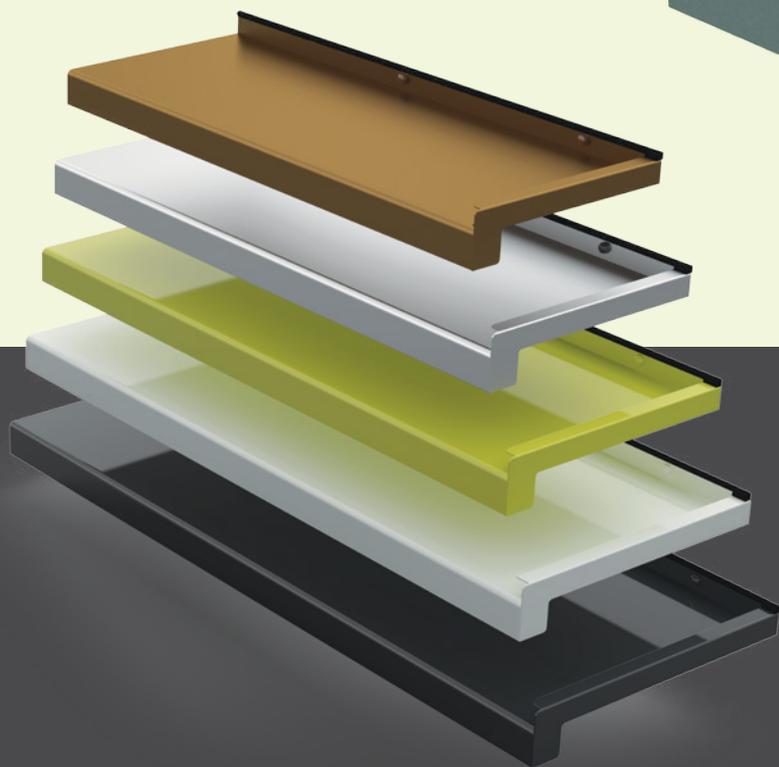
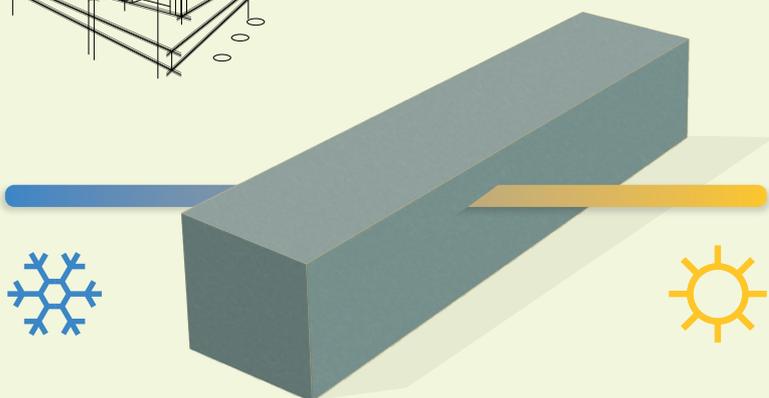
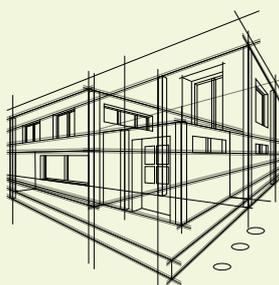


CATALOGO

Sistemi premium di davanzale in alluminio e prodotti per l'isolamento dei serramenti





GRUPPO PM

produttore e distributore di accessori per serramenti in legno e PVC

PM Italia fa parte del Gruppo PM che vanta oltre 20 anni di esperienza nel mercato degli accessori per serramenti in legno e PVC, è presente nel mercato globale con due divisioni di prodotto attraverso le società: PM Technic Elements e PM Aluminium Line. Dal punto di vista logistico, i magazzini dell'azienda si trovano in due punti strategici, uno al Nord Italia (Bergamo) e uno al Sud Italia (Cosenza).

Essendo l'azienda in continua espansione, per il 2024 è previsto un nuovo magazzino al Centro Italia diventando così l'unico distributore di accessori presente con tre magazzini sul territorio nazionale.

Con oltre 2.000 prodotti in portafoglio che servono più di 5.000 clienti in 7 paesi, i prodotti PM si differenziano sul mercato per qualità e caratteristiche innovative, portando vantaggi in termini di tempo e qualità ai clienti.

Nel 2022 abbiamo lanciato il marchio TSV Line, che rappresenta l'identità di un sistema di davanzali PER esterni in alluminio premium, performante sia dal punto di vista tecnico che estetico, e siamo costantemente ALLA RICERCA DI nuove soluzioni per le esigenze identificate sul campo.

- DAVANZALI E ACCESSORI IN ALLUMINIO

INDICE



Window Sill

01	Davanzali per infissi in alluminio TSV - BORDO da 40 mm	7
02	Tappi laterali in alluminio di tipo "C", tipo "L" - BORDO da 40 mm	11
03	Tappi laterali in alluminio di tipo "C", tipo "L" - BORDO da 25 mm	17
04	Elementi di collegamento angolari di 90° / 135° / 180° - BORDO da 40 mm	25
05	Elementi di collegamento angolari di 90° / 135° / 180° - BORDO da 25 mm	37
06	Davanzali da interno in PVC	49
07	Accessori di montaggio	53
08	Istruzioni per la manutenzione Istruzioni di montaggio	61
09	TSV Thermo Green	75



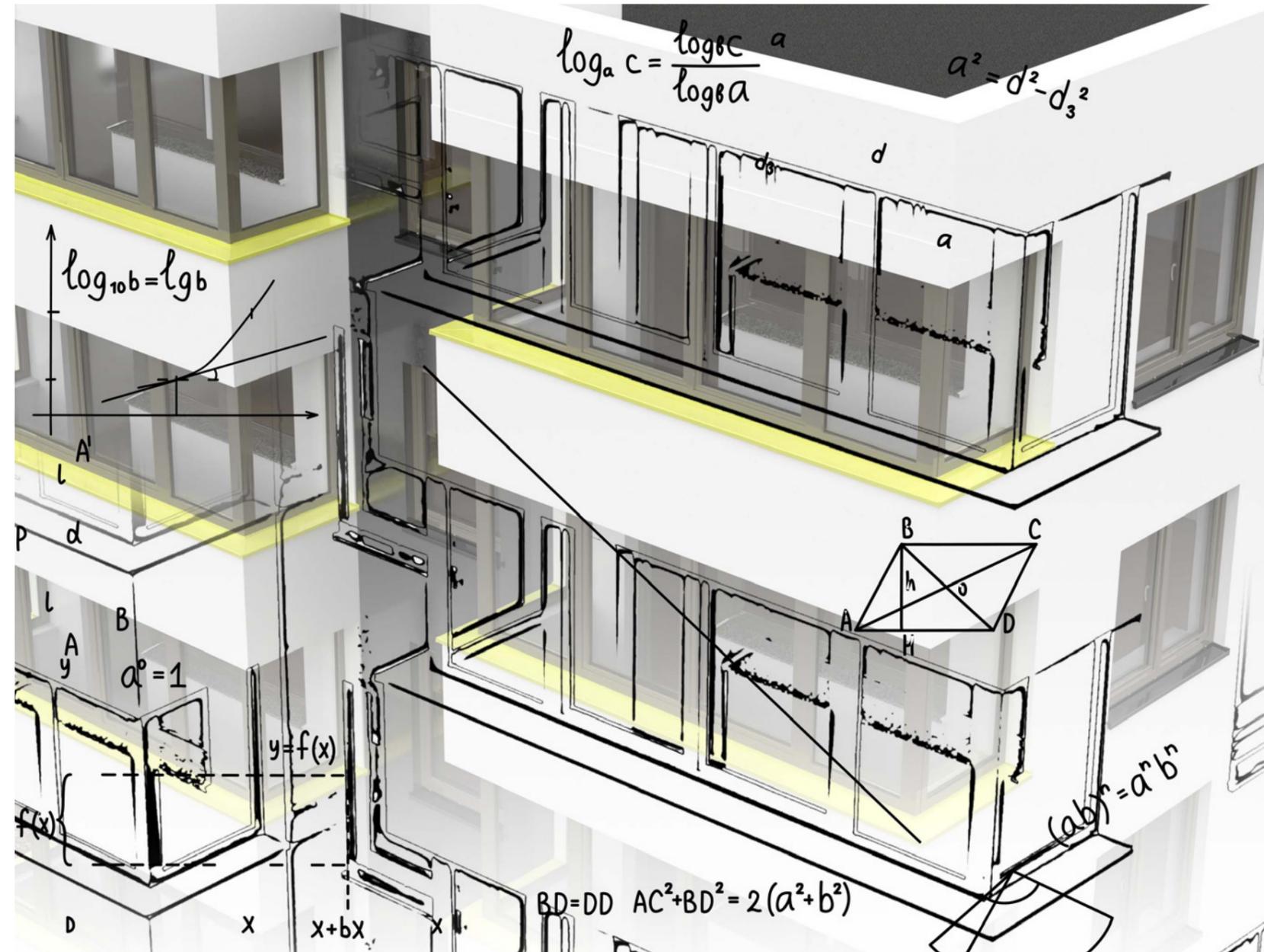
Thermo Green

09	TSV Thermo Green	75
-----------	------------------	----

DALL'IDEA AL PRODOTTO

Uno dei parametri essenziali su cui si basa il processo di progettazione del sistema completo di davanzali in alluminio **TSV** è rappresentato dal loro efficiente sfruttamento, garantendo così la fluidità dei processi di attuazione.

Innovazione e qualità sono i pilastri portanti del progresso tecnologico e la passione e la professionalità di un team di esperti garantiscono un futuro sostenibile per la tua casa.

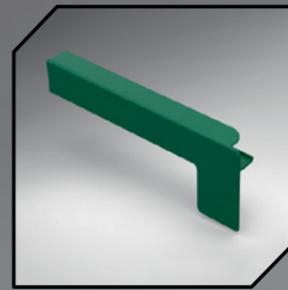


Gli elementi centrali su cui puntano i prodotti **TSV** sono riconosciuti per le loro prestazioni tecniche ed estetiche, che insieme contribuiscono alla realizzazione di concetti architettonici e progetti di ristrutturazione.

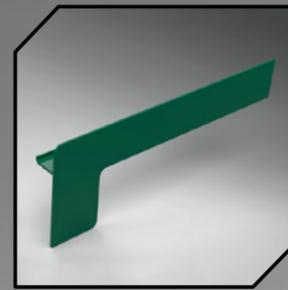
Tutte le nostre risorse ed idee mirano ad un obiettivo: vale a dire **promuovere prodotti e servizi di altissima qualità.**

DAVANZALI E ACCESSORI IN ALLUMINIO

- tappi in alluminio con labbro anteriori 40 mm
- sistema "clips-on"
- RAL 9016, 8019, 8003, 7016
- ANODIZZATI: E6/EV1, E6/C32, E6/C33
- colori speciali su richiesta
- profondità disponibili: 50 mm - 400 mm



TAPPO LATERALE
TIPO "C"



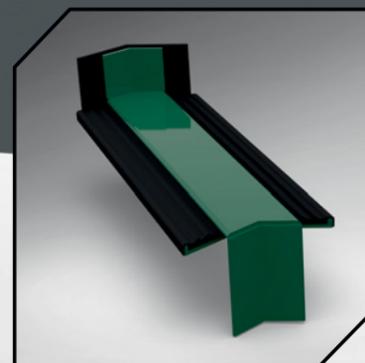
TAPPO LATERALE
TIPO "L"

- davanzale in alluminio con labbro anteriore di 40 mm
- RAL 9016, 8019, 8003, 7016
- ANODIZZATI: 56/EV1, 56/C32, E6/C33
- colori speciali su richiesta
- profondità disponibili: 50 mm - 400 mm

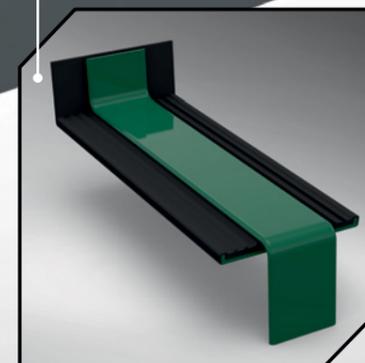
TAPPO DI
COLLEGAMENTO
135° ESTERNO
con guarnizione EPDM



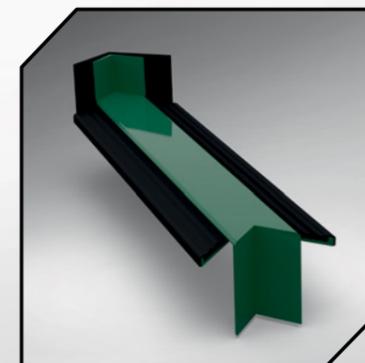
TAPPO DI
COLLEGAMENTO
135° INTERNO
con guarnizione EPDM



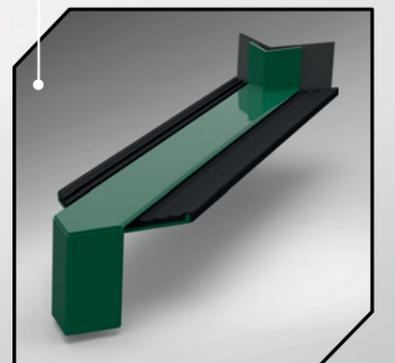
TAPPO DI
COLLEGAMENTO
180°
con guarnizione EPDM

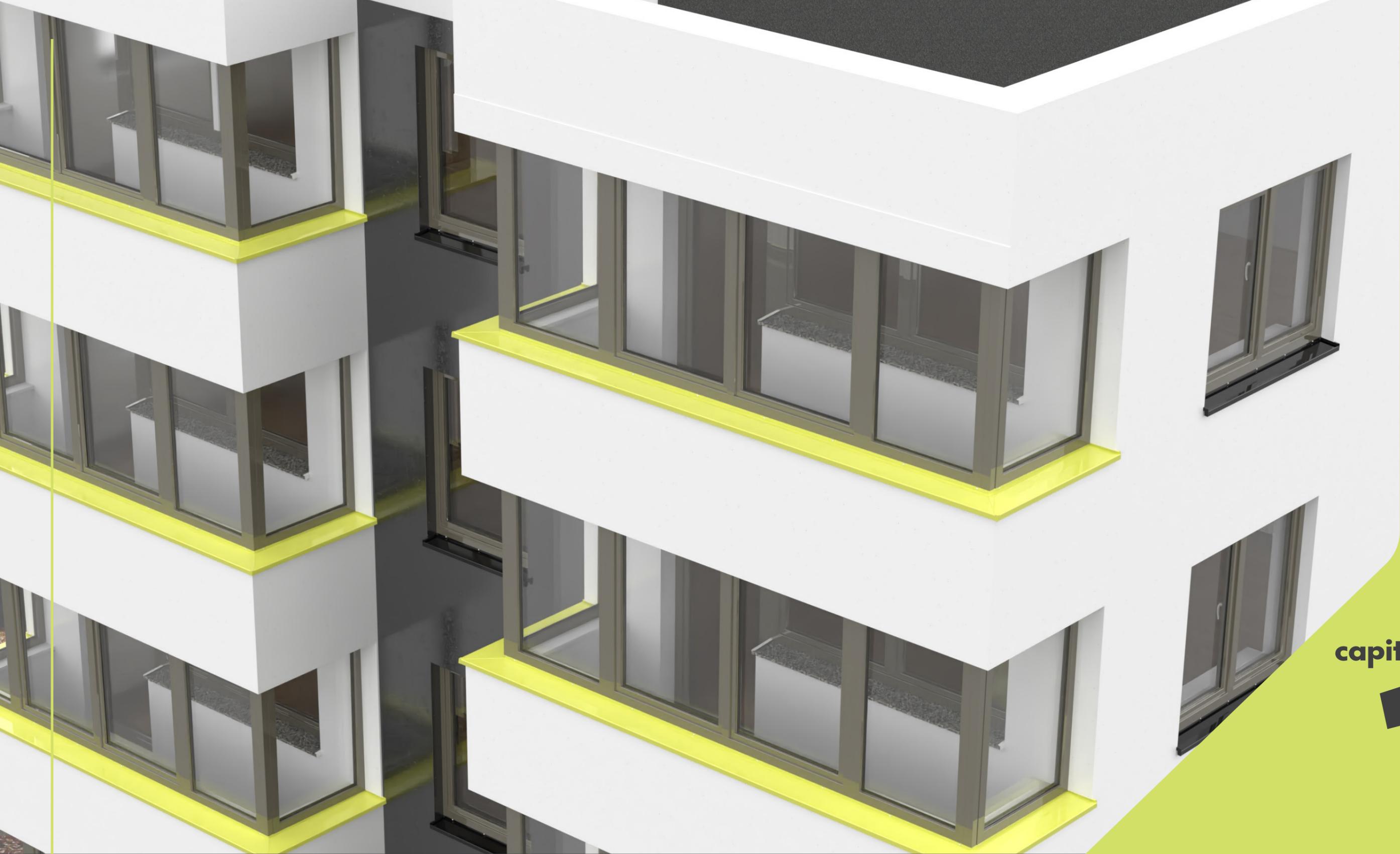


TAPPO DI
COLLEGAMENTO
90° INTERNO
con guarnizione EPDM



TAPPO DI
COLLEGAMENTO
90° ESTERNO
con guarnizione EPDM





capitolo

1

**DAVANZALI IN ALLUMINIO TSV
bordo da 40 mm**

La soluzione corretta ed efficiente, dal punto di vista tecnico, per la protezione esterna della costruzione nella parte inferiore dell'infisso

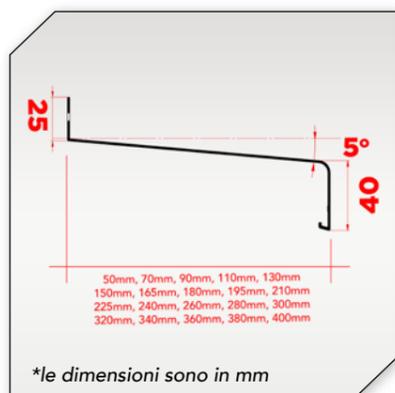
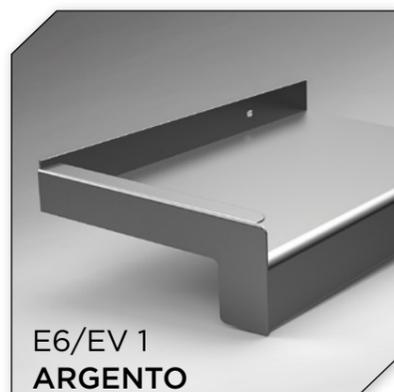
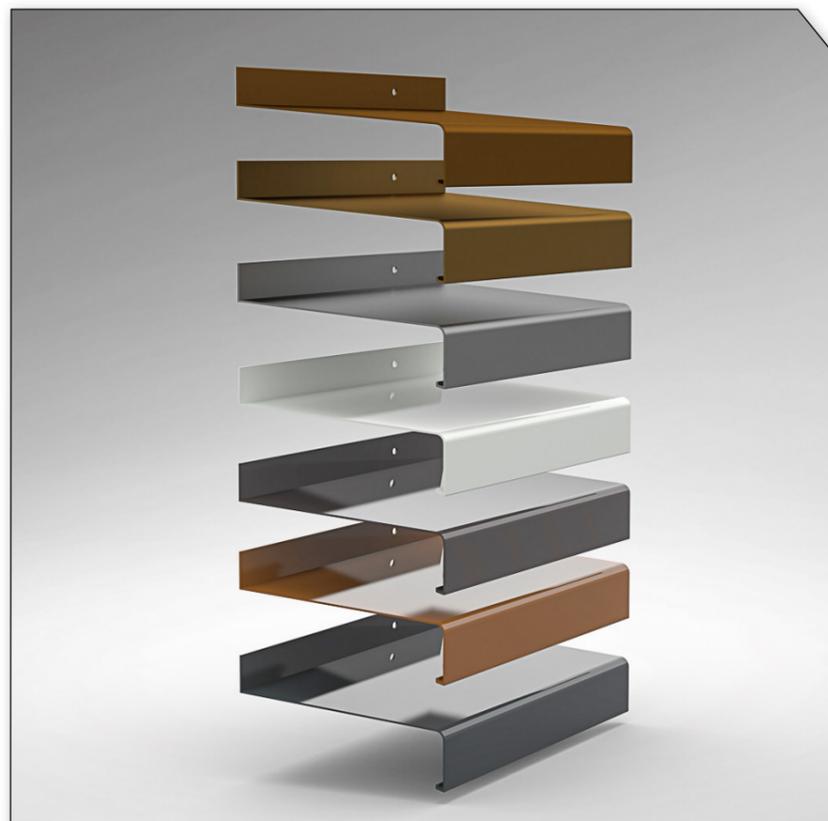


Per visualizzare
il prodotto
visitare
il nostro
sito web

tsvline.it

DAVANZALI IN ALLUMINIO TSV

bordo da 40 mm



Nome del prodotto:

Davanzali in alluminio TSV, bordo da 40 mm

**Vantaggi
Caratteristiche:**

- I davanzali in alluminio TSV sono realizzati mediante il processo di estrusione ad alta precisione, in una lega AA 6061, protetti con pellicola protettiva removibile.
- Si consiglia il montaggio all'esterno, per rifinire gli infissi e proteggere la casa dalle precipitazioni.
- Maggiore resistenza alle condizioni atmosferiche, ai raggi ultravioletti e agli sbalzi di temperatura.

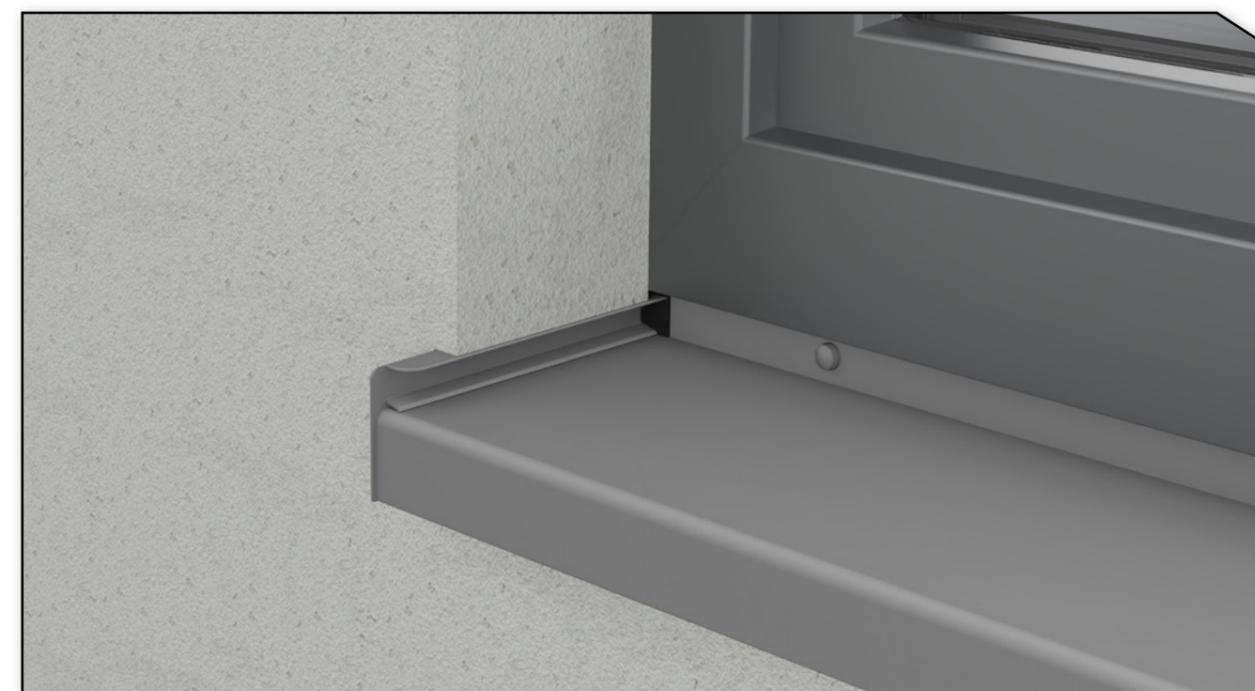
**Colorazioni disponibili
a stock:**

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016
E6/EV1, E6/C32, E6/C33

*colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione

**Larghezza
disponibile:**

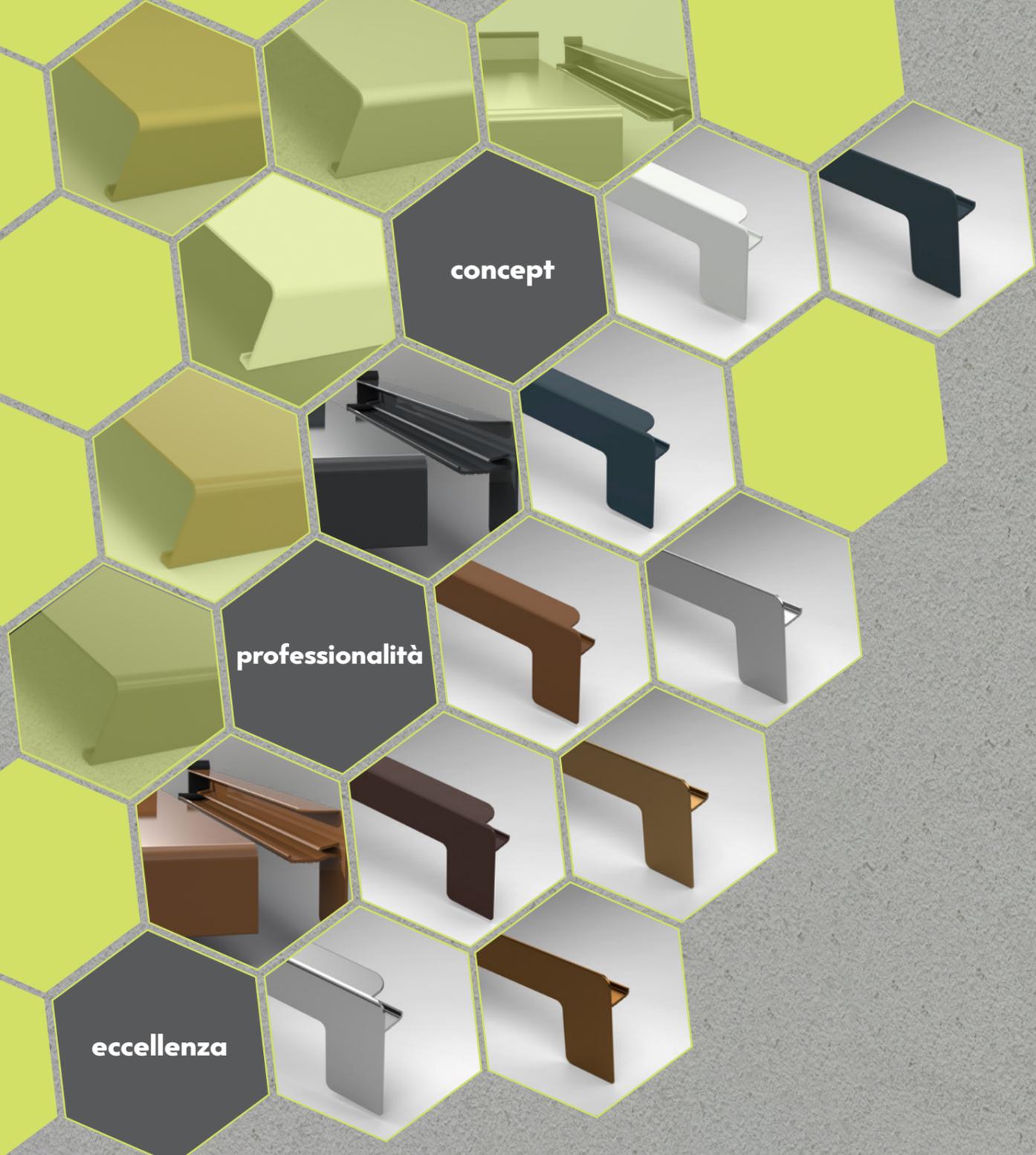
50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm



CAPITOLATO TECNICO

Davanzali in alluminio TSV con bordo da 40 mm

- Provisto di fori ovali 4,2x7 mm disposti ad interasse di 300 mm tra i fori;
- Inclinazione dei davanzali 5°;
- Completamente dipinti.
- Per una corretta installazione si consiglia di utilizzare gli accessori di installazione: viti in acciaio inox, tappi di mascheratura, nastro sigillante butilico, nastro antirumore e una schiuma a bassa espansione.



capitolo

2

TAPPI LATERALI in alluminio - bordo da 40 mm

Sono realizzati mediante il processo di verniciatura elettrostatica, rispettivamente mediante il processo di anodizzazione elettrochimica.
Come fissare i tappi degli stipiti - per il ritaglio.

