



IL TETTO,
FORTE COME UN TORO!

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE

PER FACCIADE PREFA



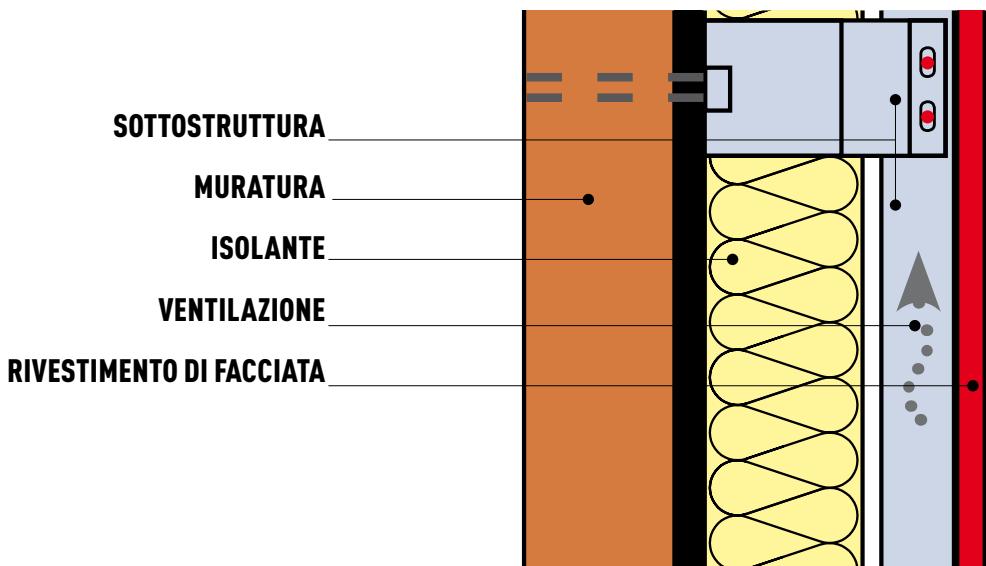
70
ANNI
QUALITÀ
Dal 1946

INDICE



3-4	FACCIATA RETROVENTILATA
5	INFORMAZIONI GENERALI SULLA SOTTOSTRUTTURA
6	SOTTOSTRUTTURA IN ALLUMINIO
7	SOTTOSTRUTTURA IN LEGNO O LEGNO-ALLUMINIO
8	ELENCO DEI PRODOTTI
9-15	DOGHE DI RIVESTIMENTO
16-22	PANNELLO COMPOSITO
23-29	PROFILI ESTRUSI
30-36	SCAGLIE, SCANDOLE
37-40	FX.12 FACCIATA
41-47	PREFALZ

FACCIATA RETROVENTILATA



DESCRIZIONE DI UNA FACCIATA RETROVENTILATA:

Il sistema di facciata ventilata (FV) è un sistema di rivestimento in uso da secoli in regioni caratterizzate da climi rigidi o con forti escursioni termiche.

La caratteristica peculiare del sistema FV è la separazione, tramite una camera d'aria adeguatamente dimensionata, tra il rivestimento esterno e l'isolamento. Il tasso di umidità viene così regolato assicurando un piacevole clima all'interno dell'edificio.

La FV offre il grande vantaggio di progettare liberamente in modo praticamente illimitato, ottenendo altresì un miglioramento della durata della vita dei materiali isolanti e della struttura portante.

FUNZIONAMENTO DELLA FACCIATA VENTILATA:

Il sistema FV è costituito essenzialmente da 4 componenti: la struttura portante, l'isolamento, la sottostruttura e il rivestimento.

L'isolamento riduce al minimo la dispersione di calore dall'interno verso l'esterno e viceversa e funge anche da isolamento acustico. Inoltre in un sistema FV lo strato Termo-stop, generalmente composto da sostanze minerali, presenta uno spessore variabile (a seconda del grado di isolamento desiderato) ed è protetto contro gli agenti atmosferici esterni. La sottostruttura serve da elemento di congiunzione tra la struttura portante isolata e il rivestimento vero e proprio della facciata. La sottostruttura offre anche la possibilità di compensare con facilità eventuali irregolarità della struttura principale. Inoltre se la sottostruttura è realizzata in metallo è possibile integrare facilmente un sistema parafulmine.

Il rivestimento esterno di una facciata ventilata da un lato protegge dagli agenti atmosferici la struttura portante e l'isolamento; dall'altro può essere progettato come elemento di design sia nelle nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni.

BREVI NOZIONI DI FISICA TECNICA RELATIVE ALLA FAACIATA VENTILATA:

