

GeCo

Generazione Controtelai





GeCo

Generazione Controtelai

SPECIFICHE TECNICHE GENERALI

Esempio di profilo come da fornitura, valido per il modello 128 come per quello 95. Si possono notare le sedi per i profili di giunzione angolare e le sedi per i nastri di chiusura verso l'infisso e verso la parete

Esempio di profilo assemblato nella giunzione a 90° con gli accessori di giunzione, visibile quello esterno (SE) e le giunzioni verticali (necessarie per recupero sfridi o per fori oltre la lunghezza standard del profilo 3,4 metri)



CARATTERISTICHE GENERALI DELLA GAMMA GeCo

MATERIALE

FFC (patent pending), autoestingente classe VO (std UL94), assorbimento d'acqua 0,8% (48 h a 50°C) (ASTM D570)

Carico di rottura a trazione

12 N/mm², a flessione 35 N/mm²

Resistenza all'urto

20 KJ/mq a 20°C (18 KJ/mq a -25°C) (ISO R 179)

Peso specifico del materiale

0,75 g/cm²

Ecocompatibilità

FFC™ è riciclabile al 100% e la fibra naturale che lo compone utilizza materiale di recupero.

Resistenza meccanica del profilo

120 Kg caricati a 1 mt, freccia 0,8 mm

Resistenza al carico del vento

Testato secondo la EN 12211, scostamento del serramento dal controtelaio a 2.000 Pa (circa 200 km/h) di 0,1mm, nessuna compromissione o rottura ai colpi di sicurezza a 3.000 Pa (circa 250 km/h)

Tenuta all'acqua

Testato secondo la EN 1027, nessuna infiltrazione con flusso d'acqua sotto spinta del vento di 2100Pa (ca. 210 km/h)

Permeabilità all'aria

Testato secondo la EN 1026, perdite d'aria del serramento posato in classe 4 secondo la EN 12207

Tenuta termica

In camera prova a temp. controllata 0°C esterno e 20°C interno, temperatura su Geco 19,7°C; 0.001 W/mK con muro 20+8 e infisso da 68

Sedi per i nastri ad espansione

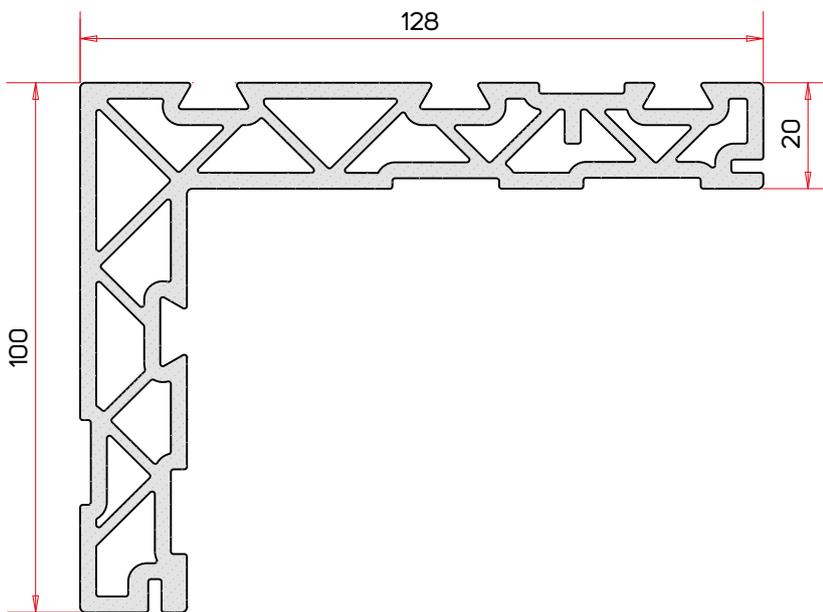
Interni (verso serramento) ed esterni (verso muratura/cappotto)



GeCo

Generazione Controtelai

MODELLO GeCo 128 PA



128 PA

Disegno quotato del [profilo angolare GeCo 128 PA](#)

SCHEDA TECNICA

Descrizione

Uso

Forma

Dimensioni

Nastri ad espansione

Montaggio

N° pezzi per confezione

Dimensioni imballo

Peso imballo

falso telaio in FFC (termopolimero espanso - legno)

traverso superiore e montanti

profilo a "L"

128 x 100 x 3400 mm

sedi per nastri larghezza 16 mm

incastro a 45° con angolari di giunzione

4

150 x 150 x 3400 mm (0.08 mc)