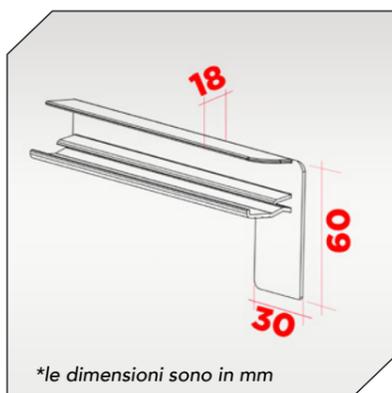


Per visualizzare il prodotto visitare il nostro sito web

tsvline.it

02. TAPPI LATERALI DI TIPO "C"

in alluminio - bordo da 40 mm



Nome del prodotto:

Tappi laterali in alluminio tipo "C"

**Vantaggi
Caratteristiche:**

- Sono realizzati in perfetta sintonia con i davanzali degli infissi, rispettando la garanzia di qualità e la rigidità adeguata alla struttura. È molto facile da installare grazie al **nostro innovativo sistema clip-on**.
- Il sistema è consigliato per essere utilizzato in tutte le situazioni in cui l'applicazione dell'isolamento termico rappresenti una fase successiva alla realizzazione della facciata finita;
- Grandi prestazioni e maggiore resistenza in termini di manutenzione e sicurezza.

Colorazioni disponibili a stock:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016

E6/EV1, E6/C32, E6/C33

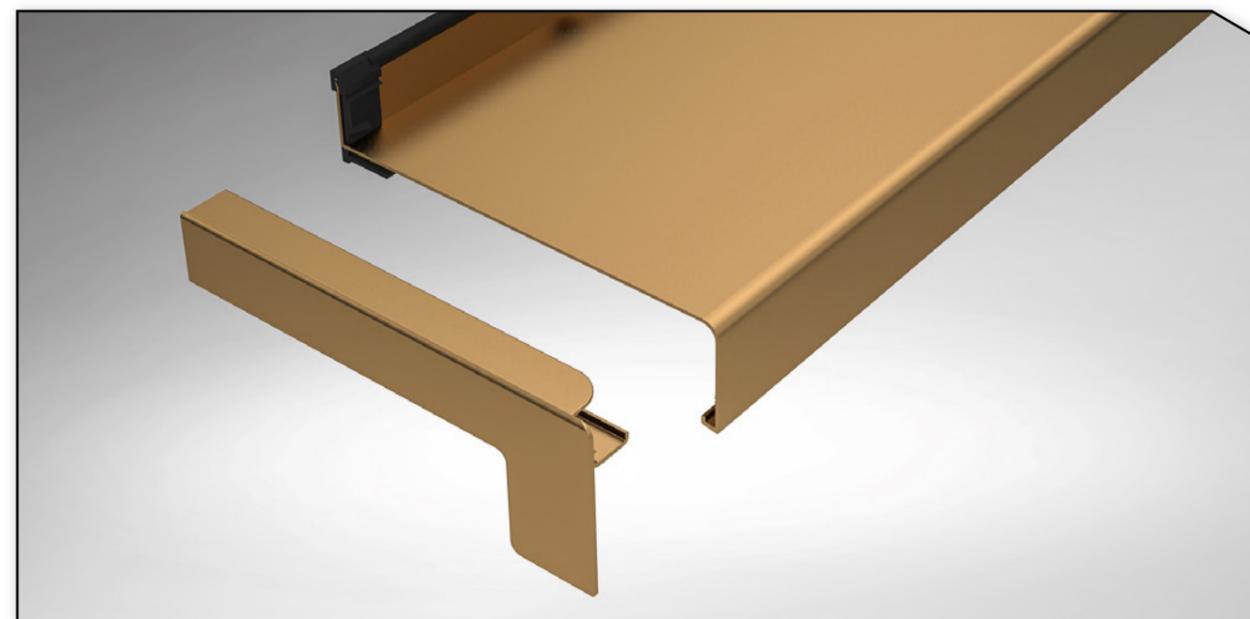
**colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione*

Larghezza disponibile:

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

Confezione singola - 1 pezzo a sinistra/1 pezzo a destra



CAPITOLATO TECNICO

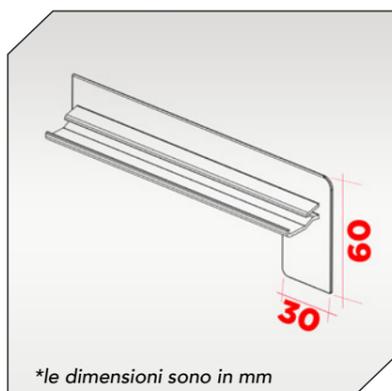
Utilizzo dei tappi laterali in alluminio di tipo "C" bordo da 40 mm

- I tappi laterali sono realizzati con il processo di estrusione ad alta precisione, fabbricati in lega AA 6061.

- Adatto per edifici con isolamento termico con larghezza di 18 mm.

02. TAPPI LATERALI DI TIPO "L"

in alluminio - bordo da 40 mm



Nome del prodotto:

Tappi laterali in alluminio tipo "L"

**Vantaggi
Caratteristiche:**

- Sono progettati per fornire un aspetto decorativo attraverso motivi e colori, rispettando la garanzia di qualità e protezione contro le infiltrazioni.
- Si installano con molta facilità grazie al **nostro innovativo sistema clip-on**.
- Il sistema è consigliato per essere utilizzato in tutte le situazioni in cui è stato raggiunto l'isolamento termico, così come nel caso di **progetti di ristrutturazione**.
- Grandi prestazioni e maggiore resistenza in termini di manutenzione e sicurezza.

**Colorazioni disponibili
a stock:**

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016

E6/EV1, E6/C32, E6/C33

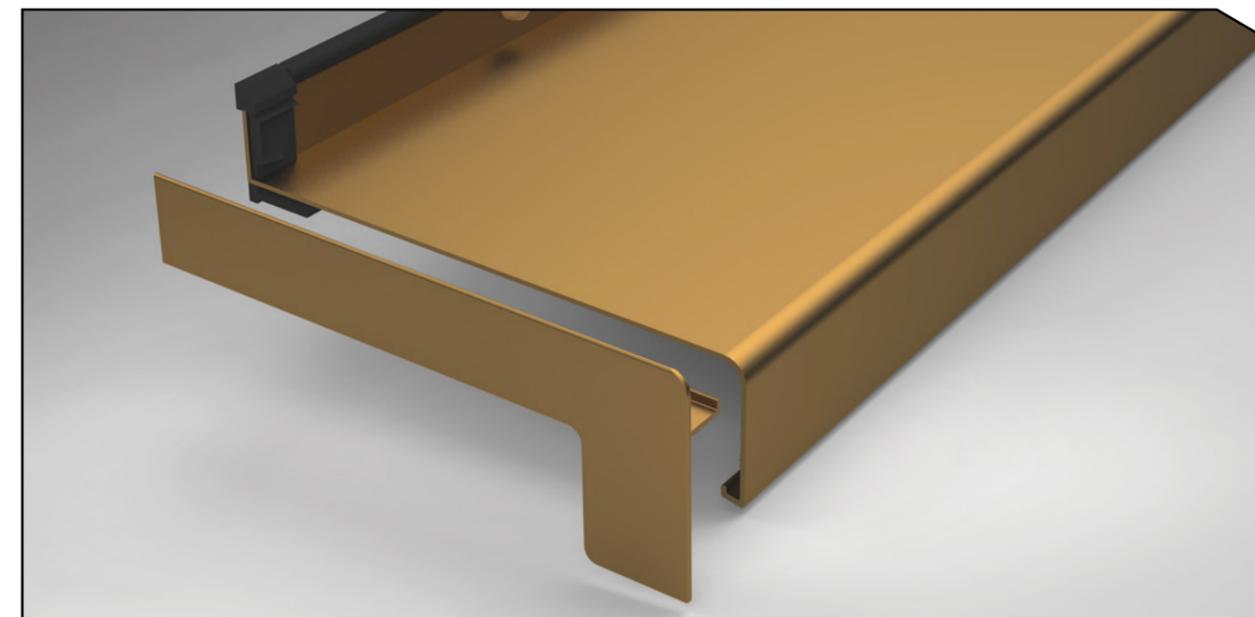
**colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione*

**Larghezza
disponibile:**

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

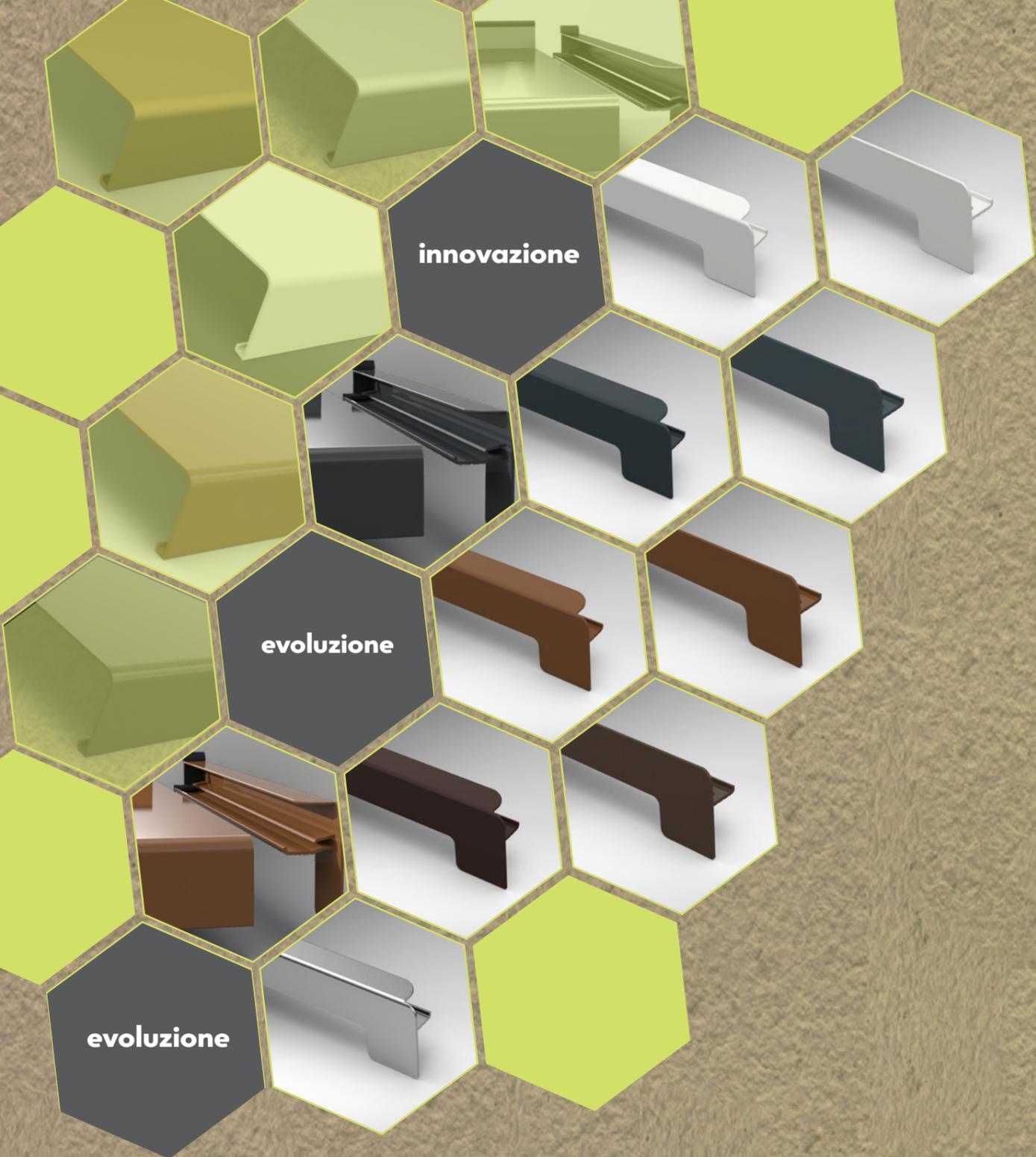
Confezione singola - 1 pezzo a sinistra/1 pezzo a destra



CAPITOLATO TECNICO

Utilizzo dei tappi laterali in alluminio di tipo "L" bordo da 40 mm

- I tappi laterali sono realizzati con il processo di estrusione ad alta precisione, fabbricati in lega AA 6061.
- Dimensioni variabili dell'applicazione di isolamento termico con 3 opzioni di larghezza - 18/30/40 mm (*disponibile utilizzando I TAPPI laterali in alluminio tipo "L" IMSIEME al profilo di compensazione intonaco*).



capitolo

3

TAPPI LATERALI in alluminio - bordo da 25 mm

Sono realizzati mediante il processo di verniciatura elettrostatica, rispettivamente mediante il processo di anodizzazione elettrochimica. Come fissare i tappi degli stipiti - per il ritaglio.

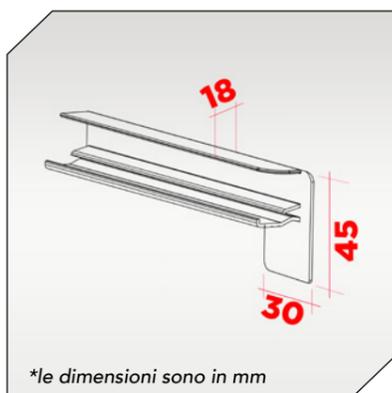
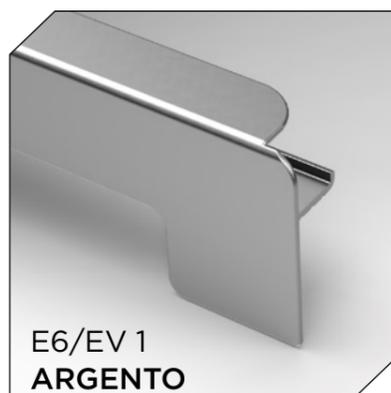
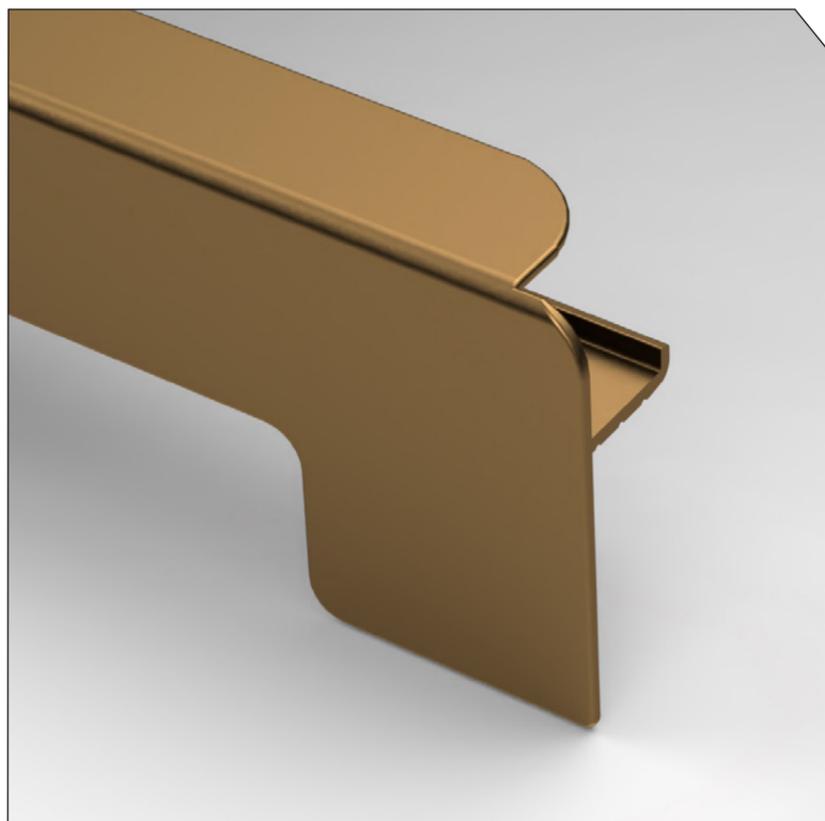


Per visualizzare il prodotto visitare il nostro sito web

tsvline.it

03. TAPPI LATERALI DI TIPO "C"

in alluminio - bordo da 25 mm



Nome del prodotto:

Tappi laterali in alluminio tipo "C"

**Vantaggi
Caratteristiche:**

- Sono realizzati in perfetta sintonia con i davanzali degli infissi, rispettando la garanzia di qualità e la rigidità adeguata alla struttura. È molto facile da installare grazie al nostro innovativo sistema clip-on.
- Il sistema è consigliato per essere utilizzato in tutte le situazioni in cui l'applicazione dell'isolamento termico rappresenti una fase successiva alla realizzazione della facciata finita;
- Grandi prestazioni e maggiore resistenza in termini di manutenzione e sicurezza.

**Colorazioni disponibili
a stock:**

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016
E6/EV1, E6/C32, E6/C33

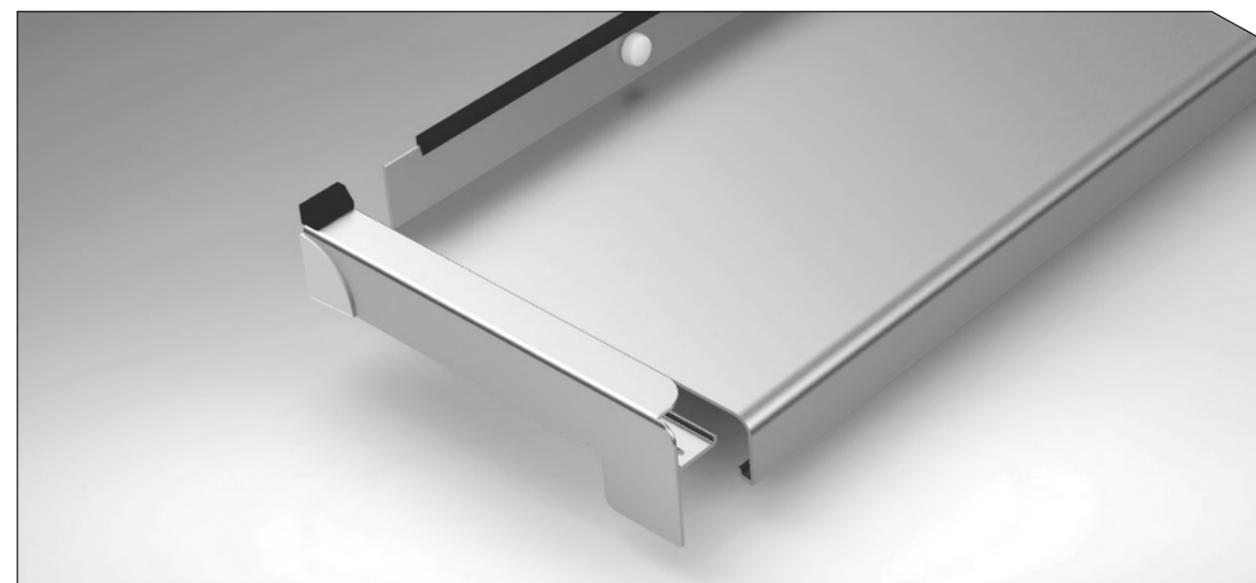
**colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione*

**Larghezza
disponibile:**

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

Confezione singola - 1 pezzo a sinistra/1 pezzo a destra



CAPITOLATO TECNICO

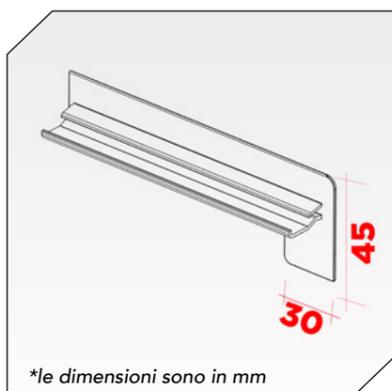
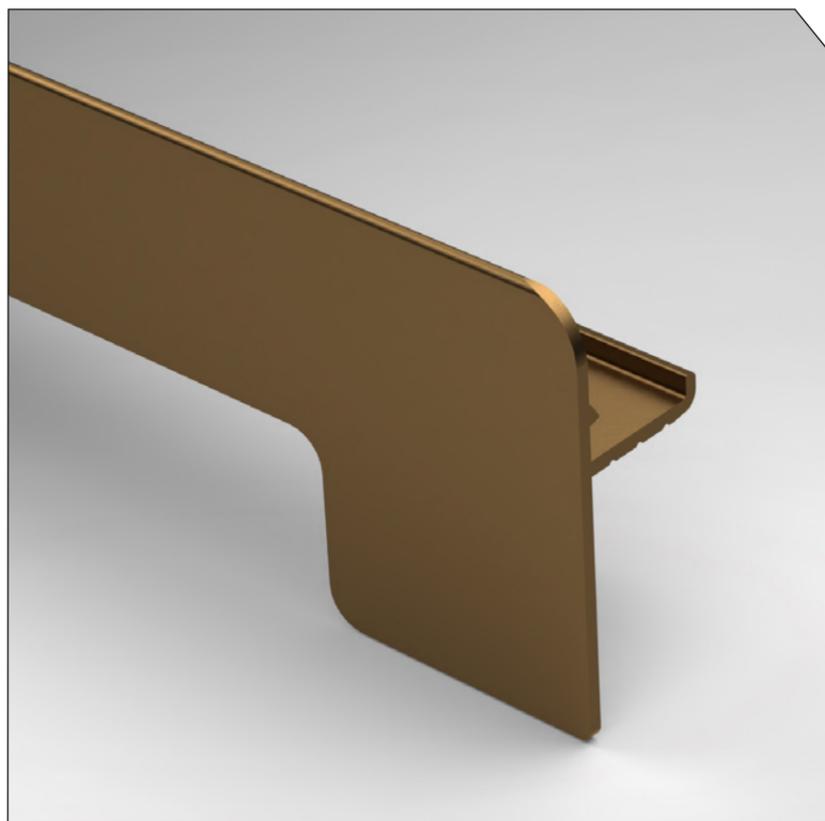
Utilizzo dei tappi laterali in alluminio di tipo "C" bordo da 25 mm

- I tappi laterali sono realizzati con il processo di estrusione ad alta precisione, fabbricati in lega AA 6061.

