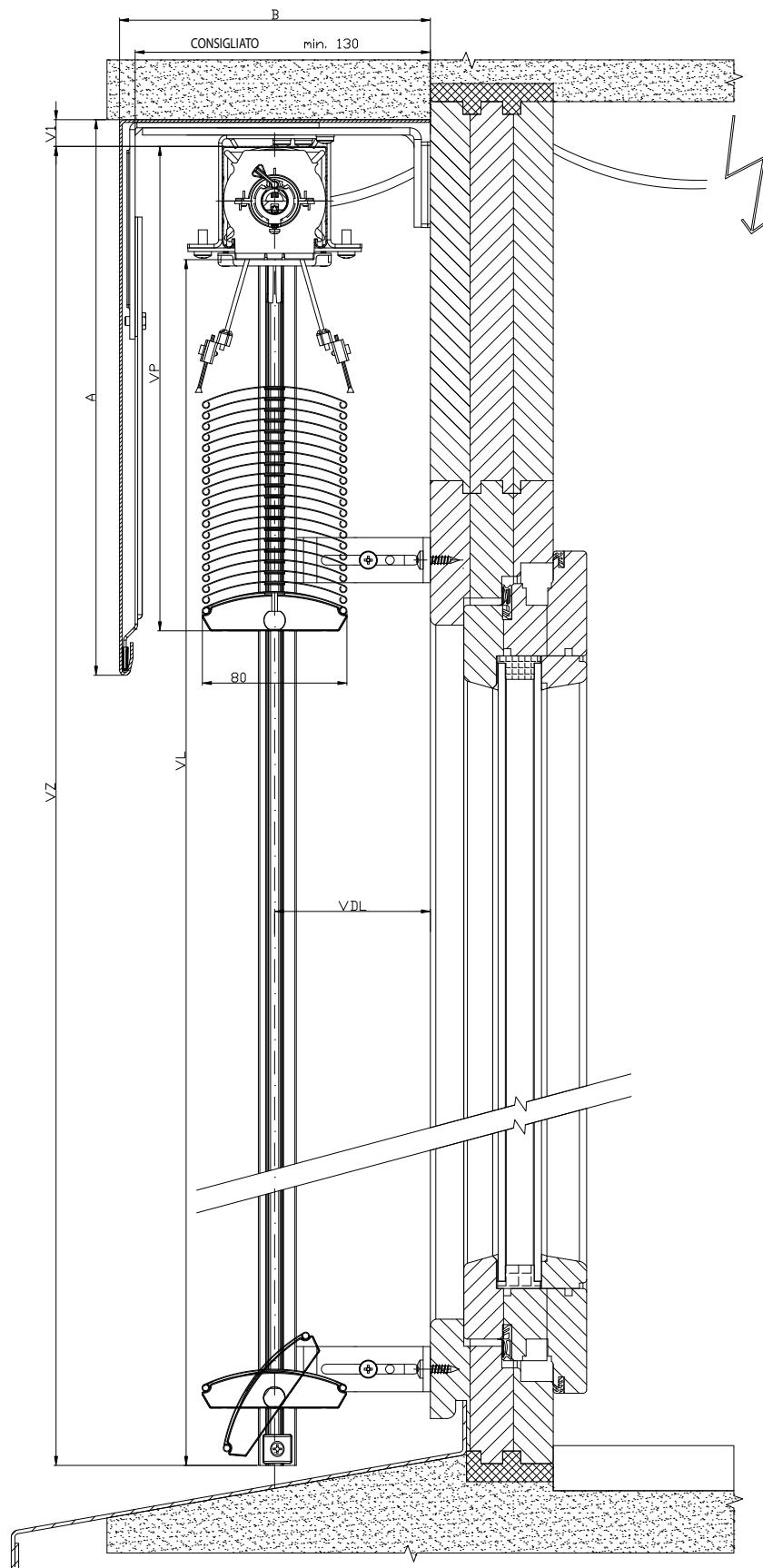
| | Profilo superiore | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile |
|---|---|---|---|---------------------------|--|--|----------------------------|
| | | | | cavetto in acciaio | lista di guida | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 012/27 103,5 x 17 Al | O 104 0,40 x 100 Al | P 036 Ø 3,2 Fe/PVC | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 030/6 85 x 105 PES |
| Colore | Standard: lamiera zincata Gli altri RAL in verniciatura | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | Grigio | Standard: elox Gli altri RAL in verniciatura | grigio nero | grigio nero |

Cetta100 Flexi-manovella, motore (2-01442-XXXX-0, 2-01443-XXXX-0)

| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|-----------|--|---|-----------------------------------|
| 10 - 18 | Profilo superiore Fe | P 001/1 | 3-00166-PU22 |
| 10 - 18 | Profilo della lista superiore 58x60 Al | P 001/2 | 7-301180-0000 |
| 10 - 18 | Arresto terminale 56x58 | P 041 | 2-00048-9004 |
| 10 - 18 | Trasmissione | P 045/9 | 6-010260-0000 |
| 10 - 18 | Trasmissione in plastica 6-mm esagonale 14 mm uscita, 46mm | P 045/6 | 6-013233-0000 |
| 10 - 18 | Trasmissione in plastica 8-mm quadrata 14 mm uscita, 46mm | P 045/5 | 6-013232-0000 |
| 10 - 18 | Supporto della trasmissione 111 510 Stoma, brugola esterno | P 046/42 | 6-014239-0000 |
| 10 - 18 | Cuscinetto C80 / C65 / S65 / Z70 | P 025/31 | 2-01098-9004 |
| 10 - 18 | Cuscinetto Stoma AX, inclinazione 38 gradi | P 025/50 | 6-009832-0000 |
| 10 - 18 | Albero | P 006 | 7-300198-0000 |
| 10 - 18 | Motori (ELERO) frangisole esterne | P 096 | 2-00648-0000 |
| 10 - 18 | Motori (SOMFY) frangisole esterne | P 073 | 2-00512-0000 |
| 10 - 18 | Motori (GEIGER) frangisole esterne | P 093 | 2-00572-0000 |
| 20 | Profilo della lista inferiore C100F | P 012/27 | 7-3031934XXXX |
| 80 | Lamella Al 0,40x100 liscia | O 104 | 6-015421-XXXX |
| 80 | Guida terminale per la lamella "F" S+D | P 033/43 | 3-03969-xxxx |
| 80 | Guida terminale di metallo "F" S+D | P 033/53 | 3-03966-PU19 |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28mm | P 531 | 6-001284-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28mm-NERO | P 531/1 | 6-012700-XXXX |
| 100 | Nastro tessile 8x0,34 mm grigio/nero | P 028 | 6-001157-XXXX |
| 110 | Scaletta C100F 85x105 | P 030/6 | 6-015618-XXXX |
| 110 | Boccola A STAMPO (Al) - pera | PL 033 | 6-006197-0000 |
| 111 | Cremagliera per accorciare la scaletta (rosone a 8) | P 076 | 3-02367-0000 |
| 120 | Supporto del nastro tessile | P 013 | 2-00039-0000 |
| 130 | Manovella completa (45° / 90°) - USCITA QUADRATA | P 150/2 | 2-00299-0000 |
| 130 | Manovella completa (45° / 90°) - USCITA ESAGONALE (VŽ + NHK) | P 150/1 | 2-00298-0000 |
| 130 | Manovella completa staccabile (90°) - USCITA QUADRATA | P 150/4 | 2-00581-0000 |
| 130 | Manovella completa con cardano (90°) - USCITA QUADRATA | P 150/3 | 2-00300-0000 |
| 130 | Manovella completa diretta - SENZA ISOLATORE PASSANTE | P 150/8 | 2-01302-0000 |
| 135 | Isolatore passante 90° bianco SQ 8x250 (23x85mm) | P 056/2 | 6-006684-XXXX |
| 160 | Serratura terminale C100F sinistra+destra | P 014/26 | 2-01435-XXXX |
| 170 | Guida - lista/cavetto + supporti - LEGAME (56x58) | | vedi Guida |
| 170 | Gancio della lista superiore Fe Profilo Windstabil | P 002/7 | 2-01128-0000 |
| 170 | Gancio della lista superiore - Al profilo Windstabil | P 002/8 | 2-01294-0000 |
| 170 | Supporto di arresto della lista di guida | P 023/1 | 3-02758-9004 |
| 220 | Innesto dell'albero | P 077 | 6-001198-0000 |
| 221 | Innesto dell'albero articolato C65/80 e Z70/90 | P 313 | 6-003075-0000 |
| 222 | Trasmissione ad angolo, D-46 mm | P 517/46 | 6-017225-0000 |

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI CETTA 80

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



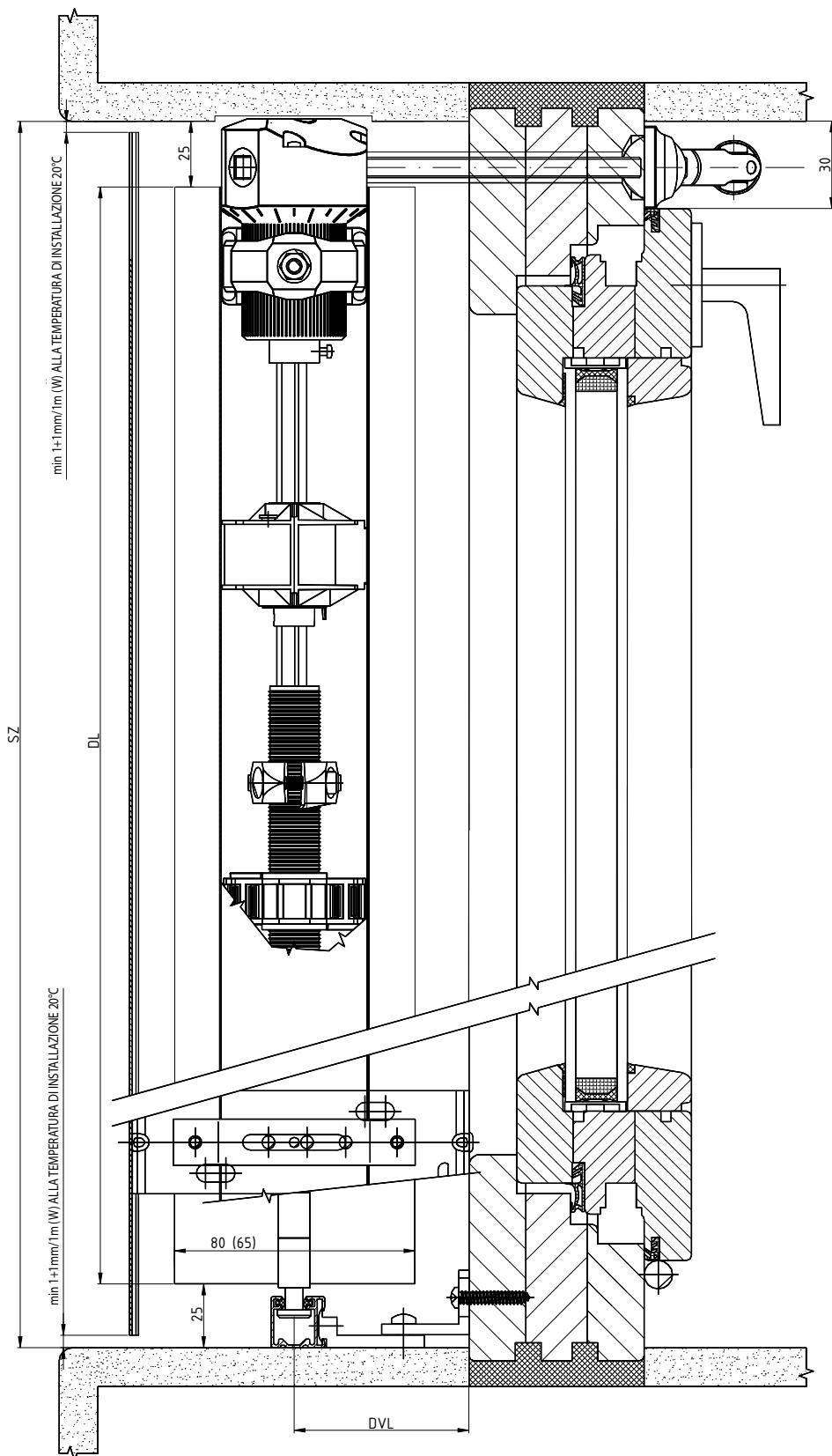
2-01825-0035-0

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|----------|---------|---------------------|
| Variante delle versioni | Misurazione e montaggio | Lamiere di protezione | Guida | Commando | Lamelle | Specificazione base |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|----------|---------|---------------------|

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI CETTA 80, CETTA 65

SEZIONE ORIZZONTALE

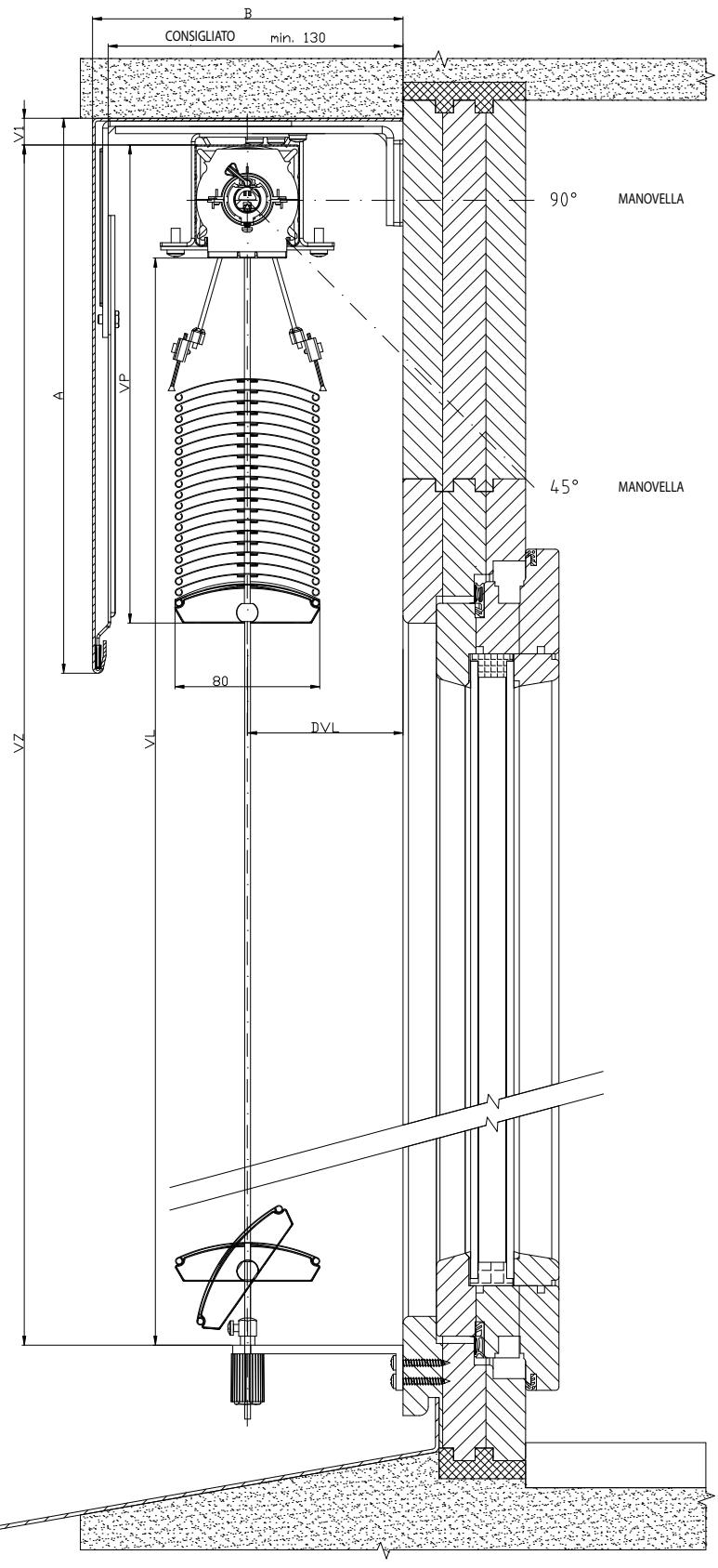
DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0078-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI CETTA 80

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA

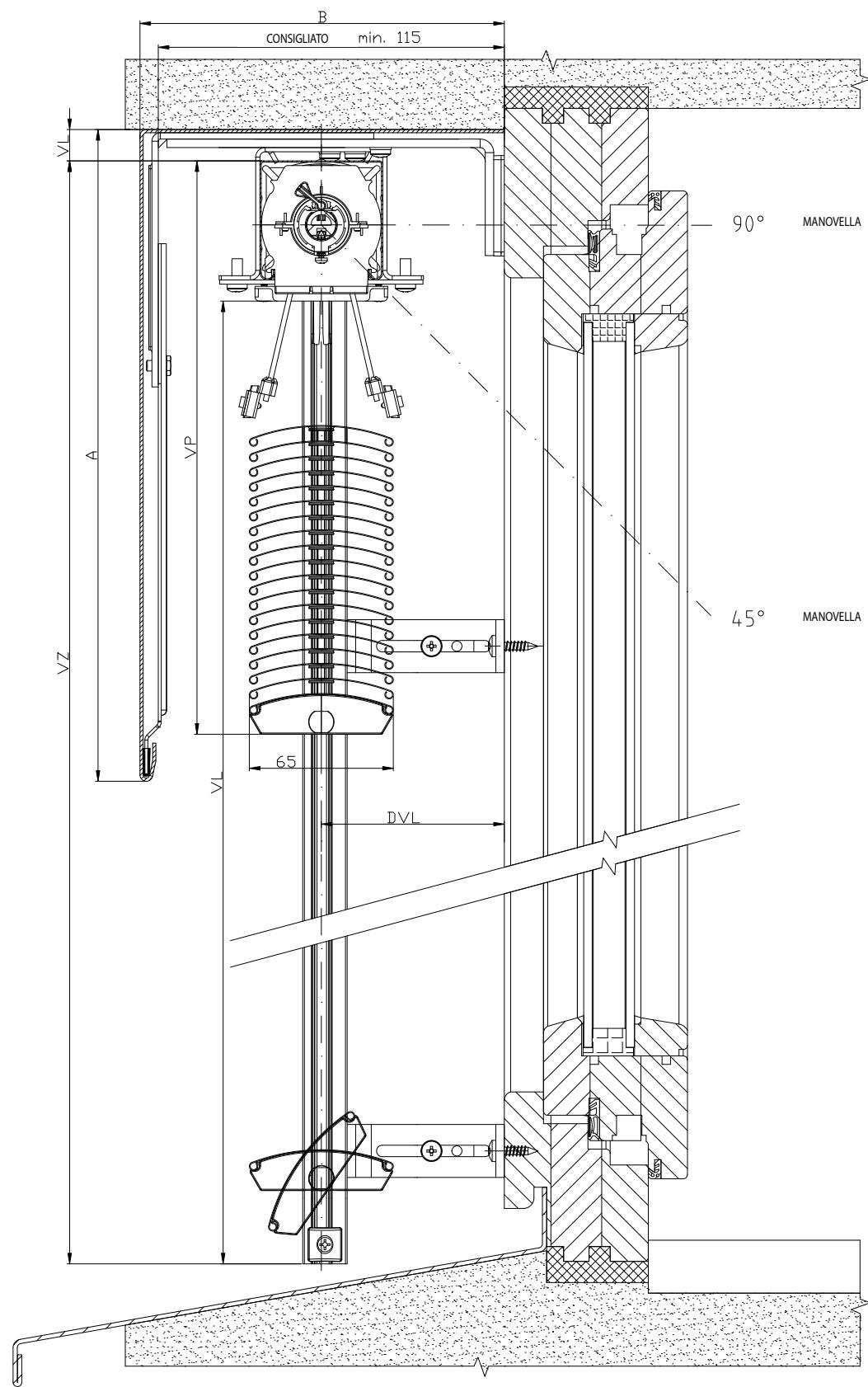


2-01825-0030-0

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|----------|---------|---------------------|
| Variante delle versioni | Misurazione e montaggio | Lamiere di protezione | Supporti delle frangisole | Guida | Commando | Lamelle | Specificazione base |
| Versione speciale | | | | | | | |

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI CETTA 65

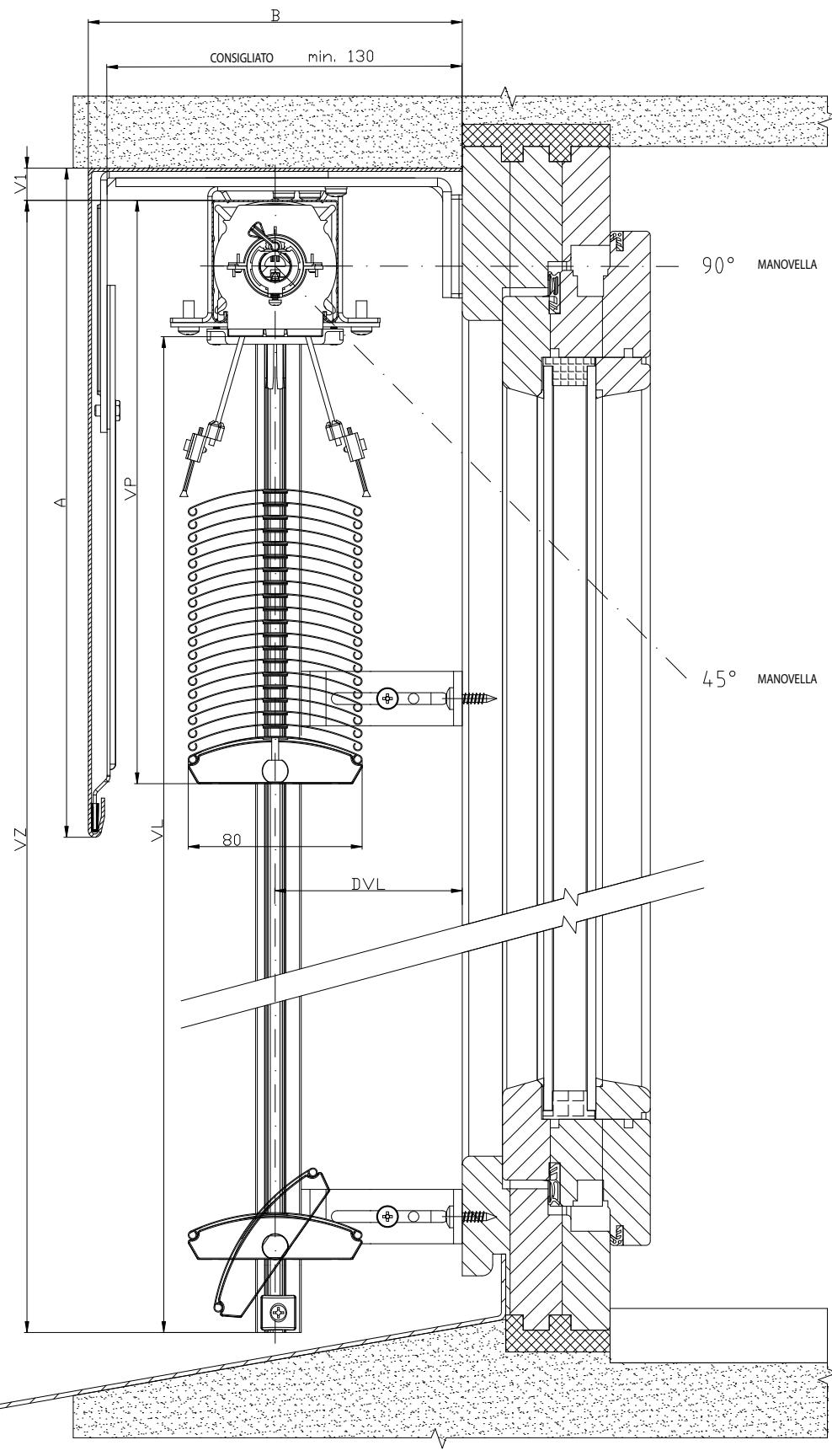
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0016-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI CETTA 80

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA

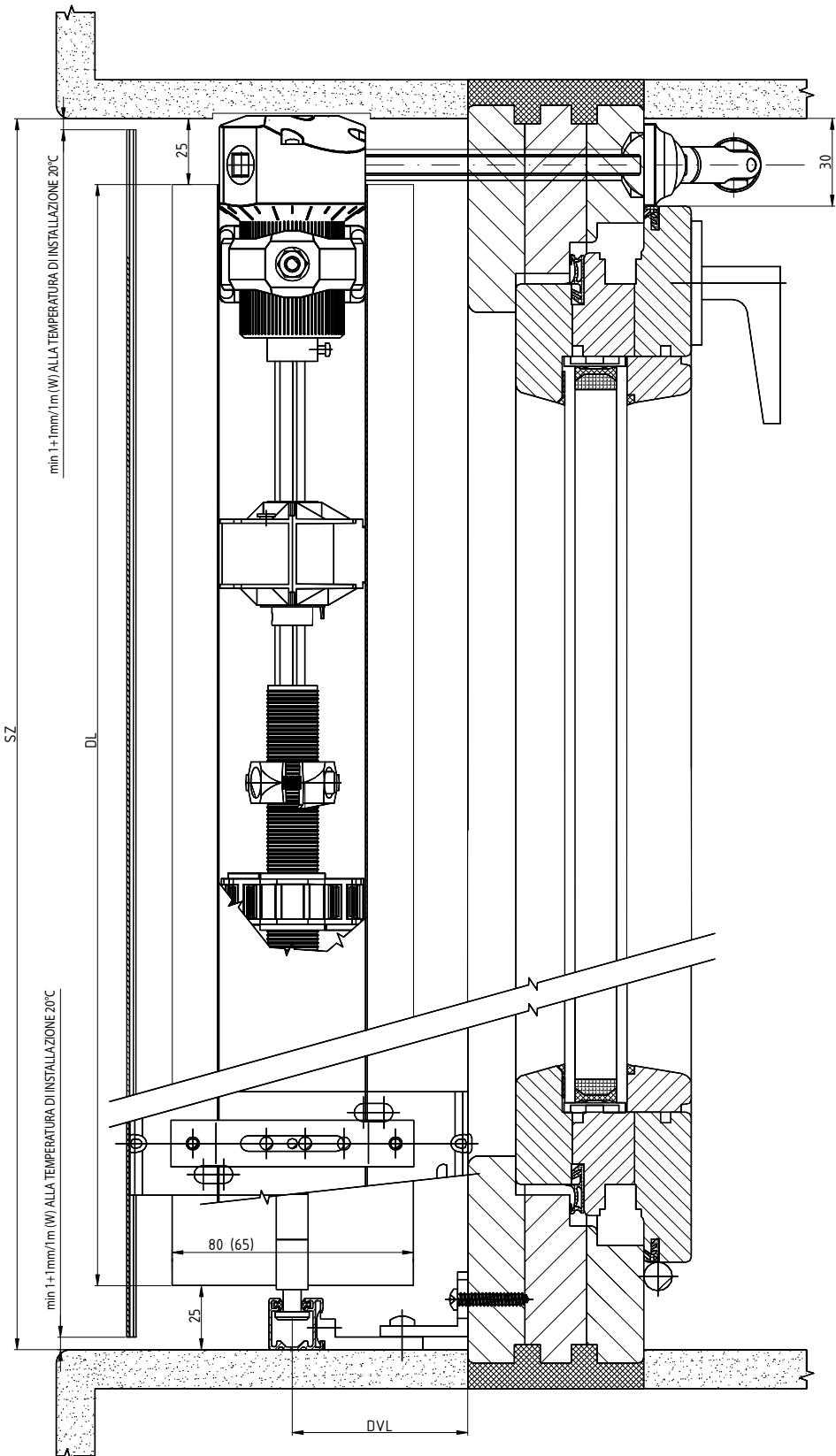


2-01825-0032-0

| Versione speciale | Varianti delle versioni | Misurazione e montaggio | Lamiere di protezione | Supporti delle frangisole | Guida | Commando | Lamelle | Specificazione base |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|----------|---------|---------------------|
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|----------|---------|---------------------|

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI C80, C65

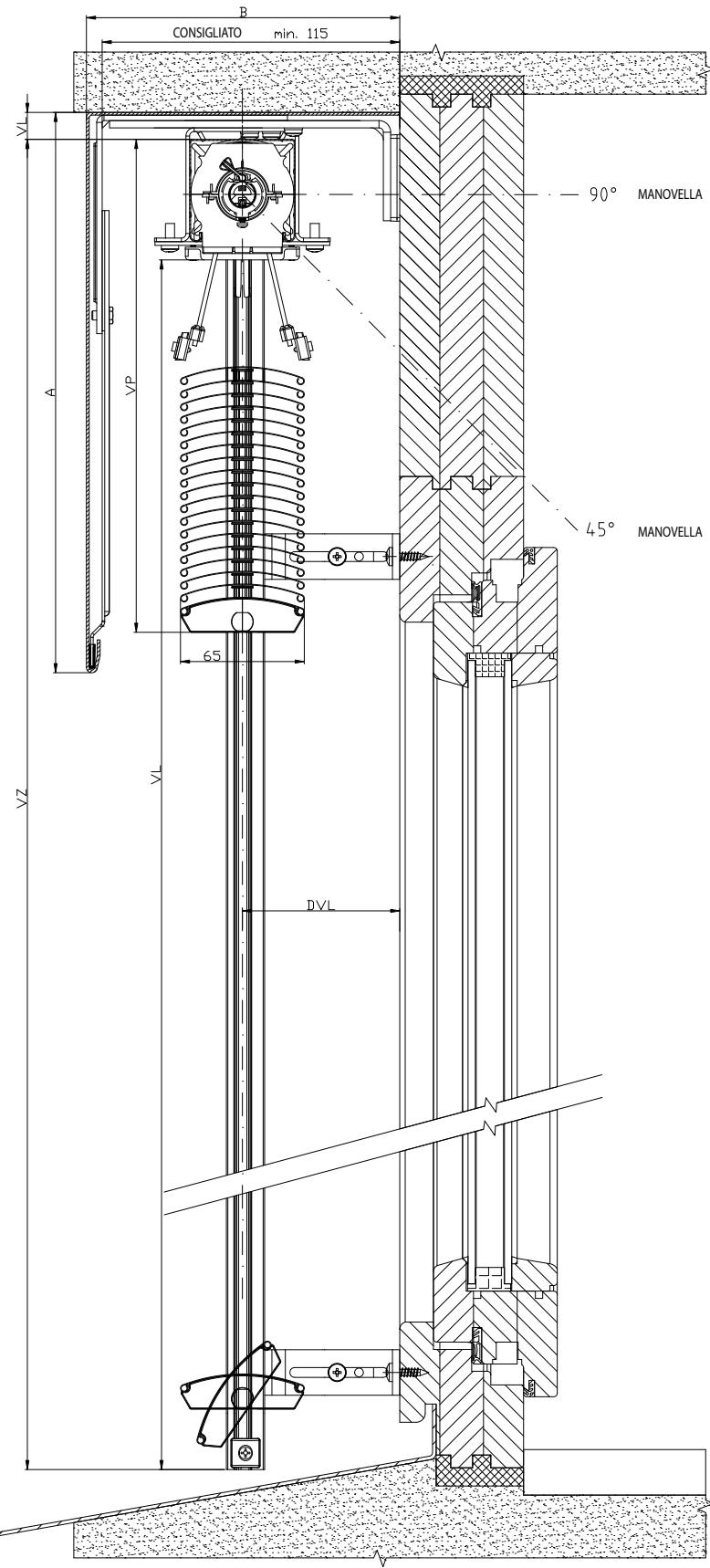
SEZIONE ORIZZONTALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0078-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI CETTA 65

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA

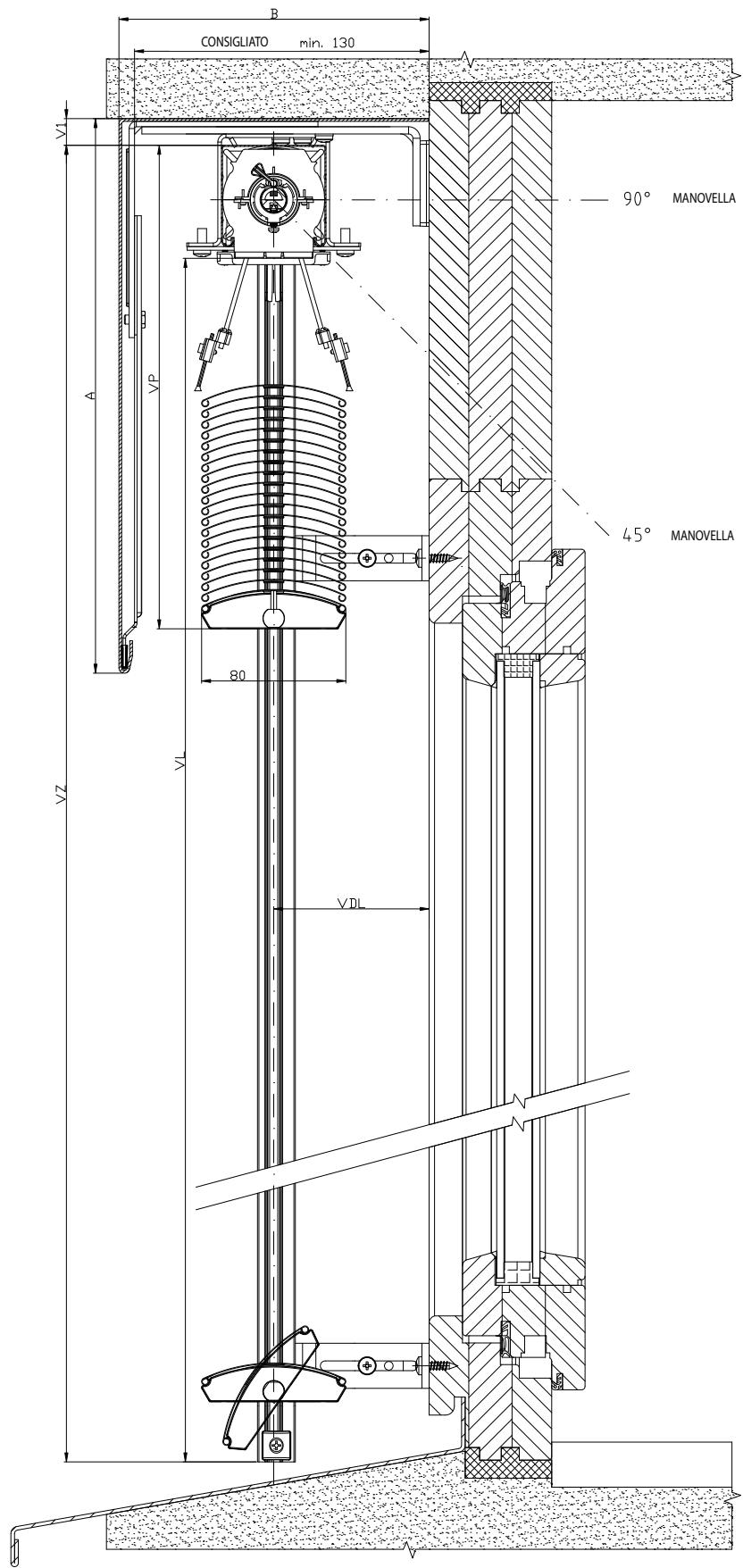


2-01825-0018-0

| | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|----------|---------|---------------------|
| Versone speciale | Varianti delle versioni | Misurazione e montaggio | Lamiere di protezione | Supporti delle frangisole | Guida | Commando | Lamelle | Specificazione base |
|------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|----------|---------|---------------------|

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI CETTA 80

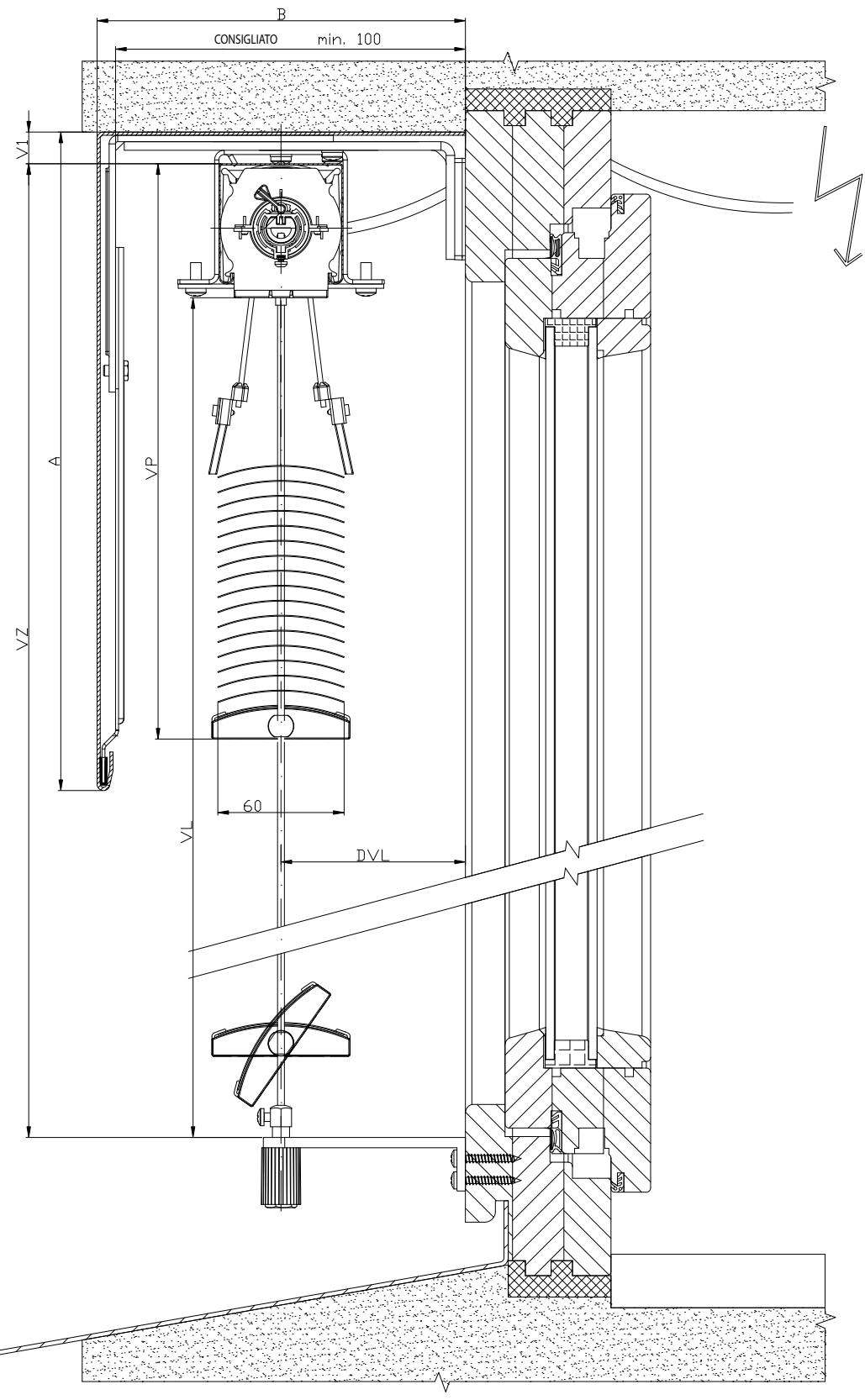
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0034-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI C60 - FLEXI

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MOTORE

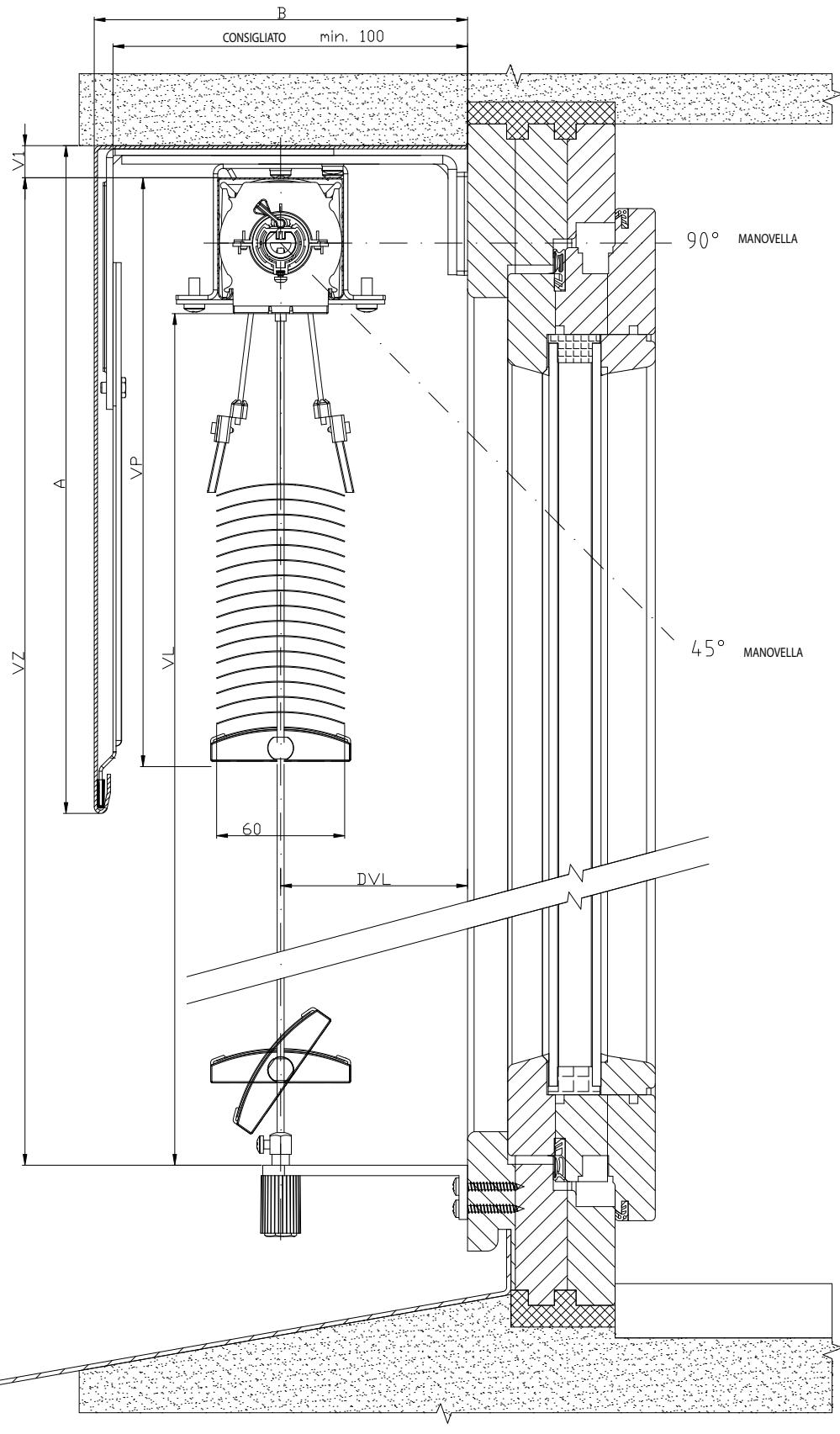


2-01825-0005-0

Specificazione base
Lamelle
Commando
Guida
Supporti delle frangisole
Lamiere di protezione
Misurazione e montaggio
Varianti delle versioni
Versione speciale

SCHEMA DELLA FRANGISOLE ESTERNA CETTA 60 - FLEXI

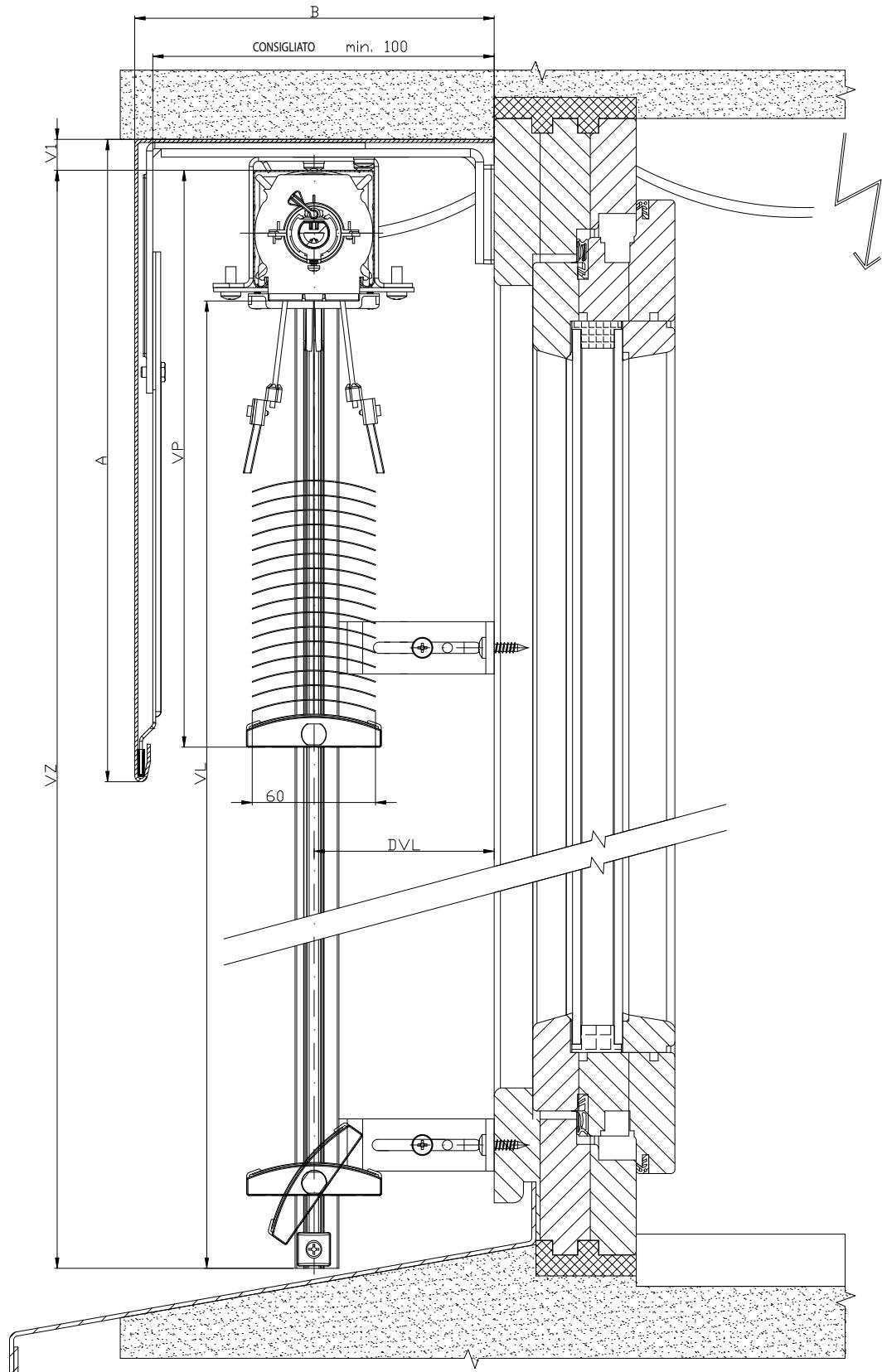
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0004-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI C60 - FLEXI

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MOTOR



2-01825-0009-0

Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

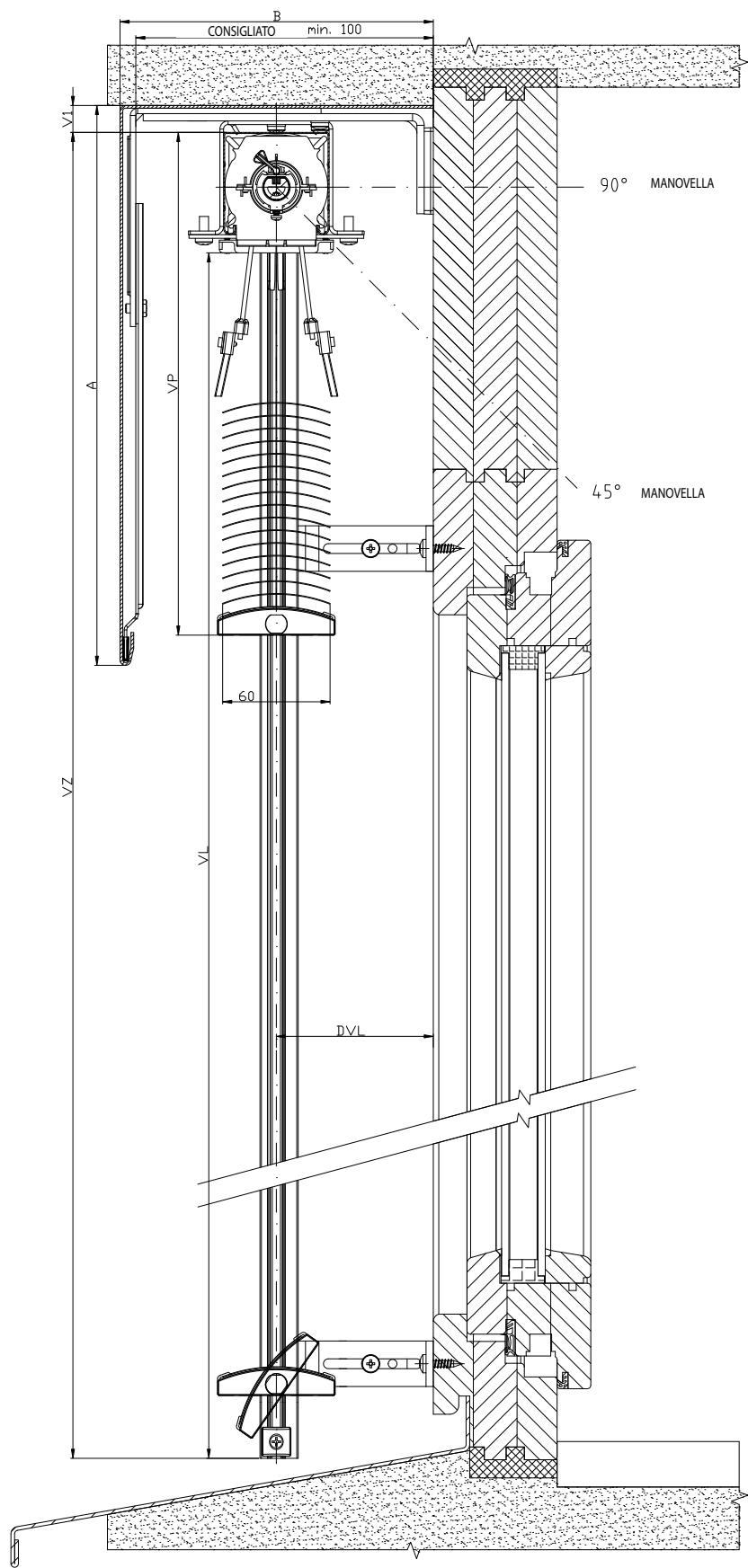
Misurazione e montaggio

Varianti delle versioni

Versione speciale

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI C60 - FLEXI

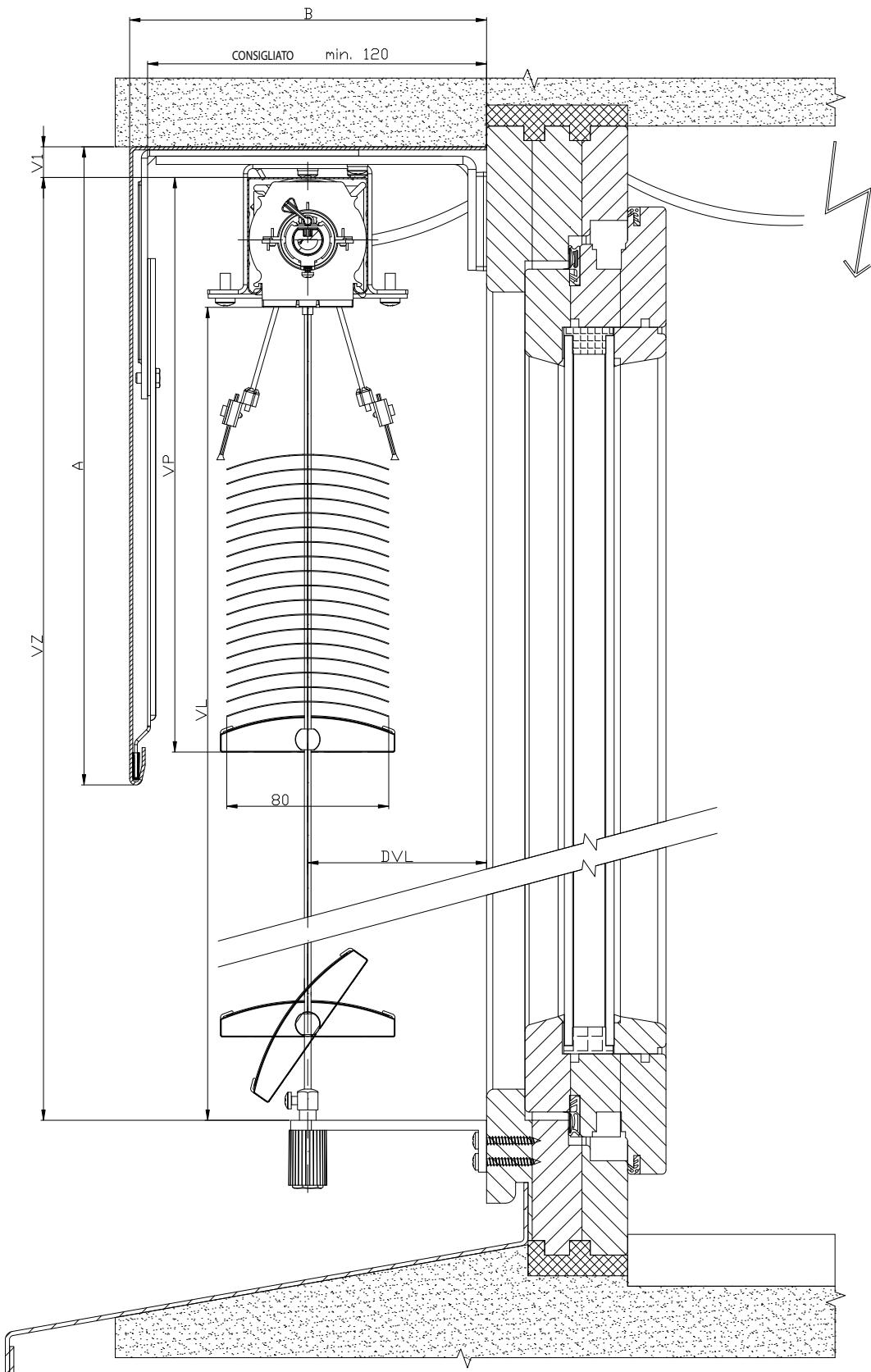
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0010-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI CETTA 80 FLEXI

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MOTORE

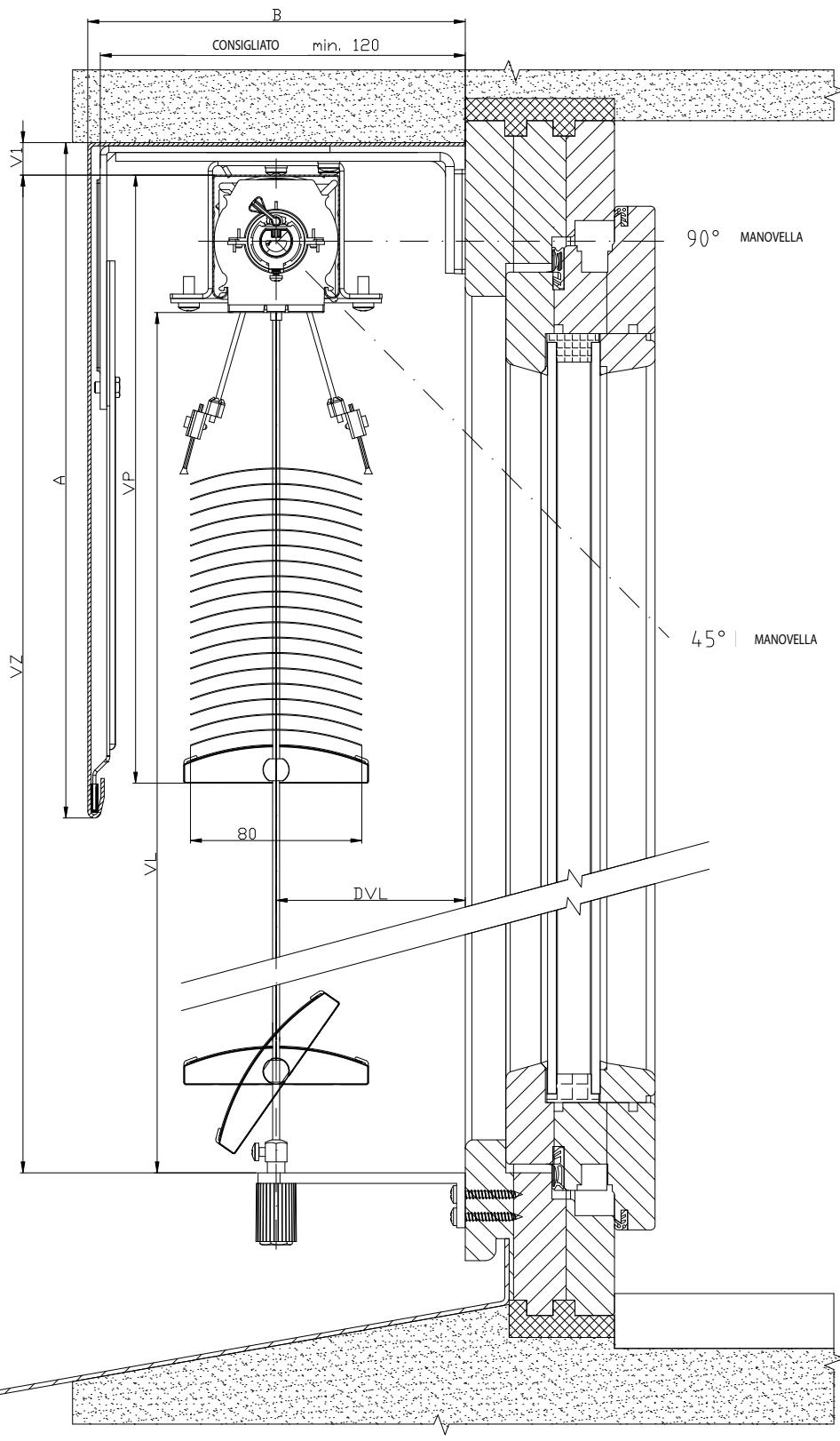


2-01825-0021-0

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|----------|---------|---------------------|
| Variante delle versioni | Misurazione e montaggio | Lamiere di protezione | Supporti delle frangisole | Guida | Commando | Lamelle | Specificazione base |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|----------|---------|---------------------|

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI CETTA 80 FLEXI

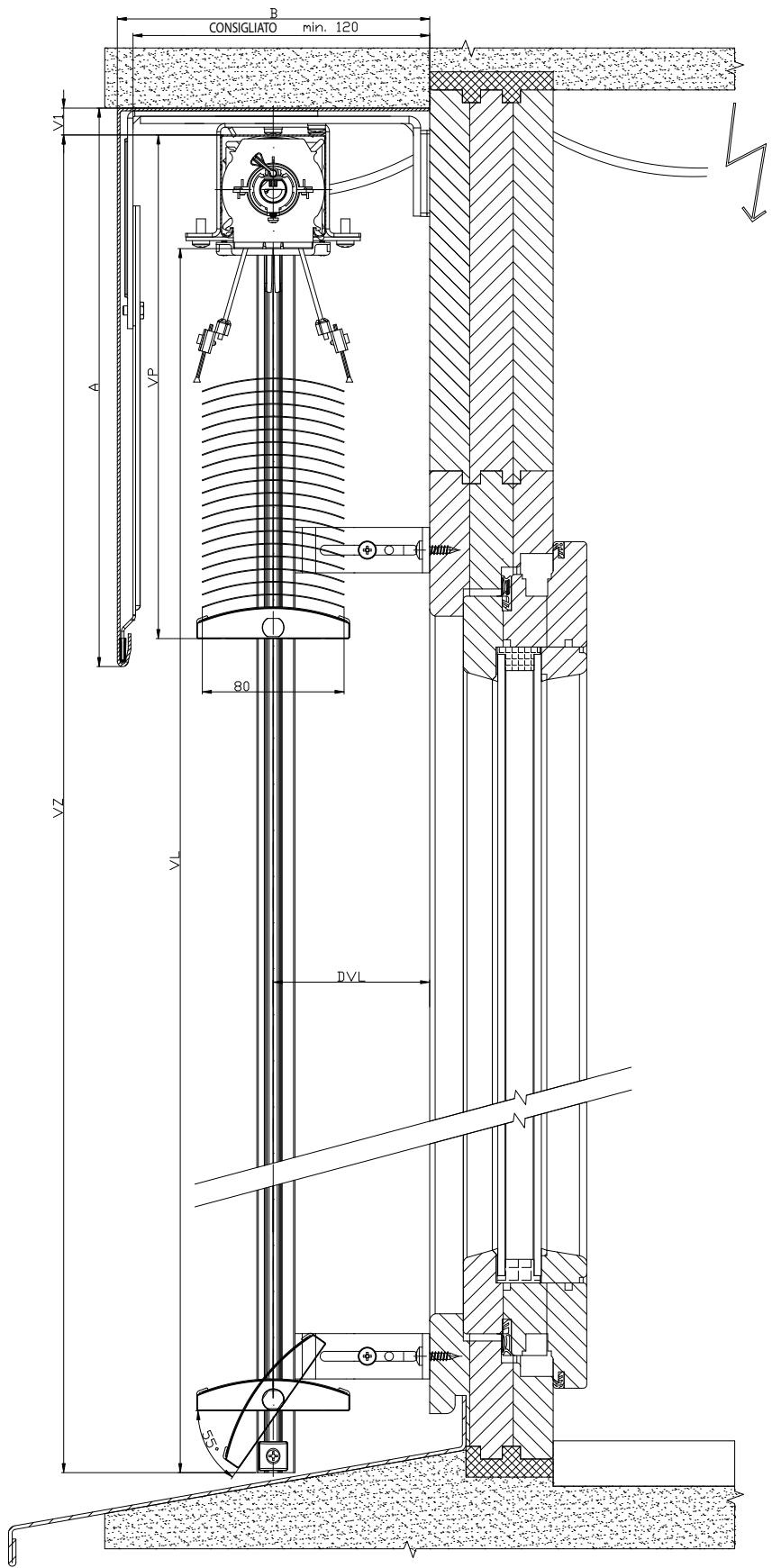
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0020-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI C80 FLEXI

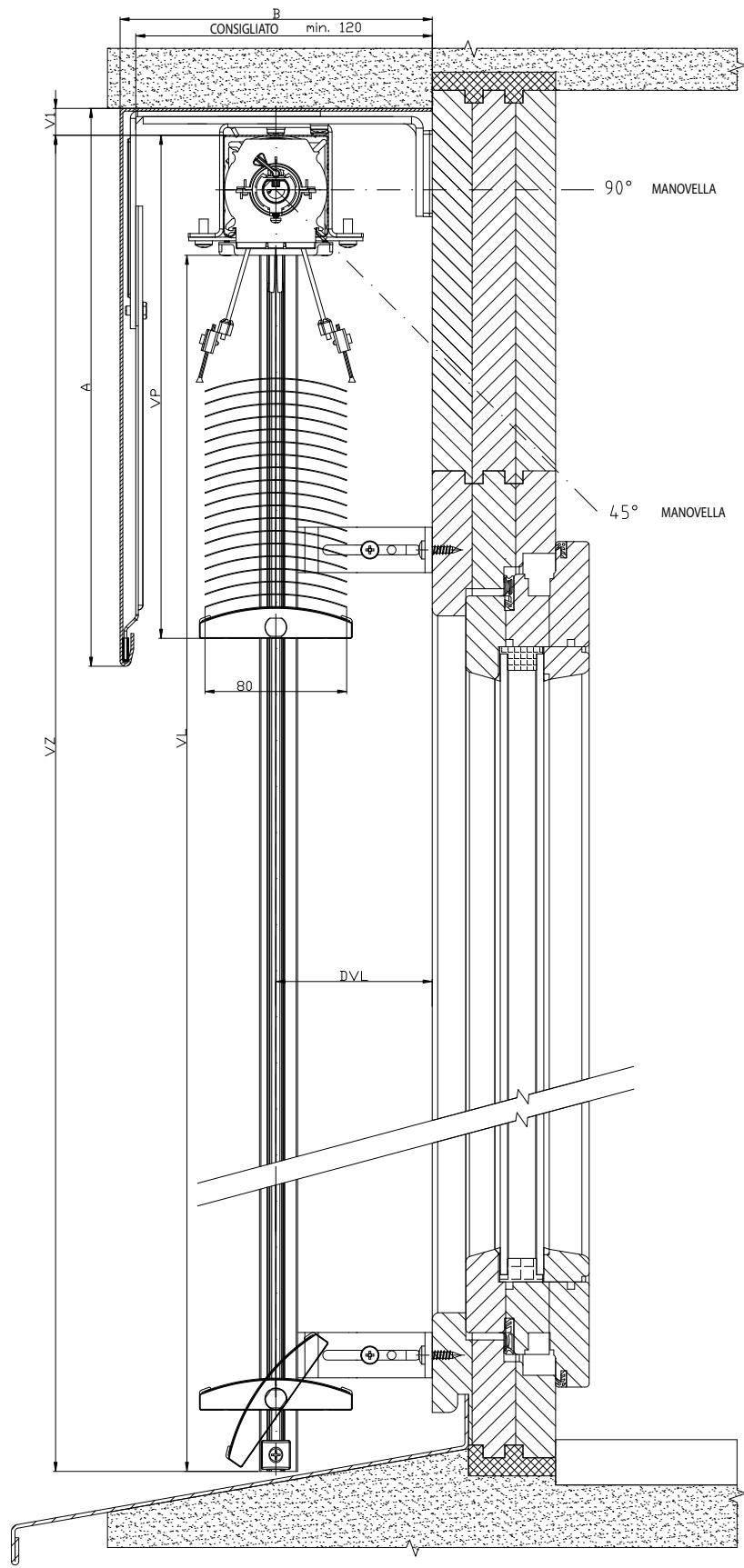
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MOTORE



2-01825-0027-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI C80 FLEXI

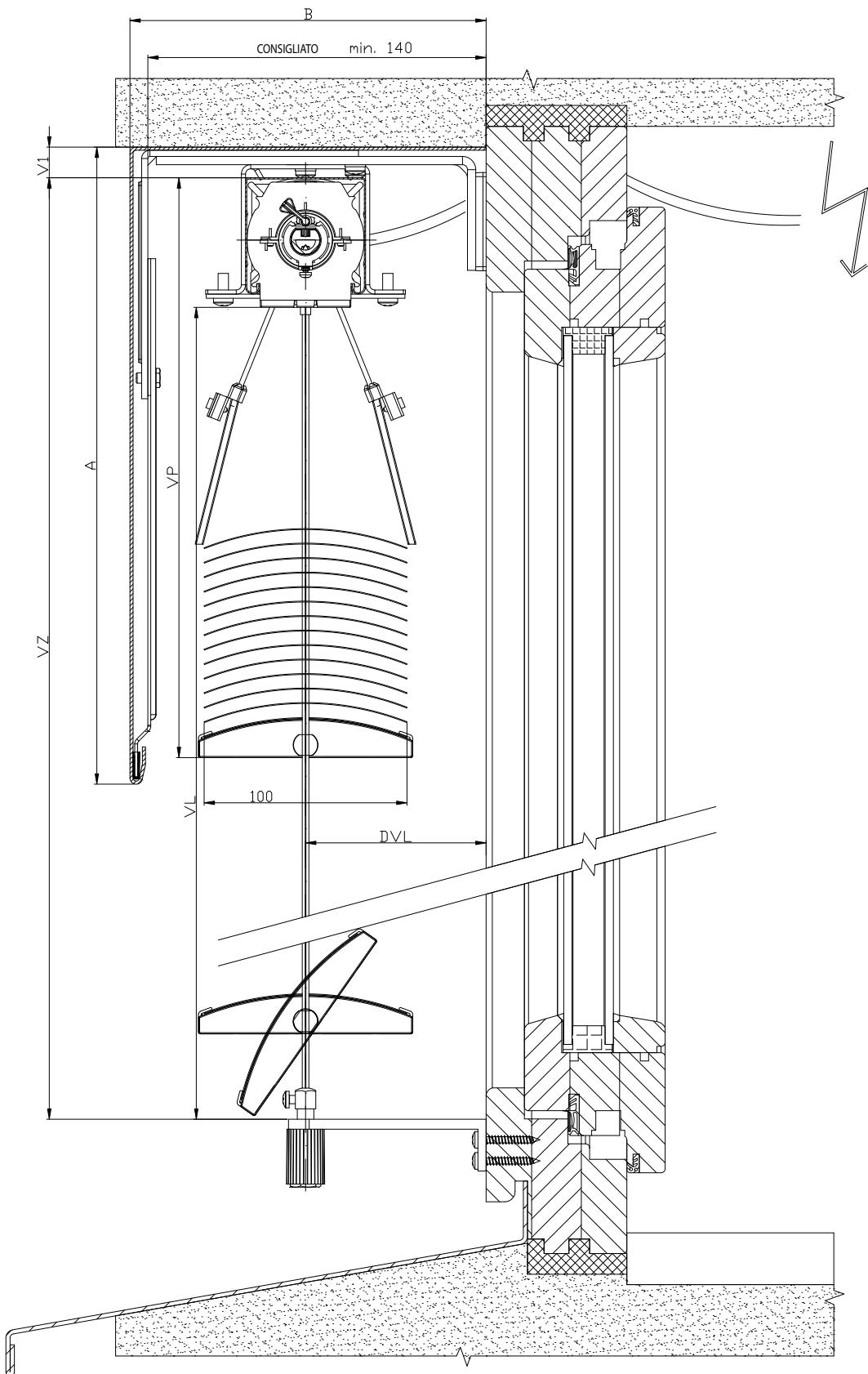
SEZIONE VERTICALE DEL DOMANDO A MANIVELLA



2-01825-0026-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI C100 FLEXI

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MOTORE

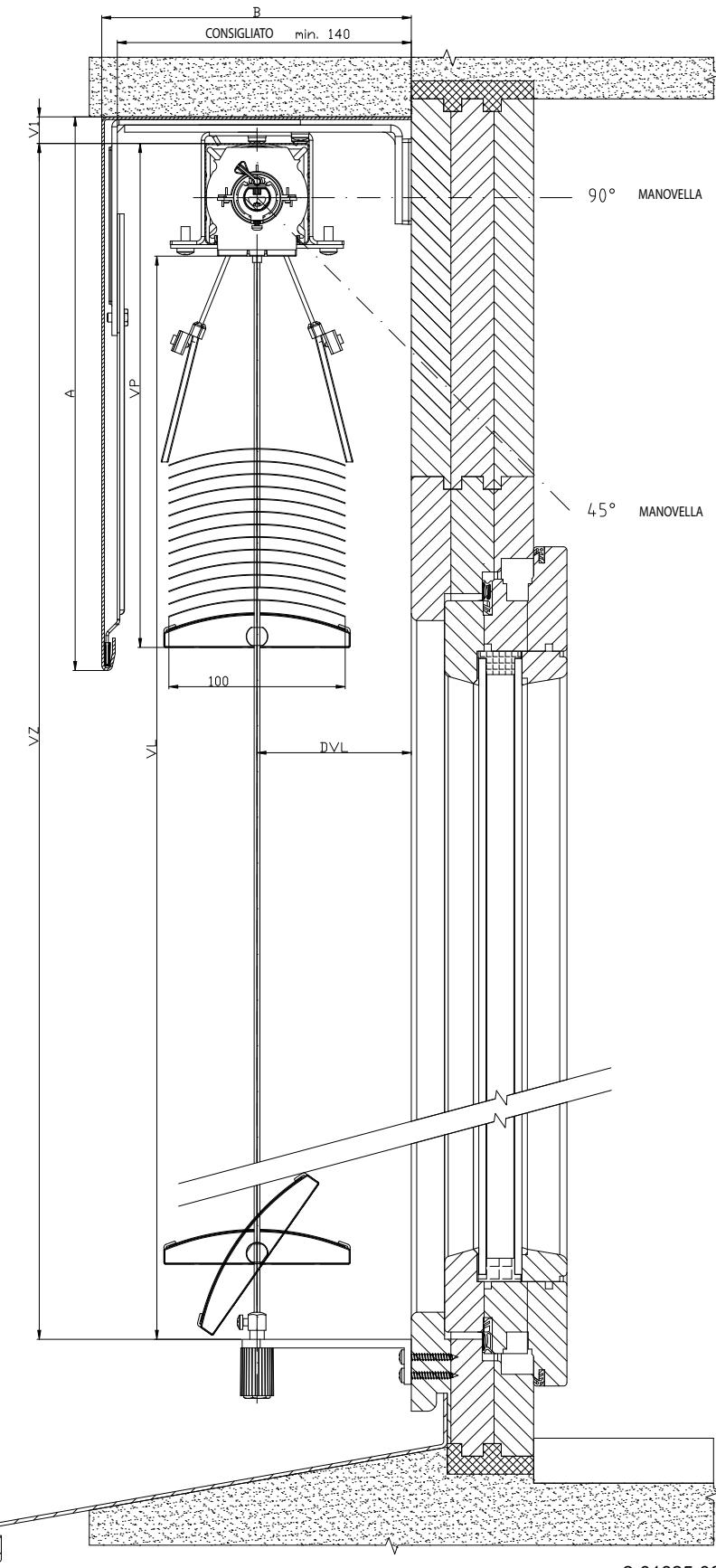


2-01825-0037-0

| | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|----------|---------|---------------------|
| Versione speciale | Varianti delle versioni | Misurazione e montaggio | Lamiere di protezione | Supporti delle frangisole | Guida | Commando | Lamelle | Specificazione base |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|----------|---------|---------------------|

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI C100 FLEXI

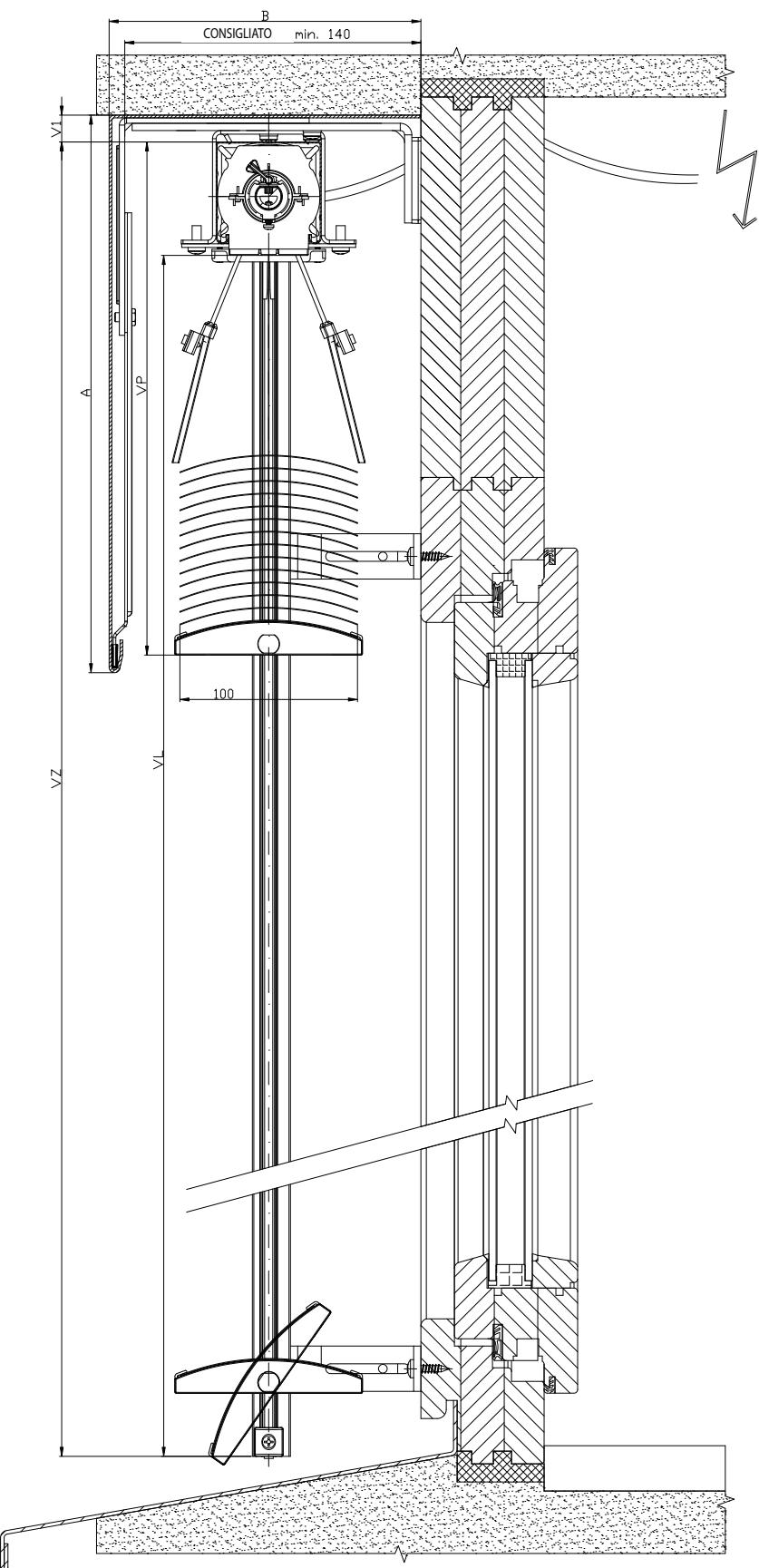
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0038-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI C100 FLEXI

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MOTORE

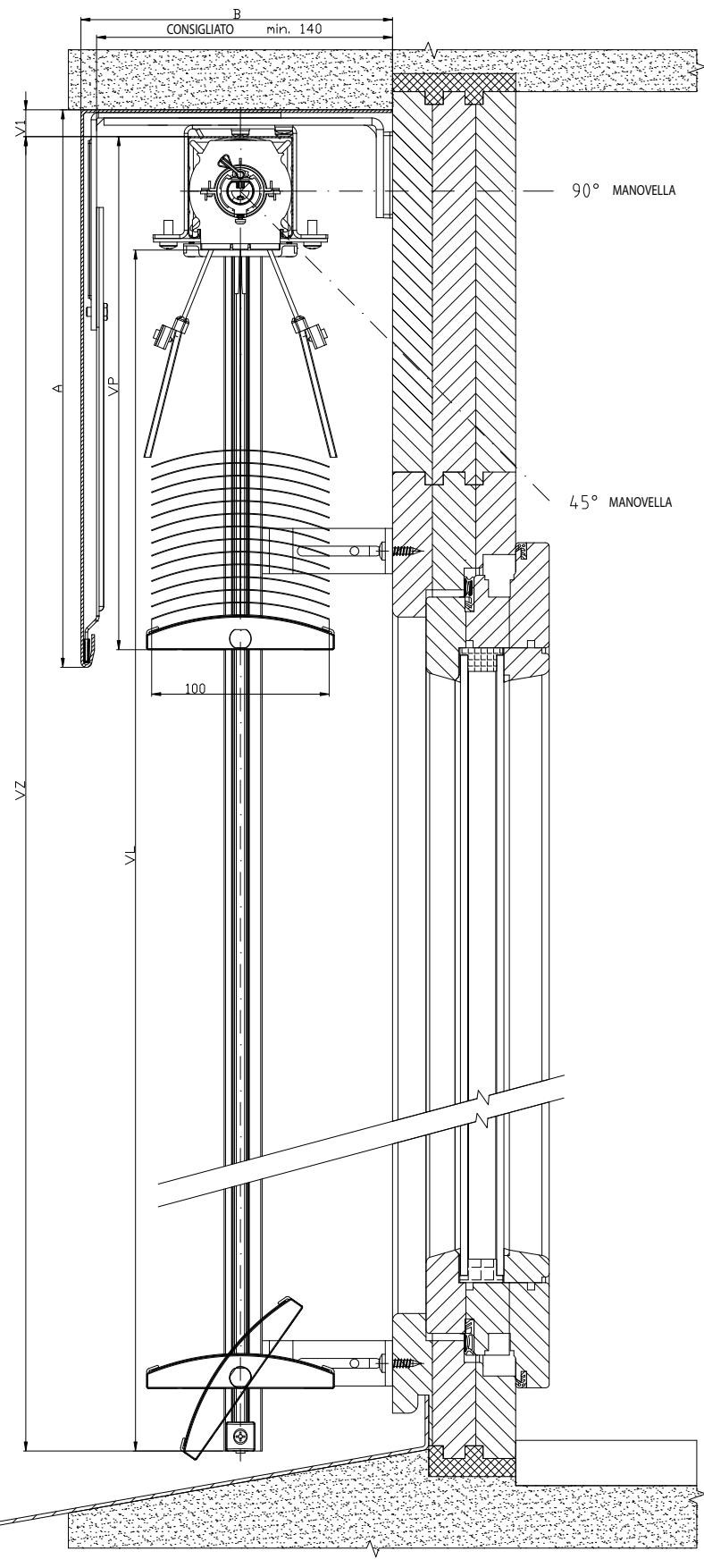


2-01825-0043-0

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------|----------|---------|---------------------|
| Variante delle versioni | Misurazione e montaggio | Lamiere di protezione | Guida | Commando | Lamelle | Specificazione base |
| Versione speciale | | | | | | |

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI C100 FLEXI

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0042-0

Setta 65, 90



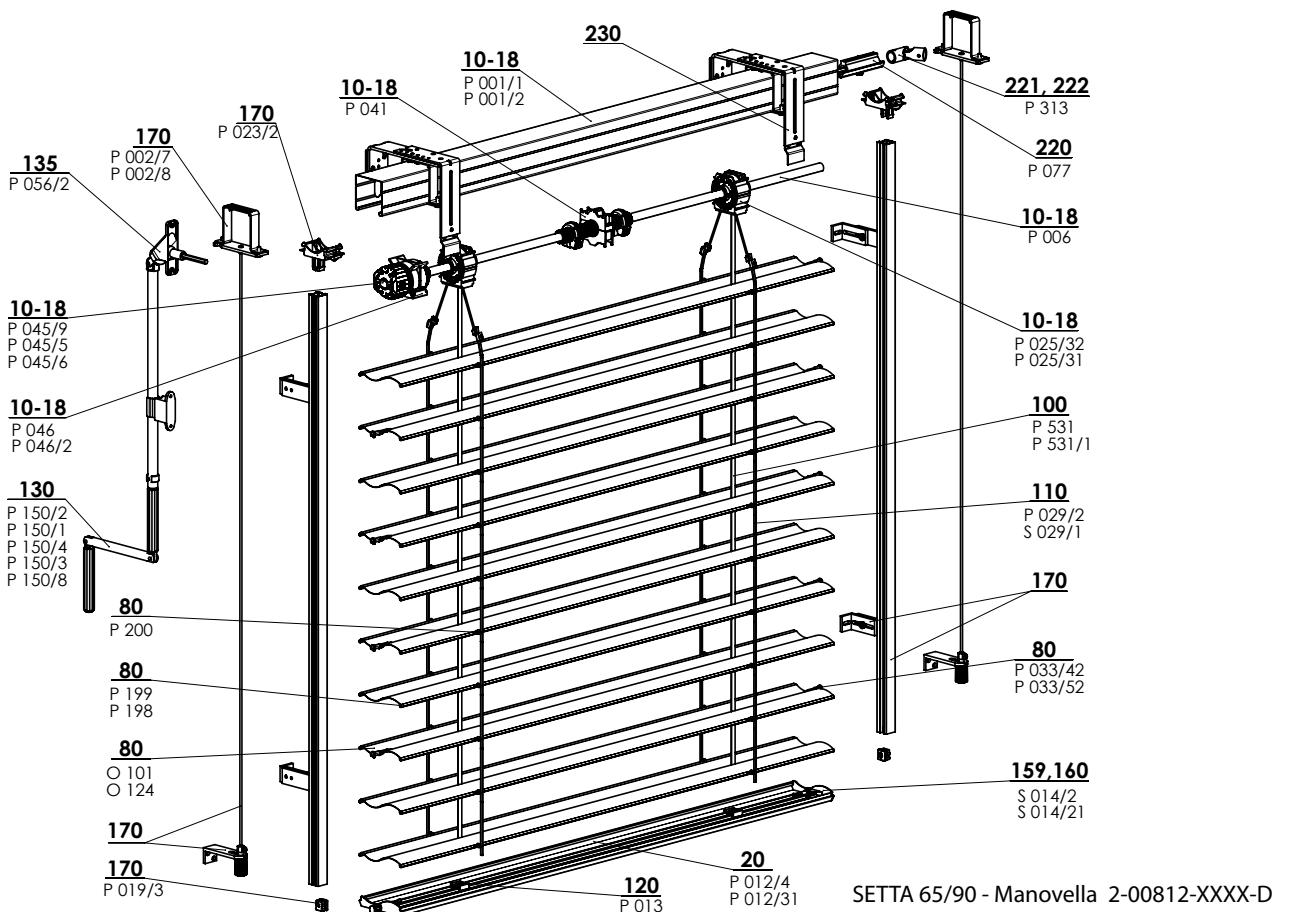
FORMA DELLE LAMELLE

- ▲ Forma elegante della lamella „S“
- ▲ Profilo inferiore in alluminio estruso
- ▲ Possibilità di comando elettrico
- ▲ Ottime caratteristiche termoregolatrici
- ▲ Gomma pressata lungo l'intera la lamella

ISOTRA *Quality*

Setta 65, 90 - manovella

Specificazione base del prodotto



SETTA 65/90 - Manovella 2-00812-XXXX-D

Specificazione Setta 65

| | Profilo superiore | | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scalaetta | Nastro tessile | Montaggio |
|---|---|---|---|--|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|---|
| | lista di guida | cavetto | | | | | | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 012/4 67 x 13 Al | S 037 0,42 x 83 Al | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 036 Ø 3,2 Fe/PVC | P 029/2 60 x 9,5 PES | P 531, P531/1 6 x 0,28 PES | Varianti del montaggio nel capitolo "Montaggio" |
| Colore | Standard: lamiera zincata naturale (profilo Al) Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Standard: alluminio elox. Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | Standard: elox Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | grigio nero | grigio nero | grigio nero | grigio nero | |

Specificazione Setta 90

| | Profilo superiore | | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scalaetta | Nastro tessile | Montaggio |
|---|---|---|---|--|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|---|
| | lista di guida | cavetto | | | | | | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 012/31 93 x 14 Al | S 039 0,42 x 113 Al | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 036 Ø 3,2 Fe/PVC | S 029/1 86 x 9,5 PES | P 531, P531/1 6 x 0,28 PES | Varianti del montaggio nel capitolo "Montaggio" |
| Colore | Standard: lamiera zincata naturale (profilo Al) Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Standard: alluminio elox. Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | Standard: elox Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | grigio nero | grigio nero | grigio nero | grigio nero | |

* dimensione massima 4000 mm

Versioni atipiche non si producono.