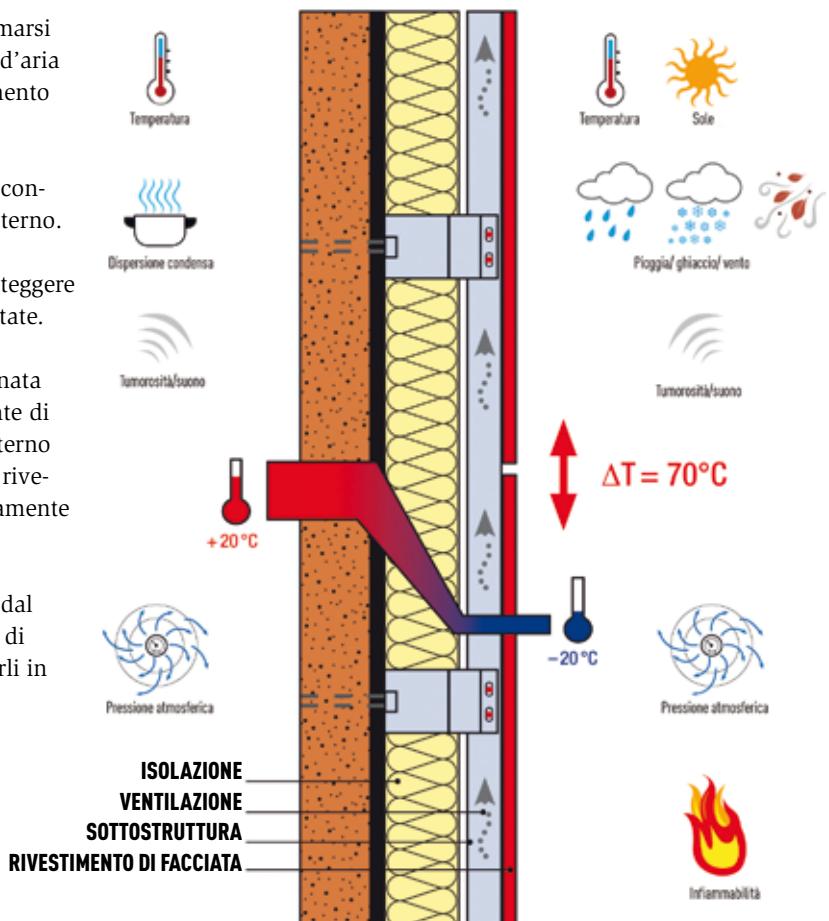
Il compito della ventilazione è quello di evitare il formarsi di umidità nell'intercapedine, grazie ad una corrente d'aria costante tra la struttura principale isolata e il rivestimento esterno.

Fughe aperte nel rivestimento di facciata, danno alla condensa una ulteriore possibilità di evaporare verso l'esterno.

Una facciata ventilata offre il grande vantaggio di proteggere l'edificio sia dal freddo in inverno che dal caldo in estate.

La camera di ventilazione se correttamente dimensionata è in grado di disperdere il calore grazie ad una corrente di aria costante così da ridurre il calore trasmesso all'interno dell'edificio. Pertanto è dimostrato che i muri esterni rivestiti con una facciata ventilata creano un clima decisamente più piacevole all'interno dell'edificio.

Una caratteristica importante delle facciate ventilate, dal punto di vista della tutela ambientale, è la possibilità di smontare i singoli componenti, differenziarli e smaltrirli in modo semplice e corretto.



SOTTOSTRUTTURA

INFORMAZIONI GENERALI SULLA SOTTOSTRUTTURA

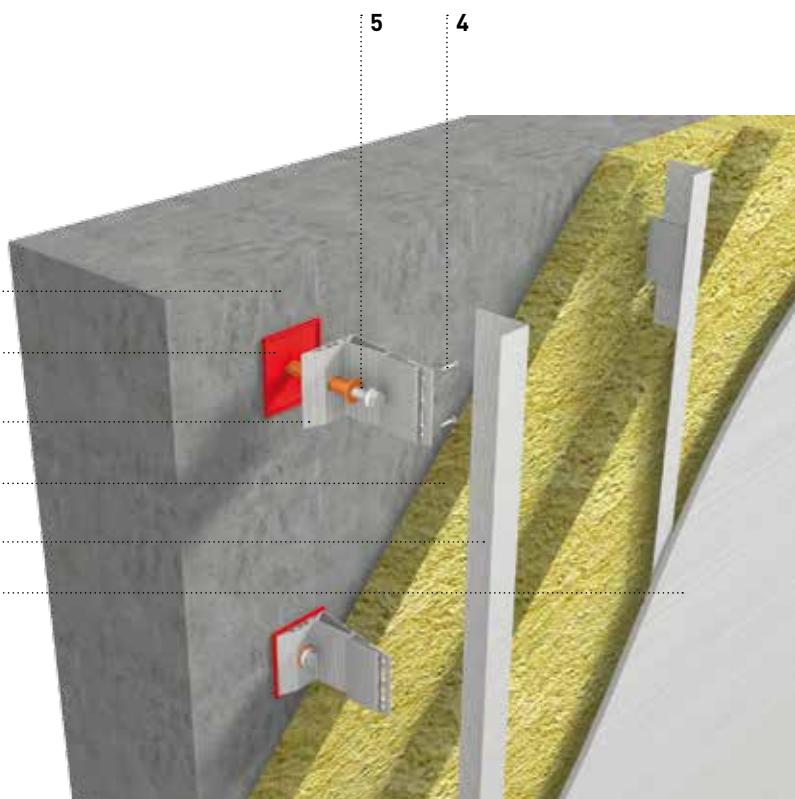
La sottostruttura è l'elemento di congiunzione statico tra la muratura e il rivestimento della facciata, costituito essenzialmente dal Termostop, dalle staffe, dai profili portanti atti a ricevere gli elementi del rivestimento e dai relativi elementi di fissaggio e ancoraggio.

La sottostruttura può essere realizzata in metallo, legno, o da una combinazione di questi due materiali.

L'ancoraggio delle staffe alla base portante varia in funzione dei diversi supporti esistenti (cls, mattone pieno o forato, ...) e dei carichi che la sottostruttura dovrà sostenere.

Il fissaggio dei profili portanti alle staffe avviene tenendo in considerazione i punti fissi per supportare il carico e "mobili" per permettere la corretta dilatazione.