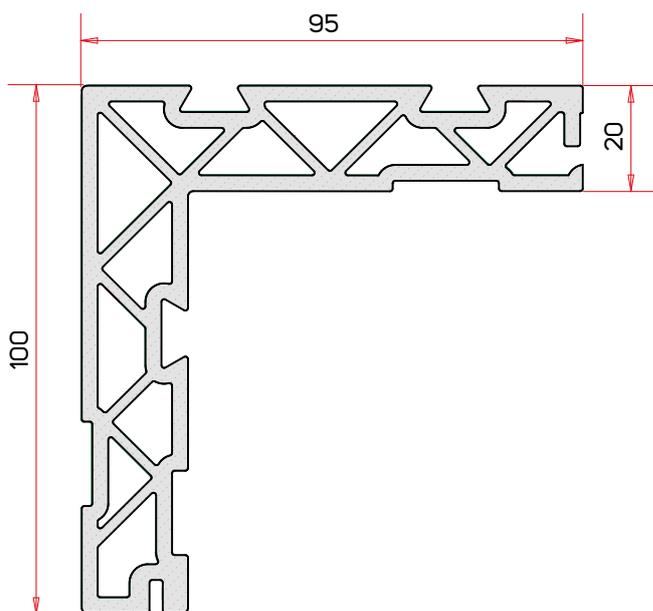
Kg 23



GeCo

Generazione Controtelai

MODELLO GeCo 95 PA



95 PA

**NON ANCORA DISPONIBILE
MISURE INDICATIVE**

Disegno quotato del *profilo angolare GeCo 95 PA*

SCHEDA TECNICA

Descrizione

Uso

Forma

Dimensioni

Nastri ad espansione

Montaggio

N° pezzi per confezione

Dimensioni imballo

Peso imballo

falso telaio in FFC (termopolimero espanso - legno)

traverso superiore e montanti

profilo a "L"

95 x 80 x 3400 mm

sedi per nastri larghezza 16 mm

incastro a 45° con angolari di giunzione

4

110 x 110 x 3400 mm (0.04 mc)

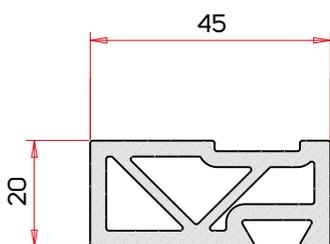
Kg 18



GeCo

Generazione Controtelai

MODELLO GeCo 45 PL



45 PL

Disegno quotato del profilo piano GeCo 45 PL
previsto per il traverso inferiore

SCHEDA TECNICA

Descrizione

Uso

Forma

Dimensioni

Nastri ad espansione

Montaggio

N° pezzi per confezione

Dimensioni imballo

Peso imballo

quarto lato in FFC (termopolimero espanso - legno)

traverso inferiore

profilo piatto

45 x 20 x 3400 mm

sedi per nastri larghezza 16 mm

appoggio a 90° con angolari di giunzione

9

135 x 60 x 3400 mm (0.03 mc)

Kg 11



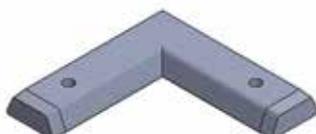


GeCo

Generazione Controtelai

SCHEMA TECNICA ACCESSORI DI GIUNZIONE

GeAc 40 SI



Descrizione / Uso

angolare di montaggio da posizionare sui lati interni del profilo,

1 per angolo superiore

Dimensioni

40 x 40 x 5 mm

N° pezzi per confezione

200

Dimensioni imballo

160 x 160 x 120 mm

Peso imballo

Kg 0,975

GeAc 40 SE



Descrizione / Uso

angolare di montaggio da posizionare sui lati esterni del profilo angolare,

2 per angolo superiore, 1 negli angoli inferiori collegati al profilo GeCo 45 PL

Dimensioni

40 x 40 x 5 mm

N° pezzi per confezione

200

Dimensioni imballo

160 x 160 x 120 mm

Peso imballo

Kg 1,025

GeAc 40 SL



Descrizione / Uso

giunzione verticale per collegare in linea più profili

Dimensioni

60 x 12 x 5 mm

N° pezzi per confezione

100

Dimensioni imballo

110 x 110 x 70 mm

Peso imballo

Kg 0,420

GeAc 100 ZA



Descrizione / Uso

zanca di ancoraggio

Dimensioni

N° pezzi per confezione

50

Dimensioni imballo

Peso imballo

**NON ANCORA DISPONIBILE
MISURE INDICATIVE**

GeCo

Generazione Controtelai

SERVIZIO DI CALCOLI



Nelle **Case Passive** come nelle **Case ad Energia Quasi Zero** e nelle case di chiunque voglia il risparmio energetico, la sostenibilità ambientale ed il comfort abitativo, è sempre più chiara a tutti l'importanza della corretta gestione dei **PONTI TERMICI**.

La risoluzione dei ponti termici nella posa di un serramento **garantisce basse dispersioni energetiche**, soluzione del rischio di condensa e muffa, alte temperature superficiali e di conseguenza elevato comfort ambientale.

La risoluzione dei ponti termici però non va solamente attuata, **va anche adeguatamente calcolata e documentata**: per garanzia e trasparenza nei confronti dei clienti, per avere la certezza della bontà della soluzione adottata, per i vincoli di tipo certificativo (certificazione energetica degli edifici sia con lo schema nazionale che con gli schemi volontari come ad esempio CasaClima e Passive House).