Dimensioni standard

| | Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | | Area garantita m ² |
|--|-----------------|-------|---------------|------|-------------------------------|
| | min. | max. | min. | max. | |
| | 600 | 6000* | 500 | 4000 | 8 (manovella) |

* Attenzione: Con maggiore larghezza della frangisole si abbassa la sua resistenza al vento - vedi Resistenza degli schermi eserni al vento, pagg. 3-6.

Setta 65,90 - manovella (2-00812-XXXX)

| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 | Specificazione base |
|------------------|--|--|--|----------------------------|
| 10-18 | Profilo superiore Fe | P 001/1 | 3-00166-PU22 | Lamelle |
| 10-18 | Profilo della lista superiore | P 001/2 | 7-301180-000 | Lamelle |
| 10-18 | Cuscinetto C80 / C65 / S65 / Z70 | P 025/31 | 2-01098-9004 | Lamelle |
| 10-18 | Cuscinetto Z90 / S90 | P 025/32 | 2-01099-9004 | Lamelle |
| 10-18 | Albero | P 006 | 7-300198-0000 | Lamelle |
| 10-18 | Arresto terminale 56x58 | P 041 | 2-00048-9004 | Lamelle |
| 10-18 | Trasmissione | P 045/9 | 6-010260-0000 | Lamelle |
| 10-18 | Trasmissione in plastica 8-mm quadrata 14 mm uscita, 46mm | P 045/5 | 6-013232-0000 | Lamelle |
| 10-18 | Trasmissione in plastica 6-mm esagonale 14 mm uscita, 46mm | P 045/6 | 6-013233-0000 | Lamelle |
| 20 | Profilo della lista inferiore Z 90 e S90 grezzo/elox | P012/31 | 7-303928-XXXX | Comando |
| 20 | Profilo della lista inferiore S65 elox | P 012/4 | 7-301895-PU52 | Comando |
| 80 | Lamella Al | O 101 | vedi Lamelle | |
| 80 | Gomma da lamelle Z70 - grigia | P 199 | 7-301334-XXXX | |
| 80 | Gomma da lamelle Z90 - grigia | P 198 | 7-301335-XXXX | |
| 80 | Gancio di collegamento | P 200 | 6-001206-0000 | |
| 80 | Guida per la lamella "Z" sinistra+destra | P 033/42 | 3-03968-XXXX | |
| 80 | Guida terminale di metallo "Z" S+D | P 033/52 | 3-03965-PU19 | |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28 mm | P 531 | 6-001284-9006 | |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28mm-NERO | P 531/1 | 6-012700-9004 | |
| 110 | Scaletta Z70 60/9,5 - GRIGIA / NERA | P 029/2 | 6-001159-XXXX | |
| 110 | Scaletta S90 86/9,5 - GRIGIA / NERA | S 029/1 | 6-011065-XXXX | |
| 120 | Supporto del nastro tessile | P 013 | 2-00039-0000 | |
| 130 | Manovella completa (45° / 90°) - USCITA ESAGONALE (VŽ + NHK) | P 150/1 | 2-00298-0000 | |
| 130 | Manovella completa staccabile (90°) - USCITA QUADRATA | P 150/4 | 2-00581-0000 | |
| 130 | Manovella completa con cardano (90°) - USCITA QUADRATA | P 150/3 | 2-00300-0000 | |
| 130 | Manovella completa diretta - SENZA ISOLATORE PASSANTE | P 150/8 | 2-01302-0000 | |
| 135 | Isolatore passante 90° bianco/grigio SQ 8x250 (23x85mm) | P 056/2 | 6-006684-XXXX | |
| 159,160 | Serratura terminale S 65 sinistra+destra | S 014/2 | 2-00697-XXXX | |
| 159,160 | Serratura terminale S90 sinistra+destra | S 014/21 | 2-01116-XXXX | |
| 170 | Guida - lista / cavetto + supporti | | vedi Guida | |
| 170 | Gancio della lista superiore - Fe PROFILO WINDSTABIL | P 002/7 | 2-01128-0000 | |
| 170 | Gancio della lista superiore - AI PROFILO WINDSTABIL | P 002/8 | 2-01294-0000 | |
| 170 | Supporto di arresto della lista di guida | P 023/1 | 3-02758-9004 | |
| 220 | Innesto dell'albero | P 077 | 6-001198-0000 | |
| 221 | Innesto dell'albero articolato C 65/80 e Z70/90 | P 313 | 6-003075-0000 | |
| 222 | Trasmissione ad angolo, D-46 mm | P 517/46 | 6-017225-0000 | |
| 230 | Supporti delle frangisole esterne | | vedi Supporti delle frangisole | |

Specificazione base

Lamelle

Comando

Guida

Supporti delle frangisole

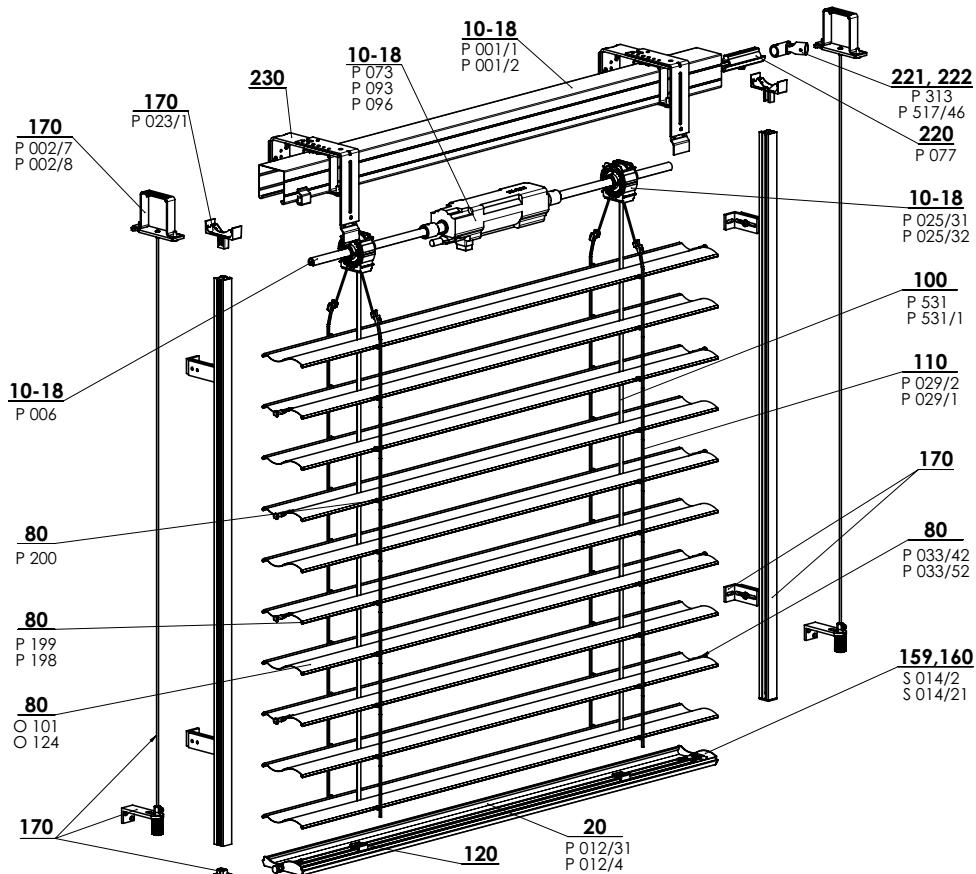
Lamiere di protezione

Varianti delle versioni

Versione speciale

Setta 65, 90 - motore

Specificazione base del prodotto



SETTA 65/90 - MOTORE 2-00813-XXXX-B

Specificazione Setta 65

| | Profilo superiore | | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile | Montaggio |
|--|---|---|---|--|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|---|
| | lista di guida | cavetto | | | | | | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 012/4 67 x 13 Al | S 039 0,42 x 83 Al | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 036 Ø 3,2 Fe/PVC | P 029/2 60 x 9,5 PES | P 531, P531/1 6 x 0,28 PES | Varianti del montaggio nel capitolo „Montaggio“ |
| Colore | Standard: lamiera zincata naturale (profilo Al) Gli altri RAL in verniciatura | Standard: alluminio elox. Gli altri RAL in verniciatura | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | Standard: elox Gli altri RAL in verniciatura | grigio nero | grigio nero | grigio nero | | |

Specificazione Setta 90

| | Profilo superiore | | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile | Montaggio |
|--|---|------------------------------|---|---------------------------|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|---|
| | lista di guida | cavetto | | | | | | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 012/31 93 x 14 Al | S 037 0,42 x 113 Al | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 036 Ø 3,2 Fe/PVC | S 029/1 86 x 9,5 PES | P 531, P531/1 6 x 0,28 PES | Varianti del montaggio nel capitolo "Montaggio" |
| Colore | Standard: lamiera zincata naturale (profilo Al) Gli altri RAL in verniciatura | Standard: alluminio elox. | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | Standard: elox | grigio nero | grigio nero | grigio nero | | |

Versioni atipiche non si producono

| Dimensioni standard | Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | | Area garantita m ² |
|---------------------|-----------------|-------|---------------|------|-------------------------------|
| | min. | max. | min. | max. | max. |
| | 600 | 6000* | 500 | 4000 | 24 (motore) |

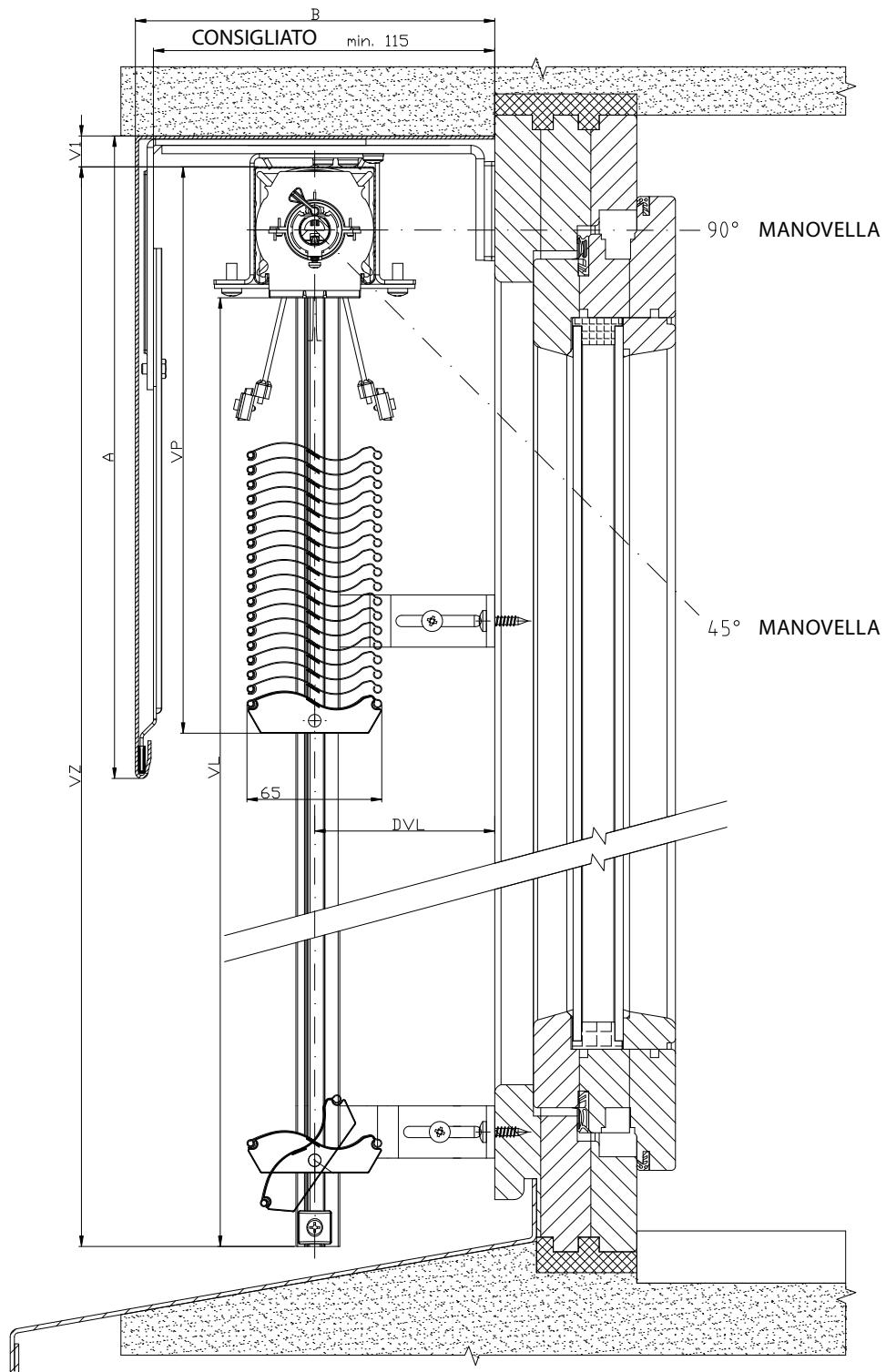
* Attenzione: Con maggiore larghezza della frangisole si abbassa la sua classe di resistenza al vento - vedi Resistenza degli schermi eserni al vento, paqq. 3-6.

Setta 65,90 - motore (2-00813-XXXX)

| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 | Specificazione base |
|------------------|--|--|--|----------------------------|
| 10-18 | Profilo superiore Fe | P 001/1 | 3-00166-PU22 | Lamelle |
| 10-18 | Profilo della lista superiore | P 001/2 | 7-301180-000 | Lamelle |
| 10-18 | Cuscinetto C65, C80, Z70, S65 | P 025/31 | 2-01098-9004 | Lamelle |
| 10-18 | Cuscinetto Z90/S90 | P 025/32 | 2-01099-9004 | Lamelle |
| 10-18 | Albero | P 006 | 7-300198-0000 | Lamelle |
| 10-18 | Motori (ELERO) | P 096 | 2-00648-0000 | Lamelle |
| 10-18 | Motori (SOMFY) | P 073 | 2-00512-0000 | Lamelle |
| 10-18 | Motori (GEIGER) | P 093 | 2-00572-0000 | Lamelle |
| 20 | Profilo della lista inferiore Z 90 e S90 grezzo/elox | P012/31 | 7-303928-XXXX | Comando |
| 20 | Profilo della lista inferiore S65 elox | P 012/4 | 7-301895-PU52 | Comando |
| 80 | Lamella AI | | vedi Lamelle | Guida |
| 80 | Gomma da lamelle Z70 - grigia | P 199 | 7-301334-XXXX | Guida |
| 80 | Gomma da lamelle Z90 - grigia | P 198 | 7-301335-XXXX | Guida |
| 80 | Gancio di collegamento | P 200 | 6-001206-0000 | Guida |
| 80 | Guida per la lamella "Z" sinistra+destra | P 033/42 | 3-03968-XXXX | Guida |
| 80 | Guida terminale di metallo "Z" S+D | P 033/52 | 3-03965-PU19 | Guida |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28 mm | P 531 | 6-001284-9006 | Supporti delle frangisole |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28mm-NERO | P 531/1 | 6-012700-9004 | Supporti delle frangisole |
| 110 | Scaletta Z70 60/9,5 - GRIGIA / NERA | P 029/2 | 6-001159-XXXX | Supporti delle frangisole |
| 110 | Scaletta S90 86/9,5 - GRIGIA / NERA | S 029/1 | 6-011065-XXXX | Supporti delle frangisole |
| 120 | Supporto del nastro tessile | P 013 | 2-00039-0000 | Supporti delle frangisole |
| 159,160 | Serratura terminale S 65 sinistra+destra | S 014/2 | 2-00697-XXXX | Lamiere di protezione |
| 159,160 | Serratura terminale S90 sinistra+destra | S 014/21 | 2-01116-XXXX | Lamiere di protezione |
| 170 | Guida - lista / cavetto + supporti | | vedi Guida | Varianti delle versioni |
| 170 | Gancio della lista superiore - Fe PROFILO WINDSTABIL | P 002/7 | 2-01128-0000 | Varianti delle versioni |
| 170 | Gancio della lista superiore - AI PROFILO WINDSTABIL | P 002/8 | 2-01294-0000 | Varianti delle versioni |
| 170 | Supporto di arresto della lista di guida | P 023/1 | 3-02758-9004 | Variante speciale |
| 220 | Innesto dell'albero | P 077 | 6-001198-0000 | Misurazione e montaggio |
| 221 | Innesto dell'albero articolato C 65/80 a Z70/90 | P 313 | 6-003075-0000 | Misurazione e montaggio |
| 222 | Trasmissione ad angolo, D-46 mm | P 517/46 | 6-017225-0000 | Misurazione e montaggio |
| 230 | Supporti delle frangisole esterne | | vedi Supporti delle frangisole | |

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI SETTA 65

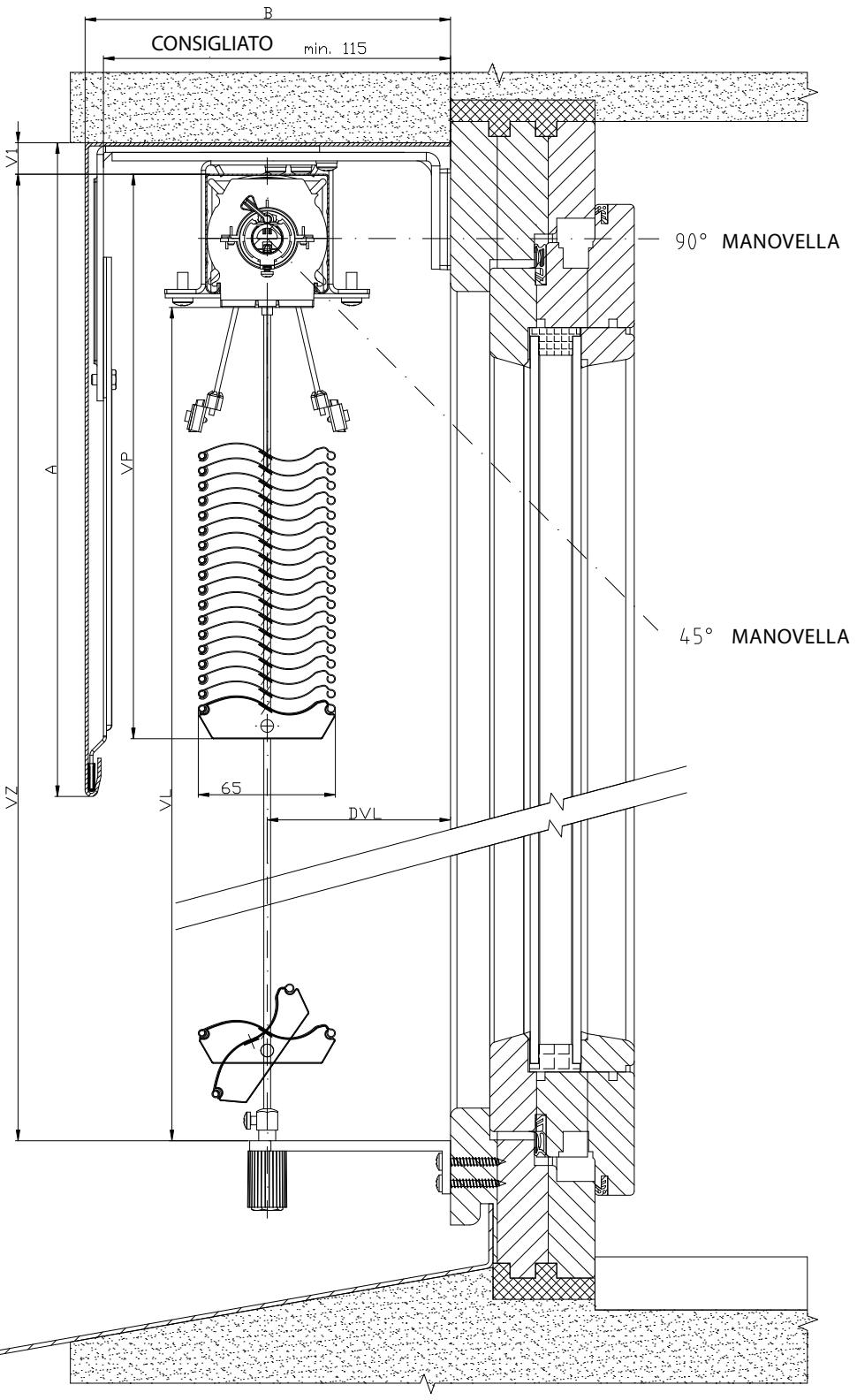
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANIVELLA



2-01825-0048-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI SETTA 65

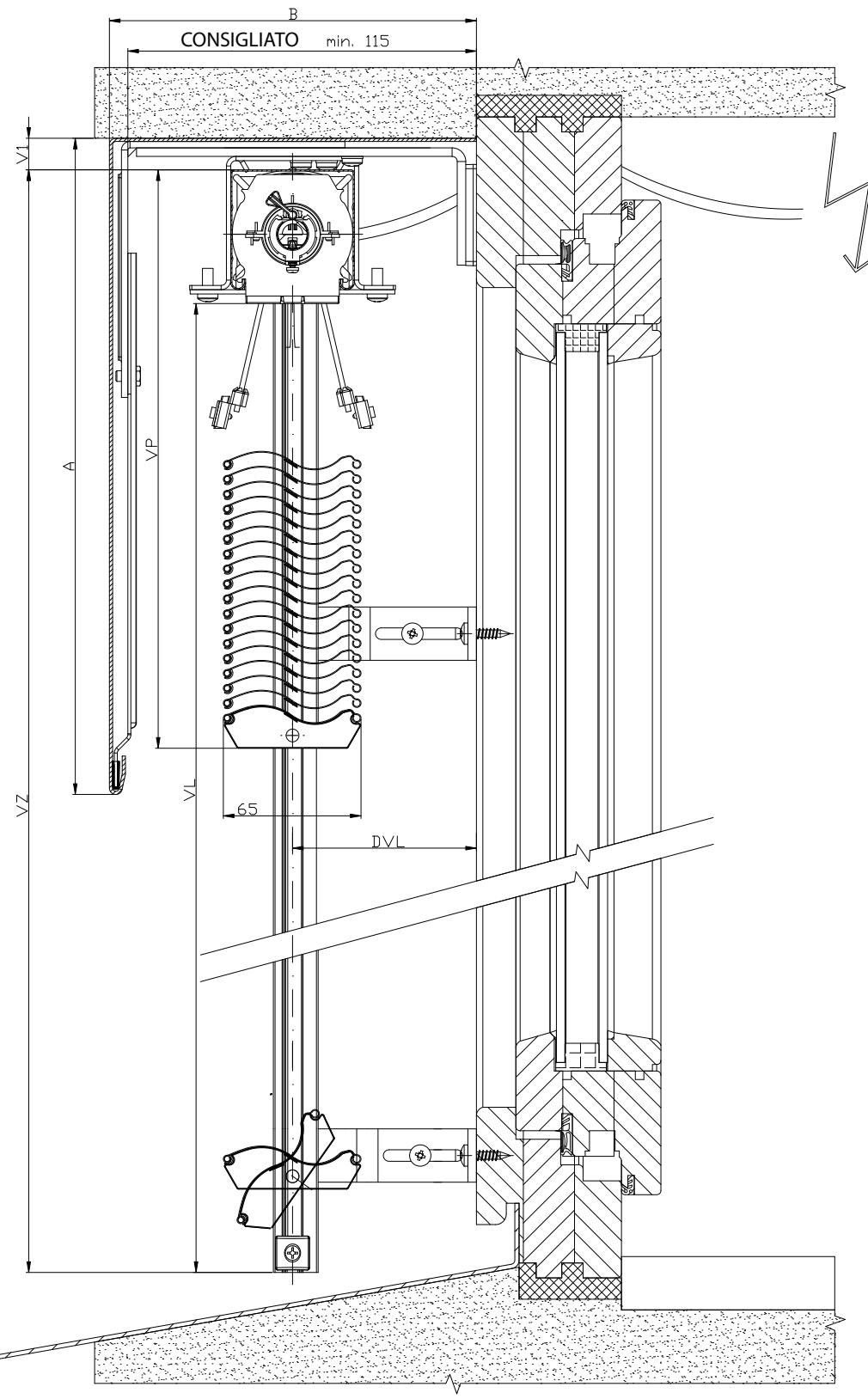
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0044-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI SETTA 65

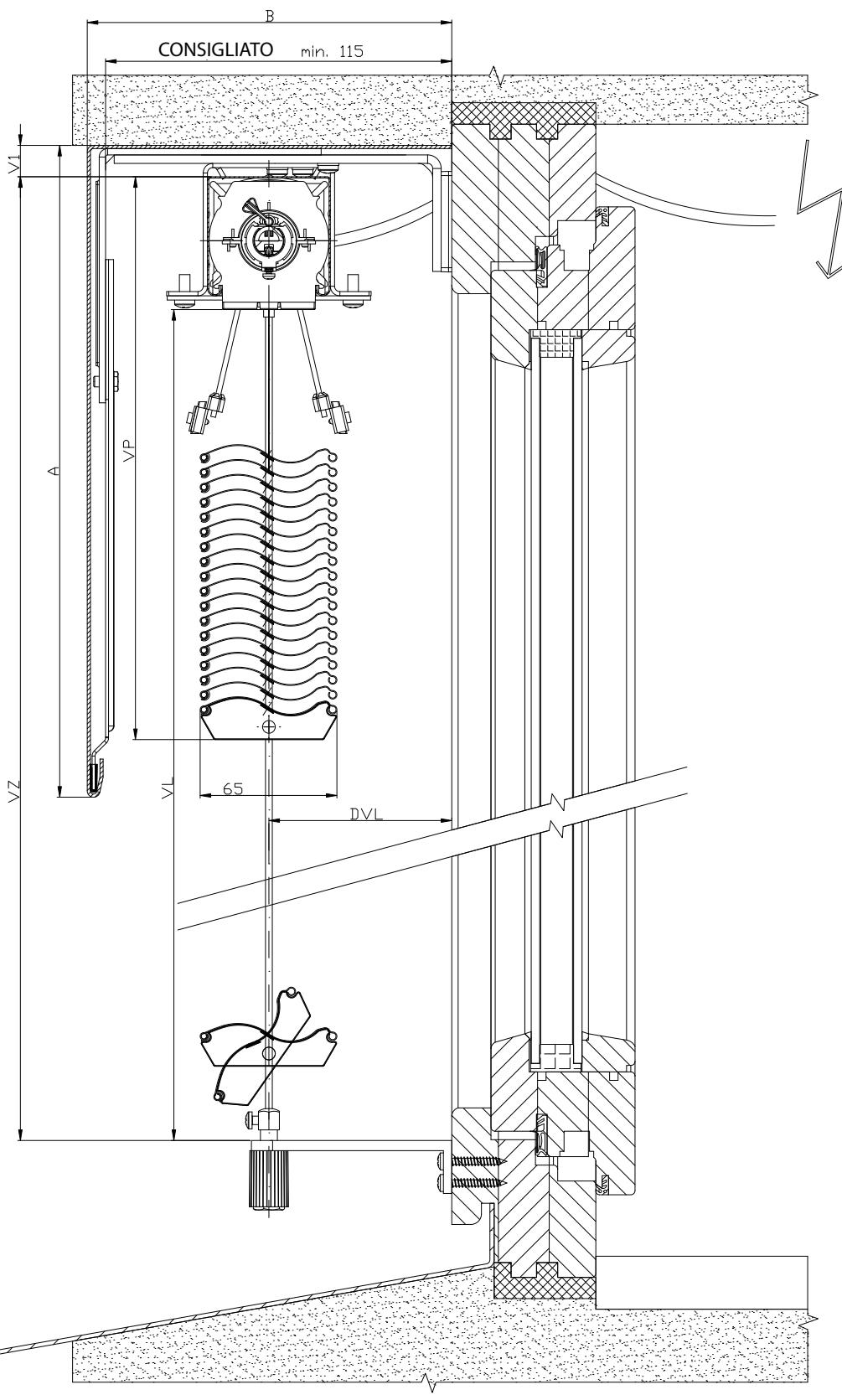
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MOTORE



2-01825-0049-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI SETTA 65

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MOTORE



Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

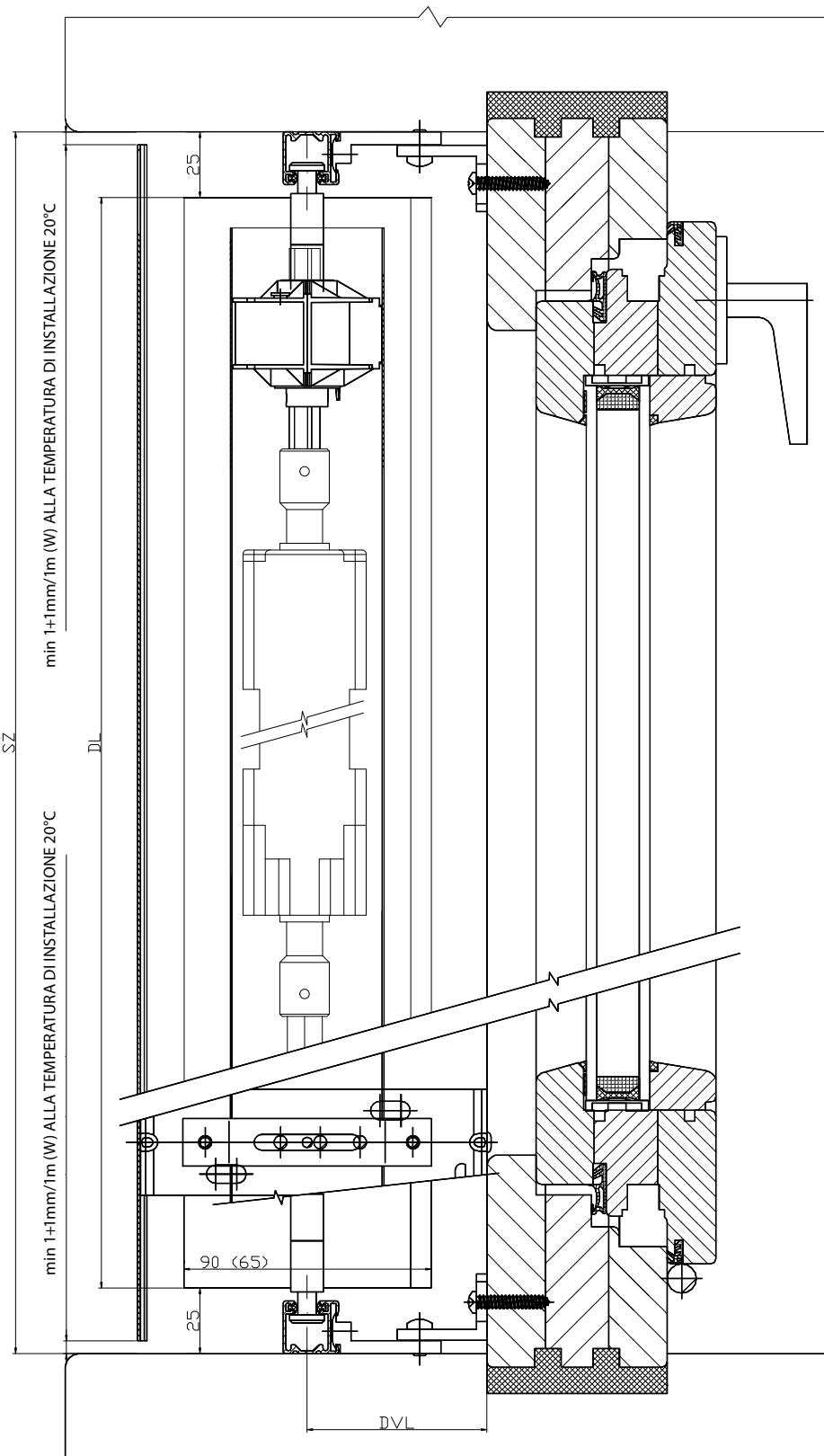
Misurazione e montaggio

Versione speciale

Varianti delle versioni

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI SETTA 90/65

SEZIONE ORIZZONTALE DEL COMANDO A MOTORE

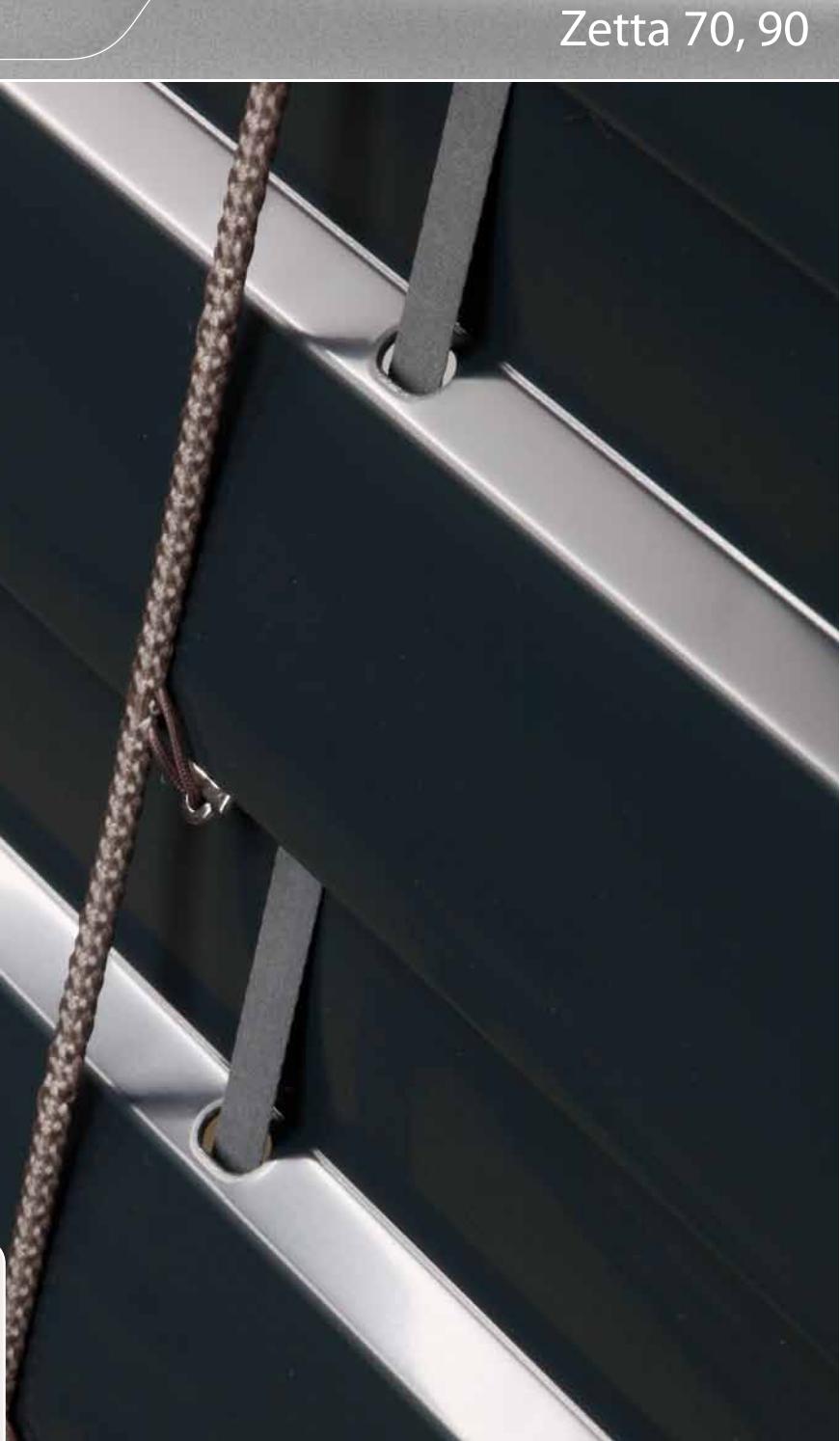


2-01825-0081-0

Zetta 70, 90



FORME DELLE LAMELLE

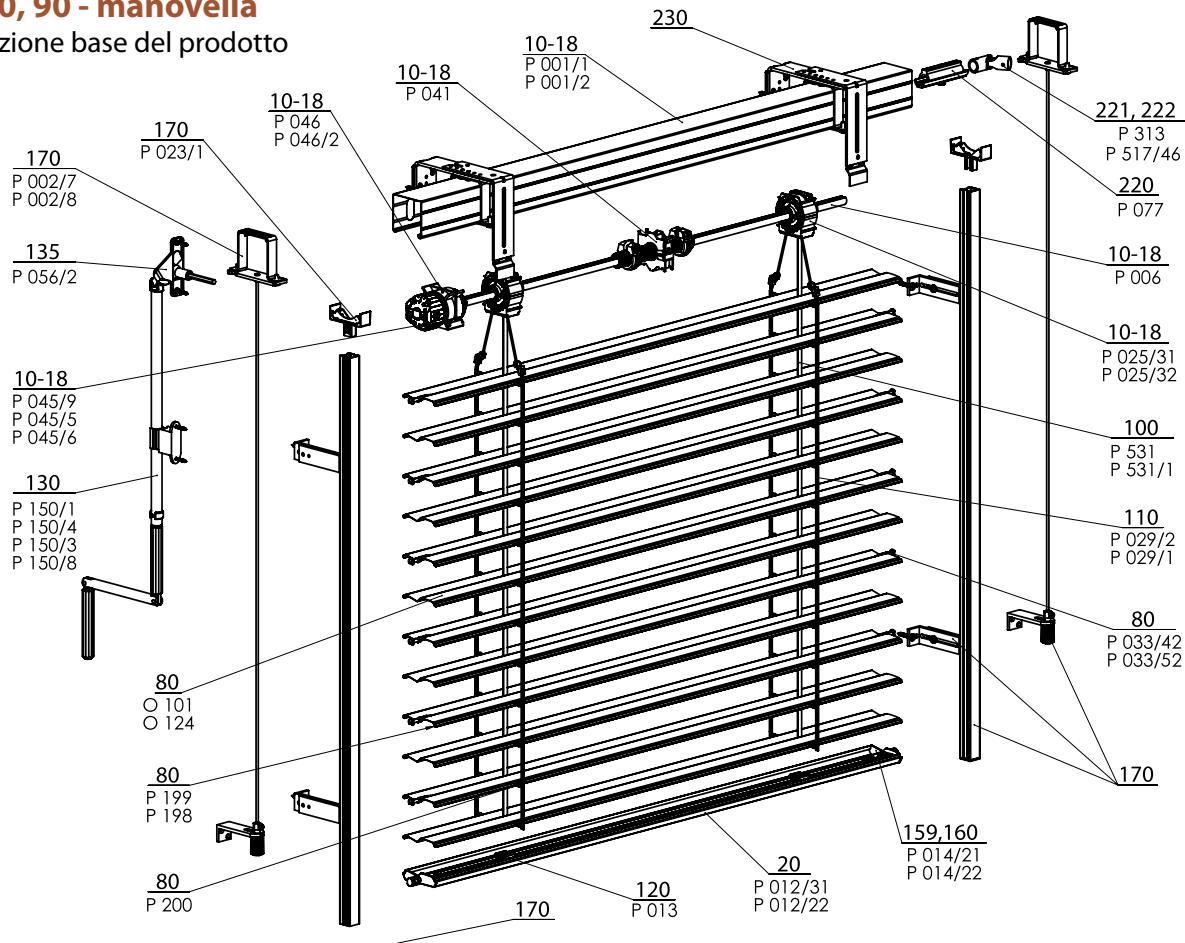


- ▲ Alto grado di oscuramento
- ▲ Effetto termoregolatore e protettivo
- ▲ Riduzione del livello di rumorosità esterna
- ▲ Profilo inferiore in alluminio estruso
- ▲ Possibilità di comando elettrico
- ▲ Gomma pressata lungo l'intera larghezza della lamella

ISOTRA *Quality*

Zetta 70, 90 - manovella

Specificazione base del prodotto



ZETTA 70/90 - MANOVELLA 2-00157-XXXX-G

Specificazione Zetta 70

| | Profilo superiore | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile | Montaggio |
|--|---|---|---|--|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| | | | | lista di guida | cavetto | | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 012/2 67 x 13 Al | P 038 0,42 x 83 Al | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 036 Ø 3,2 Fe/PVC | P 029/2 60 x 9,5 PES | P 531, P531/1 6 x 0,28 PES |
| Colore | Standard: lamiera zincata naturale (profilo Al) Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Standard: alluminio elox. Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | Standard: elox Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | grigio nero | grigio nero | grigio nero | |

Specificazione Zetta 90

| | Profilo superiore | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile | Montaggio |
|--|---|---|---|--|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| | | | | lista di guida | cavetto | | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 012/31 93 x 14 Al | P 037 0,42 x 113 Al | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 036 Ø 3,2 Fe/PVC | P 029/1 80 x 9,5 PES | P 531, P531/1 6 x 0,28 PES |
| Colore | Standard: lamiera zincata naturale (profilo Al) Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Standard: alluminio elox. Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | Standard: elox Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | grigio nero | grigio nero | grigio nero | |

* dimensione massima 4000 mm

Versioni atipiche non si producono.

| Dimensioni standard | Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | | Area garantita m ² |
|----------------------------|-----------------|-------|---------------|------|-------------------------------|
| | min. | max. | min. | max. | |
| | 600 | 6000* | 500 | 4000 | |
| | | | | | 8 (manovella) |

* Attenzione: Con maggiore larghezza della frangisole si abbassa la sua resistenza al vento - vedi Resistenza degli schermi esterni al vento, pagg. 3-6.

Zetta 70,90 - manovella (2-00157-7001/9001)

| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 | Specificazione base |
|------------------|--|--|--|----------------------------|
| 10-18 | Profilo superiore Fe | P 001/1 | 3-00166-PU22 | Lamelle |
| 10-18 | Profilo della lista superiore | P 001/2 | 7-301180-000 | Lamelle |
| 10-18 | Cuscinetto Z70, S65 8 mm | P 025/45 | 2-01946-9004 | Lamelle |
| 10-18 | Cuscinetto Z70, S65 | P 025/44 | 2-01942-9004 | Lamelle |
| 10-18 | Cuscinetto Z90 / S90 | P 025/32 | 2-01099-9004 | Lamelle |
| 10-18 | Albero | P 006 | 7-300198-0000 | Comando |
| 10-18 | Arresto terminale 56x58 | P 041 | 2-00048-9004 | Comando |
| 10-18 | Trasmissione | P 045/9 | 6-010260-0000 | Comando |
| 10-18 | Trasmissione in plastica 8-mm quadrata 14 mm uscita, 46mm | P 045/5 | 6-013232-0000 | Comando |
| 10-18 | Trasmissione in plastica 6-mm esagonale 14 mm uscita, 46mm | P 045/6 | 6-013233-0000 | Comando |
| 10-18 | Supporto della trasmissione | P 046 | 6-001181-0000 | Comando |
| 10-18 | Supporto della trasmissione, corpo 46 mm | P 046/2 | 6-013234-0000 | Comando |
| 20 | Profilo della lsita inferiore Z 90 e S90 grezzo/elox | P012/31 | 7-303928-XXXX | Guida |
| 20 | Profilo della lista inferiore C65 e Z70 ELOX | P 012/22 | 7-302680-PU52 | Guida |
| 80 | Lamella AI | | vedi Lamelle | |
| 80 | Gomma da lamelle Z70 - grigia | P 199 | 7-301334-XXXX | |
| 80 | Gomma da lamelle Z90 - grigia | P 198 | 7-301335-XXXX | |
| 80 | Gancio di collegamento | P 200 | 6-001206-0000 | |
| 80 | Guida per la lamella "Z" sinistra+destra | P 033/42 | 3-03968-XXXX | |
| 80 | Guida terminale di metallo "Z" S+D | P 033/52 | 3-03965-PU19 | |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28 mm | P 531 | 6-001284-9006 | |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28mm-NERO | P 531/1 | 6-012700-9004 | |
| 110 | Scaletta Z70 60/9,5 - GRIGIA / NERA | P 029/2 | 6-001159-XXXX | |
| 110 | Scaletta S90 86/9,5 - GRIGIA / NERA | S 029/1 | 6-011065-XXXX | |
| 120 | Supporto del nastro tessile | P 013 | 2-00039-0000 | |
| 130 | Manovella completa (45° / 90°) - USCITA ESAGONALE (VŽ + NHK) | P 150/1 | 2-00298-0000 | |
| 130 | Manovella completa staccabile (90°) - USCITA QUADRATA | P 150/4 | 2-00581-0000 | |
| 130 | Manovella completa con cardano (90°) - USCITA QUADRATA | P 150/3 | 2-00300-0000 | |
| 130 | Manovella completa diretta - SENZA ISOLATORE PASSANTE | P 150/8 | 2-01302-0000 | |
| 135 | Isolatore passante 90° bianco/grigio SQ 8x250 (23x85mm) | P 056/2 | 6-006684-XXXX | |
| 159,160 | Serratura terminale Z 70 sinistra+destra | P 014/22 | 2-01117-XXXX | |
| 159,160 | Serratura terminale S90 sinistra+destra | S 014/21 | 2-01116-XXXX | |
| 170 | Guida - lista / cavetto + supporti | | vedi Guida | |
| 170 | Gancio della lista superiore - Fe PROFILO WINDSTABIL | P 002/7 | 2-01128-0000 | |
| 170 | Gancio della lista superiore – AI PROFILO WINDSTABIL | P 002/8 | 2-01294-0000 | |
| 170 | Supporto di arresto della lista di guida | P 023/1 | 3-02758-9004 | |
| 220 | Innesto dell'albero | P 077 | 6-001198-0000 | |
| 221 | Innesto dell'albero articolato C 65/80 e Z70/90 | P 313 | 6-003075-0000 | |
| 222 | Trasmissione ad angolo, D-46 mm | P 517/46 | 6-017225-0000 | |
| 230 | Supporti delle frangisole esterne | | vedi Supporti delle frangisole | |

Varianti delle versioni

Lamelle

Comando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

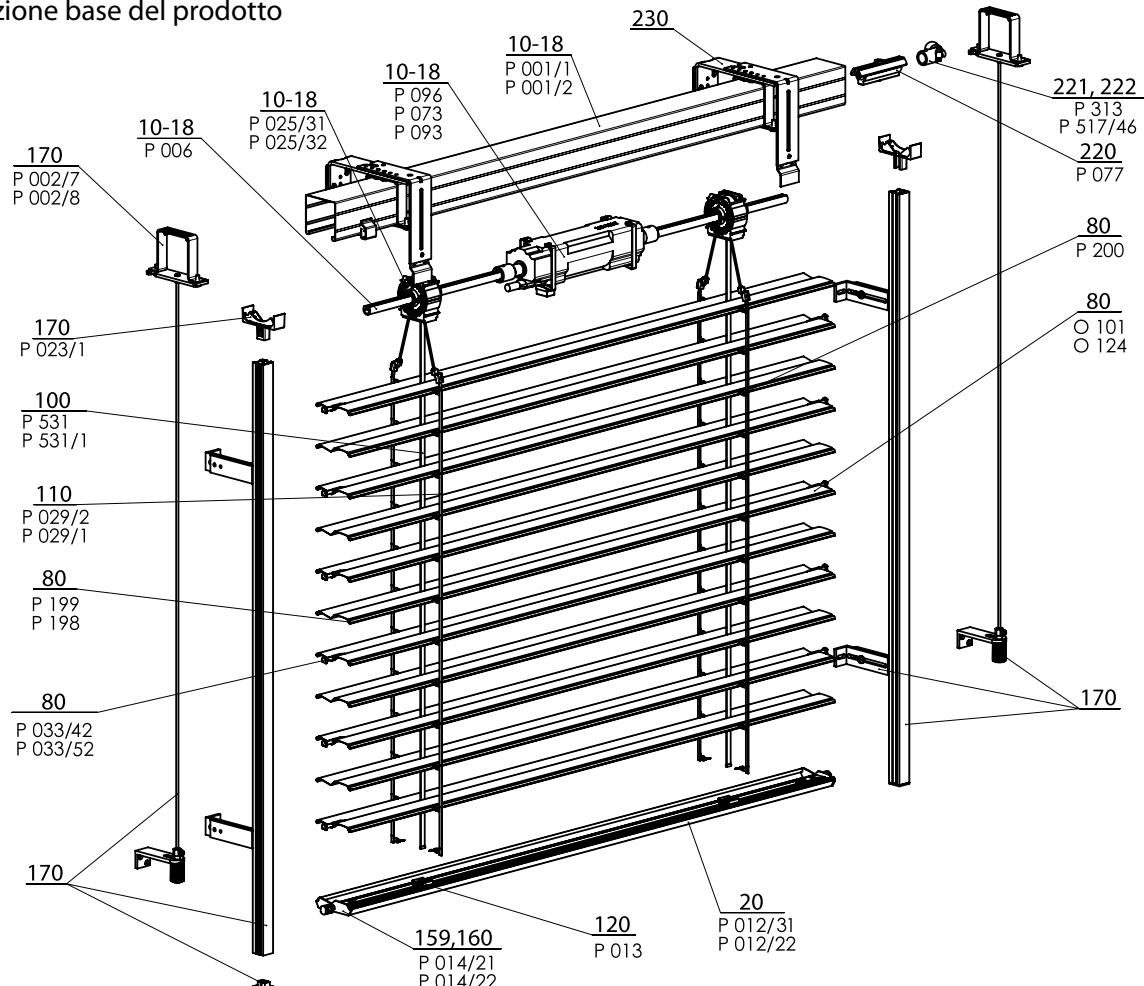
Misurazione e montaggio

Varianti delle versioni

Versione speciale

Zetta 70, 90 - motore

Specificazione base del prodotto



ZETTA 70/90 - MOTORE 2-00158-XXXX-G

Specificazione Zetta 70

| | Profilo superiore | | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile | Montaggio |
|---|--|------------------------------|--|---|--|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|
| | lista di guida | cavetto | | | | | | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 012/2 67 x 13 Al | P 038 0,42 x 83 Al | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 036 Ø 3,2 Fe/PVC | P 029/2 Ø 9,5 PES | P 531, P531/1 6 x 0,28 PES | Varianti del montaggio nel capitolo "Montaggio" |
| Colore | Standard: lamiera zincata naturale (profilo Al) Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Standard: alluminio elox. | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | Standard: elox Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | grigio nero | grigio nero | grigio nero | grigio nero | |

Specificazione Zetta 90

| | Profilo superiore | | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale | | Scaletta | Nastro tessile | Montaggio |
|---|--|------------------------------|--|---|--|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|
| | lista di guida | cavetto | | | | | | | |
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/1 56 x 58 Fe | P 001/2 58 x 60 Al | P 012/31 93 x 14 Al | P 037 0,42 x 113 Al | Varianti delle liste di guida nel capitolo "Guida" | P 036 Ø 3,2 Fe/PVC | P 029/1 Ø 9,5 PES | P 531, P531/1 6 x 0,28 PES | Varianti del montaggio nel capitolo "Montaggio" |
| Colore | Standard: lamiera zincata naturale (profilo Al) Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | Standard: alluminio elox. | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | Standard: elox Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | grigio nero | grigio nero | grigio nero | grigio nero | |

* dimensione massima 4000 mm

Versioni atipiche non si producono.

Dimensioni standard

| | Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | | Area garantita |
|--|------------------|-------|----------------|------|----------------|
| | min. | max. | min. | max. | |
| | 600 | 6000* | 500 | 4000 | 24 |

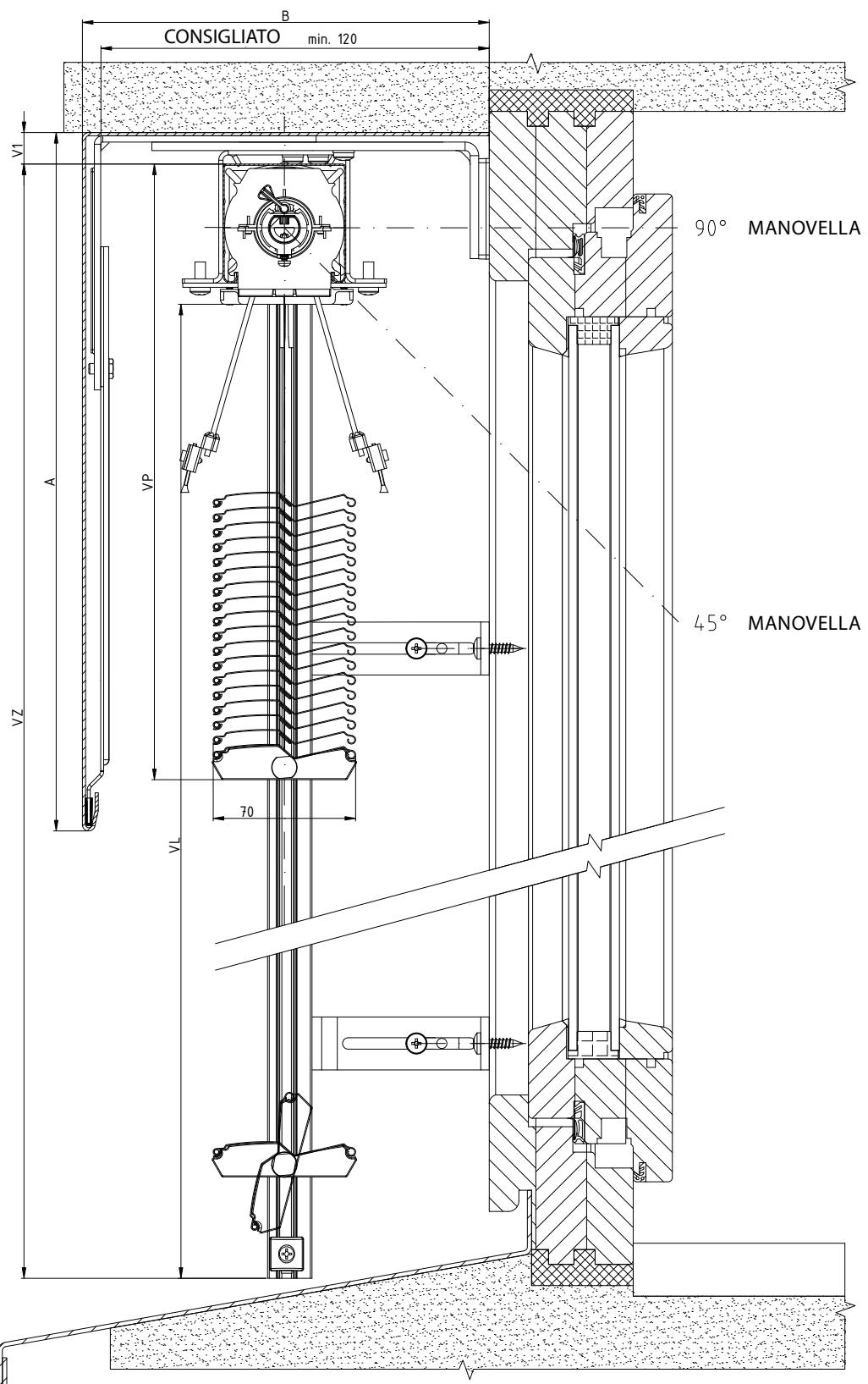
* Attenzione: Con maggiore larghezza della frangisole si abbassa la sua classe di resistenza al vento - vedi Resistenza degli schermi eserni al vento, pagg. 3-6.

Zetta 70,90 - motore (2-00158-XXXX)

| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|------------------|--|--|--|
| 10-18 | Profilo superiore Fe | P 001/1 | 3-00166-PU22 |
| 10-18 | Profilo della lista superiore | P 001/2 | 7-301180-000 |
| 10-18 | Cuscinetto Z70, S65 8 mm | P 025/45 | 2-01946-9004 |
| 10-18 | Cuscinetto Z70, S65 | P 025/44 | 2-01942-9004 |
| 10-18 | Cuscinetto Z90 / S90 | P 025/32 | 2-01099-9004 |
| 10-18 | Albero | P 006 | 7-300198-0000 |
| 10-18 | Motori (ELERO) delle frangisole esterne | P 096 | 2-00648-0000 |
| 10-18 | Motori (SOMFY) delle frangisole esterne | P 073 | 2-00512-0000 |
| 10-18 | Motori (GEIGER) delle frangisole esterne | P 093 | 2-00572-0000 |
| 20 | Profilo della lista inferiore Z 90 e S90 grezzo/elox | P012/31 | 7-303928-XXXX |
| 20 | Profilo della lista inferiore C65 e Z70 ELOX | P 012/22 | 7-302680-PU52 |
| 80 | Lamella Al | | vedi Lamelle |
| 80 | Lamella Al 042x113 | O 124 | 6-001096-XXXX |
| 80 | Gomma da lamelle Z70 - grigia | P 199 | 7-301334-XXXX |
| 80 | Gomma da lamelle Z90 - grigia | P 198 | 7-301335-XXXX |
| 80 | Gancio di collegamento | P 200 | 6-001206-0000 |
| 80 | Guida di finale per la lamella "Z" sinistra+destra | P 033/42 | 3-03968-XXXX |
| 80 | Guida terminale di metallo "Z" S+D | P 033/52 | 3-03965-PU19 |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28 mm | P 531 | 6-001284-9006 |
| 100 | Nastro tessile 6x0,28mm-NERO | P 531/1 | 6-012700-9004 |
| 110 | Scaletta Z70 60/9,5 - GRIGIA / NERA | P 029/2 | 6-001159-XXXX |
| 110 | Scaletta S90 86/9,5 - GRIGIA / NERA | S 029/1 | 6-011065-XXXX |
| 120 | Supporto del nastro tessile | P 013 | 2-00039-0000 |
| 159,160 | Serratura terminale Z 70 sinistra+destra | P 014/22 | 2-01117-XXXX |
| 159,160 | Serratura terminale S90 sinistra+destra | S 014/21 | 2-01116-XXXX |
| 170 | Guida - lista / cavetto + supporti | | vedi Guida |
| 170 | Gancio della lista superiore - Fe PROFILO WINDSTABIL | P 002/7 | 2-01128-0000 |
| 170 | Gancio della lista superiore – AI PROFILO WINDSTABIL | P 002/8 | 2-01294-0000 |
| 170 | Supporto di arresto della lista di guida | P 023/1 | 3-02758-9004 |
| 220 | Innesto dell'albero | P 077 | 6-001198-0000 |
| 221 | Innesto dell'albero articolato C 65/80 e Z70/90 | P 313 | 6-003075-0000 |
| 222 | Trasmissione ad angolo, D-46 mm | P 517/46 | 6-017225-0000 |
| 230 | Supporti delle frangisole esterne | | vedi Supporti delle frangisole |

SCHÉMA STORE D'EXTERIEUR ZETTA 70

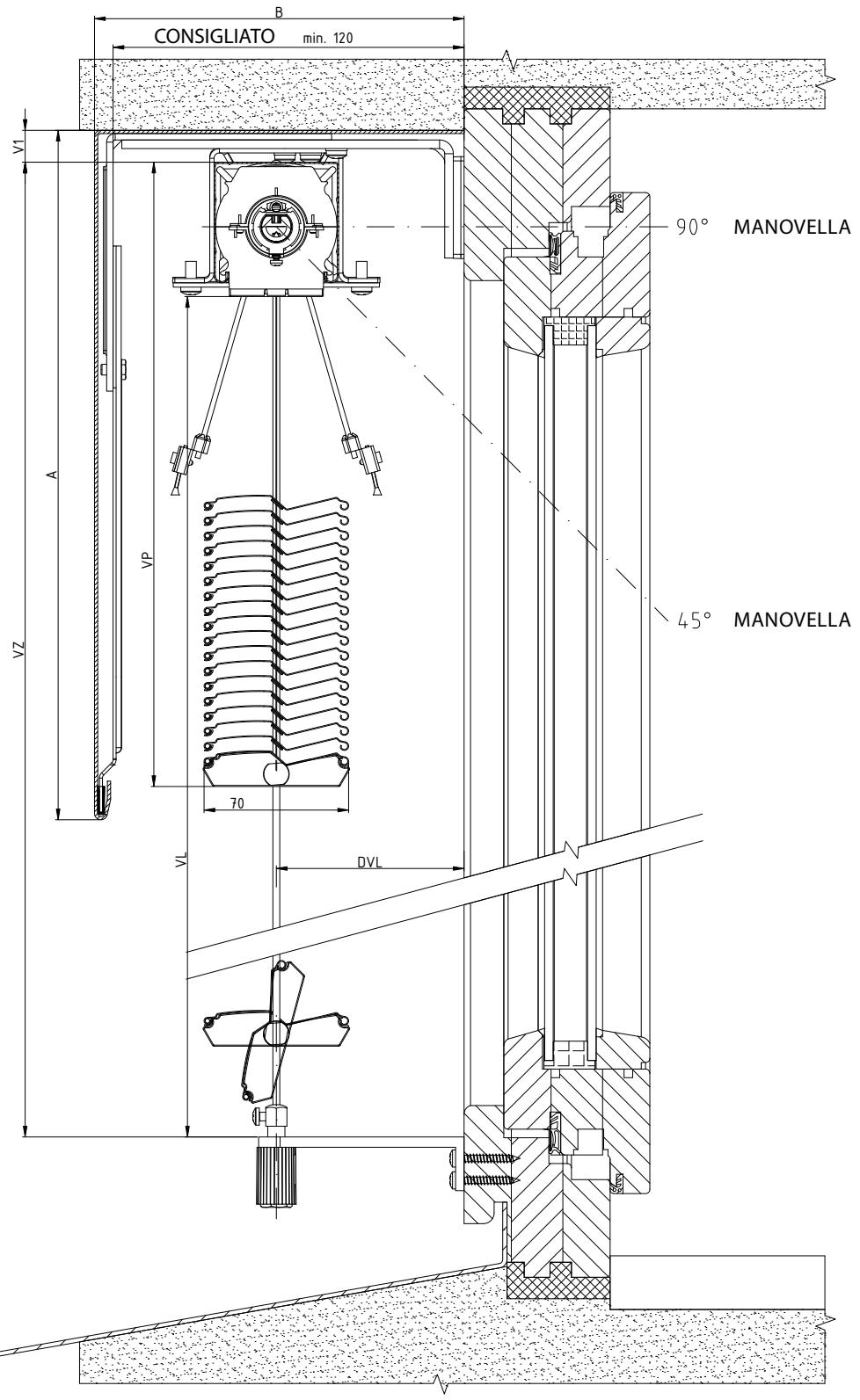
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0063-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI ZETTA 70

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0059-0

Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

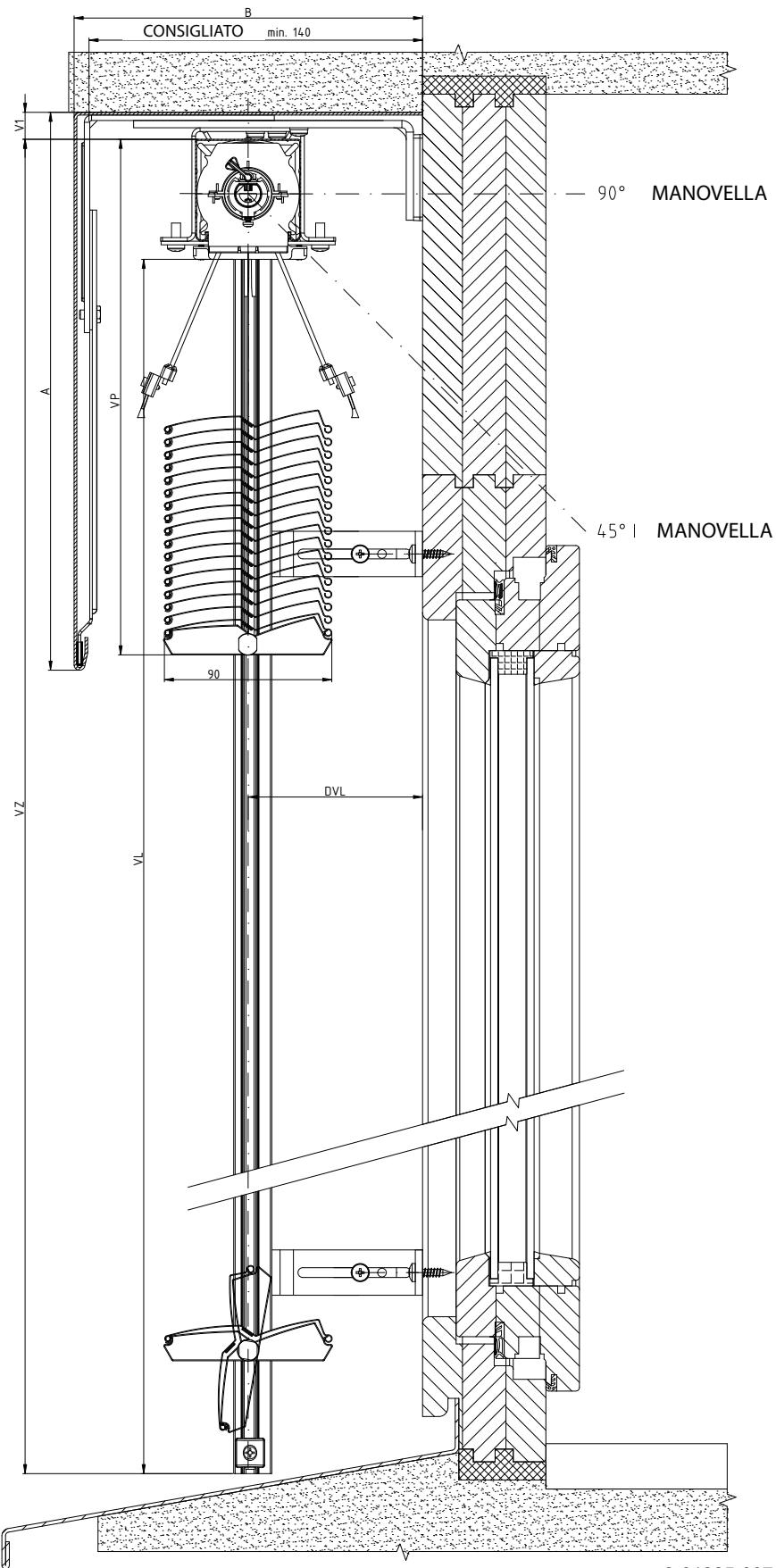
Misurazione e montaggio

Varianti delle versioni

Versione speciale

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI ZETTA 90

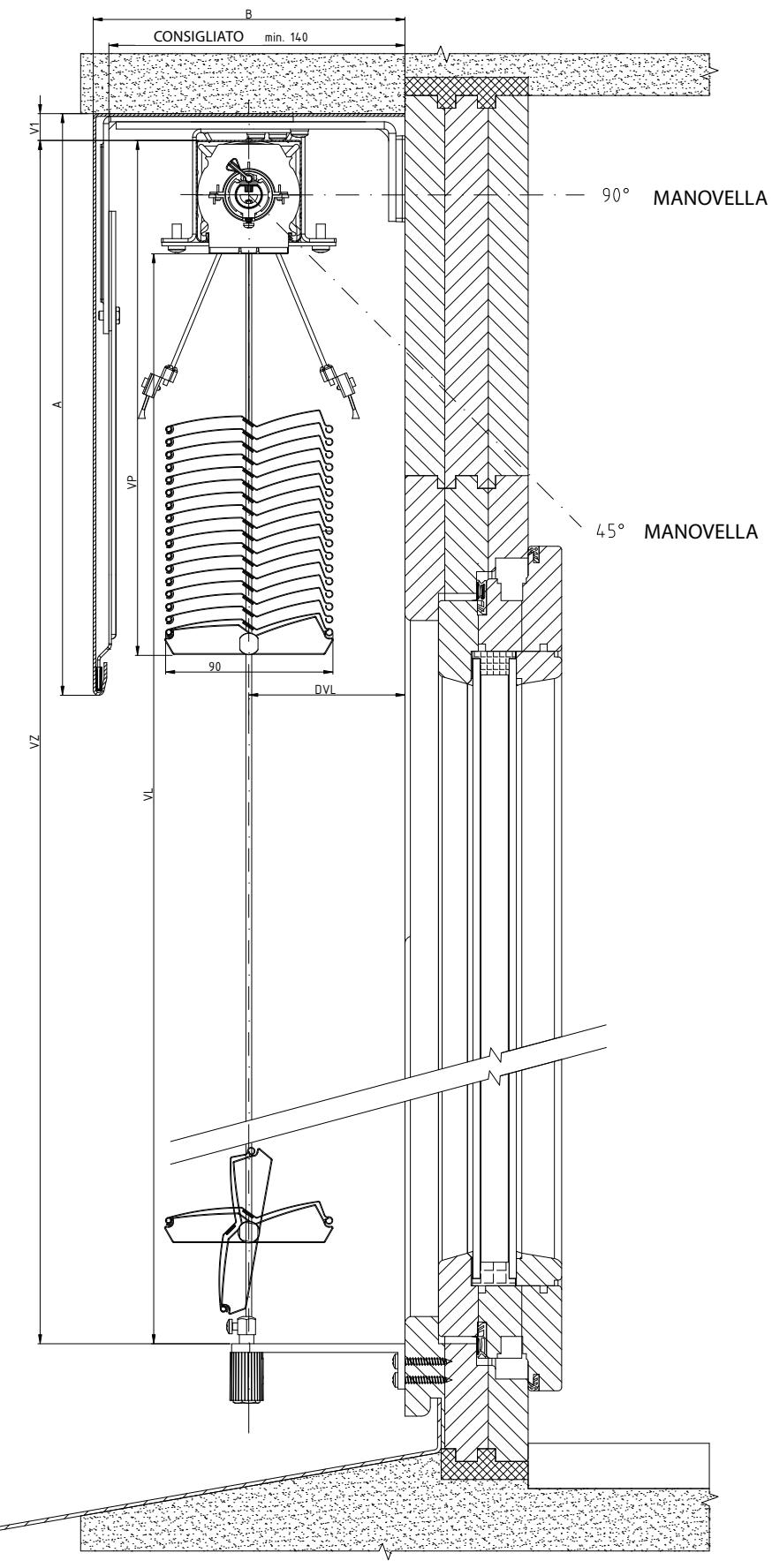
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0073-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI ZETTA 90

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MANOVELLA



Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Misurazione e montaggio

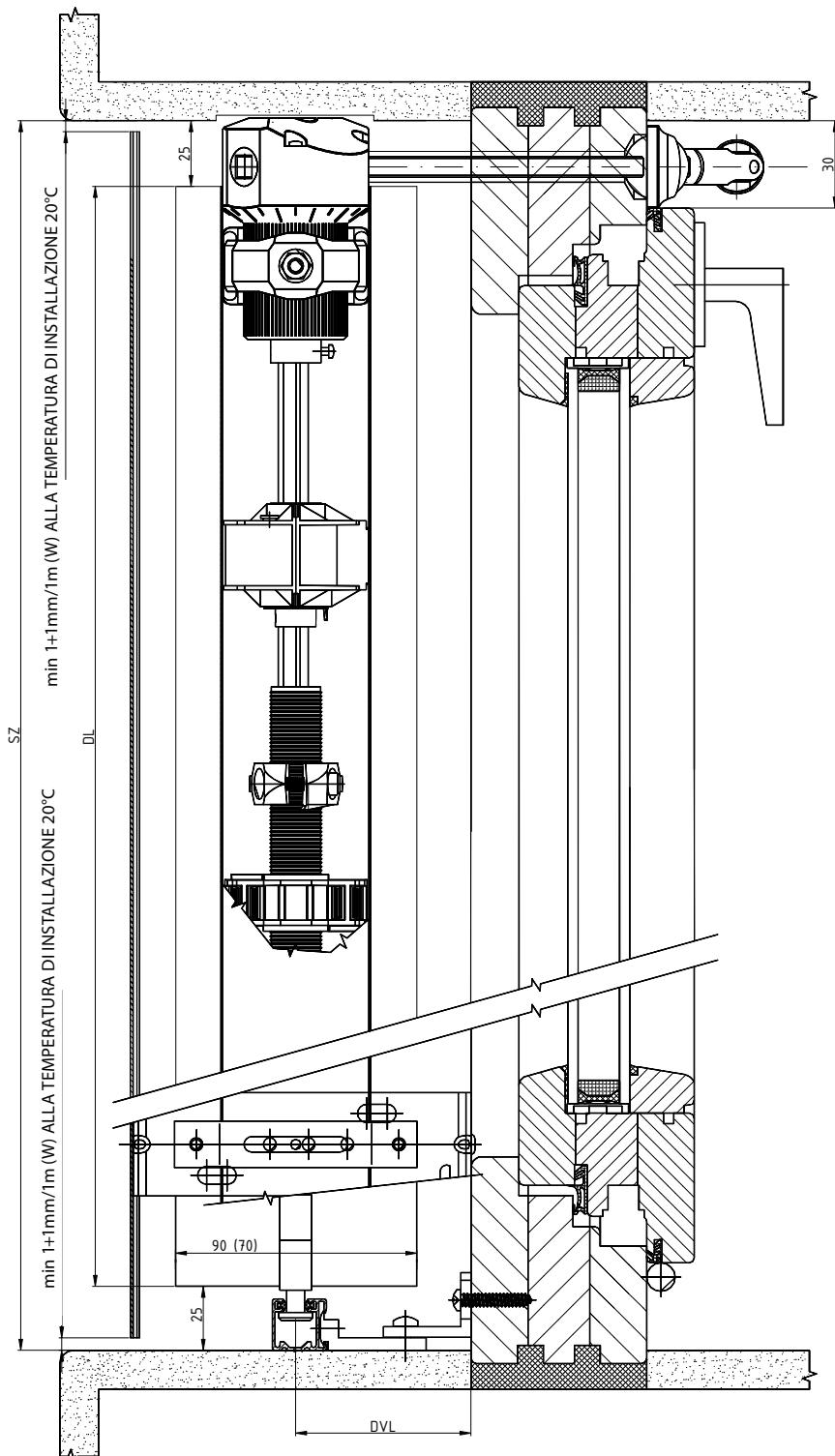
Varianti delle versioni

Versione speciale

Specificazione base

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI ZETTA 90, ZETTA 70

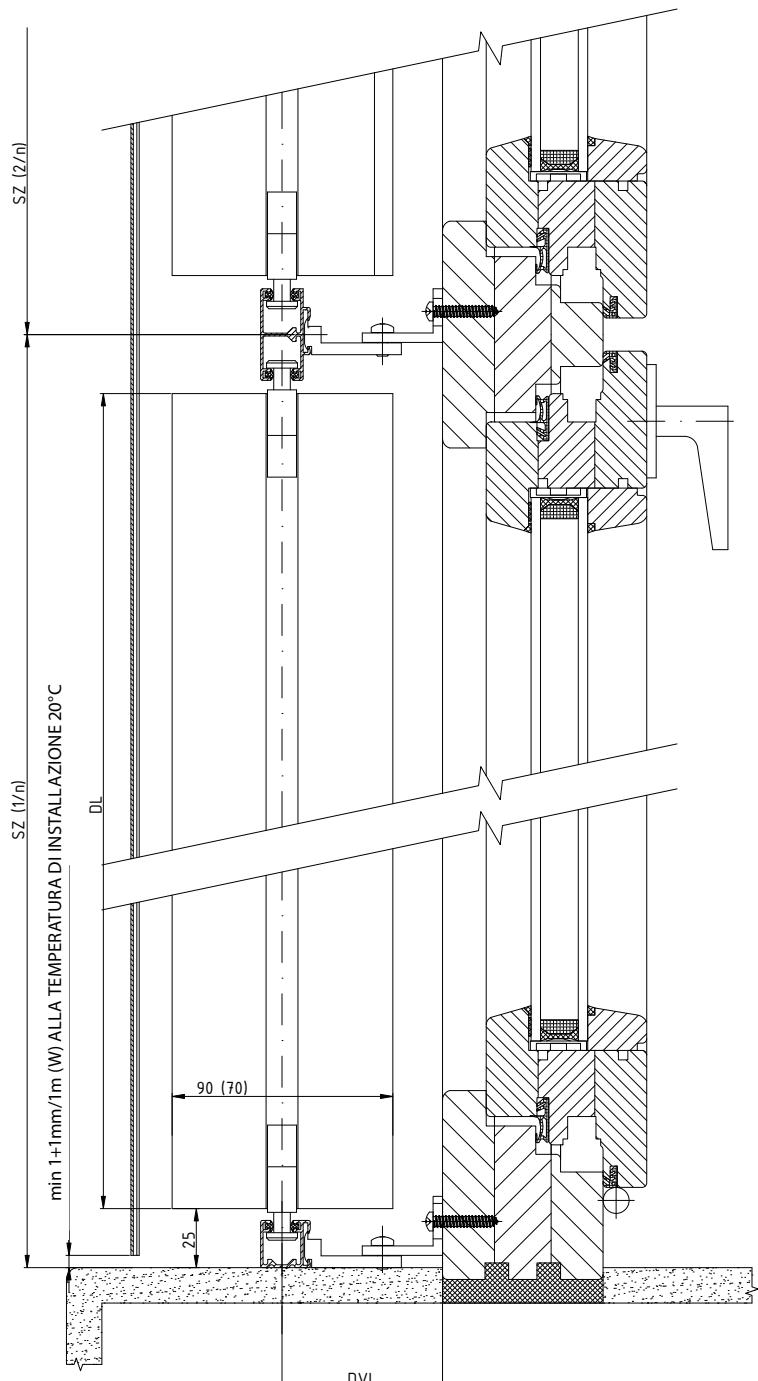
SEZIONE ORIZZONTALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0079-0