- Adatto per edifici con isolamento termico con larghezza di 18 mm. .

03. TAPPI LATERALI DI TIPO "L"

in alluminio - bordo da 25 mm



Nome del prodotto:

Tappi laterali in alluminio tipo "L"

**Vantaggi
Caratteristiche:**

- Sono progettati per fornire un aspetto decorativo attraverso motivi e colori, rispettando la garanzia di qualità e protezione contro le infiltrazioni.
- Si installano con molta facilità grazie al nostro innovativo sistema clip-on.
- Il sistema è consigliato per essere utilizzato in tutte le situazioni in cui è stato raggiunto l'isolamento termico, così come nel caso di progetti di ristrutturazione.
- Grandi prestazioni e maggiore resistenza in termini di manutenzione e sicurezza.

**Colorazioni disponibili
a stock:**

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016
E6/EV1, E6/C32, E6/C33

**colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione*

**Larghezza
disponibile:**

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

Confezione singola - 1 pezzo a sinistra/1 pezzo a destra



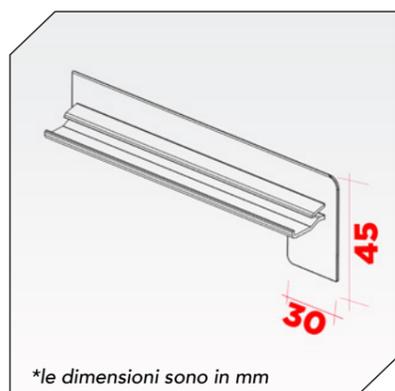
CAPITOLATO TECNICO

Utilizzo dei tappi laterali in alluminio di tipo "L" bordo da 25 mm

- I tappi laterali sono realizzati con il processo di estrusione ad alta precisione, fabbricati in lega AA 6061.
- Dimensioni variabili dell'applicazione di isolamento termico con 3 opzioni di larghezza - 18/30/40 mm (disponibile utilizzando I TAPPI laterali in alluminio tipo "L" IMSIEME al profilo di compensazione intonaco).

03. PROFILO DI COMPENSAZIONE INTONACO PER COPERTURE LATERALI DI TIPO "L"

in alluminio - bordo da 25 mm



Nome del prodotto:

Profilo di compensazione intonaco per coperture laterali di tipo "L" in alluminio

**Vantaggi
Caratteristiche:**

- Sono progettati per fornire un aspetto decorativo attraverso motivi e colori, rispettando la garanzia di qualità e protezione contro le infiltrazioni.
- Tagliando il profilo di compensazione si possono utilizzare anche profili laterali per il fissaggio dei rotoli
- Si installano con molta facilità grazie al nostro innovativo sistema clip-on.
- Grandi prestazioni e maggiore resistenza in termini di manutenzione e sicurezza

Colorazioni disponibili a stock:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016
E6/EV1, E6/C32, E6/C33
**colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione*

Larghezza disponibile:

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

Confezione singola - 1 pezzo a sinistra/1 pezzo a destra



CAPITOLATO TECNICO

Utilizzo dei tappi laterali in alluminio di tipo "L" bordo da 25 mm

- I profili di compensazione intonaco per coperture laterali sono realizzati con il processo di estrusione ad alta precisione, fabbricati in lega AA 6061.
- Dimensioni variabili dell'applicazione di isolamento termico con 3 opzioni di larghezza - 18/30/40 mm



capitolo

4

**ELEMENTI DI COLLEGAMENTO
stipite in alluminio bordo da 40 mm**

con un angolo di 90°, 135°, 180°



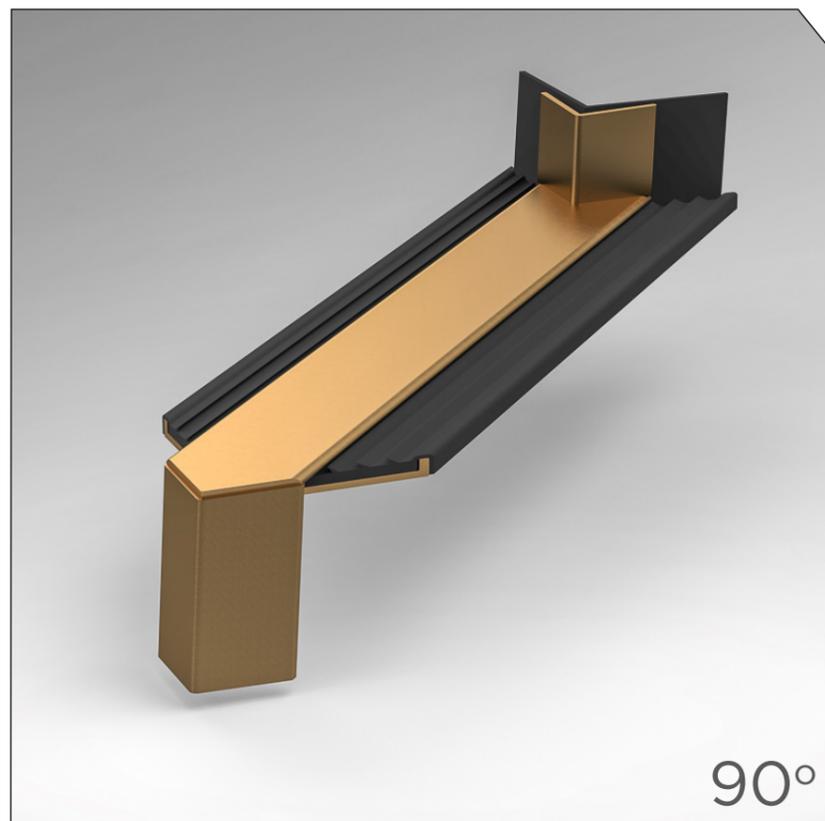
Per visualizzare
il prodotto
visitare
il nostro sito
web

tsvline.it

Realizzato in alluminio di alta qualità,
resistente alle mutevoli condizioni
atmosferiche e agli effetti del tempo.
Molto facile da installare e mantenere.

04. ELEMENTO DI COLLEGAMENTO

90° ESTERNO - bordo da 40 mm



90°



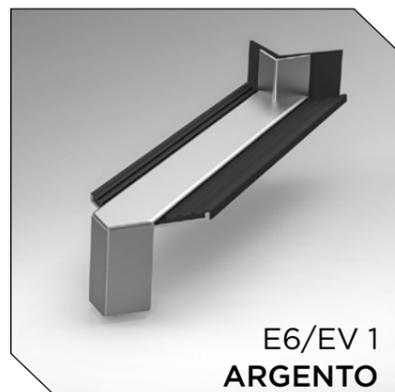
RAL 9016
BIANCO



RAL 7016
GRIGIO ANTRACITE



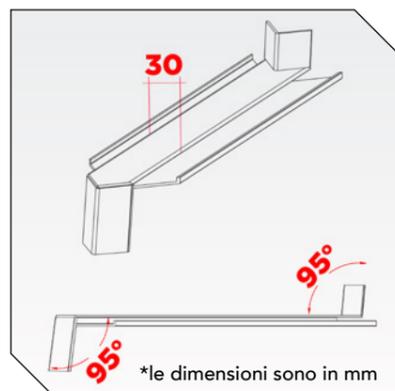
E6/C32
BRONZO CHIARO



E6/EV 1
ARGENTO



RAL 8003
QUERCIA DORATA



30

95°

*le dimensioni sono in mm



E6/C33
BRONZO SCURO



RAL 8019
MARRONE

Nome del prodotto:

Elemento di collegamento con angolo di 90° ESTERNO

Vantaggi
Caratteristiche:

- Gli elementi di collegamento sono realizzati mediante un processo di estrusione ad alta precisione, in lega AA 6061, provvisti di guarnizione di tenuta contro la penetrazione dell'acqua.
- Si consiglia il montaggio all'esterno, per il collegamento tra i davanzali in alluminio con bordo da 40 mm, realizzato con un angolo di 90° esterno.
- Garantiscono un perfetto collegamento sia di natura estetica che funzionale.

Colorazioni disponibili a stock:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016

E6/EV1, E6/C32, E6/C33

*colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione

Dimensioni disponibili in base alla larghezza nominale dei davanzali TSV:

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

10 pezzi/scatola.



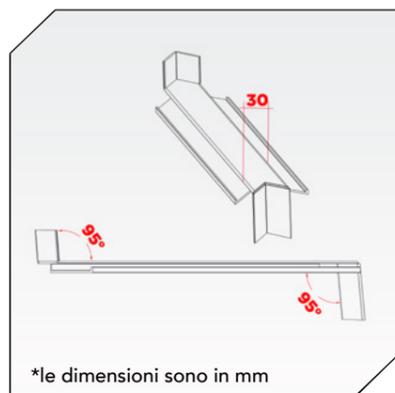
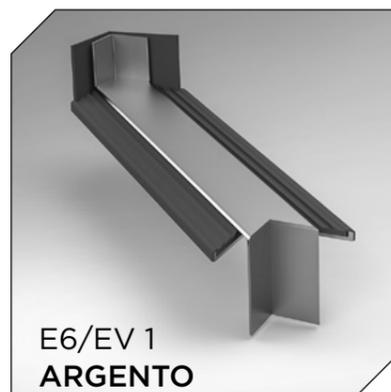
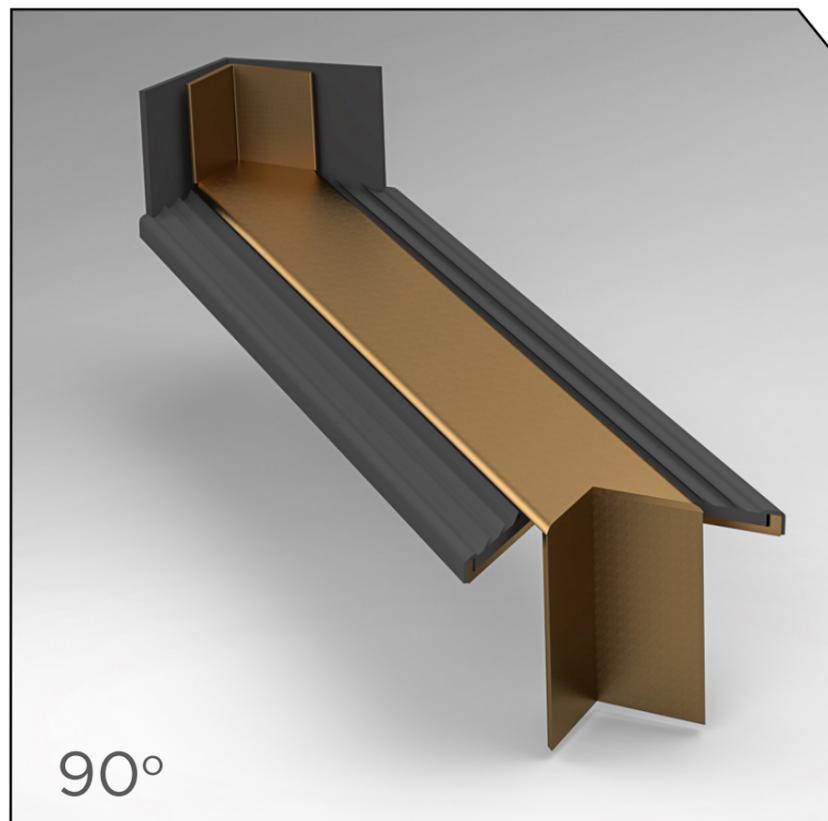
CAPITOLATO TECNICO

Elemento di collegamento 90° esterno

- Gli elementi di collegamento sono destinati ad essere uniti con un angolo di inclinazione dei davanzali in alluminio di 5°.
- La parte superiore, avente una larghezza di 30 mm, permette di mascherare gli scostamenti angolari derivanti dal taglio.
- Quando si utilizzano gli elementi di collegamento, si consiglia di installare il davanzale all'esterno secondo le istruzioni di montaggio descritte a pagina n.62.

04. ELEMENTO DI COLLEGAMENTO

90° INTERNO - bordo da 40 mm



Nome del prodotto:

Elemento di collegamento con angolo di 90° INTERNO

Vantaggi
Caratteristiche:

- Gli elementi di collegamento sono realizzati mediante un processo di estrusione ad alta precisione, in lega AA 6061, provvisti di guarnizione di tenuta contro la penetrazione dell'acqua.
- Si consiglia il montaggio all'esterno, per il collegamento tra i davanzali in alluminio con bordo da 40 mm, realizzato con un angolo di 90° interno.
- Garantiscono un perfetto collegamento sia di natura estetica che funzionale.

Colorazioni disponibili a stock:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016

E6/EV1, E6/C32, E6/C33

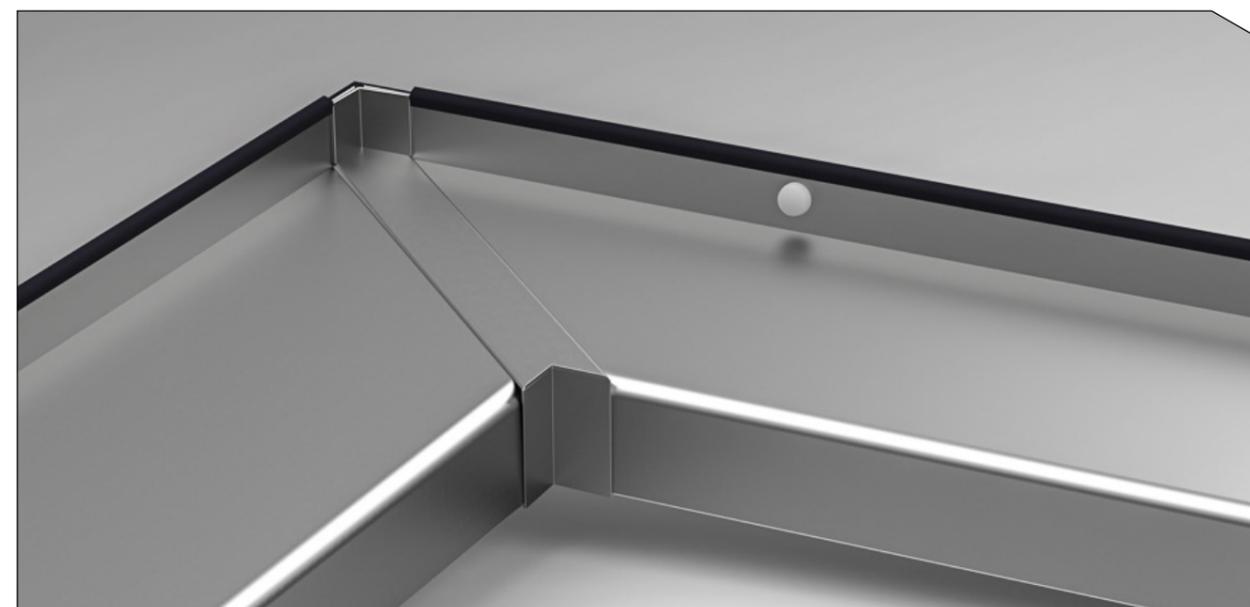
*colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione

Dimensioni disponibili in base alla larghezza nominale dei davanzali TSV:

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

10 pezzi/scatola.



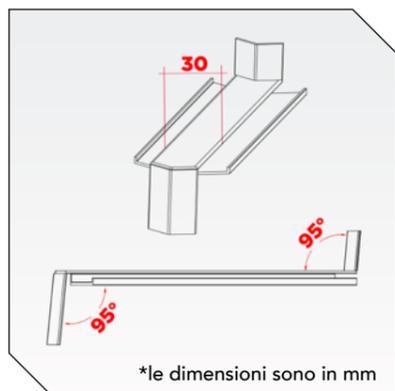
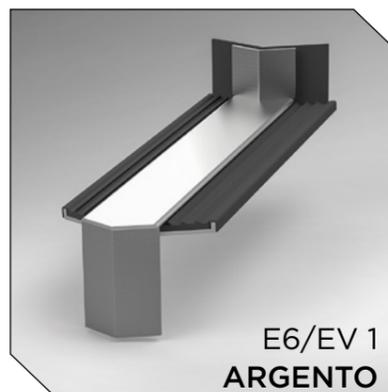
CAPITOLATO TECNICO

Elemento di collegamento 90° interno

- Gli elementi di collegamento sono destinati ad essere uniti con un angolo di inclinazione dei davanzali in alluminio di 5°
- La parte superiore, avente una larghezza di 30 mm, permette di mascherare gli scostamenti angolari derivanti dal taglio.
- Quando si utilizzano gli elementi di collegamento, si consiglia di installare il davanzale all'esterno secondo le istruzioni di montaggio descritte a pagina n.62.

04. ELEMENTO DI COLLEGAMENTO

135° ESTERNO - bordo da 40 mm



Nome del prodotto:

Elemento di collegamento con angolo di 135° ESTERNO

**Vantaggi
Caratteristiche:**

- Gli elementi di collegamento sono realizzati mediante un processo di estrusione ad alta precisione, in lega AA 6061, provvisti di guarnizione di tenuta contro la penetrazione dell'acqua.
- Si consiglia il montaggio all'esterno, per il collegamento tra i davanzali in alluminio con bordo da 40 mm, realizzato con un angolo di 135° esterno.
- Garantiscono un perfetto collegamento sia di natura estetica che funzionale.

Colorazioni disponibili a stock:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016

E6/EV1, E6/C32, E6/C33

**colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione*

Dimensioni disponibili in base alla larghezza nominale dei davanzali TSV:

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

10 pezzi/scatola.



CAPITOLATO TECNICO

Elemento di collegamento 135° esterno

- Gli elementi di collegamento sono destinati ad essere uniti con un angolo di inclinazione dei davanzali in alluminio di 5°.
- La parte superiore, avente una larghezza di 30 mm, permette di mascherare gli scostamenti angolari derivanti dal taglio.
- Quando si utilizzano gli elementi di collegamento, si consiglia di installare il davanzale all'esterno secondo le istruzioni di montaggio descritte a pagina n.62.

04. ELEMENTO DI COLLEGAMENTO

135° INTERNO - bordo da 40 mm



135°



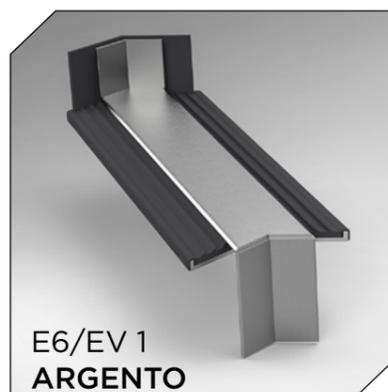
RAL 9016
BIANCO



RAL 7016
GRIGIO ANTRACITE



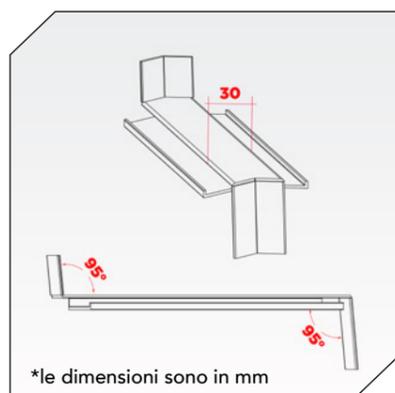
E6/C32
BRONZO CHIARO



E6/EV1
ARGENTO



RAL 8003
QUERCIA DORATA



*le dimensioni sono in mm



E6/C33
BRONZO SCURO



RAL 8019
MARRONE

Nome del prodotto:

Elemento di collegamento con angolo di 135° INTERNO

**Vantaggi
Caratteristiche:**

- Gli elementi di collegamento sono realizzati mediante un processo di estrusione ad alta precisione, in lega AA 6061, provvisti di guarnizione di tenuta contro la penetrazione dell'acqua.
- Si consiglia il montaggio all'esterno, per il collegamento tra i davanzali in alluminio con bordo da 40 mm, realizzato con un angolo di 135° interno.
- Garantiscono un perfetto collegamento sia di natura estetica che funzionale.

Colorazioni disponibili a stock:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016

E6/EV1, E6/C32, E6/C33

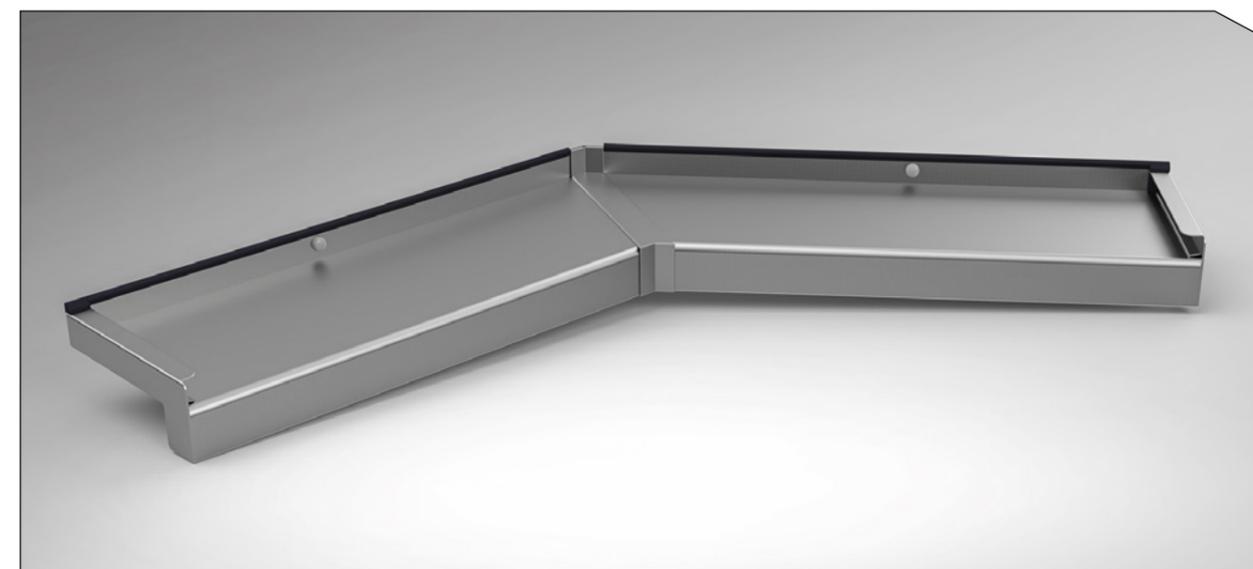
**colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione*

Dimensioni disponibili in base alla larghezza nominale dei davanzali TSV:

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

10 pezzi/scatola.



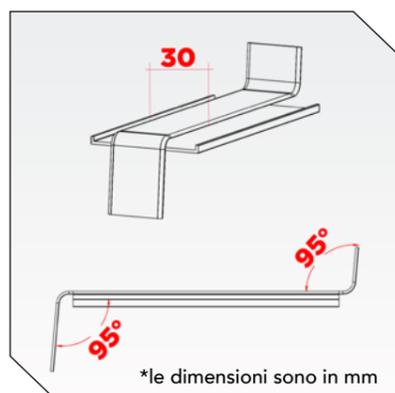
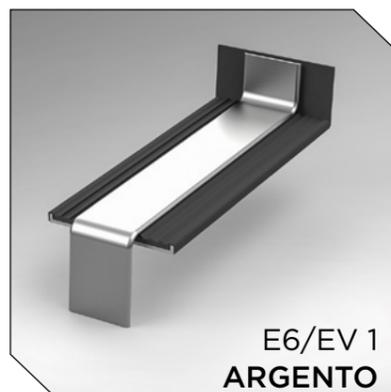
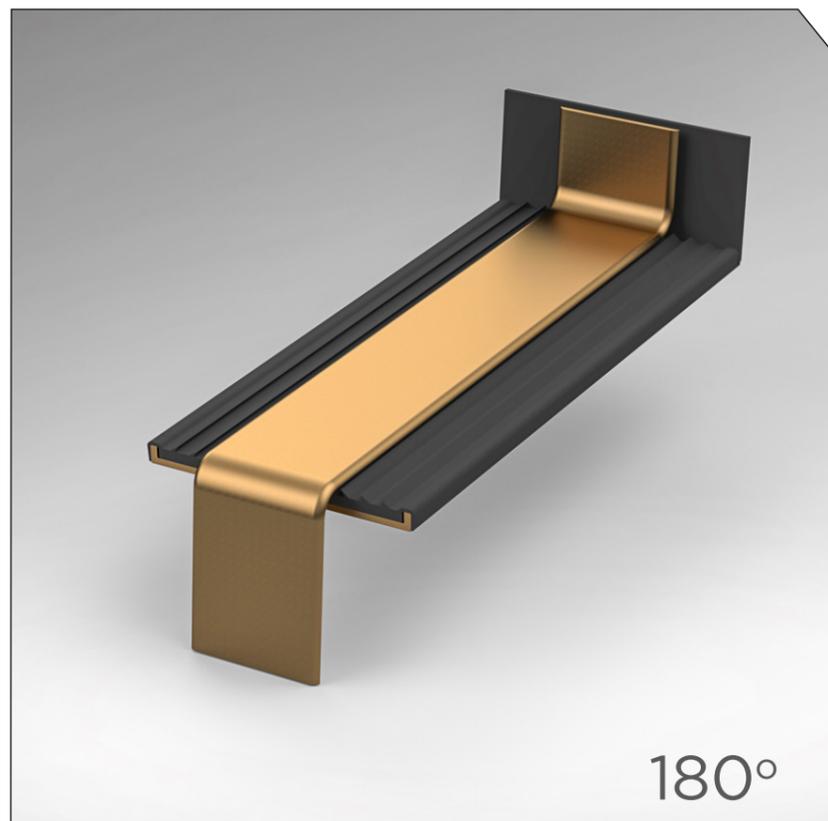
CAPITOLATO TECNICO

Elemento di collegamento 135° interno

- Gli elementi di collegamento sono destinati ad essere uniti con un angolo di inclinazione dei davanzali in alluminio di 5°.
- La parte superiore, avente una larghezza di 30 mm, permette di mascherare gli scostamenti angolari derivanti dal taglio.
- Quando si utilizzano gli elementi di collegamento, si consiglia di installare il davanzale all'esterno secondo le istruzioni di montaggio descritte a pagina n.62.