- 1 Muratura
- 2 Termostop
- 3 Staffa (supporto angolare a parete)
- 4 Elementi di fissaggio
- 5 Elementi di ancoraggio (tassello + vite)
- 6 Isolazione
- 7 Profilo portante
- 8 Rivestimento di facciata





SOTTOSTRUTTURA IN ALLUMINIO

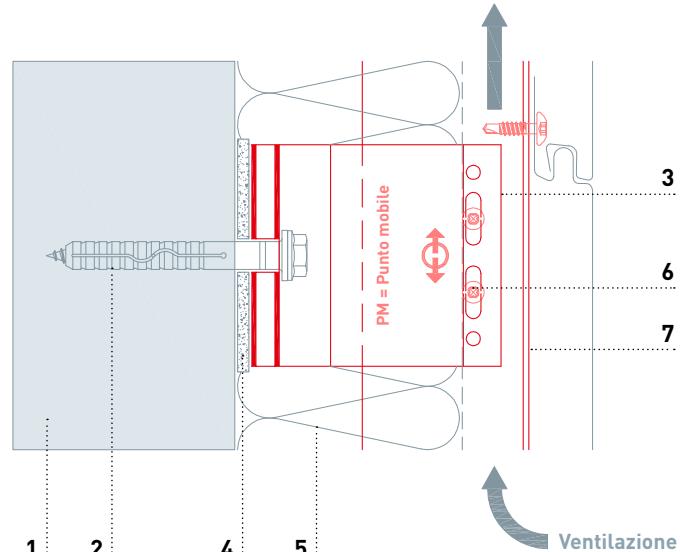
SOTTOSTRUTTURA POSATA VERTICALMENTE

- 1 Muratura portante
- 2 Elementi di fissaggio alla muratura
- 3 Staffa angolare a parete
- 4 Termostop
- 5 Isolazione
- 6 Vite di fissaggio
- 7 Profilo portante

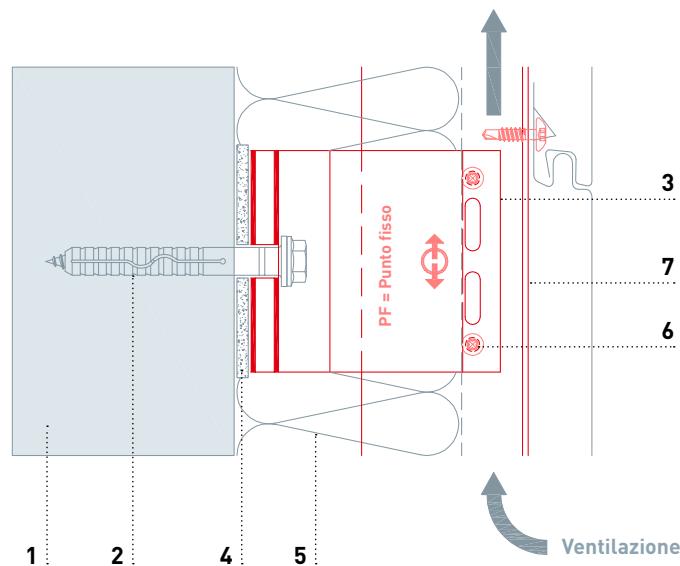
Di norma i profili della sottostruttura sono posati ad una distanza di minimo 3mm l'uno dall'altro per consentirne la dilatazione lineare.

E' necessario sempre, soprattutto per i profili portanti di lunghezza superiore ai 3m, calcolare la corretta dilatazione longitudinale per stabilire la distanza di posa tra i vari profili. Per evitare fenomeni di ponte termico è consigliabile adottare l'utilizzo di Termostop tra la staffa e la muratura.

I profili portanti sono montati sia su punti fissi che scorrevoli in modo da sostenere senza danni i carichi e le dilatazioni termiche lineari. Per collegare i profili portanti con le staffe si usano viti auto perforanti. I punti di fissaggio scorrevoli devono garantire la dilatazione degli elementi.



- 1 Muratura portante
- 2 Elementi di fissaggio alla muratura
- 3 Staffa angolare a parete
- 4 Termostop
- 5 Isolazione
- 6 Vite di fissaggio
- 7 Profilo portante

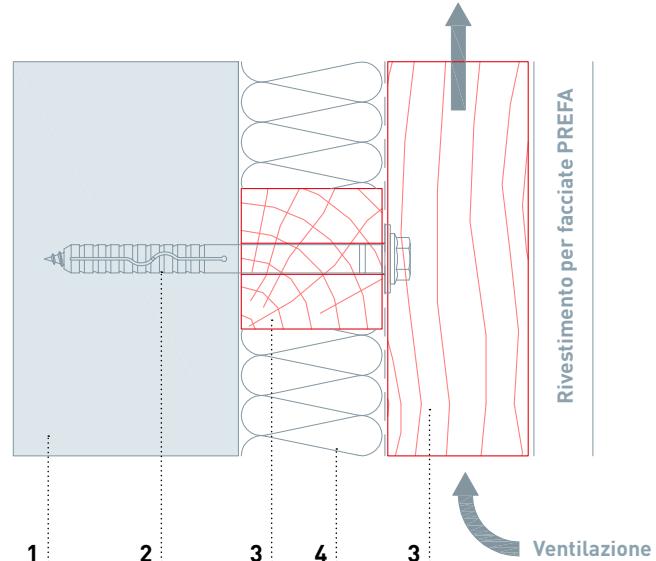


SOTTOSTRUTTURA IN LEGNO E LEGNO/ALLUMINIO

SOTTOSTRUTTURA IN LEGNO

- 1 Muratura portante
- 2 Elementi di fissaggio alla muratura
- 3 Listello
- 4 Isolazione