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI Z70, Z90

SEZIONE ORIZZONTALE DEL COMANDO A MANOVELLA



2-01825-0080-0

Lamelle

Comando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

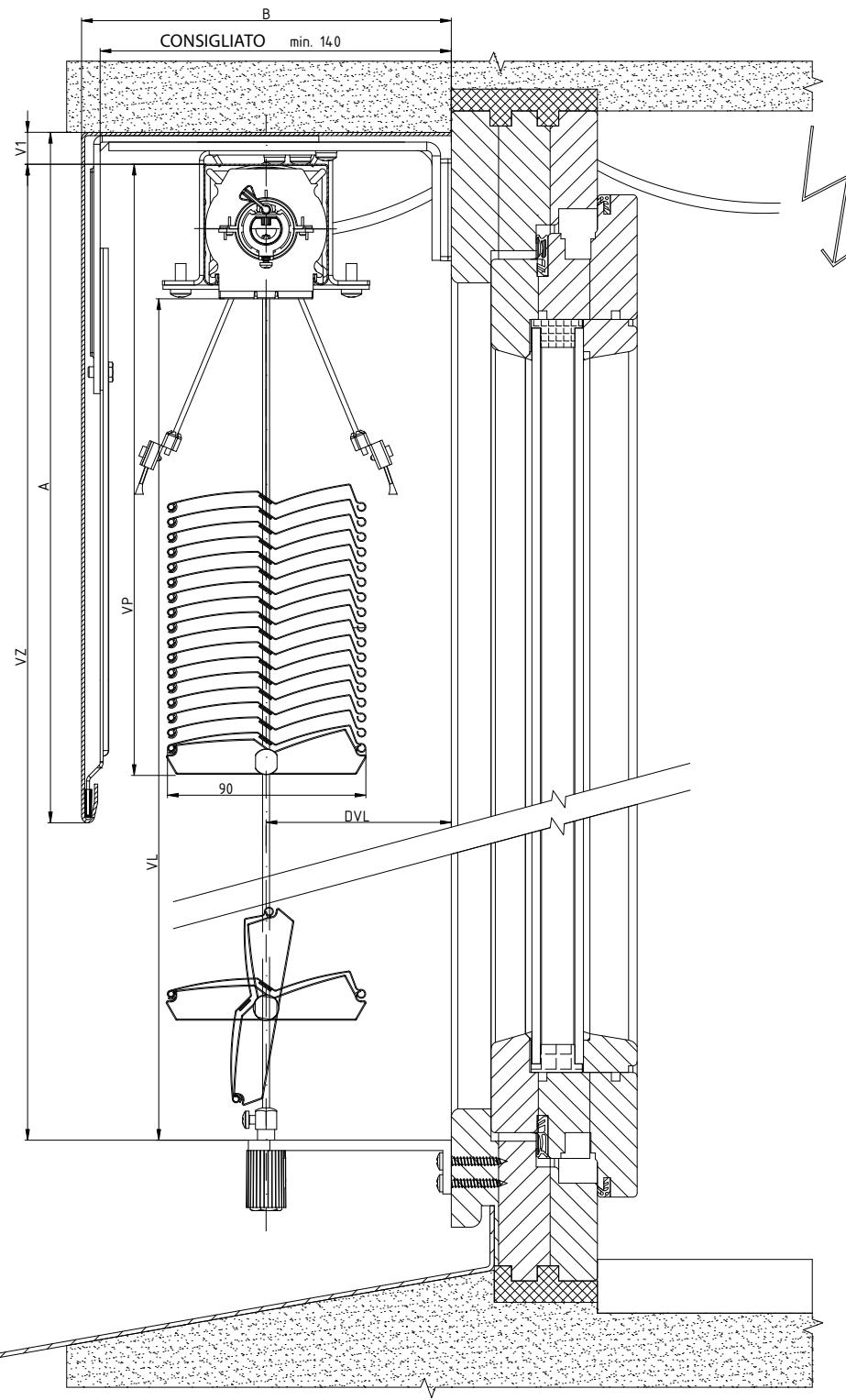
Misurazione e montaggio

Varianti delle versioni

Specificazione base

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI ZETTA 90

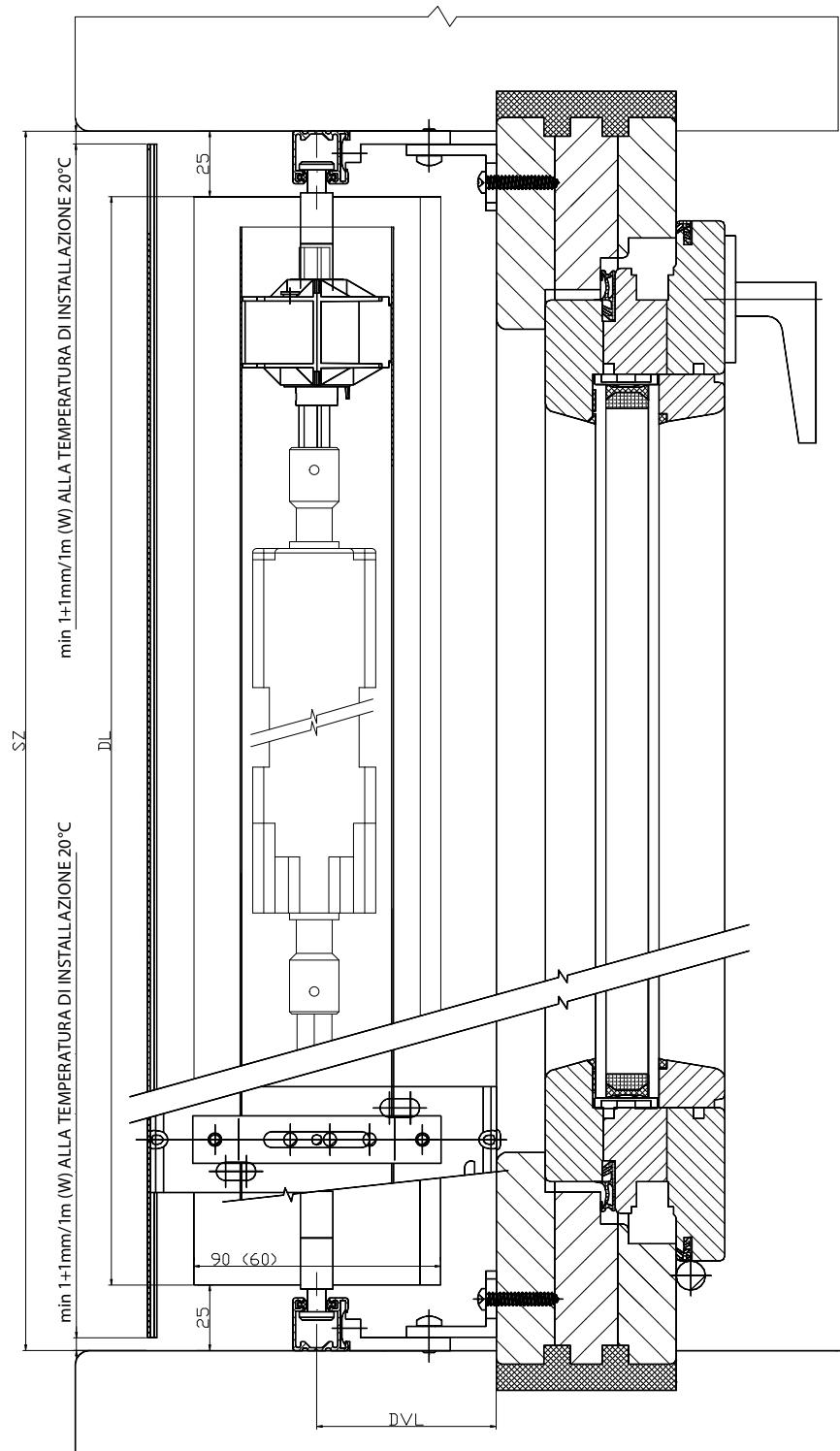
SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MOTORE



2-01825-0068-0

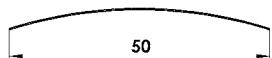
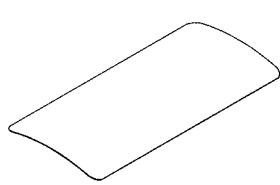
SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI ZETTA 90/70

SEZIONE ORIZZONTALE DEL COMANDO A MOTORE

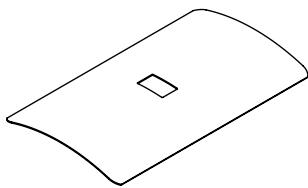


2-01825-0082-0

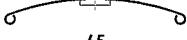
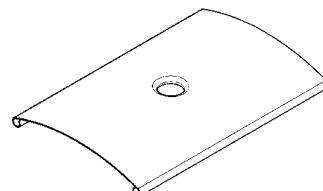
Forme delle lamelle delle frangisole da esterni



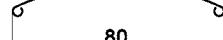
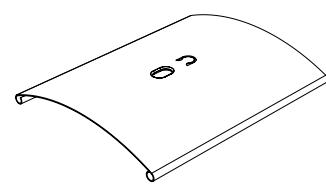
Cetta 50



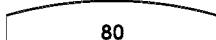
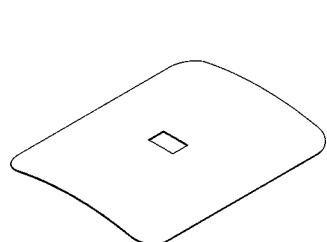
Cetta 60 Flexi



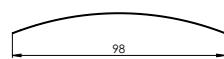
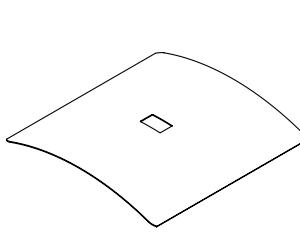
Cetta 65



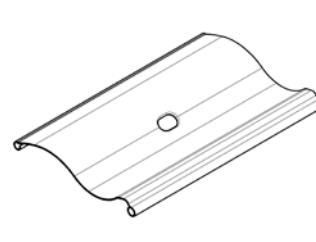
Cetta 80 + Cetta 80 Slim



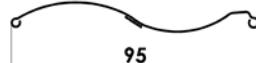
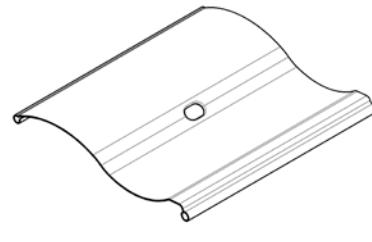
Cetta 80 Flexi



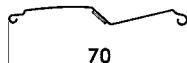
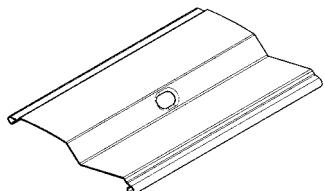
Cetta 100 Flexi



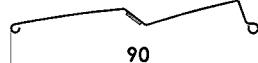
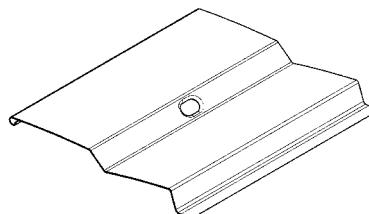
Setta 65



Setta 90



Zetta 70



Zetta 90



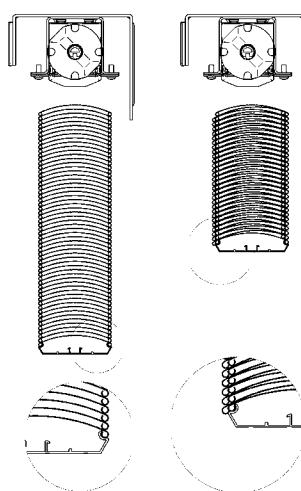
Titan 90

| altezza della frangisole (mm) | altezza della massa avvolta | |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| | Cetta 80 | Cetta 80-Slim |
| 500 | 130 | 125 |
| 600 | 140 | 130 |
| 700 | 145 | 135 |
| 800 | 150 | 145 |
| 900 | 155 | 150 |
| 1000 | 165 | 155 |
| 1100 | 170 | 160 |
| 1200 | 180 | 165 |
| 1300 | 185 | 170 |
| 1400 | 190 | 180 |
| 1500 | 195 | 180 |
| 1600 | 205 | 190 |
| 1700 | 210 | 195 |
| 1800 | 215 | 195 |
| 1900 | 225 | 205 |
| 2000 | 230 | 205 |
| 2100 | 235 | 215 |
| 2200 | 240 | 220 |

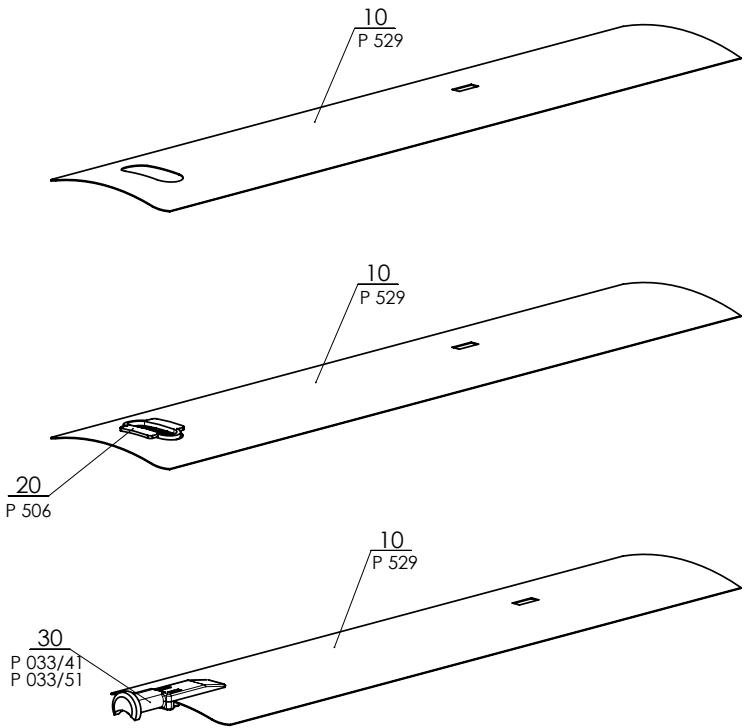
| altezza della frangisole (mm) | altezza della massa avvolta | |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| | Cetta 80 | Cetta 80-Slim |
| 2300 | 250 | 225 |
| 2400 | 255 | 230 |
| 2500 | 265 | 235 |
| 2600 | 265 | 240 |
| 2700 | 275 | 250 |
| 2800 | 280 | 255 |
| 2900 | 290 | 260 |
| 3000 | 295 | 265 |
| 3100 | 300 | 270 |
| 3200 | 305 | 275 |
| 3300 | 315 | 280 |
| 3400 | 320 | 285 |
| 3500 | 325 | 290 |
| 3600 | 335 | 295 |
| 3700 | 340 | 300 |
| 3800 | 345 | 305 |
| 3900 | 350 | 310 |
| 4000 | 360 | 320 |

Cetta 80-Slim

Uno spiccato risparmio dell'altezza della frangisole tirata giù in confronto al sistema attuale Cetta 80.

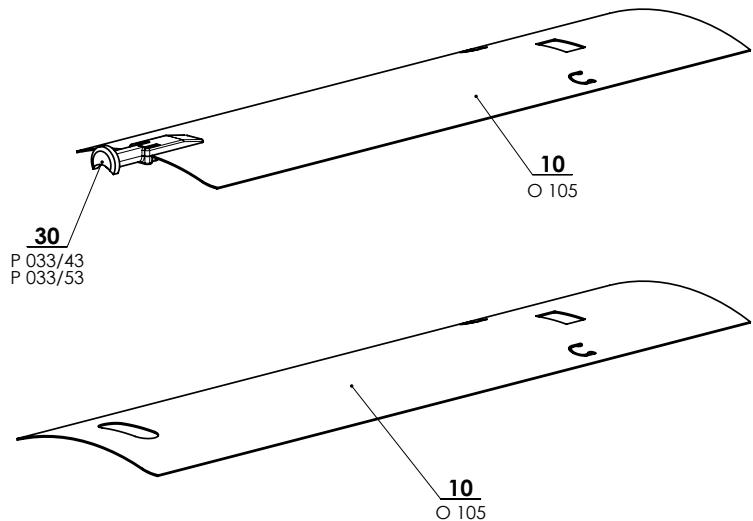


Lamella C50 - completa 2-01072-XXXX-0

**Cetta 50**

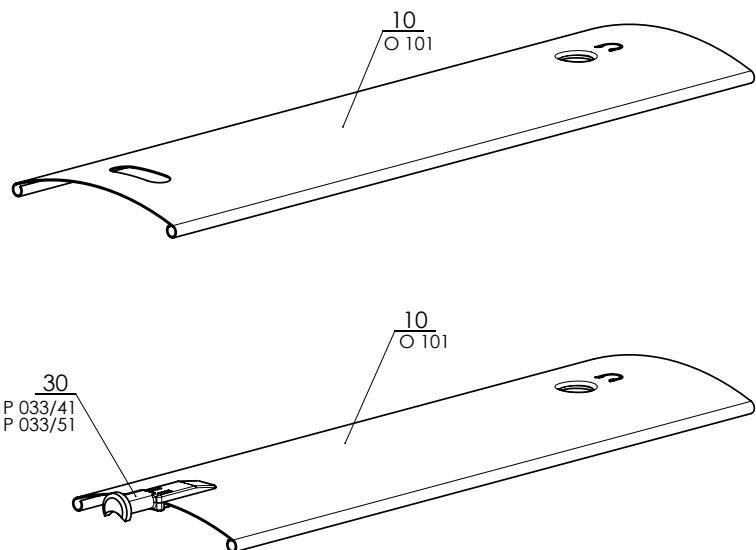
| po-sizione | denominazione item | Denomi-nazione commer-ciale | numero disegno |
|------------|--|-----------------------------|----------------|
| 10 | Lamella Al | P 529 | 2-01072-XXXX-0 |
| 20 | Inserto della lamella del cavetto di guida | P 506 | 2-01072-XXXX-0 |
| 30 | Guida terminale S+D (in plastica) | P 033/41 | 3-03967-xxxx |
| 30 | Guida terminale S+D (di metallo) | P 033/51 | 3-03964-PU19 |

Lamella C60 - Flexi 2-01501-XXXX-0

**Cetta 60 Flexi**

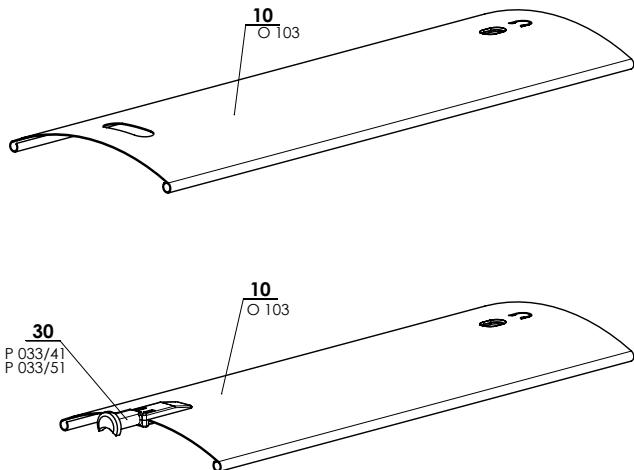
| po-sizione | denominazione item | Denomi-nazione commer-ciale | numero disegno |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 10 | Lamella Al | O 105 | 2-01501-XXXX-0 |
| 30 | Guida terminale S+D (in plastica) | P 033/43 | 3-03969-xxxx |
| 30 | Guida terminale S+D (di metallo) | P 033/53 | 3-03966-PU19 |

Lamella C65 - completa 2-01071-XXXX-0

**Cetta 65**

| po-sizione | denominazione item | Denomi-nazione commer-ciale | numero disegno |
|------------|---|-----------------------------|----------------|
| 10 | Lamella Al | O 101 | 2-01071-XXXX-0 |
| 30 | Guida terminale sinistra+destra (in plastica) | P 033/41 | 3-03967-XXXX |
| 30 | Guida terminale S+D (di metallo) | P 033/51 | 3-03964-PU19 |

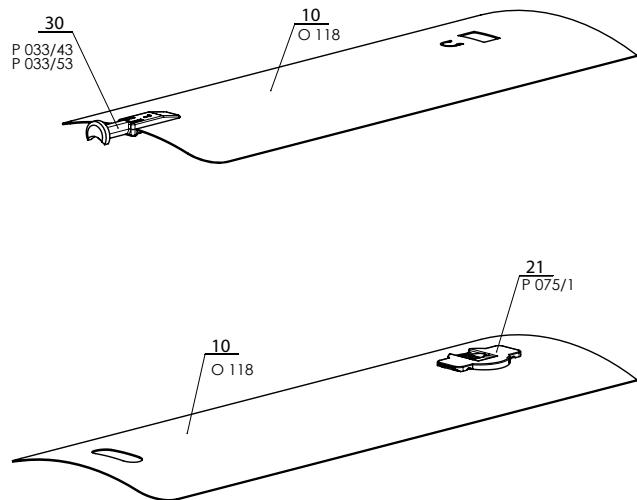
Lamella C80 - completa 2-01056-XXXX-1



Cetta 80

| po-sizione | denominazione item | Denomi-nazione commer-ciale | numero disegno |
|------------|--|-----------------------------|----------------|
| 10 | Lamella Al | O 103 | 2-01056-XXXX-1 |
| 21 | Inserto in plastica Slim | P 075/1 | 2-01056-XXXX-1 |
| 30 | Guida terminale per la lamella "C" sinistra+destra (in plastica) | P 033/41 | 3-03967-XXXX |
| 30 | Guida terminale S+D (di metallo) | P 033/51 | 3-03964-PU19 |

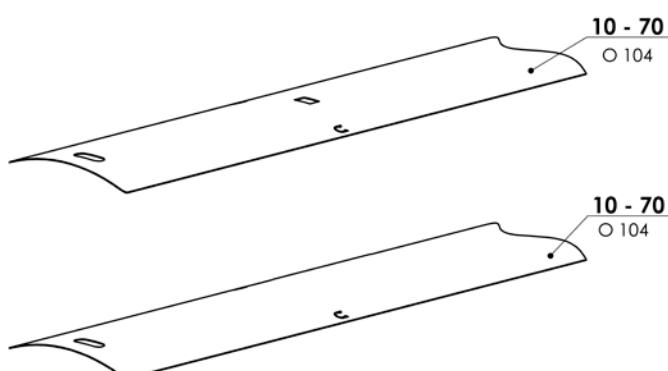
Lamella C80 Flexi - completa 2-01057-XXXX-1



Cetta 80 Flexi

| po-sizione | denominazione item | Denomi-nazione commer-ciale | numero disegno |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------|
| 10 | Lamella Al | O 118 | 2-01057-XXXX-1 |
| 21 | Inserto in plastica Slim | P 075/1 | 2-01057-XXXX-1 |
| 30 | Guida terminale S+D (in plastica) | P 033/43 | 3-03969-xxxx |
| 30 | Guida terminale S+D (di metallo) | P 033/53 | 3-03966-PU19 |

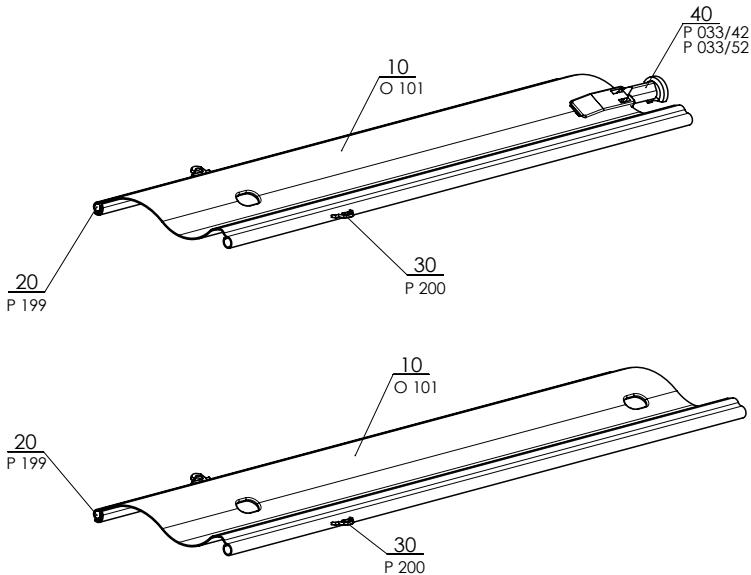
Lamella C100 Flexi - completa 2-01502-XXXXX-1



Lamella C100 Flex

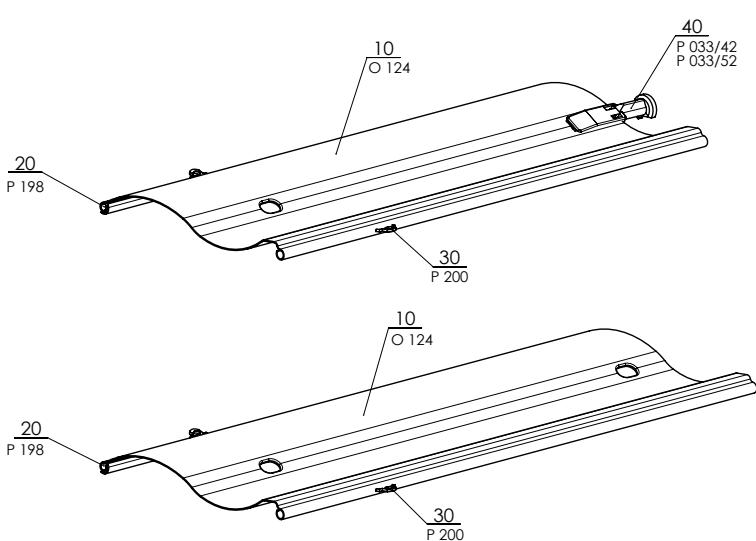
| posizione | denominazione item | Denomi-nazione commer-ciale | numero disegno |
|-----------|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| 10 - 70 | Lamella Al | O 104 | 2-01502-XXXXX-1 |

Lamella S65 - completa 2-00687-XXXX-B

**Setta 65**

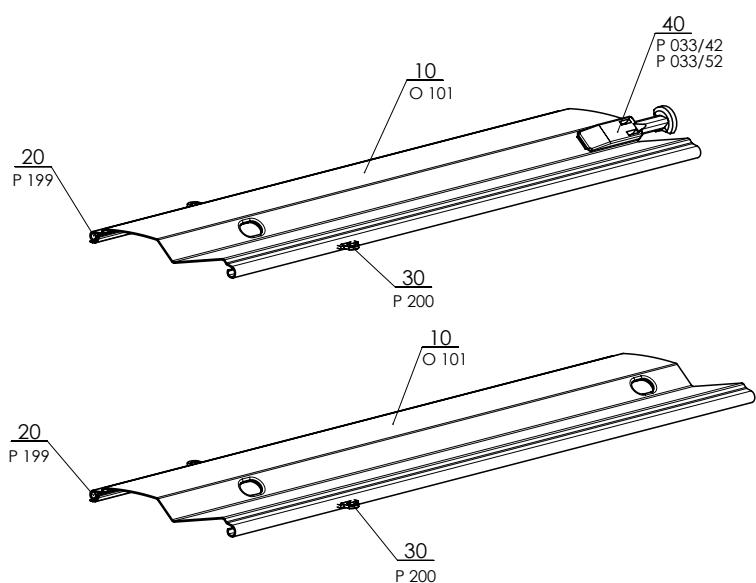
| po-sizione | denominazione item | Denomi-nazione commer-ciale | numero disegno |
|------------|---|-----------------------------|----------------|
| 10 | Lamella Al | O 101 | 2-00687-XXXX-B |
| 20 | Gomma da lamelle | P 199 | 2-00687-XXXX-B |
| 30 | Gancio di collega-mento | P 200 | 2-00687-XXXX-B |
| 40 | Guida terminale sinistra+destra (in plastica) | P 033/42 | 3-03968-XXXX |
| 40 | Guida terminale sinistra+destra (di metallo) | P 033/52 | 3-03965-PU19 |

Lamella S90 - completa 2-00686-XXXX-B

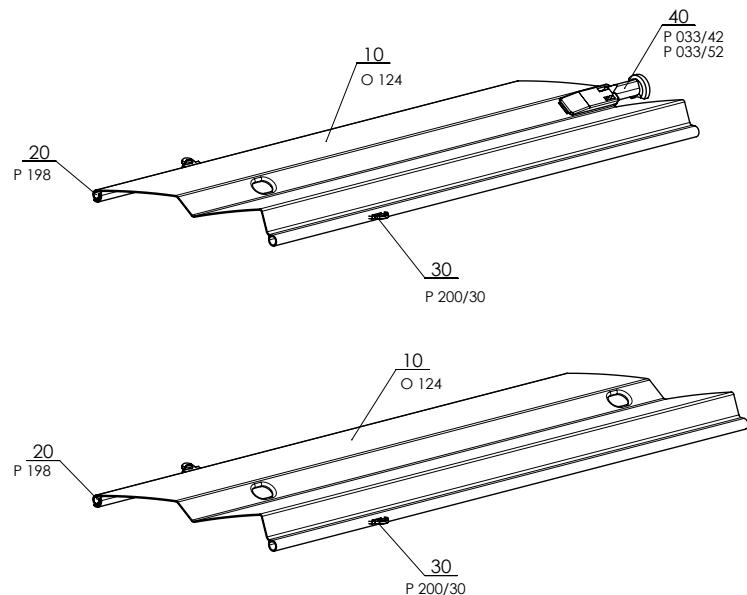
**Setta 90**

| po-sizione | denominazione item | Denomi-nazione commer-ciale | numero disegno |
|------------|---|-----------------------------|----------------|
| 10 | Lamella Al | O 124 | 2-00686-XXXX-B |
| 20 | Gomma da lamelle | P 198 | 2-00686-XXXX-B |
| 30 | Gancio di collega-mento | P 200 | 2-00686-XXXX-B |
| 40 | Guida terminale sinistra+destra (in plastica) | P 033/42 | 3-03968-XXXX |
| 40 | Guida terminale S+D (di metallo) | P 033/52 | 3-03965-PU19 |

Lamella Z70 completa 2-00515-XXXX-E

**Zetta 70**

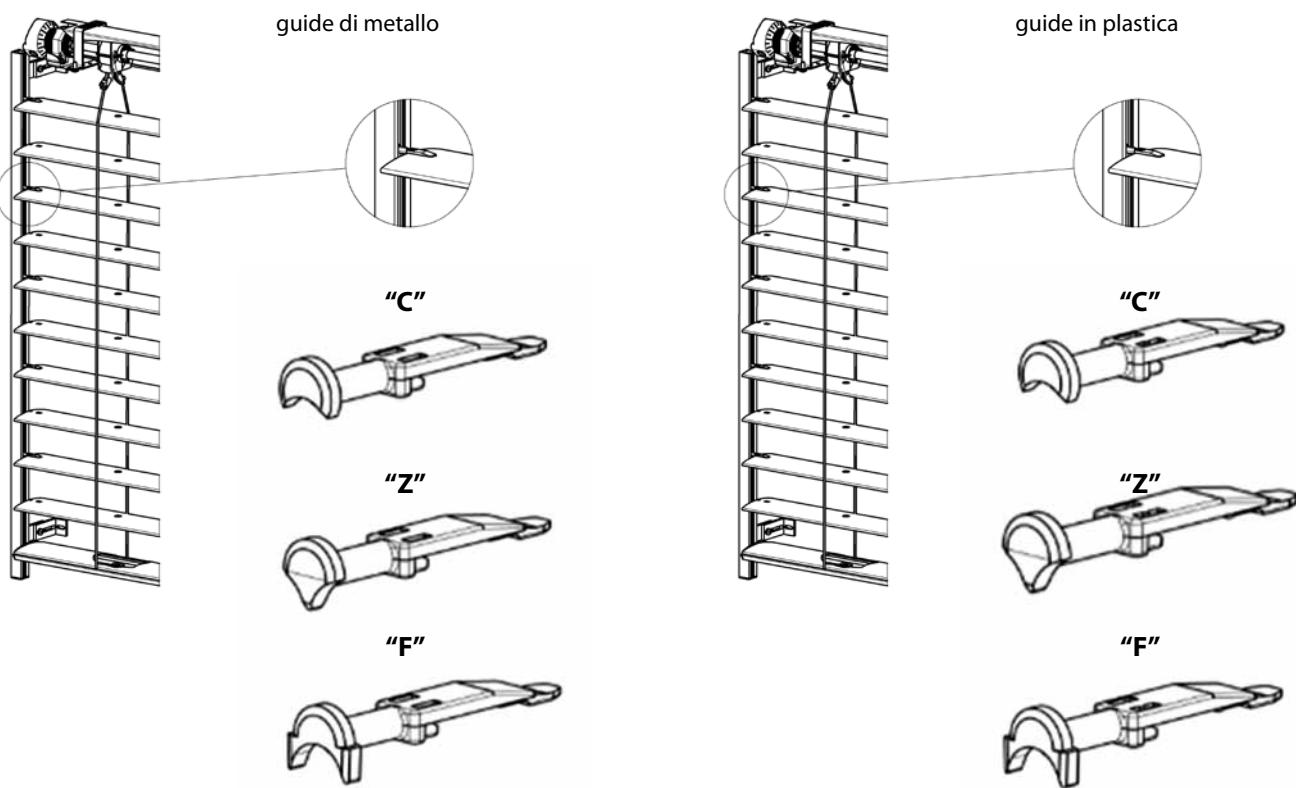
| po-sizione | denominazione item | Denomi-nazione commer-ciale | numero disegno |
|------------|---|-----------------------------|----------------|
| 10 | Lamella Al | O 101 | 2-00515-XXXX-E |
| 20 | Gomma da lamelle | P 199 | 2-00515-XXXX-E |
| 30 | Gancio di collega-mento | P 200 | 2-00515-XXXX-E |
| 40 | Guida terminale sinistra+destra (in plastica) | P 033/42 | 3-03968-XXXX |
| 40 | Guida terminale S+D (di metallo) | P 033/52 | 3-03965-PU19 |



Zetta 90

| posizione | denominazione item | Denomi-nazione commer-ciale | numero disegno |
|-----------|---|-----------------------------|----------------|
| 10 | Lamella Al | O 124 | 2-00514-XXXX-C |
| 20 | Gomma da lamelle | P 198 | 2-00514-XXXX-C |
| 30 | Gancio di collega-mento | P 200/30 | 2-00514-XXXX-C |
| 40 | Guida terminale sinistra+destra (in plastica) | P 033/42 | 3-03968-XXXX |
| 40 | Guida terminale S+D (di metallo) | P 033/52 | 3-03965-PU19 |

Tipi di guide per le frangisole condotte dalle liste di guida



Comando delle frangisole Cetta, Setta, Zetta

Comando a manovella – posizione 130 (2-00339-0000)

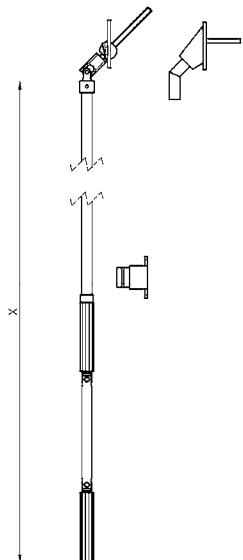
Il comando serve a tirare la frangisole su e giù e per regolare le lamelle.

L'inserimento del meccanismo di comando ad asta negli interni si effettua sotto l'angolo 45° e 90° con aiuto dell'isolatore passante e dell'asta esagonale o quadrata.

Versione cromatica dell'asta: bianca, elox, marrone (soltanto la manovella P150/2)

Definizione della lunghezza della manovella

La lunghezza minima della manovella è di 450 mm.

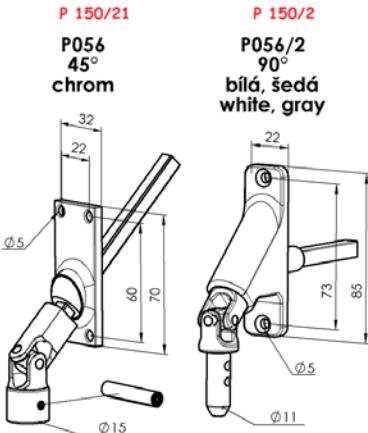


x - lunghezza della manovella di comando

Tipi di manovelle

Manovella completa quadrata 45° P150/21 (32x70)

Manovella completa quadrata 90° P150/2 (23x85)

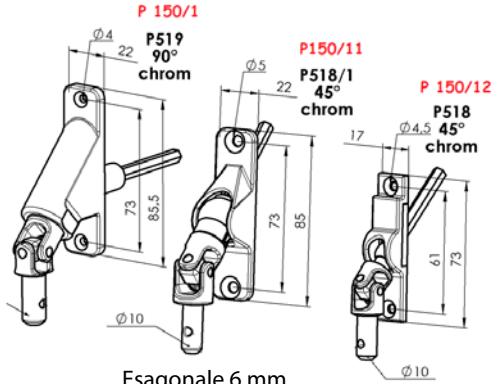


Quadrato 8 x 8 mm

Manovella completa esagonale 90° P150/1 (23x85)

Manovella completa esagonale 45° P150/11 (22x85)

Manovella completa esagonale 45° piccola P150/12 (17x73)

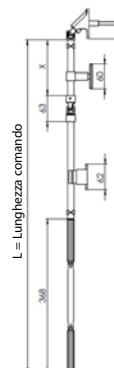
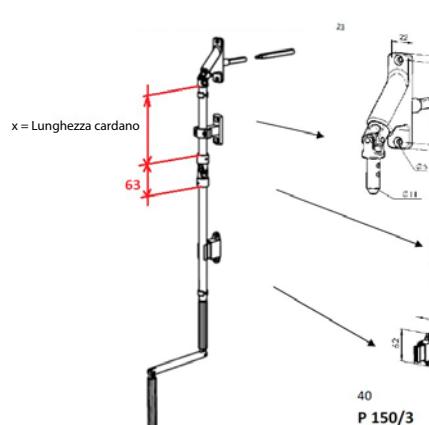
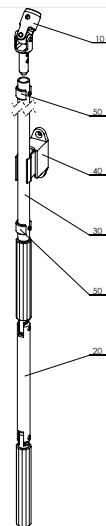
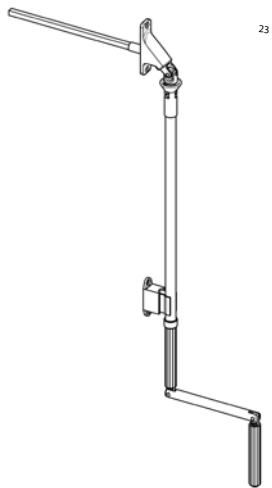


Esagonale 6 mm

Manovella completa quadrata 90° staccabile P150/4 (23x85)

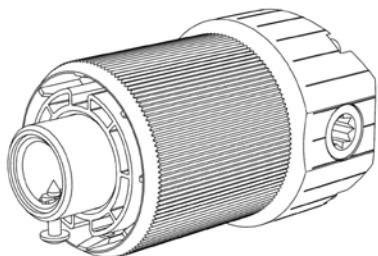
Manovella completa diretta - SENZA ISOLATORE PASSANTE P150/8

Manovella completa quadrata 90° con cardano P150/3 (23x85)

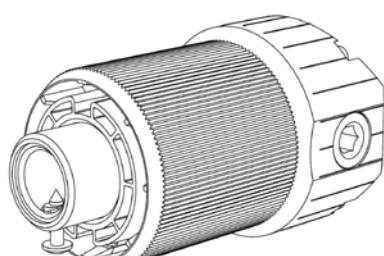


Tipi di trasmissioni

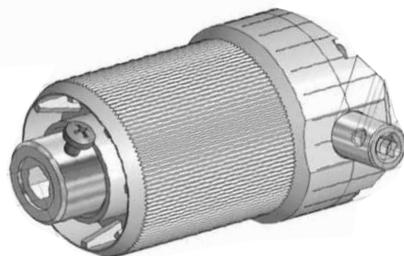
Trasmissione dal foro quadrato
P 045/5 (6-013232)



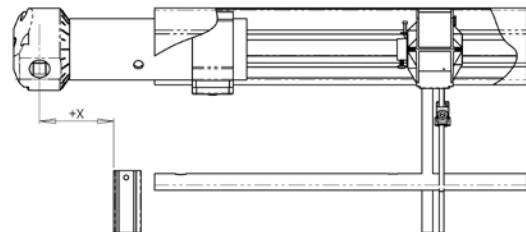
Trasmissione dal foro esagonale
P 045/6 (6-013233)



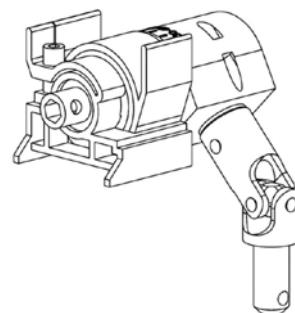
Trasmissione
P 045/9 6-010260-0000



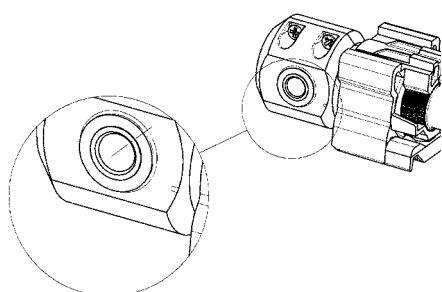
Trasmissione dal foro quadrato prolungata (STS)
P 045/4 (6-008115)



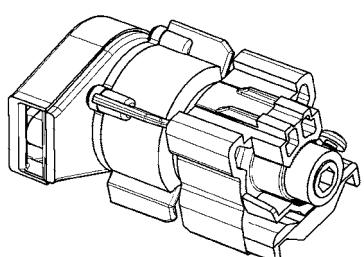
Trasmissione in plastica esagonale - da interni
(Cetta 35, Cetta 50)
P 517/2 (6-001250-0002)



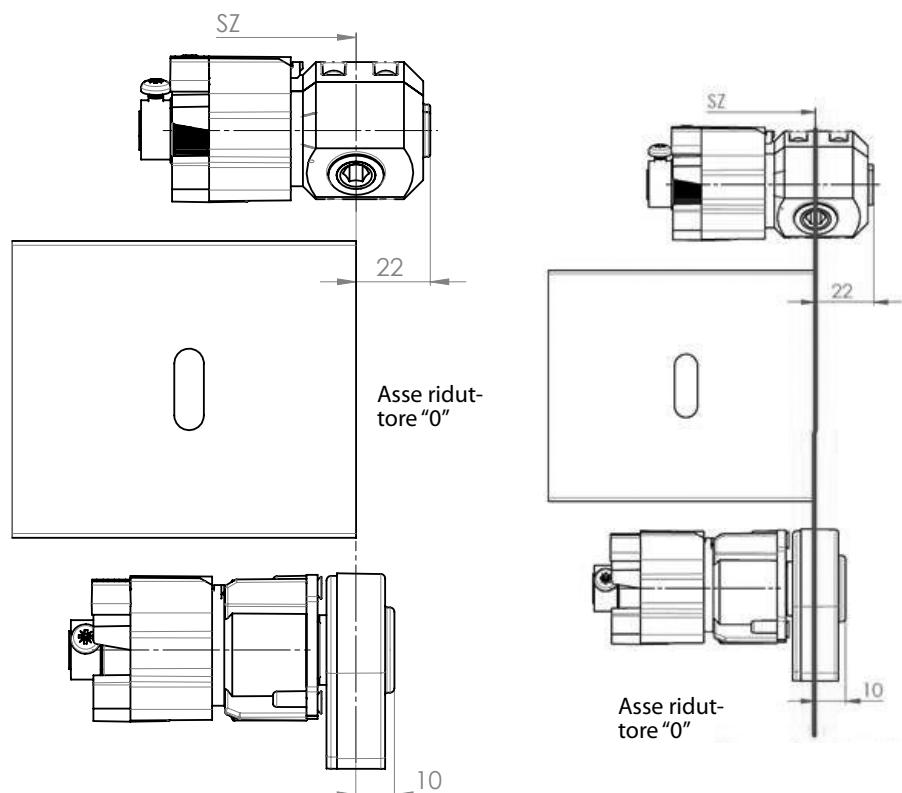
Trasmissione dal foro esagonale per il comando a manovella
(Cetta 35, Cetta 50)
P 228 (2-00132)



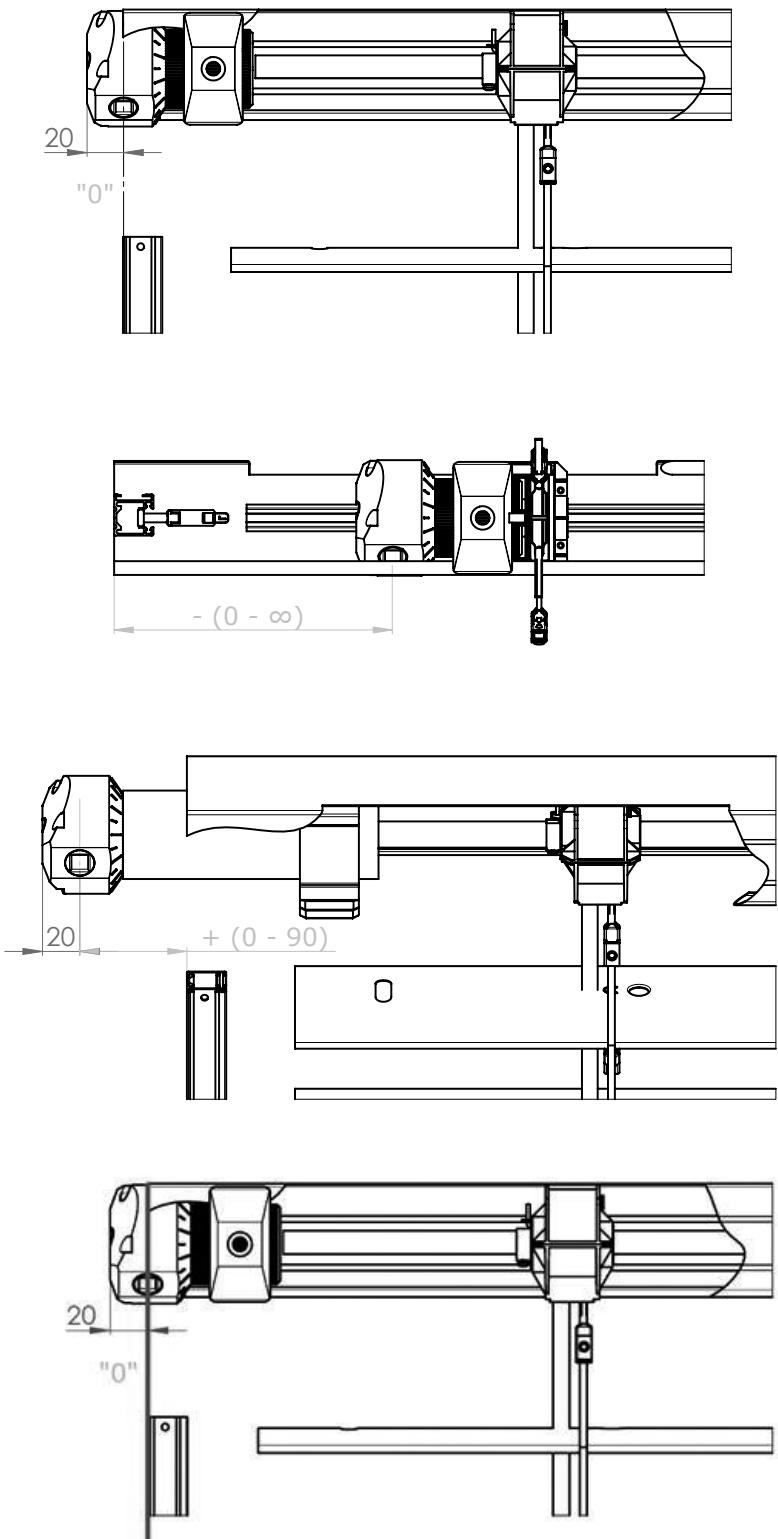
Trasmissione per il comando a cordicella
(Cetta 35, Cetta 50)
P 227 (2-00133)



Estensione della trasmissione



Schema dello spostamento della trasmissione



La posizione della trasmissione (possibile spostamento) nel profilo superiore dipende dal concreto fissaggio del telaio della finestra, dello stipite. L'asse della trasmissione è la distanza dell'asse del centro della trasmissione dal bordo esterno della lista di guida, eventualmente dal bordo esterno della lamella nel caso della guida a cavetto in acciaio.

Istruzioni di sicurezza:

- Appena si raggiunge l'arresto terminale, non provare a muovere più la manovella
- Girare la manovella soltanto in direzione corrispondente, in modo regolare e senza violenza

Comando a motore

Comando a motore

Il comando a motore serve a tirare le frangisole su e giù e per regolare le lamelle.

Il comando a motore permette la scelta del comando tramite il sensore sole / vento, il telecomando o l'interruttore.

In dipendenza dalle dimensioni della frangisole, è possibile comandare con un solo motore anche più frangisole contemporaneamente.

Il motore è poi situato in una delle frangisole del gruppo.

Tipi dei motori

| denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 | lunghezza del cavo |
|--|---|-----------------------------------|--------------------|
| MOTORE Somfy WT 6Nm fino a 10m ² | P 073/6J | 6-002594-0000 | 0,5 |
| MOTORE Somfy WT 10 Nm fino a 16m ² | P 073/10J | 6-002594-0001 | 0,5 |
| MOTORE Somfy WT PROTECT 10 Nm fino a 16m ² | P 073/10JP | 6-002594-0010P | 0,5 |
| MOTORE Somfy WT 18 Nm fino a 20 m ² | P 073/18J | 6-002594-0004 | 0,5 |
| MOTORE Somfy J4S IO PROTECT 6 Nm fino a 10m ² | P 643/676S | 6-019616-0676 | 0,5 |
| MOTOR Somfy J4S IO PROTECT 10 Nm fino a 16 m ² | P 643/677S | 6-019616-0677 | 0,5 |
| MOTORE Somfy IO PROTECT 18 Nm fino a 20 m ² | P 643/681 | 6-016065-0681 | 0,5 |
| MOTORE Geiger 3 Nm fino a 7 m ² | P 093/1 | 6-006880-0000 | 0,9 |
| MOTORE Geiger 6 Nm fino a 13 m ² | P 093/2 | 6-006880-0001 | 0,9 |
| MOTORE Geiger 10 Nm fino a 21 m ² | P 093/3 | 6-006880-0002 | 0,9 |
| MOTORE Geiger 20 Nm fino a 28 m ² | P 093/6 | 6-006880-0006 | 0,9 |
| Cavo per il motore Geiger; l= 900mm | P 094 | 6-006880-0003 | 0,9 |
| MOTORE Elero AKKU NOTRAFF 4 Nm fino a 8 m ² (12V) | P 096softDC/04 | 6-015554-0000 | 0,9 |
| MOTORE Geiger AIR 6 Nm fino a 7 m ² | PR0879/6 | 6-014807-0006 | 0,9 |
| MOTORE Geiger AIR 10 Nm fino a 13 m ² | PR0879/10 | 6-014807-0010 | 0,9 |
| MOTORE Geiger AIR 20 Nm fino a 21 m ² | PR0879/20 | 6-014807-0020 | 0,9 |
| Cavo per il motore Geiger AIR con il chip LOXON | P094/2 | 6-014819-0000 | 0,9 |
| MOTORE Elero 6 Nm fino a 10 m ² | P096soft/06 | 6-008179-0006 | |
| MOTORE Elero 9 Nm fino a 16 m ² | P096soft/09 | 6-008179-0009 | |
| MOTORE Elero AKKU NOTRAFF 10 Nm fino a 16 m ² (12V) | P 096softDC/10 | 6-015554-0010 | |

ELERO AKKU NOTRAFF fino a 8m² - KIT

| denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|--|--|--|
| MOTORE Elero AKKU NOTRAFF 4 Nm fino a 8 m ² (12V) | P 096softDC/04 | 6-015554-0000 |
| posizione dell'azionamento 56x58mm | | 6-012081-0000 |
| Adattatore | | 6-001624-0002 |
| Connessione rapida IP65 | X.3952701 | 6-015557-0000 |
| Uscita sicurezza | | 6-016465-0000 |

ELERO AKKU NOTRAFF fino a 16m² - KIT

| denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|--|--|--|
| MOTORE Elero AKKU NOTRAFF 10 Nm fino a 16 m ² (12V) | P 096softDC/10 | 6-015554-0010 |
| posizione dell'azionamento 56x58mm | | 6-012081-0000 |
| Adattatore | | 6-001624-0002 |
| Connessione rapida IP65 | X.3952701 | 6-015557-0000 |
| Modello di via uscita fino a 10A | | 6-017114-0000 |

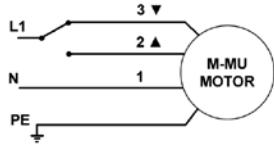
Motori ISOTRA BASIC + accessori

| denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|--|--|--|
| Motore ISOTRA BASIC AM55 6 Nm/35* | | 6-017847-0006 |
| Motore ISOTRA BASIC AM55/35* | | 6-017847-0010 |
| Ricevitore radio ISOTRA BASIC Hirschmann plug | | 6-017848-0000 |
| Telecomando ISOTRA BASIC, 1-canale manuale AC127-01, bianco | | 6-017850-0001 |
| Telecomando ISOTRA BASIC, 6-canale manuale AC127-06, bianco | | 6-017850-0006 |
| Cavo di montaggio ISOTRA BASIC | | 6-017849-0000 |
| Telecomando ISOTRA BASIC, 1-canale manuale USB AC127L-01, bianco | | 6-017916-910 |
| Telecomando ISOTRA BASIC, 6-canale manuale USB AC127L-06, bianco | | 6-017917-9010 |
| Sensore vento solare - ISOTRA BASIC | | 6-018212-0000 |

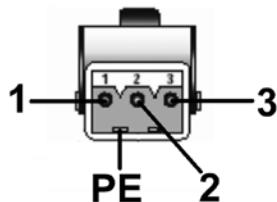
*Quando si ordina un motore ISOTRA BASIC AM55 separato da 6 Nm o 10 Nm, il ricevitore radio ISOTRA BASIC Hirschmann plug e tutti i componenti del motore vengono forniti insieme al motore.

Comando - motore

Schema del collegamento del motore standard

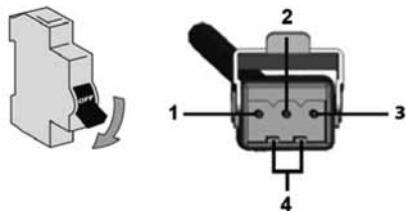


- 1 - Blu
- 2 - Nero
- 3 - Marrone
- PE - Giallo-verde



- 1 - Conduttore neutro (N)
- 2 - Conduttore di fase (su)
- 3 - Conduttore di fase (giu)
- PE - Conduttore di protezione

Schema del collegamento RTS / IO motore



- 1 - Conduttore neutro (N)
- 2 - Conduttore di fase (L)
- 3 - Scollegato
- 4 - Conduttore di protezione (PE)

Parametri

| | motore Somfy | motore Geiger |
|---------------------------------------|----------------|---------------|
| Coppia di torsione | 6 - 18 Nm | 3 - 20 Nm |
| Potenza assorbita | 90 - 210 W | 90 - 190 W |
| Consumo corrente | 0,41 - 0,7 A | 0,4 - 0,85 A |
| Tensione nominale | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |
| Giri | 24 giri/min. | 26 giri/min. |
| Capacità degli interruttori terminali | 73 | 80 |
| Classe di protezione del motore | IP54 | IP54 |
| Durata corsa massima | cca 6 min. | cca 6 min. |
| Peso | 1,35 - 2,41 kg | 1,5 - 2,2 |

Istruzioni importanti:

- Il montaggio dell'impianto elettrico può essere eseguito soltanto dal personale qualificato
- Non connettere ad un interruttore mai più di un motore. Con un interruttore possono essere comandate più propulsioni soltanto negli impianti da gruppo.

Nota: Schemi dettagliati del collegamento si trovano nei manuali delle ditte Somfy, Geiger, Elero.

La coppia di torsione consigliata per le frangisole comandate a motore (Nm)

| Larghezza della frangisole (mm) | 400 | 1800 | 2400 | 3000 | 3600 | 4200 | 4800 | 5400 | 6600 | 7200 |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Altezza della frangisole (mm) | 1000 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1000 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 2000 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 |
| 3000 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | 20 |
| 4000 | 3 | 6 | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 |

Di norma, il cavo del motore è dotato di un connettore maschio - STA S3.

Il cavo di alimentazione della veneziana è dotato di un connettore femmina - STAK 3.

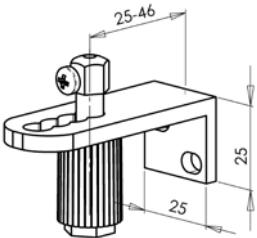
Il connettore femmina STAK 4 è utilizzato per i motori SMI e KNX.

Guida

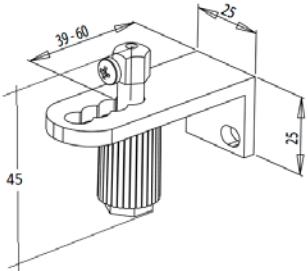
Guida a cavetto

Tipi delle guide per le frangisole condotte dal cavetto
(Cetta 35, Cetta 50, Cetta 65, Cetta 80, Cetta 80-Flexi, Setta 65, Setta 90, Zetta 70, Zetta 90)

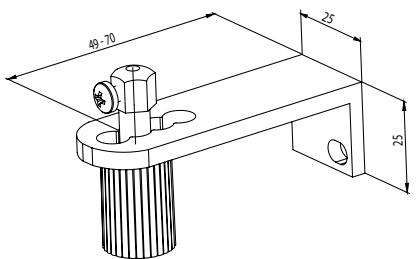
Guida del cavetto ad angolo, 25 - 46 mm P031/6 (2-00822)



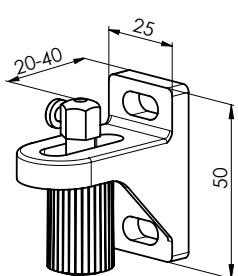
Guida del cavetto ad angolo, 39 - 60 mm P031 (2-00195)



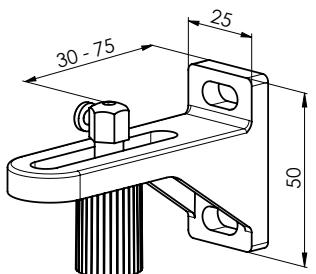
Guida del cavetto ad angolo, 49 - 70 mm P031/1 (2-00137)



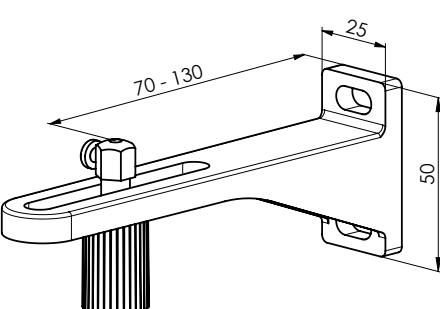
Guida del cavetto singola, 20 - 40 mm P032/1 (2-01649)



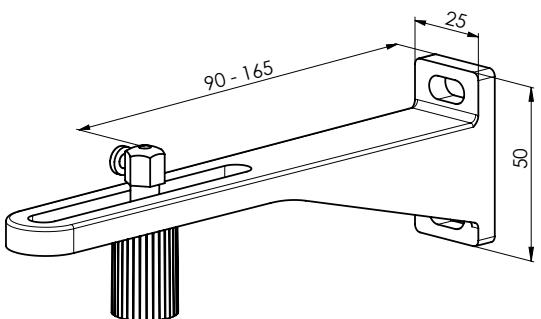
Guida del cavetto singola, 30 - 75 mm P032/2 (2-01648)



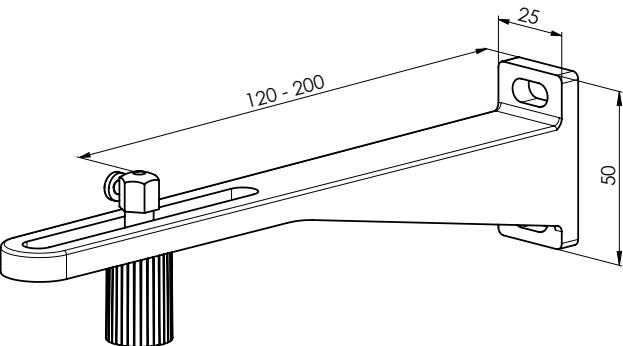
Guida del cavetto singola, 70 - 130 mm P032/3 (2-01647)



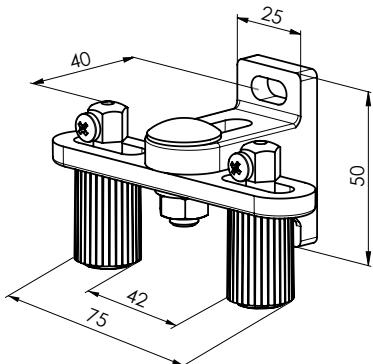
Guida del cavetto singola, 90 - 165 mm P032/4 (2-01646)



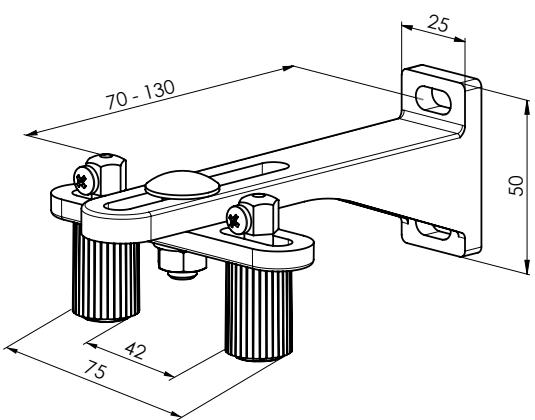
Guida del cavetto singola, 120 - 200 mm P032/5 (2-01645)



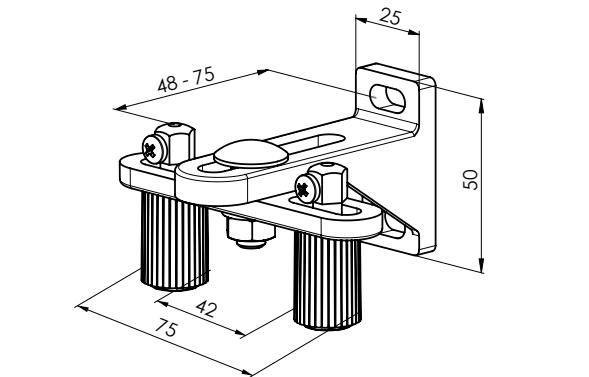
Guida del cavetto doppia, 40 mm P032/6 (2-01654)



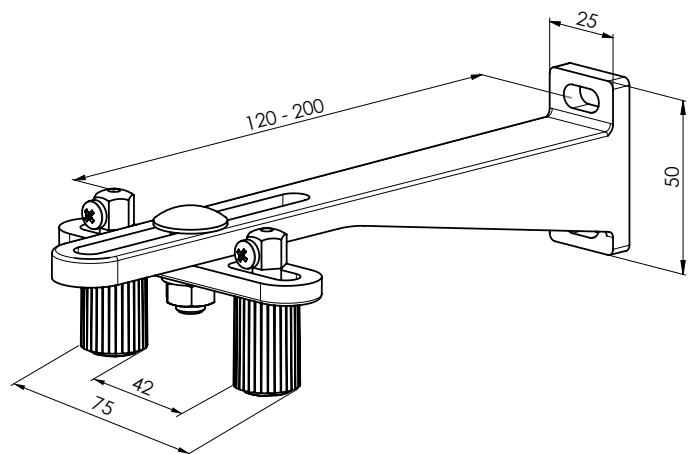
Guida del cavetto doppia, 70 - 130 mm P032/8 (2-01652)



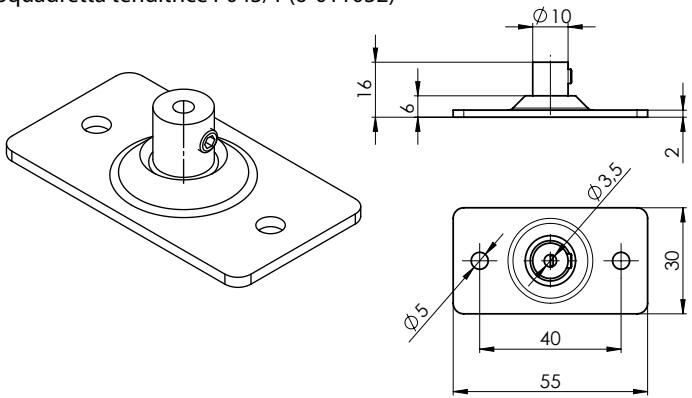
Guida del cavetto doppia, 90 - 165 mm P032/9 (2-01651)



Guida del cavetto doppia, 120 -200 mm P032/10 (2-01650)

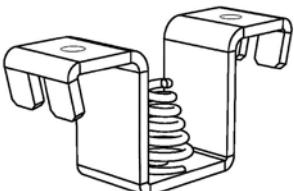


Squadretta tenditrice P043/1 (6-011032)



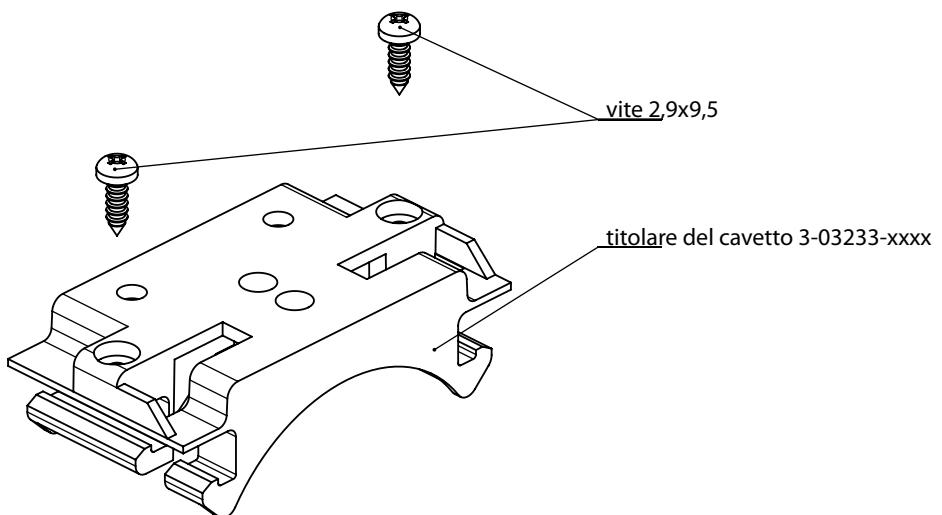
| Tipo della guida del cavetto | Distanza del cavetto dal telaio della finestra (mm) |
|-------------------------------------|---|
| Guida del cavetto angolare P031/6 | 25-46 |
| Guida del cavetto angolare P031 | 39-60 |
| Guida del cavetto angolare P031/1 | 49-70 |
| Guida del cavetto doppia P032/1 | 20-40 |
| Guida del cavetto doppia P032/2 | 30-75 |
| Guida del cavetto doppia P032/3 | 70-130 |
| Guida del cavetto doppia P032/4 | 90-165 |
| Guida del cavetto doppia P032/5 | 120-200 |
| Guida del cavetto doppia P032/6 | 40 |
| Guida del cavetto doppia P032/7 | 48-75 |
| Guida del cavetto doppia P032/8 | 70-130 |
| Guida del cavetto doppia P032/9 | 90-165 |
| Guida del cavetto doppia P032/10 | 120-200 |

Tenditore del cavetto AF 81 P 044 (6-011063)



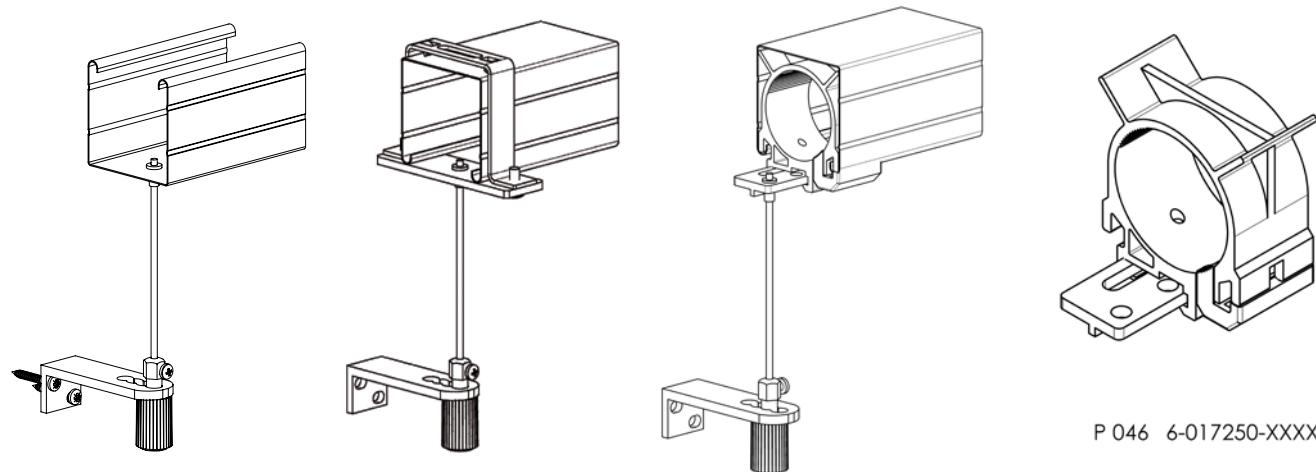
Utilizzato in combinazione con P 043/1 Angolare tenditore. Elimina l'espansione (estate/inverno).