È per questo che Promica ha creato il **servizio calcoli**, per avere sempre un **valore reale, puntuale ed affidabile** da dare al vostro cliente.

Il servizio calcoli si basa sui disegni del serramento che vanno a creare, al momento del primo ordine, la nostra libreria clienti. Ad ogni vostra commessa basterà indicarci la stratigrafia del muro utilizzato per avere ad un costo minimo il calcolo preciso del ponte termico e la temperatura superficiale minima. Non in una situazione analoga alla vostra, non in una libreria o in un abaco, ma nella specifica condizione in cui andate a posare il serramento!



GeCo

Generazione Controtelai

ESEMPI DI CALCOLO E CONDUCEBILITÀ TERMICA EQUIVALENTE

[λ_{eq}]

Normalmente per valutare un prodotto per l'edilizia si considera la capacità termica del materiale che lo compone. Nello studio di un prodotto che presenti cavità interne questo non è rappresentativo delle proprietà termiche del manufatto perché la **forma** modifica sensibilmente le sue caratteristiche.

Per questo motivo abbiamo scelto di considerare la "conducibilità termica equivalente": creiamo un controtelaio ad "L" pieno, come si fa tradizionalmente per i controtelai in legno. Il nostro controtelaio immaginario, però, non è realizzato in legno ma in un materiale con una conducibilità termica λ .

Immaginiamo che questo controtelaio generi un valore di ponte termico uguale a quello generato da *GeCo* nella stessa situazione. Possiamo quindi affermare che *GeCo* ha "conducibilità termica equivalente" uguale a λ .

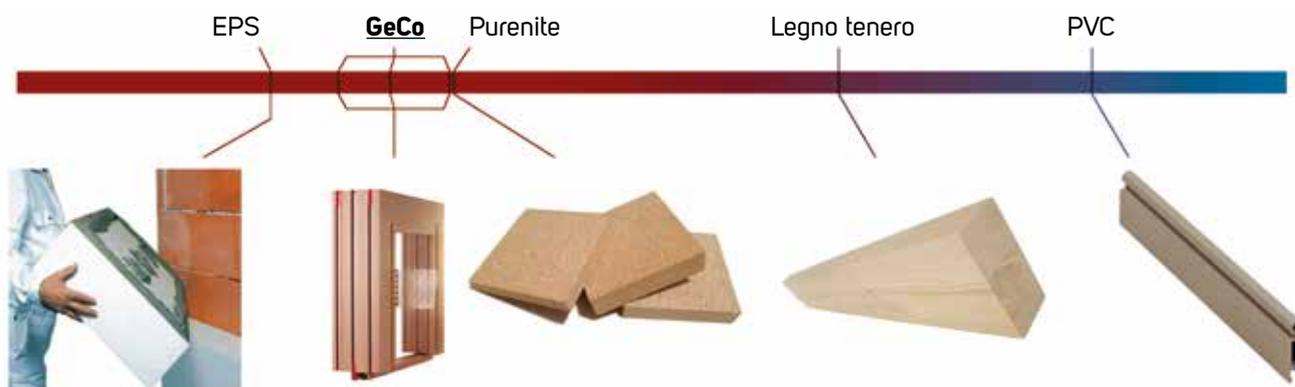
La conducibilità termica equivalente di *GeCo* su di un serramento in legno è:
0.051 W/mK

La conducibilità termica equivalente di *GeCo* su di un serramento in PVC è:
0.059 W/mK

La conducibilità termica equivalente di *GeCo* su di un serramento in legno-alluminio è:
0.069 W/mK

Per confronto:

- La conducibilità del PVC è di 0.17 W/mK
- La conducibilità del legno tenero è di 0.13 W/mK
- La conducibilità della purenite è di 0.07 W/mK
- La conducibilità del polistirene espanso sinterizzato (EPS) è di 0.035-0.044 W/mK





GeCo

Generazione Controtelai

SOLUZIONI APPLICATIVE

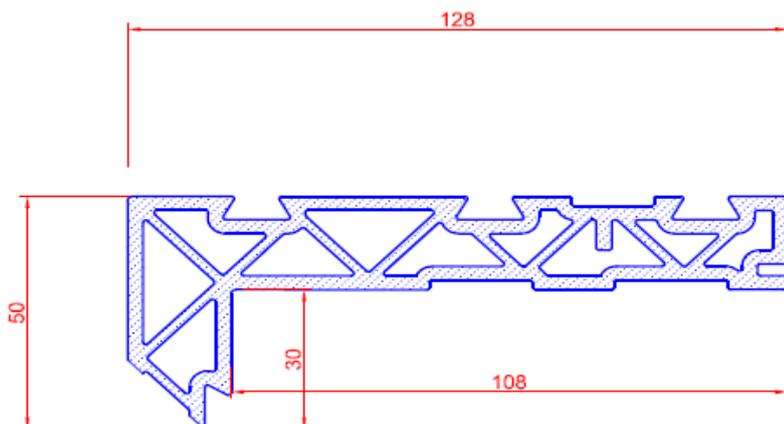




GeCo

Generazione Controtelai

TAGLI SU LATO 100 - Profondità frontale 30 mm; lato spessore infisso 128 come da std