04. ELEMENTO DI COLLEGAMENTO

giunto di 180° - bordo da 40 mm



Nome del prodotto:

Elemento di collegamento con angolo di 180 INTERNO

**Vantaggi
Caratteristiche:**

- Gli elementi di collegamento sono realizzati mediante un processo di estrusione ad alta precisione, in lega AA 6061, provvisti di guarnizione di tenuta contro la penetrazione dell'acqua.
- Si consiglia il montaggio all'esterno, per il collegamento tra i davanzali in alluminio con bordo da 40 mm, realizzato con un giunto con angolo di 180°.
- Garantiscono un perfetto collegamento sia di natura estetica che funzionale.

**Colorazioni disponibili
a stock:**

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016

E6/EV1, E6/C32, E6/C33

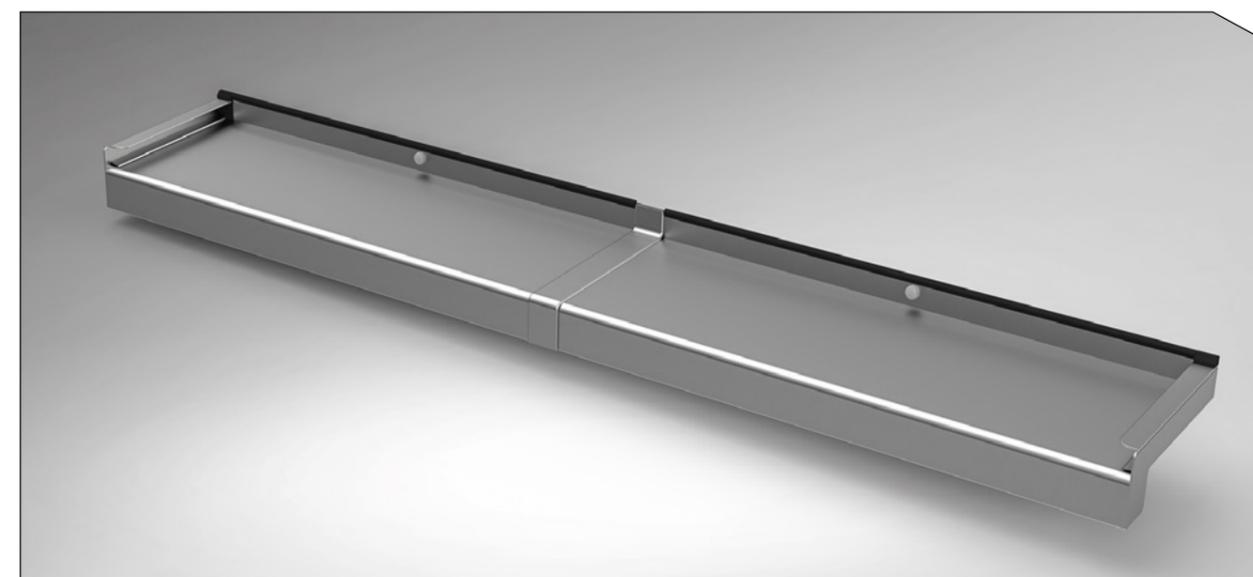
**colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione*

**Dimensioni disponibili
in base alla
larghezza nominale
dei davanzali TSV:**

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

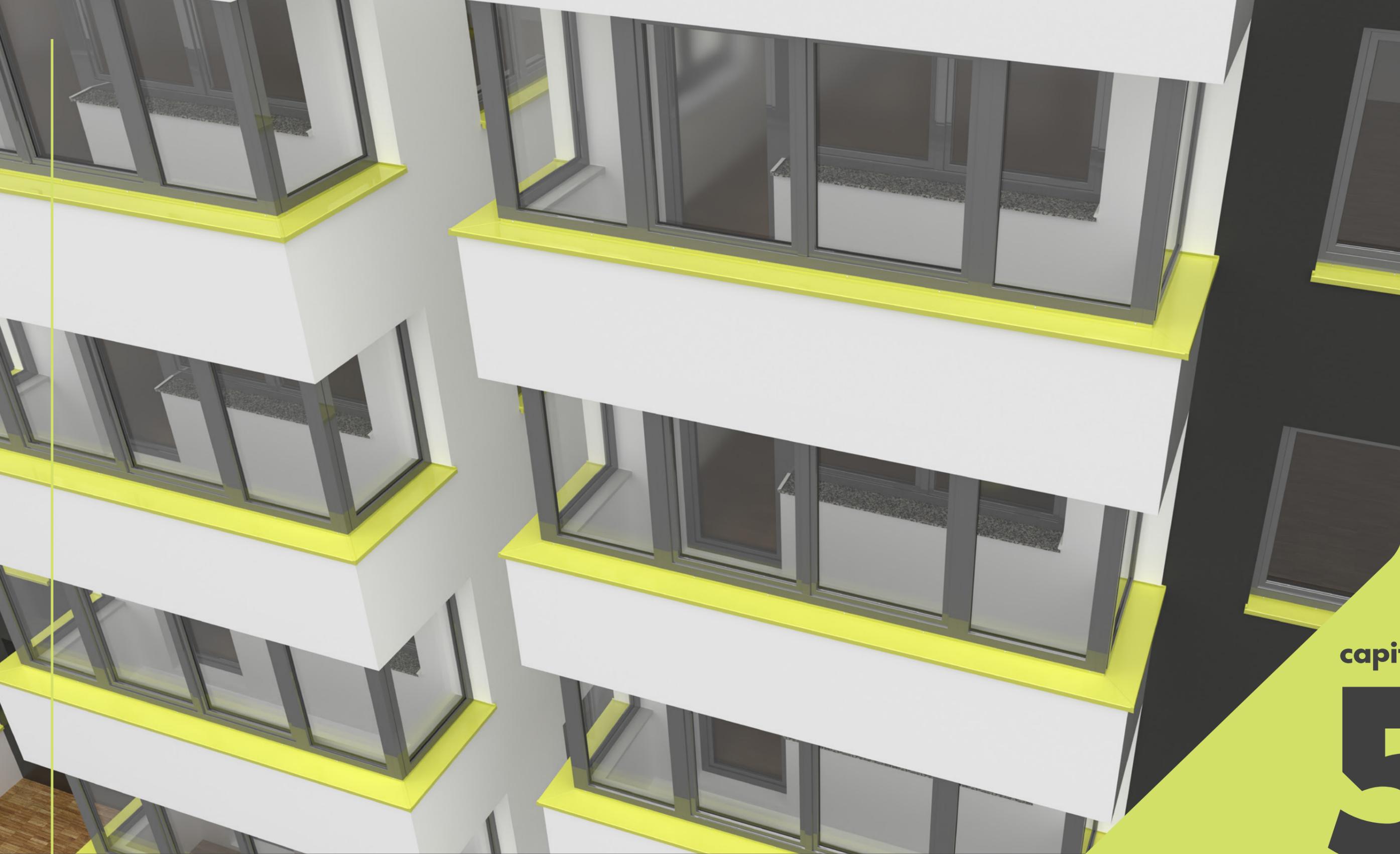
10 pezzi/scatola.



CAPITOLATO TECNICO

Elemento di collegamento
giunto a 180°

- Gli elementi di collegamento sono destinati ad essere uniti con un angolo di inclinazione dei davanzali in alluminio di 5°.
- La parte superiore, avente una larghezza di 30 mm, permette di mascherare gli scostamenti angolari derivanti dal taglio.
- Quando si utilizzano gli elementi di collegamento, si consiglia di installare il davanzale all'esterno secondo le istruzioni di montaggio descritte a pagina n.62.



capitolo

5

ELEMENTI DI COLLEGAMENTO

stipite in alluminio bordo da 25 nm

con un angolo di 90°, 135°, 180°



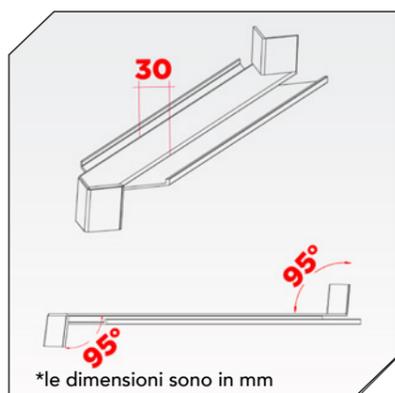
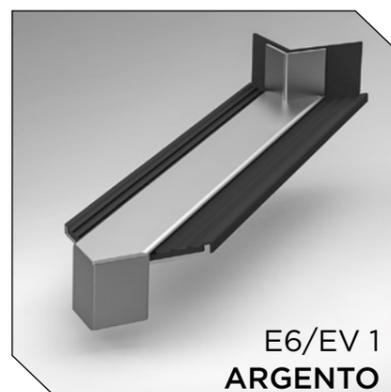
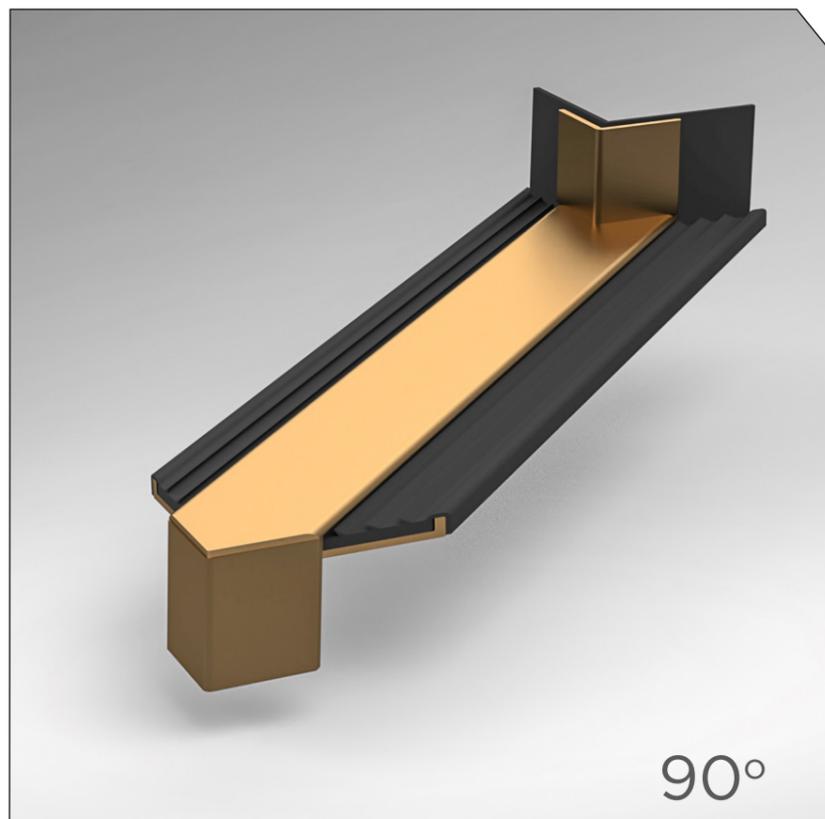
Per visualizzare
il prodotto
visitare
il nostro sito
web

tsvline.it

Realizzato in alluminio di alta qualità,
resistente alle mutevoli condizioni
atmosferiche e agli effetti del tempo.
Molto facile da installare e mantenere.

05. ELEMENTO DI COLLEGAMENTO

90° ESTERNO - bordo da 25 mm



Nome del prodotto:

Elemento di collegamento con angolo di 90° ESTERNO

**Vantaggi
Caratteristiche:**

- Gli elementi di collegamento sono realizzati mediante un processo di estrusione ad alta precisione, in lega AA 6061, provvisti di guarnizione di tenuta contro la penetrazione dell'acqua.
- Si consiglia il montaggio all'esterno, per il collegamento tra i davanzali in alluminio con bordo da 25 mm, realizzato con un angolo di 90° esterno.
- Garantiscono un perfetto collegamento sia di natura estetica che funzionale.

**Colorazioni disponibili
a stock:**

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016
E6/EV1, E6/C32, E6/C33

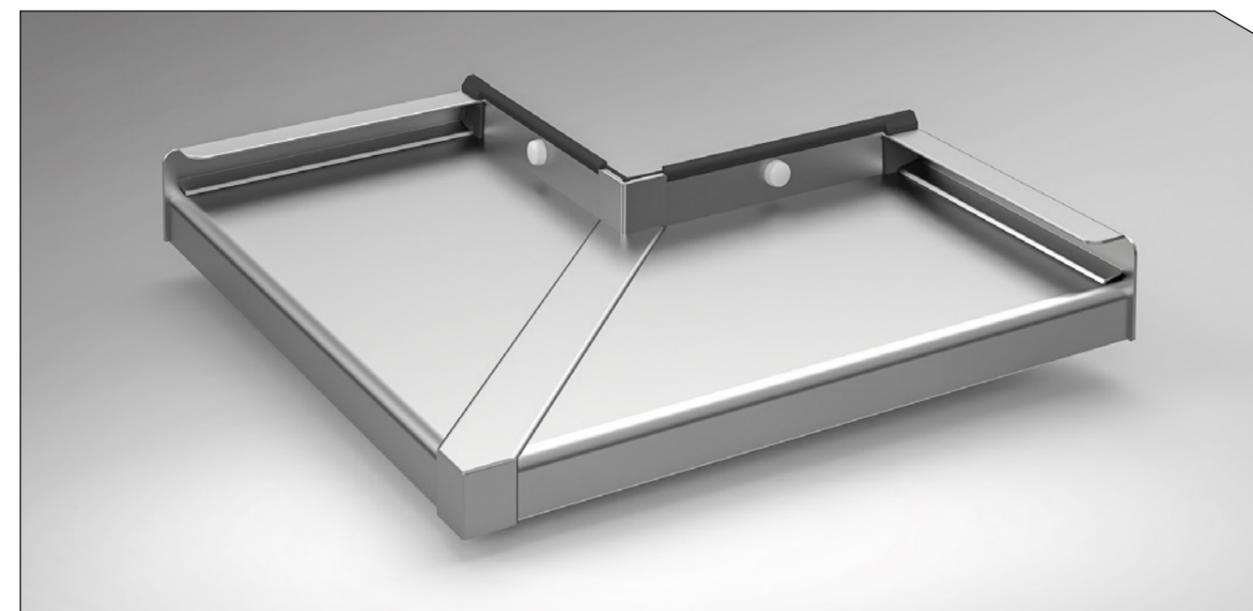
**colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione*

**Dimensioni disponibili
in base alla
larghezza nominale
dei davanzali TSV:**

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

10 pezzi/scatola.



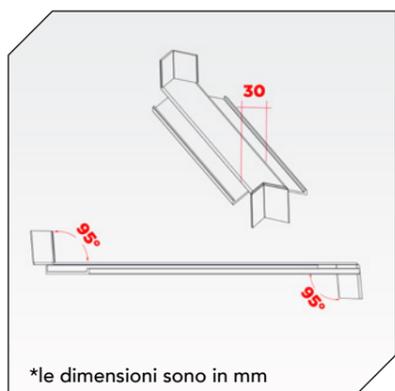
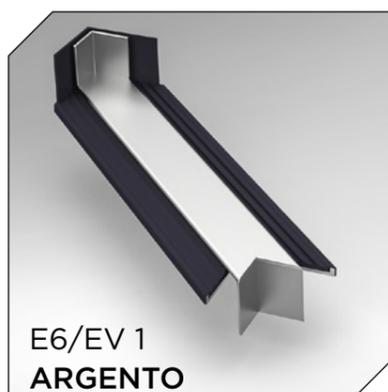
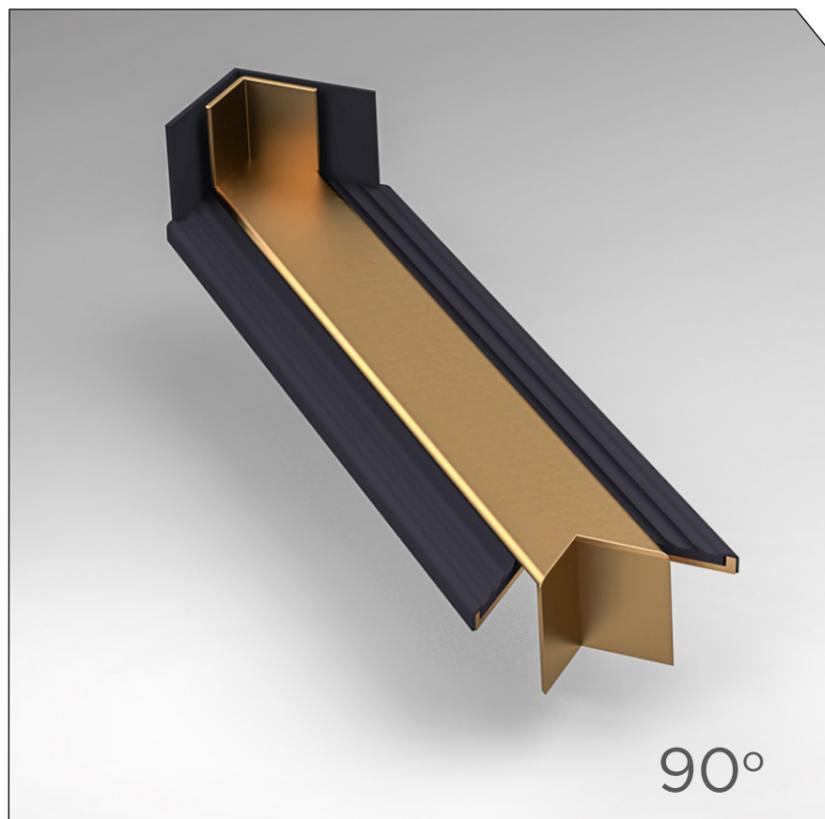
CAPITOLATO TECNICO

Elemento di collegamento
90° esterno

- Gli elementi di collegamento sono destinati ad essere uniti con un angolo di inclinazione dei davanzali in alluminio di 5°.
- La parte superiore, avente una larghezza di 30 mm, permette di mascherare gli scostamenti angolari derivanti dal taglio.
- Quando si utilizzano gli elementi di collegamento, si consiglia di installare il davanzale all'esterno secondo le istruzioni di montaggio descritte a pagina n.62.

05. ELEMENTO DI COLLEGAMENTO

90° INTERNO - bordo da 25 mm



Nome del prodotto:

Elemento di collegamento con angolo di 90° INTERNO

Vantaggi
Caratteristiche:

- Gli elementi di collegamento sono realizzati mediante un processo di estrusione ad alta precisione, in lega AA 6061, provvisti di guarnizione di tenuta contro la penetrazione dell'acqua.
- Si consiglia il montaggio all'esterno, per il collegamento tra i davanzali in alluminio con bordo da 25 mm, realizzato con un angolo di 90° interno.
- Garantiscono un perfetto collegamento sia di natura estetica che funzionale.

Colorazioni disponibili a stock:

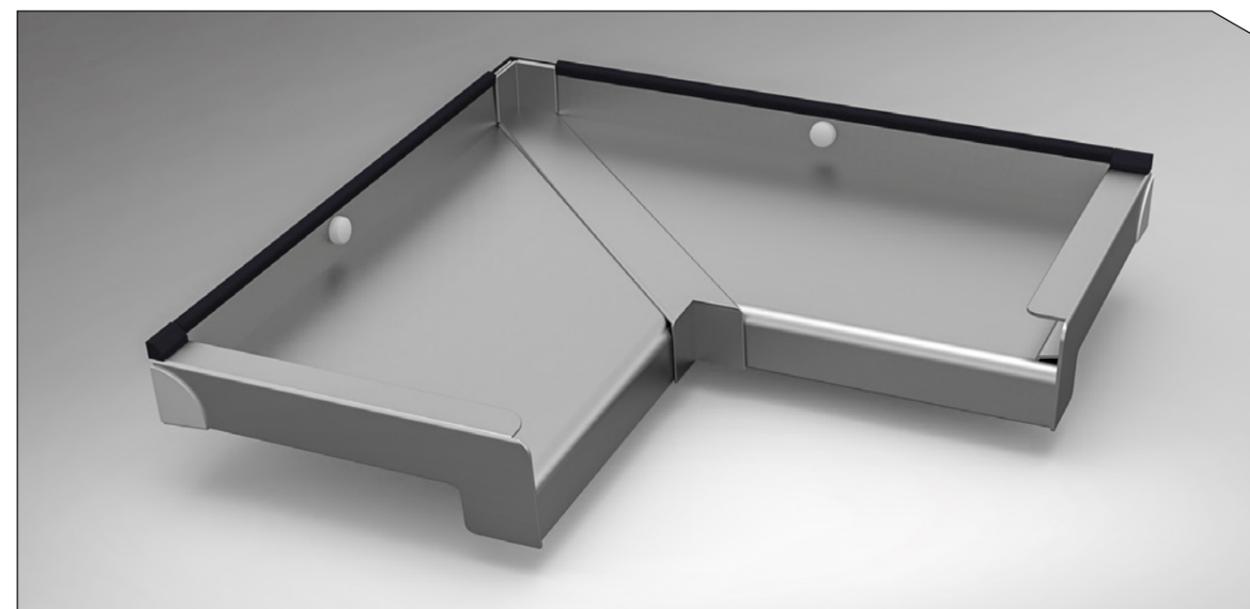
RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016
E6/EV1, E6/C32, E6/C33
**colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione*

Dimensioni disponibili in base alla larghezza nominale dei davanzali TSV:

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

10 pezzi/scatola.



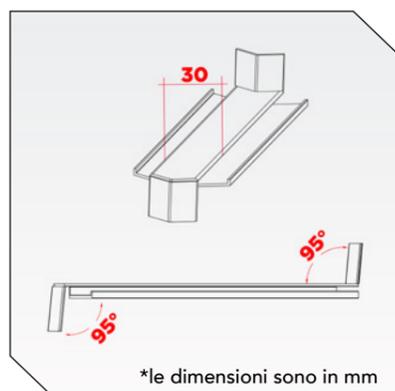
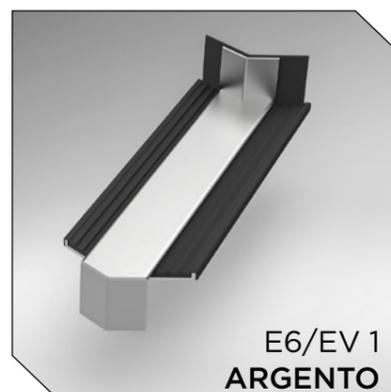
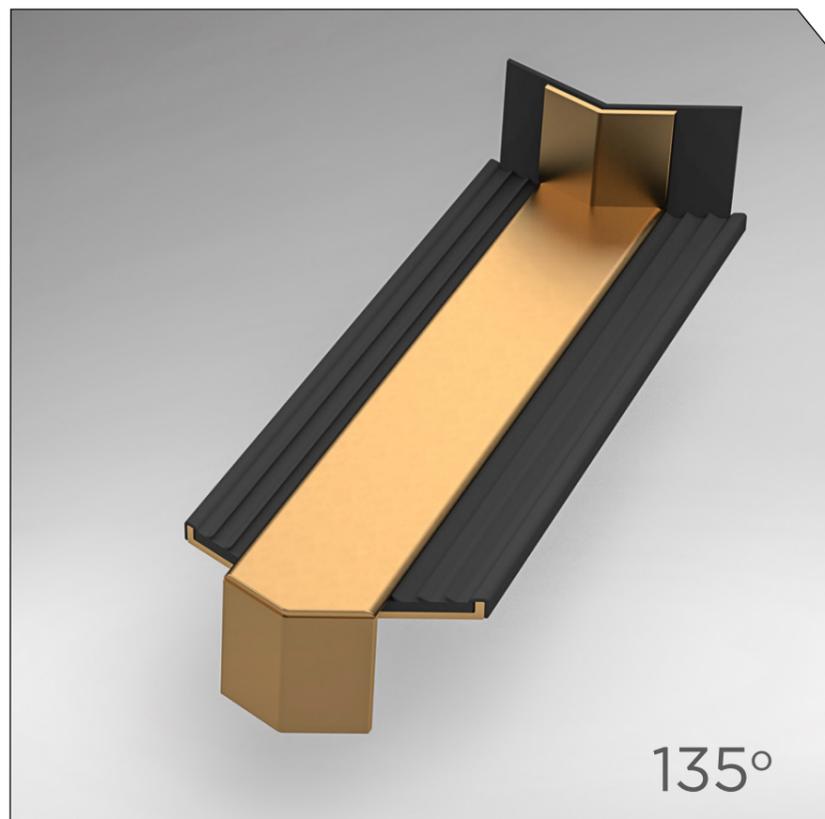
CAPITOLATO TECNICO

Elemento di collegamento 90° interno

- Gli elementi di collegamento sono destinati ad essere uniti con un angolo di inclinazione dei davanzali in alluminio di 5°.
- La parte superiore, avente una larghezza di 30 mm, permette di mascherare gli scostamenti angolari derivanti dal taglio.
- Quando si utilizzano gli elementi di collegamento, si consiglia di installare il davanzale all'esterno secondo le istruzioni di montaggio descritte a pagina n.62.