Titolare del cavetto (2-01515-xxxx-0)



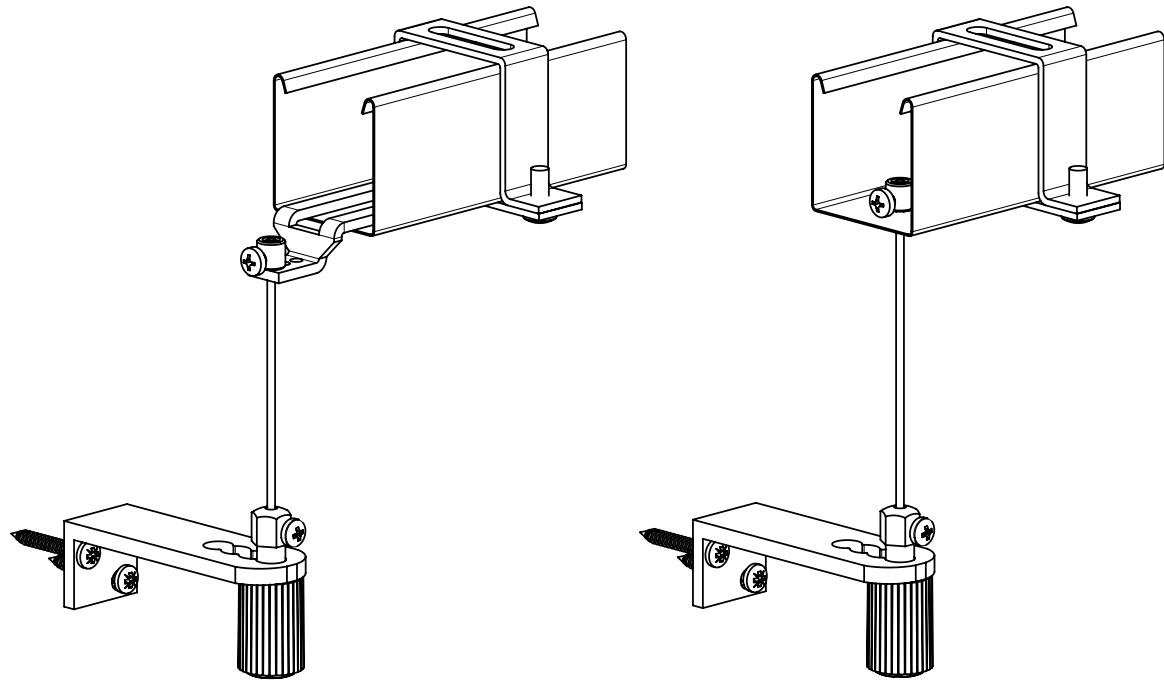
Guida a cavetto – modi di attacco

Canale 56 x 58

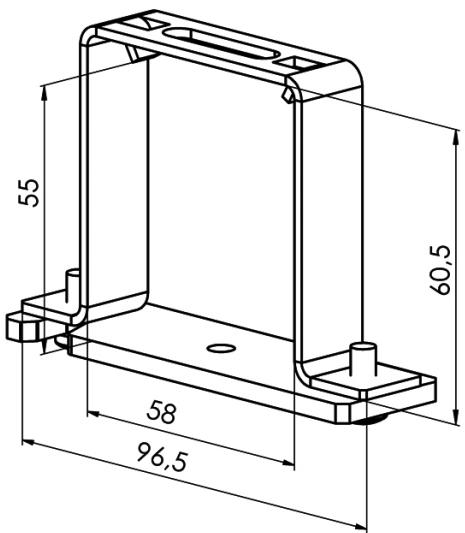


P 046 6-017250-XXXX-0

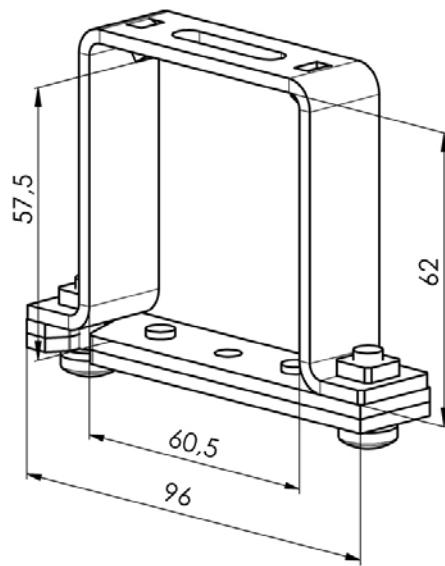
Canale 40x40



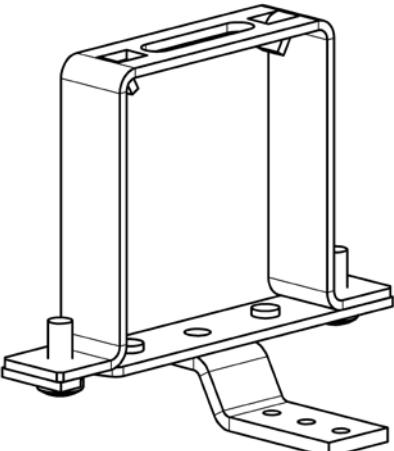
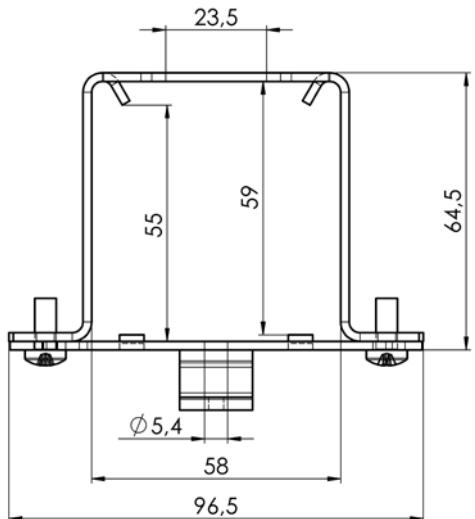
Gancio del cavetto Fe P002/7 (2-01128)
(per il profilo superiore 56x58)



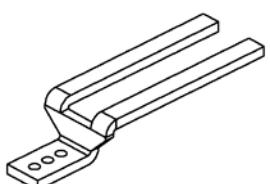
Gancio del cavetto Al P002/8 (2-01294)
(per il profilo superiore 58x60)



Gancio della lista superiore FE per la guida a cavetto (2-00685)
(per il profilo superiore 56x58)



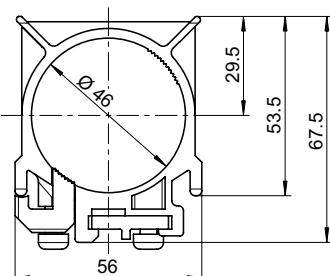
Guida P534/1 (7-301796)
per l'asse (-10 . -32) negativa (-)



Vite tirante P507 (6-001229)
per il cavetto P 501 (2,2 mm) (C50)



Supporto della trasmissione GEIGER
con disposizione per il cavetto in plastica (6-017250)



Specificazione base

Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

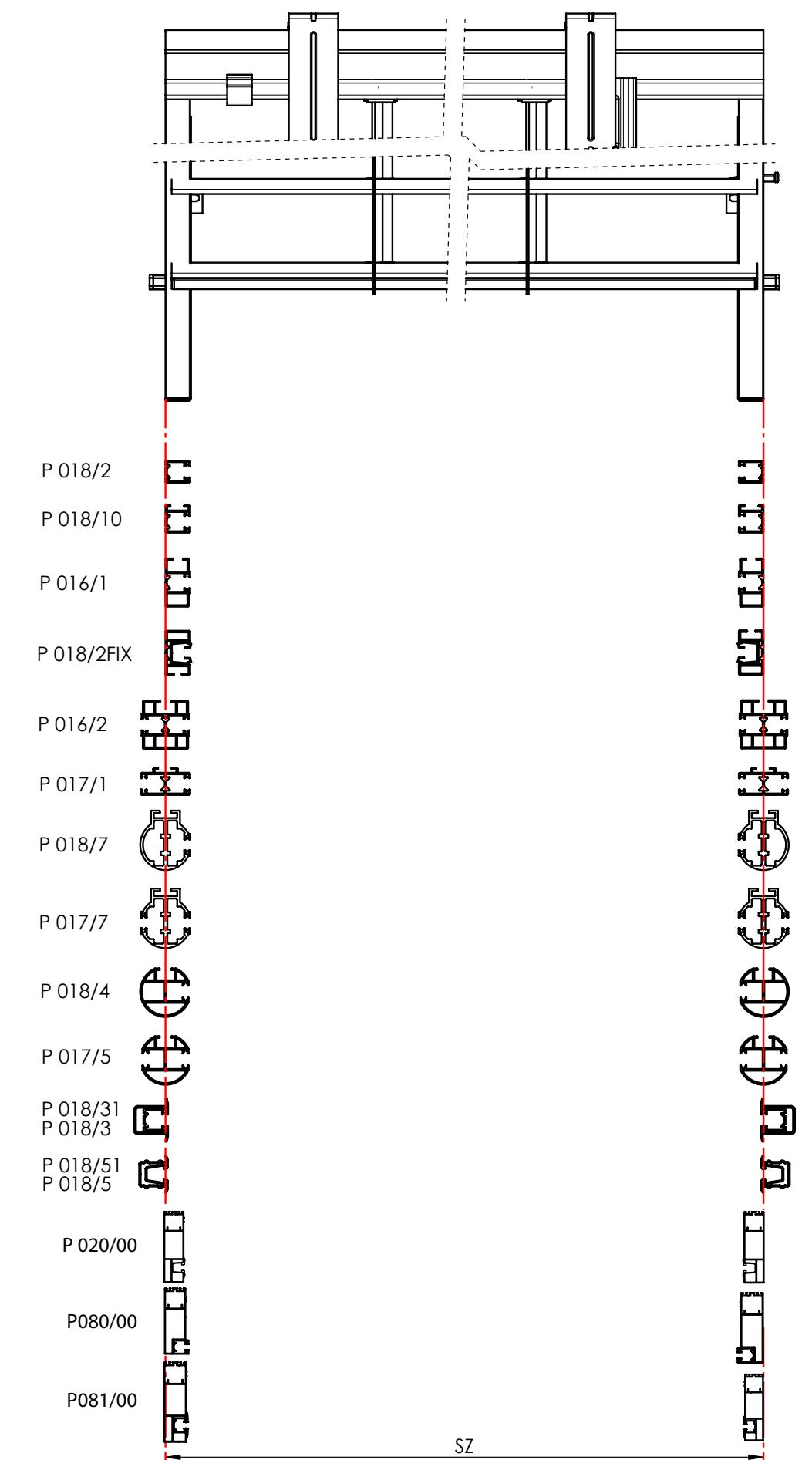
Misurazione e montaggio

Varianti delle versioni

Versione speciale

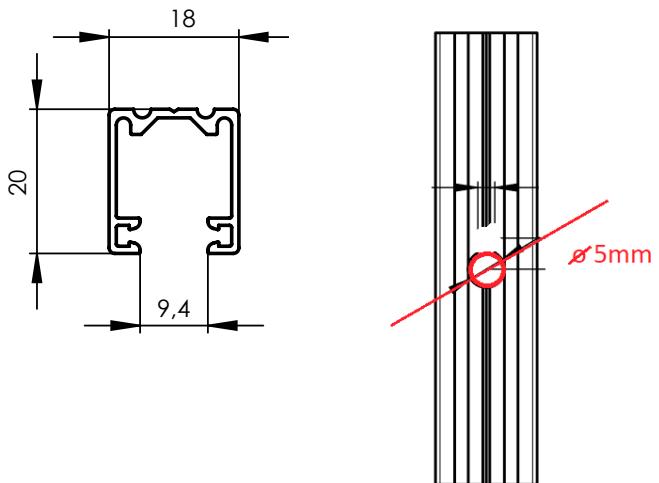
Guida con lista di guida

Le liste di guida valgono per: Cetta 50, Cetta 65, C 60-Flexi, Cetta 80, Cetta 80-Flexi, Cetta 80-Slim, Zetta 70, Zetta 90, Setta 65, Setta 90

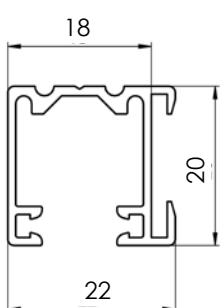
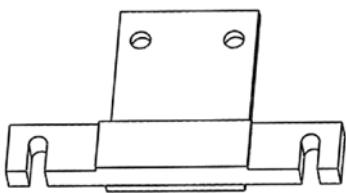
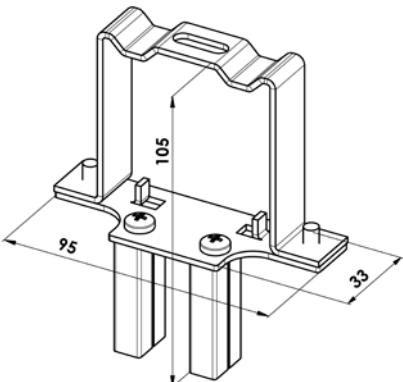
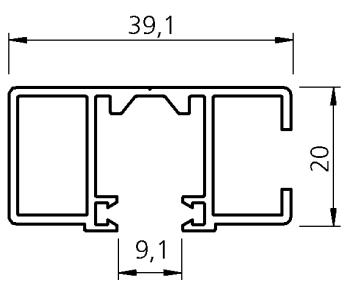
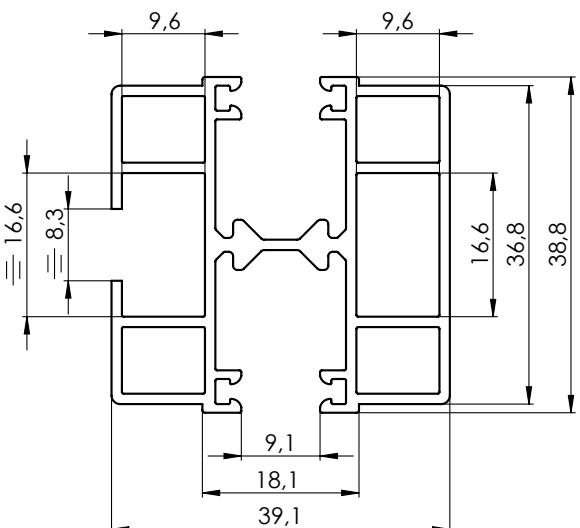
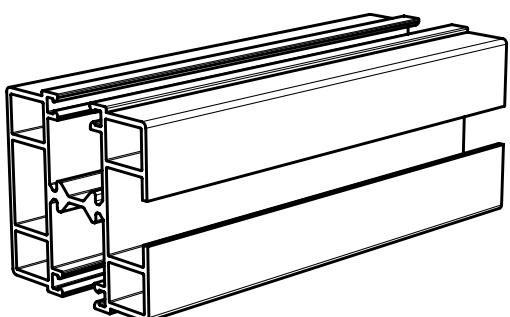


Lista di guida semplice P 018/2 (7-302122)

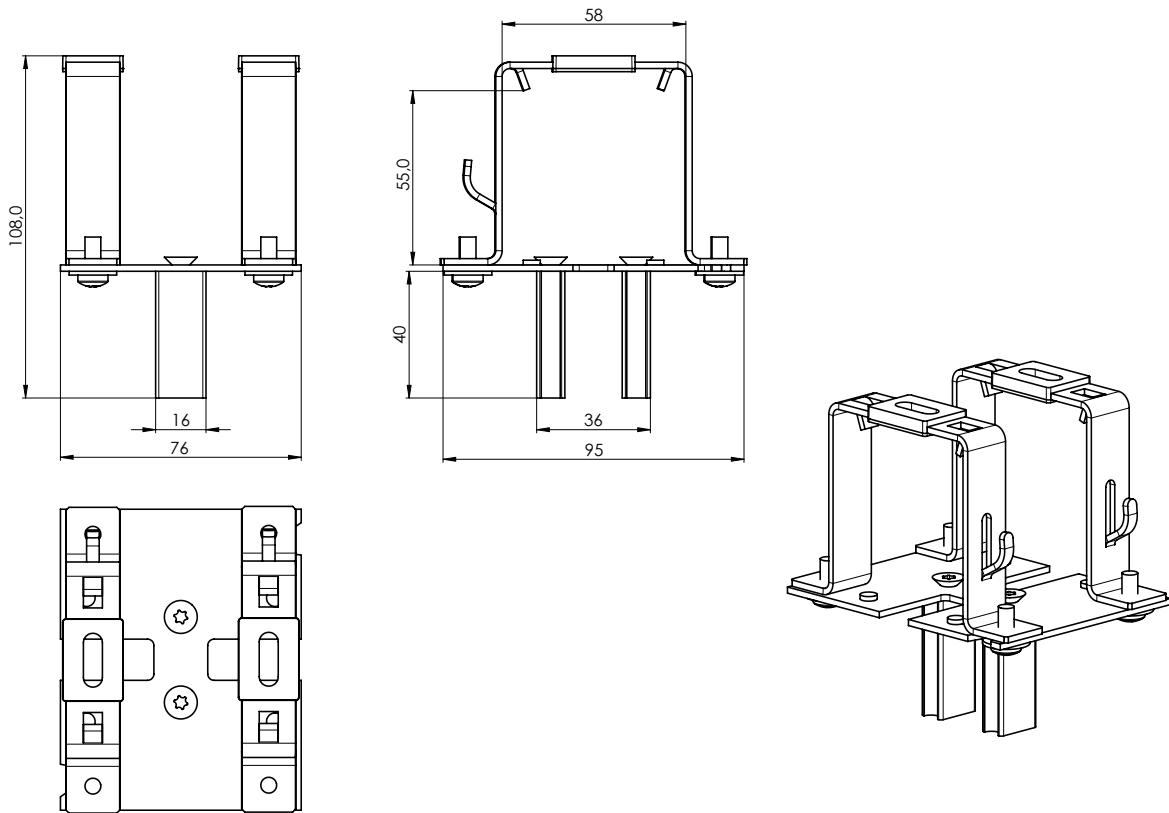
Per il montaggio alla spalletta (senza l'uso del portatore)

**Lista di guida semplice P 018/10 (7-302363)**

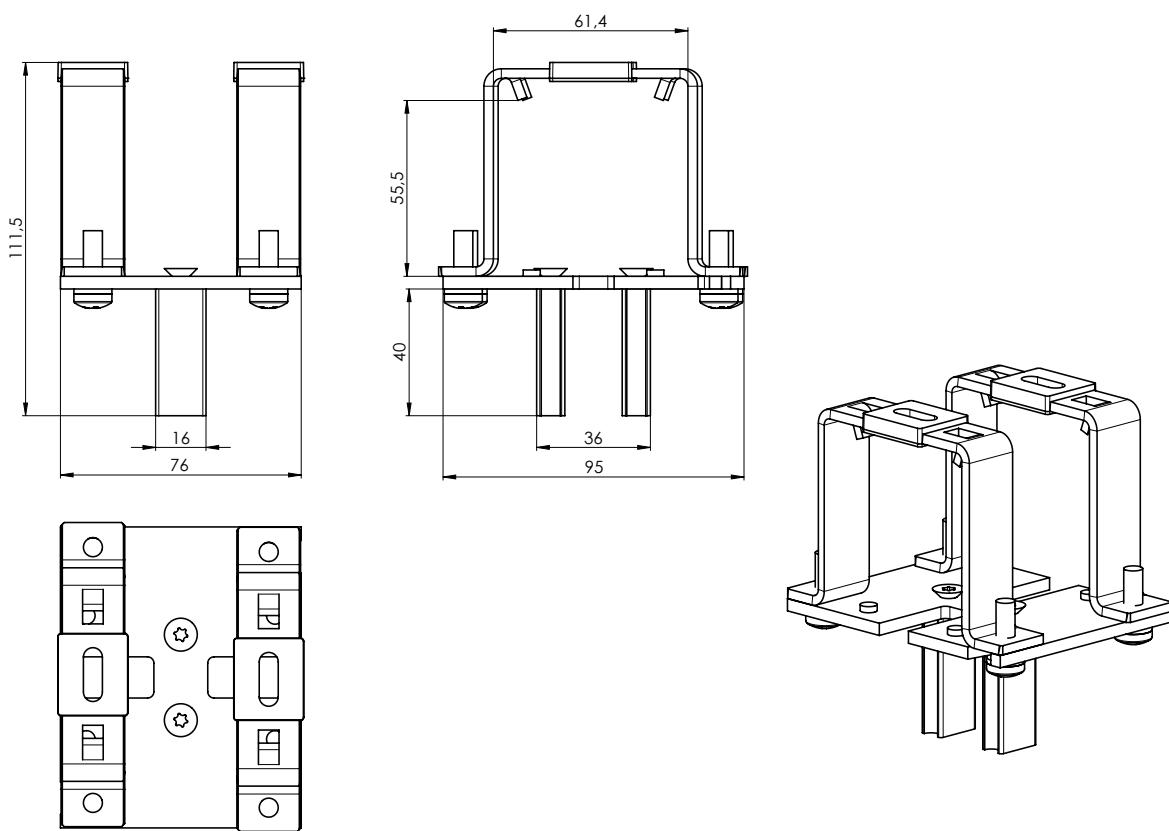
Per il montaggio al telaio con l'uso dei portatori

**Lista di guida autoportante P 016/1 (7-302121)****Gancio della lista di guida con il supporto P 002/42 della lista di guida P 016/1****Chiusura P 002/41 (2-00588) della lista di guida P 016/1 e P 016/2****Lista di guida doppia STS P 016/2 (7-303530)**

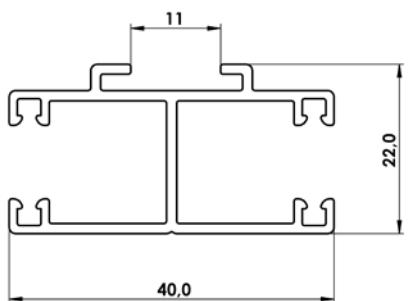
Gancio della lista di guida con il supporto (Fe) P 002/14 (2-01684) della lista di guida STS P 016/2



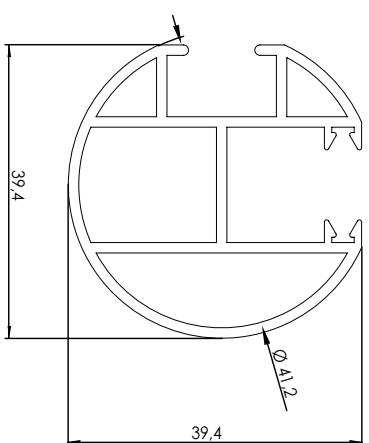
Gancio della lista di guida con il supporto (Al) P 002/9 (2-01628) della lista di guida STS P 016/2



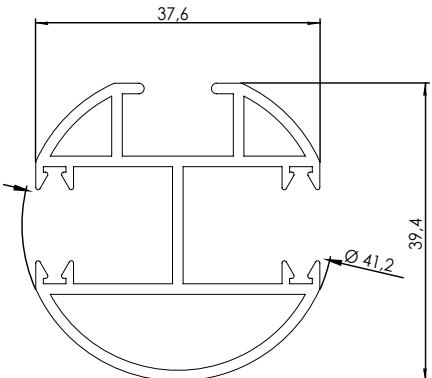
Lista di guida doppia P 017/1 (7-302123)
Per il montaggio al telaio e alla facciata
(con uso del portatore)



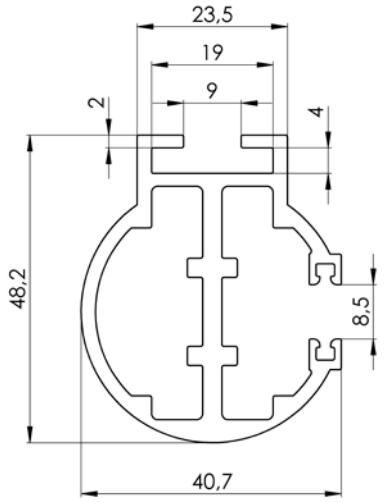
**Lista di guida tonda unilaterale
P 018/4 (6-010533)**



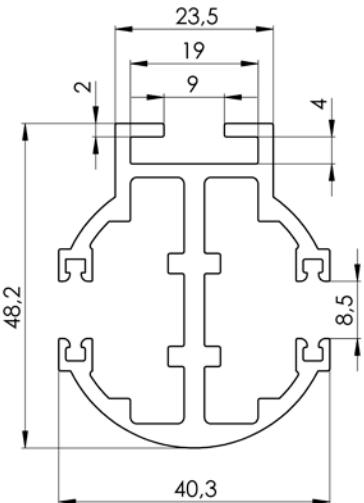
**Lista di guida bilaterale P 017/5
(6-010532)**



Lista di guida tonda semplice P 018/7 (7-302154)



Lista di guida tonda doppia P 017/7 (7-302155)



Specificazione base

Lamelle

Commando

Guida

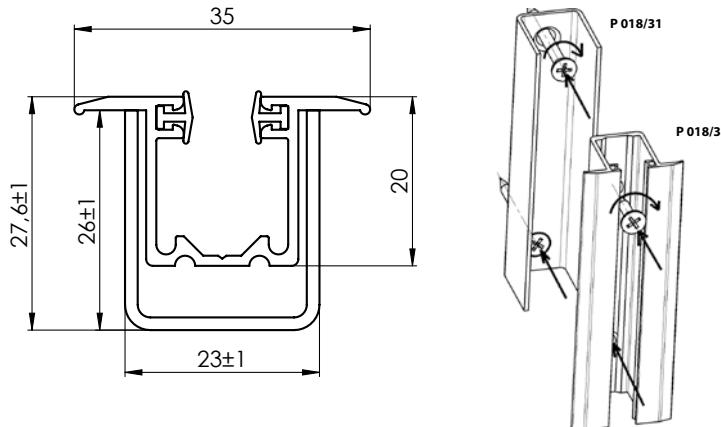
Supporti delle frangisole

Misurazione e montaggio

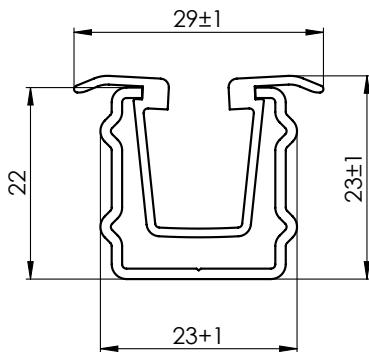
Varianti delle versioni

Versione speciale

Cassa sotto intonaco P 018/31 (3-01419-0000) con profilo di guida P 018/3X (7-302234-PU52)



Cassa sotto intonaco P018/51 (7-301781, Al) con profilo di guida P 018/5 (7-301782, PVC)

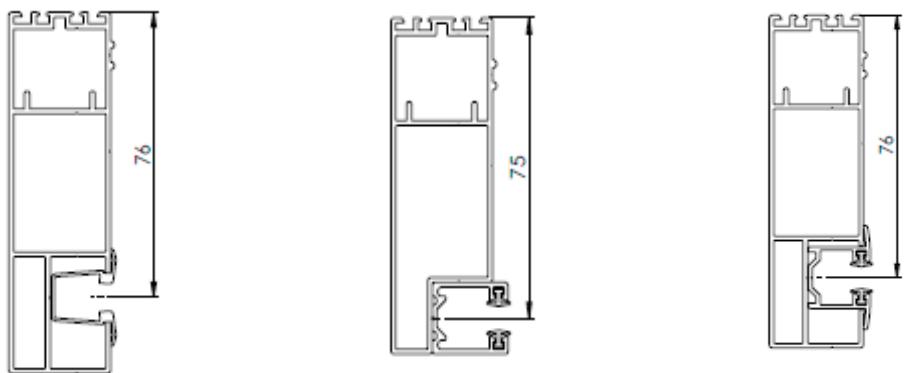


La lista di guida intonacata è tagliata da due lati (a 300 mm dal bordo superiore della lista) ed è collegata dal profilo kedr per l'inserimento alle guide della frangisole e per il corretto inserimento nella boccola della lista di guida. Il profilo kedr è nel complesso per l'intera altezza della lista di guida.

P 020/00vrO
P 020/00vrR

P 080/00vrO
P 080/00vrR

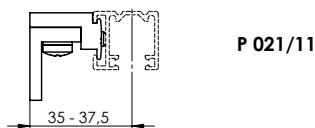
P 081/00vrO
P 081/00vrR



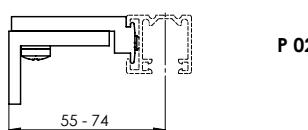
Erweiterungsprofile – siehe Kapitel Selbsttragende Jalousie VIVA

Supporti delle liste di guida

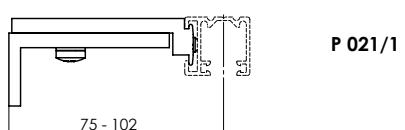
Per la lista di guida P 017/1 e P 018/10



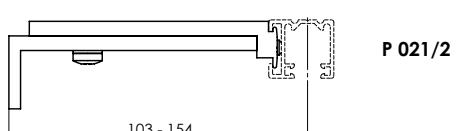
P 021/11



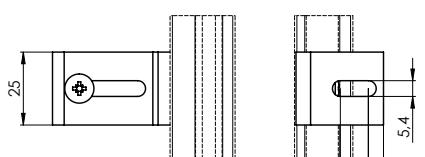
P 021



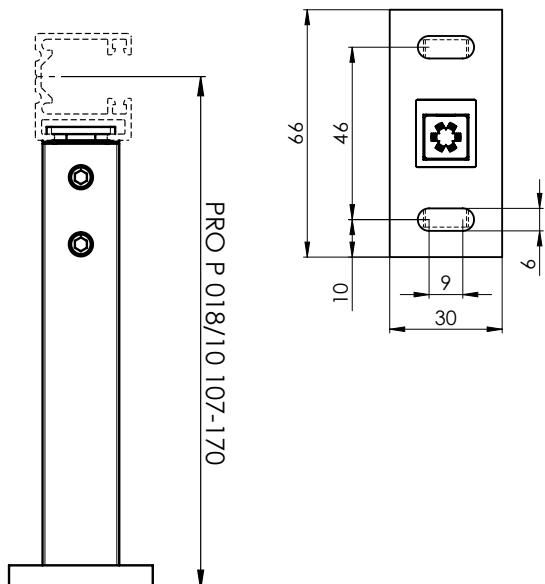
P 021/1



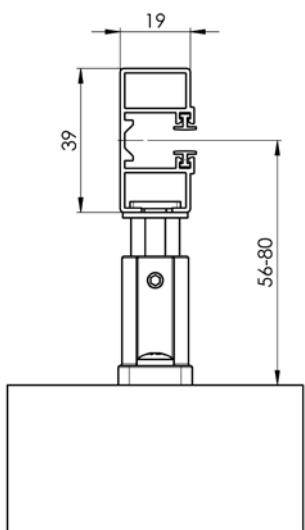
P 021/2



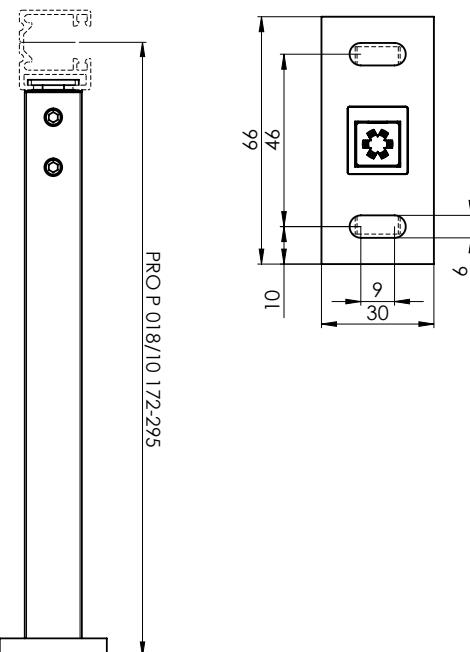
Supporto della lista di guida telescopico, P021/3 (2-00401)
per la lista di guida P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4



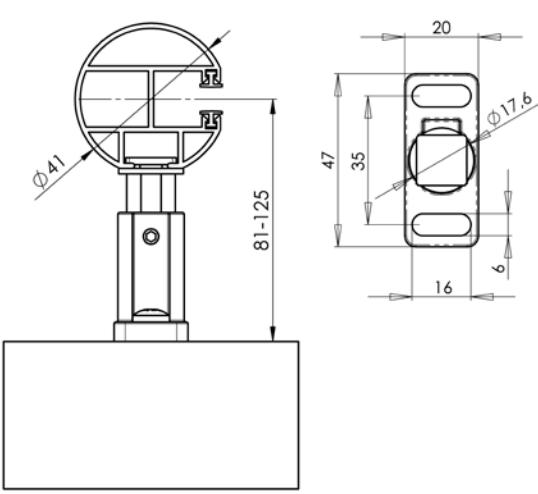
Supporto della lista di guida telescopico STS, P021/5 (2-00582)
per la lista di guida P 016/1, P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4

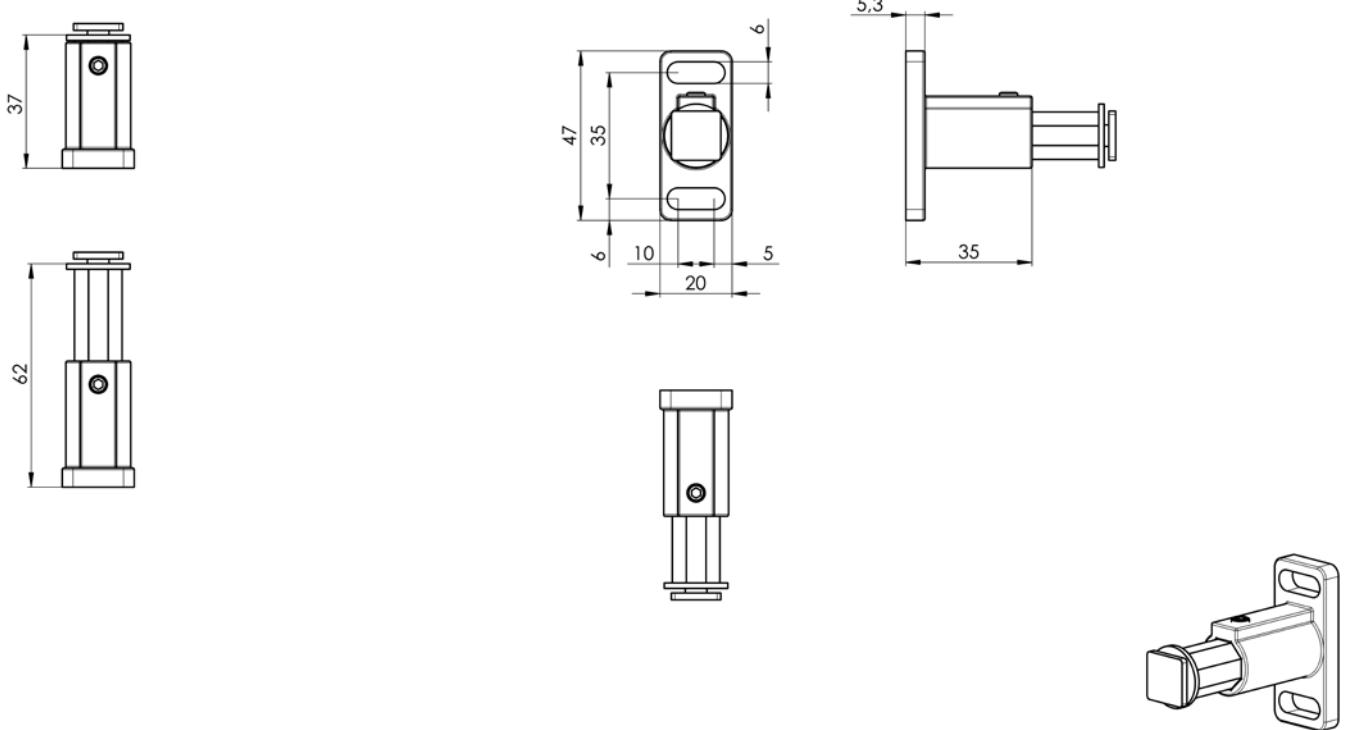


Supporto della lista di guida telescopico, P021/4 (2-00402)
per la lista di guida P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4



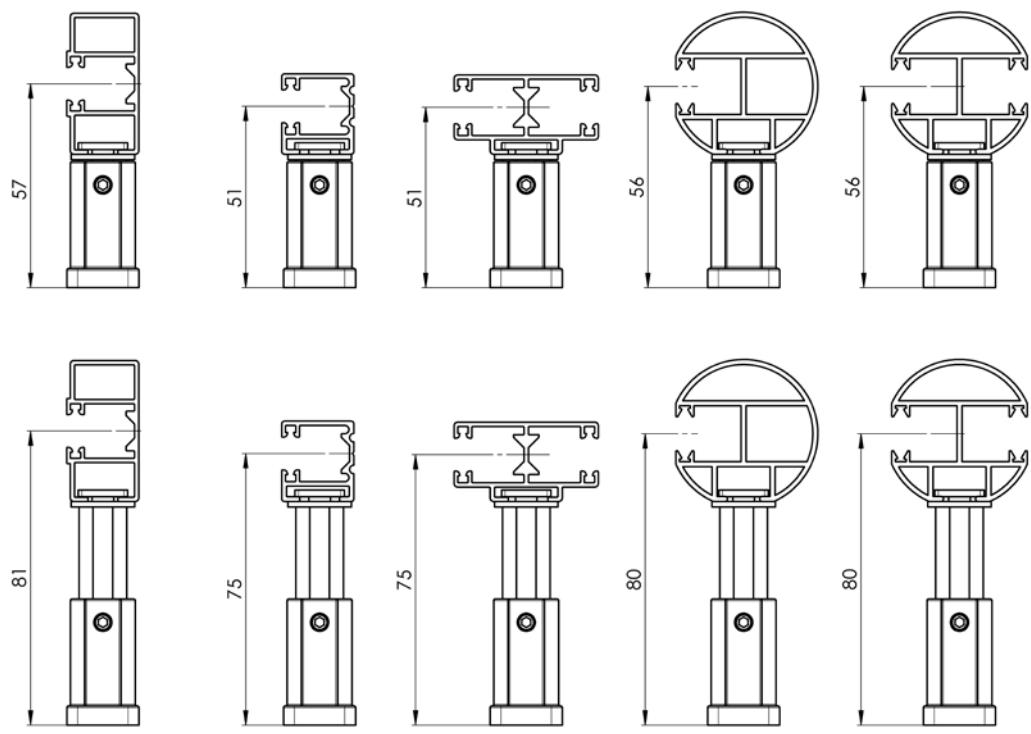
Supporto della lista di guida telescopico STS, P021/6 (2-00583)
per la lista di guida P 016/1, P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4





Supporto della lista di guida telescopico STS, P021/5

2-00582-XXXX-0



pro P 016/1

pro P 018/10

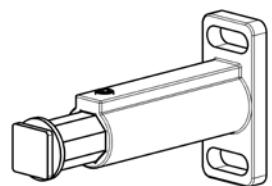
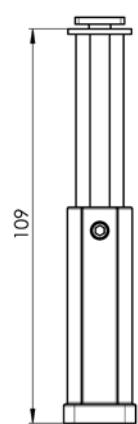
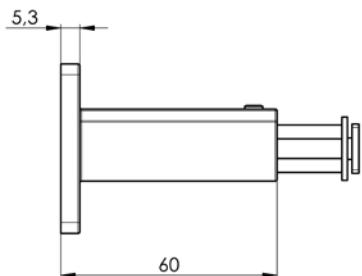
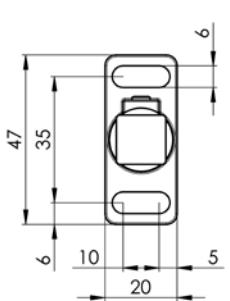
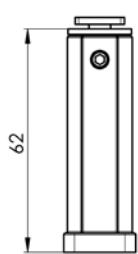
pro P 017/1

pro P 018/4

pro P 017/5

Supporto della lista di guida telescopico STS, P021/5

2-00582-XXXX-0



Supporto della lista di guida telescopico STS, P021/6

2-00583-XXXX-0

Guida

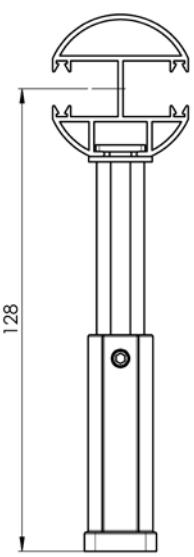
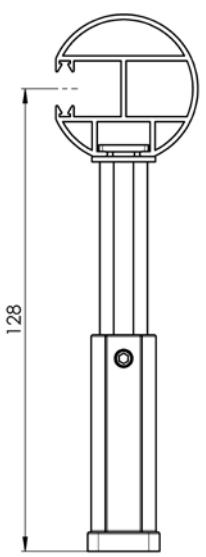
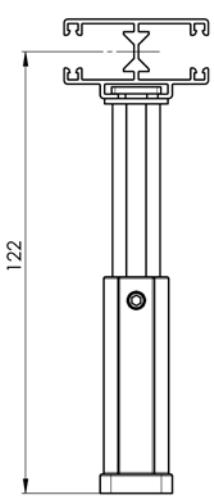
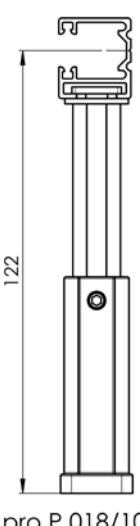
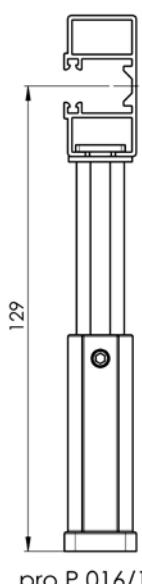
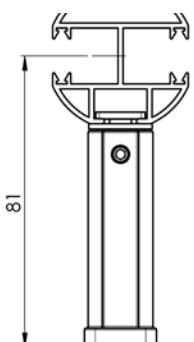
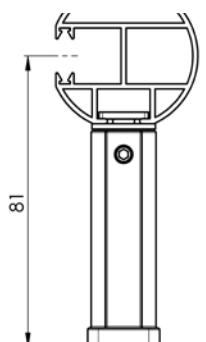
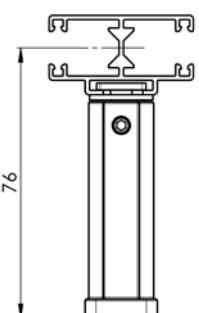
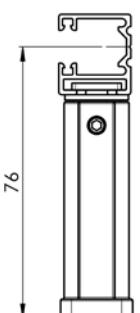
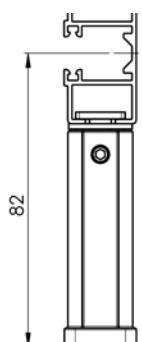
Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

Misurazione e montaggio

Varianti delle versioni

Versione speciale



pro P 016/1

pro P 018/10

pro P 017/1

pro P 018/4

pro P 017/5

Supporto della lista di guida telescopico STS, P021/6

2-00583-XXXX-0

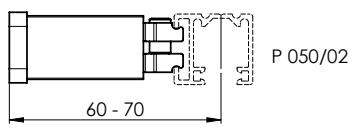
Supporti delle liste di guida

**Supporto della lista di guida telescopico, P050/01 (2-01027), P050/02 (2-01028),
P050/03 (2-01029) per la lista di guida P017/1 e P018/10**

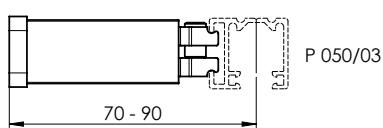
Supporto blocco guida



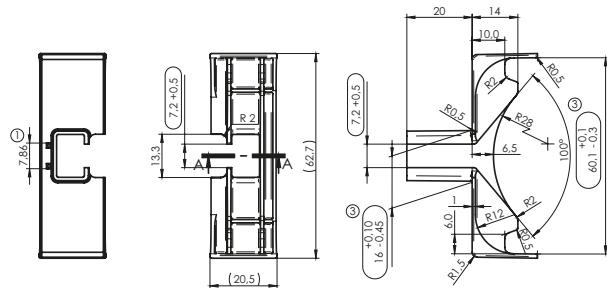
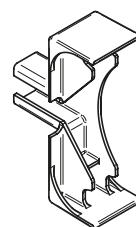
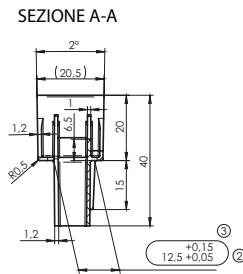
P 050/01



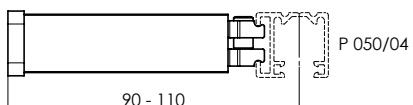
P 050/02



70 - 90



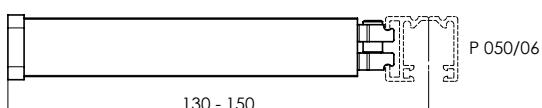
Supporto della lista di guida telescopico, P050/04 (2-01030), P050/05 (2-01031), P050/06 (2-01032), P050/07 (2-01033), P050/08 (2-01034), P050/09 (2-01035), P050/10 (2-01036) per la lista di guida P017/1 e P018/10



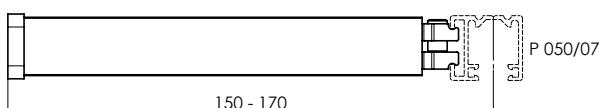
2050/04



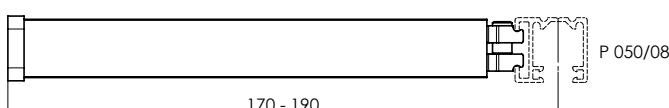
110 - 130



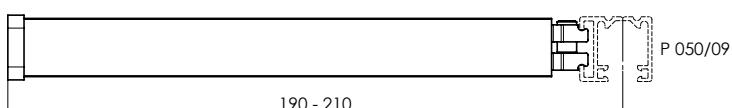
130 - 150



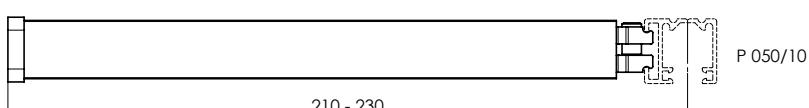
150 - 170



170 - 190



190 - 210



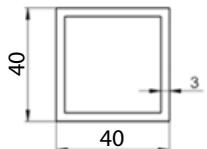
210 - 230

Supporti delle liste di guida

Tutti i tipi di staffe sono identici per entrambi i tipi di profili quadrati.

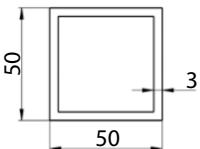
Profiloquadrato P 100

Si applica a tutti i tipi di veneziane, tranne S90, Z90 e C100.



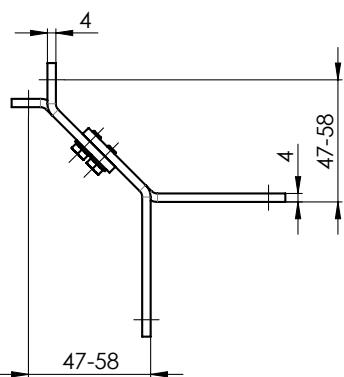
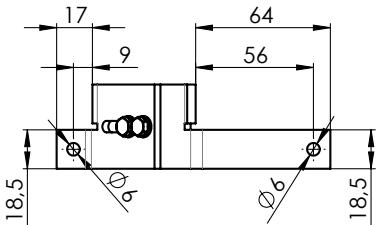
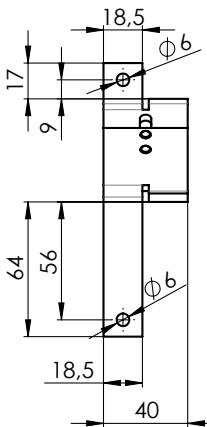
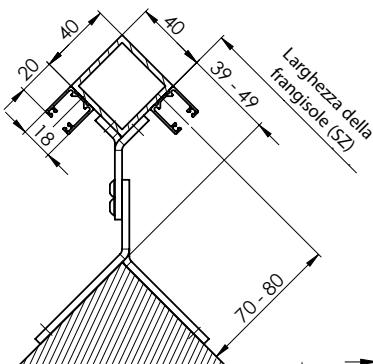
Profiloquadrato P 100/2

Si applica solo alle veneziane S90 e Z90.



Supporto della lista di guida ad angolo esterno 70-80 P 098/0 2-01150-PU11

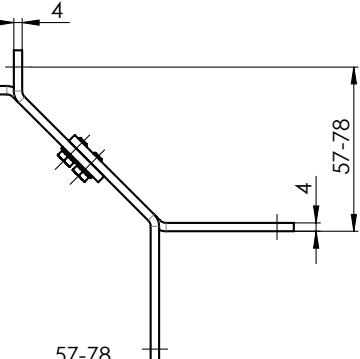
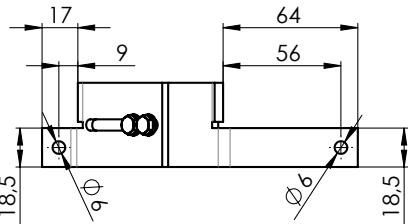
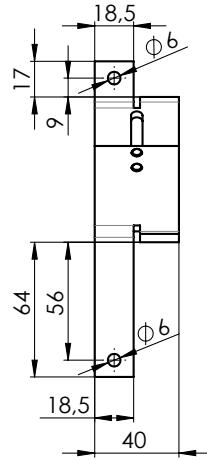
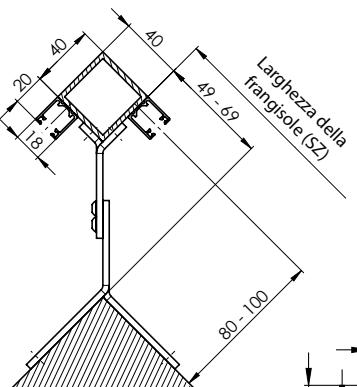
Per l'estrazione di 70mm viene misurata una larghezza della frangisole (SZ) maggiore di 39mm. Con ogni altra estrazione di 1mm aumenta anche la larghezza di 1mm.



Per il profilo 40x40 mm, la distanza minima dell'asse guida dalla superficie di ancoraggio è di 70 mm!

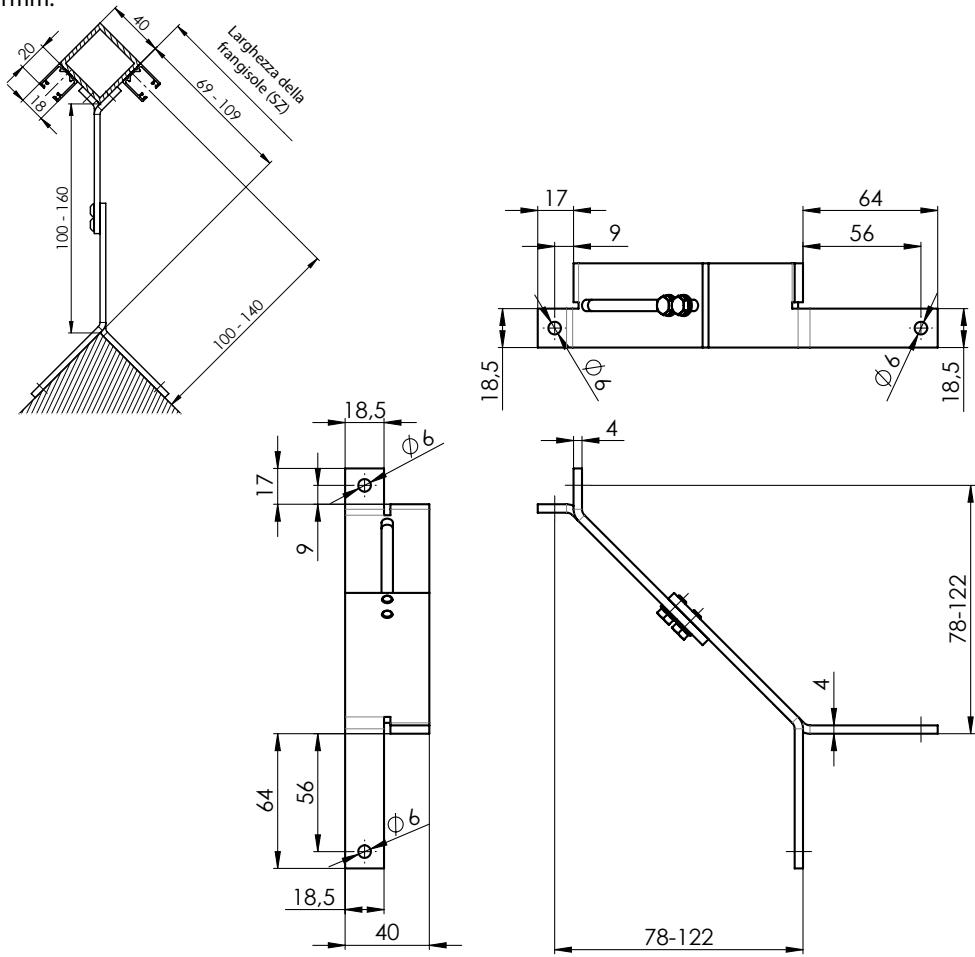
Supporto della lista di guida ad angolo esterno 80-100 P 098/1 2-01151-PU11

Per l'estrazione di 80mm viene misurata una larghezza della frangisole (SZ) maggiore di 49mm. Con ogni altra estrazione aumenta anche la larghezza di 1mm.

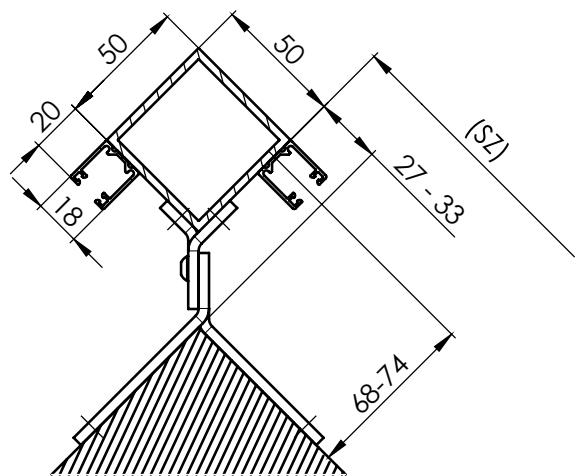


Supporto della lista di guida ad angolo esterno 100-140 P 098/2 (2-01152-PU11)

Per l'estrazione di 100mm viene misurata una larghezza della frangisole (SZ) maggiore di 69mm. Con ogni altra estrazione di 1mm aumenta anche la larghezza di 1mm.

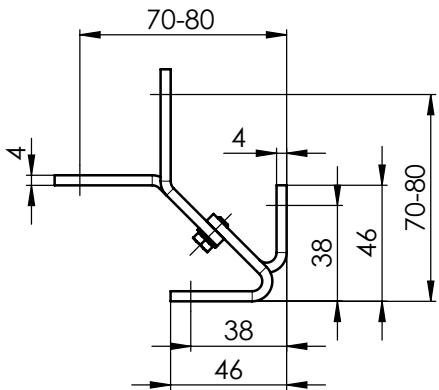
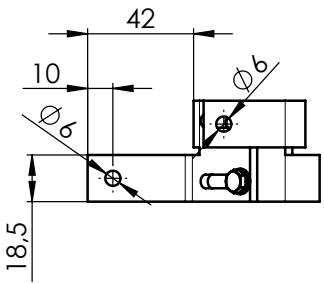
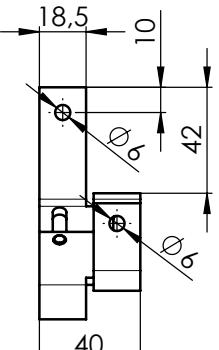
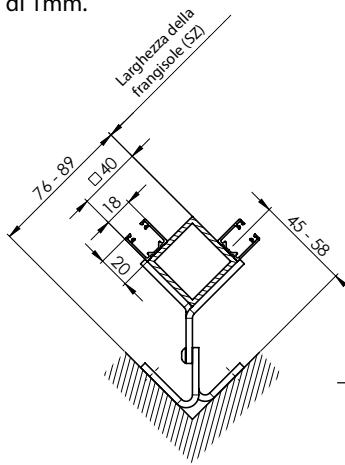
**Supporto della lista di guida ad angolo esterno 68-74 P 098/3 (2-011807-PU11)**

Per l'estrazione di 68mm viene misurata una larghezza della frangisole (SZ) maggiore di 27mm. Con ogni altra estrazione di 1mm aumenta anche la larghezza di 1mm.



Supporto della lista di guida ad angolo interno 45-58 P 099/0 (2-01154-PU11)

Per l'estrazione 45mm viene misurata una larghezza della frangisole (SZ) minore di 76mm. Con ogni altra estrazione di 1mm si abbassa anche la larghezza di 1mm.



Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

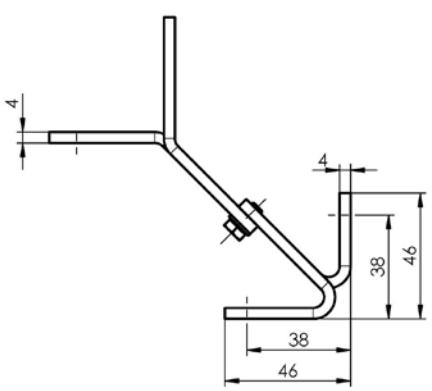
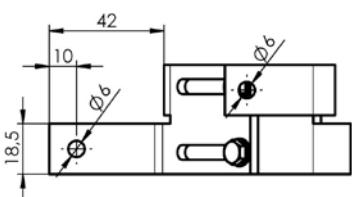
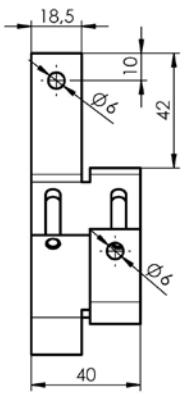
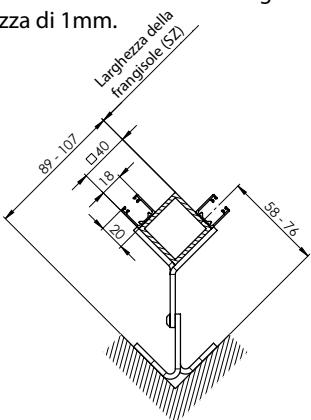
Misurazione e montaggio

Varianti delle versioni

Versione speciale

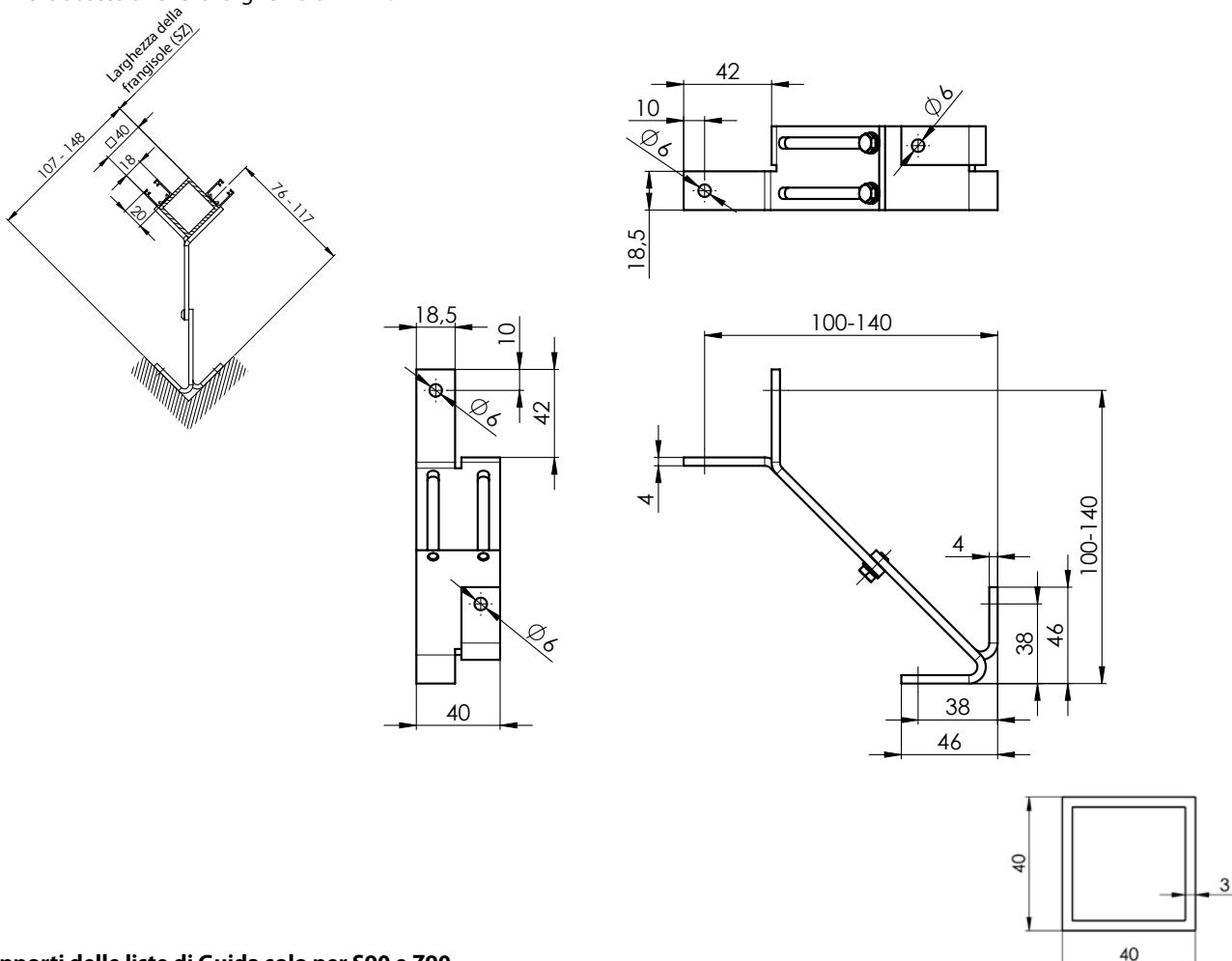
Supporto della lista di guida ad angolo interno 58-76 P 099/1 2-01155-PU11

Per l'estrazione di 58 mm viene misurata una larghezza della frangisole (SZ) minore di 87mm. Con ogni altra estrazione di o 1mm si abbassa anche la larghezza di 1mm.



Supporto della lista di guida ad angolo interno 76-117 P 099/2 2-01156-PU11

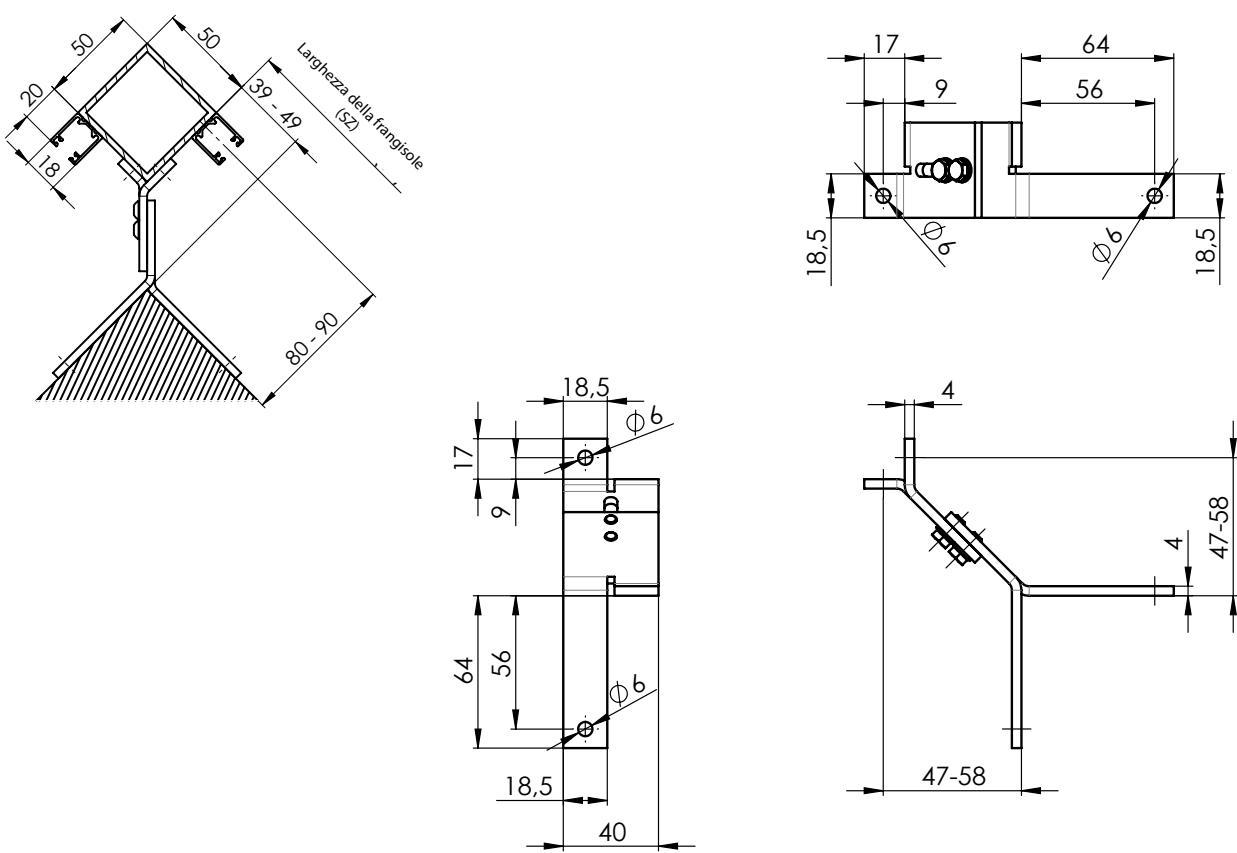
Per l'estrazione di 76 mm viene misurata una larghezza della frangisole (SZ) minore di 107 mm. Con ogni altra estrazione di 1mm si abbassa anche la larghezza di 1mm.



Supporti delle liste di Guida solo per S90 e Z90

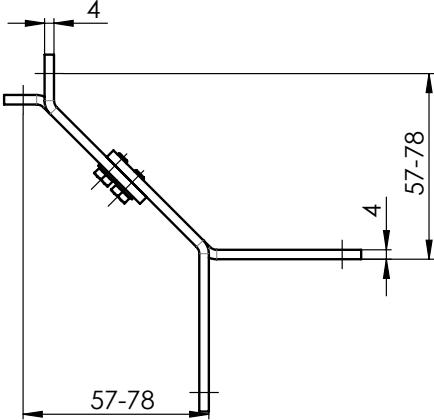
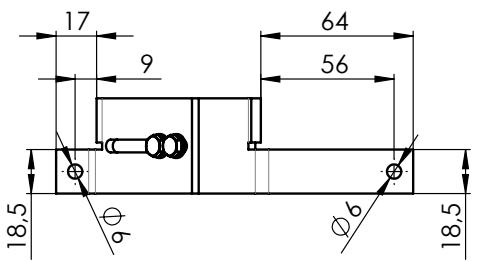
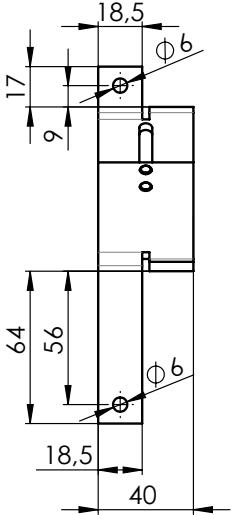
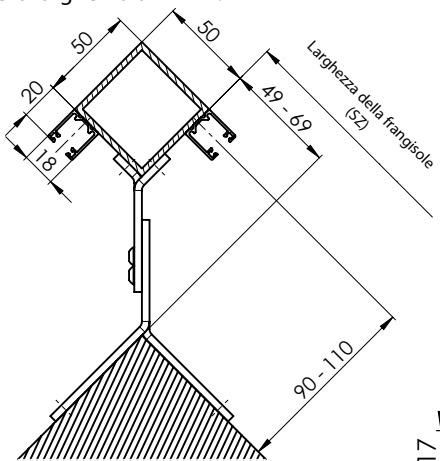
Supporto della lista di guida ad angolo esterno 70-80 P098/0 2-01150-PU11

Per l'estrazione di 80 mm viene misurata una larghezza della frangisole (SZ) maggiore di 39 mm. Con ogni altra estrazione di 1 mm aumenta anche la larghezza di 1 mm.

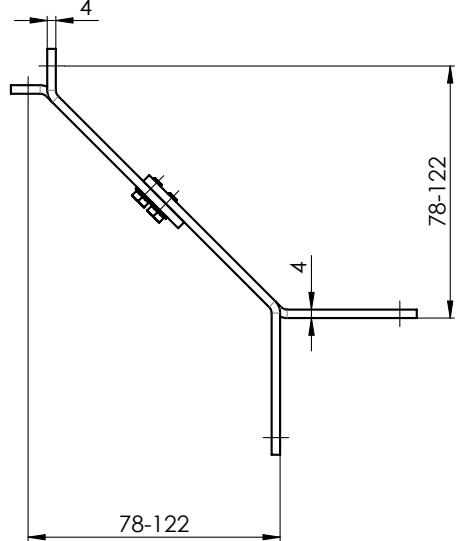
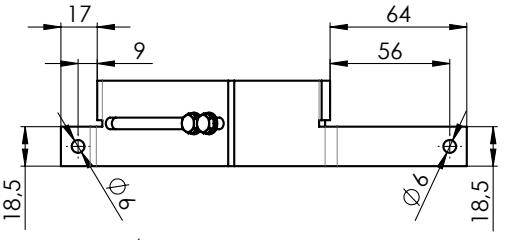
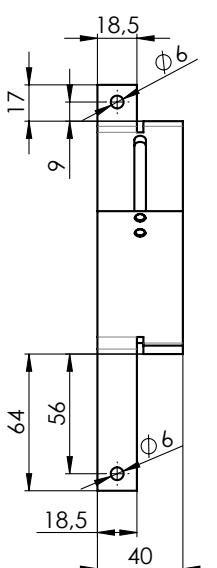
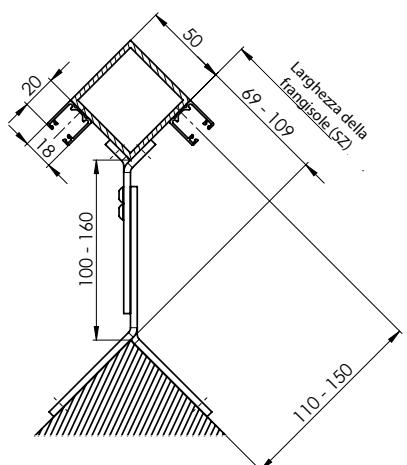


Supporto della lista di guida ad angolo esterno 80-100 P098/1 2-01151- PU11

Per l'estrazione di 90 mm viene misurata una larghezza della frangisole (SZ) maggiore di 49 mm. Con ogni altra estrazione di 1 mm aumenta anche la larghezza di 1 mm.

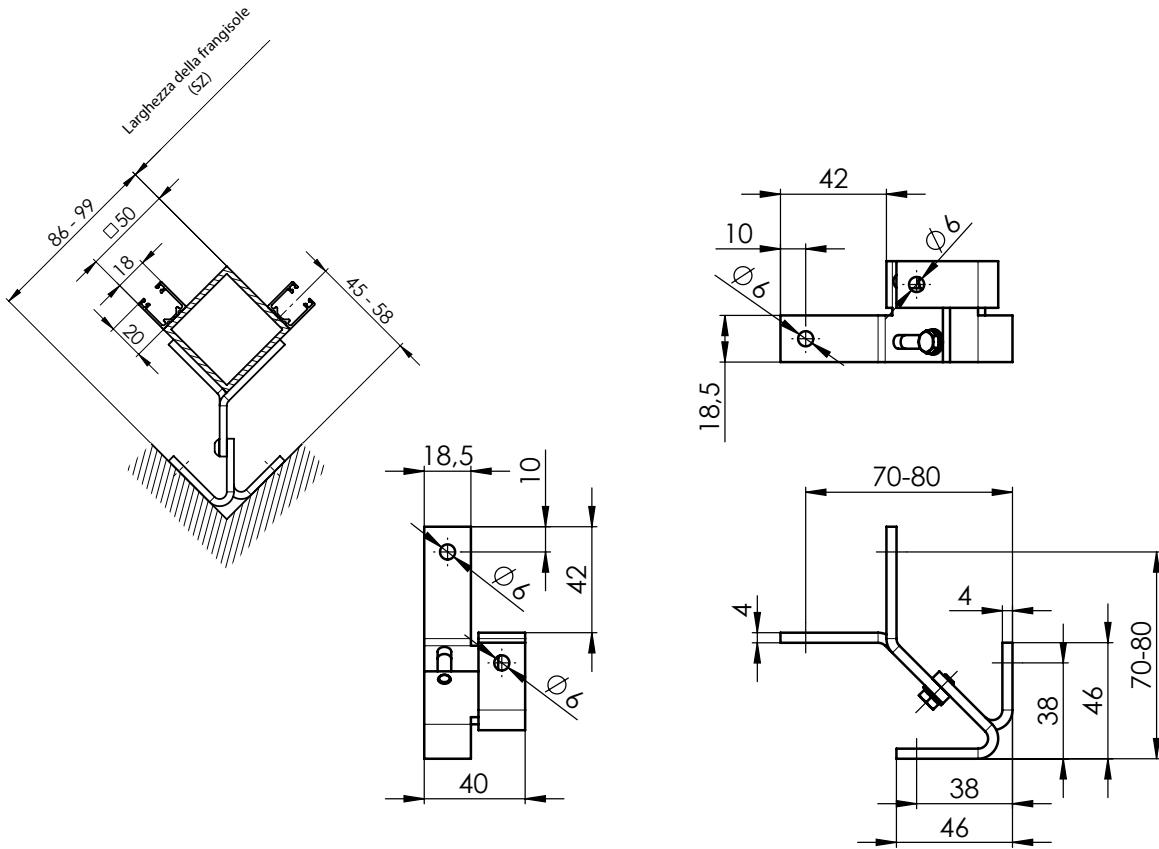
**Supporto della lista di guida ad angolo esterno 100-140 P098/2 2-01152- PU11**

Per l'estrazione di 110 mm viene misurata una larghezza della frangisole (SZ) maggiore di 69 mm. Con ogni altra estrazione di 1 mm aumenta anche la larghezza di 1 mm.



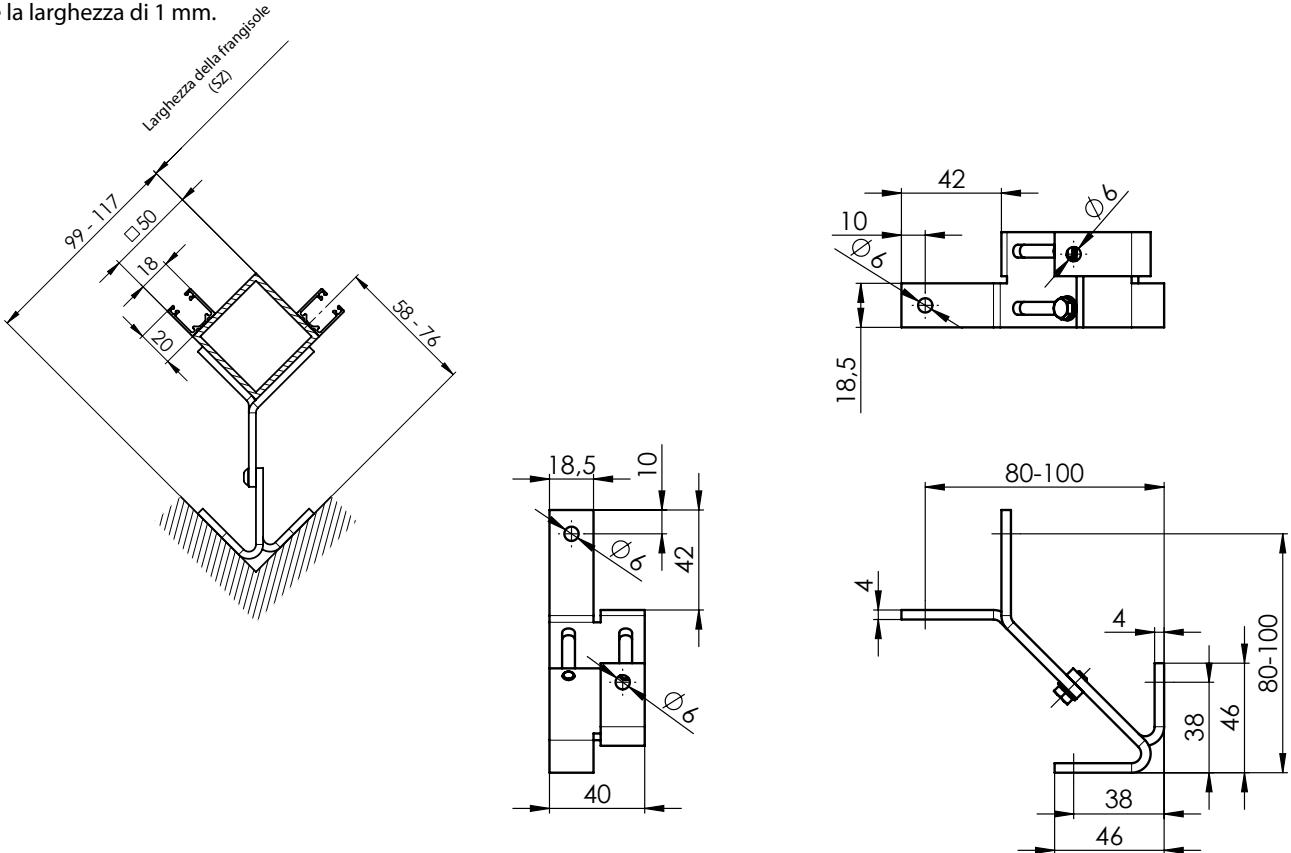
Supporto della lista di guida ad angolo interno 45-58 P099/0 2-01154- PU11

Per l'estrazione di 45 mm viene misurata una larghezza della frangisole (SZ) è più corta di 86 mm. Con ogni altra estrazione di 1 mm ridurre anche la larghezza di 1 mm.



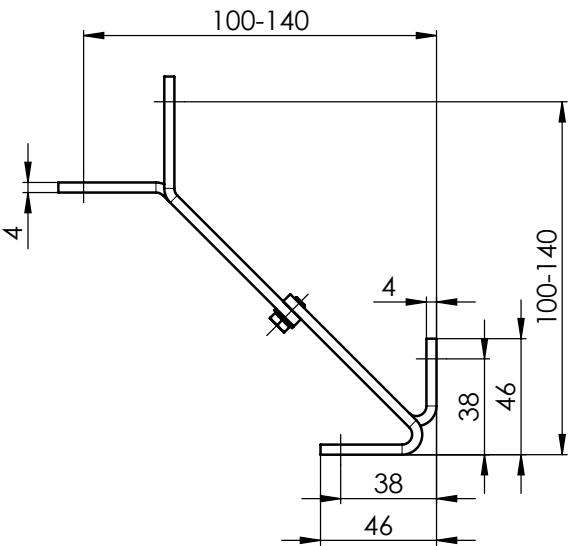
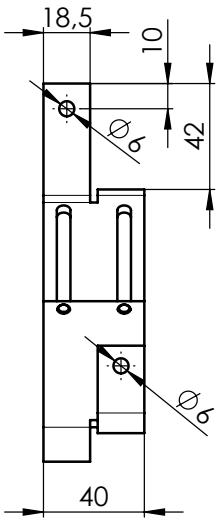
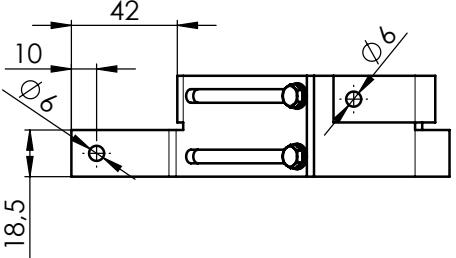
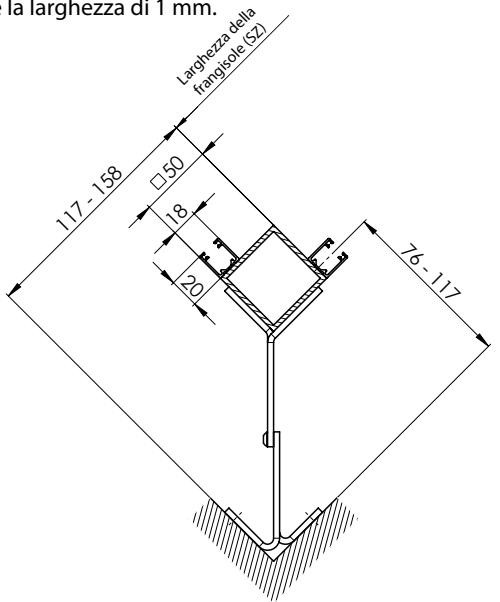
Supporto della lista di guida ad angolo interno 58-76 P099/1 2-01155- PU11

Per l'estrazione di 58 mm viene misurata una larghezza della frangisole (SZ) è più corta di 99 mm. Con ogni altra estrazione di 1 mm ridurre anche la larghezza di 1 mm.



Supporto della lista di guida ad angolo interno 76-117 P099/2 2-01156- PU11

Per l'estrazione di 76 mm viene misurata una larghezza della frangisole (SZ) è più corta di 117 mm. Con ogni altra estrazione di 1 mm ridurre anche la larghezza di 1 mm.



Specificazione base

Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

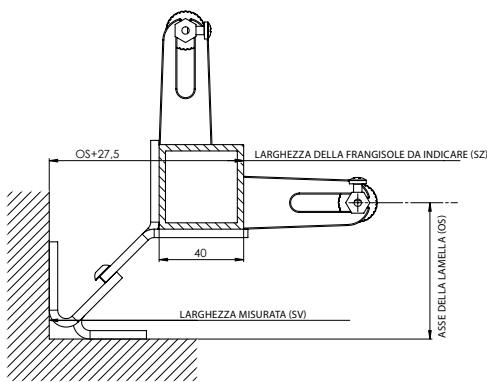
Misurazione e montaggio

Varianti delle versioni

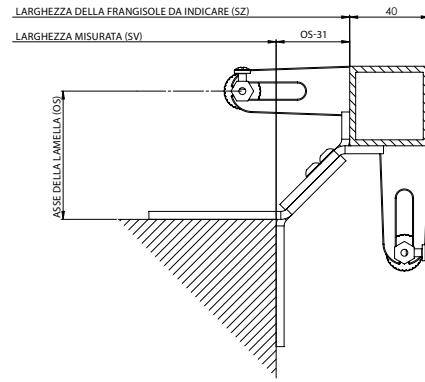
Versione speciale

Misurazione dei supporti ad angolo

Misurazione - cavetto

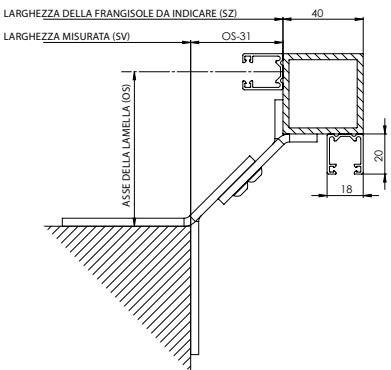


$$SZ = SV - (OS + 27,5)$$

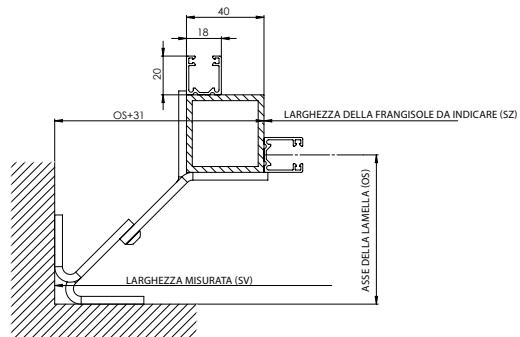


$$SZ = SV + (OS - 27,5)$$

Misurazione - lista

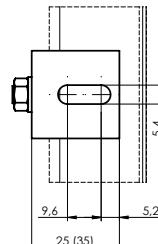
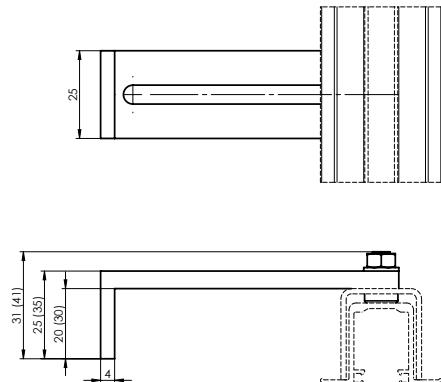


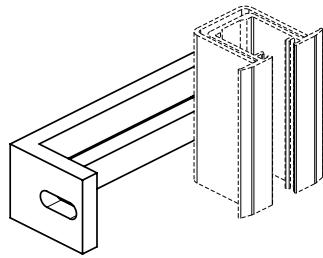
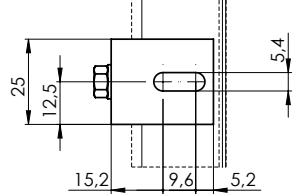
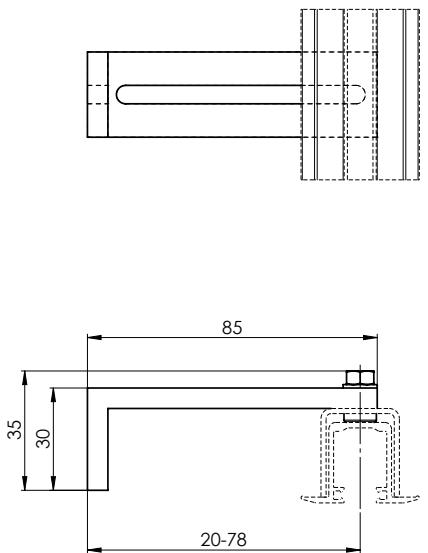
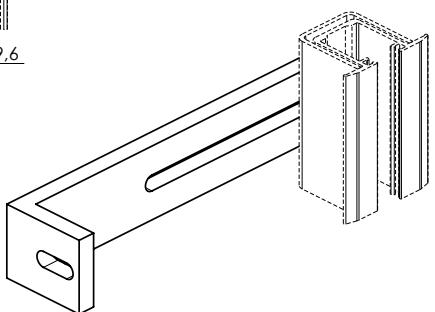
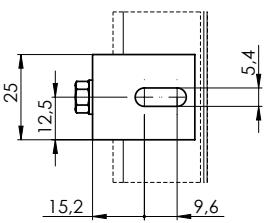
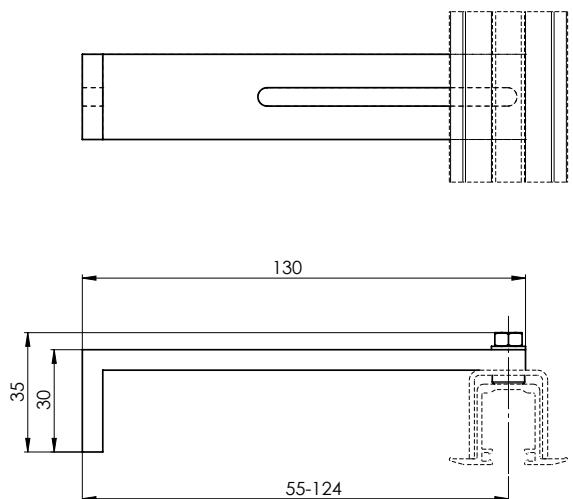
$$SZ = SV + (OS - 31)$$



$$SZ = SV - (OS + 31)$$

Supporti della boccola delle liste di guida



Supporto della lista di guida 20-80 P 047/1 2-01318-0000-2**Supporto della lista di guida 55-125 P 047/2 2-01319-0000-2**

Specificazione base

Lamelle

Commando

Guida

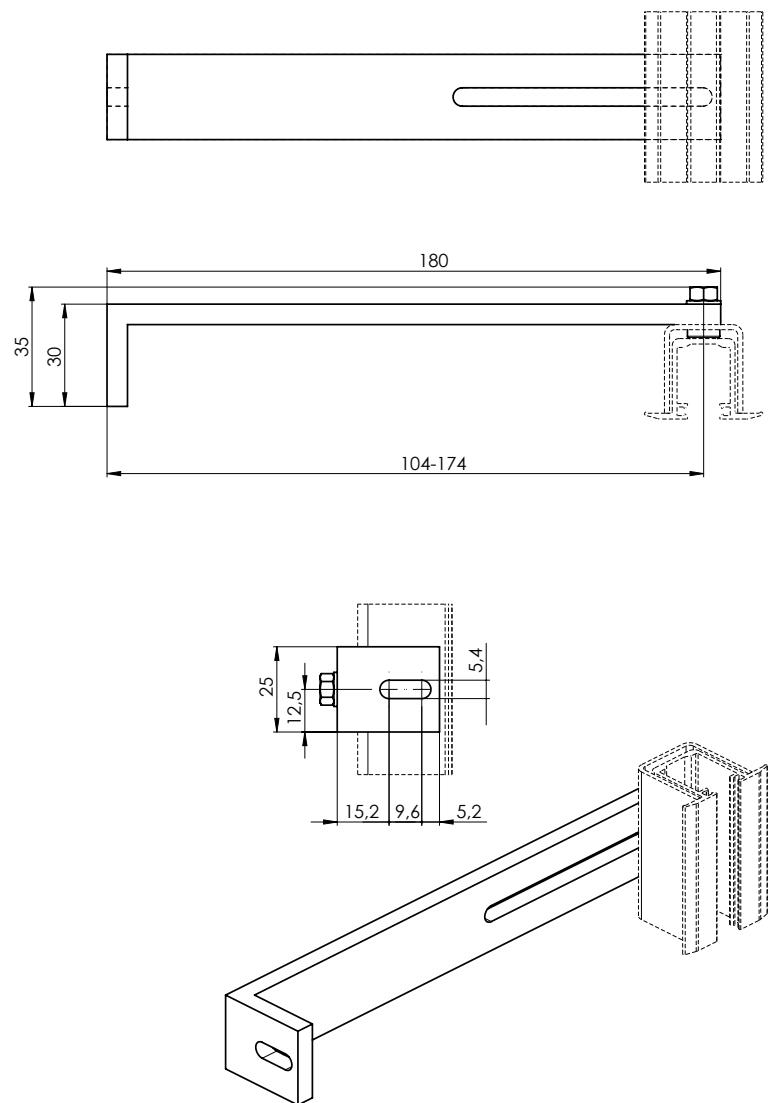
Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

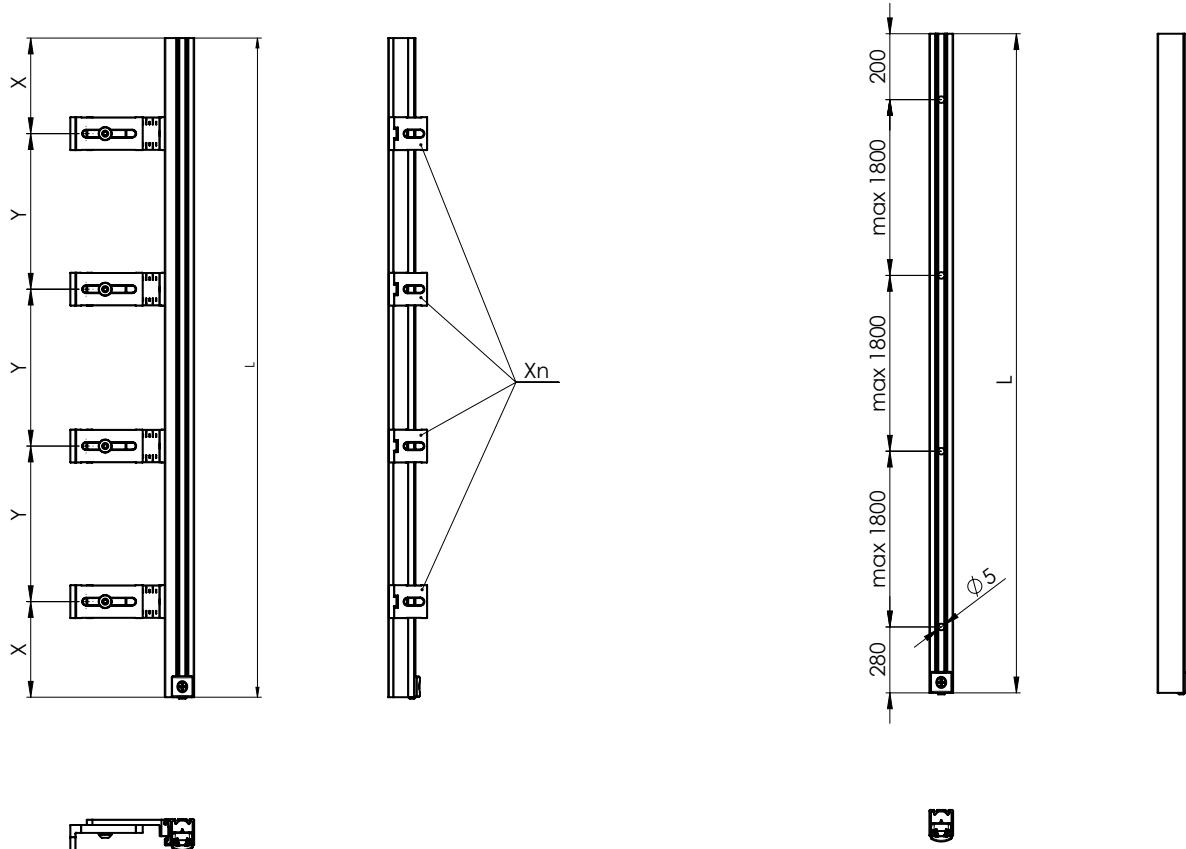
Misurazione e montaggio

Varianti delle versioni

Versione speciale



| Tipo del supporto della lista di guida | Distanza dal centro della lista di guida al telaio della finestra (mm) | Lista di guida |
|---|--|--|
| Supporto della lista di guida, 55 - 74 mm P021 (2-00050) | 55 - 74 | P 017/1, P 018/10 |
| Supporto della lista di guida, 75 - 102 mm P021/1 (2-00051) | 75 - 102 | P 017/1, P 018/10 |
| Supporto della lista di guida, 103 - 154 mm P021/2 (2-00052) | 103 - 154 | P 017/1, P 018/10 |
| Supporto della lista di guida telescopico, 103 - 170 mm P021/3 (2-00401) | 103 - 170 | P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4 |
| Supporto della lista di guida telescopico, 171 - 295 mm P021/4 (2-00402) | 171 - 295 | P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4 |
| Supporto della lista di guida telescopico STS, 56 - 80 mm P021/5 (2-00582) | 56 - 80 | P 016/1, P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4 |
| Supporto della lista di guida telescopico STS, 81 - 125 mm P021/6 (2-00583) | 81 - 125 | P 016/1, P 017/1, P 017/5, P 018/10, P 018/4 |
| Supporto della lista di guida, 50 - 60 mm P050/1 | 50 - 60 | P 017/1, P 018/10 |
| Supporto della lista di guida, 60 - 70 mm P050/2 | 60 - 70 | P 017/1, P 018/10 |
| Supporto della lista di guida, 70 - 90 mm P050/3 | 70 - 90 | P 017/1, P 018/10 |
| Supporto della lista di guida, 90 - 110 mm P050/4 | 90 - 110 | P 017/1, P 018/10 |
| Supporto della lista di guida, 110 - 130 mm P050/5 | 110 - 130 | P 017/1, P 018/10 |
| Supporto della lista di guida, 130 - 150 mm P050/6 | 130 - 150 | P 017/1, P 018/10 |
| Supporto della lista di guida, 150 - 170 mm P050/7 | 150 - 170 | P 017/1, P 018/10 |
| Supporto della lista di guida, 170 - 190 mm P050/8 | 170 - 190 | P 017/1, P 018/10 |
| Supporto della lista di guida, 190 - 210 mm P050/9 | 190 - 210 | P 017/1, P 018/10 |
| Supporto della lista di guida, 210 - 230 mm P050/10 | 210 - 230 | P 017/1, P 018/10 |



| Xn | L (mm) |
|----|-------------|
| 2 | 0 - 1799 |
| 3 | 1800 - 2799 |
| 4 | 2800 - 4000 |

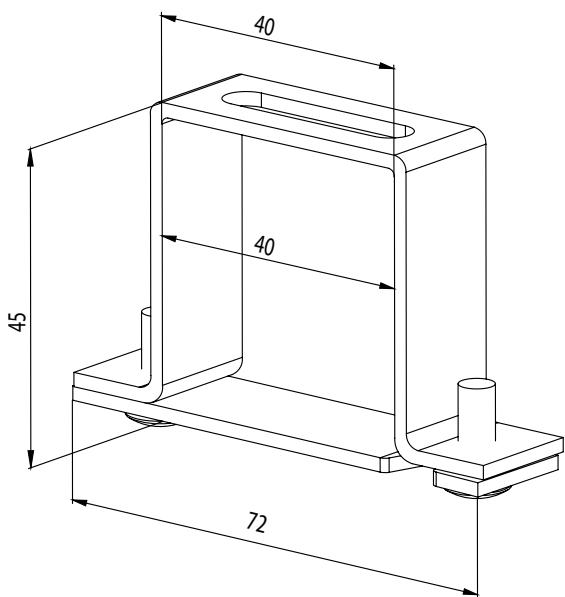
SE LA DISTANZA È TRA DUE VICINI I FORI PIÙ GRANDI DI 1800 VENGONO COMPLETATI SIMMETRICAMENTE UN'ALTRA APERTURA

Il numero di supporti consigliato per una lista di guida, secondo l'altezza della frangisole

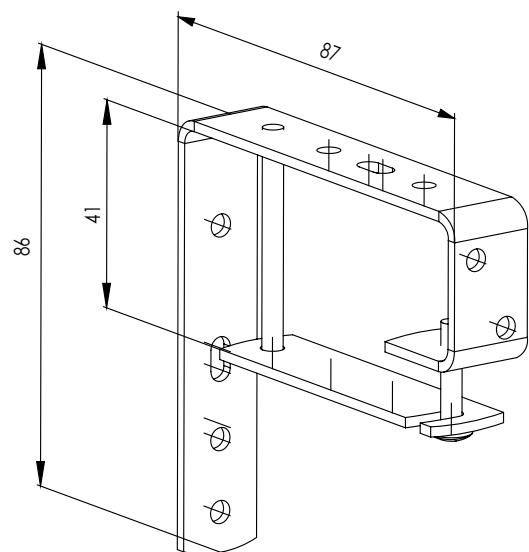
| Altezza della frangisole (mm) | | pezzi |
|-------------------------------|------|-------|
| min. | max. | |
| 0 | 1799 | 2 |
| 1800 | 2799 | 3 |
| 2800 | 3799 | 4 |
| 3800 | 4799 | 5 |
| 4800 | 6000 | 6 |

Supporti delle frangisole esterne

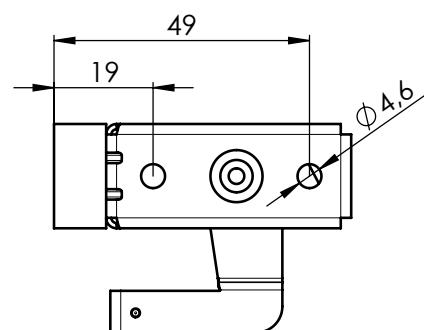
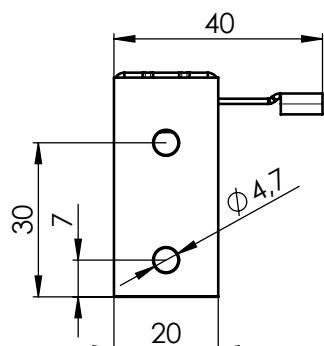
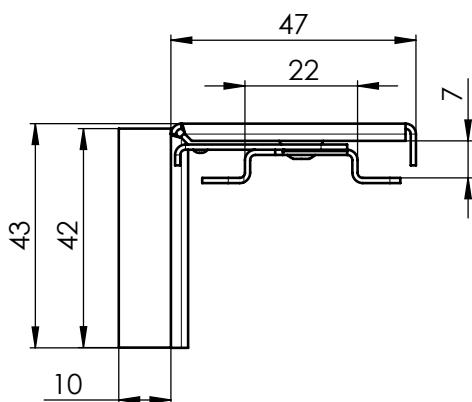
Supporto fisso per C50 P 512 (2-00057)
(per il profilo superiore 40x40)



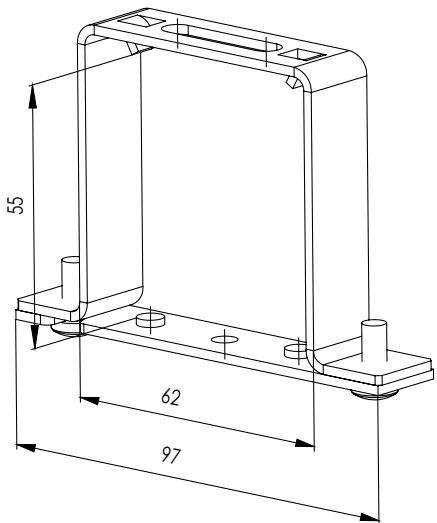
Supporto fisso per C50 con lamiera di protezione
P 513 (6-001244)
(per il profilo superiore 40x40)



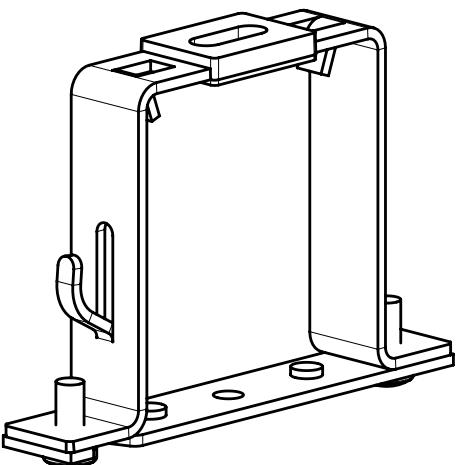
Gancio apribile universale P512/6 (6-010980)
(per il profilo superiore 40x40)
Rondella P 512/61 (3-02936)



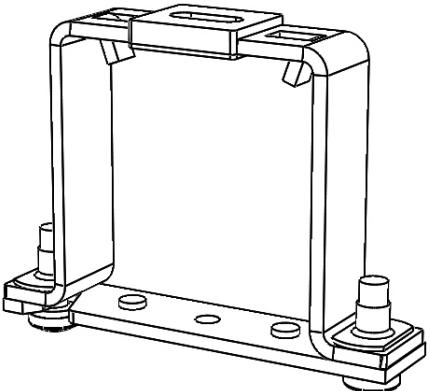
Gancio del profilo superiore Fe P 002 (2-00038)
 (per il profilo superiore 56x58)
 Questo tipo di gancio si consegna sempre senza verniciatura.