01_0013.JPG



SCHEDA TECNICA

<u>Battuta</u>	50 mm da esterno
<u>Quota utile interna</u>	30 mm interna
<u>Inclinazione lama</u>	45°
<u>Utilizzo</u>	infisso monoblocco, telaio in max vista

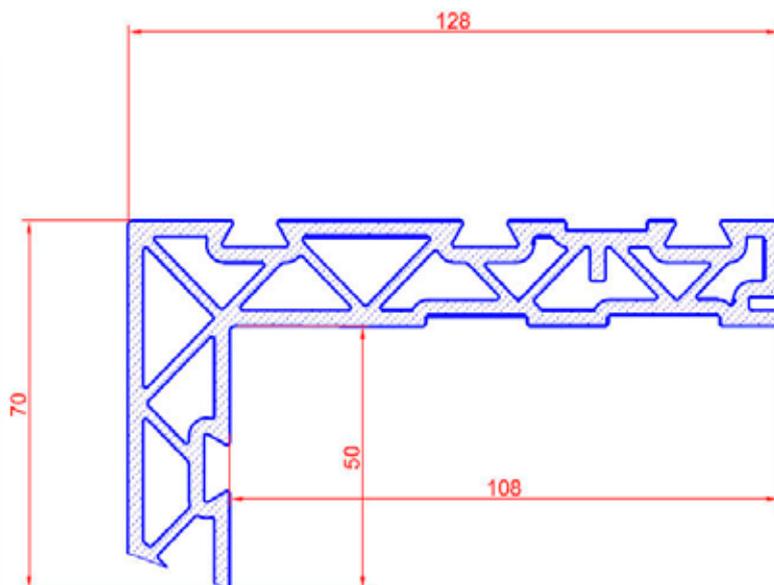
Note: con questa soluzione si rinuncia all'angolare interno SI, non si compromette la stabilità perchè il lato corto è minimo, si consiglia comunque una leggera incollatura sull'estremità del lato corto a controtelaio montato. Possibili prolungamenti per zanzariere/persiane/tende a rotolo lato 128 con H di giunzione. Recuperando lo sfrido di rifilo lato 100 si può prolungare a quota utile interna a 160 mm.



GeCo

Generazione Controtelai

TAGLI SU LATO 100 - Profondità frontale 50 mm; lato spessore infisso 128 come da std



02_0013.JPG



SCHEDA TECNICA

<u>Battuta</u>	70 mm da esterno
<u>Quota utile interna</u>	50 mm interna
<u>Inclinazione lama</u>	30°
<u>Utilizzo</u>	iinfisso molto sporgente, telaio ben in vista

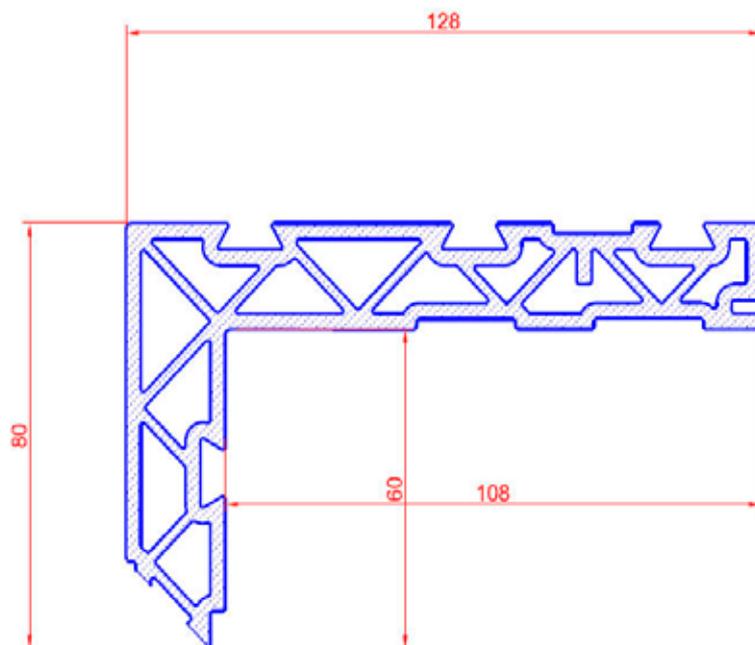
Note: con questa soluzione si ottiene vista rilevante del telaio e si mantiene l'angolare interno SI, massima stabilità perché si usano 3 angolari su di un lato minimo. L'estremità del lato in appoggio al "cappotto" risulta cava per inserire profilo porta retina. Possibili prolungamenti per zanzariere/persiane/tende a rotolo lato 128 con H di giunzione. Recuperando lo sfido di rifilo lato 100 si può prolungare a quota utile interna a 140mm.