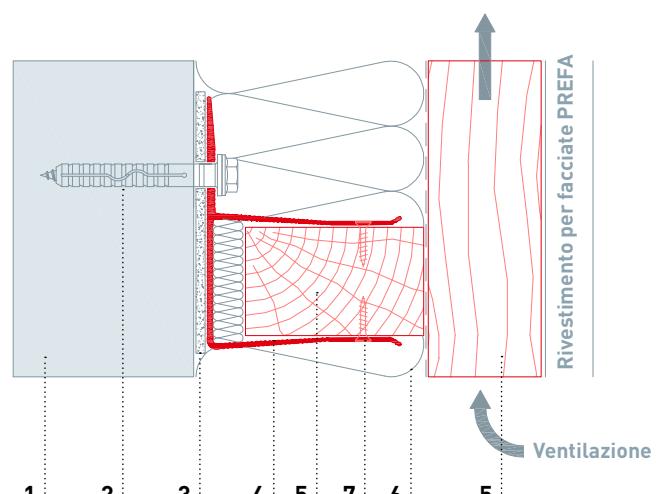
Le sottostrutture in legno generalmente sono costituite da listelli portanti che servono per distanziare il rivestimento della facciata dalla muratura, sui quali sono successivamente fissati i contro listelli e i relativi elementi di fissaggio. Le listellature vanno assicurate tra loro con viti idonee resistenti alla corrosione. Nelle sottostrutture in legno i termostop non sono necessari. Inoltre, a causa della dilatazione ridotta del legno, è possibile fare a meno dei punti fissi e "mobili".



SOTTOSTRUTTURA IN LEGNO CON STAFFE IN ALLUMINIO, POSATA ORIZZONTALMENTE

- 1 Muratura portante
- 2 Elementi di fissaggio alla muratura
- 3 Termostop
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Listello
- 6 Isolazione
- 7 Vite di fissaggio

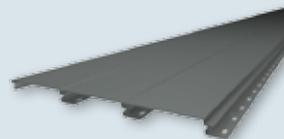
E' anche possibile impiegare per la sottostruttura una combinazione di alluminio e legno. In questa variante sotto la staffa a "U" in alluminio deve essere inserito un termostop per impedire la formazione di ponti termici. Nella predetta staffa viene inserito e fissato in modo adeguato un listello. Anche in questo caso grazie alla dilatazione ridotta del legno è possibile fare a meno dei punti fissi e "mobili" e, contrariamente alla soluzione legno/legno, risulta essere più vantaggiosa ai fini di compensare eventuali irregolarità della muratura.



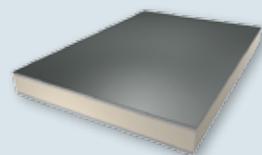


PANORAMICA DEI SISTEMI DI FACCIATA

DOGHE PREFA



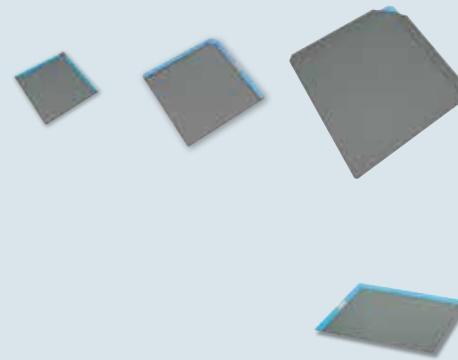
PANNELLO COMPOSITO PREFA



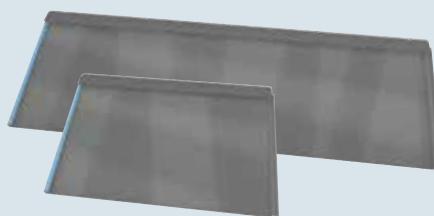
PROFILO ESTRUSI PREFA PREFA PROFILO A ZETA



PREFA LOSANGA 20 PREFA SCAGLIA 29 PREFA SCAGLIA 44 PREFA SCANDOLA



PREFA FX.12 FACCIA



PREFA PREFALZ



DOGHE PREFA

DOGHE PREFA

Materiale: lega d'alluminio preverniciata, superficie liscia, goffrata o rigata, con o senza fuga