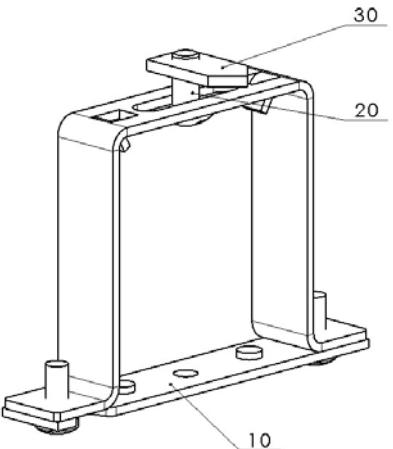
VGancio del profilo superiore Fe
 P 002/10 (2-01351)



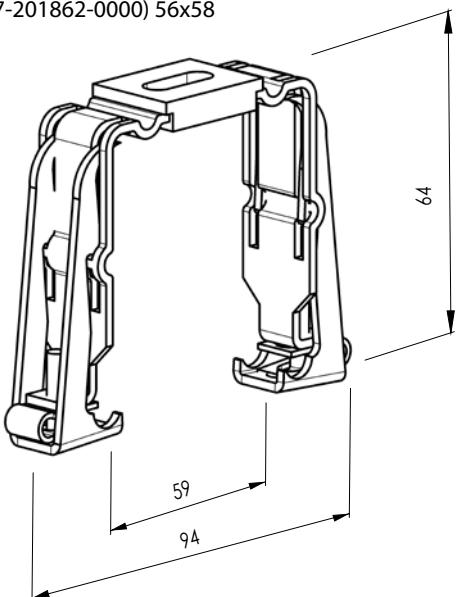
Gancio del profilo superiore Al P 002/11 (2-01350)
 (per il profilo superiore 58x60)



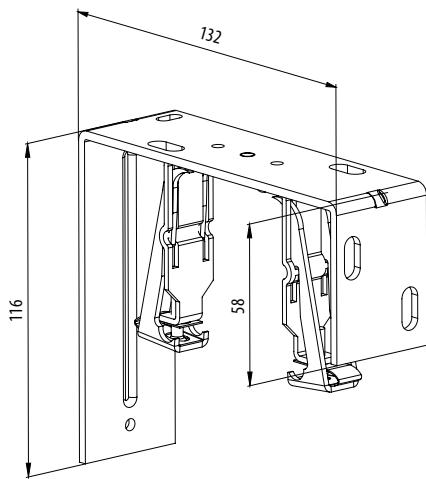
Gancio del profilo Fe per Heluz P 002/31
 (2-01688-0000)



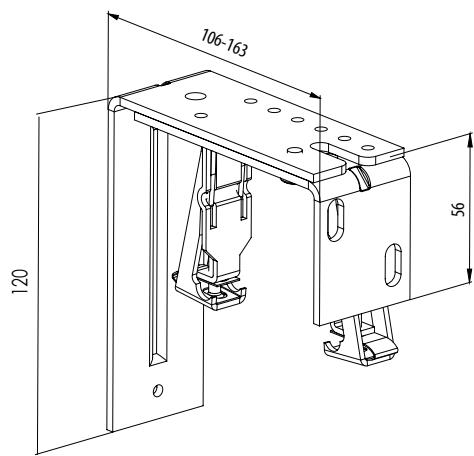
Gancio della lista superiore meccanico - Fe profilo P 002/32
 (7-201862-0000) 56x58



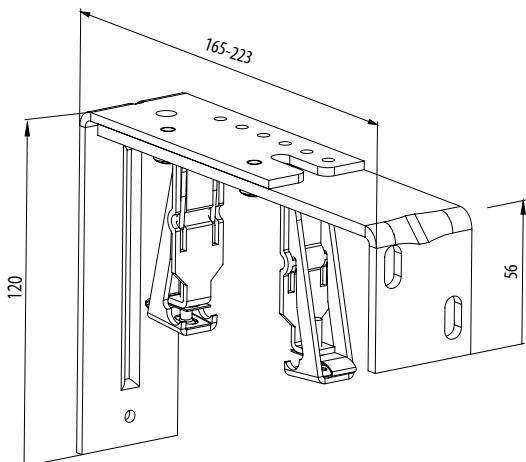
Supporto fisso (gancio interno Fe Click) 132 mm
P 009 (2-00403)
(per il profilo superiore 56 x 58)



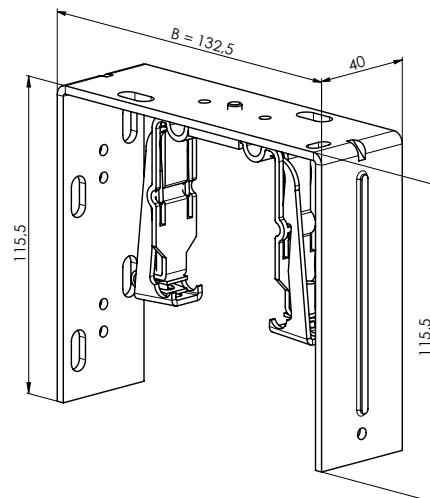
Supporto regolabile (gancio interno Fe Click) 106-163 mm
P 009/1 (2-00404)
(per il profilo superiore 56 x 58)



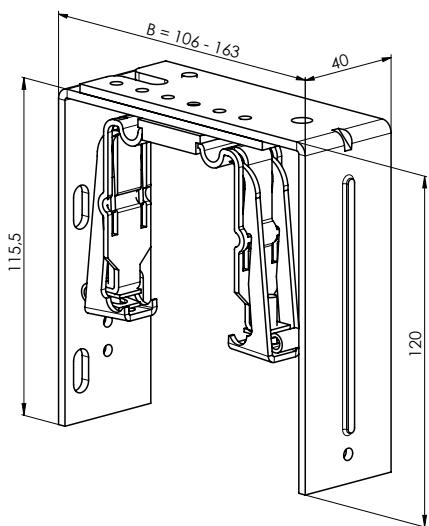
Supporto regolabile (gancio interno Fe Click) 165-223 mm
P 009/2 (2-00405)
(per il profilo superiore 56 x 58)



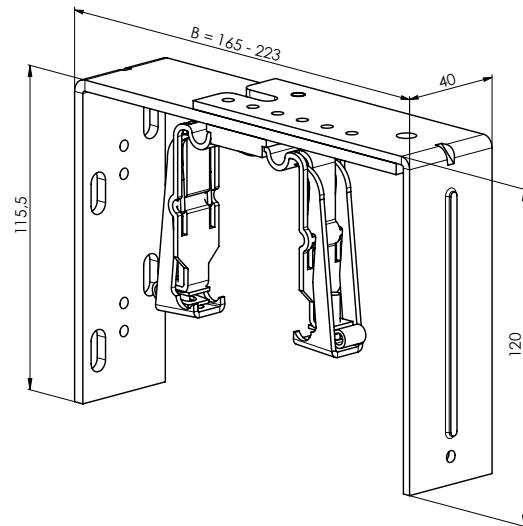
Supporto meccanico doppio – fisso 132,5 mm
P 009/20 (2-01393)
(per il profilo superiore 56 x 58)



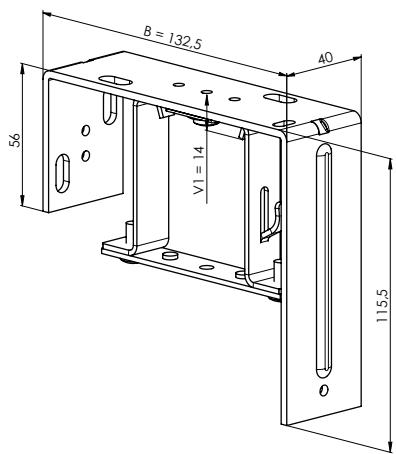
Supporto meccanico doppio - regolabile corto 106-163 mm
P 009/21 (2-01392)
(per il profilo superiore 56 x 58)



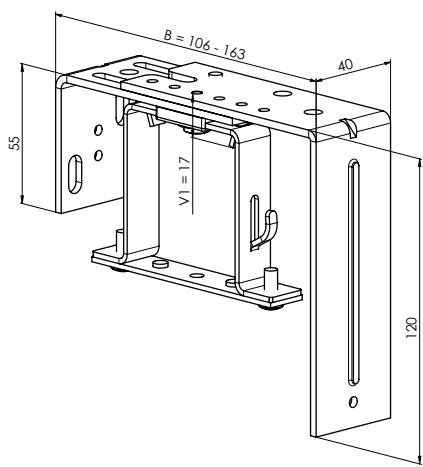
Supporto meccanico doppio - regolabile lungo 165 – 223 mm
P 009/22 (2-01391)
(per il profilo superiore 56 x 58)



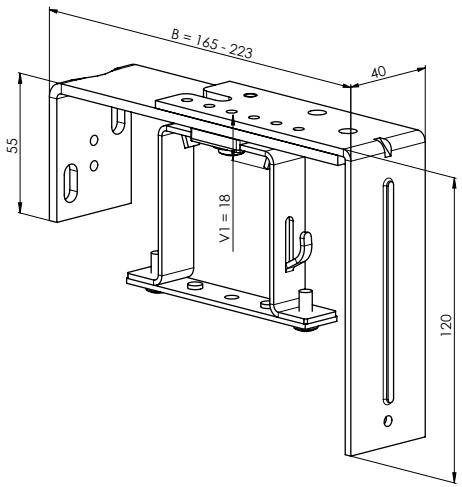
Supporto fisso (gancio interno Fe) 132,5 mm
P 010 (2-00353) per il profilo superiore 56x58



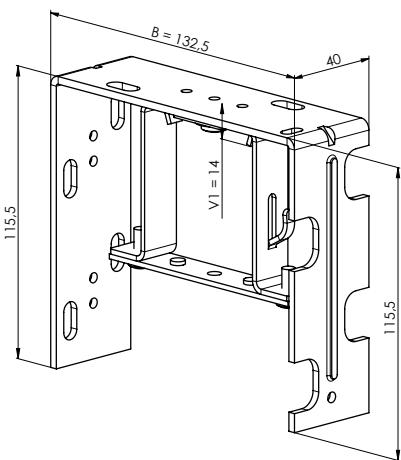
Supporto regolabile (gancio interno Fe) 106-163 mm
P 010/1 (2-00354)
(per il profilo superiore 56 x 58)



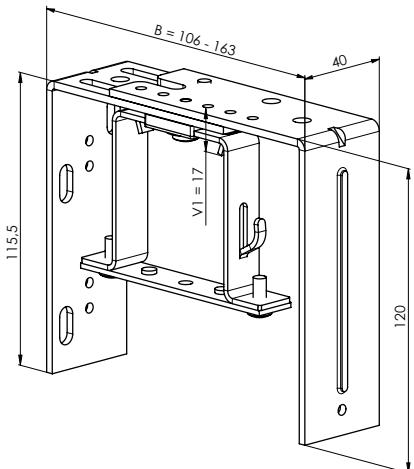
Supporto regolabile (gancio interno Fe) 165-223 mm
P 010/2 (2-00355)
(per il profilo superiore 56 x 58)



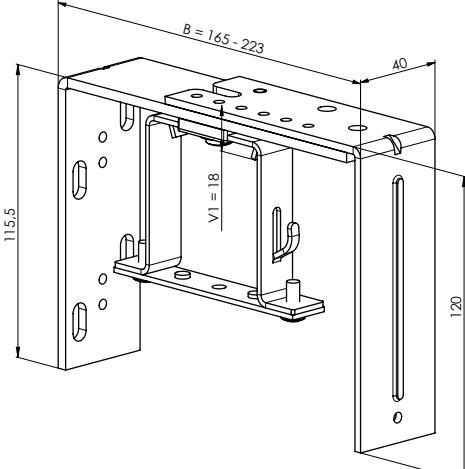
Supporto regolabile – fisso 132,5 mm
P 010/20 (2-01387)
(per il profilo superiore 56 x 58)



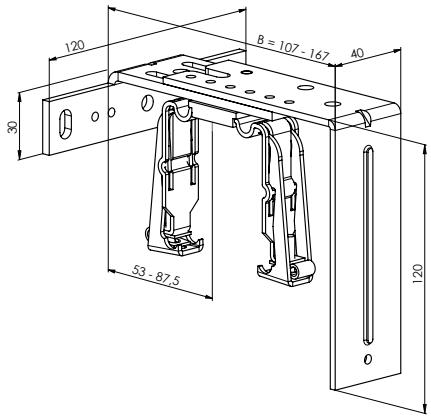
Supporto doppio – regolabile corto 106-163 mm
P 010/21 (2-01386)
(per il profilo superiore 56 x 58)



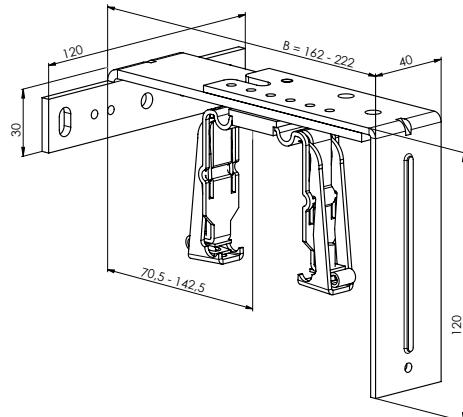
Supporto doppio – regolabile lungo 165 – 223 mm
P 010/22 (2-01385)
(per il profilo superiore 56 x 58)



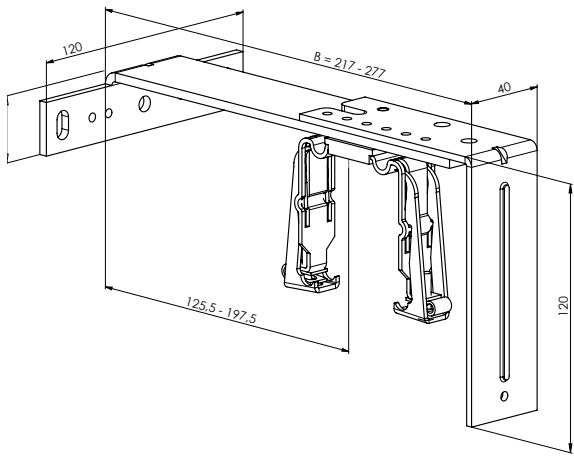
Supporto regolabile - meccanico 107 - 167 mm
P 010/30 (2-01599-0000)



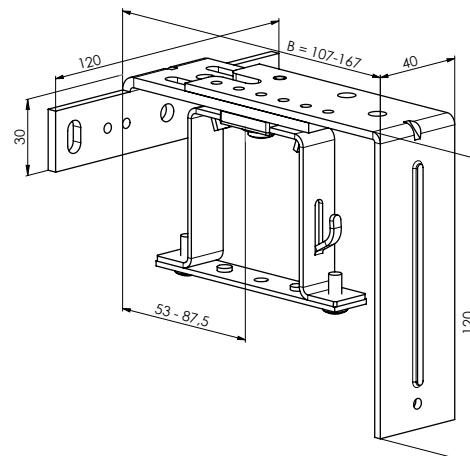
Supporto regolabile - meccanico 162 - 222 mm
P 010/31 (2-01600-0000)



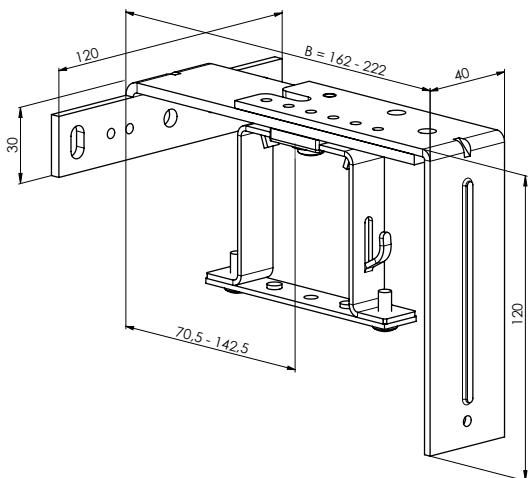
Supporto regolabile - meccanico 217 - 277 mm
P 010/32 (2-01601-0000)



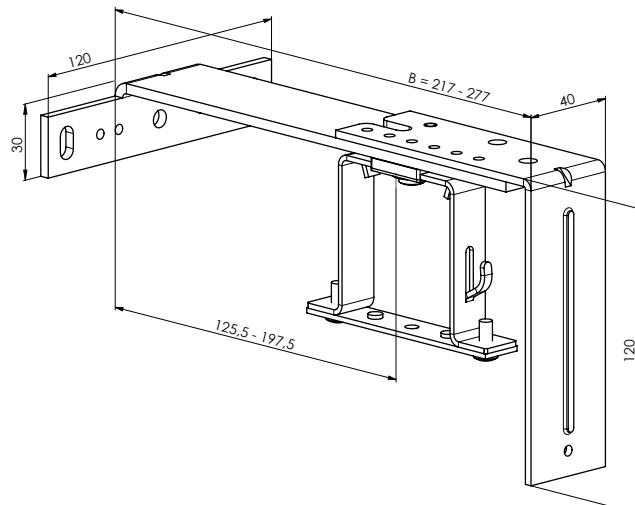
Supporto regolabile - fisso 107 - 167 mm
P 010/33 (2-01602-0000)



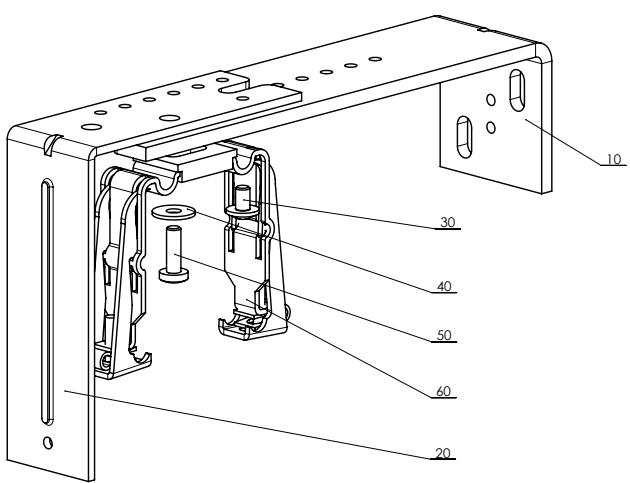
Supporto regolabile - fisso 162 - 222 mm
P 010/34 (2-01603-0000)



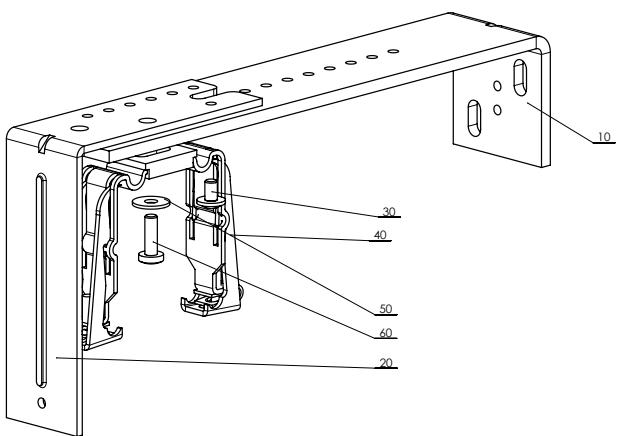
Supporto regolabile - fisso 217 - 277 mm
P 010/35 (2-01604-0000)



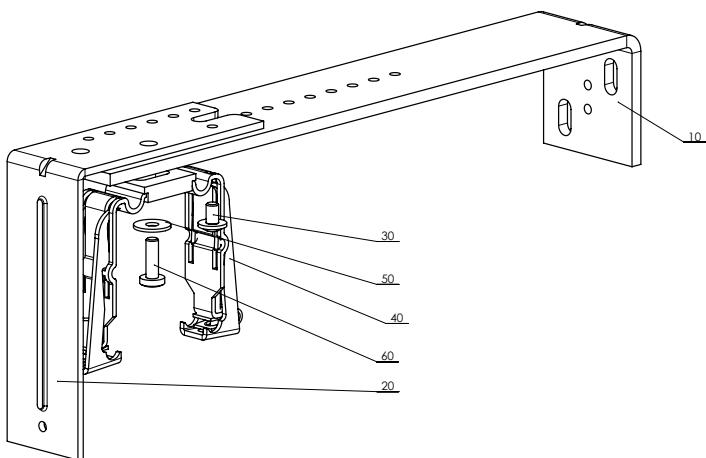
Supporto regolabile - meccanico 206 – 268 mm
P 010/36 (2-01794-0000)



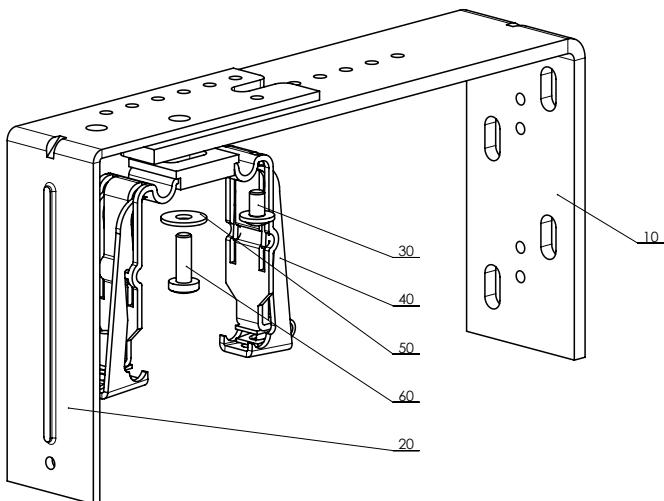
Supporto regolabile - meccanico 256 – 318 mm
P 010/37 (2-01795-0000)



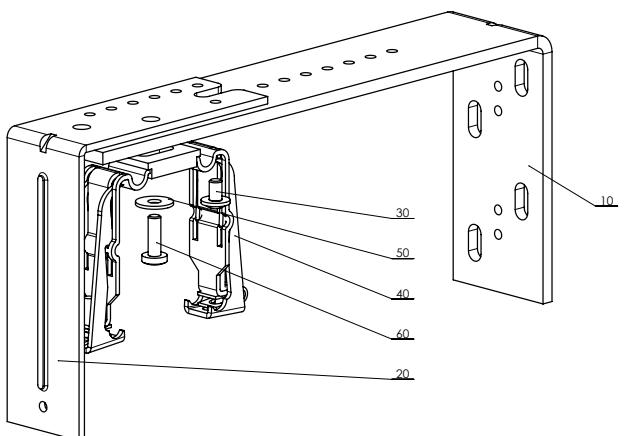
Supporto regolabile - meccanico 306 – 368 mm
P 010/38 (2-01796-0000)



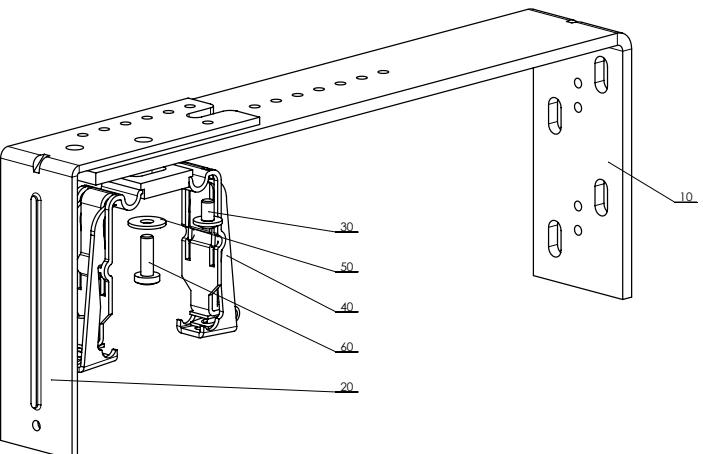
Doppio supporto regolabile - meccanico 206 – 268 mm
P 010/39 (2-01797-0000)



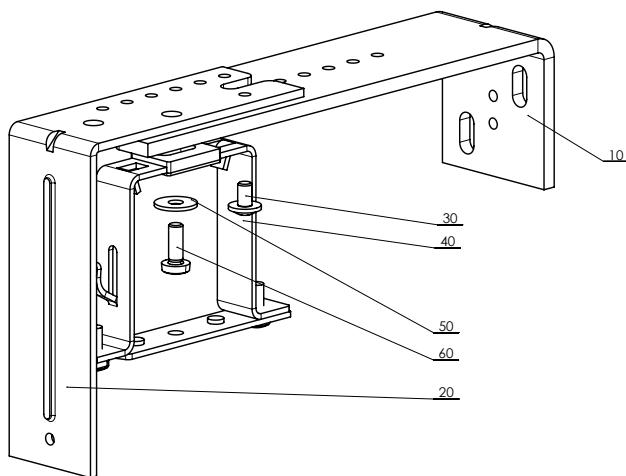
Doppio supporto regolabile - meccanico 256 – 318 mm
P 010/40 (2-01798-0000)



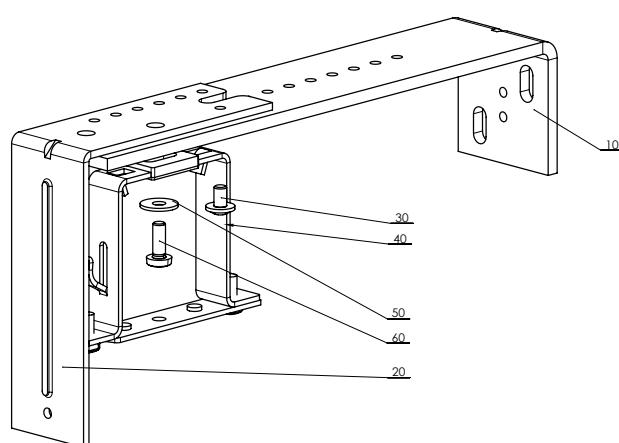
Doppio supporto regolabile - meccanico 306 – 368 mm
P 010/41 (2-01799-0000)



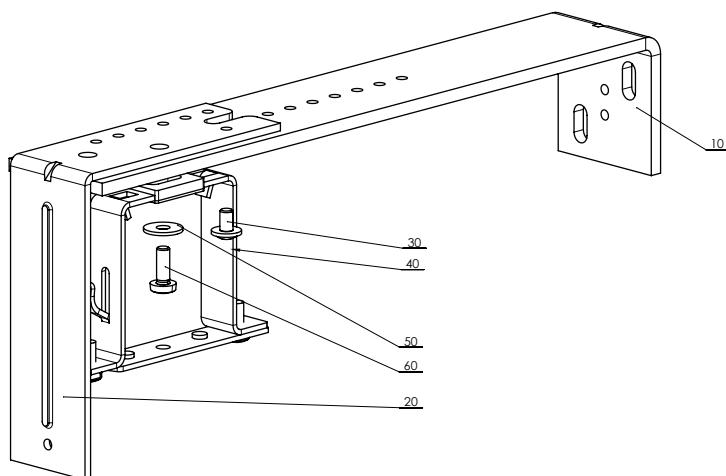
Supporto regolabile - fisso 206 – 268 mm
P 010/42 (2-01800-0000)



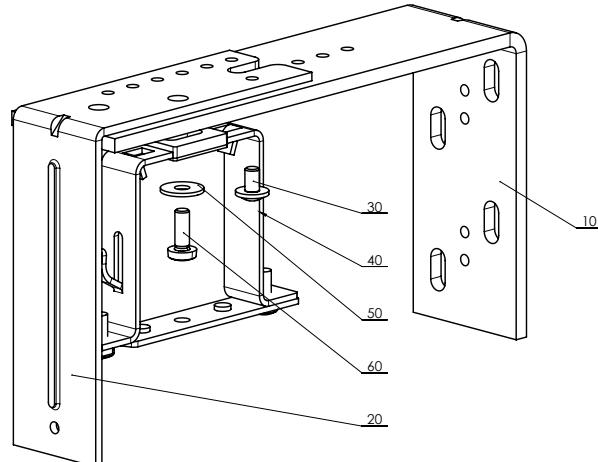
Supporto regolabile - fisso 256 – 318 mm
P 010/43 (2-01801-0000)



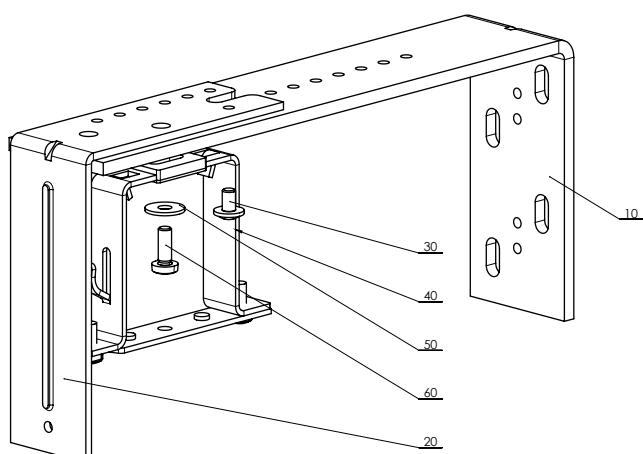
Supporto regolabile - fisso 306 – 368 mm
P 010/44 (2-01802-0000)



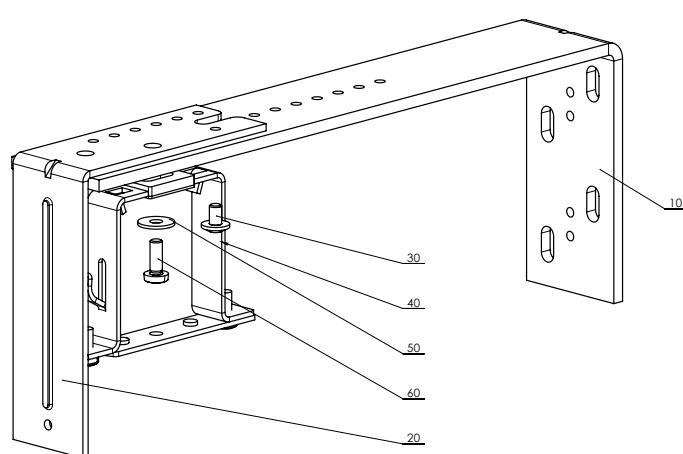
Doppio supporto regolabile - fisso 206 – 268 mm
P 010/45 (2-01803-0000)



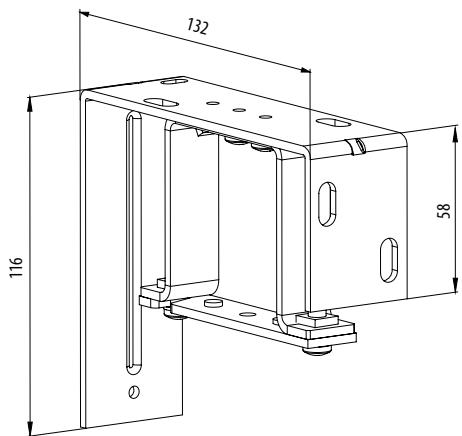
Doppio supporto regolabile - fisso 256 – 318 mm
P 010/46 (2-01804-0000)



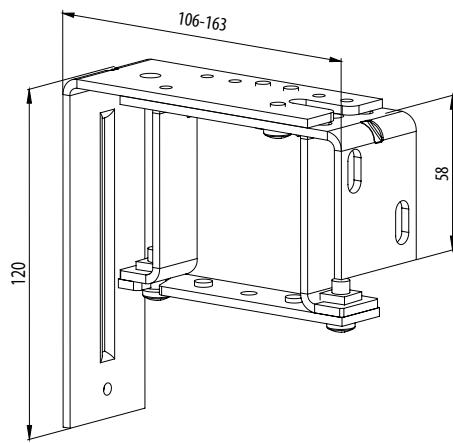
Doppio supporto regolabile - fisso 306 – 368 mm
P 010/47 (2-01805-0000)



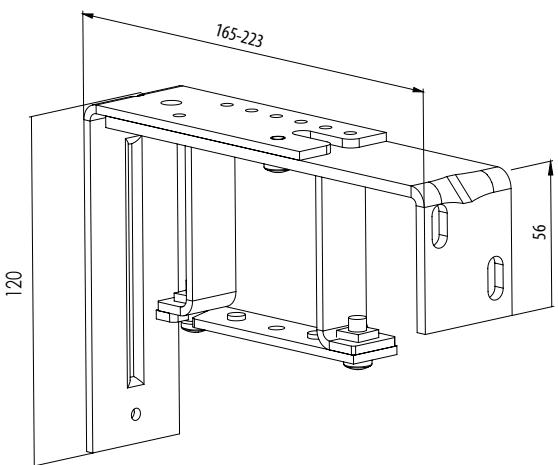
Supporto fisso (gancio interno Al) 132 mm
P 011 (2-00384)
(per il profilo superiore 58 x 60)



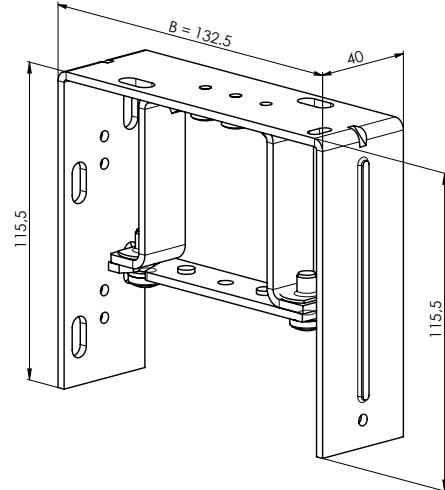
Supporto regolabile (gancio interno Al) 106-163 mm
P 011/1 (2-00373)
(per il profilo superiore 58 x 60)



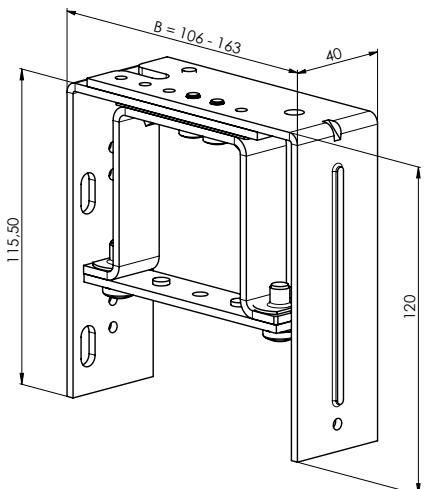
Supporto regolabile (gancio interno Al) 165-223 mm
P 011/2 (2-00374)
(per il profilo superiore 58 x 60)



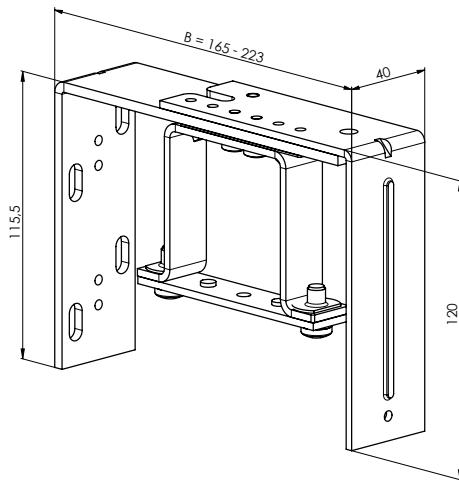
Supporto doppio - fisso con supporto in alluminio 132,5 mm
P 011/20 (2-01390)
(per il canale superiore 58 x 60)



Supporto doppio - regolabile corto con supporto in alluminio
106-163 mm P 011/21 (2-01389)
(per il profilo superiore 58 x 60)



Supporto doppio - regolabile lungo con supporto
in alluminio 165 - 223 mm P 011/22 (2-01388)
(per il profilo superiore 58 x 60)

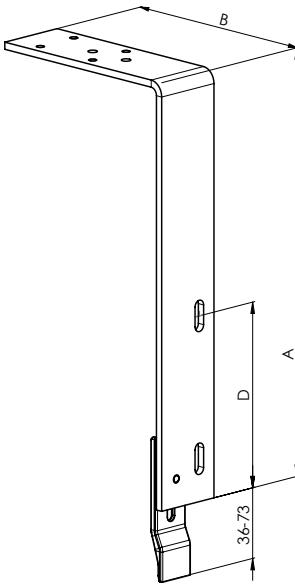


Supporti variabili

Nella versione standard, i supporti variabili sono soltanto zincati, la verniciatura è possibile a pagamento supplementare.

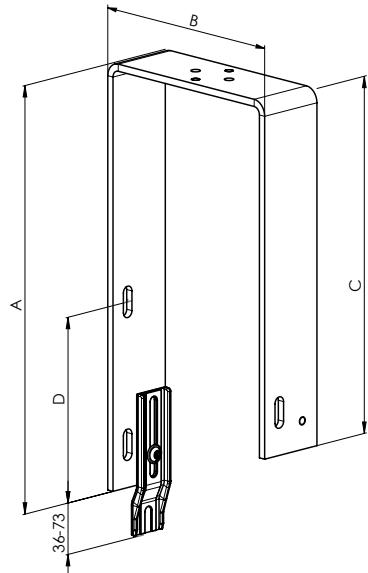
Supporto variabile P 130/1
2-01416-0000-0

| Tabella dimensioni | | |
|--------------------|------|------|
| Dimensioni | Min. | Max. |
| A | 150 | 400 |
| B | 110 | 400 |
| D | 110 | 360 |



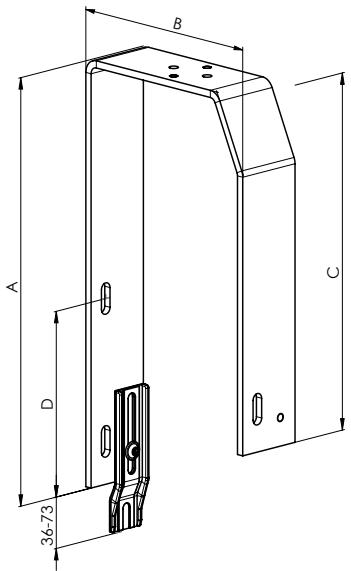
Supporto variabile P 130/4
2-01419-0000-0

| Tabella dimensioni | | |
|--------------------|------|------|
| Dimensioni | Min. | Max. |
| A | 160 | 330 |
| B | 100 | 150 |
| C | 130 | 330 |
| D | 110 | 280 |



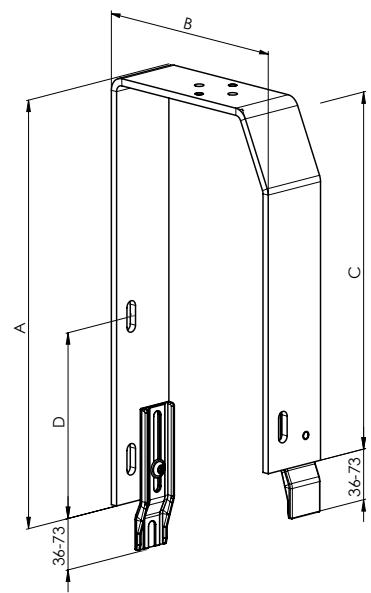
Supporto variabile P 130/7
2-01422-0000-0

| Tabella dimensioni | | |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Dimensioni | Min. | Max. |
| A | 160 | 330 |
| B | 100 | 150 |
| C | 130 | 330 |
| D | 110 | 260 |



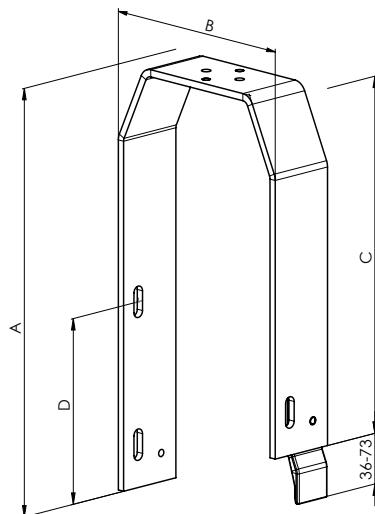
Supporto variabile P 130/8
2-01423-0000-0

| Tabella dimensioni | | |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Dimensioni | Min. | Max. |
| A | 160 | 330 |
| B | 100 | 150 |
| C | 130 | 330 |
| D | 110 | 260 |



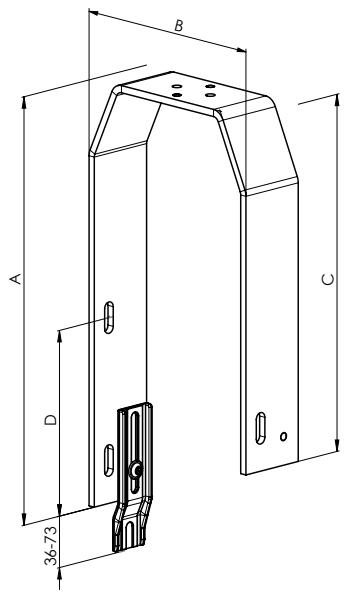
Supporto variabile P 130/9
2-01424-0000-0

| Tabella dimensioni | | |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Dimen-sioni | Min. | Max. |
| A | 160 | 330 |
| B | 100 | 150 |
| C | 130 | 330 |
| D | 110 | 260 |



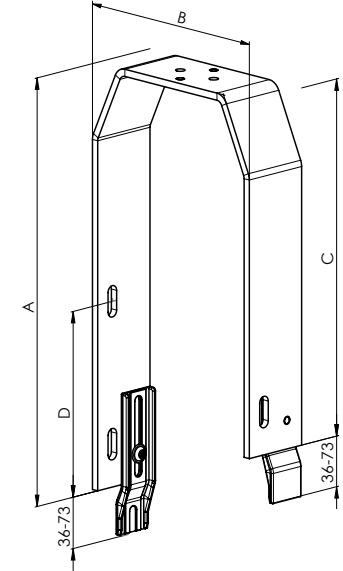
Supporto variabile P 130/10
2-01425-0000-0

| Tabella dimensioni | | |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Dimensioni | Min. | Max. |
| A | 160 | 330 |
| B | 100 | 150 |
| C | 130 | 330 |
| D | 110 | 260 |



Supporto variabile P 130/11
2-01426-0000-0

| Tabella dimensioni | | |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Dimensioni | Min. | Max. |
| A | 160 | 330 |
| B | 100 | 150 |
| C | 130 | 330 |
| D | 110 | 260 |



Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

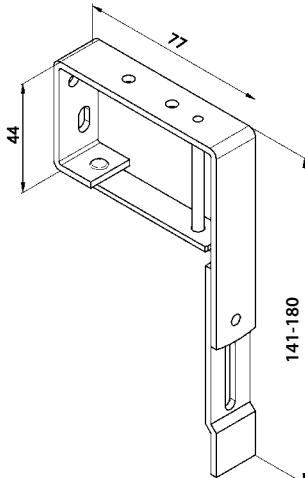
Misurazione e montaggio

Varianti delle versioni

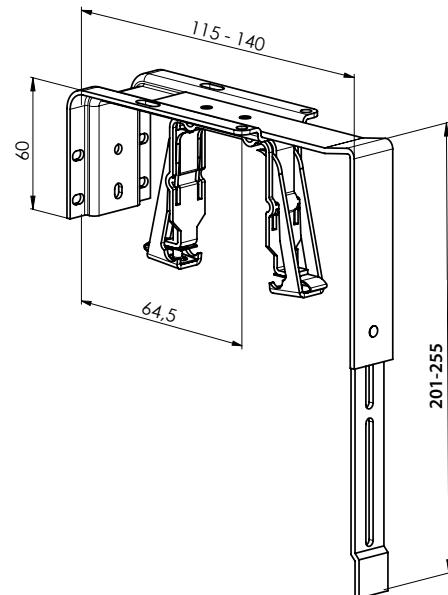
Versione speciale

Supporti KBT1 - 12

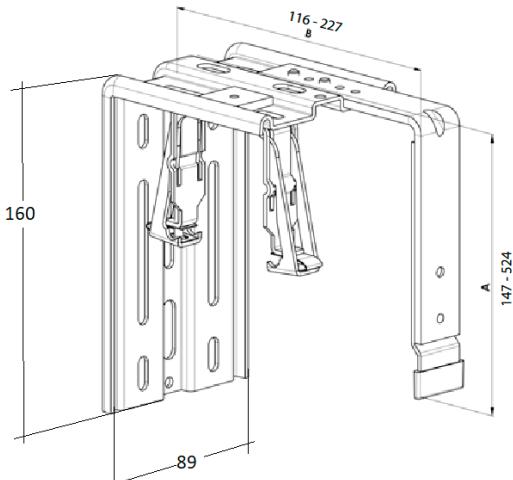
Supporto della frangisole meccanico - KBT01 (141-180)
 P 008_KBT1 (6-010604-0001)
 (per il profilo superiore 40 x 40)



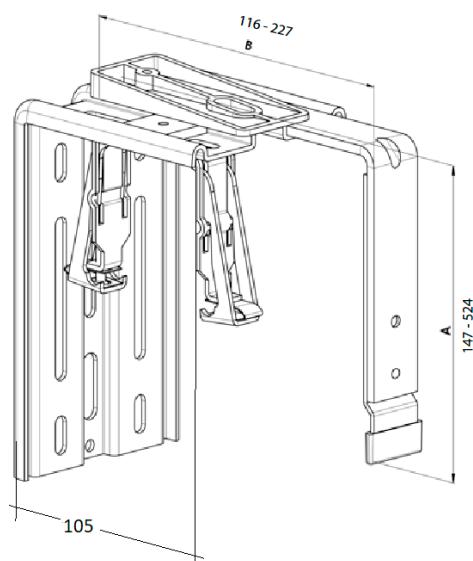
Supporto della frangisole meccanico - KBT02 (201-255)
 P 008_KBT2 (6-010604-0002)
 (per il profilo superiore 56 x 58)



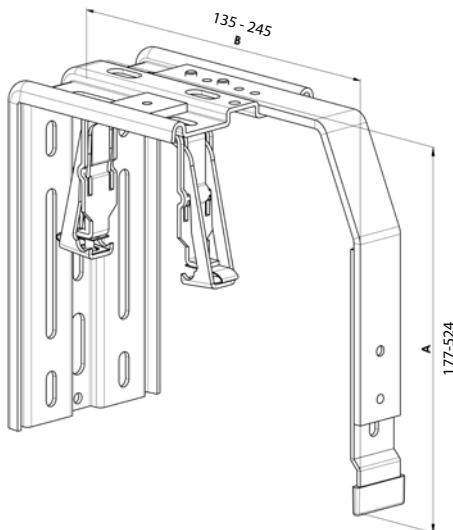
KBT3/1 (B=116-169; A=147-524)
 KBT3/2 (B=170-227; A=147-524)
 (per il profilo superiore 56 x 58)



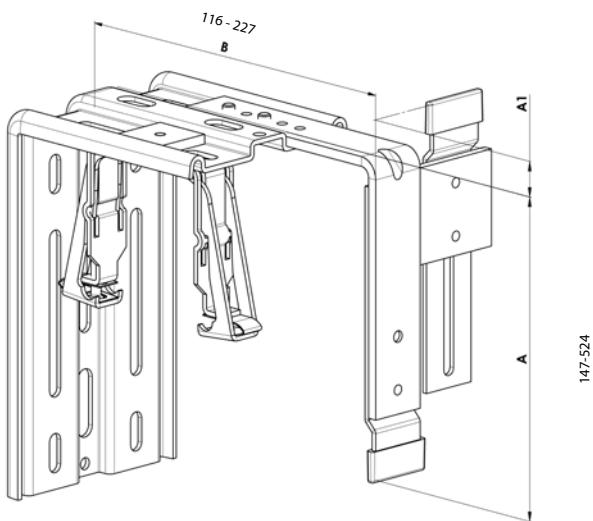
KBT4/1 (B=116-169; A=147-524)
 KBT4/2 (B=170-227; A=147-524)
 (per il profilo superiore 56 x 58)



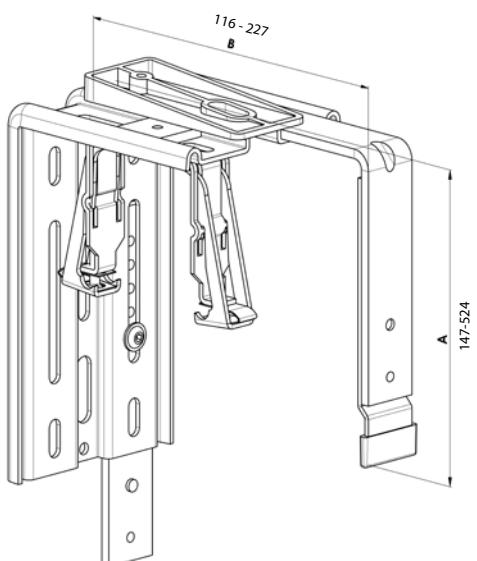
KBT5/1 (B=135-190; A=177-524)
 KBT5/2 (B=191-245; A=177-524)
 (per il profilo superiore 56 x 58)



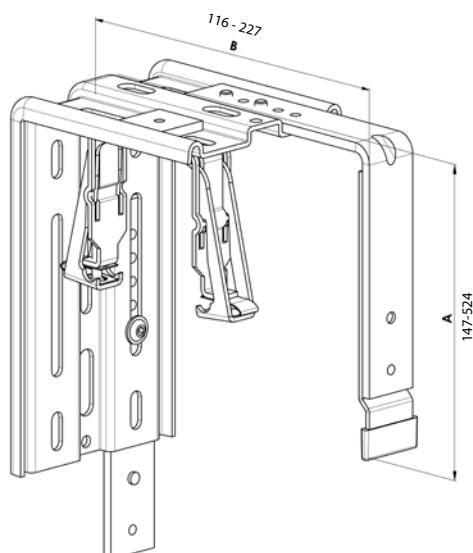
KBT7/11 (B=116-169; A=147-524; A1=28-83)
 KBT7/12 (B=116-169; A=147-524; A1=84-138)
 KBT7/13 (B=116-169; A=147-524; A1=139-193)
 KBT7/21 (B=170-227; A=147-524; A1=28-83)
 KBT7/22 (B=170-227; A=147-524; A1=84-138)
 KBT7/23 (B=170-227; A=147-524; A1=139-193)
 (per il profilo superiore 56 x 58)



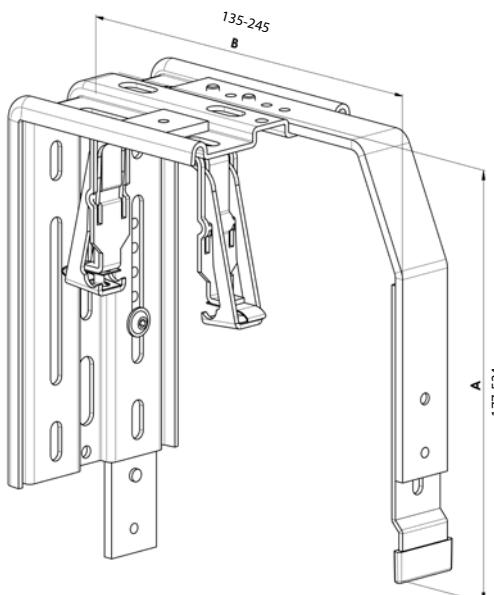
KBT9/1 (B=116-169; A=147-524)
 KBT9/2 (B=170-227; A=147-524)
 (per il profilo superiore 56 x 58)



KBT8/1 (B=116-169; A=147-524)
 KBT8/2 (B=170-227; A=147-524)
 (per il profilo superiore 56 x 58)

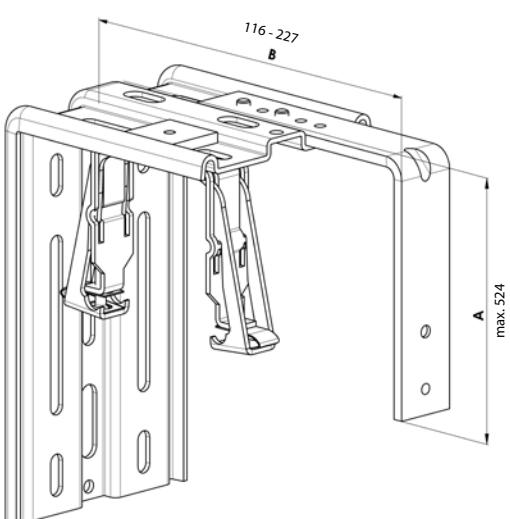


KBT10/1 (B=135-190; A=177-524)
 KBT10/2 (B=191-245; A=177-524)
 (per il profilo superiore 56 x 58)

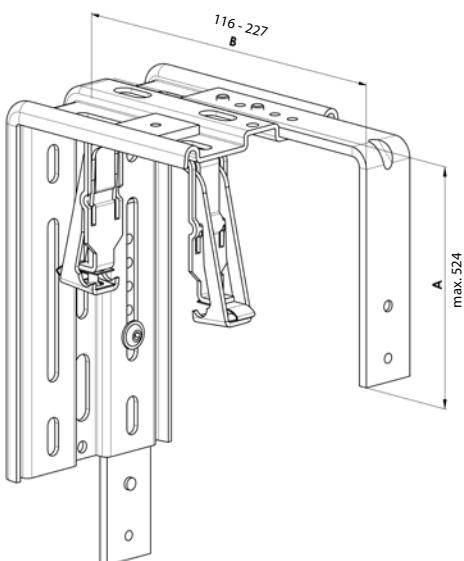


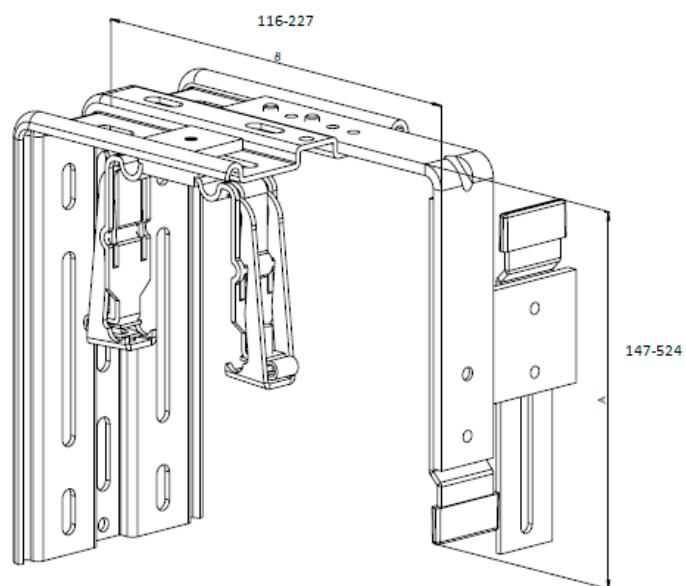
Supporti per la soluzione intonacata (per le versioni atipiche delle lamiere di protezione)

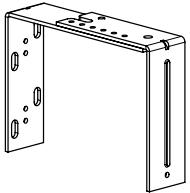
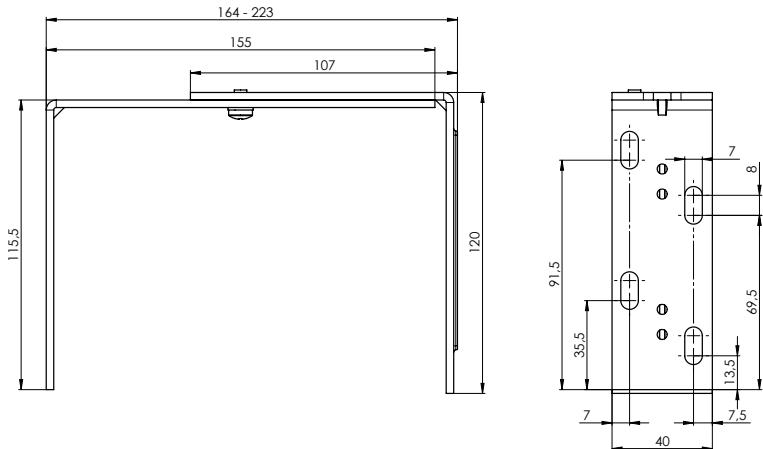
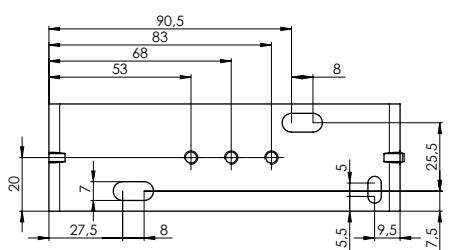
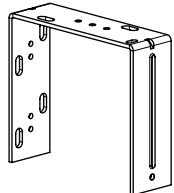
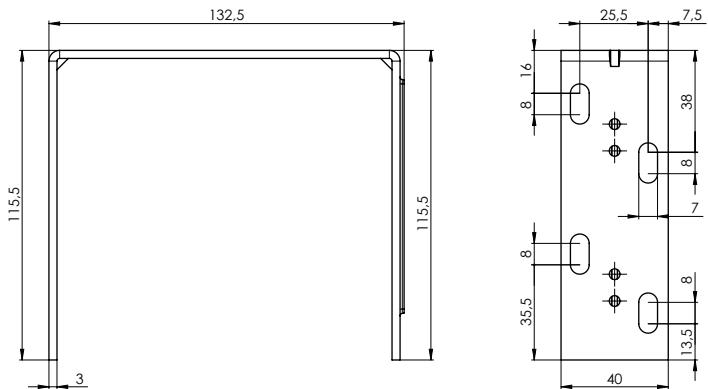
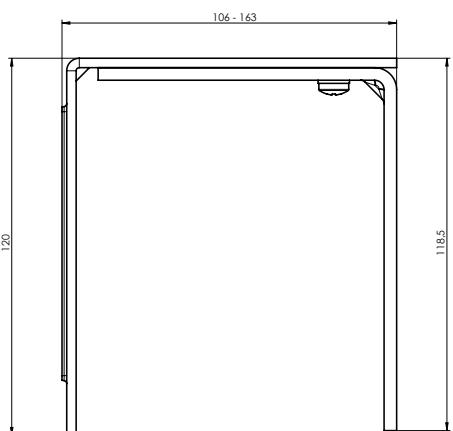
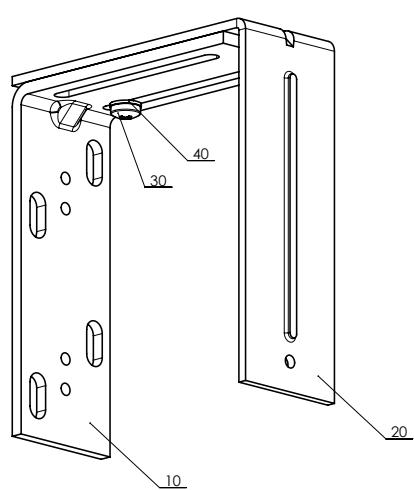
KBT6/1 (B=116-169; A=preciso)
 KBT6/2 (B=170-227; A=preciso)
 (per il profilo superiore 56 x 58)



KBT11/1 (B=116-169; A=preciso)
 KBT11/2 (B=170-227; A=preciso)
 (per il profilo superiore 56 x 58)





TRAVE REGOLABILE DOPPIA - LUNGA P 003/22 (2-01347-XXXX)**TRAVE DOPPIA FISSA P 003/20 (3-03000-XXXX)****TRAVE REGOLABILE DOPPIA - CORTO P 003/21 (2-01346-XXXX)**

Specificazione base

Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

Varianti delle versioni

Misurazione e montaggio

Versione speciale

Deduzione dei supporti

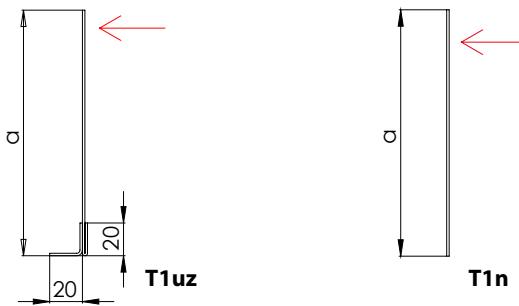
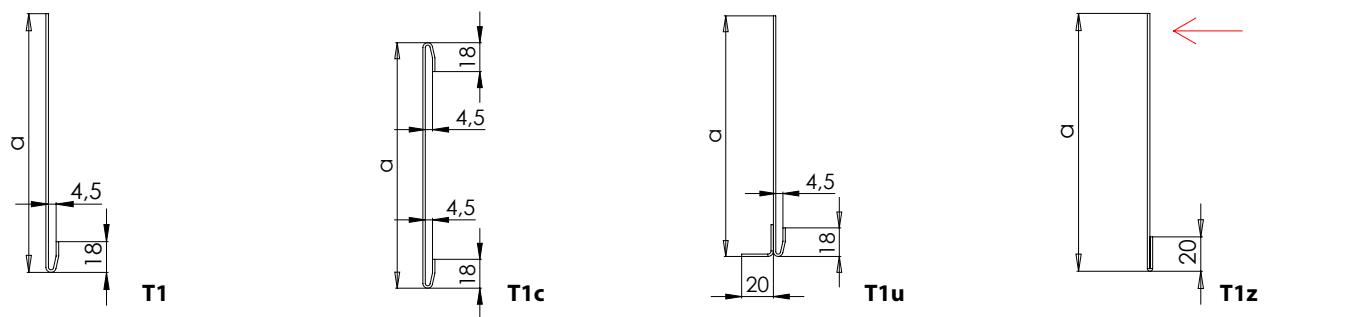
| Tipo supporti | Distanza V1 [mm] | Tipo supporti | Distanza V1 [mm] |
|----------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| P512 | 2 | P010/42 | 18 |
| P513 | 2 | P010/43 | 18 |
| P512/6 | 7 | P010/44 | 18 |
| P002 | 7,5 | P010/45 | 19 |
| P002/10 | 11 | P010/46 | 19 |
| P002/11 | 12 | P010/47 | 19 |
| P002/31 | 17,5 | P011 | 15 |
| P002/32 | 11 | P011/1 | 18 |
| P009 | 13 | P011/2 | 19 |
| P009/1 | 16 | P011/20 | 15 |
| P009/2 | 17 | P011/21 | 18 |
| P009/20 | 13 | P011/22 | 19 |
| P009/21 | 16 | Supporti variabili+P512 | 7 |
| P009/22 | 17 | Supporti variabili+P513 | 7 |
| P010 | 14 | Supporti variabili+P512/6 | 12 |
| P010/1 | 17 | Supporti variabili+P002 | 12,5 |
| P010/2 | 18 | Supporti variabili+P002/10 | 16 |
| P010/20 | 14 | Supporti variabili+P002/11 | 17 |
| P010/21 | 17 | Supporti variabili+P002/31 | 22,5 |
| P010/22 | 18 | Supporti variabili+P002/32 | 16 |
| P010/30 | 17 | KBT01 | 2,5 |
| P010/31 | 17 | KBT02 | 11,5 |
| P010/32 | 17 | KBT3 | 18 |
| P010/33 | 18 | KBT4 | 28 |
| P010/34 | 18 | KBT5 | 18 |
| P010/35 | 18 | KBT6 | 18 |
| P010/36 | 18 | KBT7 | 18 |
| P010/37 | 18 | KBT8 | 18 |
| P010/38 | 18 | KBT9 | 28 |
| P010/39 | 19 | KBT10 | 18 |
| P010/40 | 19 | KBT11 | 18 |
| P010/41 | 19 | STS FIX | 18 |

Uso dei supporti per i corrispondenti tipi delle lamiere di protezione

| Supporto della frangisole | Corrispondenti lamiere di protezione | | | | | |
|----------------------------------|---|-----|-----|------------|------------|-----|
| KBT1 | T2 | T3 | T2u | T3u | | |
| KBT2 | T2 | T3 | T2u | T3u | | |
| KBT3 | T1 | T1u | T2 | T3 | T2u | T3u |
| KBT4 | T2s | T3s | | | | |
| KBT5 | T2b | T2r | T3b | T3r | | |
| KBT6 | per il coperchio speciale | | | | | |
| KBT7 | T1c | | | | | |
| KBT8 | T4 | T4c | T4r | T4u, T4u/x | T4d, T4d/x | |
| KBT9 | T4s | | | | | |
| KBT10 | T4b | | | | | |
| KBT11 | per il coperchio speciale | | | | | |

Tipi delle lamiere di protezione

Lamiere di protezione di tipo T1



Durante la realizzazione delle frangisole Cetta 80 Slim, Zetta 90, Setta 90, Cetta 100 Flexi con l'installazione nel box intonacato consigliamo la dimensione minima della larghezza della lamiera di protezione di 140 mm.

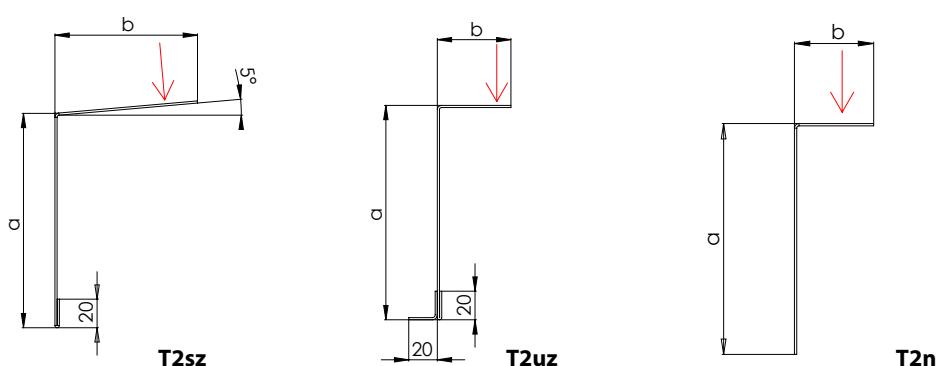
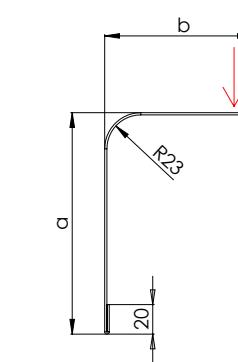
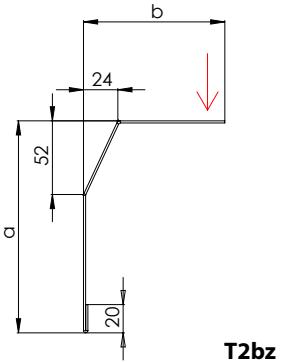
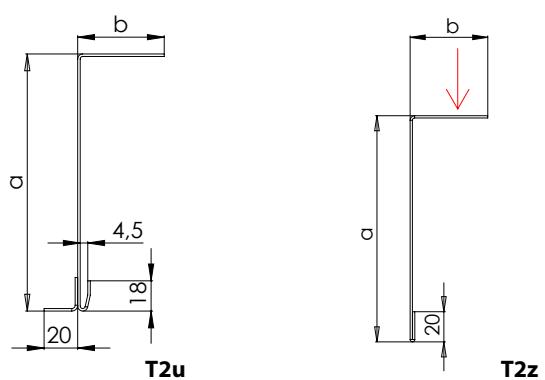
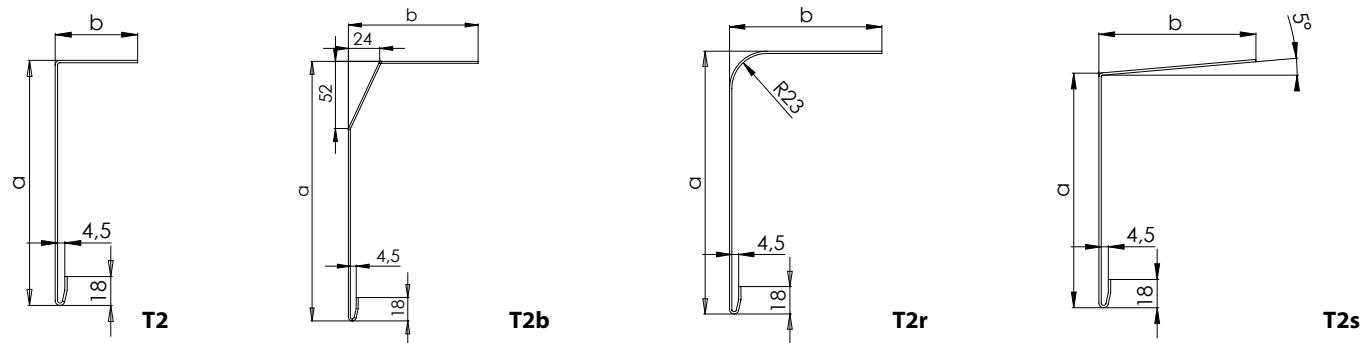
Il minimo valore della dimensione B = 12 mm

Nota: In alcune lamiere di protezione, le frecce indicano il punto dove sono creati i fori per appendere la lamiera di protezione durante la verniciatura.

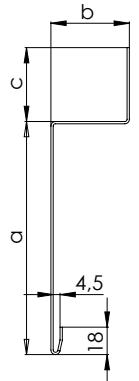
I fori per l'appendimento durante la verniciatura sono praticati ad una distanza di 50 cm per le lastre di copertura T1n, T2n e T3n a causa della possibile flessione durante il processo di verniciatura.

*Per le placche T4n, T4d/1, T4d/2 la foratura è identica - se le dimensioni a - c sono inferiori a 100 mm.