GeCo

Generazione Controtelai

TAGLI SU LATO 100 - Profondità frontale 60 mm; lato spessore infisso 128 come da std



03_0013.JPG



SCHEDA TECNICA

Battuta

80 mm da esterno

Quota utile interna

60 mm interna

Inclinazione lama

45°

Utilizzo

infisso poco sporgente, telaio seminascosto intonacatura con cappotto con profilo a 45° a parete chiusa

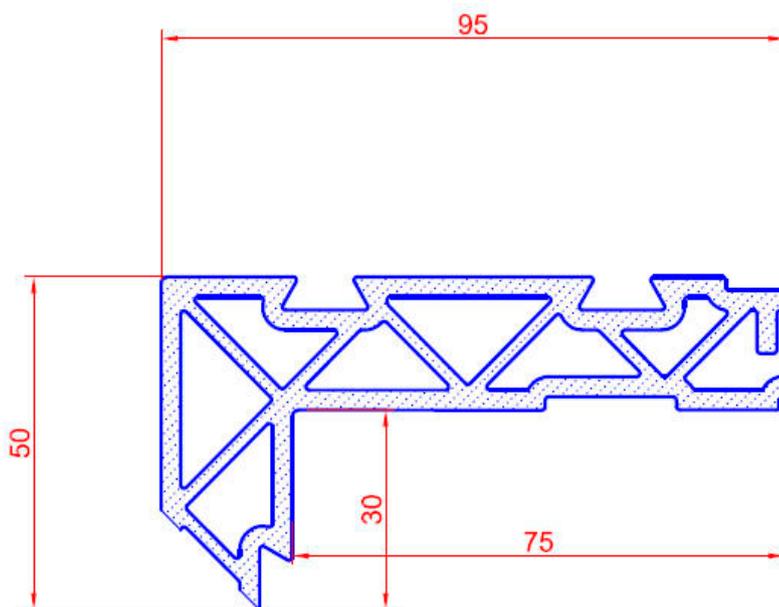
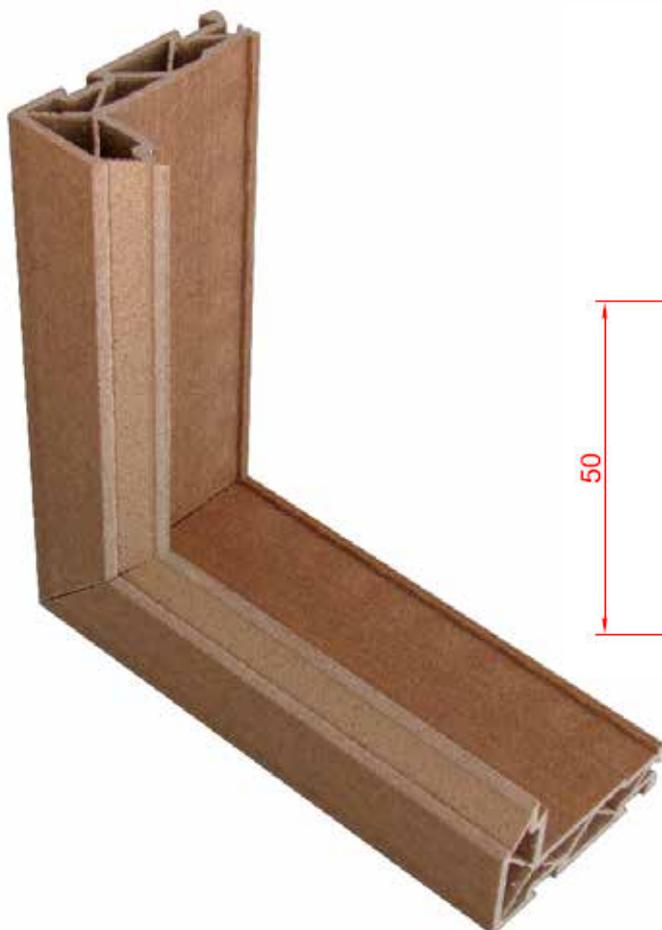
Note: con questa soluzione si ottiene vista rilevante del telaio e si mantiene l'angolare interno SI, massima stabilità perché si usano 3 angolari su di un lato ridotto rispetto allo std. L'estremità del lato in appoggio al "cappotto" risulta chiusa per intonacatura senza retina.



GeCo

Generazione Controtelai

TAGLI SU ENTRAMBI I LATI - Profondità frontale 30 mm; spessore appoggio infisso 75 interno utile



04_0013_3.jpg

SCHEDA TECNICA

Battuta

Quota utile interna

Inclinazione lama

Utilizzo

50 mm da esterno su lato 100, 95 mm su lato 128

30 mm interna su lato 100, 75 mm su lato 128

45° su lato 100, 90° su lato 128

infisso monoblocco, telaio in max vista

Note: con questa soluzione si rinuncia all'angolare interno SI, non si compromette la stabilità perché il lato corto è minimo, si consiglia comunque una leggera incollatura sull'estreme del lato corto a controtelaio montato.