05. ELEMENTO DI COLLEGAMENTO

135° ESTERNO - bordo da 25 mm



Nome del prodotto:

Elemento di collegamento con angolo di 135° ESTERNO

**Vantaggi
Caratteristiche:**

- Gli elementi di collegamento sono realizzati mediante un processo di estrusione ad alta precisione, in lega AA 6061, provvisti di guarnizione di tenuta contro la penetrazione dell'acqua.
- Si consiglia il montaggio all'esterno, per il collegamento tra i davanzali in alluminio con bordo da 25 mm, realizzato con un angolo di 135° esterno.
- Garantiscono un perfetto collegamento sia di natura estetica che funzionale.

**Colorazioni disponibili
a stock:**

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016

E6/EV1, E6/C32, E6/C33

**colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione*

**Dimensioni disponibili
in base alla
larghezza nominale
dei davanzali TSV:**

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

10 pezzi/scatola.



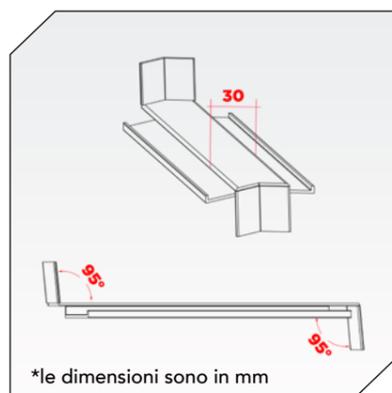
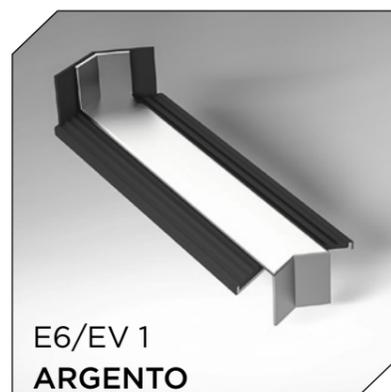
CAPITOLATO TECNICO

Elemento di collegamento
135° esterno

- Gli elementi di collegamento sono destinati ad essere uniti con un angolo di inclinazione dei davanzali in alluminio di 5°.
- La parte superiore, avente una larghezza di 30 mm, permette di mascherare gli scostamenti angolari derivanti dal taglio.
- Quando si utilizzano gli elementi di collegamento, si consiglia di installare il davanzale all'esterno secondo le istruzioni di montaggio descritte a pagina n.62.

05. ELEMENTO DI COLLEGAMENTO

135° INTERNO - bordo da 25 mm



Nome del prodotto:

Elemento di collegamento con angolo di 135° INTERNO

**Vantaggi
Caratteristiche:**

- Gli elementi di collegamento sono realizzati mediante un processo di estrusione ad alta precisione, in lega AA 6061, provvisti di guarnizione di tenuta contro la penetrazione dell'acqua.
- Si consiglia il montaggio all'esterno, per il collegamento tra i davanzali in alluminio con bordo da 25 mm, realizzato con un angolo di 135° interno.
- Garantiscono un perfetto collegamento sia di natura estetica che funzionale.

Colorazioni disponibili a stock:

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016
E6/EV1, E6/C32, E6/C33

**colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione*

Dimensioni disponibili in base alla larghezza nominale dei davanzali TSV:

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

10 pezzi/scatola.



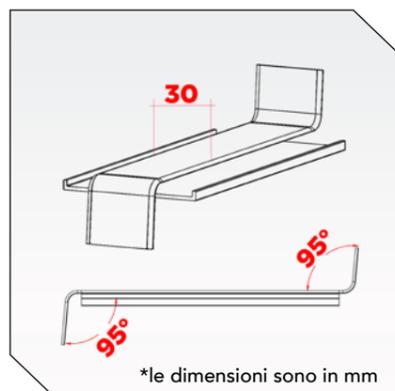
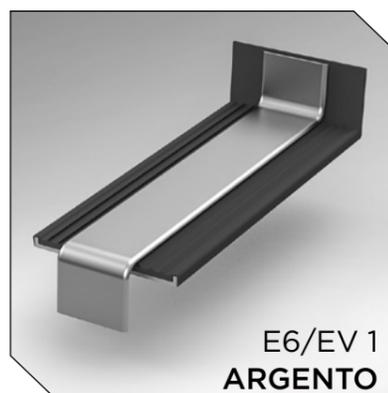
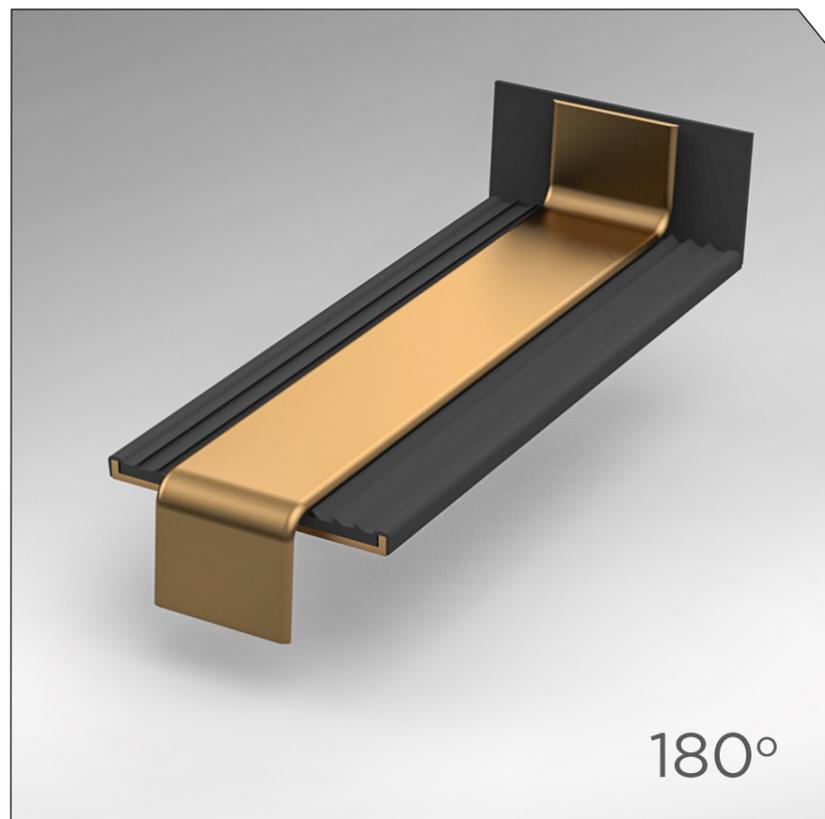
CAPITOLATO TECNICO

Elemento di collegamento 135° interno

- Gli elementi di collegamento sono destinati ad essere uniti con un angolo di inclinazione dei davanzali in alluminio di 5°.
- La parte superiore, avente una larghezza di 30 mm, permette di mascherare gli scostamenti angolari derivanti dal taglio.
- Quando si utilizzano gli elementi di collegamento, si consiglia di installare il davanzale all'esterno secondo le istruzioni di montaggio descritte a pagina n.62.

05. ELEMENTO DI COLLEGAMENTO

giunto di 180° - bordo da 25 mm



Nome del prodotto:

Elemento di collegamento con angolo di 180°

**Vantaggi
Caratteristiche:**

- Gli elementi di collegamento sono realizzati mediante un processo di estrusione ad alta precisione, in lega AA 6061, provvisti di guarnizione di tenuta contro la penetrazione dell'acqua.
- Si consiglia il montaggio all'esterno, per il collegamento tra i davanzali in alluminio con bordo da 25 mm, realizzato con un giunto di 180°.
- Garantiscono un perfetto collegamento sia di natura estetica che funzionale.

**Colorazioni disponibili
a stock:**

RAL 9016, RAL 8019, RAL 8003, RAL 7016

E6/EV1, E6/C32, E6/C33

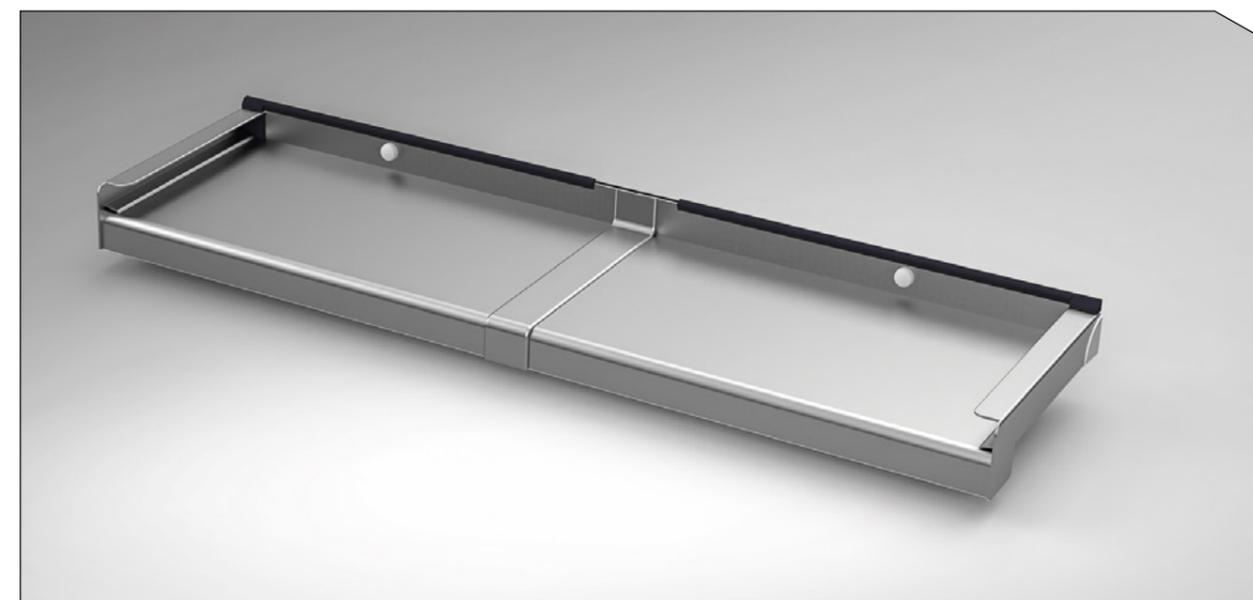
**colorazioni speciali possono essere realizzate su ordinazione*

**Dimensioni disponibili
in base alla
larghezza nominale
dei davanzali TSV:**

50 mm	150 mm	225 mm	320 mm
70 mm	165 mm	240 mm	340 mm
90 mm	180 mm	260 mm	360 mm
110 mm	195 mm	280 mm	380 mm
130 mm	210 mm	300 mm	400 mm

Unità di imballaggio:

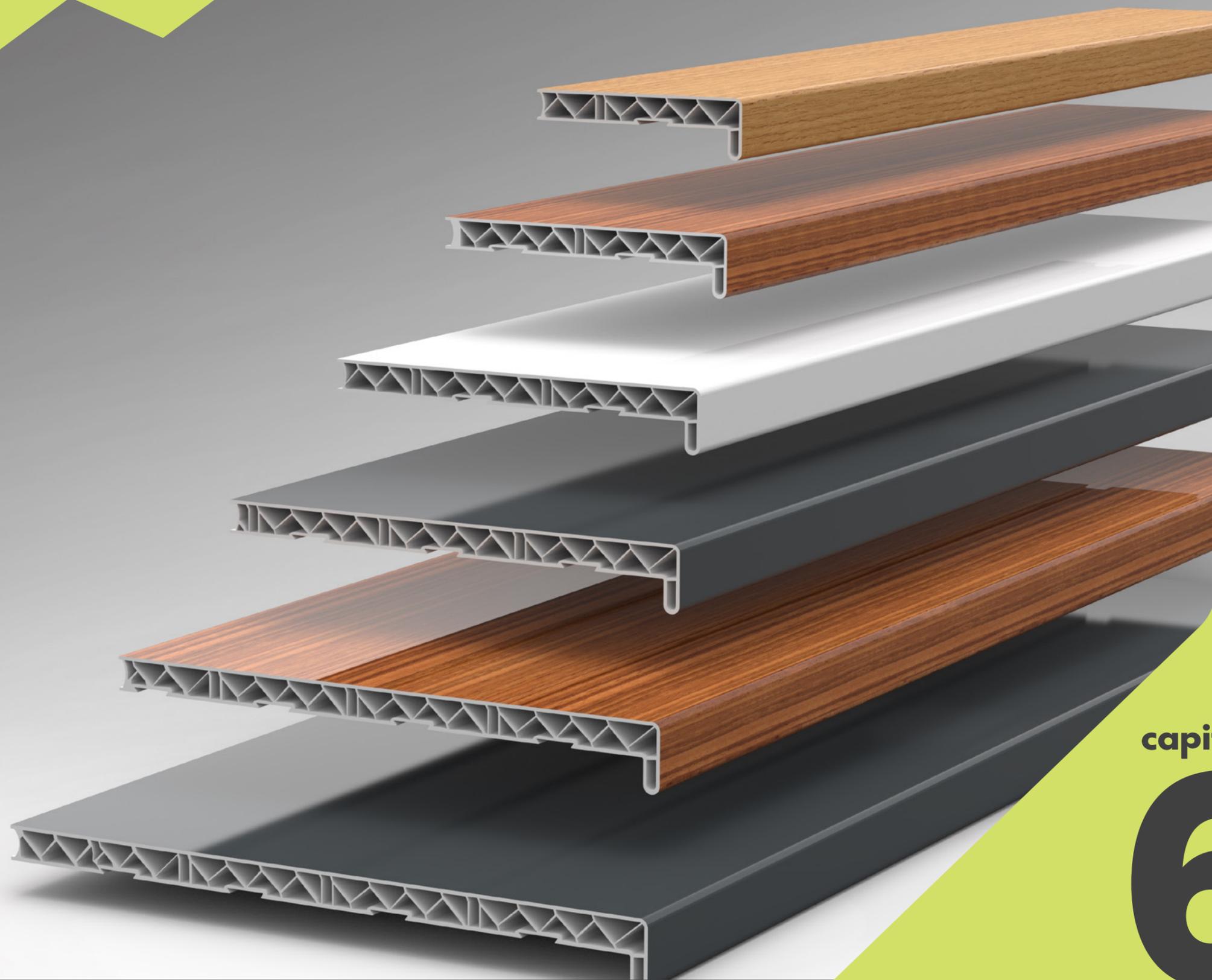
10 pezzi/ scatola.



CAPITOLATO TECNICO

Elemento di collegamento
giunto a 180°

- Gli elementi di collegamento sono destinati ad essere uniti con un angolo di inclinazione dei davanzali in alluminio di 5°.
- La parte superiore, avente una larghezza di 30 mm, permette di mascherare gli scostamenti angolari derivanti dal taglio.
- Quando si utilizzano gli elementi di collegamento, si consiglia di installare il davanzale all'esterno secondo le istruzioni di montaggio descritte a pagina n.62.



capitolo

6

DAVANZALI IN PVC

per interni

Resistenti ai graffi, facili da pulire e mantenere.
I loro vantaggi estetici completano il sistema
completo e accentuano anche il design dell'infisso.

06. DAVANZALI DA INTERNO

laminati a caldo con pellicola decorativa in PVC



BIANCO

DESCRIZIONE:

I davanzali in PVC da interno hanno il ruolo di ammortizzare/rivestire la parte inferiore dell'infisso, sia nell'ambito di nuove costruzioni che di lavori di ristrutturazione.

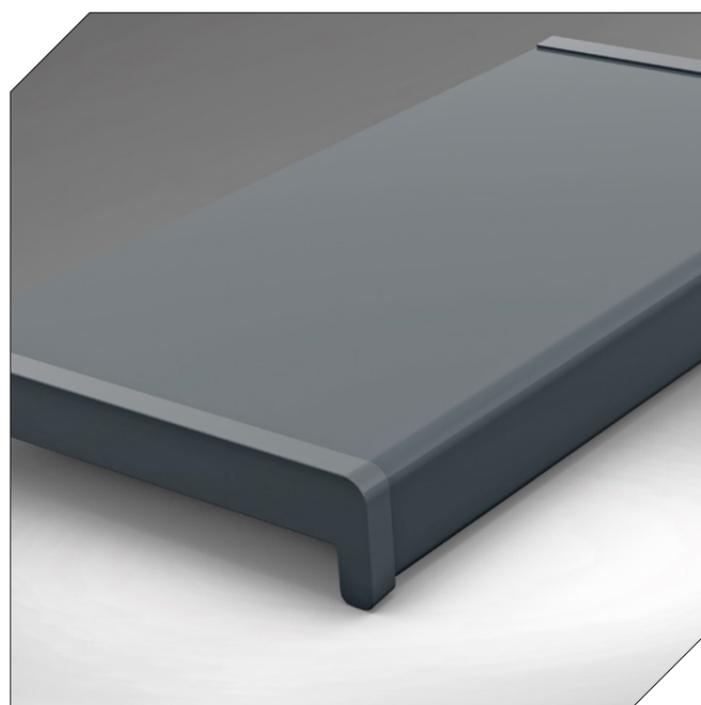
I davanzali da interno sono facili da installare e contribuiscono a migliorare il livello estetico degli edifici.

Sono resistenti ai graffi, facili da pulire e mantenere.

CARATTERISTICHE:

Spessore del davanzale: 20 mm

Larghezze disponibili: 150 mm
200 mm
250 mm
300 mm
350 mm
400 mm



GRIGIO ANTRACITE

DESCRIZIONE:

I davanzali da interno sono realizzati a forma di lastra con struttura cellulare realizzata per estrusione di PVC rigido, con la faccia a vista laminata a caldo con una lamina decorativa in PVC.

CARATTERISTICHE:

Spessore del davanzale: 20 mm;

Larghezze disponibili: 150 mm
200 mm
250 mm
300 mm
350 mm
400 mm

GOLDEN OAK

DESCRIZIONE:

I davanzali in PVC consentono la realizzazione di opere durevoli, a patto che vengano seguite le raccomandazioni relative alla loro installazione, manutenzione e funzionamento.

CARATTERISTICHE:

Spessore del davanzale: 20 mm;

Larghezze disponibili: 150 mm
200 mm
250 mm
300 mm
350 mm
400 mm



NUSSBAUM

DESCRIZIONE:

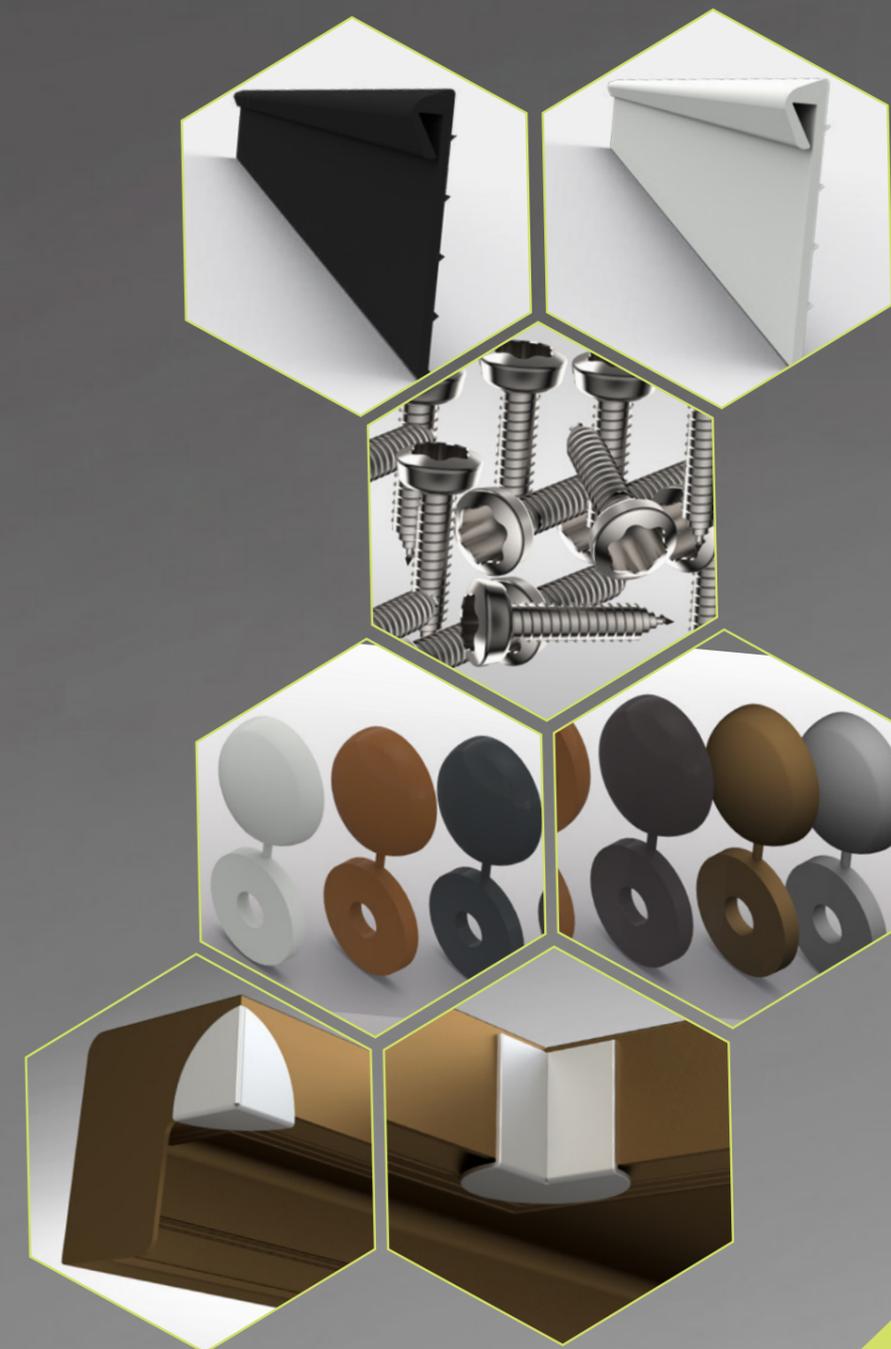
I criteri essenziali di durabilità si riferiscono al mantenimento nel tempo delle caratteristiche di resistenza meccanica (su impatto, sollecitazione di flessione), così come la continuità dello strato di finitura della lamina decorativa in PVC.

CARATTERISTICHE:

Spessore del davanzale: 20 mm;

Larghezze disponibili: 150 mm
200 mm
250 mm
300 mm
350 mm
400 mm





capitolo

7

ACCESSORI DI MONTAGGIO

La parte integrante ed essenziale del sistema di davanzali in alluminio TSV sono gli accessori di montaggio



Per visualizzare il prodotto visitare il nostro sito web

tsvline.it

07. ACCESSORI DI MONTAGGIO

viti autofilettanti in acciaio inox, tappi per mascheratura, guarnizione, nastri

VITI DI MONTAGGIO

TX 20 Vite autofilettante in acciaio inox 3,9x25 mm



CARATTERISTICHE:

- ridotta corrosione;
- a sinistra molto più solida rispetto alle viti convenzionali; - resistenza all'usura prolungata - 50 anni di vita;
- ridotta conducibilità termica rispetto alle viti zincate;
- resistenza alle forze di taglio e trazione;
- flessibilità, resistente alle alte e basse temperature.

Unità di imballaggio:

- 100 pezzi/set

ulteriori dettagli di montaggio - pagina n. 62 - figura n.1 e n.3

TAPPI DI COPERTURA

TAPPI DI COPERTURA VITI



CARATTERISTICHE:

- appositamente progettati per coprire le viti di montaggio autoperforanti TX20 - 3,9x25 mm;
- durata - confezionati in ABS;
- facili da applicare;
- ampia gamma di colori: RAL7016, RAL8003, RAL8019, RAL9016, ARGENTO, BRONZO;
- la guarnizione è fissata al corpo del tappo di mascheratura.

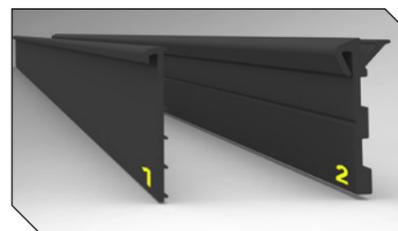
Unità di imballaggio:

- 100 pezzi/set

ulteriori dettagli di montaggio - pagina n.62 - figura nr.1 e nr.3

GUARNIZIONI DI TENUTA

Guarnizioni di tenuta per davanzali in alluminio



ulteriori dettagli di montaggio - pagina n. 62 - figura nr.3 e nr.4

CARATTERISTICHE:

- realizzate in materiale EPDM con una larghezza di 27 mm;
- luogo di utilizzo - all'esterno;
- colore RAL9005;
- flessibilità;
- resistenza termica e chimica;
- applicazione facile su tutta la lunghezza.