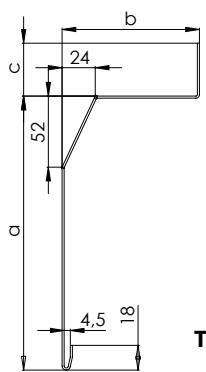
Lamiere di protezione di tipo T2



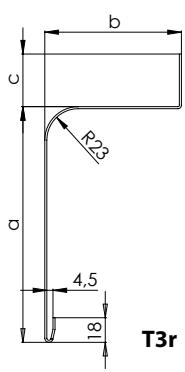
Lamiere di protezione di tipo T3



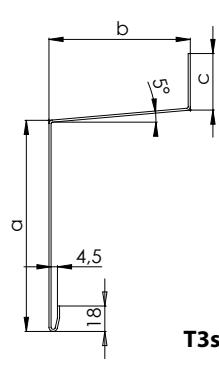
T3



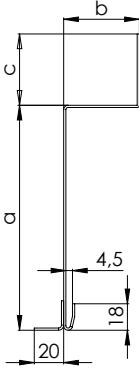
T3b



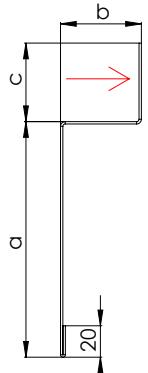
T3r



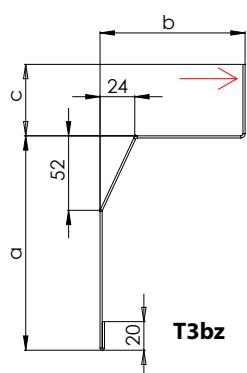
T3s



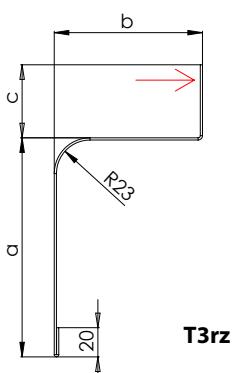
T3u



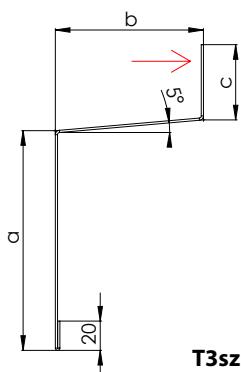
T3z



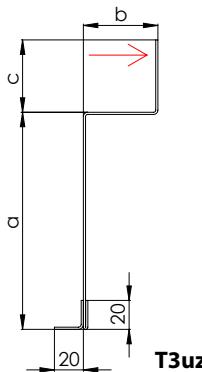
T3bz



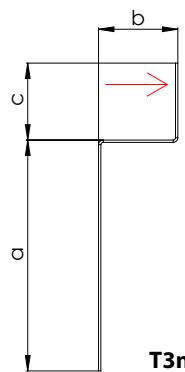
T3rz



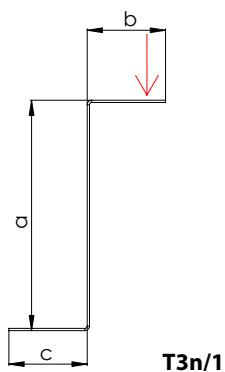
T3sz



T3uz

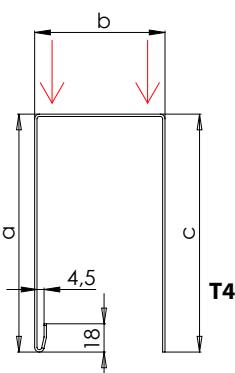


T3n

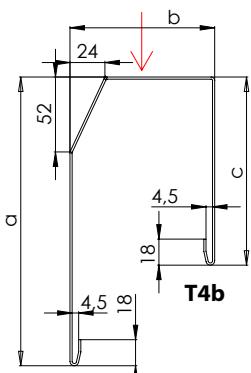


T3n/1

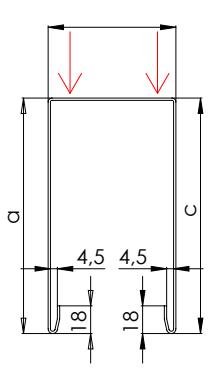
Lamiere di protezione di tipo T4



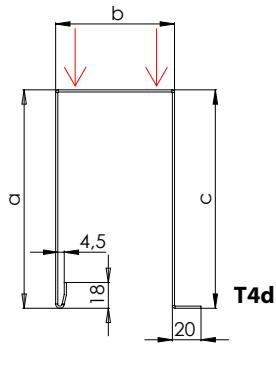
T4



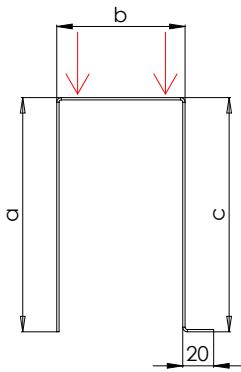
T4b



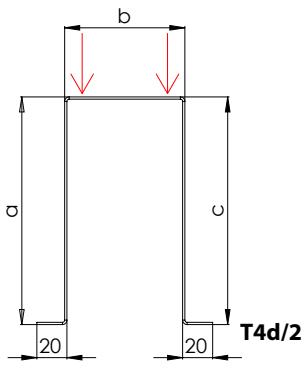
T4c



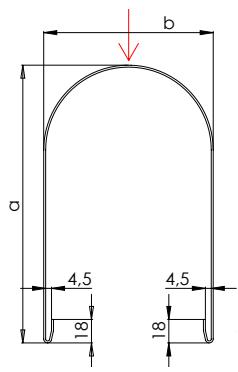
T4d



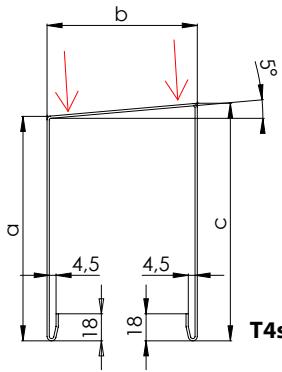
T4d/1



T4d/2



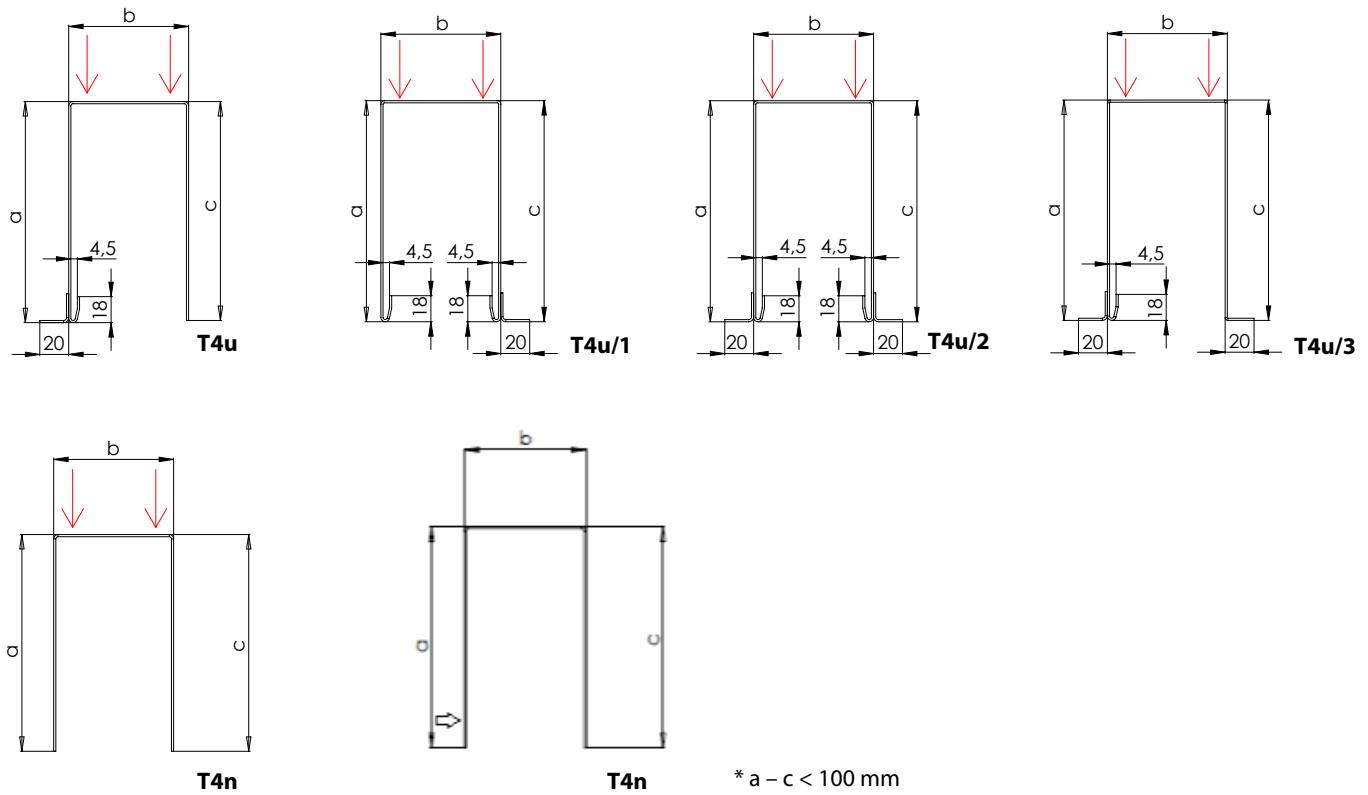
T4r



T4s

* $a - c < 100 \text{ mm}$

* $a - c < 100 \text{ mm}$



Dilatazione in lunghezza di lamiere di copertura

Se aumenta la temperatura di alluminio, il metallo si dilata; questo fenomeno si chiama dilatazione termica. Il coefficiente di dilatazione termica della lega di alluminio è $23,5 \mu\text{m}/(\text{m}^* \text{K})$.

Esempio:

La lamiera di copertura misura 4000 mm a 20°C . Se raggiunge la temperatura di 50°C – in un giorno di sole misurerà, a causa della dilatazione termica, 4003 mm. Come risultato della variazione della temperatura dell'alluminio, la struttura si allunga di +3 mm. Se la lamiera di copertura viene installata nelle strutture adiacenti, è necessario tener conto di un'eventuale variazione delle dimensioni di ingombro della lamiera, in base alla temperatura dell'ambiente.

Durante la misurazione e l'installazione delle lamiere di copertura è necessario tener conto della dilatazione termica del profilo in alluminio in base alla temperatura dell'ambiente. Si consiglia di prendere le misure ad una temperatura ambiente pari a $23 + 5^\circ\text{C}$.

Profondità minime delle piastre di copertura

| Tipo di tapparella | Dimensione minima |
|---------------------------|--------------------------|
| CETTA 50 | 90mm |
| CETTA 65 | 115mm |
| CETTA 80 | 130mm |
| CETTA 60F | 100mm |
| CETTA 80F | 120mm |
| CETTA 100F | 140mm |
| SETTA 65 | 115mm |
| SETTA 90 | 140mm |
| ZETTA 70 | 120mm |
| ZETTA 90 | 140mm |

Numero dei supporti della frangisole, secondo la larghezza

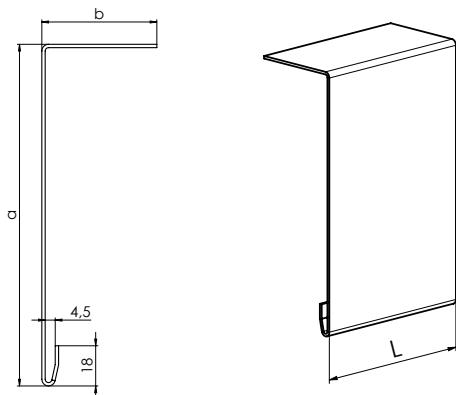
| Larghezza della frangisole (mm) | | (pezzi) |
|---------------------------------|------|---------|
| min. | max. | |
| 0 | 1599 | 2 |
| 1600 | 2399 | 3 |
| 2400 | 3199 | 4 |
| 3200 | 4199 | 5 |
| 4200 | 6000 | 6 |

Nella distribuzione dei supporti va preso in considerazione il seguente:

- Distanza massima tra due supporti
- Uscita del cavo del motore
- Simmetria di entrambi i supporti (distanza esterna uguale) e del supporto centrale (precisamente nel centro)

Attenzione: Il montaggio dei supporti deve essere effettuato su un fondo senza vibrazioni per minimizzare la trasmissione del suono prodotto.

Lamiera di protezione



Dimensione d'ordine della lamiera di protezione

Materiale: Al
Spessore: 1,5mm / 2mm*

Lunghezza massima della lamiera di protezione senza giunto: 4 000 mm

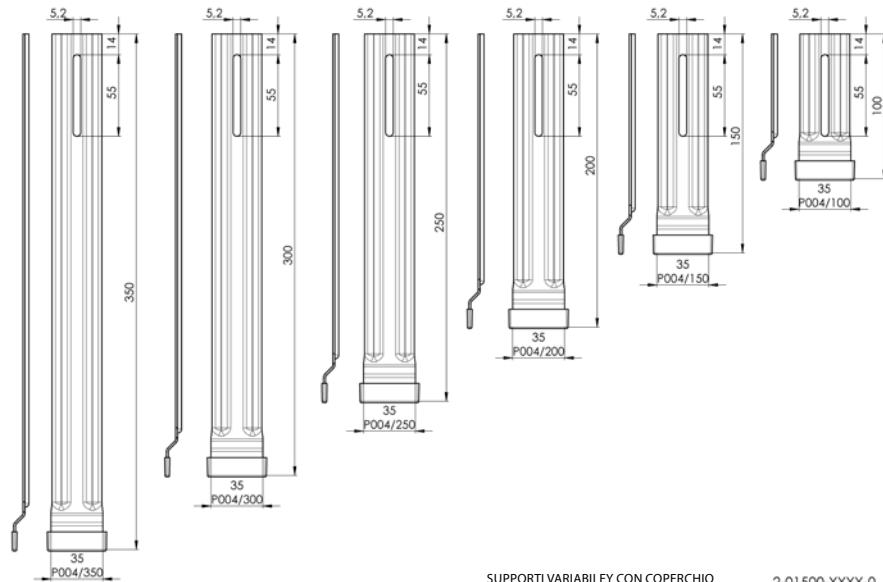
Larghezza distesa della lamiera di protezione: $L = a + b + c$
Versione cromatica: qualunque sfumatura secondo il campionario RAL

Il coperchio laterale della lamiera di protezione si fornisce su richiesta del cliente.

*spessore consigliato della lamiera alla lunghezza superiore a 2500 mm

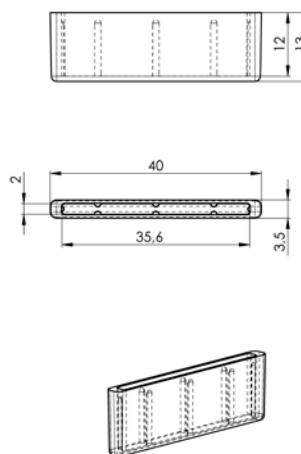
Prolungamento del supporto della lamiera di protezione con coperchio

Coperchio prolungato della lamiera di protezione P 536 (3-03083-0000)



SUPPORTI VARIABILEY CON COPERCHIO

2-01500-XXXX-0



Prolungamento secondo l'altezza della lamiera di protezione

| Tipo | Dimensioni "A" |
|-----------|----------------|
| P 004/100 | 140 - 190 mm |
| P 004/150 | 191 - 240 mm |
| P 004/200 | 241 - 290 mm |
| P 004/250 | 291 - 340 mm |
| P 004/300 | 341 - 390 mm |
| P 004/350 | 391 - 440 mm |

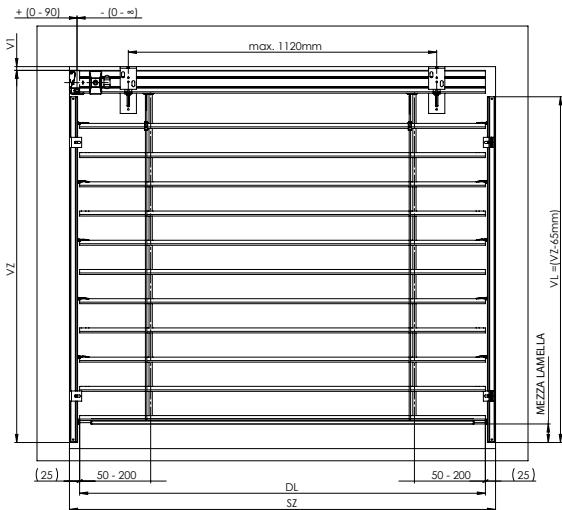
Misurazione

Misurazione della frangisole standard

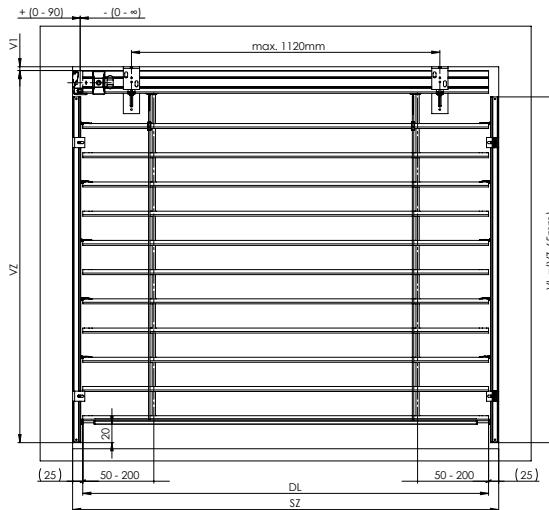
La larghezza e l'altezza vanno misurate sempre almeno in tre punti. La dimensione di produzione della frangisole è sempre il minimo valore misurato.

Di regola misuriamo soltanto dopo il fissaggio del telaio / event. della finestra nel vano, quando è finito lo stipite esterno ed interno, compresi i davanzali.

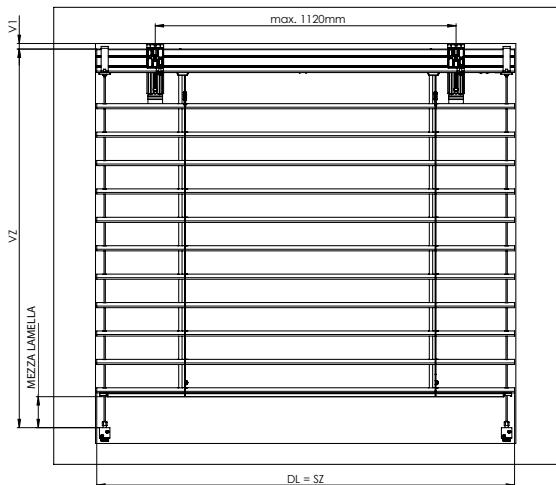
Il modo di misurazione delle frangisole esterne è una faccenda talmente specifica che consigliamo consultare sempre gli aspetti tecnici nel cantiere edile. Sono possibili anche altre soluzioni specifiche.



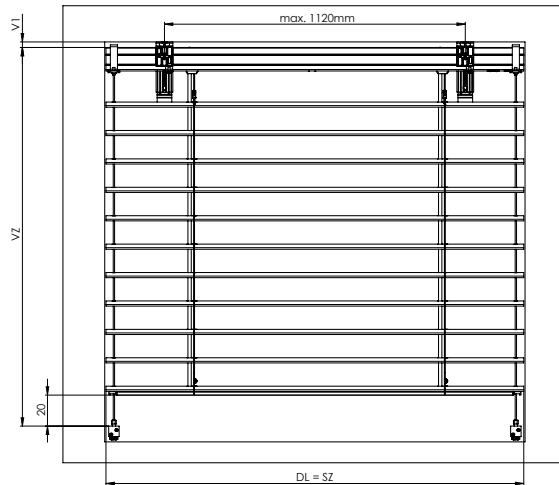
guida a lista di guida - perpendicolare



guida a lista di guida - non perpendicolare



guida a cavetto - perpendicolare



guida a cavetto - non perpendicolare

SZ - larghezza della frangisole

VZ - altezza della frangisole

DL - lunghezza della lamella

DVL – asse guida (asse veneziana)

DV - lunghezza della lista di guida

V1 - altezza secondo il tipo dei supporti (vedi pag. 92)

VL = VZ - 65 mm

VP – altezza pacco

Il profilo superiore è nel caso del comando a motore accorciato di 5 mm. Nel caso del comando a manovella, la lunghezza del profilo superiore dipende dallo spostamento della trasmissione.

La posizione della trasmissione (possibile spostamento) nel profilo superiore dipende dal concreto fissaggio del telaio della finestra, dallo stipite.

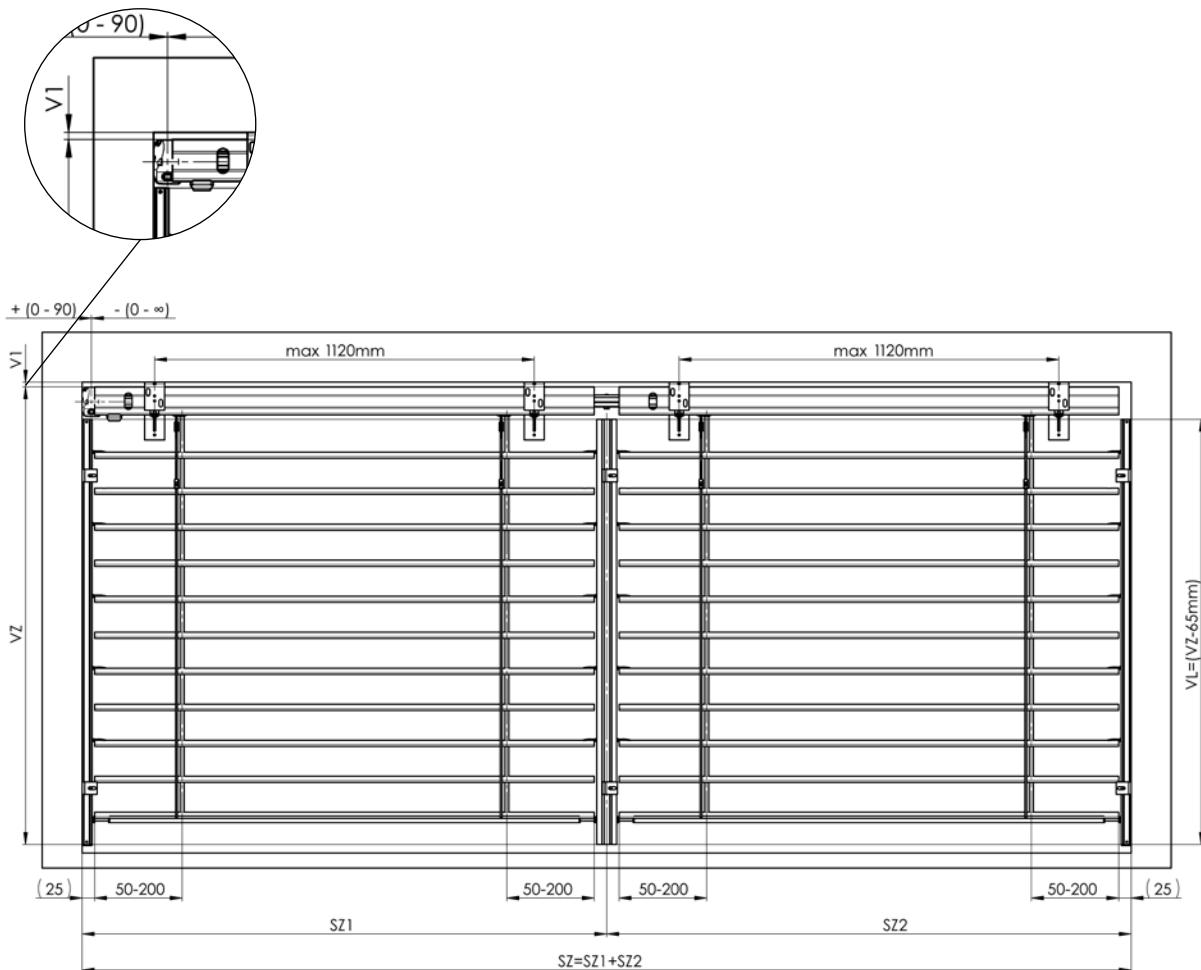
ATTENZIONE! Per le frangisole oblique consegniamo tutti i parametri disponibili.(Larghezza, maggiore altezza, minore altezza, lunghezza della ipotenusa)

Le frangisole oblique si producono soltanto in versione a motore con guida a cavetto che richiede un distensione specifico.

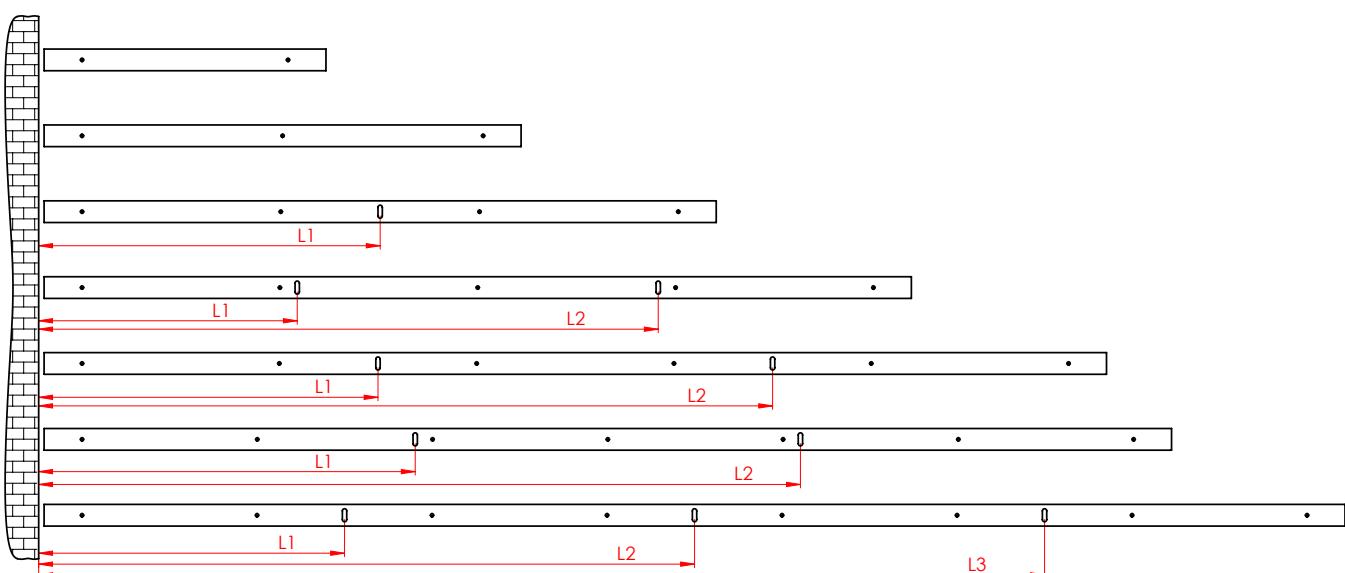
Lo spazio tra il bordo inferiore del canale 56x58 e la prima lamella in stato chiuso della versione con lista inferiore chiusa:

| | |
|-----------------|-------------|
| Cetta 60 Flexi | 41 - 93 mm |
| Cetta 65 | 32 - 92 mm |
| Cetta 80 | 35 - 103 mm |
| Cetta 80 Flexi | 38 - 106 mm |
| Cetta 100 Flexi | 85 - 169 mm |
| Zetta 70 | 44 - 104 mm |
| Zetta 90 | 62 - 142 mm |
| Setta 65 | 44 - 104 mm |
| Setta 90 | 66 - 152 mm |

Misurazione delle frangisole collegate tra di loro



DISPOSIZIONE STANDARD DEL CAVETTO DI GUIDA AUSILIARIO



Procedimento per il montaggio standard delle frangisole esterne

Il montaggio può essere eseguito soltanto dal personale qualificato!

Prontezza per il montaggio dal punto di vista edile:

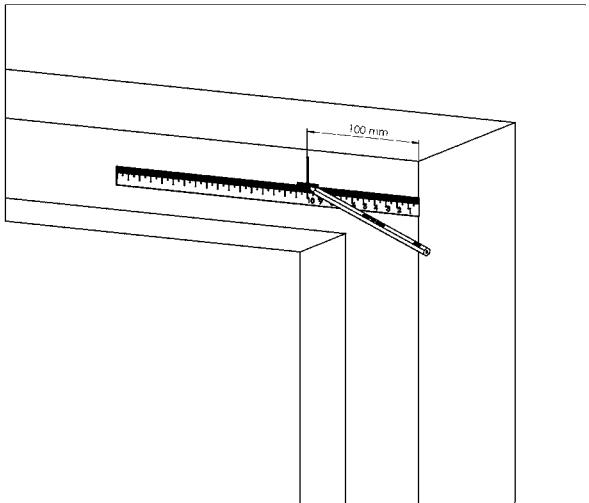
- stipite finito, facciata colorata, davanzali esterni finiti

Controllo:

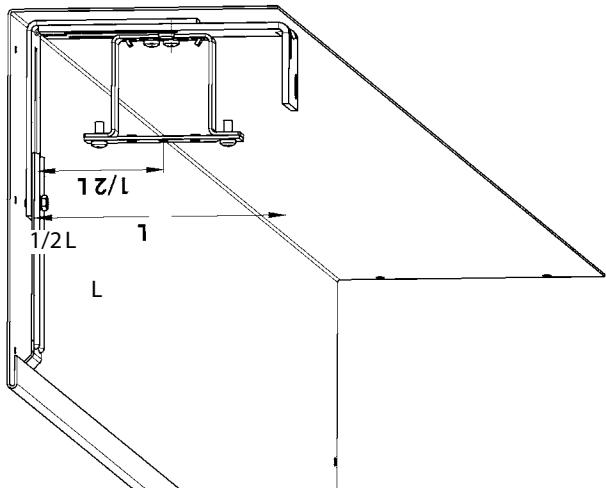
- prima del montaggio si consiglia fare un controllo di tutti i pezzi segnati, per prevenire possibili problemi. Gli eventuali difetti o obiezioni concernenti il montaggio o la frangisole stessa vanno comunicati al produttore.

Strumenti per il montaggio:

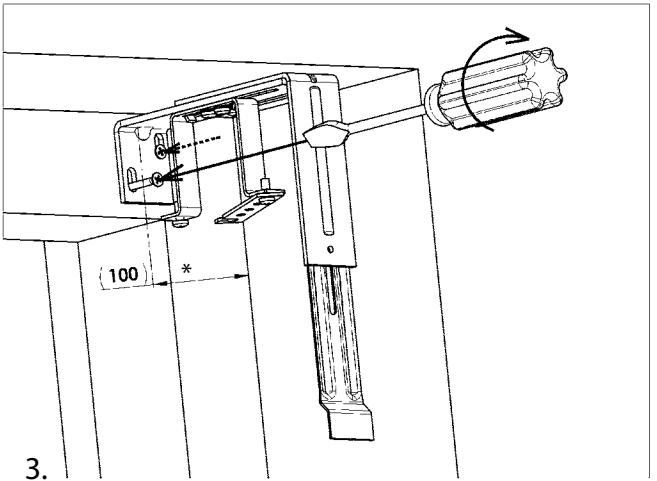
1. Metro pieghevole
2. Livella ad acqua
3. Matita
4. Martello
5. Trapano elettrico e punte secondo il materiale
6. Trapano accumulatore
7. Prolunga magnetica
8. Bit PZ2, PH2, prolunga magnetica per testa esagonale 8 e 10
9. Set di chiavi a brugola
10. Cavo di montaggio
11. Chiave a bussola piccola e noce 8
12. Chiave per dadi n.10 e 13
13. Set di cacciaviti isolati elettrici



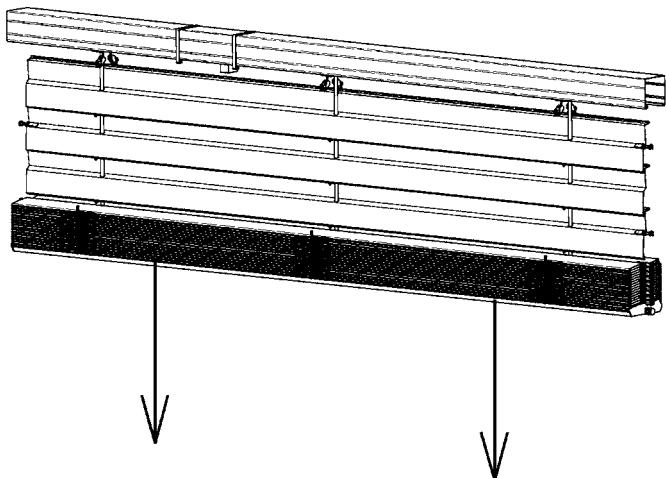
1.



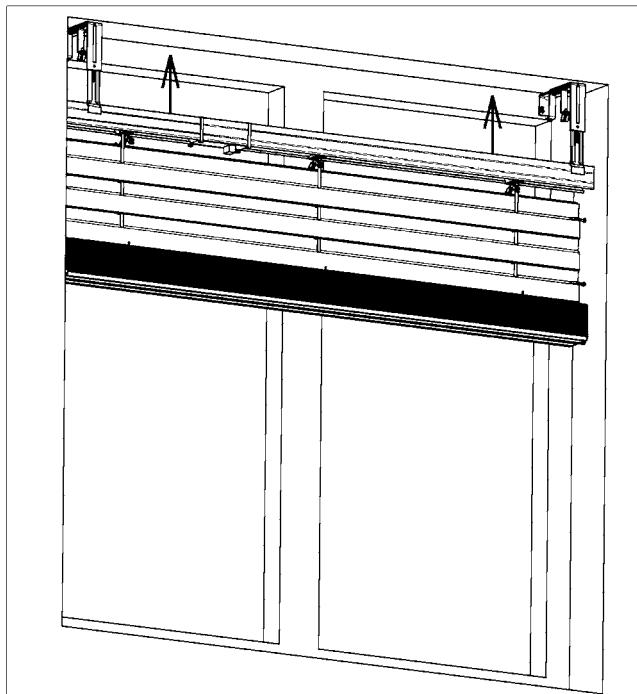
2.



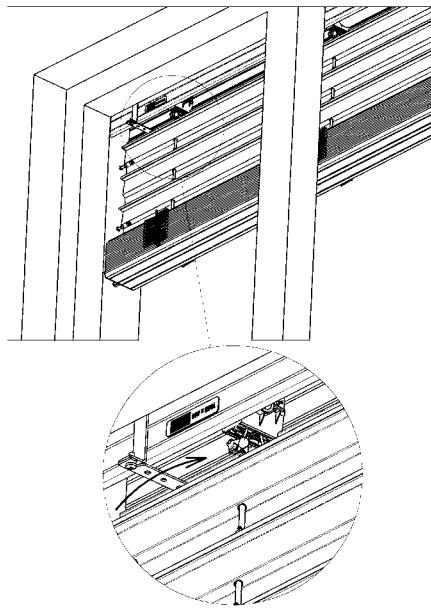
3.



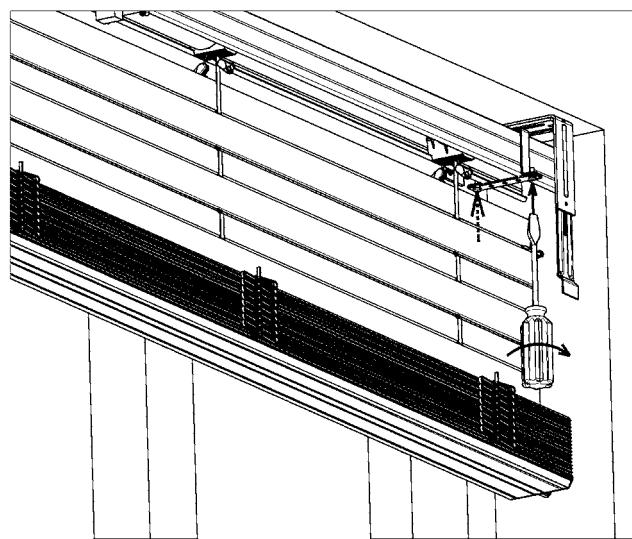
4.



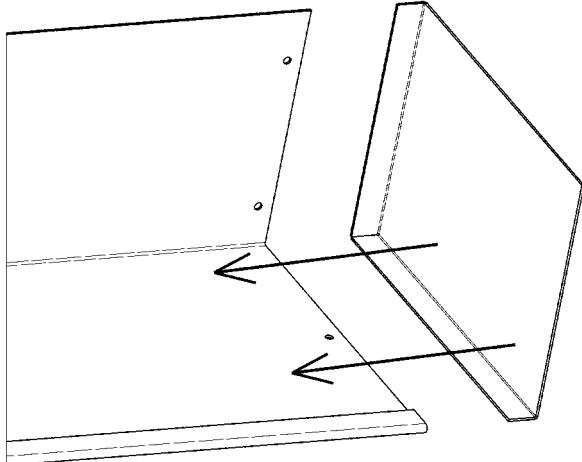
5.



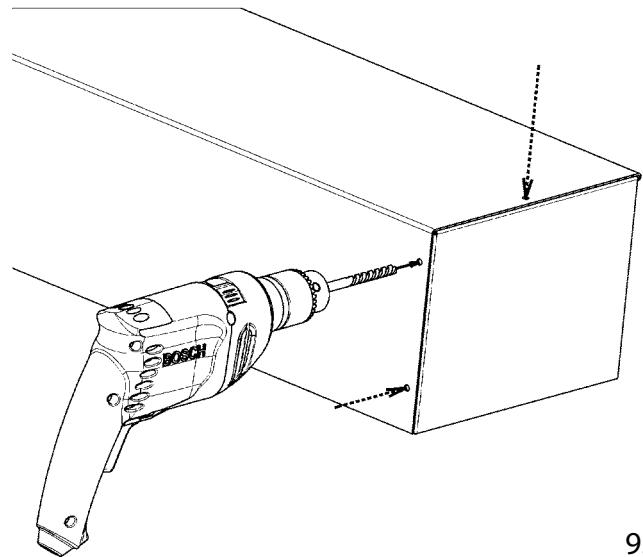
6.



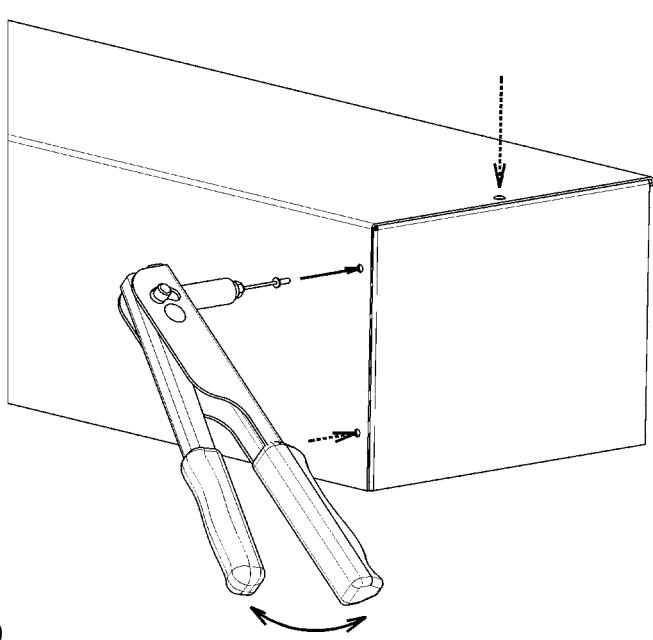
7.



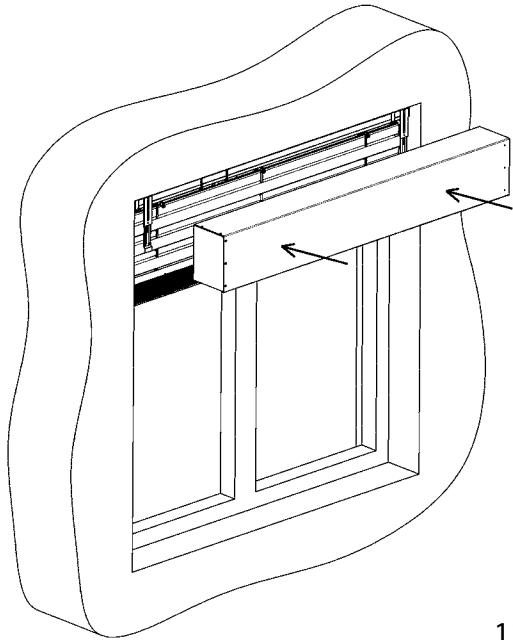
8.



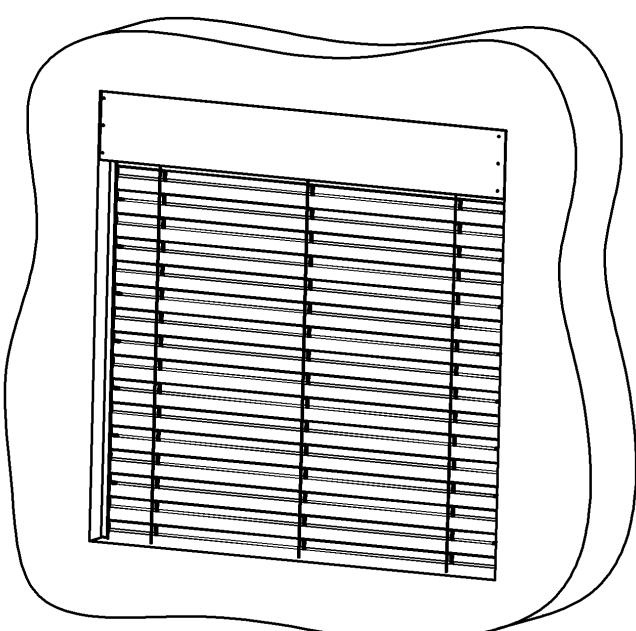
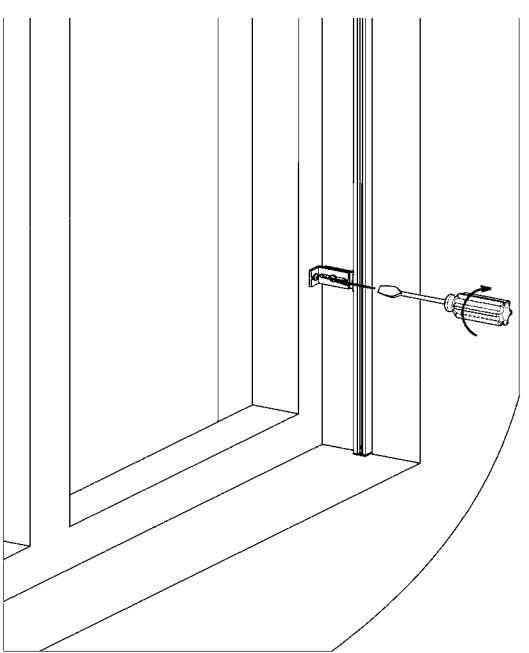
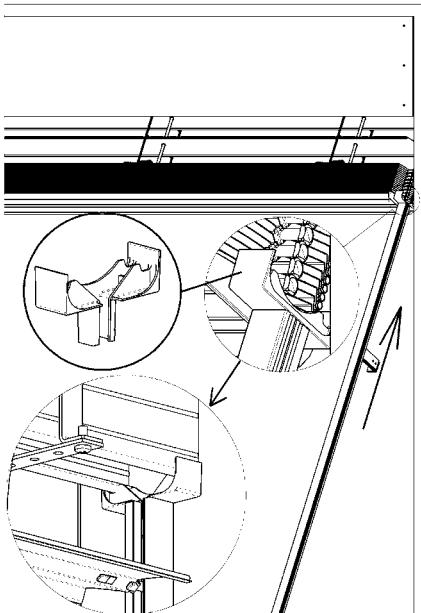
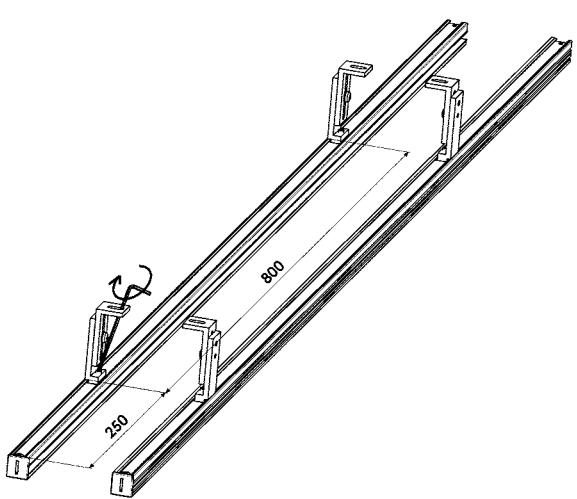
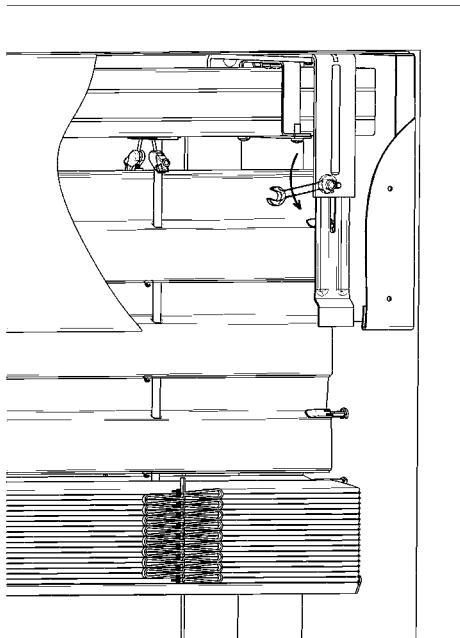
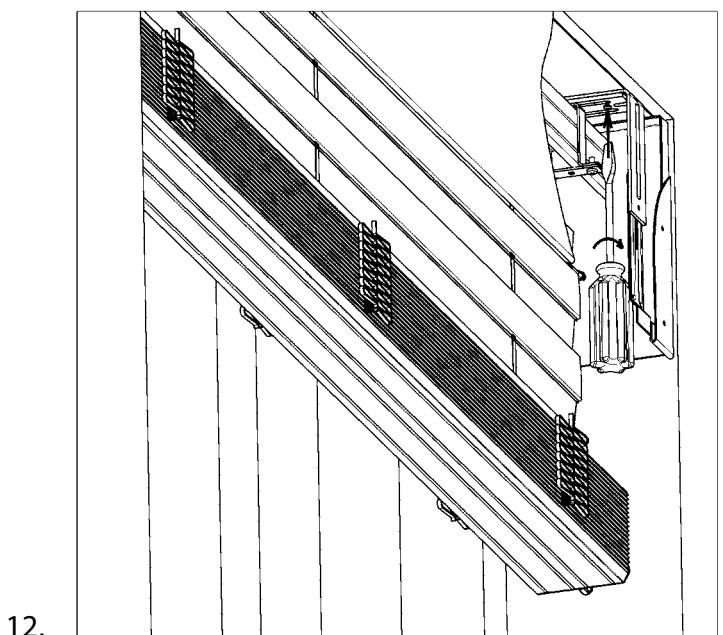
9.



10.



11.



Specificazione base

Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

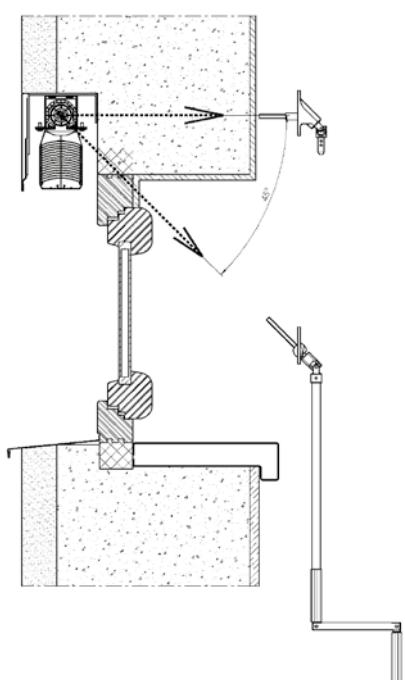
Lamiere di protezione

Misurazione e montaggio

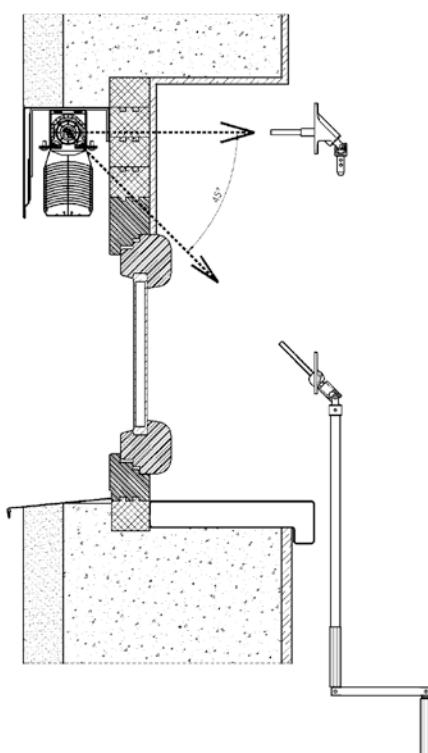
Varianti delle versioni

Versione speciale

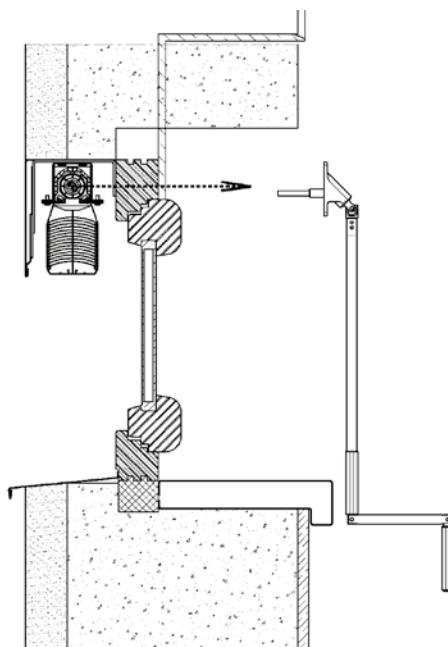
**Montaggio della frangisole nella cavità creata
(soffitto / parete)**



**Montaggio della frangisole nella spalletta sul profilo estenditore
(soffitto / parete)**



**Montaggio della frangisole nella spalletta al telaio della finestra
(soffitto / parete)**



Tutti e tre i tipi base del montaggio possono essere in due varianti:

a) Cassetta di protezione scoperta

Procedimento per il montaggio:

1. Misurare il vano e confrontare con la frangisole pronta, controllare il comando.
2. Programmare la distribuzione dei supporti della frangisole così che non entrino nei nastri tessili.
3. Attaccare orizzontalmente i supporti.
4. Inserire la frangisole nelle boccole dei supporti e fissare. Non serrare a fondo le viti delle boccole.
5. Preparare il passaggio per il comando a manovella o a cordicella. Nel caso del comando elettrico, connettere la presa.
6. Montare da dentro l'isolatore passante della manovella. Se la punta è troppo lunga, accorciarla a lunghezza desiderata. Infilare l'infinita cordicella attraverso il foro creato. Montare il coperchio del passaggio della cordicella.
7. Serrare bene le viti nelle boccole dei supporti.
8. Installare le staffe di bloccaggio della guida in plastica sul bordo del profilo superiore! Inserire sulle guide delle lamelle i profili di guida, dotati delle staffe, posizionare la parte superiore della barra sulla staffa di bloccaggio della barra di guida e montare l'insieme sul telaio della finestra o sulla spalletta (per il montaggio sulla spalletta non sono utilizzate staffe dei profili di guida e il profilo di guida si monta attraverso i fori nel corpo del profilo guida). Le guide devono essere montate al centro del profilo superiore di frangisole mediante la staffa di bloccaggio.
9. Tirare la frangisole in posizione inferiore (montare i supporti del cavo se la frangisole ha le lamelle guidate a cavo). Allo stesso tempo controllare se le liste di guida o i cavetti non stringono le lamelle. Controllare la posizione verticale delle liste di guida.
10. Con le lamelle ribaltate, inserire la cassetta di protezione ai supporti, infilare la prolunga del supporto (serrare bene la vite di fissaggio) nella cavità creata nella lamiera di protezione e fissare la lamiera di protezione con una vite (tex) attraverso il foro nel supporto della frangisole.
11. Il controllo della frangisole comandata a motore va effettuato tramite il cavo di montaggio, eventualmente aggiustare le posizioni terminali del motore e collegare le frangisole al cavo di connessione.
12. Attaccare il supporto della manovella negli interni. Collegare l'interruttore di comando secondo lo schema di collegamento consegnato.

b) Cassetta di protezione incorporata nel sistema di isolamento termico o nel mantello periferico

Procedimento per il montaggio:

1. Montare i supporti delle frangisole.
2. Inserire la lamiera di protezione (possibile anche con le sponde), infilare la prolunga del supporto (serrare bene la vite di fissaggio) nella cavità creata nella lamiera di protezione e fissare con la vite (tex) attraverso il foro nel supporto.
3. Trapanare il passaggio per il comando a manovella.

Finito l'isolamento termico o il mantello periferico, il montaggio della frangisole si effettua secondo le istruzioni indicate sopra.

Nota:

Per un corretto distendimento del cavo di guida bisogna osservare le seguenti istruzioni:

1. Dopo aver selezionato la corretta posizione della consolle portatrice e dopo averla avvitata, bisogna allentare la boccola in plastica con dado del meccanismo tenditore fino all'orlo del filetto della vite tenditrice. (svitare)
2. In seguito, infilare attraverso la vite tenditrice il cavo di guida.
3. Premere l'intero meccanismo tenditore verso l'alto al corpo della consolle portatrice, tenere il cavo in stato leggermente disteso e fissare serrando la vite M4 con cacciavite a croce.
4. Girando la boccola in plastica di cca 3 - 4 giri, si effettua il predistendimento terminale del cavo di guida della frangisole. Il cavo eccessivo va rimosso dallo spazio sotto la consolle portatrice. Tra l'area superiore della consolle portatrice e l'area di adesione della vite tenditrice bisogna lasciare il gioco del predistendimento di almeno 2mm, per assicurare la funzionalità del segmento tenditore.
5. Rispettando le istruzioni indicate sopra per il distendimento del cavo di guida, si garantisce la corretta funzionalità dell'intero prodotto.

Varianti delle versioni delle frangisole esterne



- ▲ Sistema DUO
- ▲ Versioni atipiche delle frangisole esterne
- ▲ Frangisole collegate tra loro
- ▲ Frangisole a due canali
- ▲ Frangisole Windstabil
- ▲ Alimentazione solare delle frangisole esterne

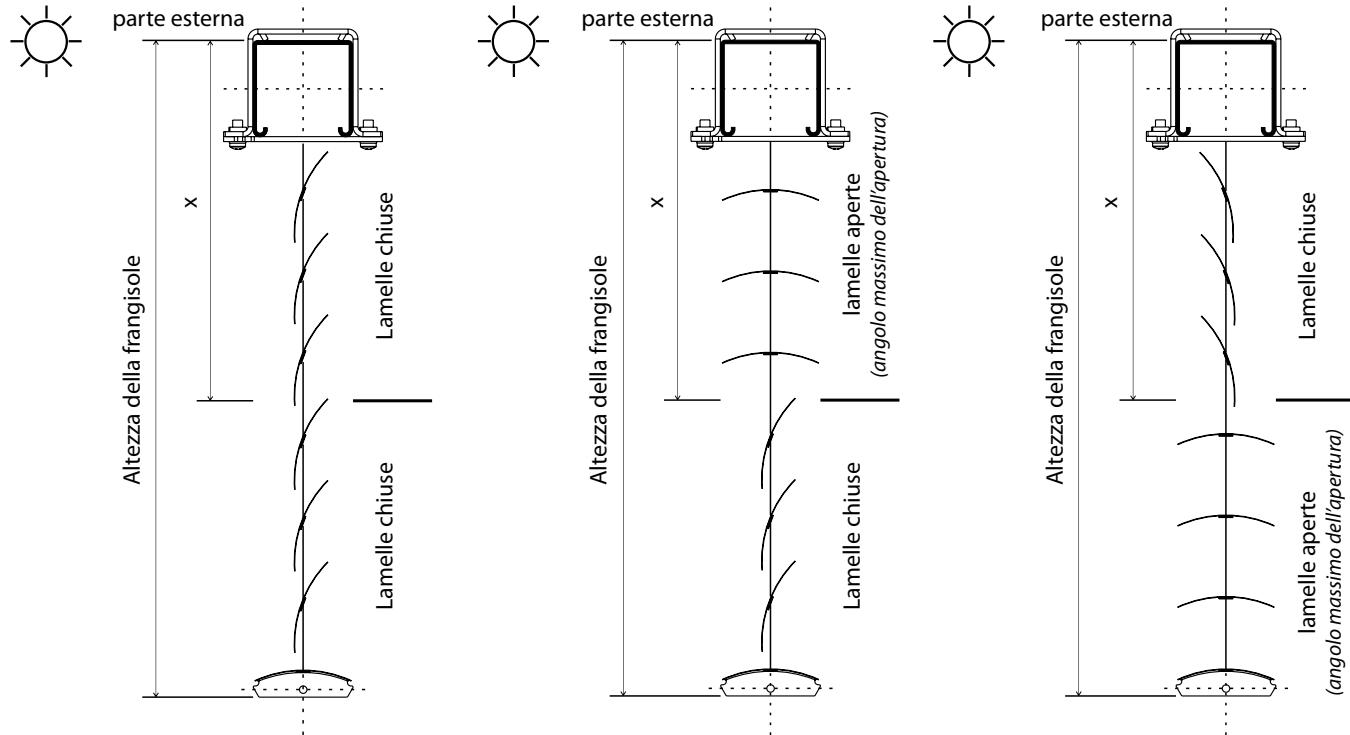
ISOTRA *Quality*

Varianti delle versioni

Sistema DUO (inclinazione delle lamelle doppia)

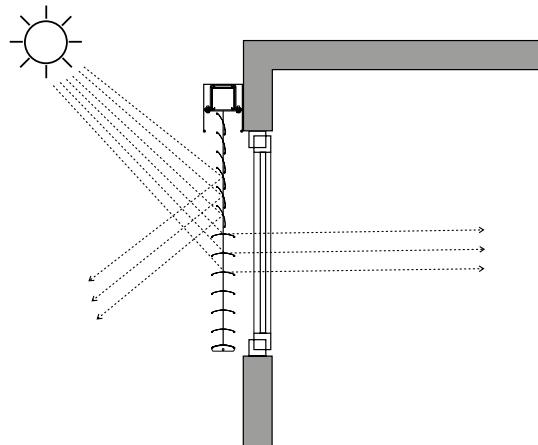
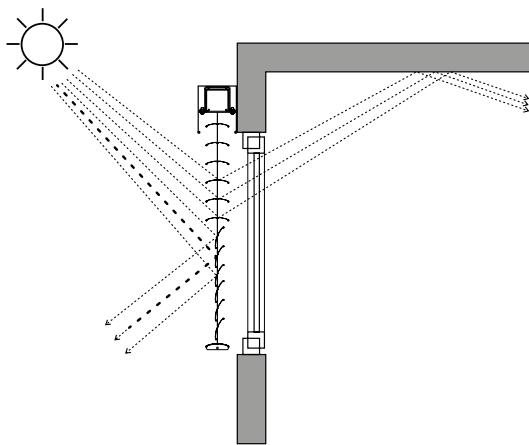
Vale per il comando a manovella/motore: Cetta 65, Cetta 80, Cetta 60, 80 e 100 Flexi

E' possibile avere chiusa la parte superiore o quella inferiore della frangisole. Non è possibile aprire completamente tutte le lamelle insieme. E' possibile chiudere tutte le lamelle insieme. La varia inclinazione delle lamelle è raggiunta, accorciando la scaletta da una parte.



lamelle chiuse sotto - aperte sopra
studio / soggiorno

lamelle chiuse sopra - aperte sotto
sala conferenze / di formazione



X = altezza per la versione DUO

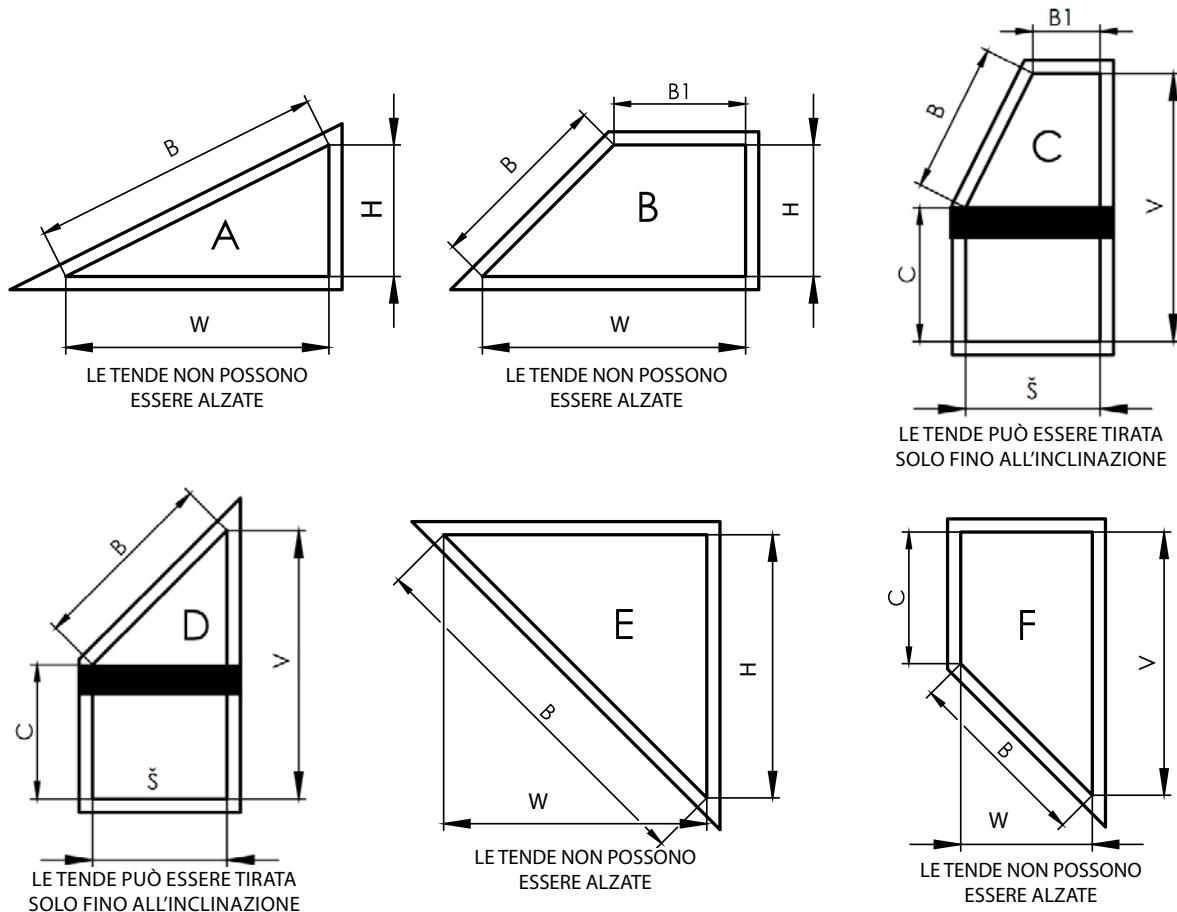
L'altezza misurata dal bordo superiore del profilo superiore. L'altezza (in mm) va indicata nel modulo d'ordine. La dimensione precisa della divisione delle lamelle è determinata dalla produzione secondo la spaziatura della scaletta.

Nota: L'articolazione (altezza) per la versione DUO si può adattare alle condizioni specifiche areali.

Varianti delle versioni

Versioni atipiche delle frangisole esterne

Tutte le frangisole oblique si possono comandare a motore e a manovella con limitazione secondo i dati indicati e l'angolo.



Standard/Possibili dimensioni

| Tipo della frangisole | Larghezza (mm)* standard | | Altezza (mm) standard | | Angolo standard | Larghezza (mm)* possibile | | Altezza (mm) possibile | | Area (m ²) max. |
|-------------------------|--------------------------|------|-----------------------|------|-----------------|---------------------------|------|------------------------|------|-----------------------------|
| | min. | max. | min. | max. | | min. | max. | min. | max. | |
| C100F manovella obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 64 ° | 400 | 4000 | 300 | 4800 | 8 |
| C100 F motore obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 64 ° | 400 | 4000 | 300 | 4800 | 16 |
| C60 F manovella obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 52 ° | 400 | 4000 | 300 | 4800 | 8 |
| C60 F motore obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 52 ° | 400 | 4000 | 300 | 4800 | 16 |
| C65 manovella obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 53 ° | 400 | 4500 | 300 | 4800 | 8 |
| C65 motore obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 53 ° | 400 | 4500 | 300 | 4800 | 24 |
| C80 F manovella obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 60 ° | 400 | 4000 | 300 | 4800 | 8 |
| C80 F motore obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 60 ° | 400 | 4000 | 300 | 4800 | 24 |
| C80 manovella obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 60 ° | 400 | 4500 | 300 | 4800 | 8 |
| C80 motore obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 60 ° | 400 | 4500 | 300 | 4800 | 24 |
| S65 manovella obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 56 ° | 400 | 4500 | 300 | 4800 | 8 |
| S65 motore obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 56 ° | 400 | 4500 | 300 | 4800 | 24 |
| S90 manovella obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 65 ° | 400 | 4500 | 300 | 4800 | 8 |
| S90 motore obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 65 ° | 400 | 4500 | 300 | 4800 | 24 |
| Z70 manovella obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 56 ° | 400 | 4500 | 300 | 4800 | 8 |
| Z70 motore obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 56 ° | 400 | 4500 | 300 | 4800 | 24 |
| Z90 manovella obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 63 ° | 400 | 4500 | 300 | 4800 | 8 |
| Z90 motore obliqua | 600 | 4000 | 500 | 4000 | 63 ° | 400 | 4500 | 300 | 4800 | 24 |

*Per larghezze superiori a 3500 mm, il profilo superiore in alluminio sarà fornito automaticamente.

Utilizzo di motori per piano inclinato

Per tutti i tipi di tende veneziane inclinate (A, B, C, D, E, F) possono essere utilizzati i seguenti motori: Geiger, Somfy WT, Somfy IO, Elero.

Varianti delle versioni

Frangisole collegate tra loro

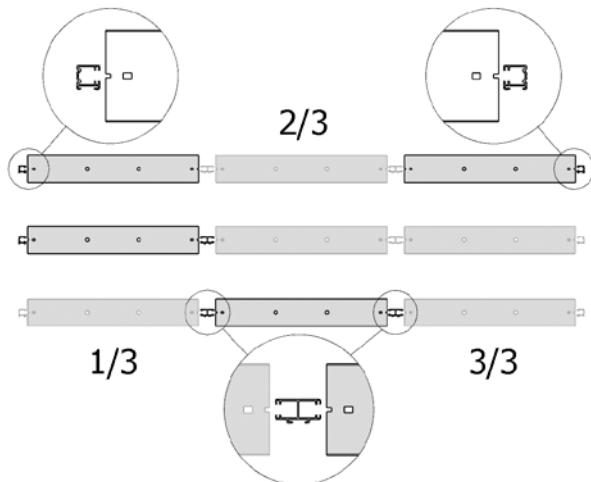
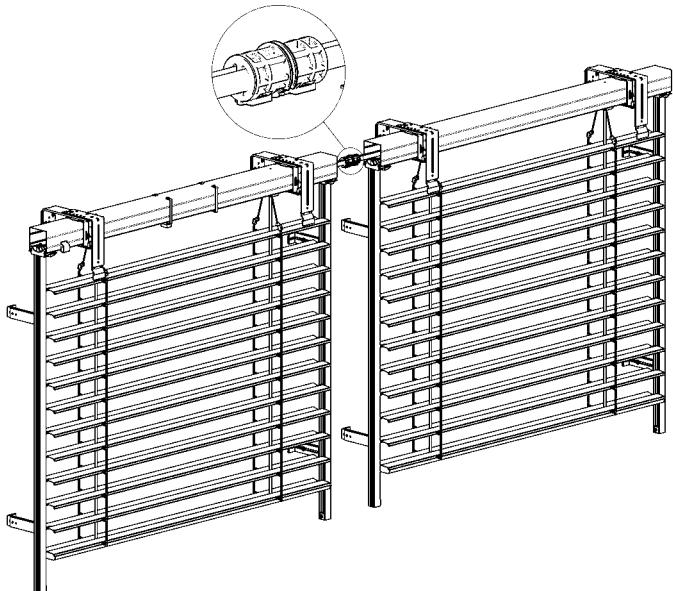
Frangisole collegate tra loro hanno sempre l'albero e il comando comuni. Il comando a manovella o a motore si può sistemare in un qualsiasi punto (a destra, a sinistra, nel centro) e in una qualsiasi frangisole del gruppo.

Si possono collegare le frangisole di tipo Cetta 65, Cetta 80, Cetta 60, 80 e 100 Flexi, Setta 65, Setta 90, Zetta 70 e Zetta 90 (Cetta 50 non è possibile). E' anche possibile collegare le frangisole nell'architrave HELUZ.

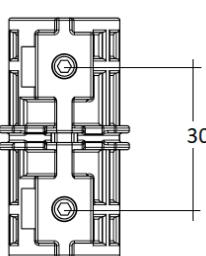
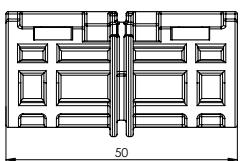
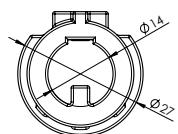
Area massima delle frangisole collegate comandate a motore: 20 m^2

Area massima delle frangisole collegate comandate a manovella: 8 m^2

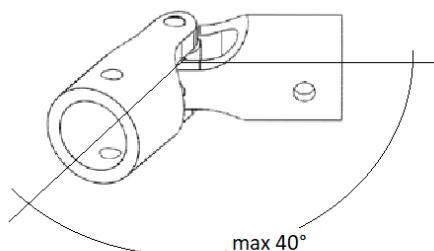
Numero massimo di frangisole collegate: 3



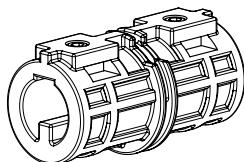
Giunto albero nuovo P 077/3



Innesto dell'albero articolato P 313



Angolo massimo per giunto 0-40 gradi.



2x vite a testa svasata

Componenti necessarie: innesto dell'albero
Componenti utilizzabili: lista di guida doppia, lista di guida semplice

Nel collegamento dei profili dell'asse bisogna osservare le seguenti regole:

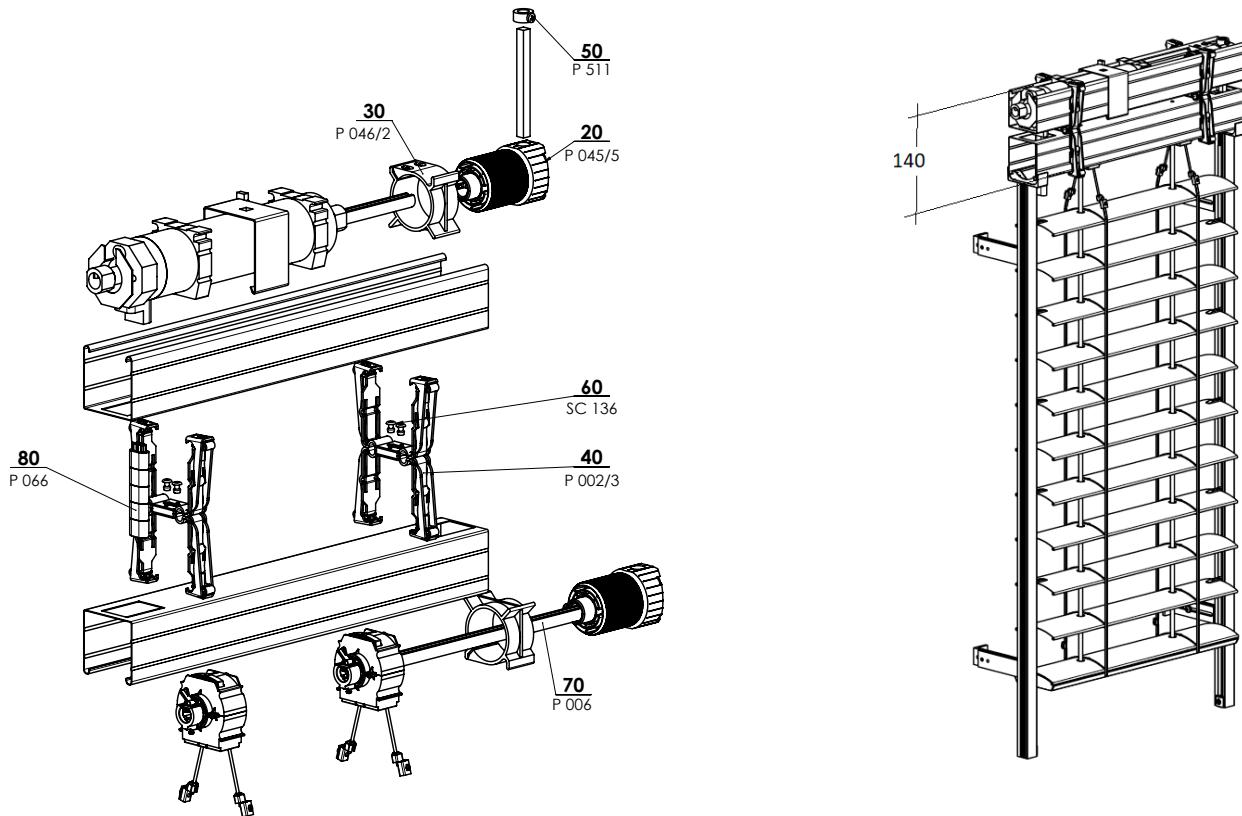
- le frangisole azionanti e azionate devono essere agli stessi livelli orizzontali e verticali
- le frangisole devono essere collegate con le stesse posizioni della massa avvolta
- per un montaggio più facile è possibile chiedere l'accorciamento dei profili superiori di 50 mm da ambedue i lati da collegare
- gli assi delle frangisole da collegare devono essere a cca 10 mm uno dall'altro. Gli incastri negli assi dovrebbero essere, se possibile, dalla parte inferiore della frangisole.

Varianti delle versioni

Frangisole a due canali (2-01334-0000-0)

Se la larghezza della frangisola nella versione con motore è tra 400 e 600 mm, offriamo una soluzione tramite la frangisole a due canali. I due canali, uno sopra all'altro, sono interconnessi tramite trasmissione alleggerita. Il motore si trova nel canale superiore e i cuscinetti si trovano nel canale inferiore.

Il canale con motore si può collocare non soltanto sopra al canale con cuscinetti, ma anche dietro il canale con i cuscinetti, cioè il numero delle lamelle corrisponde allo standard (se nell'architrave c'è spazio).



| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|-----------|--|---|-----------------------------------|
| 20 | Trasmissione in plastica 8-mm quadrata 14 mm uscita, 46mm | P 045/5 | 6-013232-0000 |
| 30 | Supporto della trasmissione, corpo 46 mm | P 046/2 | 6-013234-0000 |
| 40 | Gancio della lista superiore meccanico - Fe PROFILO con isolamento | P 002/3 | 6-012663-0000 |
| 50 | Anello per il filo esagonale di metallo | P 511 | 6-001242-0000 |
| 60 | Rivetto staccabile Al 4x10 DIN 7337 A, incolore | SC 136 0000 | 6-002680-0000 |
| 70 | Albero | P 006 | 7-300198-0000 |
| 80 | Prolunga dell'interruttore terminale del motore Geiger | P 066 | 6-012561-0000 |

Varianti delle versioni

Frangisole Windstabil (2-01127-0000-A)

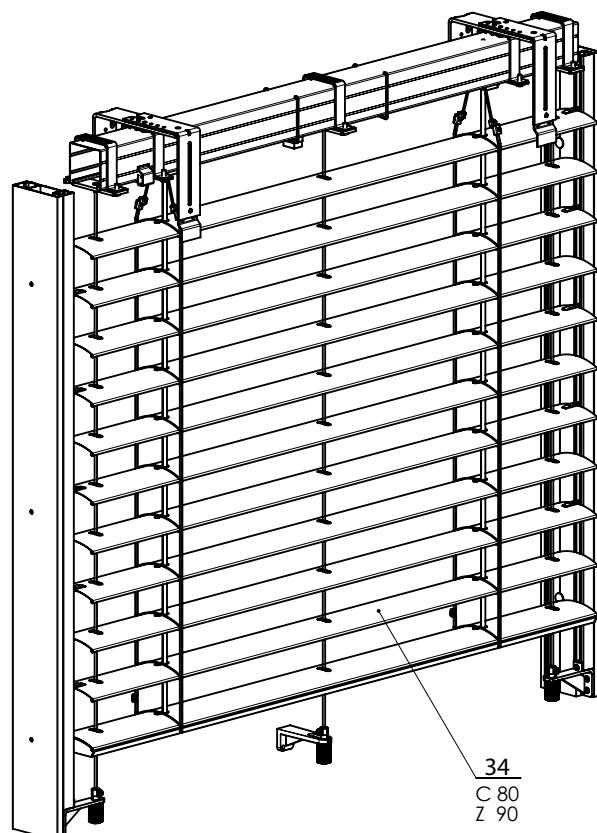
Versione **Windstabil** per le frangisole **Cetta 80** e **Zetta 90**. Si tratta di un'elevazione tecnologica del parametro della resistenza della frangisole al vento tramite cavetti ausiliari.

Parametri tecnici:

- guida laterale con lista di guida P080
- larghezza massima 3000 mm, altezza massima 3600 mm,
- area massima per il comando a motore 9 m²,
- classe di resistenza al vento: 5.

Cavetti di guida ausiliari

| Larghezza della frangisole (mm) | Numero dei cavetti ausiliari |
|---------------------------------|--|
| fino a 1499 | 2 pezzi (attaccati alle liste di guida) |
| 1500 – 1999 | 2 pezzi (attaccati alle liste di guida) + 1 pezzo nel centro |
| 2000 - 3000 | 2 pezzi (attaccati alle liste di guida) + 2 pezzi nel centro |



WINDSTABIL 2-01127-XXXX-A



Varianti delle versioni

Alimentazione solare delle frangisole esterne

La frangisole esterna con alimentazione solare è una frangisole unica e pienamente automatica che viene comandata senza fili e ha il consumo zero dell'energia elettrica. Questa frangisole funge sul principio del cosiddetto fenomeno fotovoltaico – cioè la trasformazione di radiazione solare in energia elettrica. Uso soltanto per il canale 56x58 mm. L'area massima è di 8 m². Un'unità solare è adattata soltanto per una sola frangisole esterna.

Composizione del set solare:

- motore JA04 Soft DC 4Nm 33 giri 12 V
- ricevitore Combio-868 JA DC
- unità energetica DC
- Quickconnect IP65

MonoTel 2, canale singolo - bianco, alluminio brillante, grigio titanio
TempoTel 2, 10-canali (timer + Astro) - bianco, alluminio brillante, grigio titanio

VarioTel 2, 5 canali - bianco, alluminio brillante, grigio titanio



Motore ELERO JA 04 SOFT DC, 4Nm (6-015554-0000)

| Denominazione | Dati tecnici |
|-----------------------------------|------------------------|
| Coppia di torsione nominale | 4 Nm |
| Giri nominali | 33 giri/min. |
| Tensione nominale | 12V |
| Frequenza nominale | - |
| Freno Soft silenzioso | - |
| Corrente nominale | 4A |
| Potenza assorbita nominale | 48 W |
| Protezione | IP 44 |
| Volume degli arresti terminali | 85 giri |
| Lunghezza (senza innesti in mm) | 260 |
| Peso | 1,6 kg |
| Temperatura ambiente di esercizio | Da -20°C a +60°C |
| Cavo di connessione | 0,8 m con Quickconnect |

Adattatore dell'albero (6-001624-0002)

Ricevitore Combio-868 JA DC (6-015555-0000)

| Denominazione | Dati tecnici |
|-----------------------------------|------------------|
| Coppia di torsione nominale | 10 Nm |
| Tensione nominale | 12 – 13,5 V DC |
| Corrente nominale | 3,75 A |
| Potenza assorbita nominale | 45 W |
| Corrente di attacco | 100 mA |
| Protezione | IP 56 |
| Numero massimo dei canali | 16 |
| Dimensioni (mm) | 100x40x15 |
| Peso | 1,6 kg |
| Temperatura ambiente di esercizio | da -20°C a +60°C |

Montaggio:

- L'area del pannello deve essere inclinata verso il basso.
- Nel caso ideale, il pannello solare va posizionato a 90° rispetto ai raggi incidenti.
- La boccola con l'accumulatore deve essere collocata sempre sopra al pannello solare.

Unità energetica DC Solar (6-018680)

- compreso l'accumulatore e il cavo di interconnessione

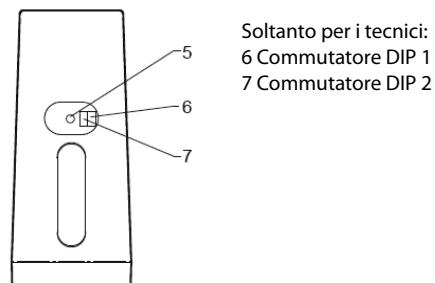
| Denominazione | Dati tecnici |
|--|---|
| Tensione nominale | 13,2 V DC |
| Protezione | IP 44 |
| Dimensioni (mm) | 523 x 50 x 83 |
| Temperatura ambiente di esercizio | da -20°C a +60°C |
| Tipo della batteria carica | LiFePo ₄ |
| Tensione della batteria | 13,2 V |
| Potenza in uscita-punta | 4,2 ± 10% W |
| Capacità della batteria | 2400 mAh |
| Energia | 33 Wh |
| Protezione contro eccessivo scaricamento/caricamento | Sistema di comando incorporato della batteria |
| Peso (compresa la batteria) | 1100 g |

ATTENZIONE

Il ricevitore Combio a 12 V (utilizzato nel sistema solare per veneziane da esterno) comunica solo in modo unidirezionale. Il produttore Elero dispone di tutti i telecomandi in grado di comunicare sia in modo unidirezionale che bidirezionale, ma per funzionare correttamente con il sistema solare, il telecomando Elero deve essere commutato in comunicazione unidirezionale tramite un interruttore sulla parete posteriore. Si prega di notare che il telecomando Multitel 2 non può essere utilizzato per il controllo di motori a 12V DC!!!



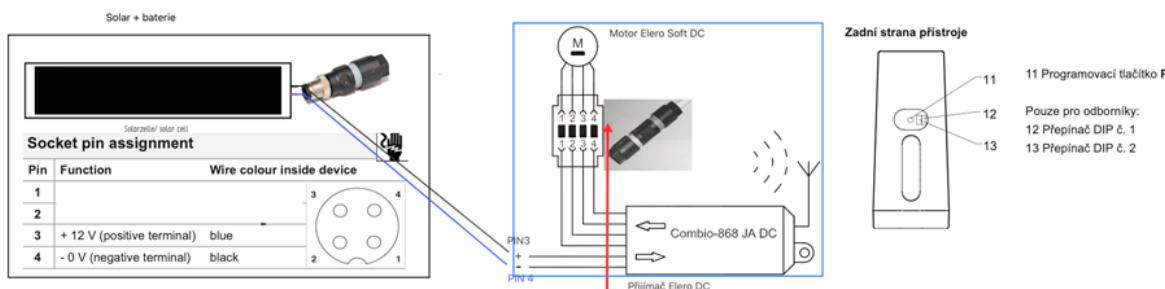
Parte posteriore del dispositivo 5 Tasto di programmazione P



Rimuovere il tappo di gomma dal retro del telecomando e portare l'interruttore 2 del telecomando in posizione OFF.

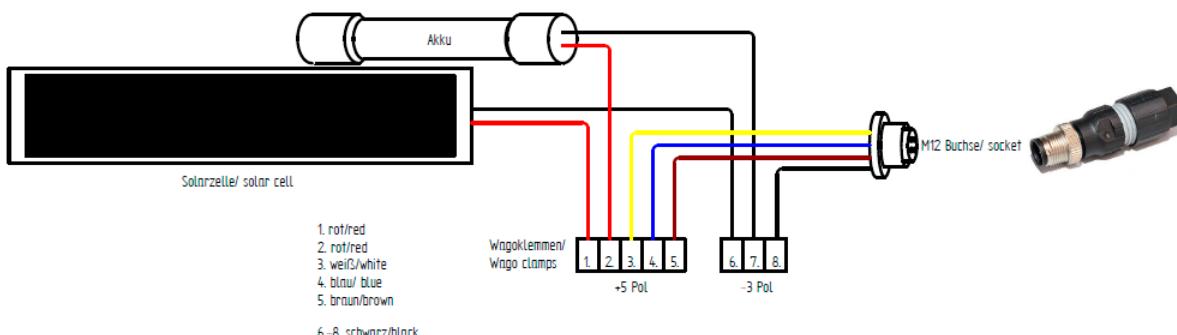
Sistema radio unidirezionale per controllo motori 12V

Il termine "sistema radio unidirezionale" si riferisce alla trasmissione di segnali radio a un ricevitore radio. Tuttavia, a differenza di un sistema radio bidirezionale, i ricevitori radio unidirezionali non possono inviare al trasmettitore il feedback sullo stato del dispositivo. Inoltre, non è possibile trasmettere i segnali radio tra i singoli ricevitori radio per una migliore penetrazione del segnale.



QUICKON terminal assignment

| | |
|-------------------|-----------|
| Terminal 1: brown | ▲ (up) |
| Terminal 2: white | + (plus) |
| Terminal 3: blue | ▼ (down) |
| Terminal 4: black | - (minus) |



- 1) collegare il pannello solare al ricevitore
 - 2) collegare il ricevitore al motore
 - 3) dopo il collegamento, premere il pulsante di programmazione del telecomando prima che la veneziana inizi a muoversi
 - 4) selezionare il canale del telecomando per memorizzare la veneziana
 - 5) durante la salita, premere immediatamente il tasto su sul telecomando
 - 6) durante la discesa, premere immediatamente il tasto giù sul telecomando
 - 7) la tenda si ferma memorizzando le impostazioni
- Per eliminare eventualmente, resettare il ricevitore, premere tutti e quattro i pulsanti (su+stop+giù+prog) prima che si accenda la luce rossa sul controller!