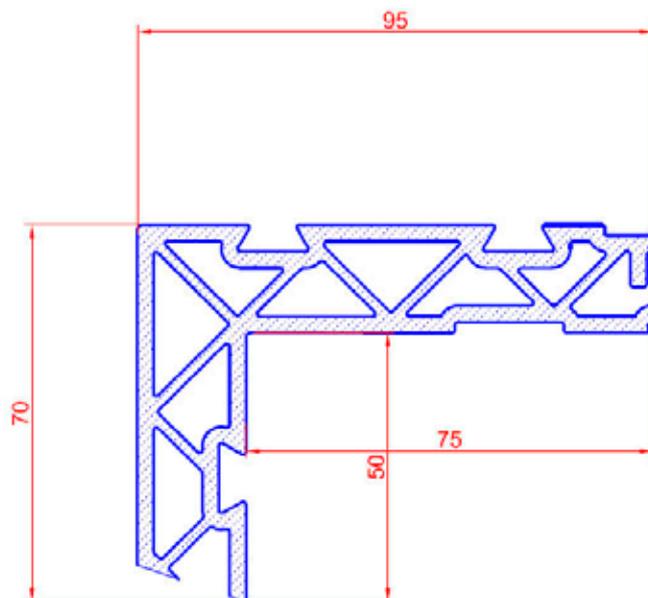
Sul lato ridotto a 75 utile interno rimane possibilità di inserire profilo porta retina.



GeCo

Generazione Controtelai

TAGLI SU ENTRAMBI I LATI - Profondità frontale 50 mm; spessore appoggio infisso 75 interno utile



05_0013_1.jpg

SCHEDA TECNICA

Battuta

70 mm da esterno, 95 mm su lato 128

Quota utile interna

50 mm interna, 75 mm su lato 128

Inclinazione lama

30° su lato 100, 90° su lato 128

Utilizzo

infisso molto sporgente, telaio ben in vista

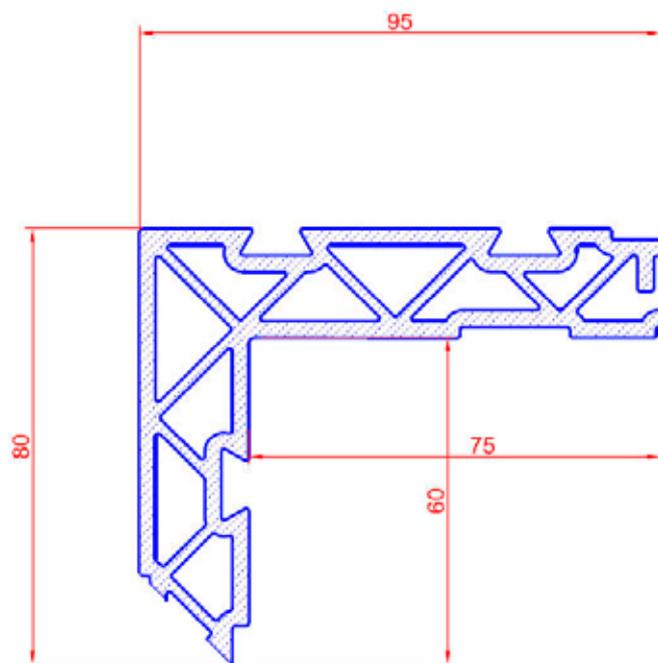
Note: con questa soluzione si ottiene vista rilevante del telaio e si mantiene l'angolare interno SI, massima stabilità perché si usano 3 angolari su di un lato minimo. L'estremità del lato in appoggio al "cappotto" risulta cava per inserire profilo porta retina. Sul lato ridotto a 75 utile interno rimane possibilità di inserire profilo porta retina.



GeCo

Generazione Controtelai

TAGLI SU ENTRAMBI I LATI - Profondità frontale 60 mm; spessore appoggio infisso 75 interno utile



06_0013_1.jpg



SCHEDA TECNICA

Battuta

80 mm da esterno, 95 mm su lato 128

Quota utile interna

60 mm interna, 75 mm su lato 128

Inclinazione lama

45° su lato 100, 90° su lato 128

Utilizzo

infisso poco sporgente, telaio seminascosto intonacatura con cappotto con profilo a 45° a parete chiusa

Note: con questa soluzione si ottiene vista rilevante del telaio e si mantiene l'angolare interno SI, massima stabilità perché si usano 3 angolari su di un lato ridotto rispetto allo std. L'estremità del lato in appoggio al "cappotto" risulta chiusa per intonacatura senza retina. Sul lato ridotto a 75 utile interno rimane possibilità di inserire profilo porta retina.