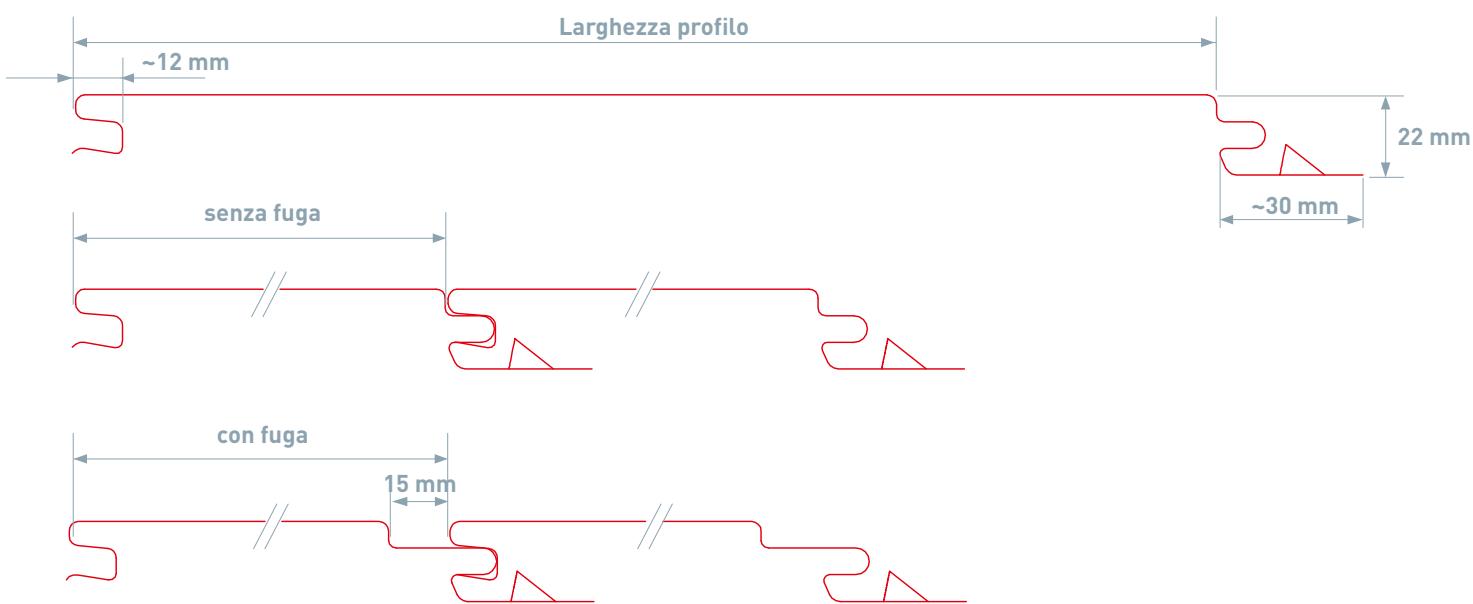
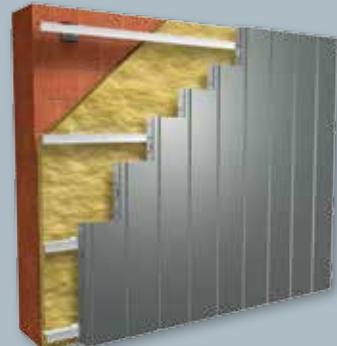
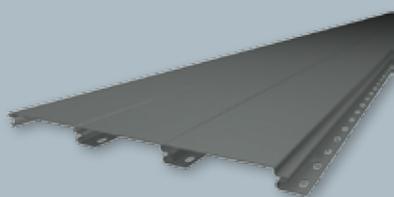
Fissaggio: avvitato

Verniciatura: doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanica in di alta qualità Coil Coating oppure verniciatura a polvere