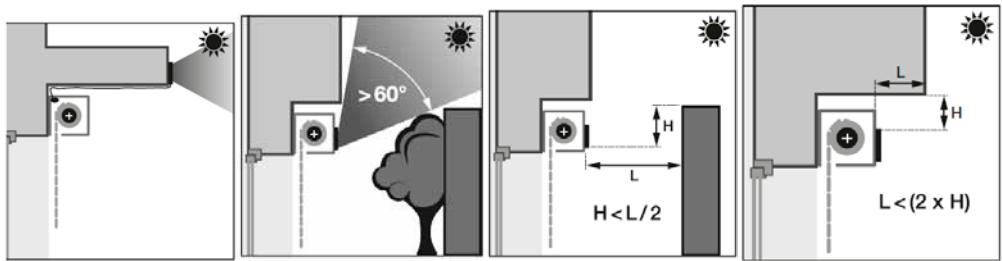
Telecomandi compatibili: Tempotel 2, Variotel 2, Monotel 2

Tutti i telecomandi devono essere commutati in modalità unidirezionale DIP 2 nella posizione superiore, vedasi le istruzioni di cui sopra.



Montaggio:

- illuminazione minima pannello 60%
- la posizione ideale del pannello solare è ad angolo retto rispetto al sole



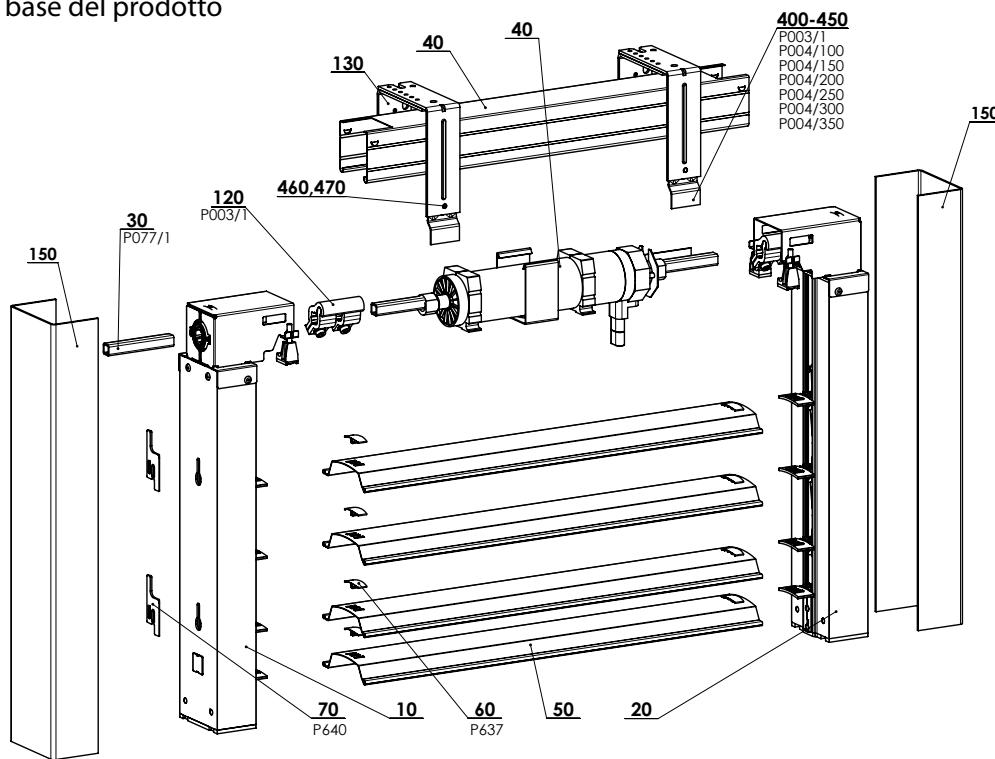


- ▲ Frangisole a catena TITAN 90
- ▲ Frangisole obliqua Cetta 80F TE
- ▲ Frangisole esterna da facciata
- ▲ Frangisole autoportante STS
- ▲ Frangisole autoportante VIVA
- ▲ Frangisole autoportante BRAVO
- ▲ Frangisole di sicurezza Emergency
- ▲ Frangisole nell'architrave HELUZ

ISOTRA *Quality*

Titan 90

Specificazione base del prodotto



TITAN 90 - MOTORE 2-01070-XXXX-A

Specificazione Titan 90

| | Profilo superiore | Profilo inferiore | Lamella | Lista di guida |
|---|--|-------------------|--|--|
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P001/1 56 x 58 Fe  | - | O 123/XXXX 0,60 x 122,8 Al  | P 018/81 PU52 80x49,2 Al |
| Colore | Standard: Lamiera zincata Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* | | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | Standard: RAL 9006 alluminio brillante Gli altri RAL in verniciatura, DECORAL* |

* dimensione massima 4000mm

Versioni atipiche non si producono.

Dimensioni standard

| Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | | Area garantita m ² |
|-----------------|-------|---------------|------|-------------------------------|
| min. | max. | min. | max. | max. |
| 600 | 2800* | 500 | 4000 | 8 (motore) |

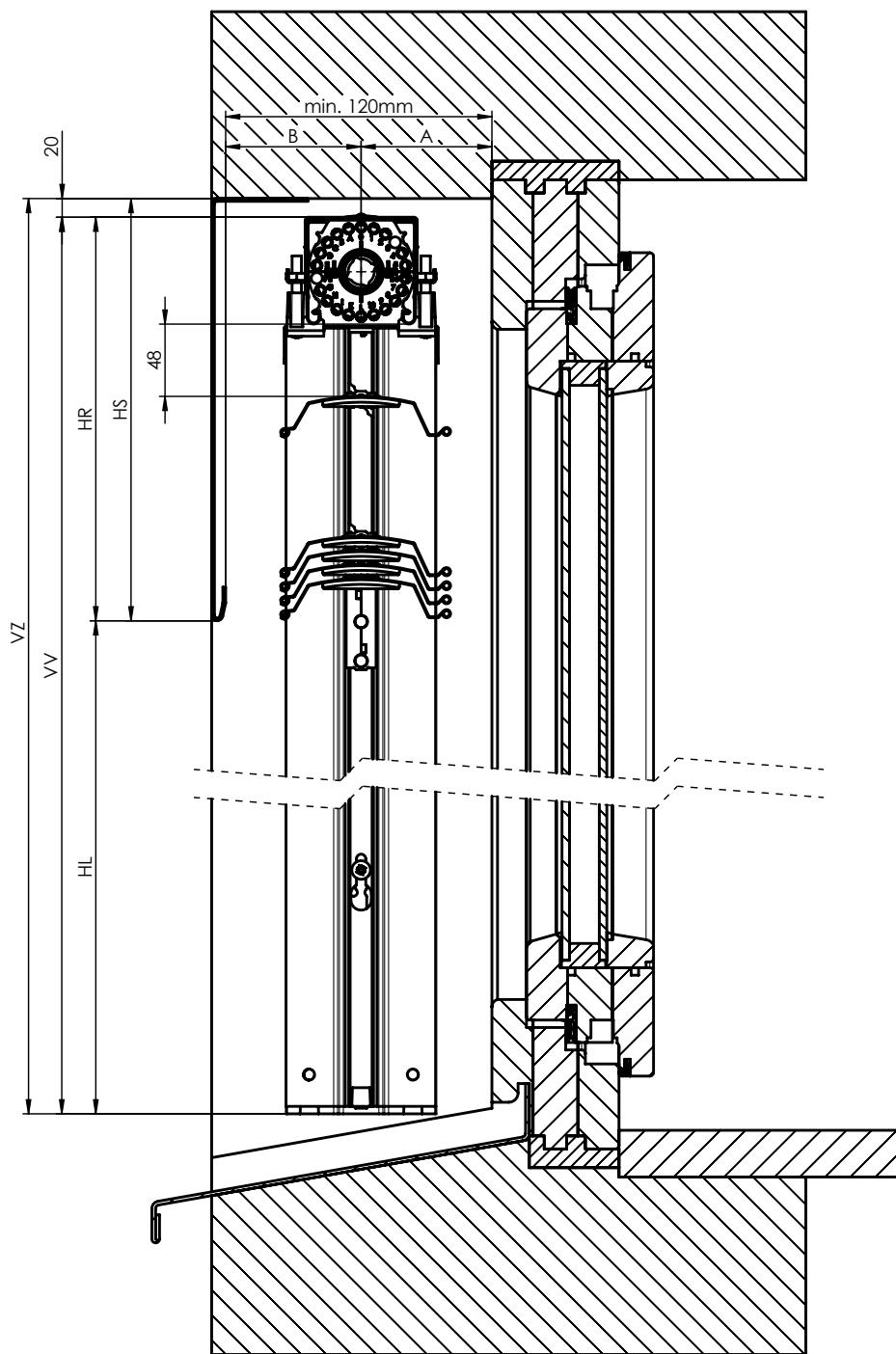
* Attenzione: Con maggiore larghezza della frangisole si abbassa la sua resistenza al vento - vedi Resistenza degli schermi esterni al vento, pagg. 3-6.

Titan 90 - motore (2-01070-XXXX-A)

| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|-----------|--|---|-----------------------------------|
| 10 | Puntello della frangisole a catena - DESTRO | | 2-01068-0000 |
| 20 | Puntello della frangisole a catena - SINISTRO | | 2-01069-0000 |
| 30 | Albero a catena - CORTO | | 3-02564-0000 |
| 40 | Canale superiore della noria a dischi - Lungo | | 2-01113-0000 |
| 50 | Lamella a catena 90 | O 123/XXXX | 2-01114-PU01 |
| 60 | Sicura della lamella | P 637 | 3-02444-0000 |
| 70 | Rondella delimitante | P 640 | 3-02670-7040 |
| 80 | Involucro della FRANGISOLE ESTERNA 600 | | 2-00342-0000 |
| 120 | Trave della lista superiore - REGOLABILE CORTA | P 003/1 | 2-00112-0000 |
| 130 | Innesto dell'albero per quadrato | P 077/1 | 2-01065-0000 |
| 150 | Lista intonacata | P 018/82 | 3-03112-XXXX |
| 400 | Prolunga del supporto della lamiera di protezione - 100 mm | P 004/100 | 3-00156-PU22 |
| 410 | Prolunga del supporto della lamiera di protezione - 150 mm | P 004/150 | 3-00157-PU22 |
| 420 | Prolunga del supporto della lamiera di protezione - 200 mm | P 004/200 | 3-00158-PU22 |
| 430 | Prolunga del supporto della lamiera di protezione - 250 mm | P 004/250 | 3-00159-PU22 |
| 440 | Prolunga del supporto della lamiera di protezione - 300 mm | P 004/300 | 3-00950-PU22 |
| 450 | Prolunga del supporto della lamiera di protezione - 350 mm | P 004/350 | 3-00960-PU22 |
| 460 | Vite con testa esagonale M5x8, Zn DIN 933, 8,8 | | 6-002353-0000 |
| 470 | Rondella M5, DIN 125-1A, 5,8 Zn | | 6-002350-0000 |

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI TITAN 90

SEZIONE VERTICALE DEL COMANDO A MOTORE



SEZIONE VERTICALE - TITAN 90

2-01825-0083-0

A* min. 65 mm

B min. 55 mm

A+B min.120 mm

* + eventuale aggiunta a causa di grondatoi (davanzali) sporgenti o cerniere

Le dimensioni della massa avvolta e del passaggio sono valori approssimativi
e in realtà possono differenziarsi.

Deviazioni delle dimensioni vanno nei valori di +/-5mm

VZ - altezza della frangisole con spazio di montaggio

VV - altezza della frangisole prodotta

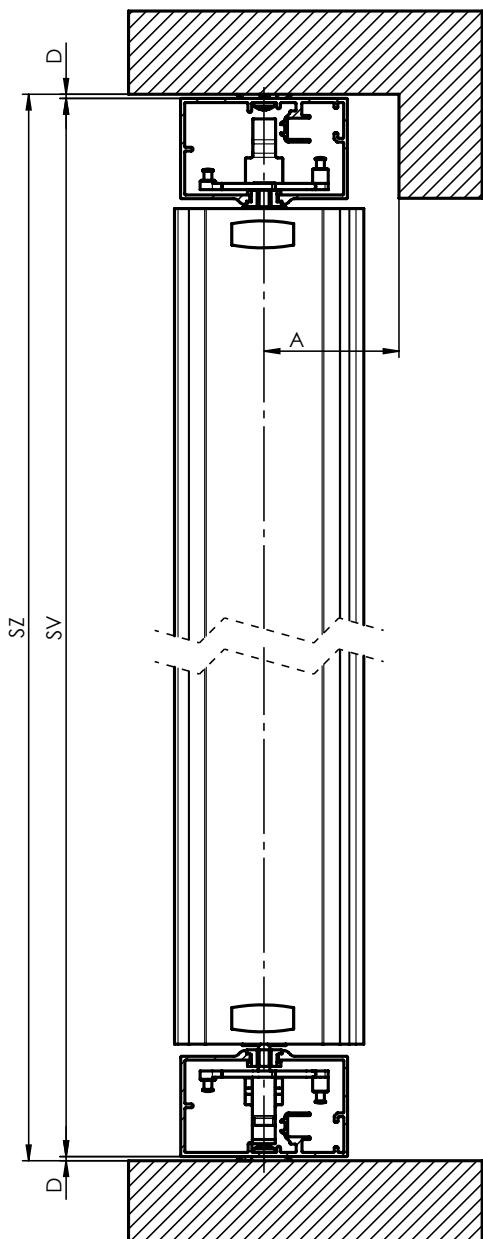
HL - altezza della feritoia a frangisole tirata su

HR - altezza della massa avvolta senza lo spazio di montaggio

HS - altezza della massa avvolta con spazio di montaggio

SCHEMA DELLA FRANGISOLE DA ESTERNI TITAN 90

SEZIONE ORIZZONTALE DEL COMANDO A MOTORE



SEZIONE ORIZZONTALE - TITAN 90

2-01825-0084-0

SZ - larghezza della frangisole insieme con i supporti
 VZ - larghezza della frangisole prodotta senza supporti
 D - larghezza del supporto della lista di guida o della rondella delimitante

Specificazione base

Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

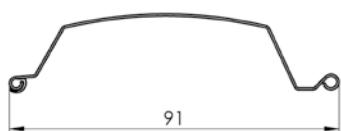
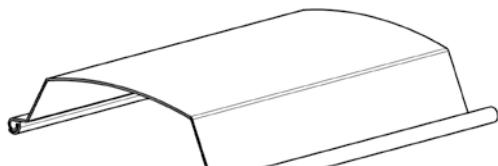
Misurazione e montaggio

Varianti delle versioni

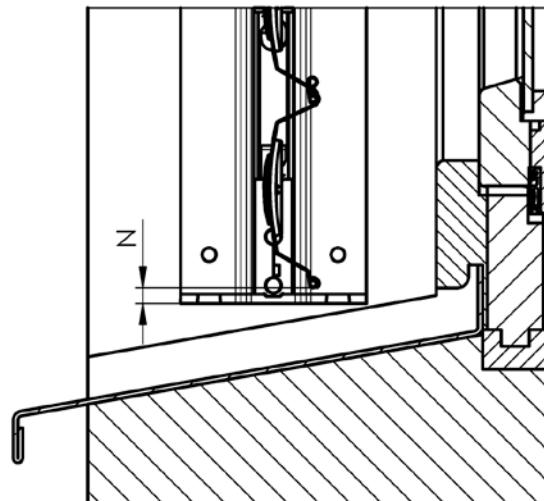
Versione speciale

Lamelle

Lamella a catena 90 (6-012599-XXXX)



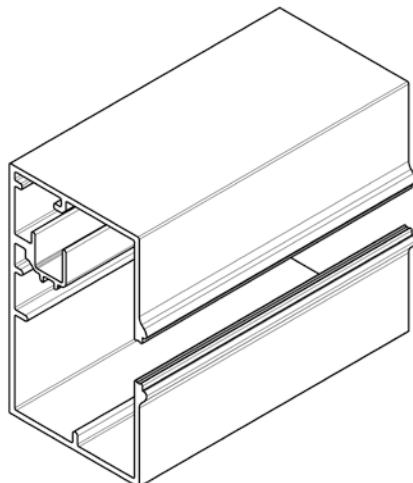
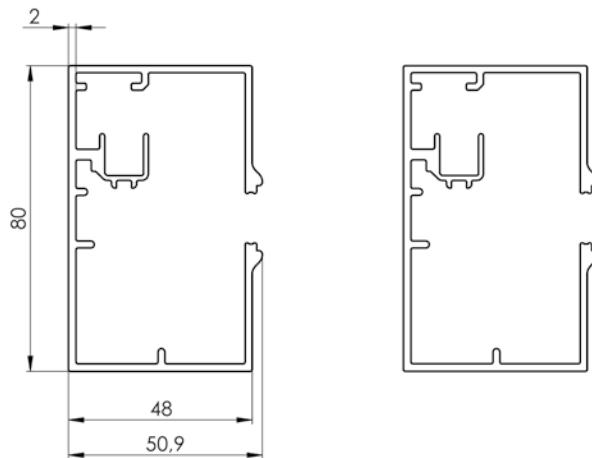
Feritoia dell'ultima lamella



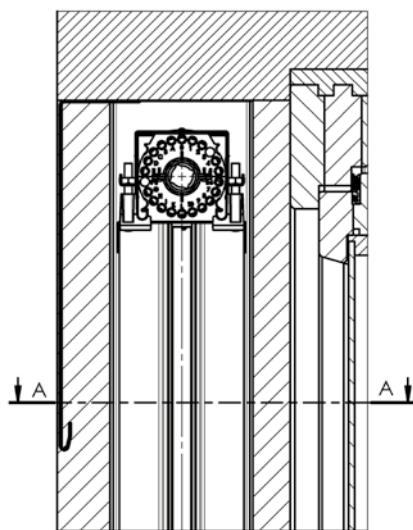
Spazio tra il bordo inferiore dell'ultima lamella e l'estremità della lista di guida N = 10 ± 5 mm

Guida

Lista di guida P 018/81 (3-02881-XXXX)

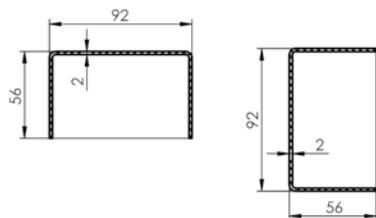
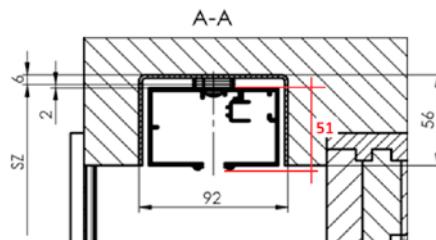


Lista intonacata TITAN P 018/82 (3-03112-XXXX)



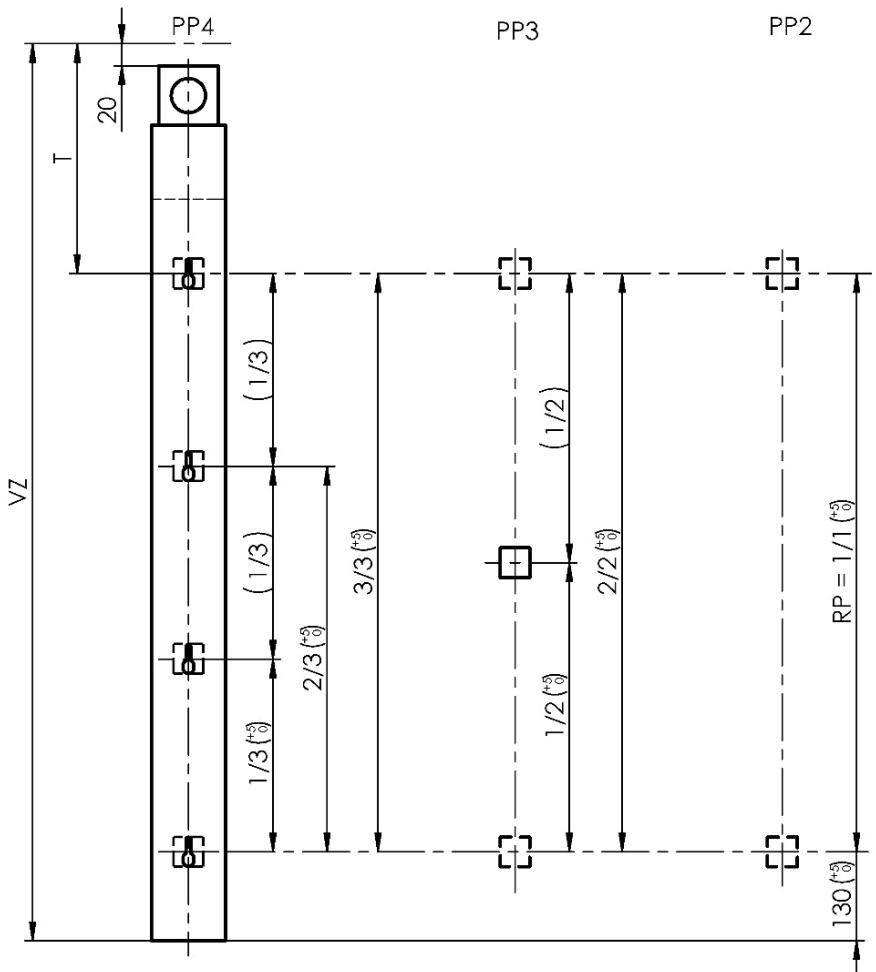
TITAN lista intonacata - misurazione:

- misurare la spalette in tre punti
- aggiungere 2x50mm alla dimensione più piccola
- questa è la larghezza di fabbricazione della tenda



Fori di montaggio della lista di guida

| Altezza della frangisole insieme con lo spazio di montaggio (AV) | Numero tagli (PP) | Posizione del taglio superiore (T) |
|---|--------------------------|---|
| 400 - 799 | 2 | 225 |
| 800 - 1299 | 2 | 290 |
| 1300 - 1799 | 2 | 480 |
| 1800 - 2799 | 3 | 480 |
| 2800 - | 4 | 570 |



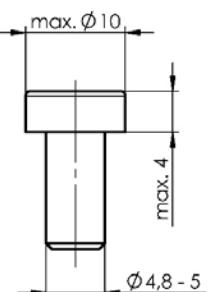
Esienze per gli elementi di ancoraggio

\varnothing della vite = 4.8 - 5 mm

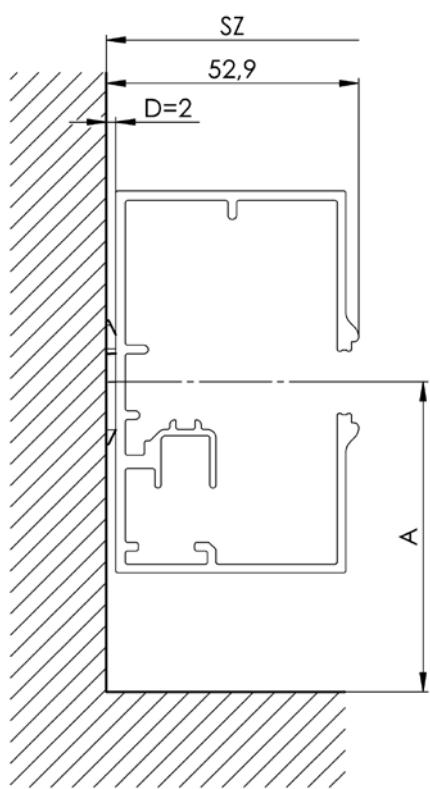
\varnothing della vite = max. 10 mm

Ø della testa della vite = max. 10 mm
altezza della testa della vite = max. 4 mm

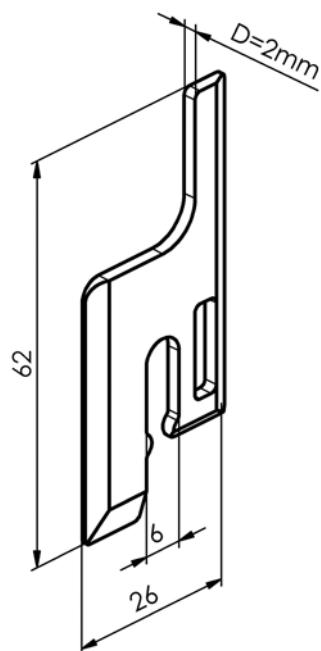
Gli elementi di ancoraggio devono essere sufficientemente solidi e adatti per il dato tipo dello stipite



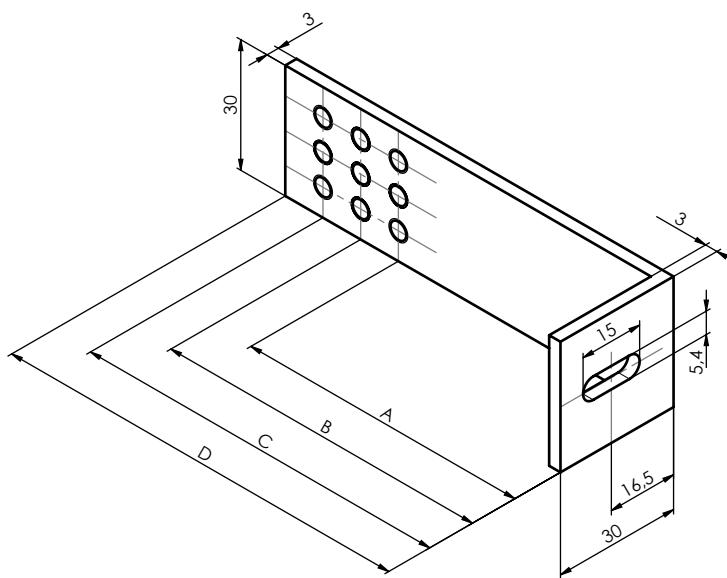
Installazione



Rondella delimitante P 640
2-02670-XXXX-0



SZ - larghezza della frangisole insieme con i supporti
A - distanza dell'asse della lista di guida dalla finestra
D - larghezza del supporto della lista di guida o della rondella delimitante



Supporti delle liste di guida P 021/13-16 (3-03356-XXXX-0 - 3-03359-XXXX-0)

| denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Supporto della lista di guida L30-65,75,85 | P 021/13 | 3-03356-XXXX-0 | 65 | 75 | 85 | 100 |
| Supporto della lista di guida L30-70,80,90 | P 021/14 | 3-03357-XXXX-0 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| Supporto della lista di guida L30-95,105,115 | P 021/15 | 3-03358-XXXX-0 | 95 | 105 | 115 | 130 |
| Supporto della lista di guida L30-100,110,120 | P 021/16 | 3-03359-XXXX-0 | 100 | 110 | 120 | 130 |

1. MISURAZIONE

Si misura la larghezza (SZ) e l'altezza (VZ) della frangisole.

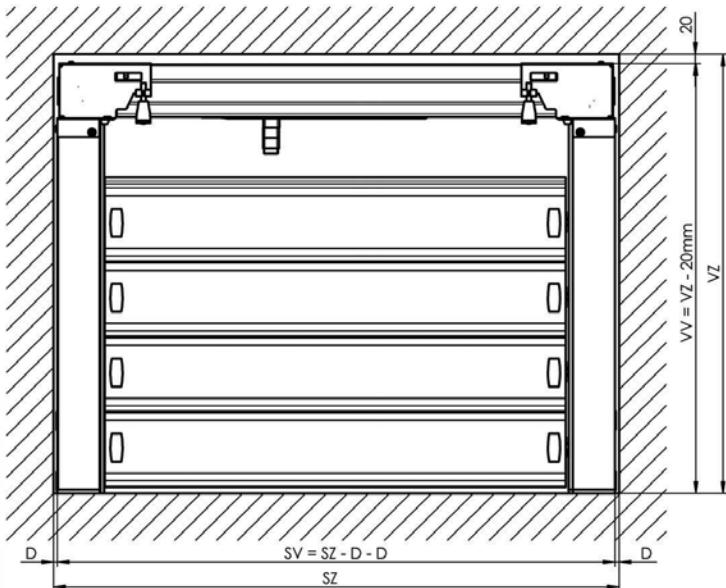
Larghezza della frangisole (SZ) va misurata al minimo in tre punti, su, nel centro e giù.
Per la produzione e l'ordine della frangisole partire dal valore misurato minimo.

ATTENZIONE! La larghezza prodotta della frangisole TITAN (SV) è sempre minore della larghezza misurata della frangisole (SZ) è ciò rispetto ai modi scelti di montaggio. Vedi Allegato: Varianti di montaggio.

Anche l'altezza della frangisole (VZ) si misura al minimo in tre punti, ai lati di ambedue le spallette e anche nel centro. Per la produzione e l'ordine della frangisole partire dal valore misurato minimo.

ATTENZIONE! L'altezza prodotta della frangisole TITAN (VV) è sempre minore di 20mm dell'altezza misurata della frangisole (VZ). Il motivo è quello di assicurare lo spazio di manipolazione per il montaggio e lo spazio per la posizione degli elementi di ancoraggio per il profilo di protezione della frangisole.

Si prega di tenerne conto quando si inserisce la veletta.



Nota:

La larghezza reale della frangisole prodotta (SV) è sempre minore della larghezza della frangisole indicata nel modulo d'ordine. La differenza delle larghezze è determinata dal modo scelto di montaggio. Nel montaggio allo stipite è sempre necessario usare 2mm delle rondelle delimitanti. Tramite le rondelle è possibile aggiustare il piano verticale.

L'altezza reale della frangisole prodotta (VV) è minore di 20mm della altezza della frangisole indicata nel modulo d'ordine. Il motivo è quello di assicurare il possibile spazio di manipolazione e la possibilità della posizione degli elementi di ancoraggio per il profilo di protezione della frangisole TITAN.

La profondità minima dello stipite necessaria per il corretto montaggio è di circa 120 mm.

ATTENZIONE!

Alla misurazione stessa va dedicata la dovuta attenzione per prevenire eventuali problemi durante l'installazione della frangisole.

MONTAGGIO

Leggere con attenzione il presente manuale prima di iniziare il montaggio, osservare tutte le istruzioni passo dopo passo e rispettare tutti i consigli in esso espressi.

Tutte le informazioni del presente manuale sono molto importanti per la correttezza dell'esecuzione del montaggio.
L'intero sistema della frangisole a catena può essere messo in esercizio soltanto dal personale qualificato.

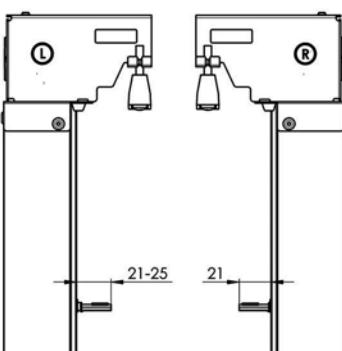
Simboli utilizzati

- Attività
- Controllo
- ! - Attenzione

Preparazione per il montaggio

- Controllo delle dimensioni di montaggio Le dimensioni della frangisole devono corrispondere ai valori indicati nel modulo d'ordine. Tolleranza d'installazione deve corrispondere ai valori nella descrizione tecnica del prodotto.
- Controllo del foro di montaggio della sua prontezza
- Controllo del fondamento, selezione degli elementi di ancoraggio adeguati e degli attrezzi adeguati Preparazione dell'allacciamento elettrico per la connessione al motore della frangisole.
- Controllo di tutti i fondamenti di montaggio Verifica di tutti i valori di montaggio (larghezza x altezza x grandezza della massa avvolta)

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO ATTENZIONE! Tutte le targhe sulle parti della frangisole sono collocate sempre in modo visibile dagli interni.



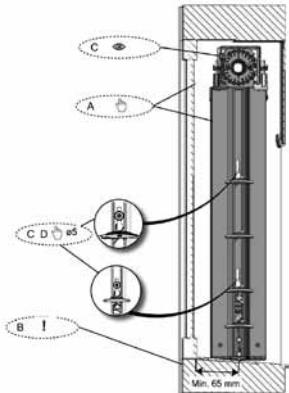
Differenza lista di guida destra/sinistra

- lista di guida sinistra
- adesivo "L" sul supporto del cuscinetto visto dagli interni
- distanza variabile del supporto della lamella 21-25mm
- lista di guida destra
- adesivo "R" sul supporto del cuscinetto visto dagli interni
- distanza fissa del supporto della lamella 21mm

Montaggio stesso

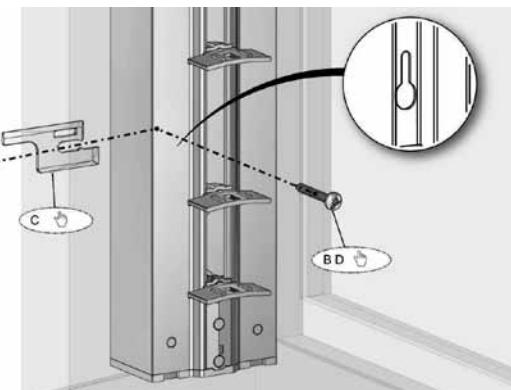
1. Montaggio delle liste di guida

- A - Sistemare la lista nello stipite.
- B - Distanza minima dell'asse della lista di guida dall'ostacolo è di 65 mm.
- C - Notando che la guida ha parte sinistra e parte destra, sistemarle correttamente.
- D - Attraverso i fori di montaggio, trasmettere i segni per l'uso degli appositi elementi di ancoraggio.
- E - Trapanare e inserire gli elementi di ancoraggio.



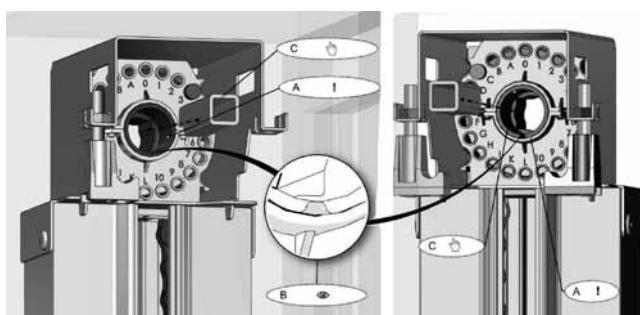
2. Attacco delle liste di guida

- A - Verificare la correttezza della guida sinistra e destra.
- B - Avvitare le viti attraverso la lista di guida.
- C - Prima di serrare a fondo, inserire sulla vite la rondella di espansione tra lo stipite e la lista.
- D - Serrare le liste a fondo e riverificare la loro corretta sistemazione.



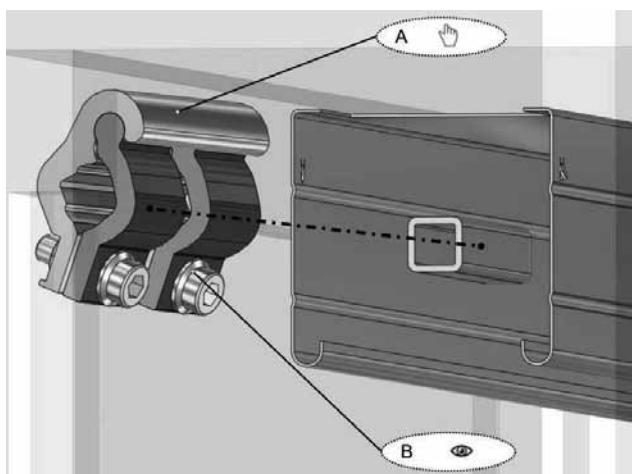
3. Controllo della posizione del cuscinetto

- A - In nessun caso girare il rocchetto. L'impostazione dalla produzione potrebbe essere perduta.
- B - Assicurarsi se su ambedue le liste di guida, il contrasegno del rocchetto è orientato verso il basso.
- C - Inserire gli alberi di connessione corti nei cuscinetti della guida.



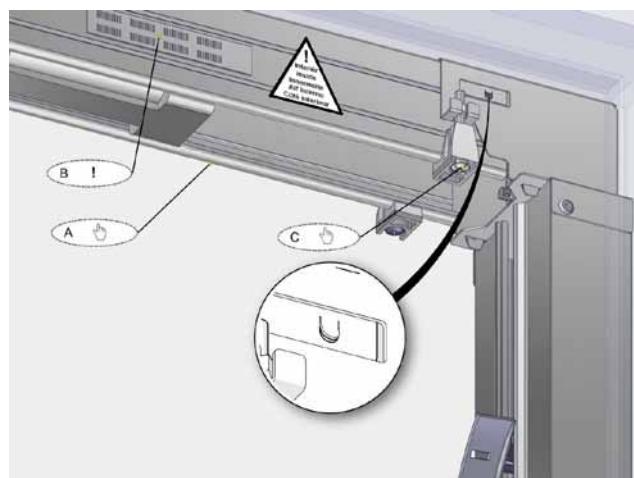
4. Canale con il motore - preparazione

- A - Inserire gli innesti trascinatori per l'albero quadrato nel canale. Uno da sinistra e l'altro da destra.
- B - Le teste delle viti sono orientate sempre verso il basso.



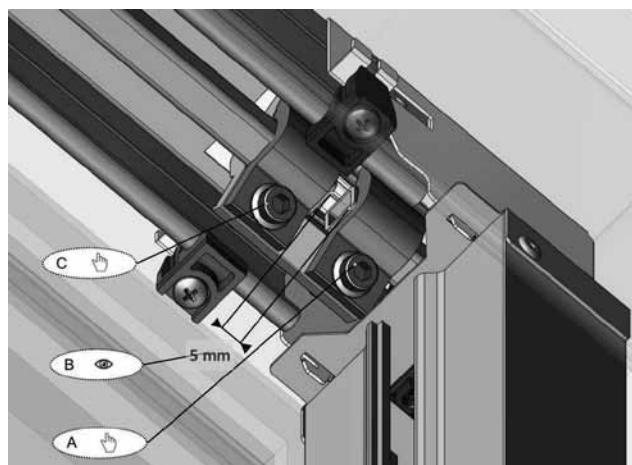
5. Canale con il motore

- A - Inserire il canale da sotto in ambedue le liste di guida e centrarlo.
- ATTENZIONE:
- B - Assicurarsi che la scritta "INTERNO" sia sempre rivolta verso l'interno.
- C - Assicurare il canale con aiuto di ganci di sicurezza, stringendo le liste di guida.



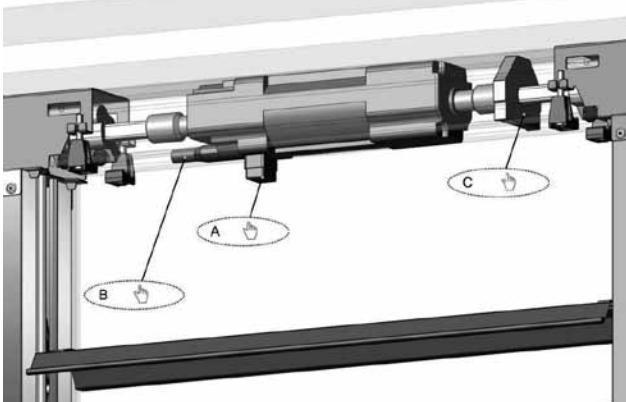
6. Canale con il motore - unione degli alberi

- A - Con aiuto degli innesti trascinatori comporre gli alberi quadrati uno dentro l'altro.
- B - Fare attenzione che tra gli alberi ci sia uno spazio di cca 5mm.
- C - Serrare gli innesti.



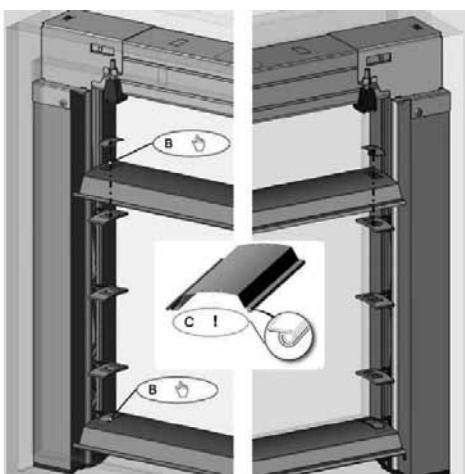
7. Connessione del motore

- A - Prima munire il motore dell'adeguato prolungamento dell'arresto meccanico.
- B - Interconnettere il cavo di montaggio con il motore della frangisole.
- C - Se il canale è munito dell'appoggio in polistirolo dell'albero, rimuoverlo.



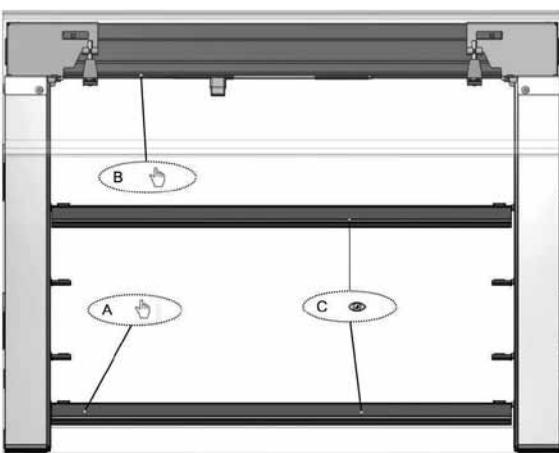
8. Lamelle

- A - Togliere le lamelle dall'imballo (Attenzione a non graffiarle).
- B - Inserire la lamella maggiore e quella minore e assicurarle con clip in acciaio inossidabile.
- C - La gomma di tenuta è orientata sempre negli esterni.



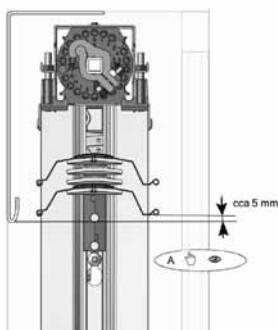
9. Lamelle - l'impostazione

- A - Con aiuto del cavo di montaggio, muovere la frangisole verso l'alto.
- B - Durante il movimento delle lamelle, premere l'interruttore regolatore dell'arresto superiore.
- C - Ambedue le lamelle sono in stato di apertura. Verificare se siano parallele.



10. Lamelle - impostazione

- A - Ottenendo il valore superiore desiderato, (di solito l'altezza dell'architrave, o della lamiera di protezione), sospendere il movimento.
- B - Il movimento verso l'alto per l'eventuale aggiustamento ulteriore è ancora possibile.
- C - Con il movimento della frangisole verso il basso, la posizione superiore si salva.



ATTENZIONE!

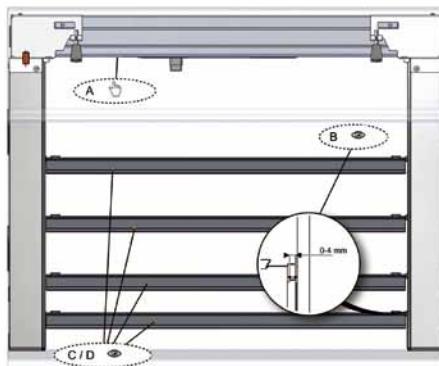
In nessun caso cambiare la posizione terminale inferiore e nemmeno intervenire in essa in nessun modo! Essa è già impostata dalla fabbrica e il fine corsa viene spostato oltre la posizione impostata in fabbrica, la tensione del meccanismo della veneziana aumenta con un conseguente rischio di danni permanenti alla veneziana.

11. Connessione del motore

- A - Collegare l'interconnettore elettrico con il motore della frangisole.
- B - Per l'interconnessione, usare il terminale secondo il tipo e il comando del motore.
- C - Fare attenzione che il cavo dell'allacciamento elettrico non ostacoli la funzione della frangisole.

12. Lamelle

- A - Inserire le lamelle rimanenti e assicurarle con clip in acciaio inossidabile.
- B - La gomma di tenuta è orientata sempre negli esterni.



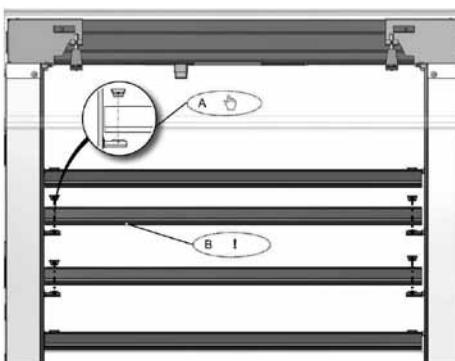
Controllo della funzionalità e della propensione del motore

ATTENZIONE!

Non collegare mai più motori a un unico elemento di comando!

Controllo di funzionalità:

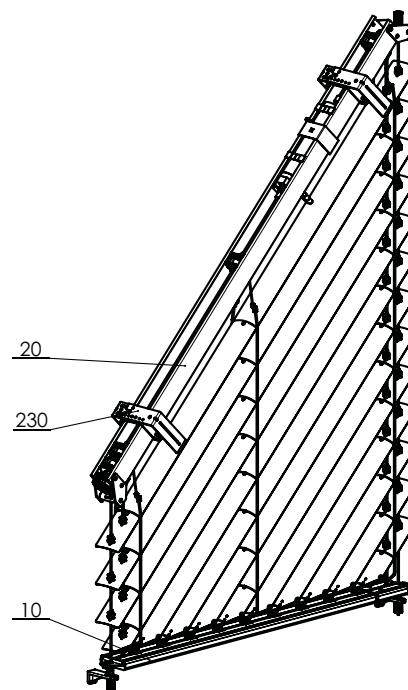
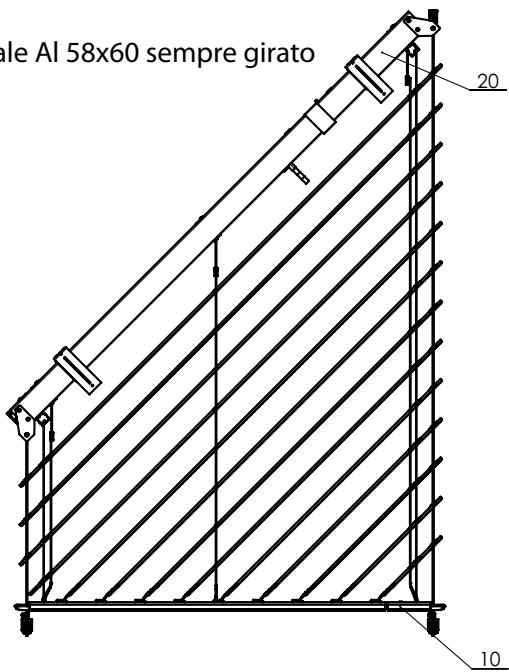
- A - Con aiuto del cavo di montaggio, passare più volte su e giù la corsia della frangisole.
- B - Controllare il gioco al collo della lamella del piede sinistro. Il gioco è di 0-4mm.
- C - Controllare il gioco delle lamelle. La lamella è libera e si muove a +/- 1mm.
- D - Le lamelle devono essere allo stesso livello con gli elementi girevoli delle liste di guida.



Frangisole obliqua Cetta 80F TE

Specificazione base del prodotto

Canale Al 58x60 sempre girato



Frangisole obliqua da esterni 2-01077-XXXX-A

Specificazione

| | Profilo superiore | Profilo inferiore | Lamella | Guida laterale cavetto in acciaio | Scaletta | Nastro tessile | Montaggio |
|--|--|---|---|---|---|----------------------|---|
| Denominazione commerciale Dimensioni (mm) Materiale | P 001/2 58x60 Al | P 012/6 + P 012/7 21x80 | O 118 0,40 x 80 Al | P 036 ø 3,2 Fe/PVC Varianti dei tenditori nel capitolo Guida | P 30/4 P30/5 P30/6 P30/7 104x85 74x85 93,5x85 83x85 PES | RHD 09 6mm PES | Varianti del montaggio nel capitolo "Montaggio" |
| Colore | Standard: naturale (profilo Al) Gli altri RAL in verniciatura DECORAL* | Standard: ELOX Gli altri RAL in verniciatura DECORAL* | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | Secondo l'attuale campionario ISOTRA a.s. | grigio | grigio | |

* dimensione massima 4000mm

| C80 FTE DIMEN- SIONI DI PRODUZI- ONE | larghezza min. [mm] | larghezza max. [mm] | altezza min. C [mm] | altezza max. V standard [mm] | altezza max. V realizzabile [mm] | dimensione max. B standard [mm] | dimensione max. B realizzabile [mm] | superficie garantita max. [m ²] | angolo massimo di inclinazione |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| | 600 | 2500 | 300 | 4000 | 4800 | 2700 | 3300 | 7 | 50 ° |

La dimensione B influenza sulla flessione della guida telescopica inferiore durante il sollevamento o l'abbassamento della veneziana; maggiore è questa dimensione, maggiore sarà la flessione. Pertanto, a partire dal valore di 2701 mm della dimensione B, è necessario confermare una dichiarazione che indichi tale deflessione. A partire dal valore di 3301 mm, la flessione può essere così grande che si rischia di danneggiare il meccanismo telescopico. In tal caso, si consiglia di dividere veneziana in 2 tende telescopiche per finestre oblique.

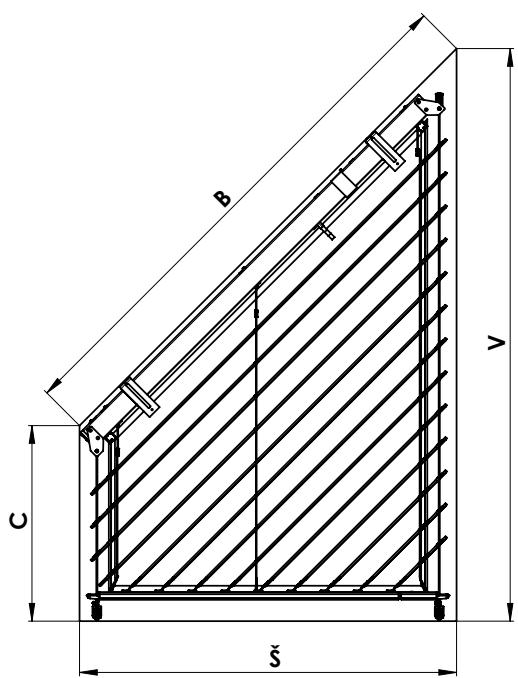
Motori

Geiger, Geiger AIR, Somfy WT, Somfy IO, Elero

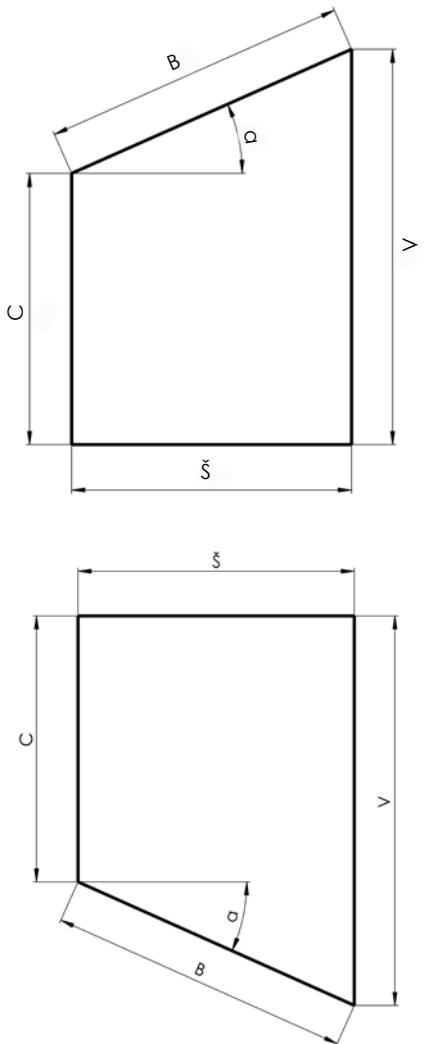
Frangisole obliqua CETTA 80F TE (2-01077-0000-A)

| posizione | denominazione item | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|-----------|--|-----------------------------------|
| 10 | Lista inferiore - DIVISA TELESCOPICA, per frangisole obliqui | 2-01073-PU11 |
| 20 | Lista superiore - DIVISA, per frangisole obliqui | 2-01074-PU11 |
| 230 | Supporti delle FRANGISOLE ESTERNE - LEGAME (esterni) | 2-00649-0000 |

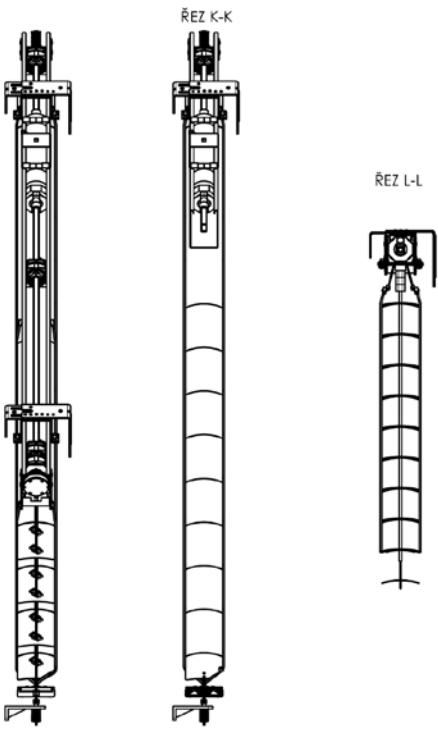
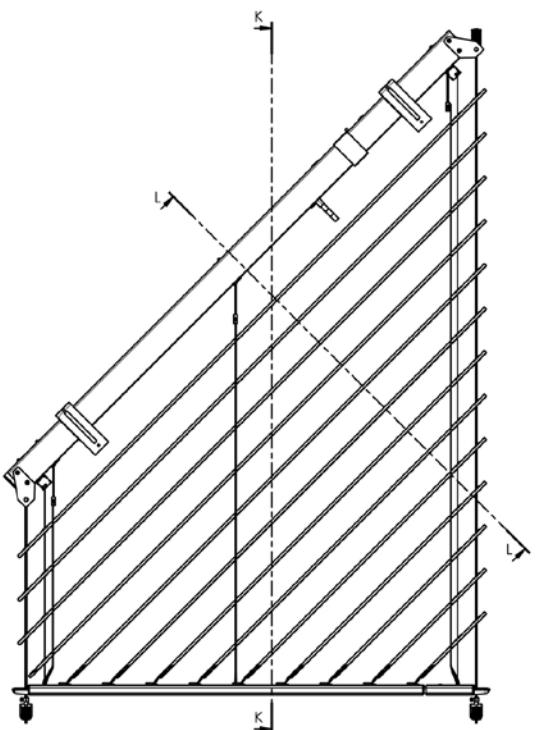
Misurazione e montaggio



V - ALTEZZA SUPERIORE
 C - ALTEZZA INFERIORE
 Š - LARGHEZZA
 B - IPOTENUSA (DIMENSIONE DI CONTROLLO)



Sezione della frangisole



Specificazione base

Lamelle

Commando

Guida

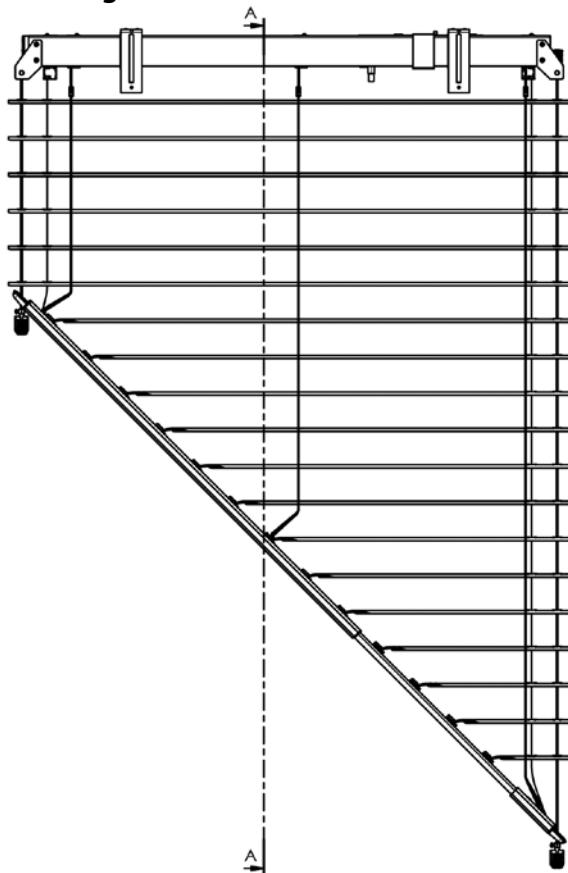
Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

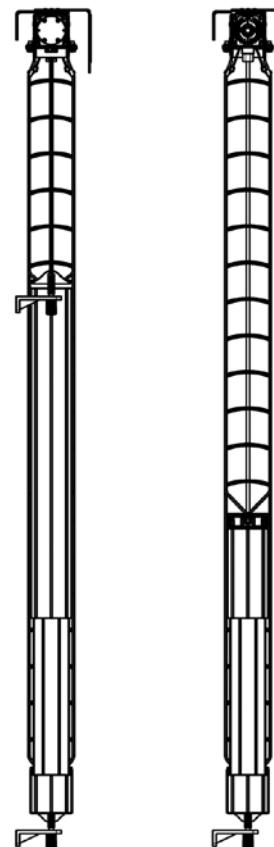
Misurazione e montaggio

Versione speciale

Sezione della frangisole

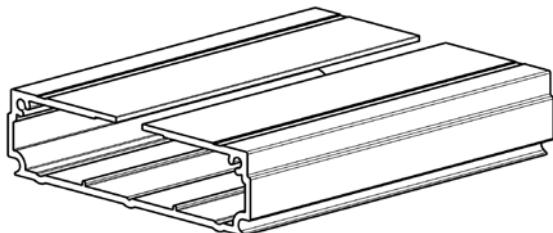
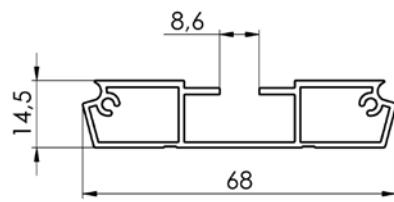
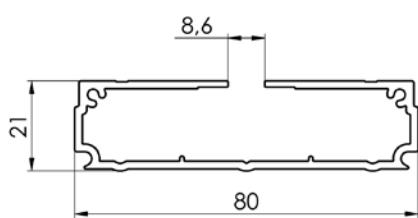


SEZIONE A-A

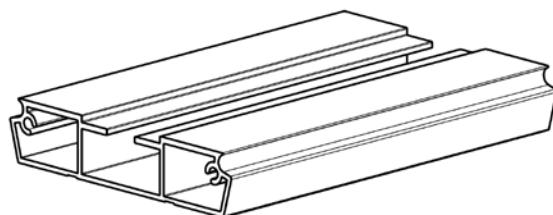


2-01177-XXXX-0

Lista inferiore



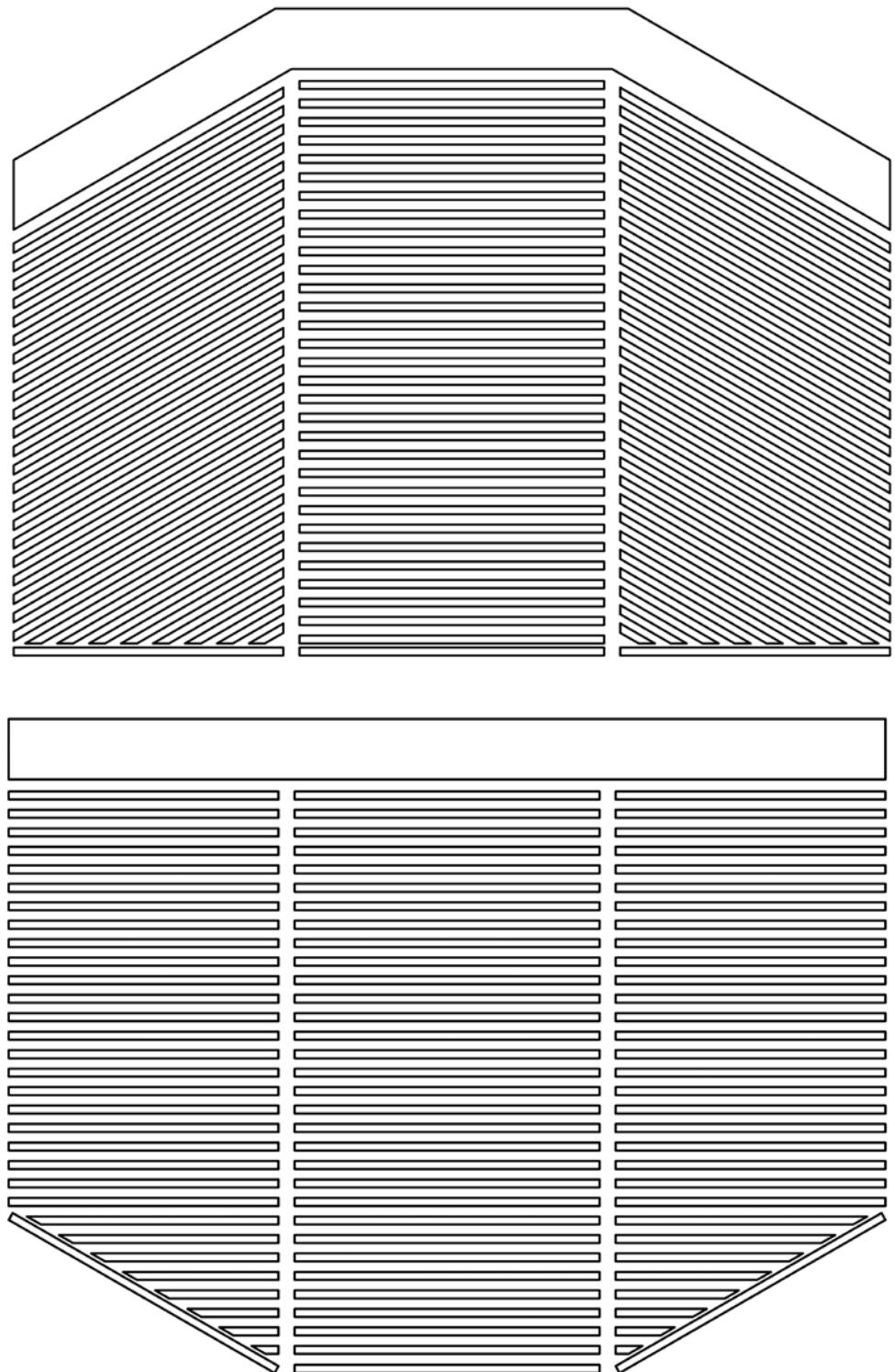
Lista telescopica esterna
3-02490-XXXX-0



Lista telescopica - interna
3-01491-XXXX-0

Comando – motore (vedi pag. 81)

Varianti delle versioni



Specificazione base

Commando

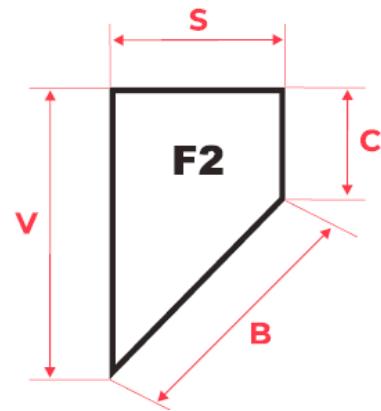
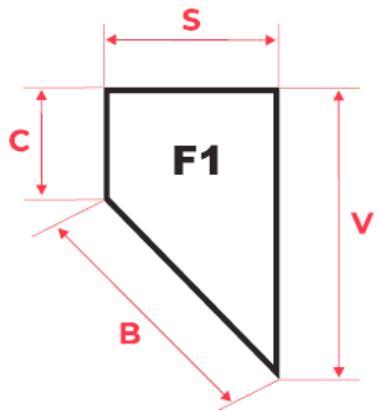
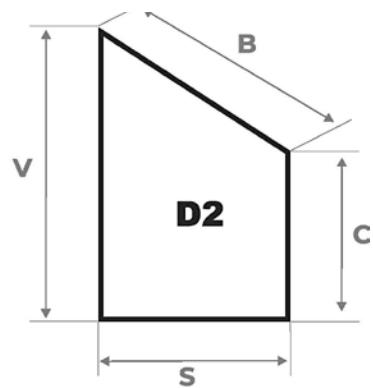
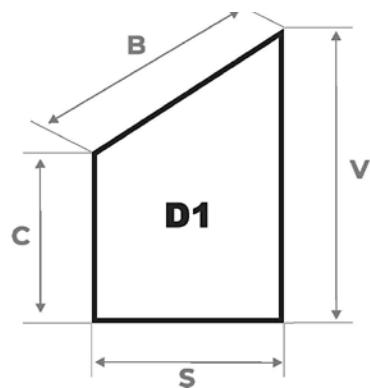
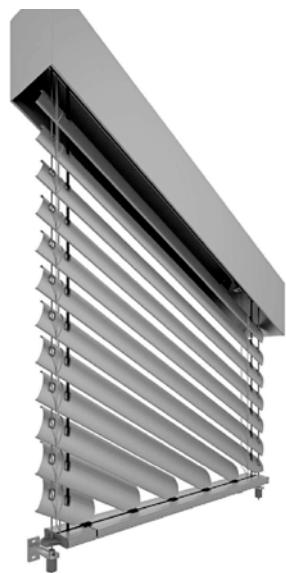
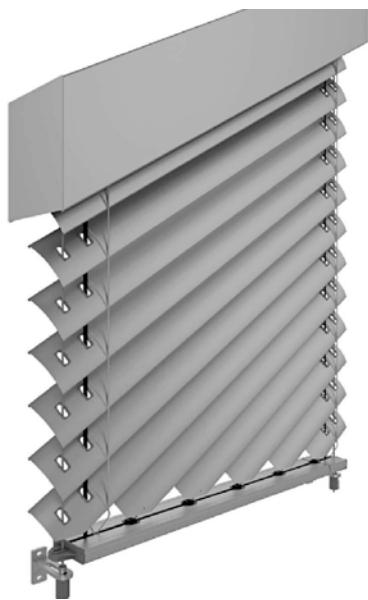
Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

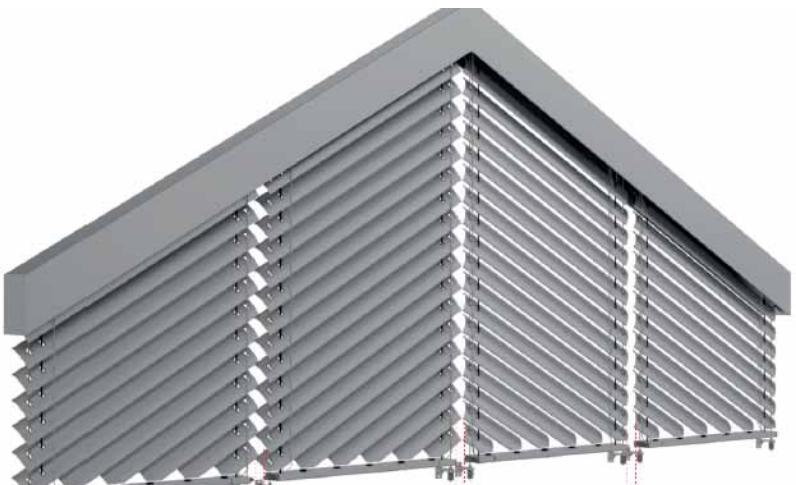
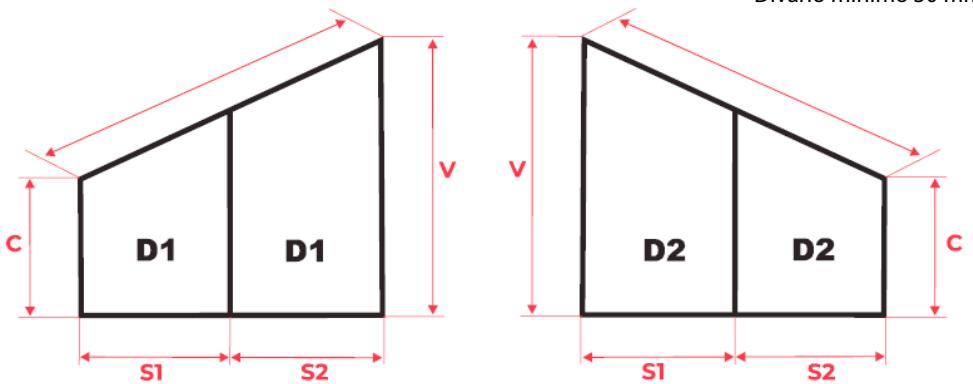
Misurazione e montaggio

Versione speciale





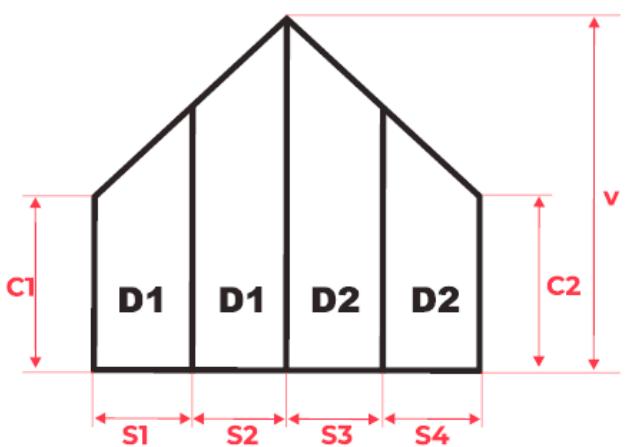
Divario minimo 30 mm



Divario minimo 30mm

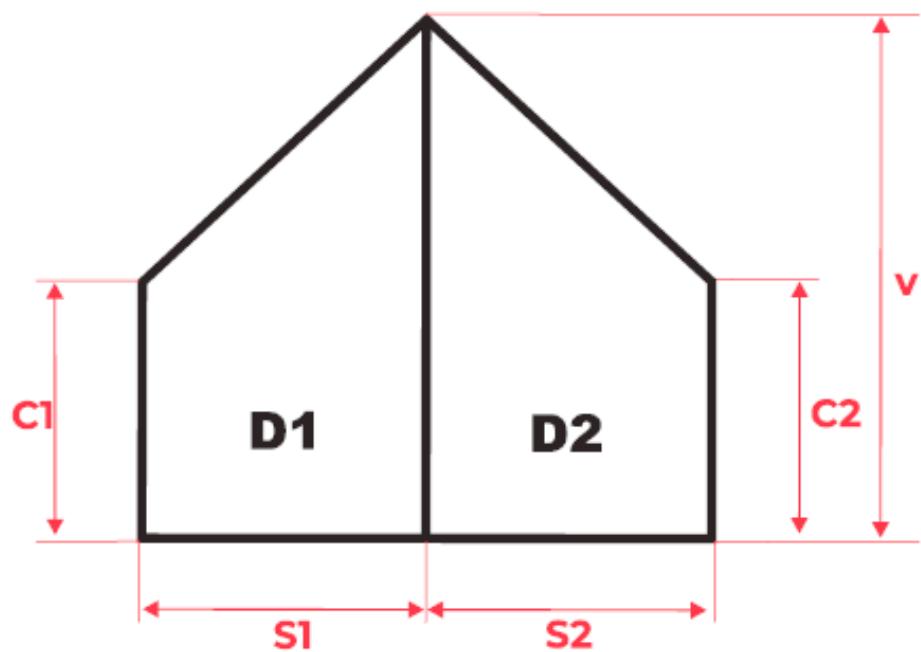
divario minimo 50mm

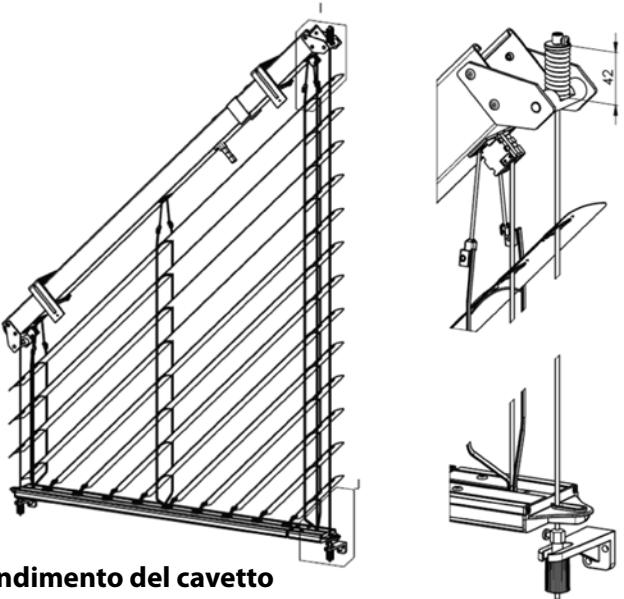
divario minimo 30mm





divario minimo 50mm





Frangisole obliqua - distendimento del cavo

Nel caso delle frangisole oblique è necessario ottenere l'appropriato distendimento del cavo per evitare la sua piegatura indesiderata mentre la frangisole viene tirata su e giù.

La parte più corta non richiede un distendimento sopra lo standard, ciò viene fatto con aiuto di un comune meccanismo tenditore. Forza del distendimento del cavo è di cca 100 N (10Kg).

La parte più lunga è al contrario dotata di un meccanismo speciale di molle nella parte superiore. La parte inferiore è tenditore standard del cavo, senza la molla inserita, e con suo aiuto bisogna ottenere il distendimento a forza desiderata di cca 300 N (30 kg).

Il controllo del distendimento corretto si effettua, misurando la molla superiore pressata, dove la sua lunghezza, compreso l'anello di pressione, dovrebbe essere intorno a cca 42 mm. (vedi la figura)

Così si ottiene il distendimento necessario dei cavi di guida, per la corretta funzionalità delle frangisole oblique esterne.

Veneziane angolari da esterno CORNER

Specifiche principali

Le veneziane da esterno in versione accoppiata per le zone angolari di case, edifici ecc. L'accoppiamento delle lamelle avviene tramite la catenella in acciaio inox nella guida in plastica. L'accoppiamento dei profili dei listelli inferiori avviene tramite il giunto angolare in metallo inserito nell'angolo in plastica. La veneziana angolare può essere utilizzata per l'angolo interno ed esterno, sempre e in ogni caso per gli angoli a 90 gradi! La veneziana può essere comandata tramite il motore posizionato sempre nella veneziana più grande (veneziana motorizzata). Il posizionamento del motore nella canaletta superiore deve avvenire sul lato verso l'angolo. La somma delle posizioni di entrambe le veneziane non deve superare la coppia ammessa del motore utilizzato. La guida dei lati non angolari delle veneziane è consentita soltanto nei profili di guida. La veneziana angolare è dotata del listello inferiore standard (versione non perpendicolare). Il listello inferiore non è inclinabile (rimane sempre aperto).

Utilizzo per le lamelle:

- Cetta 80 Flexi
- Zetta 90
- Cetta 80

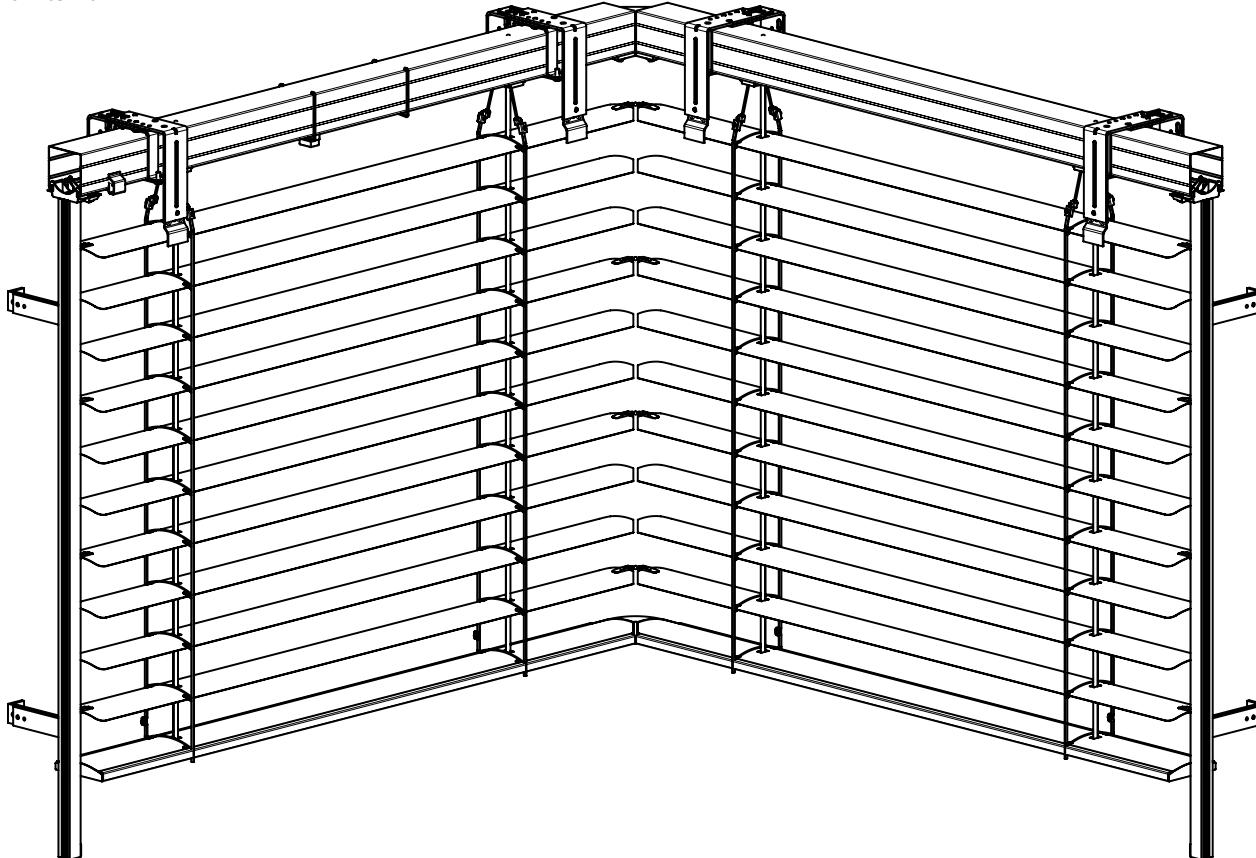
Dimensioni veneziana

| Veneziana angolare | larghezza | | altezza | | superficie massima garantita (m ²) |
|--------------------|-----------|------|---------|------|--|
| | min. | max. | min. | max. | |
| non motorizzata | 600 | 3000 | 500 | 4000 | 7,5 |
| motorizzata | 600 | 3000 | 500 | 4000 | 12 |

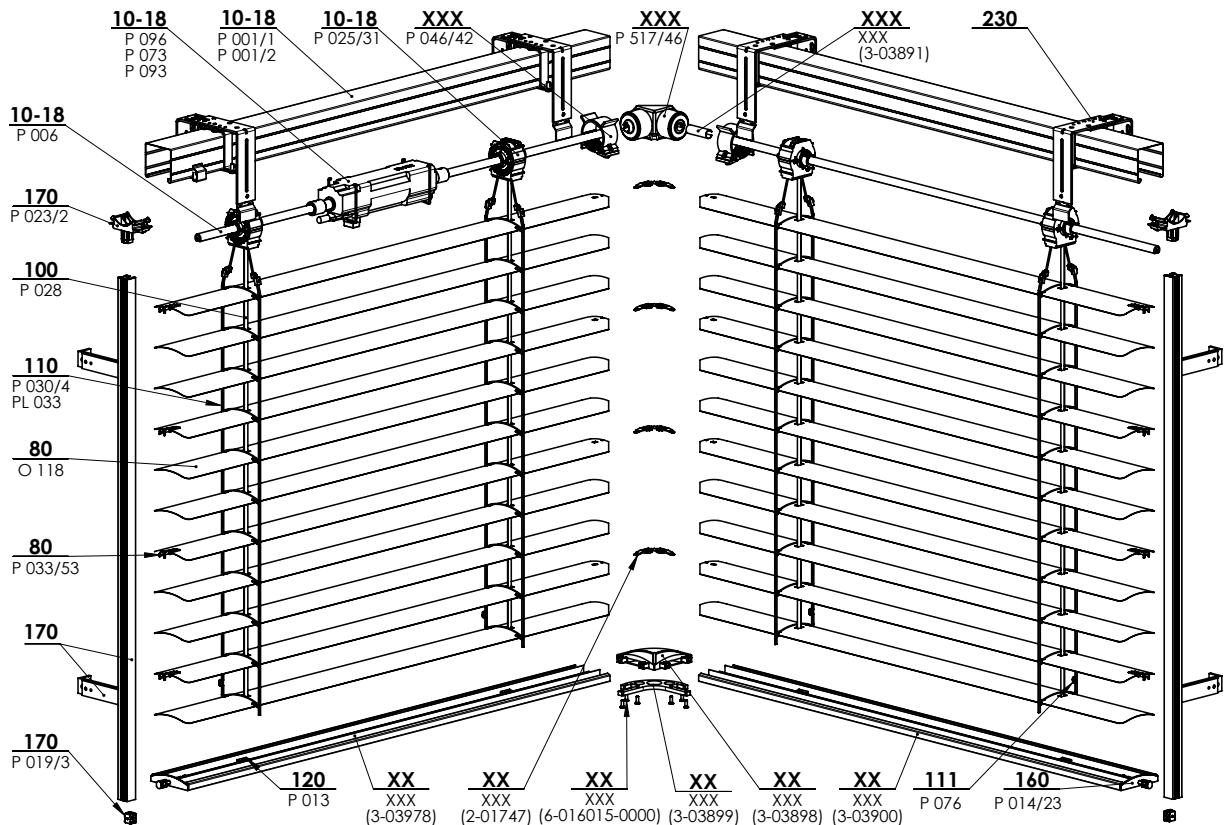
Il movimento della veneziana nel prodotto CORNER non è sincrono. Ciò è dovuto al gioco di montaggio dell'albero e del riduttore.

Si tratta di un fenomeno naturale e non è motivo di reclamo.