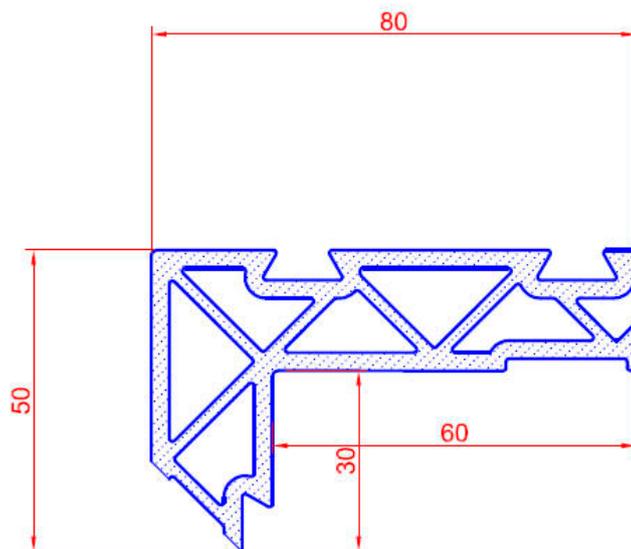
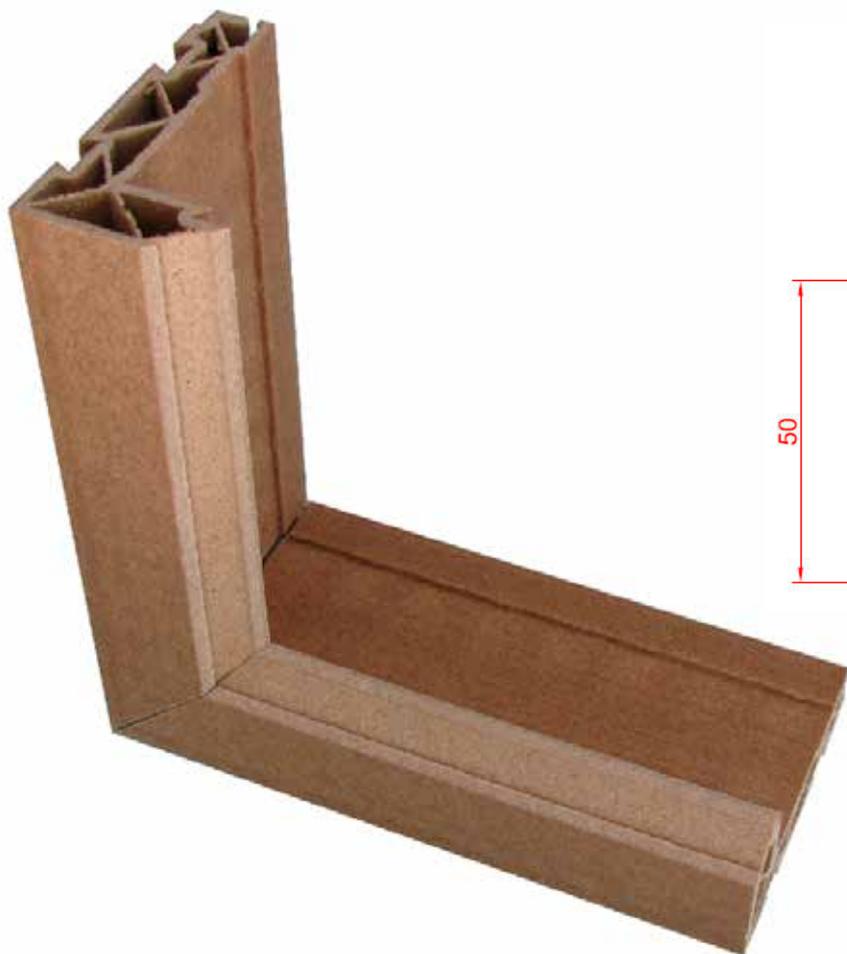




GeCo

Generazione Controtelai

TAGLI SU ENTRAMBI I LATI - Profondità frontale 30 mm; spessore appoggio infisso 60 interno utile



07_0013_1.jpg

SCHEDA TECNICA

Battuta

50 mm da esterno su lato 100, 80 su lato 128

Quota utile interna

30 mm interna su lato 100, 60 mm su lato 128

Inclinazione lama

45° su lato 100, 90° su lato 128

Utilizzo

infisso monoblocco, telaio in max vista

Note: con questa soluzione si rinuncia all'angolare interno SI, non si compromette la stabilità perché il lato corto è minimo, si consiglia comunque una leggera incollatura sull'estreme del lato corto a controtelaio montato.

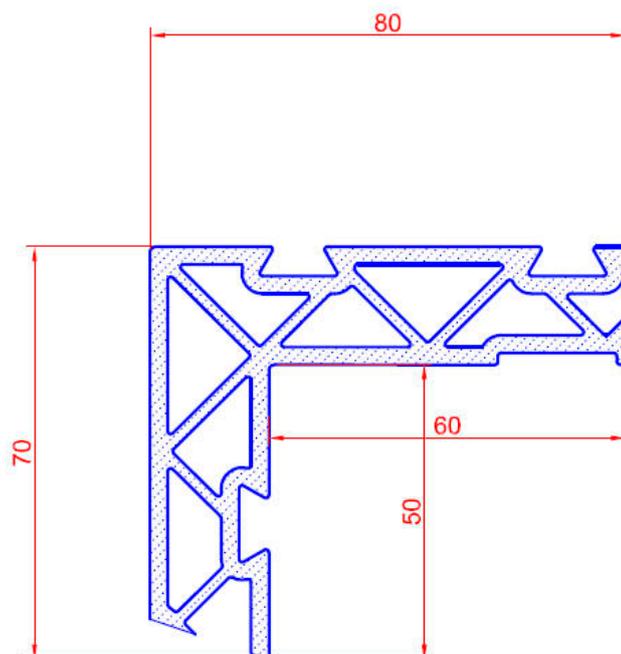
Sul lato ridotto a 60 mm utile interno rimane possibilità di adattare profilo porta retina.