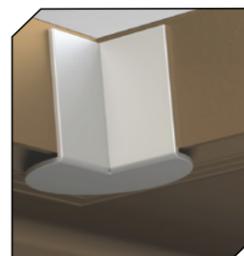
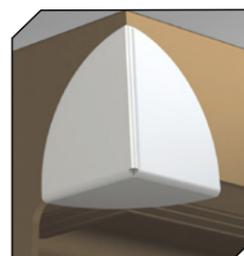
RACCOMANDAZIONI:

- Il modello (1) viene utilizzato per la situazione in cui un profilo solbanc è montato sotto il telaio dell'infisso.
- Il modello (2) viene utilizzato per la situazione in cui un profilo solbanc NON è montato sotto il telaio dell'infisso.

Disponibilità al metro lineare.

NASTRI SIGILLANTI

Nastro butilico

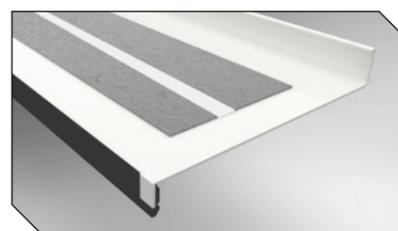


CARATTERISTICHE:

- in gomma butilica, con foglio di alluminio all'esterno;
- resistente ai raggi UV;
- temperature di applicazione +5°C - +40°C;
- resistenza termica -40°C - +90°C;
- adesione rapida sulla maggior parte dei materiali;
- intelaiatura come materiale impermeabilizzante;
- autoadesiva;
- isola dal vapore acqueo;
- applicazione facile.

DIMENSIONE: 60x0,7 mm

Nastro sigillante con ruolo di isolamento acustico



ulteriori dettagli di montaggio - pagina n. 62 - figura nr.2

CARATTERISTICHE:

- realizzato in membrana bituminosa;
- luogo di utilizzo - all'esterno;
- autoadesiva;
- durata e resistenza nel tempo.

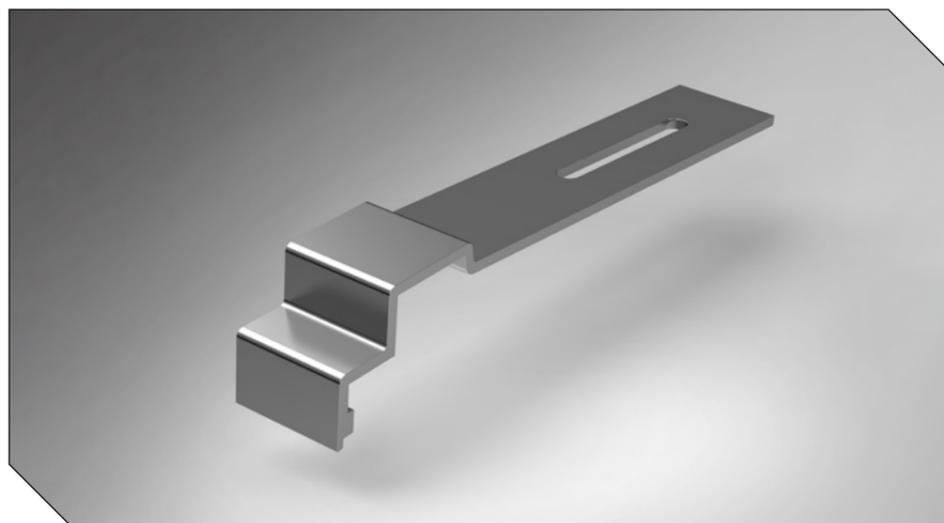
DIMENSIONI:

- 50x1000 mm
- 80x1000 mm
- 100x1000 mm
- 120x1000 mm

07. STAFFE DI STABILIZZAZIONE DELLO DAVANZALE NELLA MURATURA

Per il fissaggio degli stipiti su diversi tipi di facciate: muratura con mattoni decorativi, intonaco o facciate coibentate

Staffa di stabilizzazione dello davanzale per facciata con mattoni decorativi



CARATTERISTICHE:

- realizzata tramite l'estrusione di alta precisione, prodotta in una lega AA6061;
- alte efficienze per quanto riguarda la corrosione, dovute all'applicazione della vernice in campo elettrostatico;
- prevista con un foro della dimensione di 40 x 6 mm per il fissaggio della staffa nella muratura; - durabilità e resistenza a temperature elevate;
- applicazione facile e fissaggio in posizione orizzontale nello spazio di installazione.

RACCOMANDAZIONI:

- si raccomanda di utilizzare la staffa per stipiti in alluminio a partire dalla larghezza di 150 mm;

* l'applicazione della staffa di fissaggio è indicata per le facciate che non necessitano di intonaci ed è adatta per costruzioni nuove o ristrutturazioni;

**ulteriori dettagli di montaggio - pagina n. 66

Staffa di stabilizzazione del davanzale per facciate con intonaco già applicato



CARATTERISTICHE:

- realizzata tramite l'estrusione di alta precisione, prodotta in una lega AA6061;
- alte efficienze per quanto riguarda la corrosione, dovute all'applicazione della vernice in campo elettrostatico;
- prevista con un foro di dimensione 40 x 6 mm per il fissaggio della staffa nella muratura in posizione verticale;
- durabilità e resistenza a temperature elevate;
- applicazione facile.

RACCOMANDAZIONI:

- si raccomanda di utilizzare la staffa per stipiti in alluminio a partire dalla larghezza di 150 mm;

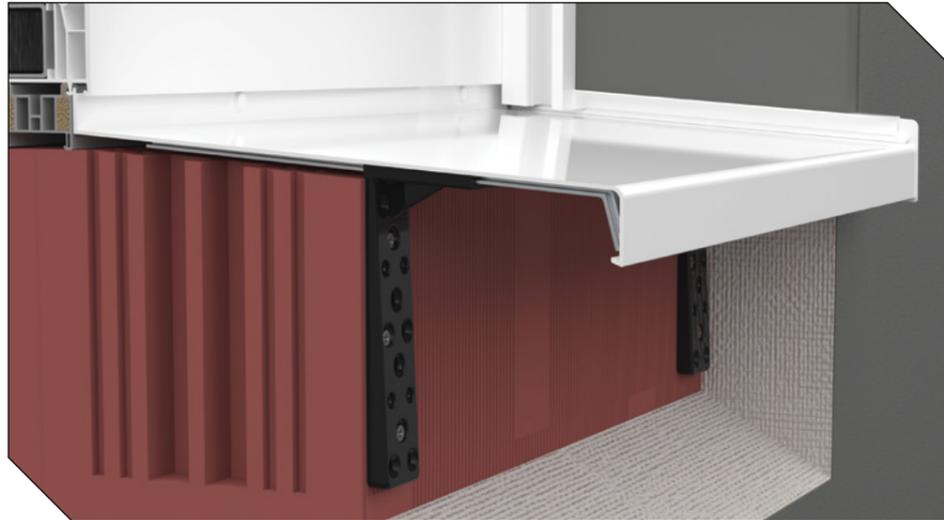
*l'applicazione della staffa di fissaggio è indicata per le facciate intonacate ed è adatta per ristrutturazioni;

**ulteriori dettagli di montaggio - pagina n. 68

07. STAFFE DI STABILIZZAZIONE DELLO DAVANZALE NELLA MURATURA

Per il fissaggio degli stipiti su diversi tipi di facciate: muratura con mattoni decorativi, intonaco o facciate coibentate

Staffa di stabilizzazione dello davanzale per facciate coibentate



CARATTERISTICHE:

- realizzata tramite l'estrusione di alta precisione, prodotta in una lega AA6061;
- alte efficienze per quanto riguarda la corrosione, dovute all'applicazione della vernice in campo elettrostatico;
- durabilità e resistenza a temperature elevate;
- applicazione facile e fissaggio in posizione verticale nello spazio di installazione.

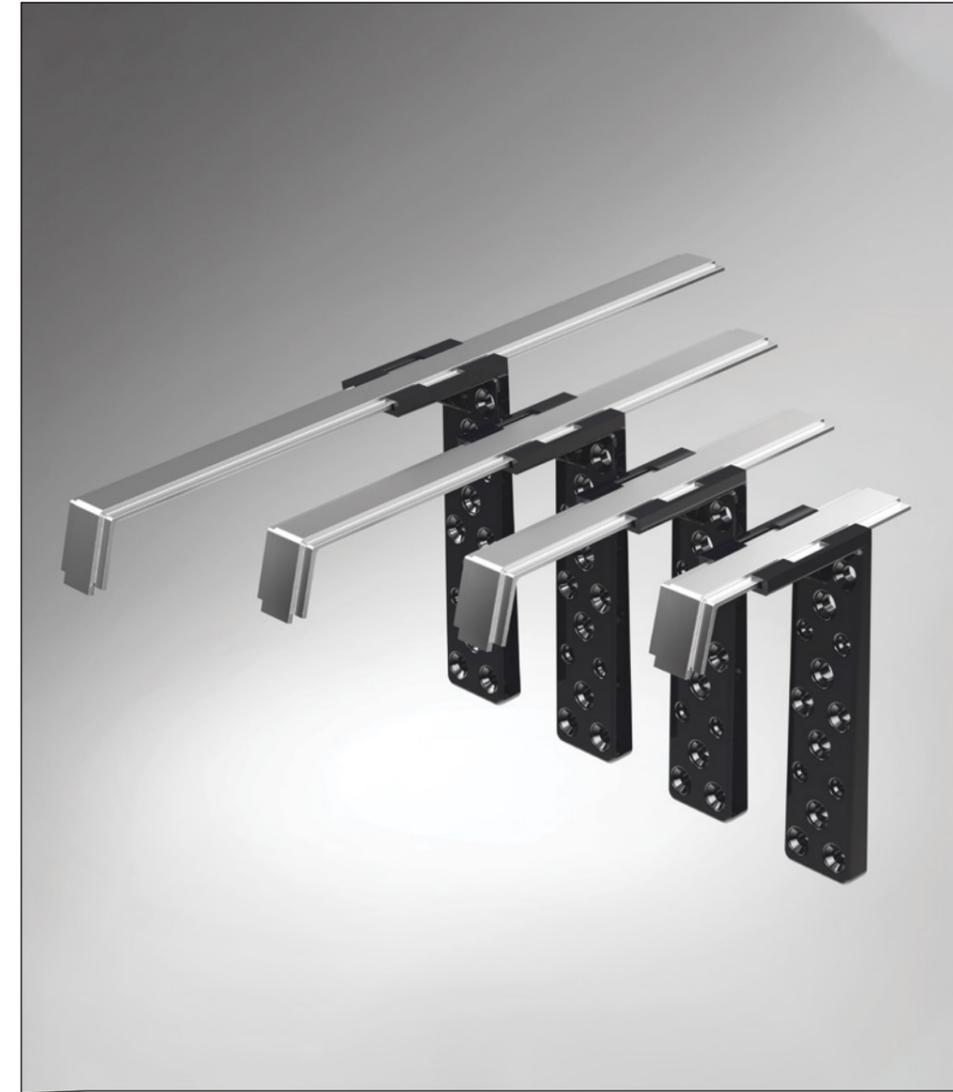
RACCOMANDAZIONI:

- si raccomanda di utilizzare la staffa per stipiti in alluminio a partire dalla larghezza di 150 mm;

**l'applicazione della staffa di fissaggio è indicata per le facciate coibentate ed è adatta ai nuovi edifici;*

***ulteriori dettagli di montaggio - pagina n. 70*

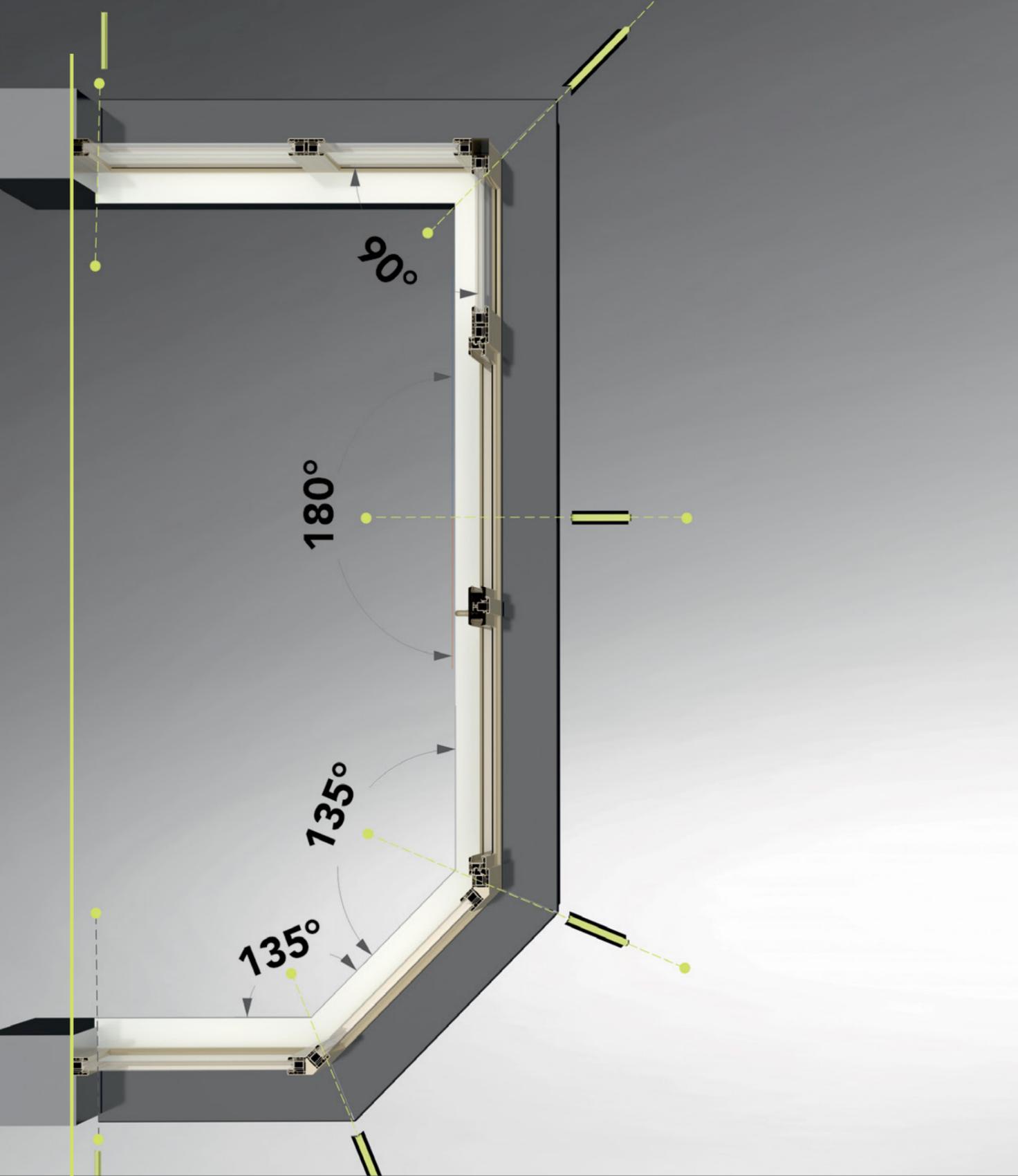
Staffa di stabilizzazione del davanzale per facciate coibentate



DETTAGLIO:

Staffa formata da due elementi::

1. Mensola in plastica iniettata prevista con molteplici fori di fissaggio che offrono una più ampia flessibilità di installazione, non essendo condizionati da quote fisse
2. Supporto con lunghezze diverse realizzato con profilatura in alluminio adatto a spessori diversi di coibentazione degli edifici



- Misurazione del davanzale in alluminio
- Preparazione dello spazio di installazione
- Installazione del davanzale in alluminio
- Come si effettua la manutenzione?
- Raccomandazioni generali

capitolo

8

**ISTRUZIONI DI
manutenzione e installazione**

Assistenza tecnica



tsvline.it

08. ISTRUZIONI

per realizzare un'installazione professionale

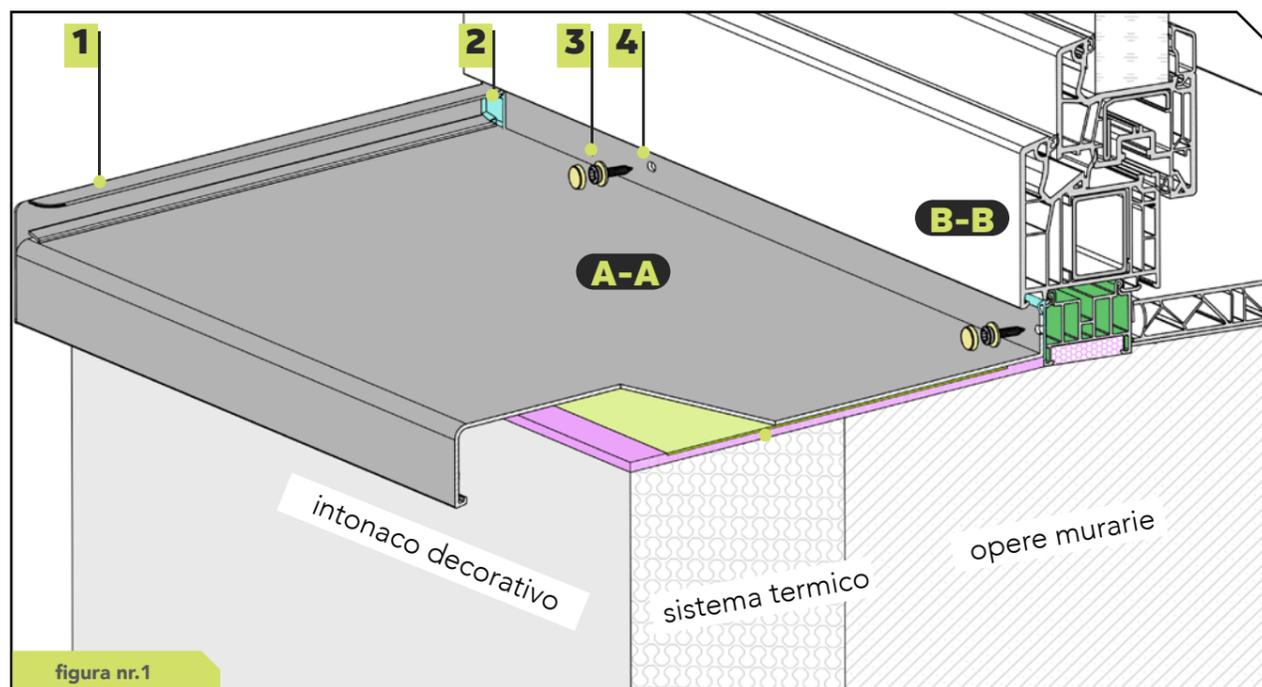
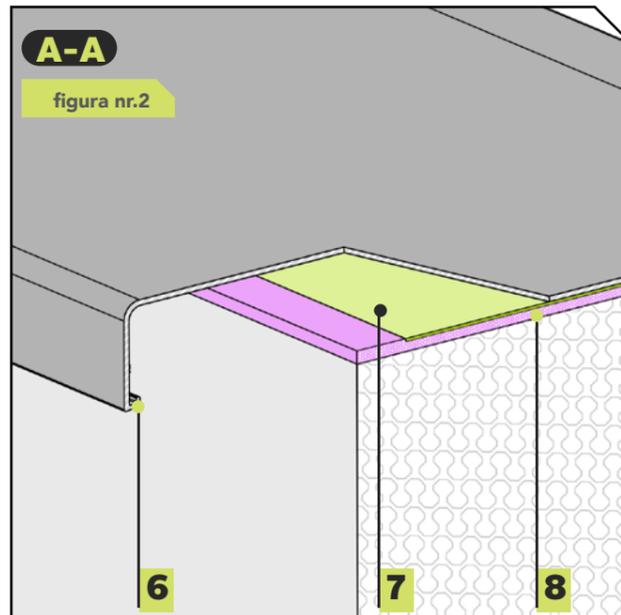
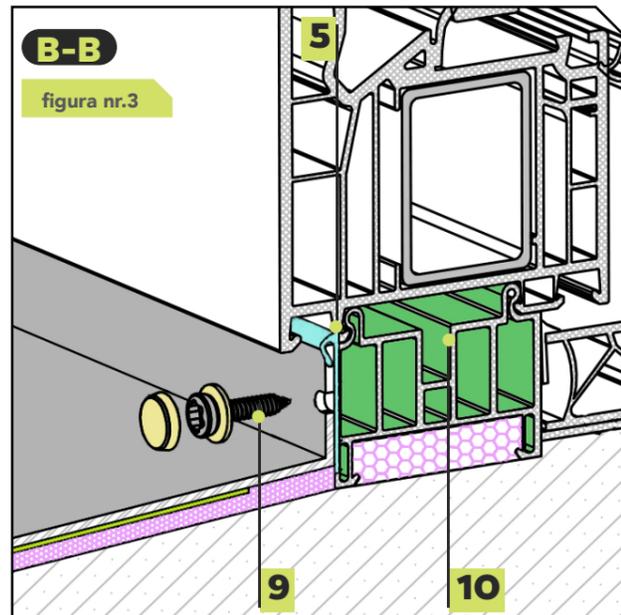


figura nr.1



A-A

figura nr.2



B-B

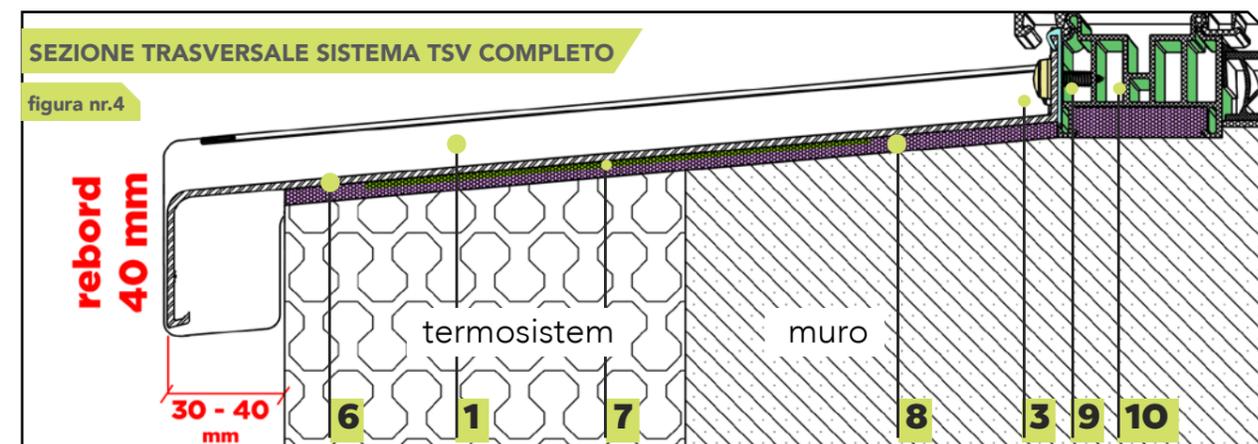
figura nr.3

INDEX

- | | | |
|--|---|---|
| 1 Copertura laterale in alluminio tipo "C". | 5 Sigillatura media EPDM degli stipiti | 9 Vite autofilettante in acciaio inox TORX 3,9x25 mm |
| 2 Guarnizione butilica di tenuta | 6 Stipiti TSV in alluminio con bordo da 40 mm | 10 Profilo solbanc |
| 3 Coperchio di protezione a vite in ABS | 7 Nastro antirumore | |
| 4 Foro predefinito 4,2x7 mm | 8 Schiuma di montaggio in poliuretano con espansione ridotta | |

08. DETTAGLIO

unità di montaggio



SEZIONE TRASVERSALE SISTEMA TSV COMPLETO

figura nr.4

Modalità di installazione del sistema

01 Misurazione del davanzale in alluminio

La fase preliminare di assemblaggio del sistema TSV, richiede una corretta misurazione del suo spazio di installazione.

Verrà presa in considerazione la misurazione della distanza tra gli infissi¹, tenuto conto della diminuzione di 3 mm dalla lunghezza misurata, che sarà compensata applicando le fiancate in alluminio. Al fine di determinare la larghezza ottimale del davanzale da installare, verrà misurata la distanza tra il profilo solbanc e il bordo della facciata dell'edificio.

Si consiglia di distanziare il davanzale esterno dal muro con valori intermedi (30 - 40 mm) per i progetti di ristrutturazione e, nel caso di progetti di nuova costruzione, verranno rispettati i dettagli esecutivi indicati dal progettista.

02 Preparazione dello spazio di installazione

L'installazione è consigliata su una superficie senza irregolarità.

Per questo viene predisposta la superficie dello spazio di installazione su cui verrà montato il davanzale in alluminio, in modo da eliminare tutte le irregolarità derivanti dalla nuova costruzione, rispettivamente gli adesivi di montaggio nel caso di progetti di retrofitting.