Formati standard: 138 x 0,7 mm, 200 x 1,0 mm, 300 x 1,2 mm

Lunghezza: 500-6.200 mm

Peso: ca. 3,30 - 4,30 kg/m²



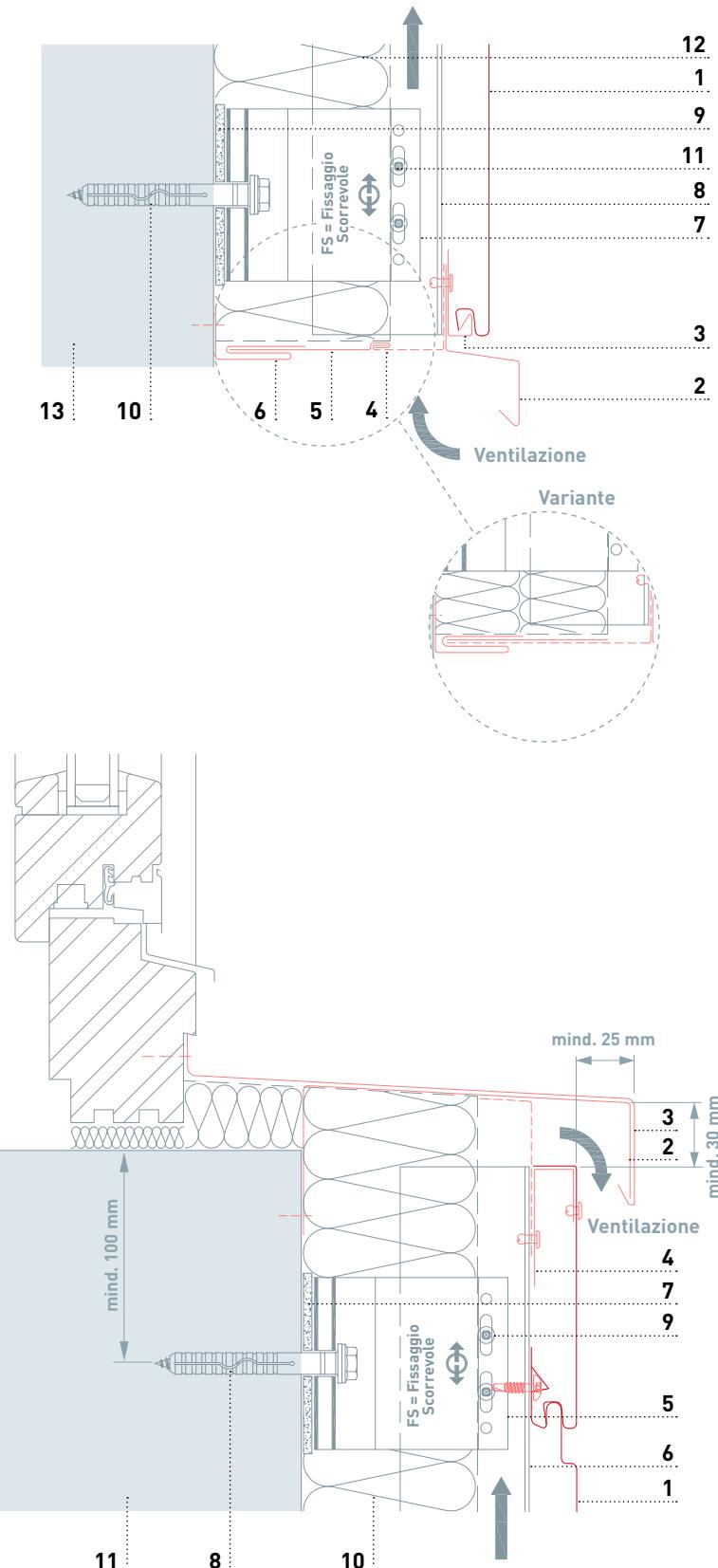


DOGHE PREFA

POSA ORIZZONTALE

RACCORDO AL PIEDE

- 1 Doghe di rivestimento PREFA
- 2 Gocciolatoio PREFA
- 3 Profilo di partenza PREFA
- 4 Lamiera forata
- 5 Profilo di chiusura
- 6 Listelli ad innesto PREFA
- 7 Staffa angolare a parete
- 8 Profilo portante
- 9 Termostop
- 10 Elementi di fissaggio alla muratura
- 11 Vite di fissaggio
- 12 Isolazione
- 13 Muratura portante

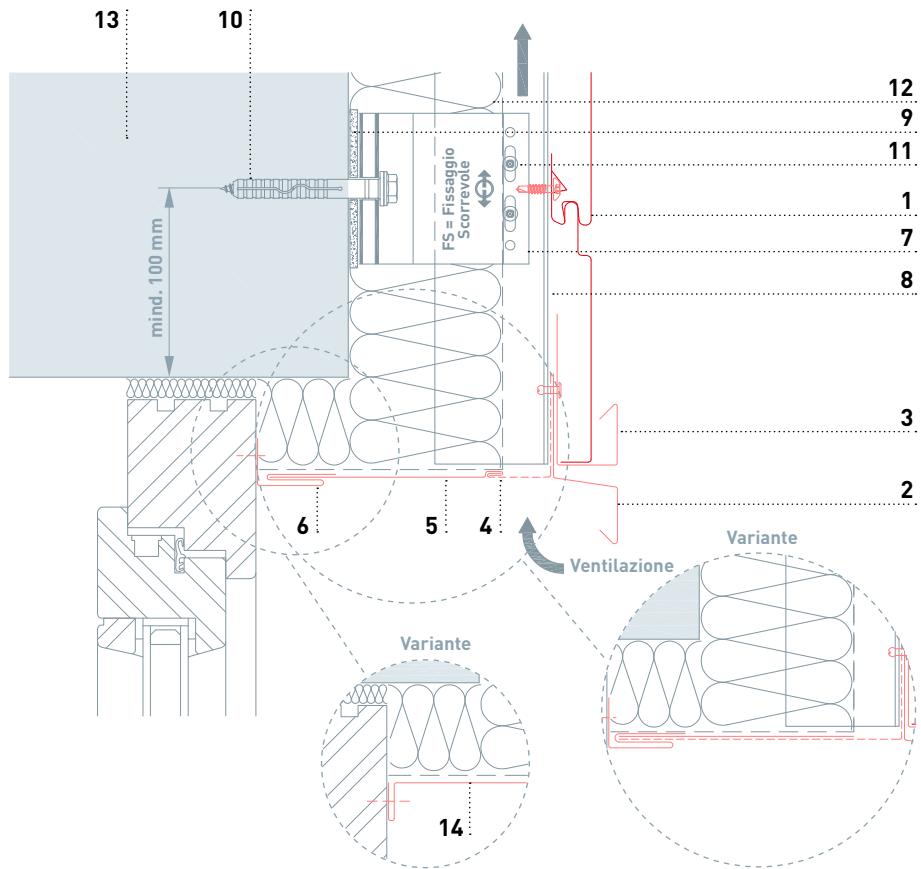


DAVANZALE

- 1 Doghe di rivestimento PREFA
- 2 Angolare di bloccaggio piegato
- 3 Davanzale
- 4 Profilo a tasca
- 5 Staffa angolare a parete
- 6 Profilo portante
- 7 Termostop
- 8 Elementi di fissaggio alla muratura
- 9 Vite di fissaggio
- 10 Isolazione
- 11 Muratura portante