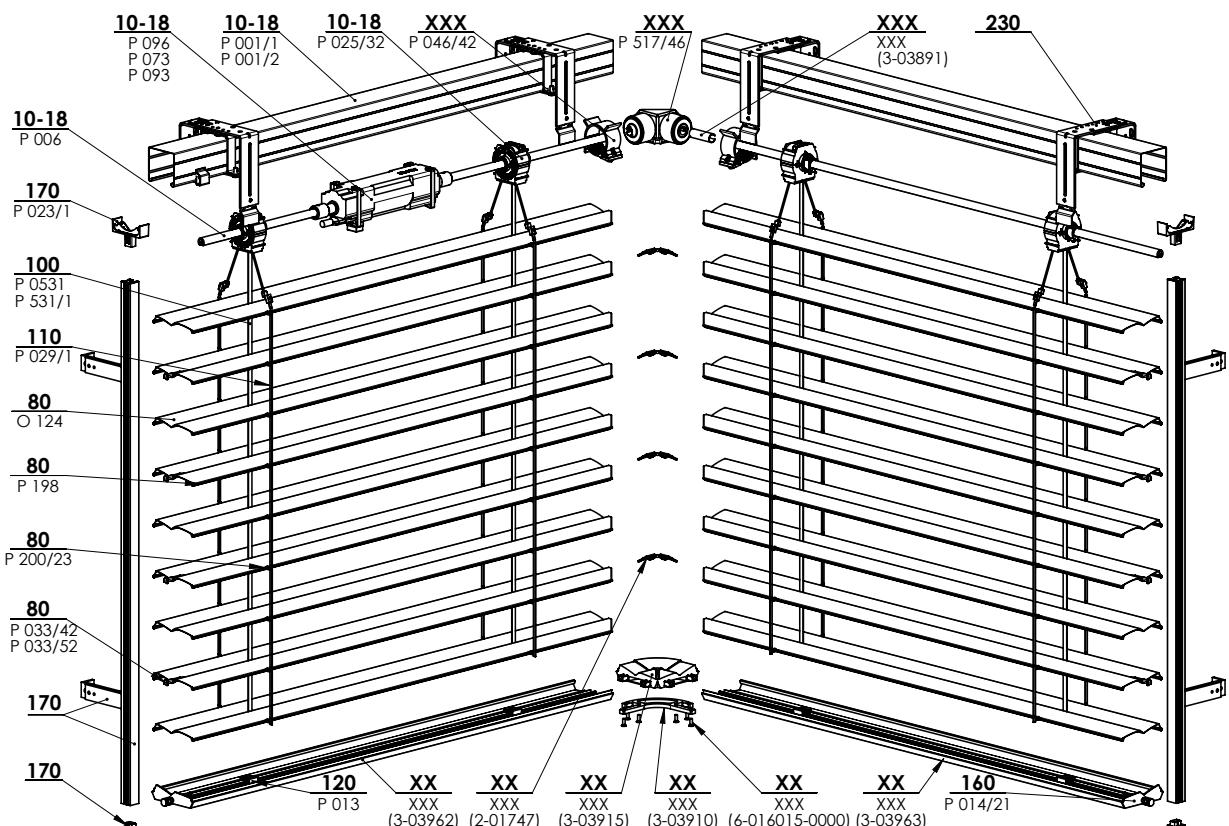
Angolo interno



ANGOLO INTERNO (CETTA 80F)



2-01746-xxxx: Cetta 80 Flexi ANGOLO INTERNO



2-01775-xxxx: Zetta 90 ANGOLO INTERNO

Specificazione base

Lamelle

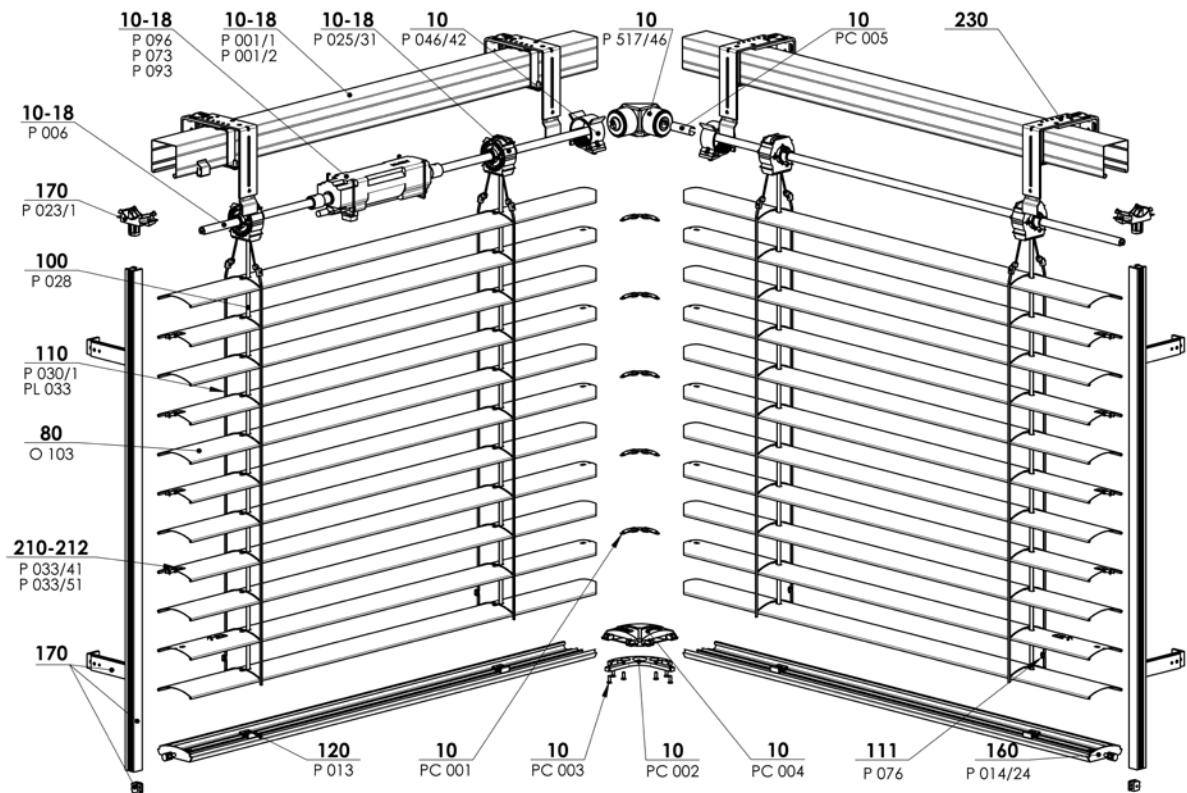
Commando

Guida

Supporti delle frangisole

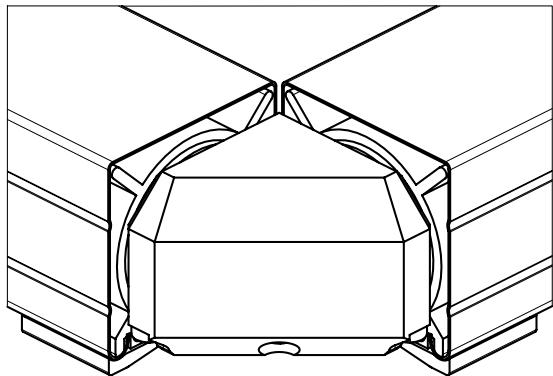
Lamiere di protezione Misurazione e montaggio

Versione speciale

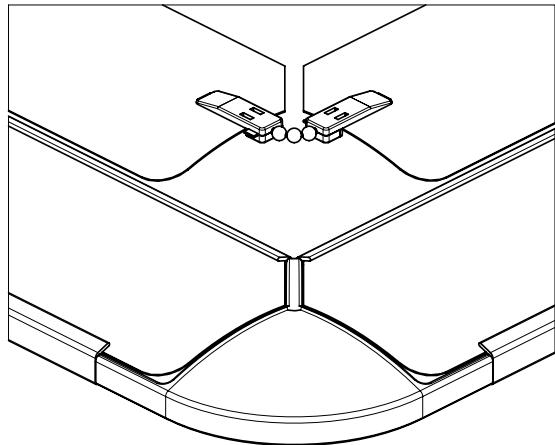


2-01865-xxxx Cetta 80 ANGOLO INTERNO

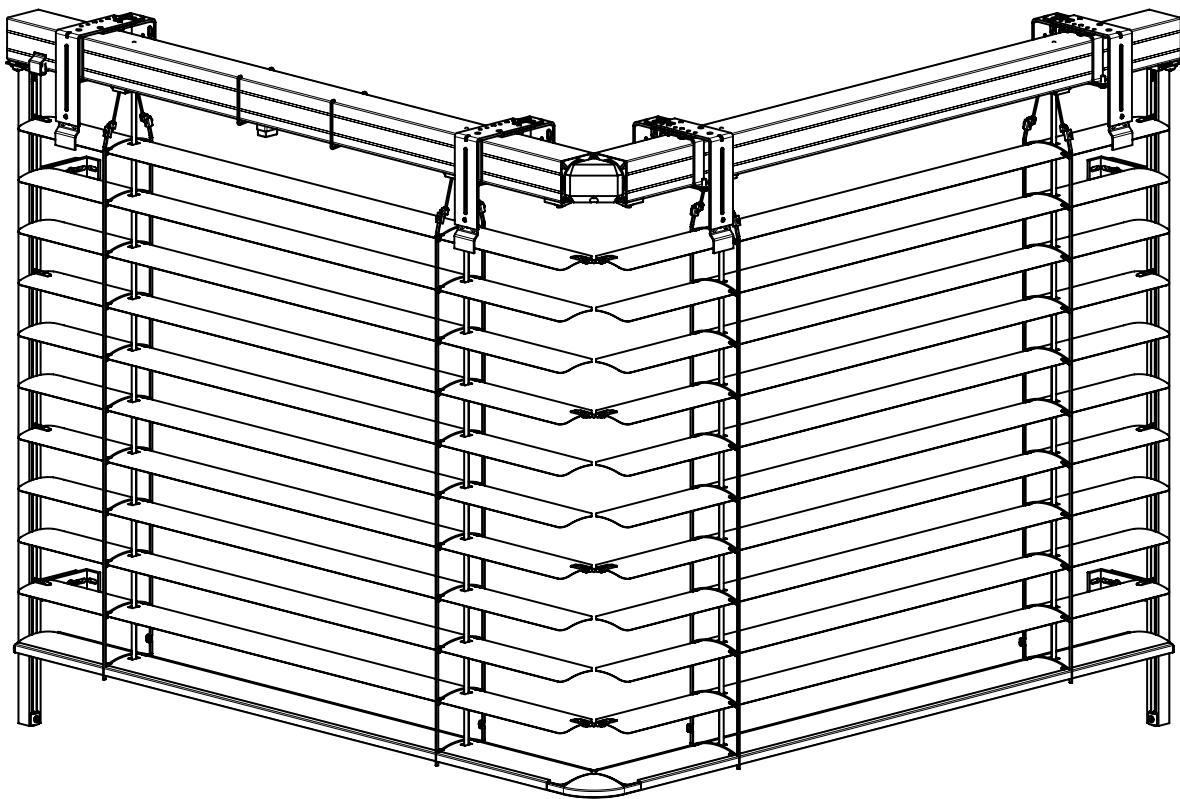
Dettaglio collegamento canalette superiori



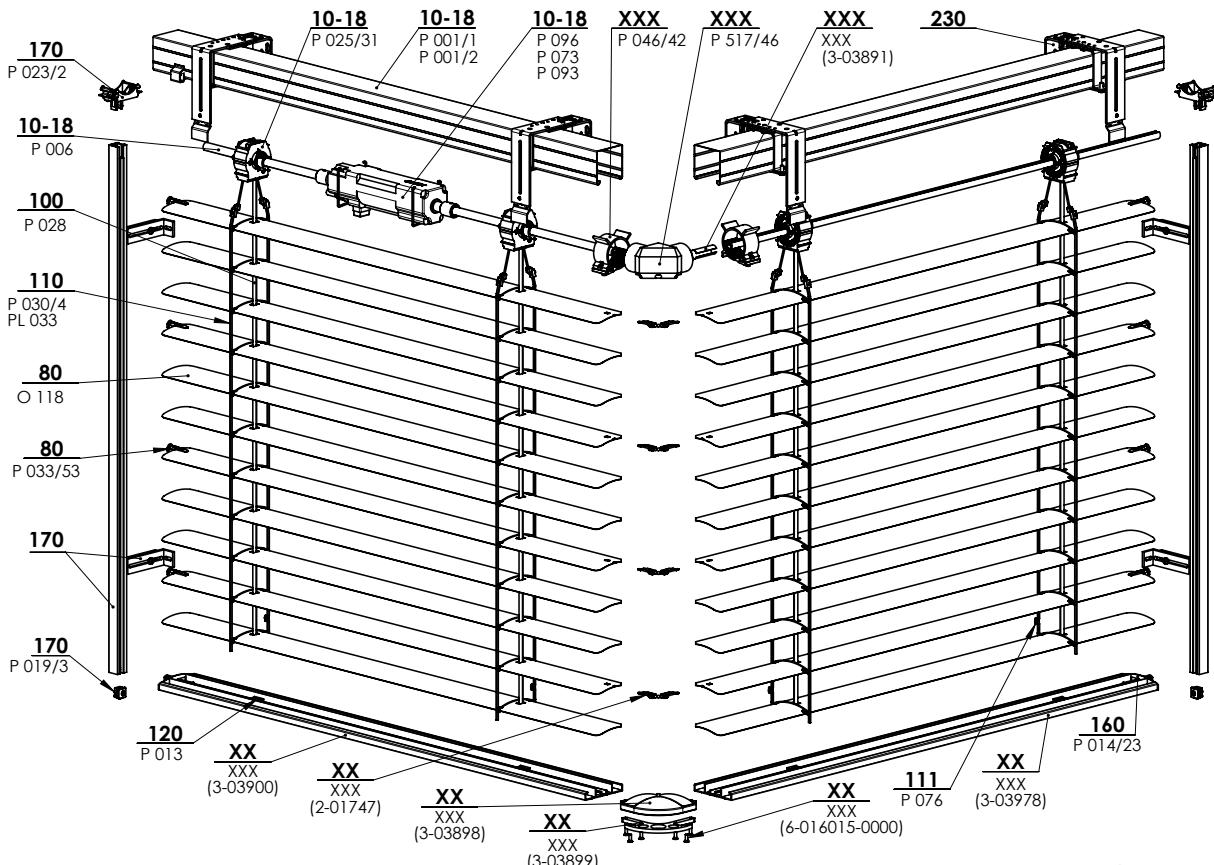
Dettaglio collegamento lamelle e listelli inferiori ad angolo



Angolo esterno



ANGOLO ESTERNO (CETTA 80F)



2-01745-xxxx: Cetta 80 Flexi ANGOLO ESTERNO

Specificazione base

Lamelle

Commando

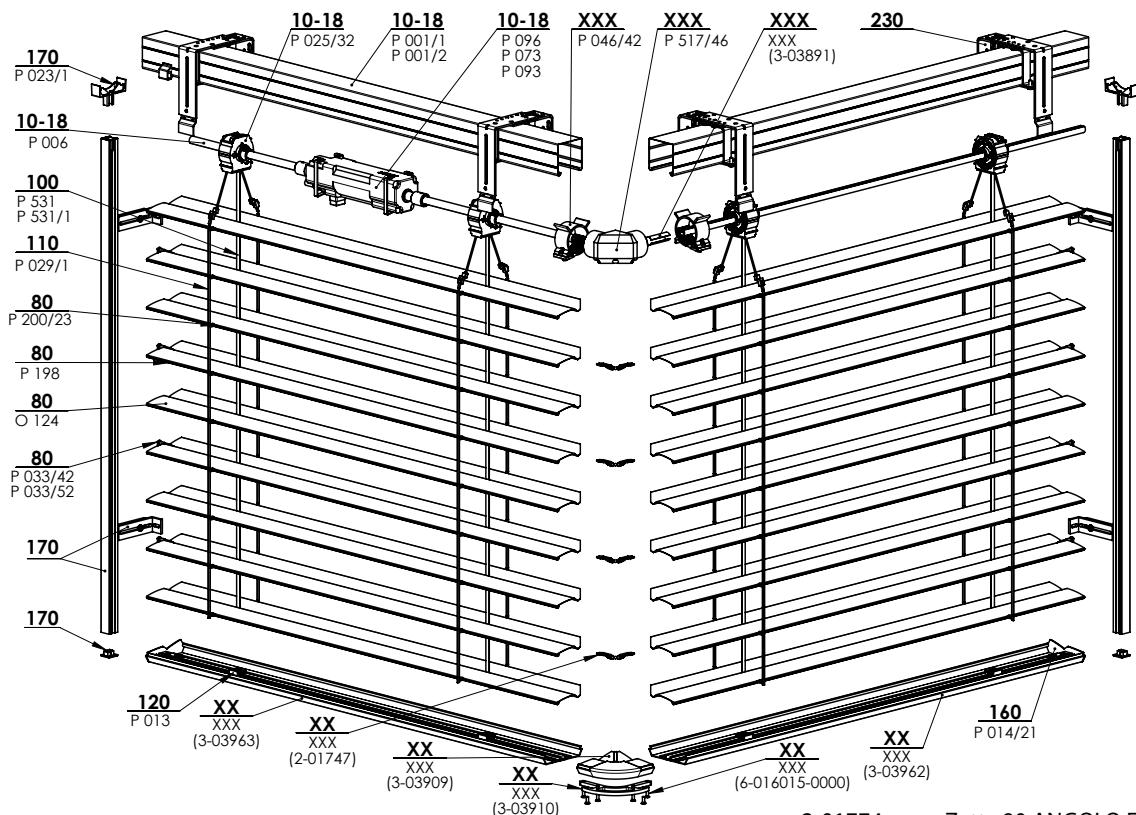
Guida

Supporti delle frangisole

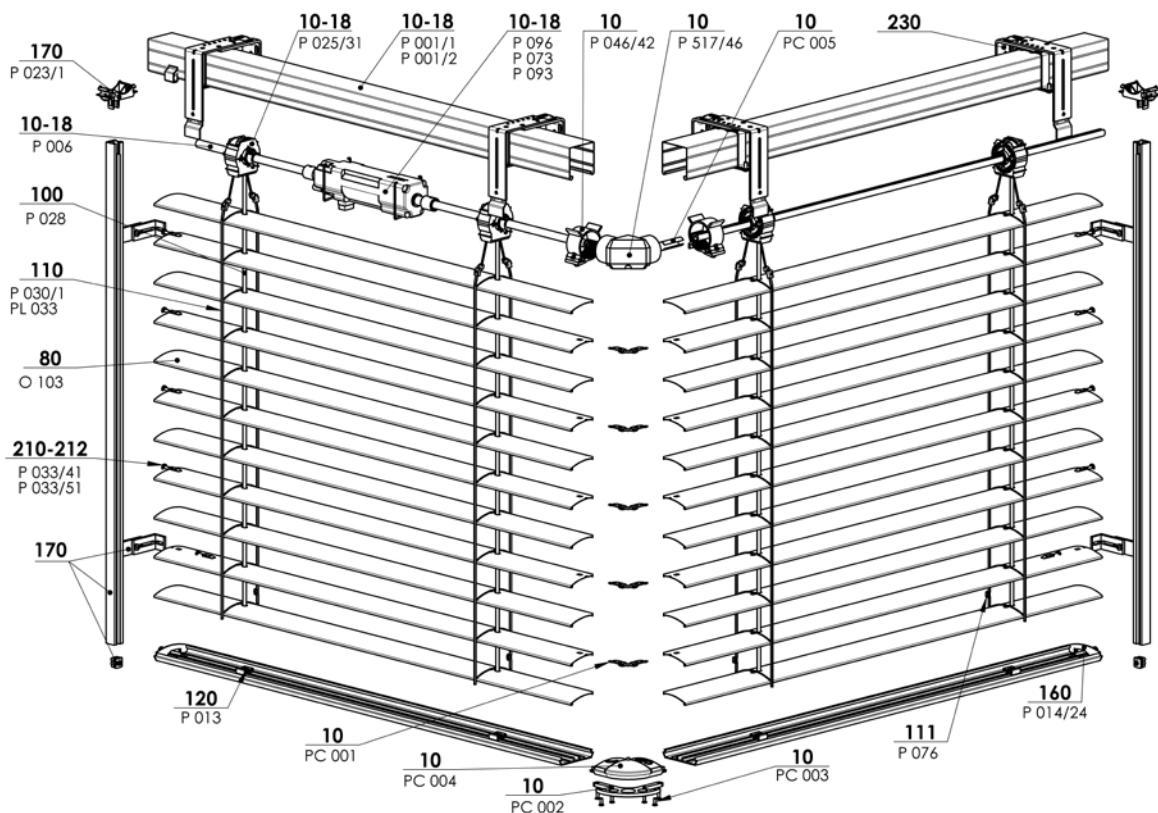
Lamiere di protezione

Varianti delle versioni Misurazione e montaggio

Versione speciale

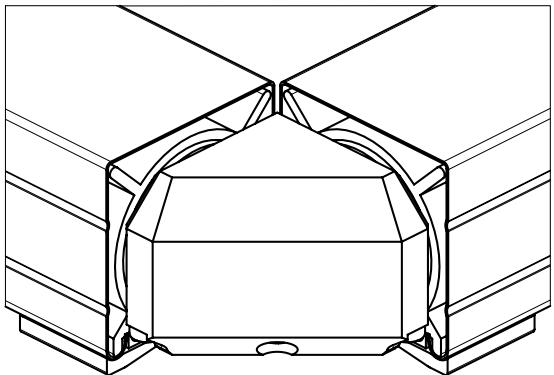


2-01774-xxxx: Zetta 90 ANGOLO ESTERNO

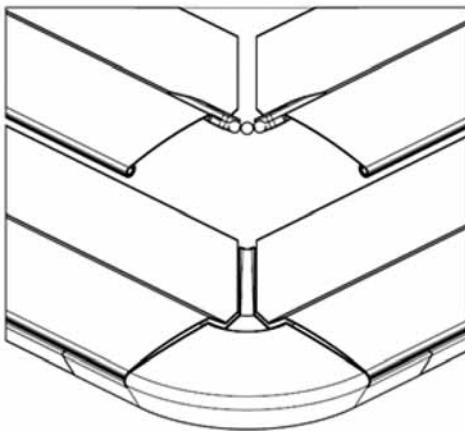


2-01865-xxxx Cetta 80 ANGOLO ESTERNO

Dettaglio collegamento canalette superiori



Dettaglio collegamento lamelle e listelli inferiori ad angolo



Versione speciale

Varianti delle versioni

Misurazione e montaggio

Lamiere di protezione

Guida

Commando

Lamelle

Specificazione base

Frangisole esterne da facciata

Le frangisole esterne da facciata sono montate direttamente alla facciata dell'edificio, davanti al vano della finestra.

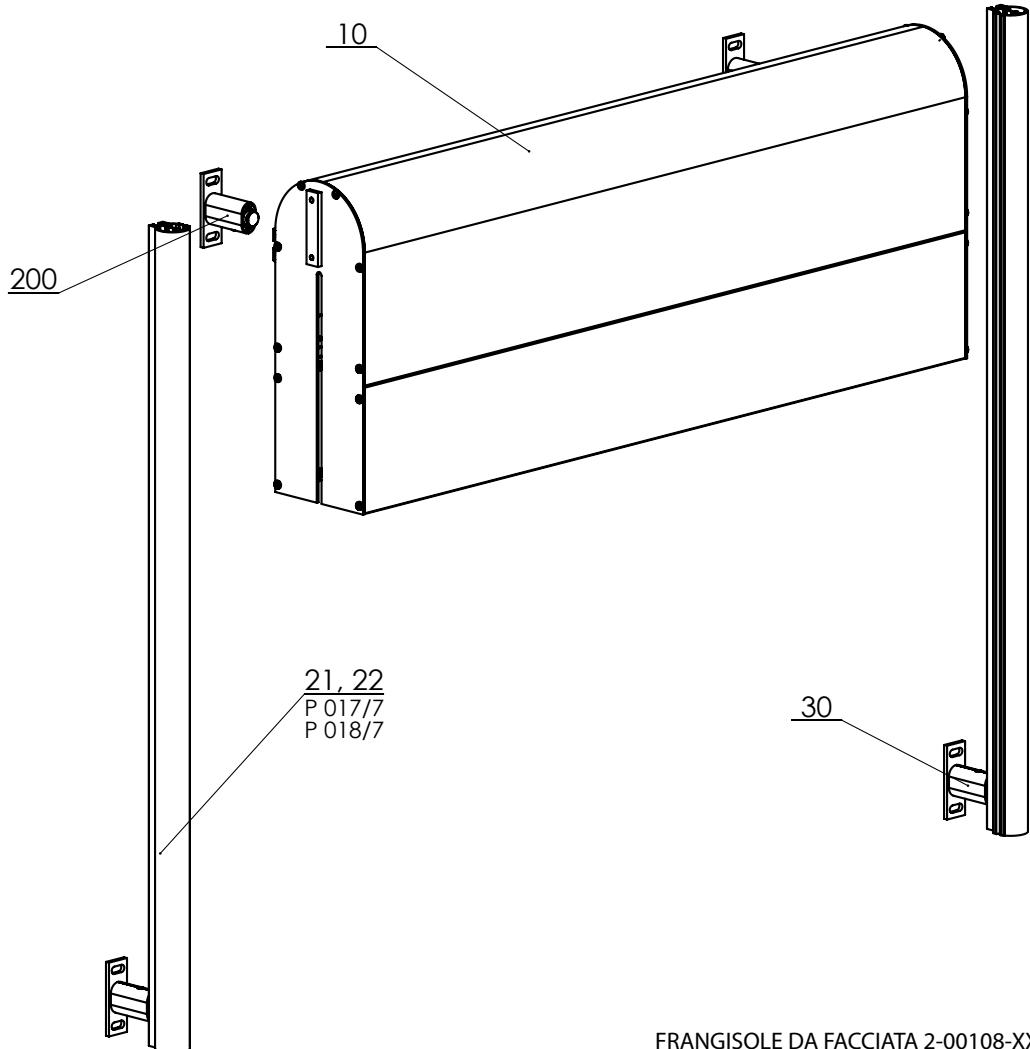
Questa versione è adatta alle frangisole Cetta 80 e Zetta 90.

Le lamelle sono condotte in liste di guida tonde che sono dotate di tenuta di gomma per un andamento silenzioso delle frangisole.

Comando: tirare le lamelle su e giù ed inclinarle è possibile soltanto a motore.

Le dimensioni standard del box sono 240 mm, 332 mm e 392 mm.

Possibilità del box, delle liste di guida e delle liste inferiori in versione DECORAL e RAL.



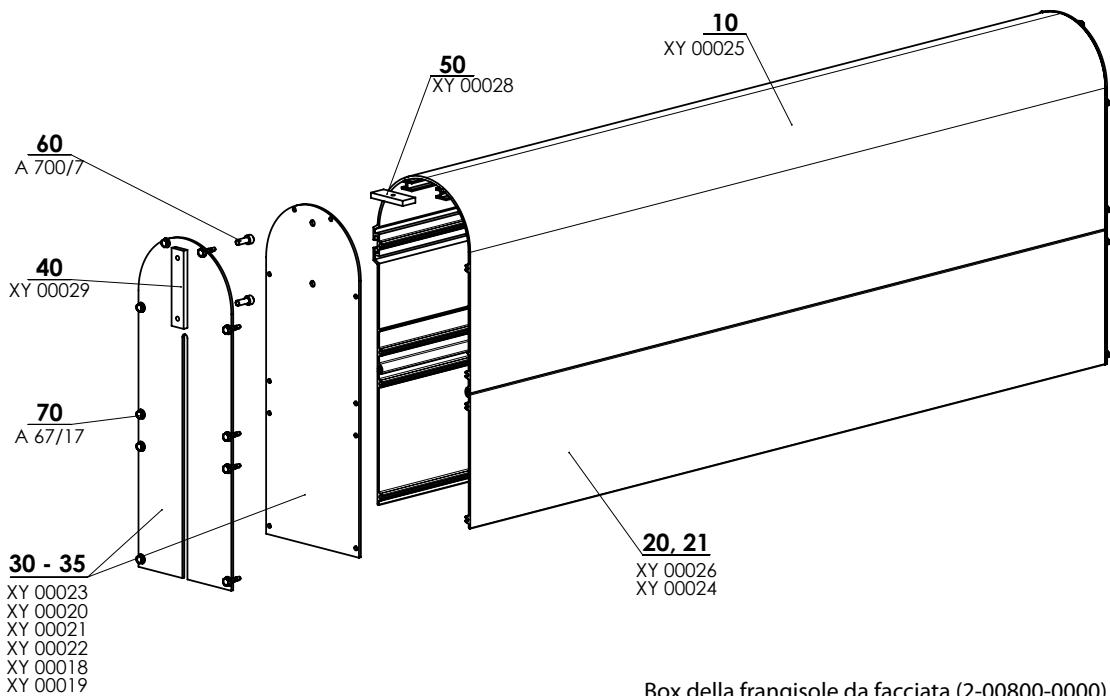
Dimensioni delle frangisole

| Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | | Area garantita (m ²) |
|----------------|------|--------------|------|----------------------------------|
| min. | max. | min. | max. | max. |
| 800 | 4000 | 800 | 4000 | 16 |

Lamiere di protezione in dipendenza dall'altezza della frangisole (mm)

| Box | Cetta 80 (Altezza) | Zetta 90 (Altezza) | Cetta 80 Flexi (Altezza) |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Box 240 | < 1600 | < 2100 | < 3600 |
| Box 332 | < 3000 | < 3700 | < 4000 |
| Box 392 | < 4000 | < 4000 | |

Set della cassetta - (2-00800-XXXX)



Box della frangisole da facciata (2-00800-0000)

Box della frangisole da facciata (2-00800-0000)

| po-sizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|------------|---|---|-----------------------------------|
| 10 | Coperchio arrotondato | XY 00025 | 7-300678-PU52 |
| 20 | Estensione del COPERCHIO ARROTONDATO - 100mm | XY 00024 | 7-300671-PU52 |
| 21 | Estensione del COPERCHIO ARROTONDATO - 160mm | XY 00026 | 7-300680-PU52 |
| 30 | Coperchio laterale 240mm - senza caletta | XY 00023 | 3-02247-PU52 |
| 31 | Coperchio laterale 332mm - senza caletta | XY 00020 | 3-02244-PU52 |
| 32 | Coperchio laterale 392mm - senza caletta | XY 00021 | 3-02245-PU52 |
| 33 | Coperchio laterale 240mm - con caletta | XY 00022 | 3-02246-PU52 |
| 34 | Coperchio laterale 332 mm - con caletta | XY 00018 | 3-02218-PU52 |
| 35 | Coperchio laterale 392 mm - con caletta | XY 00019 | 3-02219-PU52 |
| 40 | Tavola di fissaggio del coperchio Fe/Zn | XY 00029 | 7-300685-PU22 |
| 50 | Tavola di fissaggio superiore Fe/Zn | XY 00028 | 7-300684-PU22 |
| 60 | Vite a brugola M6x16, DIN 912, acciaio inossidabile, A2 | A 700/7 | 6-010817-0000 |
| 70 | Vite 4,8x19, DIN 7504 K, A2, esagonale | A 67/17 | 6-010851-0000 |

Specificazione base

Lamelle

Commando

Guida

Supporti delle frangisole

Lamiere di protezione

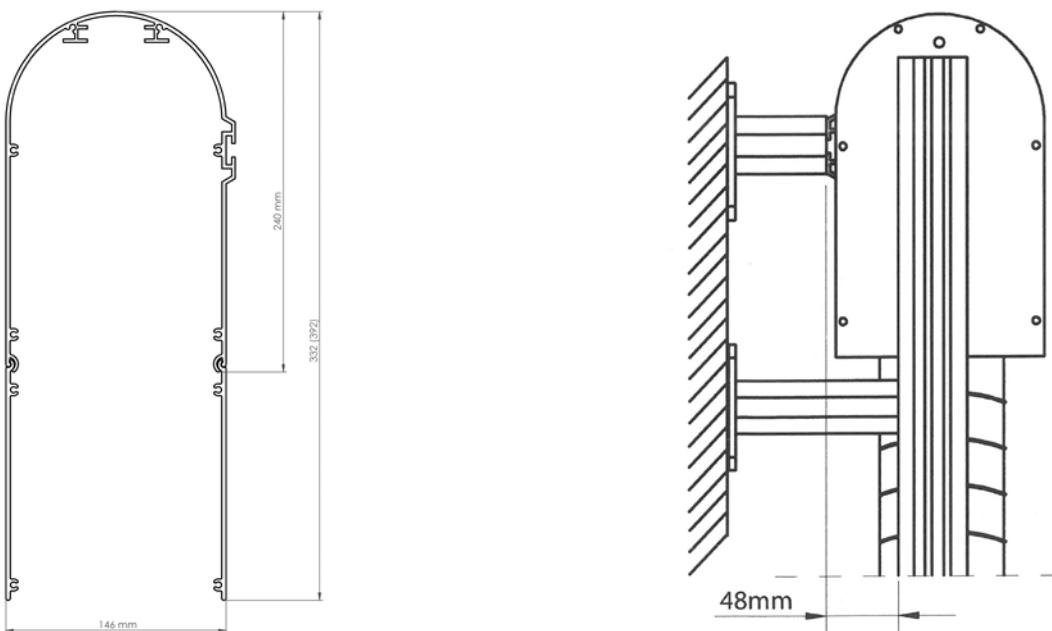
Misurazione e montaggio

Varianti delle versioni

Versione speciale

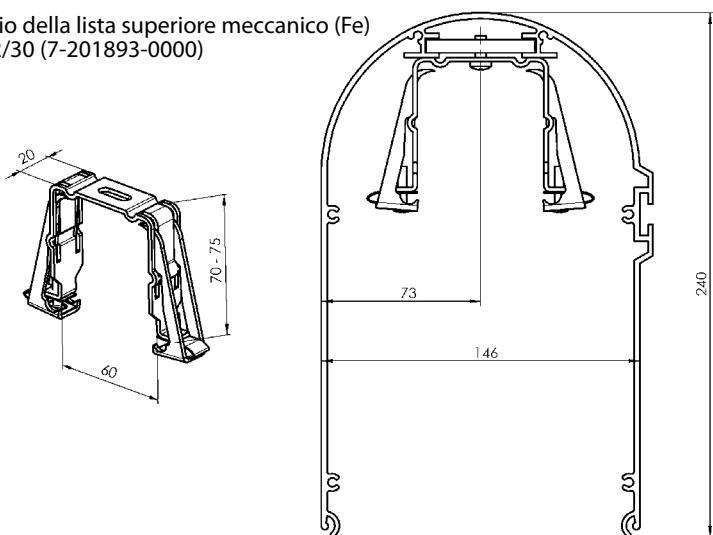
Estensione della cassetta

Estensione del box

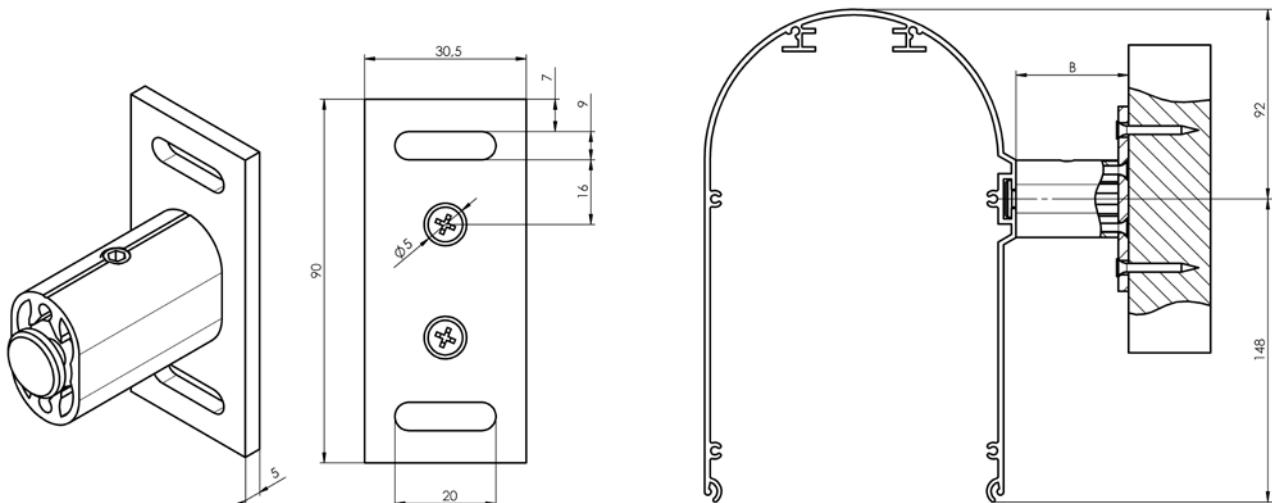


Gancio della lista superiore nel box

Gancio della lista superiore meccanico (Fe)
P 002/30 (7-201893-0000)

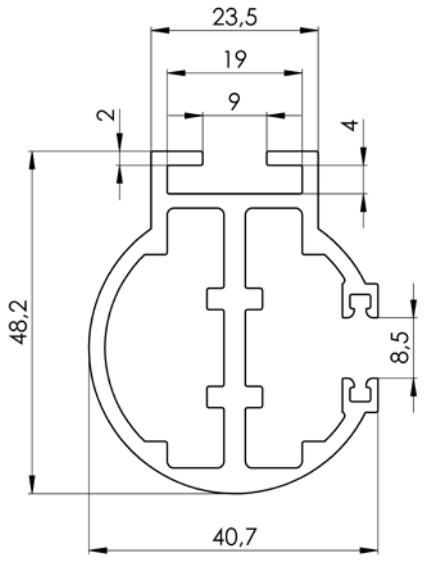


Supporto della cassetta - 2-00799

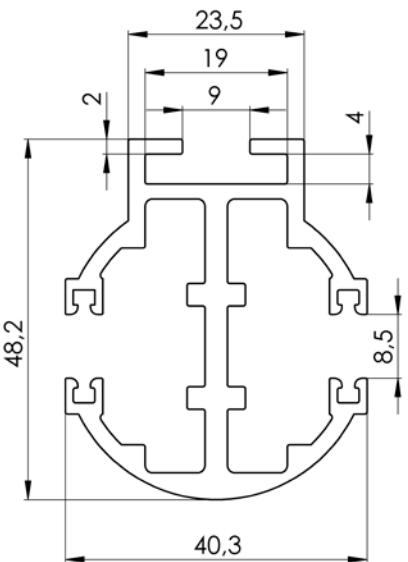


Liste di guida

Lista di guida rotonda semplice P 018/7 (7-302154)

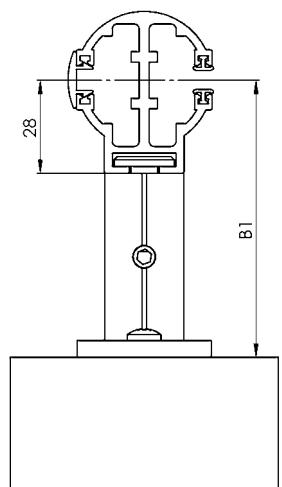
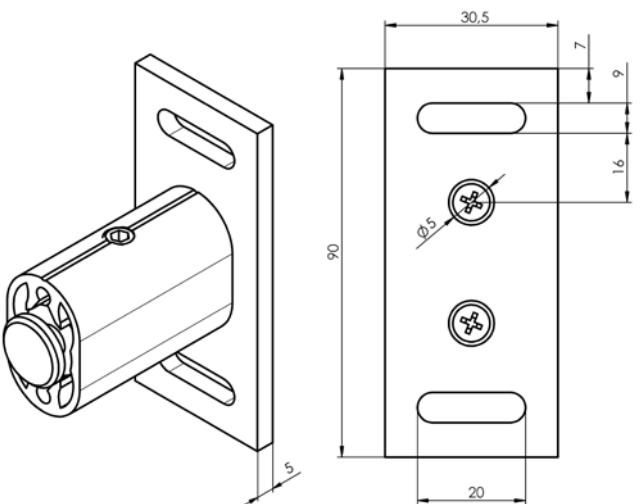


Lista di guida rotonda doppia P 017/7 (7-302155)



Supporto della lista di guida - (2-00798)

Attacco della lista di guida



Varianti della posizione delle liste di guida

| T1 | 1 sezione, 1 lista di guida |
|-----|--|
| T1+ | 1 sezione, 2 liste di guida |
| T2 | 2 sezioni, 3 liste di guida |
| T2+ | 2 sezioni, per ogni sezione 2 liste di guida |
| T3 | 3 sezioni, 4 liste di guida |
| T3+ | 3 sezioni, per ogni sezione 2 liste di guida |
| T4 | 4 sezioni, per ogni sezione 2 liste di guida |
| T4+ | 4 sezioni, per ogni sezione 2 liste di guida |
| X | Per una versione diversa, bisogna consultare con il rappresentante commerciale |

The diagrams illustrate the following configurations:

- T1:** A single vertical guide rod.
- T1+:** Two vertical guide rods separated by a distance $S1$.
- T2:** Three vertical guide rods in a triangle, with distances $S1$ and $S2$ indicated between them.
- T2+:** Four vertical guide rods in a rectangle, with distances $S1$ and $S2$ indicated between them.
- T3:** Five vertical guide rods in a trapezoid, with distances $S1$, $S2$, and $S3$ indicated between them.
- T3+:** Six vertical guide rods in a larger trapezoid, with distances $S1$, $S2$, and $S3$ indicated between them.
- T4:** Seven vertical guide rods in a large trapezoid, with distances $S1$, $S2$, $S3$, and $S4$ indicated between them.
- T4+:** Eight vertical guide rods in a very large trapezoid, with distances $S1$, $S2$, $S3$, and $S4$ indicated between them.

Versioni del box e delle liste di guida

| A | La posizione delle liste di guida esterne è dentro il box |
|------------|--|
| B | La posizione delle liste di guida esterne è fuori del box |
| A/B | La posizione delle liste di guida esterne è dentro/1x fuori del box |
| B/A | La posizione delle liste di guida esterne è 1x fuori del box/dentro il box |

Per le posizioni A/B e B/A - bisogna consultare con il rappresentante commerciale

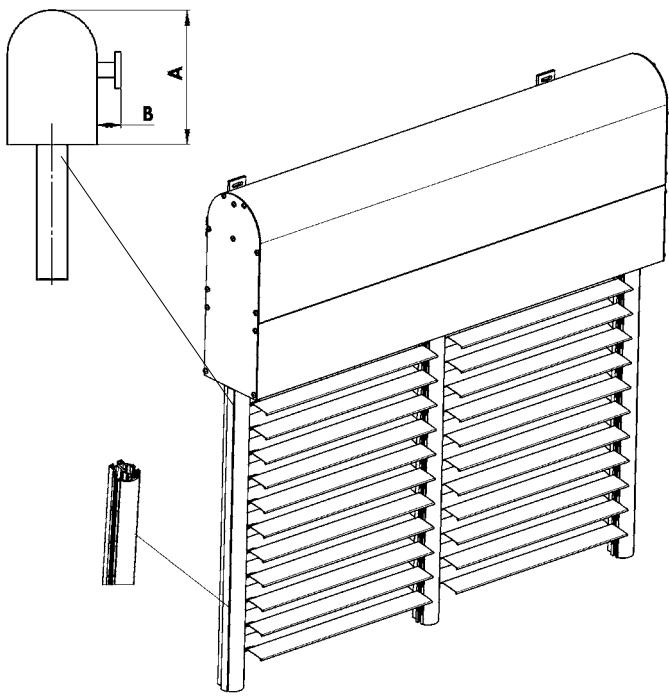
The diagrams show a central horizontal bar representing the box, with two vertical guide rods at each end. The configurations are:

- A:** Both guide rods are positioned inside the central box.
- B:** Both guide rods are positioned outside the central box.
- A/B:** The left guide rod is inside the box, and the right one is outside.
- B/A:** The left guide rod is outside the box, and the right one is inside.

Montaggio A – le liste di guida dentro la cassetta

Una lamiera di protezione è comune per più frangisole. Le liste di guida sono montate dentro la cassetta.

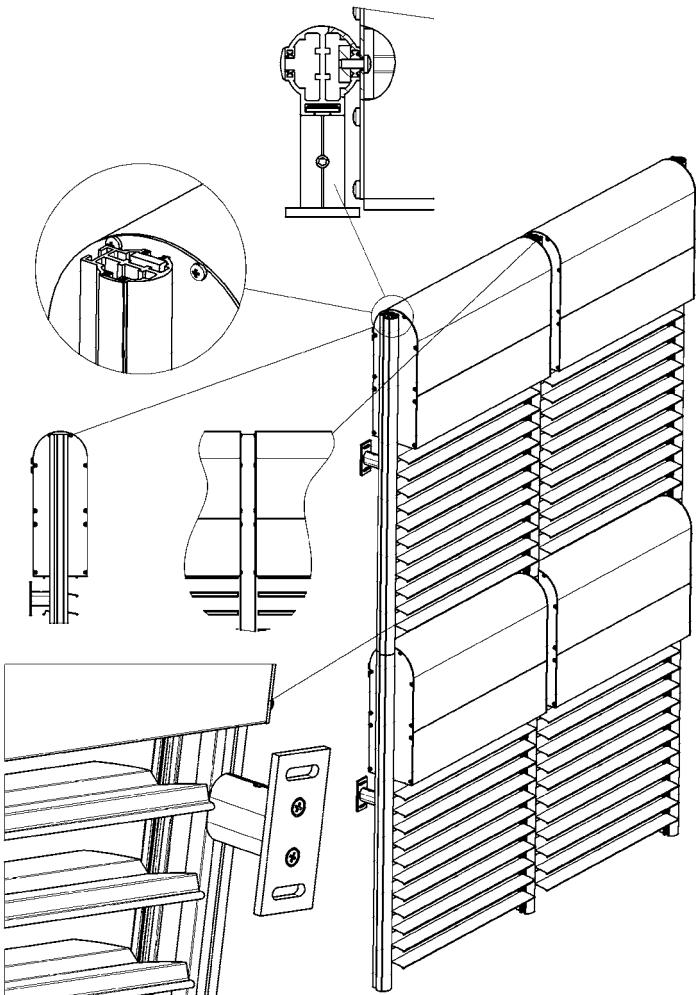
Le liste di guida sono dotate di guarnizione di gomma. Ogni seconda lamella è dotata di guida.



Montaggio B – liste di guida al di fuori della cassetta

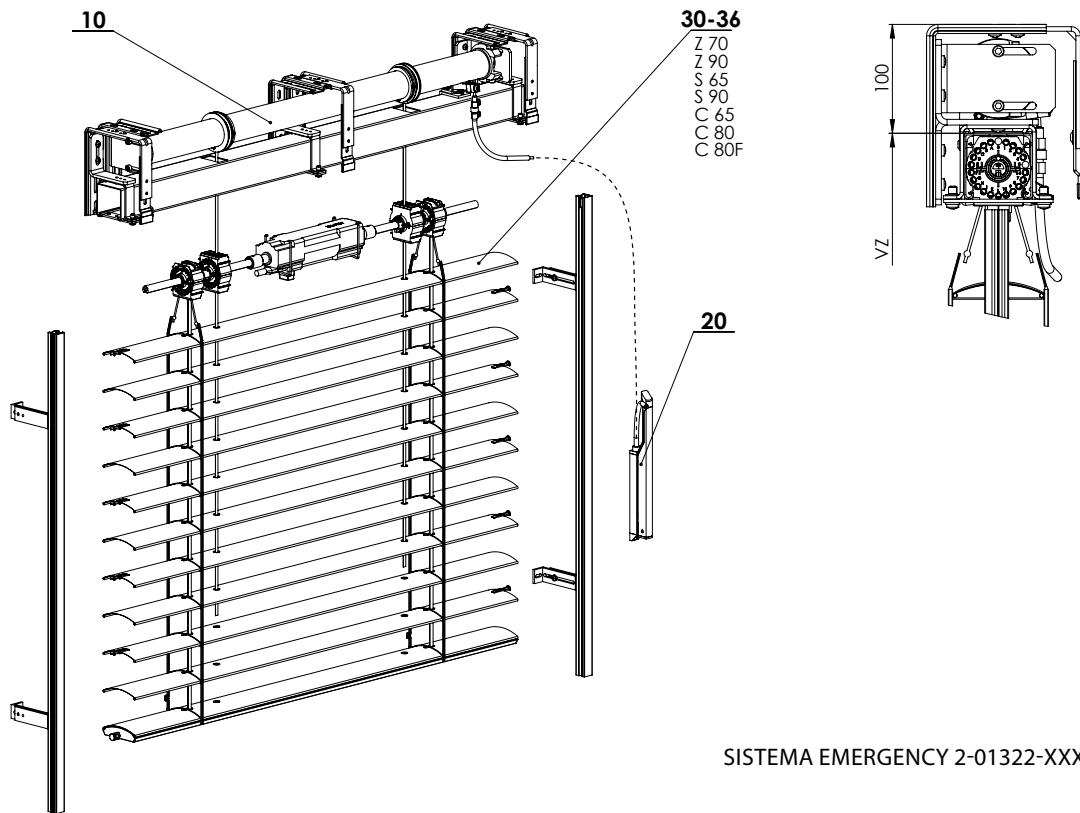
Le liste di guida sono un elemento portante.

Le liste di guida con calette sono dotate di guarnizione di gomma. Ogni seconda lamella è dotata di guida.



EMERGENCY – frangisole di sicurezza

Specificazione base del prodotto



Funziona come la veneziana standard: in caso di pericolo, la veneziana si può sollevare all'altezza di passaggio tirando la manovella.

Dimensioni standard

| Versione | Larghezza (mm) | | Altezza (mm) | | Area garantita (m ²) |
|----------|-----------------|------|---------------|------|----------------------------------|
| | min. | max. | min. | max. | |
| motore | 850 | 2000 | 1000 | 2200 | 4,4 |

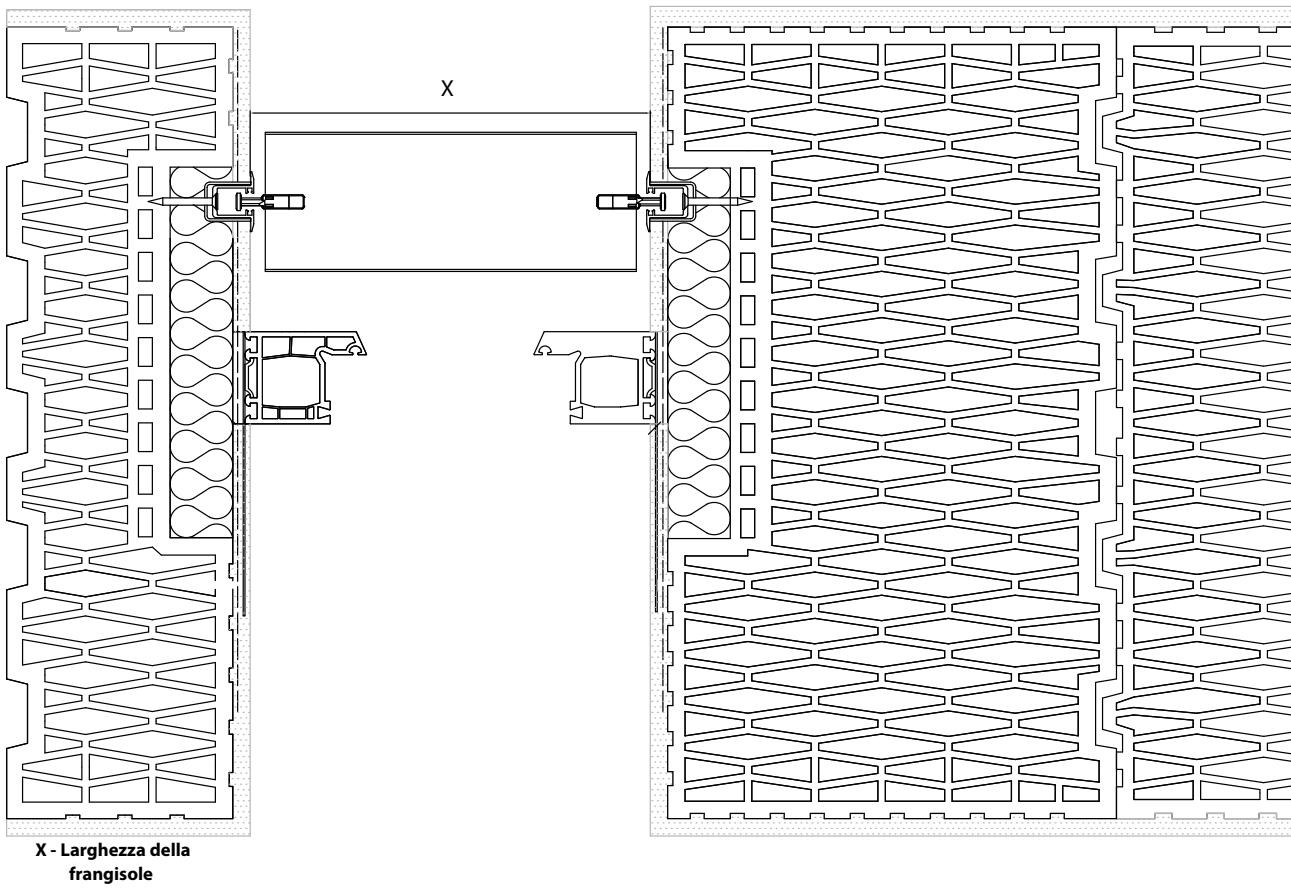
Emergency (2-01322-XXXX-0)

| posizione | denominazione item | Denominazione commerciale - Abbreviazione 2 | Numero d'ordine - Abbreviazione 1 |
|-----------|-----------------------------|---|-----------------------------------|
| 10 | Frangisole di sicurezza | | 2-01140-0000 |
| 20 | Leva - rossa | | 2-01139-3000 |
| 30 | Zetta 90 – comando a motore | Z90 motor 24 | 2-00158-90024 |
| 31 | Setta 65 – comando a motore | S65 motor 24 | 2-00813-65024 |
| 32 | Setta 90 – comando a motore | S90 motor 24 | 2-00813-90024 |
| 33 | Cetta 65 – comando a motore | C65 motor 24 | 2-00172-65024 |
| 34 | Cetta 80 – comando a motore | C80 motor 24 | 2-00172-80024 |
| 35 | Flexi 80 – comando a motore | C80 F motor 24 | 2-00138-80024 |
| 36 | Zetta 79 – comando a motore | Z70 motor 24 | 2-00158-70024 |

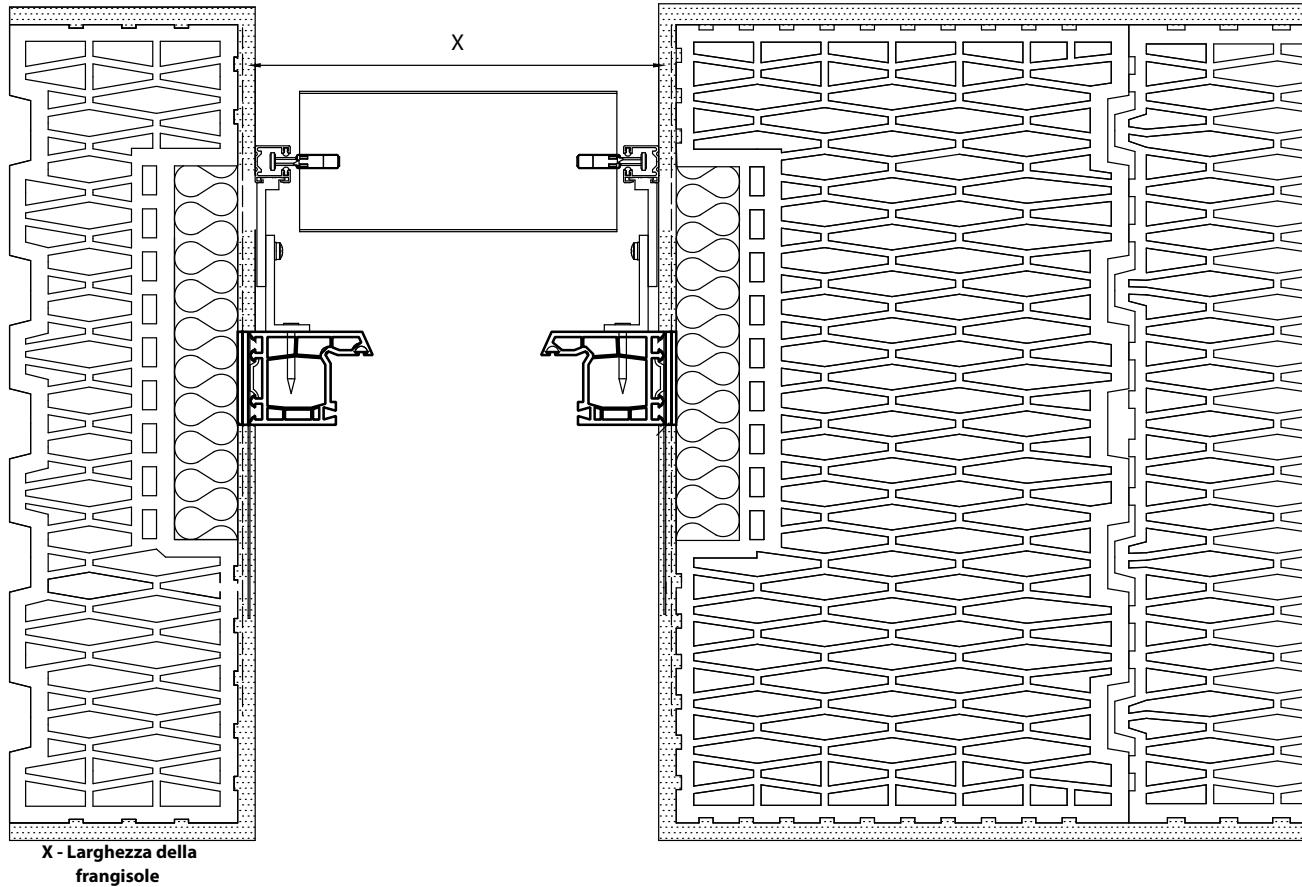
Frangisole nell'architrave HELUZ

Le boccole per le liste di guida si possono incastrare nel tramezzino isolatore. Anche le liste di guida si possono attaccare con aiuto di maniglie al telaio della finestra.

Sistemazione della boccola della frangisole con la lista di guida incastrata - montaggio standard



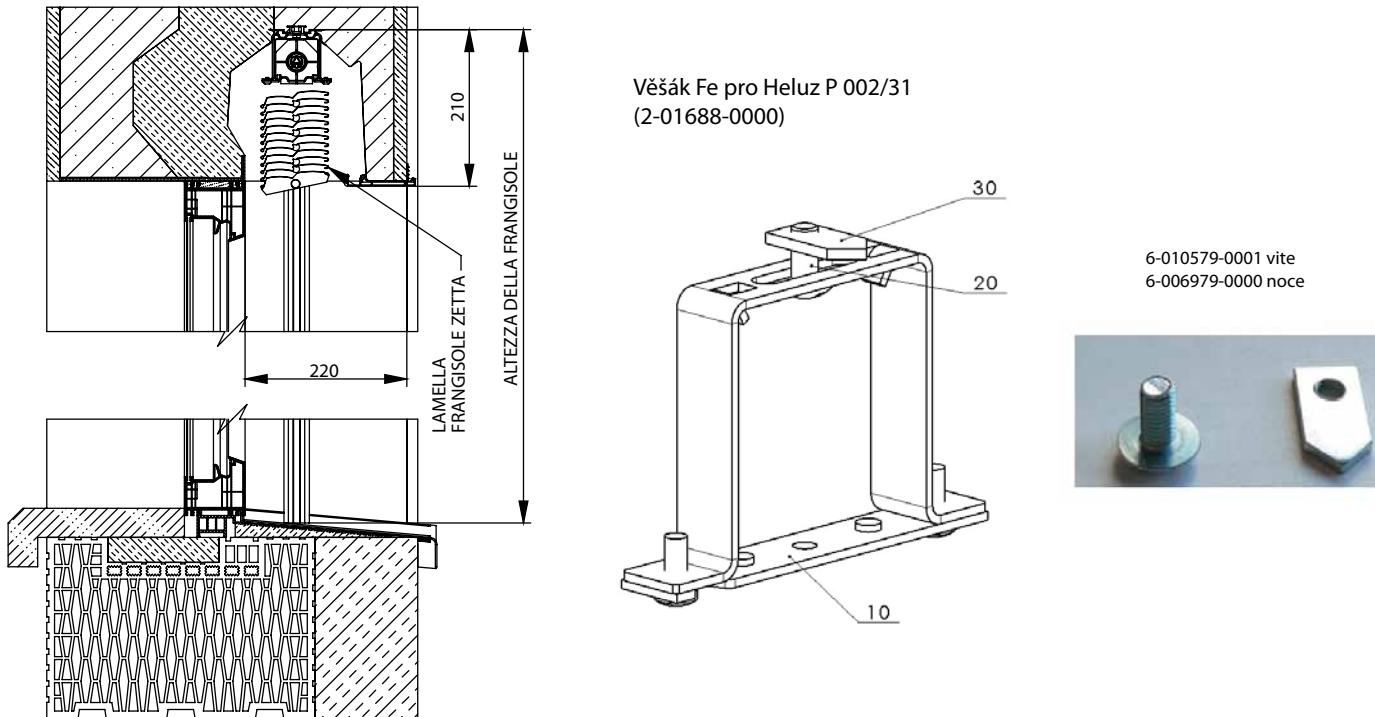
Sistemazione della lista di guida allo stipite



Sistemazione del telaio della finestra per il montaggio delle frangisole

Il telaio della finestra si può fissare, nella parte superiore, nell'architrave della tapparella, con aiuto di attacchi in lamiera e di tasselli.

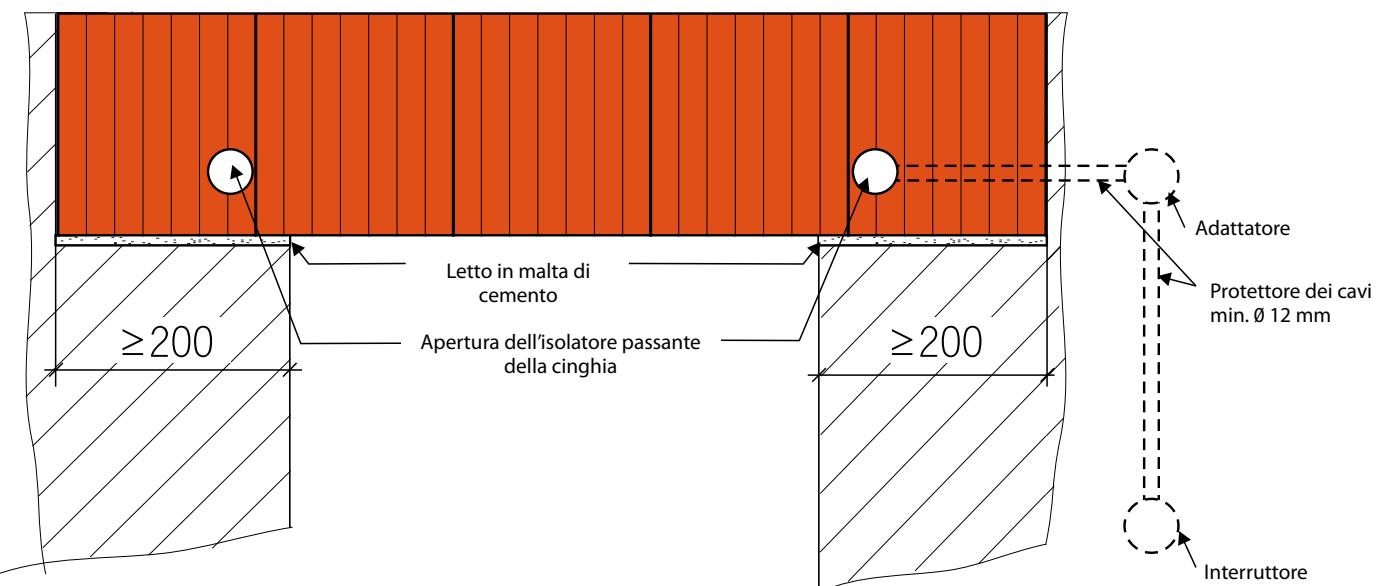
La distanza dal rivestimento della finestra in mattoni alla parte esterna del telaio della finestra è di 220 mm.



FRANGISOLE ESTERNA NELL'ARCHITRAVE

| Parametro | Tipo della frangisole | Cetta 60 Flexi | Cetta 65 | Cetta 80 | Cetta 80 Flexi | Cetta 80 Slim | Cetta 100 Flexi | Setta 65 | Setta 90 | Zetta 70 | Zetta 90 |
|------------------------|-----------------------|----------------|----------|----------|----------------|----------------|--|-------------------------------------|----------|----------|----------|
| | cavetto | lista di guida | | | cavetto | lista di guida | cavetto | lista di guida | | | |
| Larghezza minima (mm) | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Larghezza massima (mm) | 3850 | 3850 | 3850 | 3850 | 3850 | 3850 | 3850 | 3850 | 3850 | 3850 | 3850 |
| Altezza massima (mm) | 3300 | 2100 | 1500 | 1700 | 4000 | 2800 | 2000 | 5500 | 3700 | 1400 | 1900 |
| Area massima garantita | | | | | | | 8 m ² (comando a manovella) | 8 m ² (comando a motore) | | | |

Incastro delle componenti con il comando a motore



Nel caso del comando a manovella, infilare le frangisole, attraverso il foro preparato, nella trasmissione. Dopo avvitare nell'architrave.

Comando

L'architrave portante da tapparelle HELUZ si può dotare o del comando manuale o del comando elettrico.

Se il cliente si decide per il comando manuale, a manovella, poi dalla parte del comando deve essere mantenuta la sistemazione dell'architrave di 200 mm, ma nel miglior dei casi, di 250 mm. Nel caso del comando elettrico dei sistemi di oscuramento, accanto all'architrave si sistema una scatola adattatrice dell'installazione elettrica, alla quale verrà connesso un cavo ad almeno tre fili dal diametro di 1,5 mm² per alimentazione 230 V. La scatola adattatrice con dispositivo di protezione in cavi dal diametro di almeno 16 mm interconnette con la parte interna dell'architrave ed eventualmente con l'interruttore. La propulsione elettrica si colloca nel portatore delle frangisole. L'intero sistema del collegamento dell'installazione elettrica va consultato con la ditta del montaggio della tecnica oscurante, prima di realizzare l'intonaco.

Nel caso del comando elettrico, possiamo collocare l'architrave simmetricamente, mantenendo la collocazione minima dell'architrave di 200 mm in ambedue i lati.

L'isolatore passante della manovella esce di 15 mm nello spazio per motivo dell'intonaco.



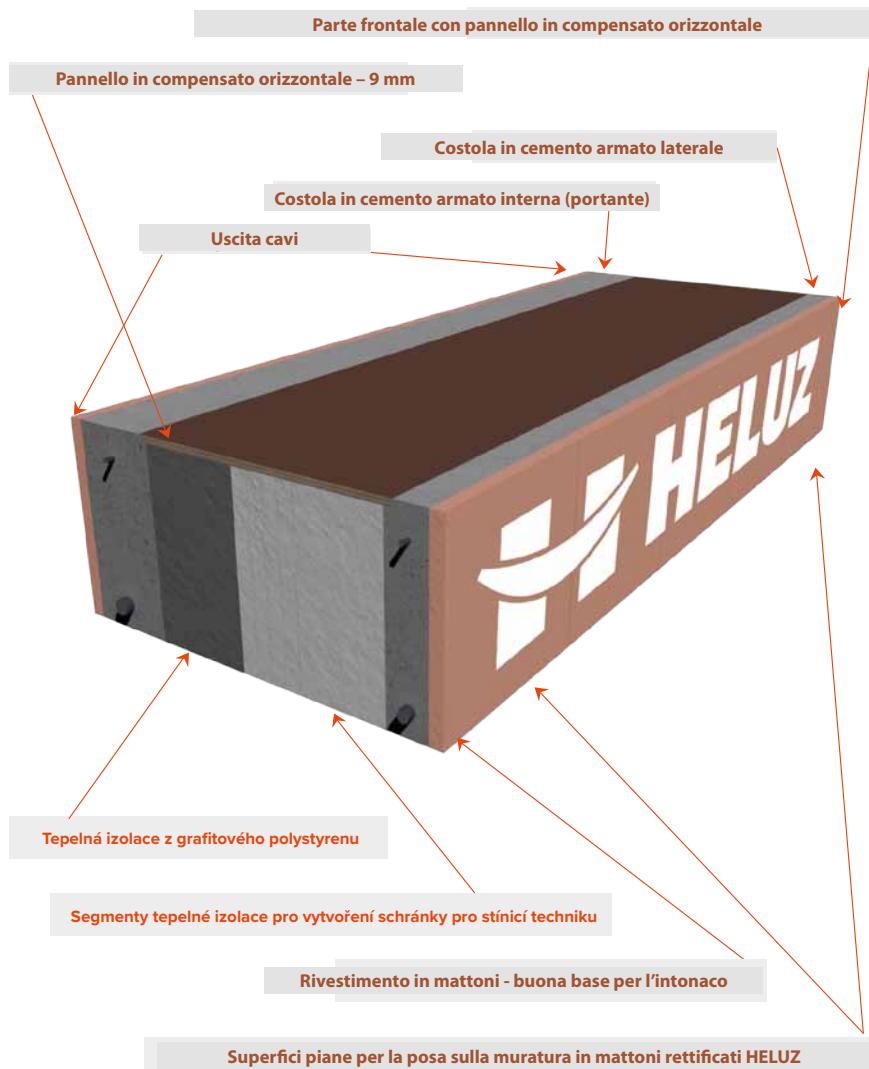
Comando a motore



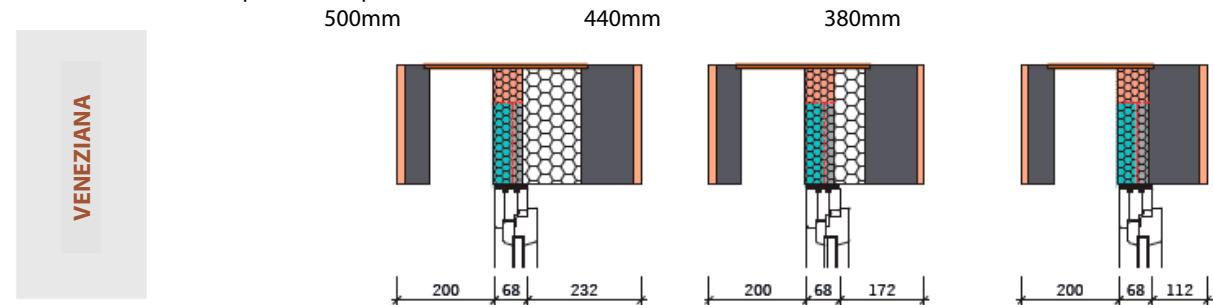
Comando a manovella

Tenda con fissaggio all'architrave HELUZ Family 3in 1

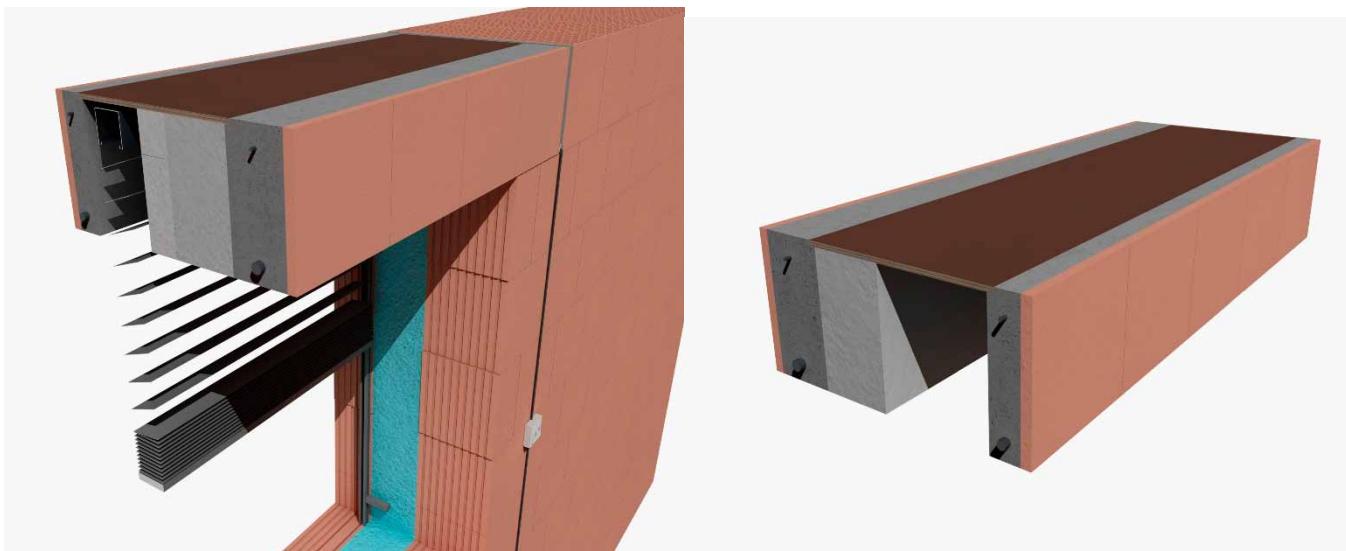
Sezione architrave



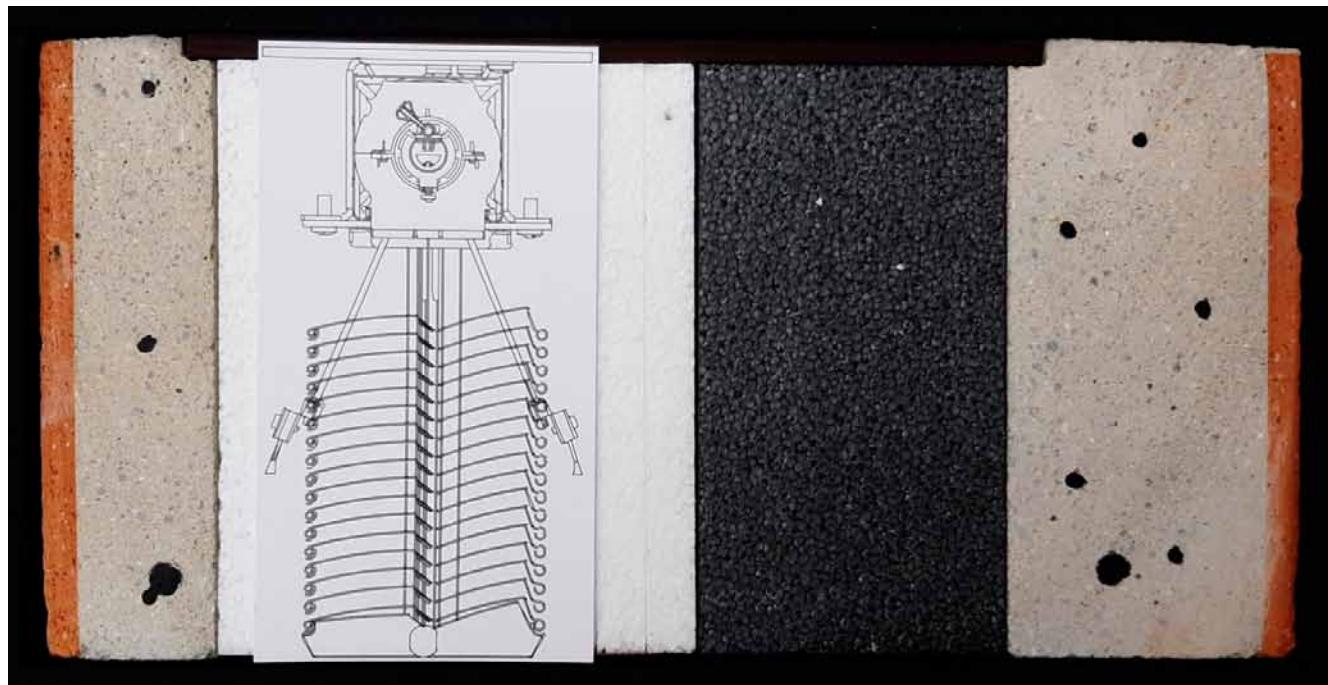
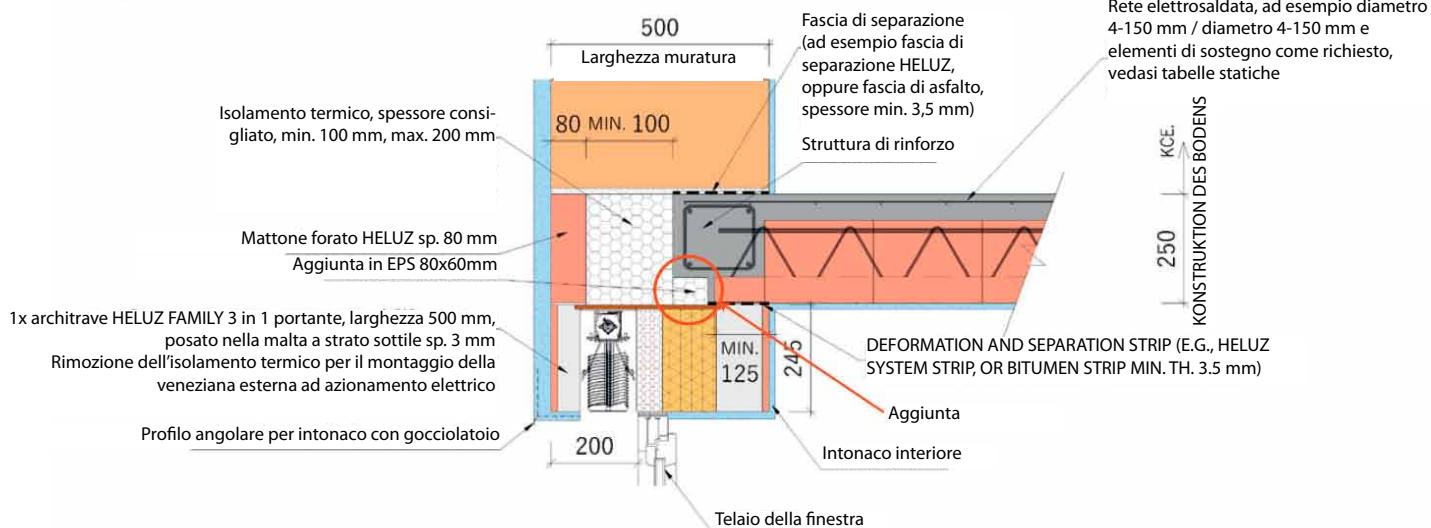
Posizione delle finestre per diversi spessori dell'architrave



La posizione standard della finestra è di 260 mm, misurata dalla parte frontale esterna dell'architrave alla parte frontale esterna del telaio della finestra per architrave larga 500 e 440 mm. Per architravi con larghezza di 380 mm, la posizione standard della finestra è a 240 mm dalla parte frontale esterna della muratura. Questa posizione è pensata per la situazione in cui non è stato deciso se installare un sistema di schermatura oppure no. Se è prevista l'installazione di un sistema di schermatura, il telaio della finestra può essere accostato maggiormente alla parte frontale esterna della muratura. Si deve sempre tenere conto dell'aspetto architettonico della casa, in modo che le finestre si integrino correttamente nella facciata dell'edificio, considerando anche l'installazione del sistema di schermatura scelto. Per architravi con larghezza di 380 mm si crea un piccolo davanzale interno. Pertanto, questa larghezza dell'architrave è adatta per la muratura larga 380 mm, per le pareti di edifici come garage, casette da giardino, ecc., cioè edifici che non hanno requisiti architettonici e termotecnici particolarmente esigenti, ma che allo stesso tempo richiedono la possibilità di schermare. Durante il montaggio della finestra, il telaio deve combaciare perfettamente con l'interfaccia dei segmenti di isolamento termico per il sistema di schermatura previsto.



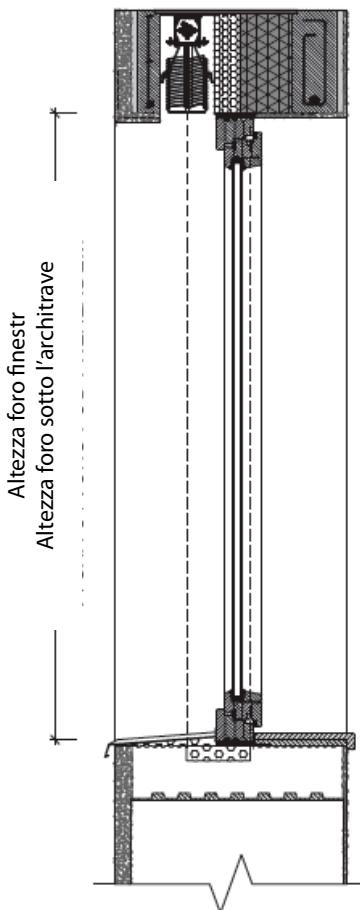
In caso di fissaggio all'architrave, la tenda è montata solo su morsetti ancorati al compensato impermeabile superiore.



| TIPO | Altezza totale schermatura (mm) | Altezza foro finestra (sotto l'architrave) |
|-----------|---------------------------------|--|
| VENEZIANA | Cetta 100 flexi - lanko | 4 000 |
| | Cetta 80 flexi - lanko | 4 000 |
| | Cetta 80 flexi - vodící lišta | 4 000 |
| | Cetta 60 flexi - lanko | 3 500 |
| | Cetta 100 flexi - vodící lišta | 3 400 |
| | Cetta 50 - lanko | 3 000 |
| | Cetta 60 flexi - vodící lišta | 2 200 |
| | Cetta 80 slim | 2 100 |
| | Setta 90 | 2 000 |
| | Zetta 90 | 2 100 |
| | Cetta 80 | 1 800 |
| | Zetta 70 | 1 600 |
| | Cetta 65 | 1 500 |
| | Setta 65 | 1 500 |
| | Titan | 1 400 |
| | Cetta 50 - vodící lišta | 1 100 |
| | | 870 |

Mattone sp. Cihla tl. 500 mm – azionamento elettrico
Sezione foro finestra

VENEZIANA



**ISOTRA a.s.**

Bílovecká 2411/1, 746 01 Opava

Tel.: **+420 553 685 111**
E-mail: isotra@isotra.cz

www.isotra.it

Edizione: 11/2025

ISOTRA Partner

... proteggono la Vostra privacy.