GeCo

Generazione Controtelai

TAGLI SU ENTRAMBI I LATI - Profondità frontale 50 mm; spessore appoggio infisso 60 interno utile



08_0013.JPG



SCHEDA TECNICA

Battuta

70 mm da esterno su lato 100, 80 su lato 128

Quota utile interna

50 mm interna su lato 100, 60 su lato 128

Inclinazione lama

30° su lato 100, 90° su lato 128

Utilizzo

infisso molto sporgente, telaio ben in vista

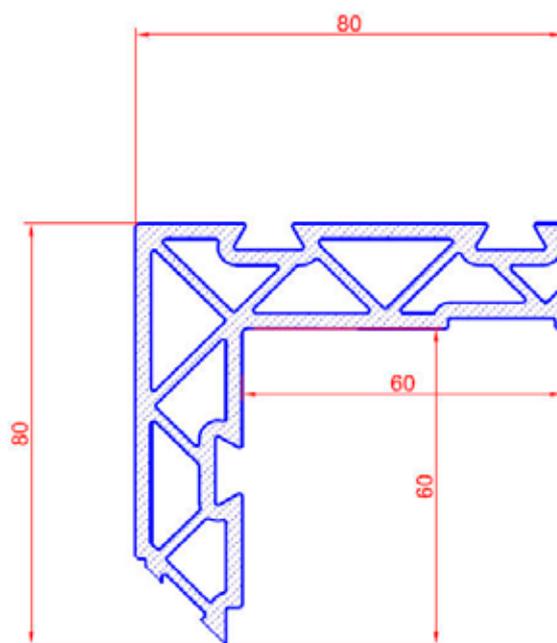
Note: con questa soluzione si ottiene vista rilevante del telaio e si mantiene l'angolo interno SI, massima stabilità perché si usano 3 angolari su di un lato minimo. L'estremità del lato in appoggio al "cappotto" risulta cava per inserire profilo porta retina. Sul lato ridotto a 60 mm utile interno rimane possibilità di adattare profilo porta retina.



GeCo

Generazione Controtelai

TAGLI SU ENTRAMBI I LATI - Profondità frontale 60 mm; spessore appoggio infisso 60 interno utile



09_0013.JPG



SCHEDA TECNICA

Battuta

80 mm da esterno su lato 100, 80 su lato 128

Quota utile interna

60 mm interna su lato 100, 60 su lato 128

Inclinazione lama

45° su lato 100, 90° su lato 128

Utilizzo

infisso poco sporgente, telaio seminascosto intonacatura con cappotto con profilo a 45° e lato controtelaio chiuso

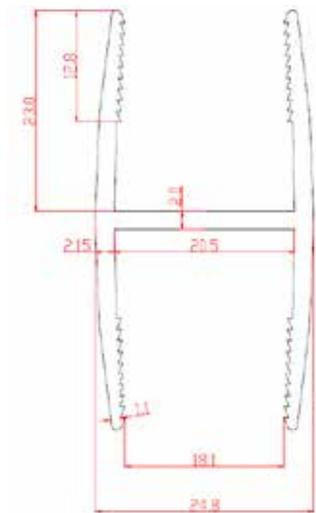
Note: con questa soluzione si ottiene vista rilevante del telaio e si mantiene l'angolo interno SI, massima stabilità perché si usano 3 angolari con lato ridotto rispetto allo std. L'estremità del lato in appoggio al "cappotto" risulta chiusa per intonacatura senza retina. Sul lato ridotto a 60 mm utile interno rimane possibilità di adattare profilo porta retina.



GeCo

Generazione Controtelai

ELEMENTO AD H PER GIUNZIONI



materiale: PVC rigido



esempio di giunzione
GeCo 128 PA + 45 PL (vedi nota 2)



esempio di giunzione
GeCo 128 PA + giunzione di recupero
(vedi nota 2 e 3)

NOTE

1. La giunzione "H" può essere utilizzata su entrambi i lati, normalmente applicata su lato 128 per inserimento elementi accessori (zanzariere, persiane, tende ecc.).
2. Con la giunzione si possono applicare sia profilo PL che ritagli di profili recuperati da taglio secondo lato (Es. rif.to 01_0013 dimensione max 160 mm, rif.to 02_0013 di max 140 mm.).
3. Con la giunzione da rifilo si mantiene il profilo per applicazione retina per intonaco.