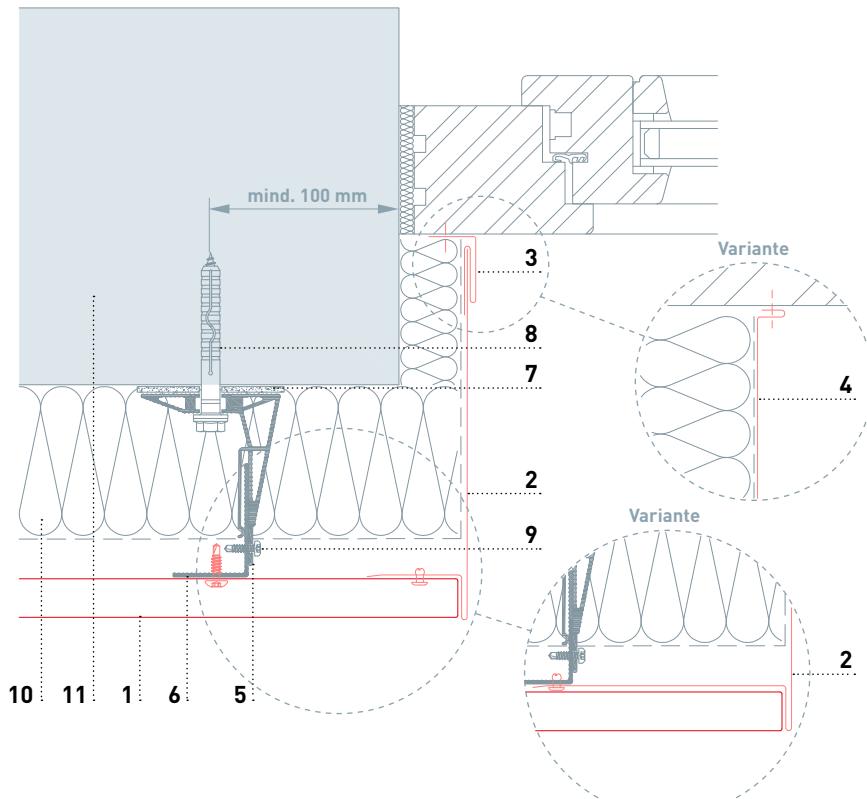
ARCHITRAVE FINESTRA

- 1 Doghe di rivestimento PREFA
- 2 Gocciolatoio PREFA
- 3 Profilo a tasca piegato PREFA
- 4 Lamiera forata
- 5 Profilo di chiusura
- 6 Listelli ad innesto PREFA
- 7 Staffa angolare a parete
- 8 Profilo portante
- 9 Termostop
- 10 Elementi di fissaggio alla muratura
- 11 Vite di fissaggio
- 12 Isolazione
- 13 Muratura portante
- 14 Variante



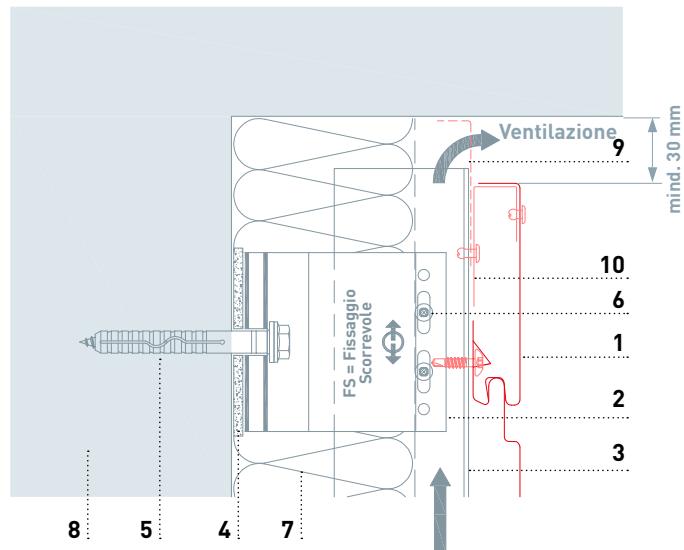
STIPITE FINESTRA

- 1 Doghe di rivestimento PREFA
- 2 Spalletta in lamiera
- 3 Listelli ad innesto PREFA
- 4 Variante
- 5 Staffa angolare a parete
- 6 Profilo portante
- 7 Termostop
- 8 Elementi di fissaggio alla muratura
- 9 Vite di fissaggio
- 10 Isolazione
- 11 Muratura portante



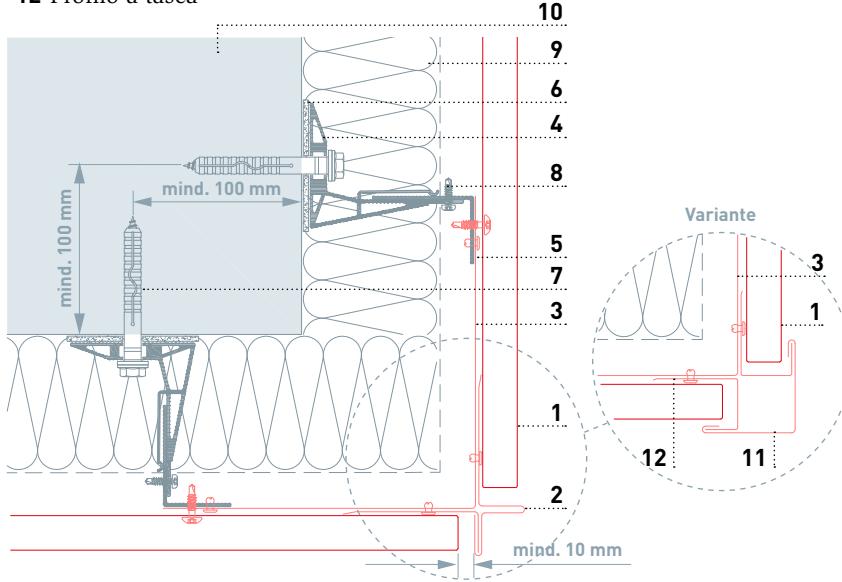
RACCORDO ALLA TESTA

- 1 Doghe di rivestimento PREFA
- 2 Staffa angolare a parete
- 3 Profilo portante
- 4 Termostop
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Vite di fissaggio
- 7 Isolazione
- 8 Muratura portante
- 9 Lamiera forata
- 10 Profilo a tasca



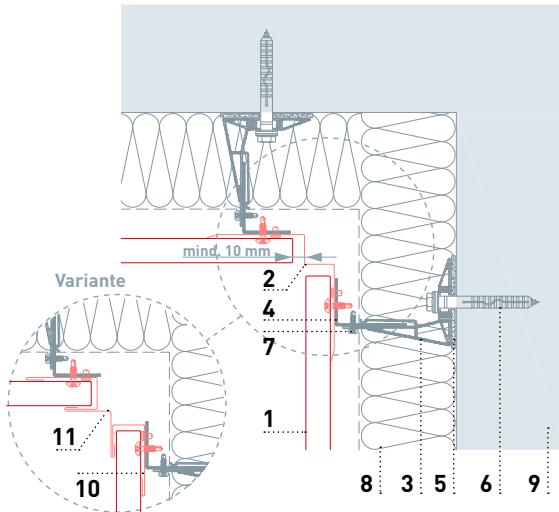
ANGOLO ESTERNO

- 1 Doghe di rivestimento PREFA
- 2 Angolo esterno PREFA, due pezzi
- 3 Raccordo angolare
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Muratura portante
- 11 Angolare esterno
- 12 Profilo a tasca