Questo facilita il corretto montaggio e garantisce una planarità del davanzale e rispettivamente una migliore adesione dei prodotti chimici nella composizione delle schiume poliuretatiche.

03 Installazione del davanzale in alluminio

Il montaggio richiede nella prima fase l'applicazione dei seguenti componenti agli stipiti:

1. la guarnizione in EPDM disposta sulla parte superiore del davanzale in alluminio, tagliata alla lunghezza richiesta;
2. tappi laterali in alluminio di tipo "C" o "L". (a seconda della destinazione finale del sistema);
3. nastro sigillante in butile, applicato agli angoli dei tappi;
4. nastro insonorizzante contro il rumore della pioggia, tagliato alla lunghezza richiesta.

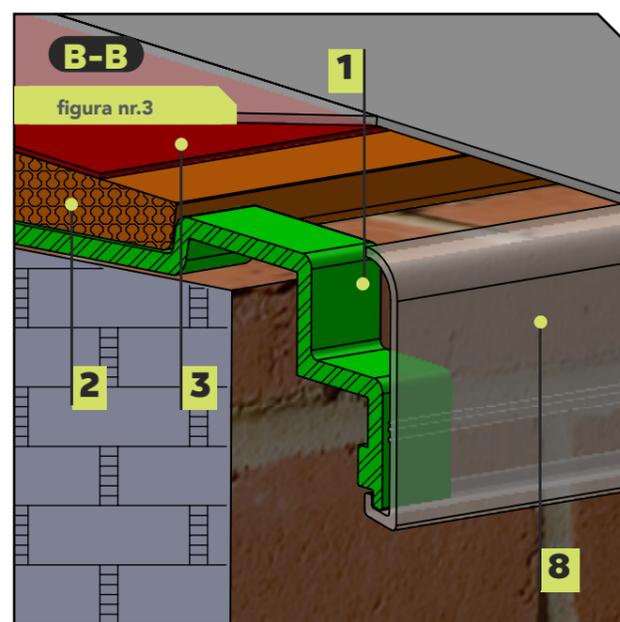
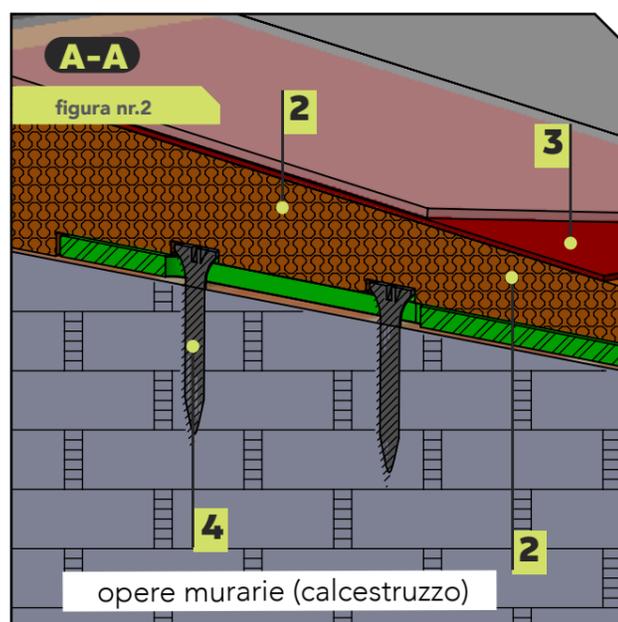
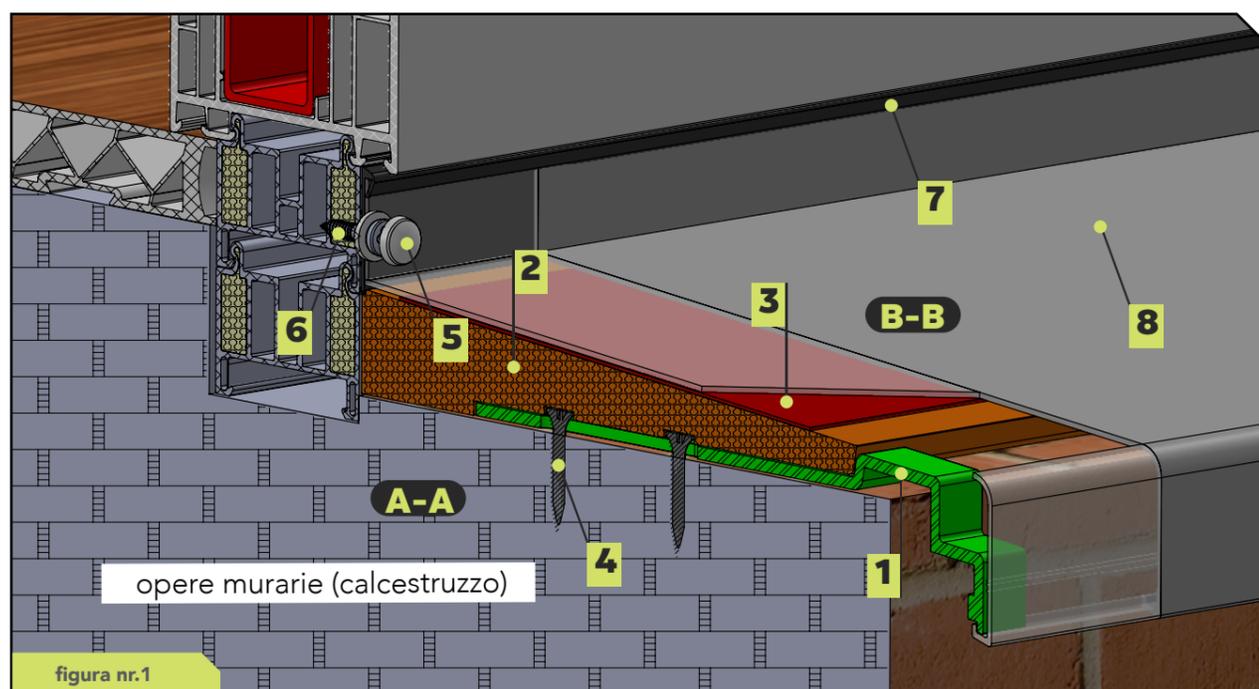
Quello di seconda fase prevede l'applicazione di schiuma poliuretatica sulla superficie orizzontale del vano di installazione, quindi il fissaggio del davanzale al profilo solbanc in corrispondenza delle quote di montaggio con l'ausilio di 2 viti autofilettanti protette da tappi in ABS.

*1: Nel caso di nuove realizzazioni verrà considerato l'utilizzo di tappi laterali in alluminio di tipo "C" e il riferimento del valore misurato nei dettagli esecutivi indicati dal progettista, in modo che l'installazione del termosistema copra il bordo da 18 mm del tappo in alluminio di tipo "C". Nel caso di progetti di retrofitting di facciate, verrà presa in considerazione la misura della fessura esistente tra gli infissi, da un lato all'altro del termosistema, in modo che per l'installazione vengano utilizzati i tappi laterali in alluminio di tipo "L".

**2: Le viti autofilettanti fanno parte del sistema completo per il montaggio di davanzali in alluminio TSV, realizzati in acciaio inox di tipo TORX 3,9x25 mm;

08. MODALITÀ DI UTILIZZO

delle staffe di stabilizzazione dello stipite nella muratura

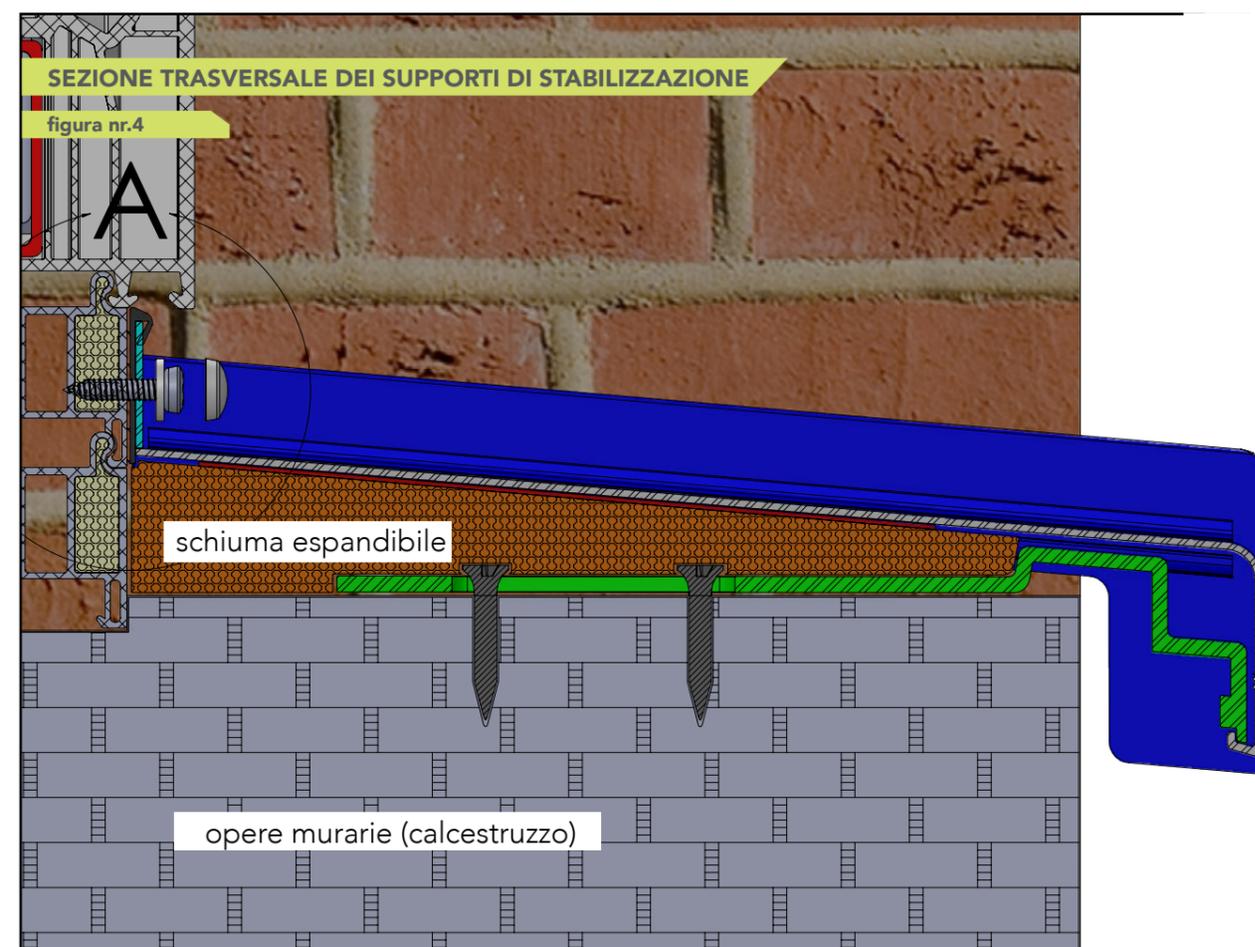


INDEX

- | | |
|---|--|
| 1 Supporto orizzontale per stabilizzare il colletto | 5 Coperchio di protezione con viti in ABS |
| 2 Schiuma di montaggio in poliuretano a bassa espansione | 6 Vite autofilettante TORX in acciaio inox 3,9x25mm |
| 3 Nastro antirumore | 7 Guarnizione a timpano in EPDM medio |
| 4 Vite di fissaggio in muratura | 8 Davanzali in alluminio TSV con bordo da 40 mm |

08. DETTAGLIO

di montaggio



Modalità di utilizzo delle staffe di stabilizzazione dello stipite nella muratura

La fase preliminare dell'installazione delle staffe di stabilizzazione dello stipite prevede l'identificazione del tipo di facciata sulla quale verranno installati gli stipiti. Le staffe hanno caratteristiche diverse per un'installazione rapida in conformità ai diversi stati di esecuzione degli edifici e per diversi tipi di facciate: murature con mattoni decorativi, intonaco o facciate coibentate.

01 Staffa di stabilizzazione dello stipite per facciata con mattoni decorativi

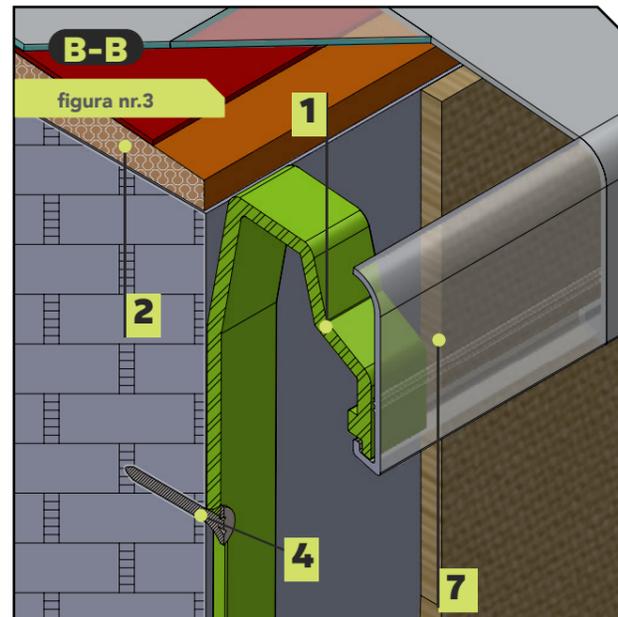
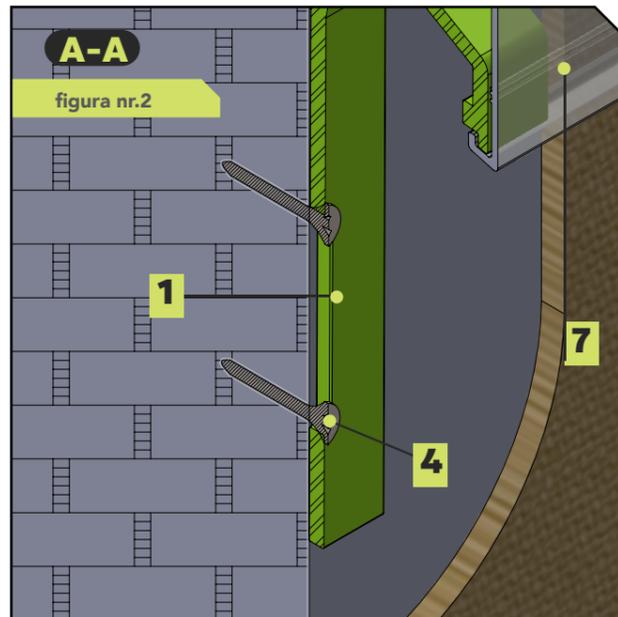
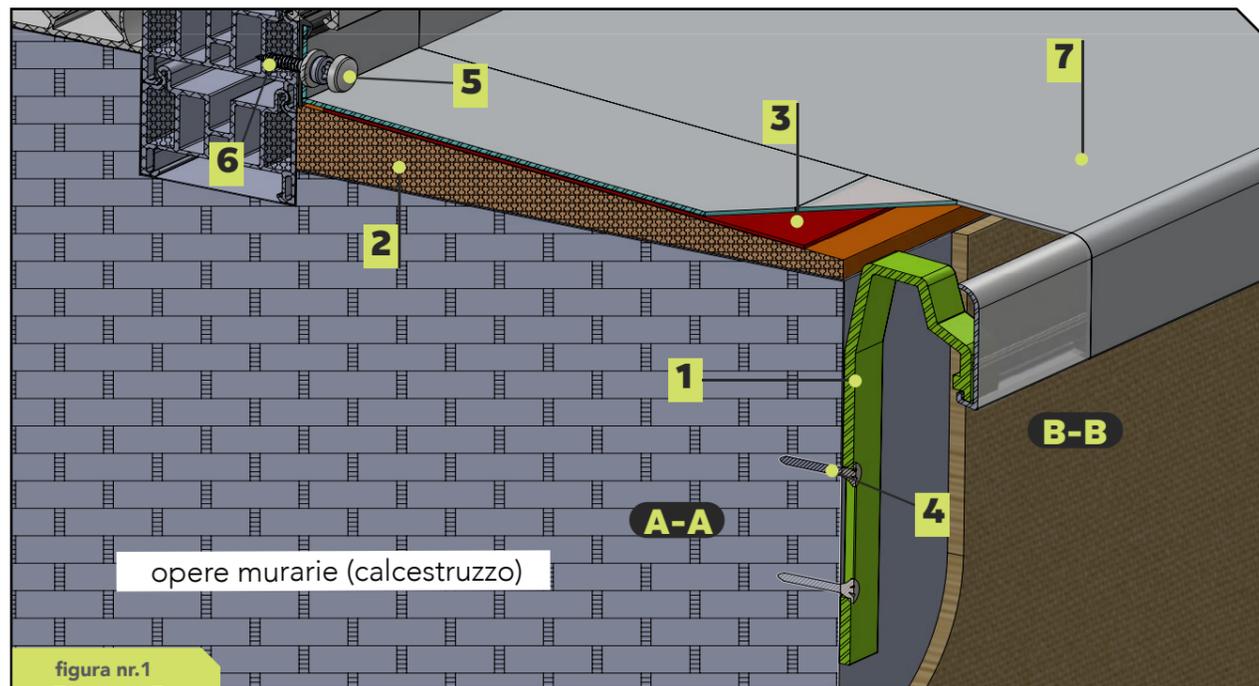
La staffa è raccomandata per edifici nuovi o per ristrutturazioni degli edifici esistenti per l'installazione degli stipiti in alluminio a partire dalla larghezza di 150 mm.

La staffa è prevista con un foro della dimensione di 40 x 6 mm che permette il suo fissaggio nella muratura.

Il supporto si installa in posizione orizzontale sotto lo stipite per stabilizzarlo e non necessita di operazioni che possono influire sulla struttura della muratura in mattoni decorativi.

08. MODALITÀ DI UTILIZZO

delle staffe di stabilizzazione dello stipite nella muratura

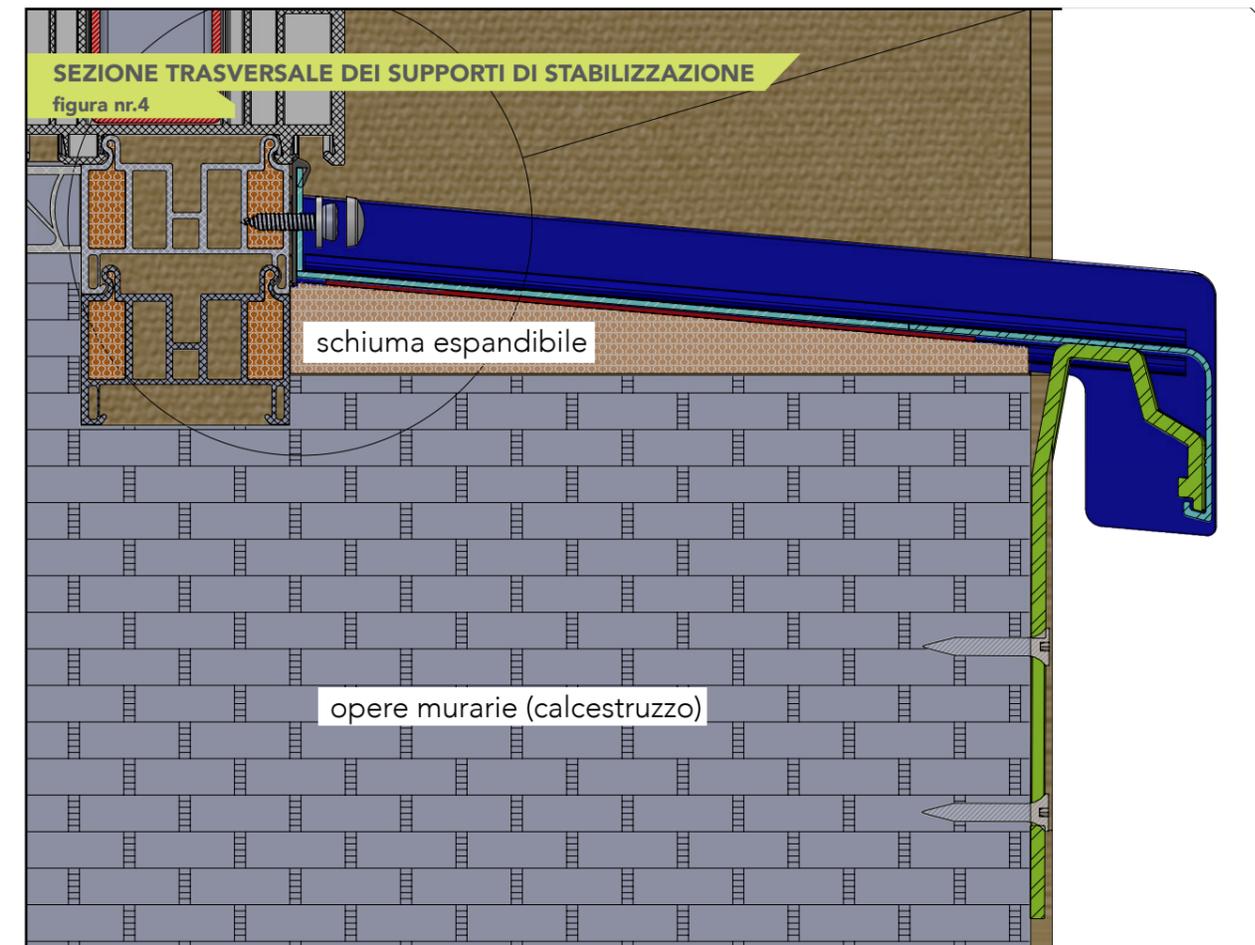


INDEX

- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| 1 | Supporto verticale per stabilizzare il colpetto | 5 | Coperchio di protezione delle viti in ABS |
| 2 | Schiuma di montaggio in poliuretano a bassa espansione | 6 | Vite autofilettante TORX in acciaio inox 3,9x25mm |
| 3 | Nastro antirumore | 7 | Davanzali in alluminio TSV con flangia da 40 mm |
| 4 | Vite di fissaggio in muratura | | |

08. DETTAGLIO

di montaggio



Modalità di utilizzo delle staffe di stabilizzazione dello stipite nella muratura

La fase preliminare dell'installazione delle staffe di stabilizzazione dello stipite prevede l'identificazione del tipo di facciata sulla quale verranno installati gli stipiti. Le staffe hanno caratteristiche diverse per un'installazione rapida in conformità ai diversi stati di esecuzione degli edifici e per diversi tipi di facciate: murature con mattoni decorativi, intonaco o facciate coibentate.

02 Staffa di stabilizzazione dello stipite per facciata con intonaco

La staffa è raccomandata per edifici esistenti che sono già intonacati per l'installazione degli stipiti in alluminio a partire dalla larghezza di 150 mm. La staffa è prevista con un foro della dimensione di 40 x 6 mm che permette il suo fissaggio nella muratura.

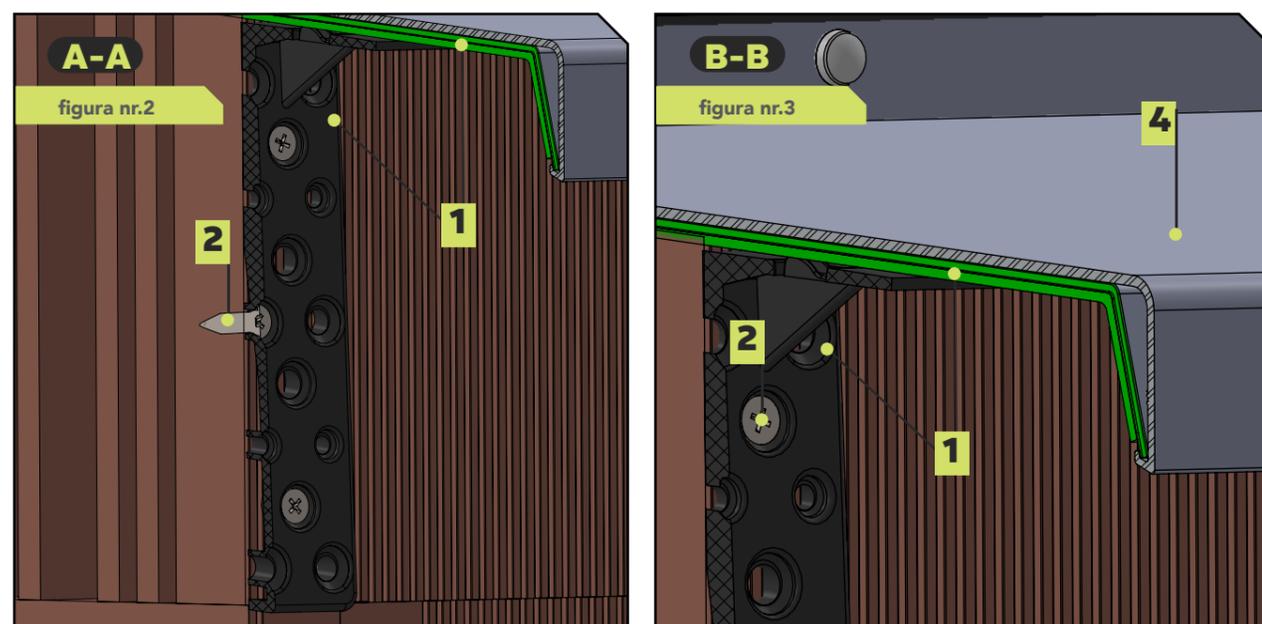
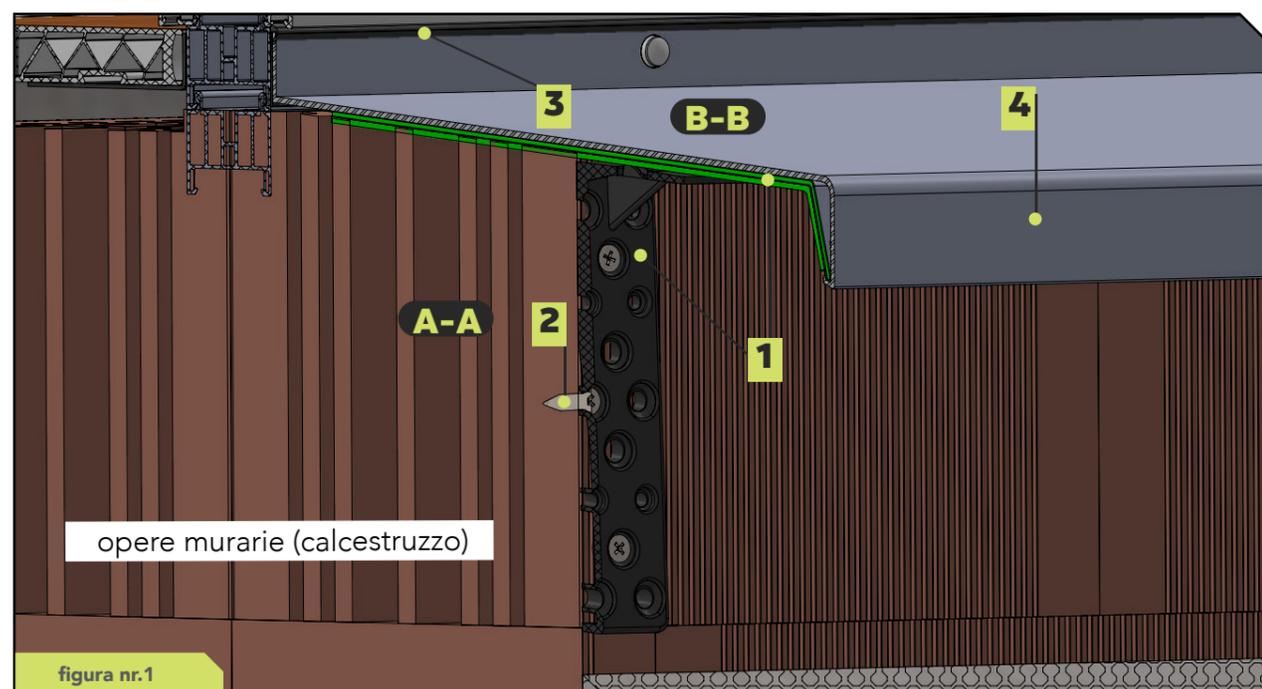
La staffa si installa in posizione verticale, direttamente sulla muratura e sotto lo stipite per stabilizzarlo.

Ciò dopo aver effettuato le operazioni di riparazione dell'intonaco dell'edificio.

Se devono essere effettuate operazioni di riparazione dell'intonaco, la staffa si installa in posizione verticale, direttamente sulla muratura sotto lo stipite per stabilizzarlo.

08. MODALITÀ DI UTILIZZO

delle staffe di stabilizzazione dello stipite nella muratura

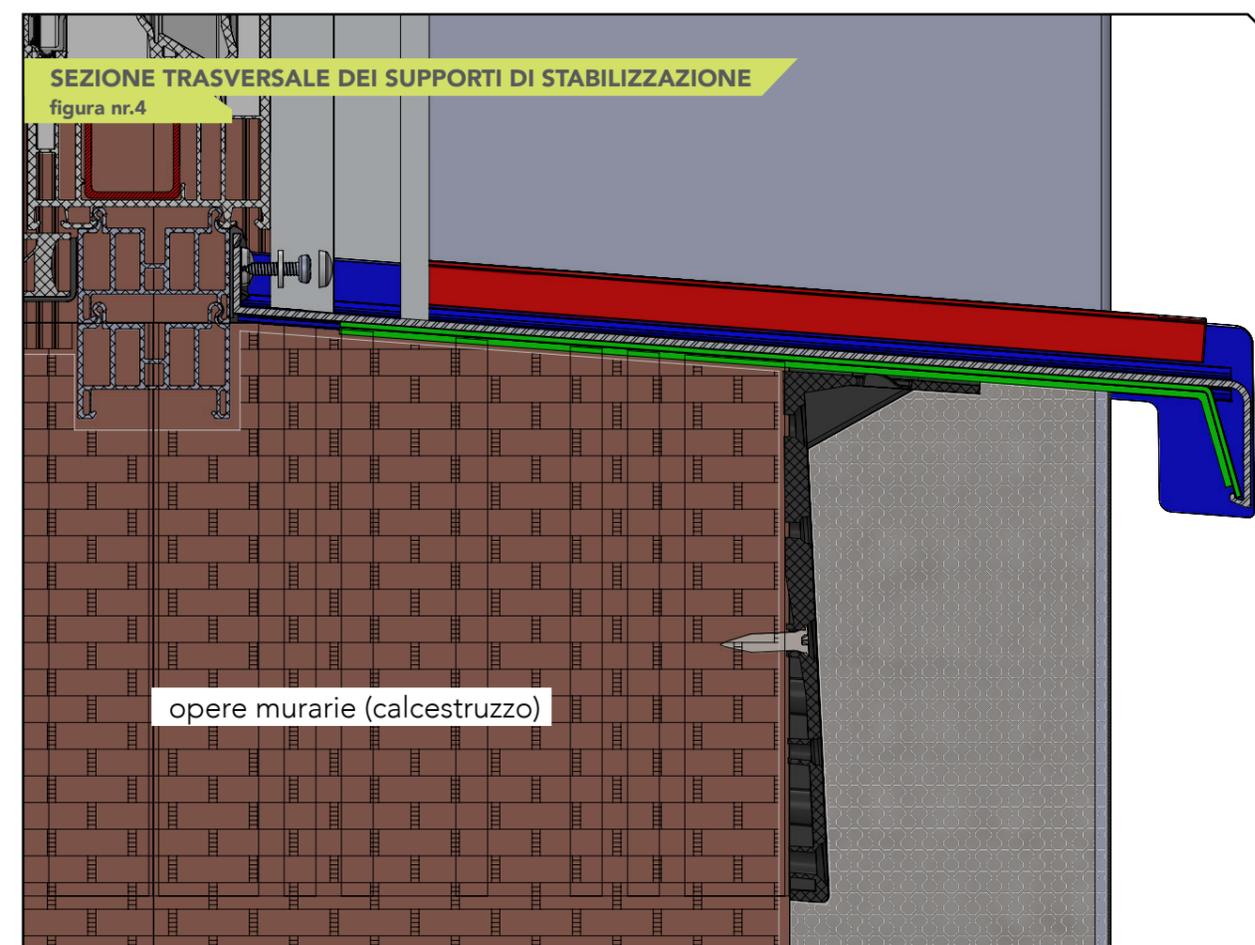


INDEX

- 1** Supporto per stabilizzare il collare
- 2** Vite di fissaggio in muratura
- 3** Sigillo medio EPDM glaf
- 4** Davanzali in alluminio TSV con flangia da 40 mm

08. DETTAGLIO

di montaggio



Modalità di utilizzo delle staffe di stabilizzazione dello stipite nella muratura

La fase preliminare dell'installazione delle staffe di stabilizzazione dello stipite prevede l'identificazione del tipo di facciata sulla quale verranno installati gli stipiti. Le staffe hanno caratteristiche diverse per un'installazione rapida in conformità ai diversi stati di esecuzione degli edifici e per diversi tipi di facciate: murature con mattoni decorativi, intonaco o facciate coibentate.

03 Staffa di stabilizzazione dello stipite per facciate coibentate

Per l'installazione degli stipiti in alluminio, a partire dalla larghezza di 150 mm, la staffa è raccomandata per edifici con un sistema di coibentazione termica. Questa è formata da due elementi per una maggiore flessibilità di installazione:

- Installazione a varie distanze.
- Il supporto realizzato in profilatura di alluminio che offriamo in varie dimensioni per diversi spessori della coibentazione termica.

Questa è formata da due elementi per una maggiore flessibilità di installazione: La mensola verticale che si attacca direttamente alla muratura e che è prevista con vari fori di fissaggio per permettere l'installazione a varie distanze;

08. ISTRUZIONI DI MANUTENZIONE



01 Come si effettua la manutenzione?

Il sistema completo di davanzali in alluminio TSV è un investimento per tutta la vita, indipendentemente dal fatto che si tratti di nuove costruzioni o progetti di retrofitting.

Per mantenere sempre in perfetto stato il sistema di davanzali e coperture, è necessaria una manutenzione periodica.

Per riportare la caratteristica lucentezza, si consiglia di pulire i davanzali e le coperture in alluminio con acqua e un panno pulito, rimuovendo la polvere o altri depositi che pregiudicherebbero nel tempo il buon funzionamento del sistema.

Anche le soluzioni per la pulizia dei vetri possono essere utilizzate senza problemi.



02 Nota bene!

I davanzali e le coperture in alluminio TSV sono resistenti a gesso, cloruro di calce e cemento di nuova costruzione e/o interventi di retrofitting.

NON è consentito pulirli con vernici nitrocellulosiche, diluenti per vernici e solventi (acetone, acetato di etile, benzene, idrocarburi clorurati, ftalato dibutile, toluene, xilene, metanolo, diclorometano, fenoli, alcol, tetraidrofurano, additivi ammorbidenti).



Raccomandazioni generali

TSV consiglia un'installazione professionale, il che significa osservare le seguenti semplici procedure durante l'installazione del sistema di davanzali da esterno in alluminio, come segue:

- L'inclinazione dei davanzali non deve essere inferiore a 5°;
- La distanza del bordo dei davanzali in alluminio dalla facciata finita dovrebbe essere di circa 30 - 40 mm;
- La sigillatura dei sistemi di davanzali prevede l'opportuno fissaggio al profilo solvanc, utilizzando la guarnizione intermedia dietro al montante e le viti in acciaio inox e relativi tappi di mascheratura;
- Si terrà conto dell'adozione di misure antiacustiche, che prevede l'applicazione di un nastro anticalpestio sulla superficie inferiore del davanzale in alluminio - da applicare su almeno il 50% della superficie;
- Quando si installano davanzali in alluminio con lunghezze superiori a 3000 mm, si consiglia di utilizzare un pezzo di collegamento (giunto) a 180°, che aiuta a compensare la dilatazione del sistema di stipiti causata dagli sbalzi termici.

CERTIFICATO DI QUALITÀ

Rosenheim

ift-Nachweis		ift
Classification Report		ROSENHEIM
Number	24-004191-PR01 (NW-E04-02-en-01)	Basis *) EN 1027:2000-06 EN 12114:2000-03 *) and corresponding national versions (e.g. DIN EN) Test Report 24-004191-PR01 (PB-E04-02-en-01)
Owner	PM ALUMINIUM LINE S.R.L. 167 Corneliu Coposu Street Birou 2, Et.2 400228 Cluj-Napoca Romania	
Product	Watertight window sill system	Representation 
Designation	TSV-ALWS40 Alu Seitenendabdeckungen TSV**40-NC/RC** TYP C Premium	
Details	Manufacturer PM ALUMINIUM LINE S.R.L., Cluj-Napoca; Tested overhang 180 mm; Upstand height 25 mm; Sealing behind the upstand EPDM profile; Screw connection distance e= 300 mm; Surface powder-coated white	Validity There is no time limit. When using this document the up-to-dateness of above basis and the conformity of the product have to be observed. The data and results given relate solely to the tested/described specimen. This test does not allow any statement to be made on further characteristics of the present structure regarding performance and quality, in particular the effects of weathering and ageing. Notes on publication The ift-Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of ift Test Documents" applies. The cover sheet can be used as an abstract.
Details edging piece TYP C Premium	Manufacturer PM ALUMINIUM LINE S.R.L., Cluj-Napoca; Details: The edging consists of an extruded aluminium profile into which an EPDM moulded part with drainage grooves is inserted over the entire construction depth. The rear corner connection between the window sill profile and the edging piece is additionally tightend in the back corner on three sides with an aluminium-butyl adhesive tape	
Special features	The test was carried out with rear-ventilated installation without any major pressure difference across the window sill	Identity-Check  www.ift-rosenheim.de/ift-portal/ ID: 7E0-B98CD
Results **)	Watertightness based on EN 1027:2016-03  No water penetration at up to 1950 Pa **) Decision rule: For the evaluation of conformity, the measurement uncertainty was not taken into account.	
ift Rosenheim 23.12.2024		
 Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH) Head of Testing Department Building Component Testing		 Martin Heßler, Dipl.-Ing. (FH) Project Engineer Building Component Testing
 Rosenheim GmbH Theodor-Geisler-Str. 7-9 83028 Rosenheim GERMANY +49 8031 261-0 info@ift-rosenheim.de www.ift-rosenheim.de		 DIN EN ISO 9001:2015  DIN EN ISO 14001:2015  DIN EN ISO 45001:2018  DAKS  Accredited Test Laboratory DIN EN ISO/IEC 17025

CERTIFICATO DI QUALITÀ

verniciatura a polvere RAL di alluminio

CERTIFICATE

for a COATING APPLICATOR



to use the quality label in conformity with the QUALICOAT 2022 Specifications, applicable from 1 January 2022

Licence No.:	1406
Date of Granting:	08.01.2004
Valid until:	31.12.2025

Zurich, 1 January 2022

QUALICOAT


Ivo Vermeeren
President




Sue C. C. Paredi
Managing Director

CERTIFICATO DI QUALITÀ

anodizzazione di alluminio

Authorization to use the quality sign



Licence number: 1605

is authorized to use the quality sign which is shown above, according to the regulations for the use of the quality label for ARCHITECTURAL ANODIZING as described in the current edition of the Specifications for the QUALANOD quality label for sulfuric acid-based anodizing of aluminium (Edition 01.01.2021). Architectural anodizing is one of the four types of anodizing covered by the Specifications.

Date of issue of the licence: 19.01.1996
Period of validity of the licence: until 31.12.2025
Zurich, 15 December 2021

QUALANOD


Dr. Metin Yilmaz
President

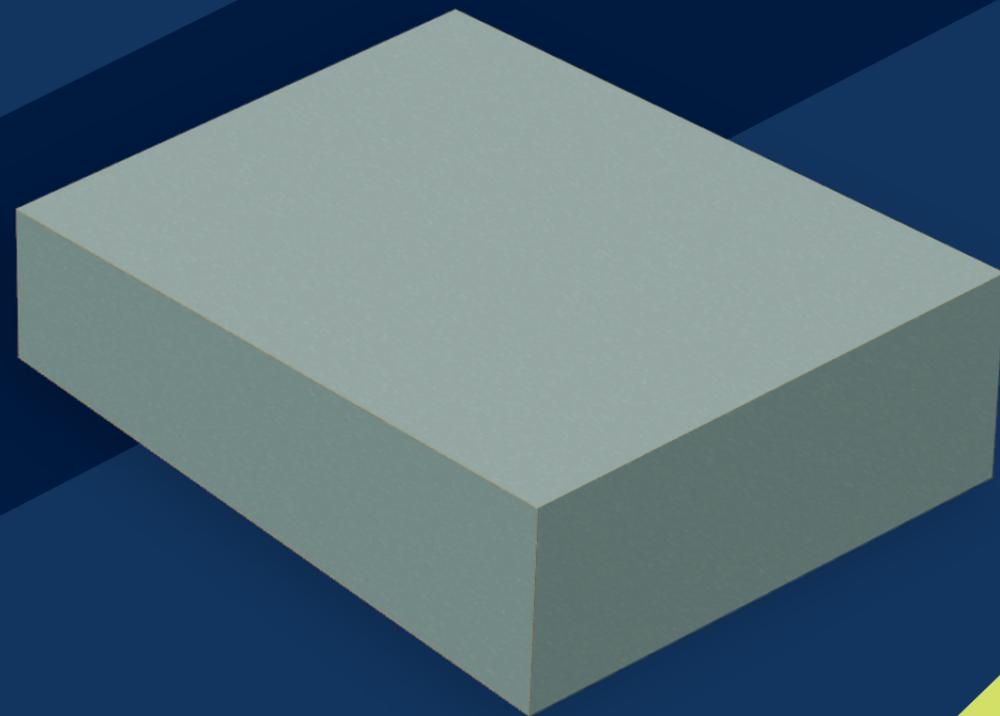
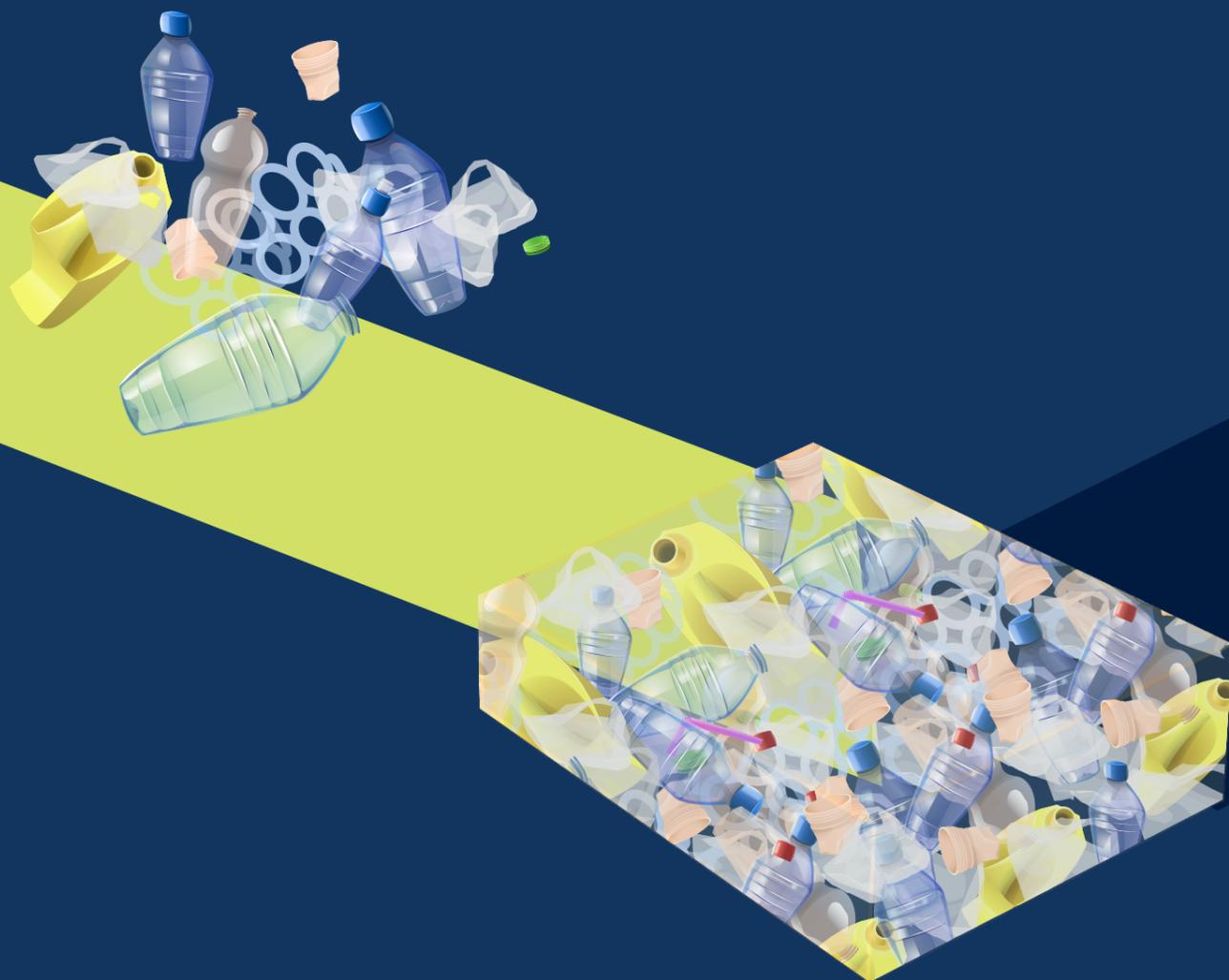
CERTIFICATION BODY


Monica Gerber
General Secretary



Mailing address:
QUALANOD P.O. Box, CH-8027 Zurich
Domicile:
QUALANOD
ARCO Association Management AG
(certification body)
Todstrasse 42, CH-8002 Zurich





Materiale innovativo realizzato al 100% in PET riciclato.

La soluzione perfetta per molteplici utilizzi in campo edile con elevate caratteristiche di efficienza termica. E' un materiale dal peso contenuto, ma dall'elevata resistenza meccanica.

capitolo

9

TSV THERMO GREEN



Ottimo isolamento termico



Elevata resistenza alla flessione



Elevata resistenza alla pressione



Resistente allo strappo



Facile da lavorare e facile da processare



Possibilità di fissaggio tramite viti



Il materiale è molto leggero



Impermeabile all'acqua e all'umidità

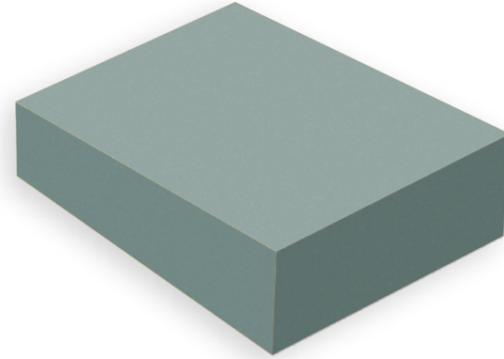
CARATTERISTICHE	UNITO	TSV Thermo green *	TSV Thermo green **	Standard
Densità nominale	kg/m ³	80	180	ISO 845
	lb/ft ³	4,99	11,2	
Prestazioni di isolamentotermico (u)	W/(m ² k)	0,45	0,6	EN12667
Resistenza alla compressione	MPa	1.00	3,05	ASTM D1621
	Psi	145	442	
Resistenza alla flessione	MPa	-	3,2	EN310
	Psi	-	462,7	
Punto di ammorbidimento	°C	-	77,6	ISO 306
	°F	-	171,7	
Resistenza alla trazione	MPa	1,40	2,50	ASTM D-1623
	Psi	203	363	
Conduktività termica	W/(mK)	0.0270	0.0403	EN12667
Coefficiente di dilatazionetermica	K-1	-	LL 64.8*10-6 UL 65.4*10-6	DIN 53752
Classe di reazione al fuoco	Class	E 1)	E 2)	EN 13501
Resistenza strappo delle viti	N	-	450	EN320
Assorbimento d'acqua (28giorni)	Vol.-%	2,4	≤ 0,5	ISO 16535
Impermeabilità e umidità (7giorni)	%	-	0,5	EN 12087
Resistenza all'invecchiamento	Elevata resistenza ai danni nel tempo			

* Pannello termoisolante sotto FINESTRA o sotto davanzale esterna/interna

** Controtelai, pannello taglio termico Soglie

Formato: 2440x1005/1220 mm

Spessore: 5-200 mm



Ambiti applicativi

- Installazione senza ponti termici di finestre e porte finestre
- Pareti divisorie in locali umidi e bagnati
- Insetti per porte in locali umidi
- Profili di collegamento al davanzale della finestra
- Estensioni del telaio della finestra
- Connessioni di base per finestre e porte
- Porte d'ingresso
- Pannelli di supporto per intonaco, piastrelle e cartongesso
- Piastrelle e banconi da cucina
- Collegamento sicuro dei materiali isolanti ai montanti in calcestruzzo
- Pannelli a muro





member of



TSV ROMANIA

Magazzino Apahida

407042, via Şesului
Apahida | Cluj | România
E-mail: info@tsvline.ro
Cellulare: (+40) 736 104 353

TSV ROMANIA

Magazzino area centrale

407228, via Corneliu Coposu
167 | Cluj-Napoca |
Cluj | România
E-mail: info@tsvline.ro
Cellulare: (+40) 723 300 257

TSV ROMANIA

Magazzino Bucureşti

Eli Park 3, DN7, Chitila,
Bucureşti-Târgovişte |
Bucureşti | România
E-mail: office@tsvline.ro
Cellulare: (+40) 739 875 311

www.tsvline.ro



TSV UNGHERIA

2142 Nagytarcsa, Alsó Ipari körút 1
| Budapest | Hungary
E-mail: office@tsvline.hu
Cellulare: +36 706 351 917;
+36 706 352 353

TSV ITALY - Magazzino centro

05100 Terni (TR),
Via Maestri del Lavoro n. 24/B
Tel: +39 0744 171 1779
Email: commerciale@pmpartner.it

TSV ITALIA - Magazzino nord

24040 Fornovo San Giovanni, Via
Cascina Bruciata 2 (Bergamo)
Tel: +39 0363 184 6528
Email: info@pmpartner.it

TSV ITALIA - Magazzino sud

87048 Santa Sofia D'Epiro,
Contrada Mandrie (Cosenza)
Tel. +39 0984 655123
Email: info@pmpartner.it

www.tsvline.com

www.pmtechnic.com