ANGOLO INTERNO

- 1 Doghe di rivestimento PREFA
- 2 Angolo interno PREFA
- 3 Staffa angolare a parete
- 4 Profilo portante
- 5 Termostop
- 6 Elementi di fissaggio alla muratura
- 7 Vite di fissaggio
- 8 Isolazione
- 9 Muratura portante
- 10 Profilo a tasca
- 11 Angolare interno

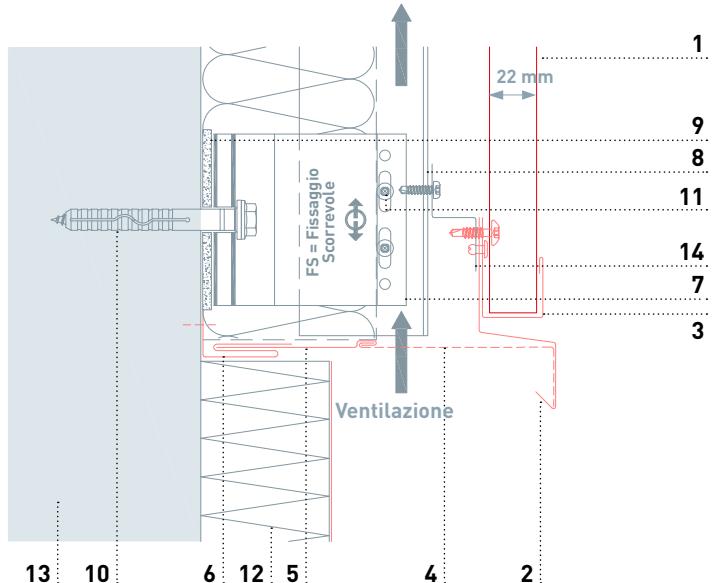


DOGHE PREFA

POSA VERTICALE

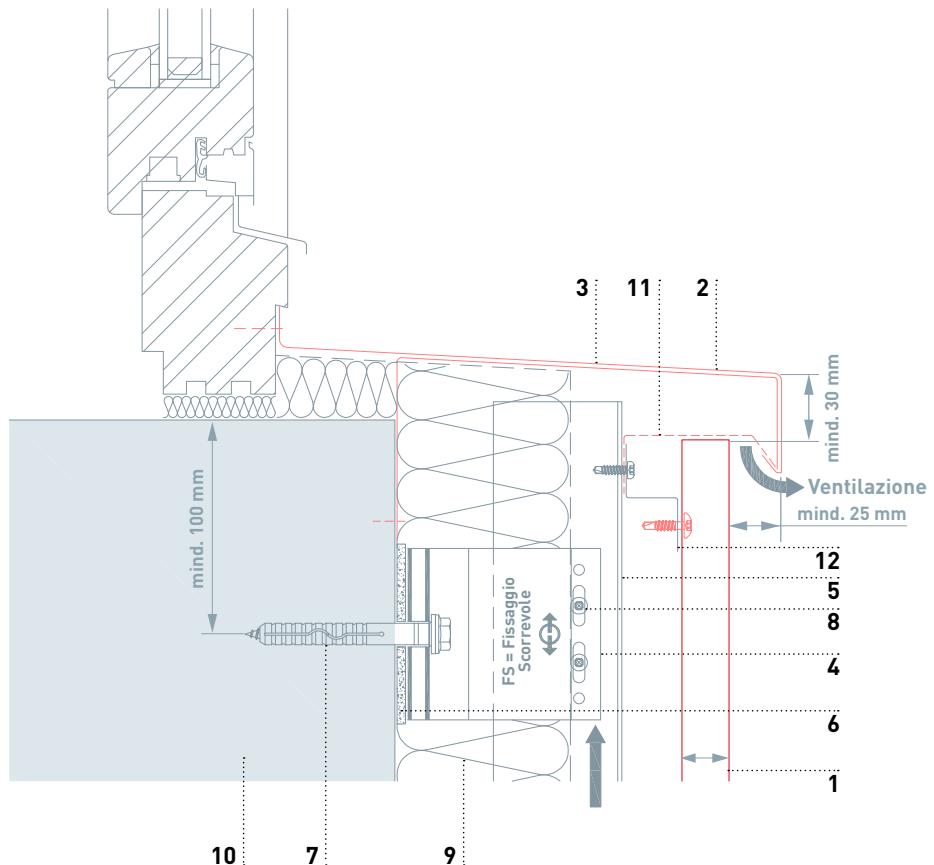
RACCORDO AL PIEDE

- 1 Doghe di rivestimento PREFA
- 2 Gocciolatoio PREFA
- 3 Profilo a tasca piegato PREFA
- 4 Lamiera forata
- 5 Profilo di chiusura
- 6 Listelli ad innesto PREFA
- 7 Staffa angolare a parete
- 8 Profilo portante
- 9 Termostop
- 10 Elementi di fissaggio alla muratura
- 11 Vite di fissaggio
- 12 Isolazione
- 13 Muratura portante
- 14 Profilo a Z



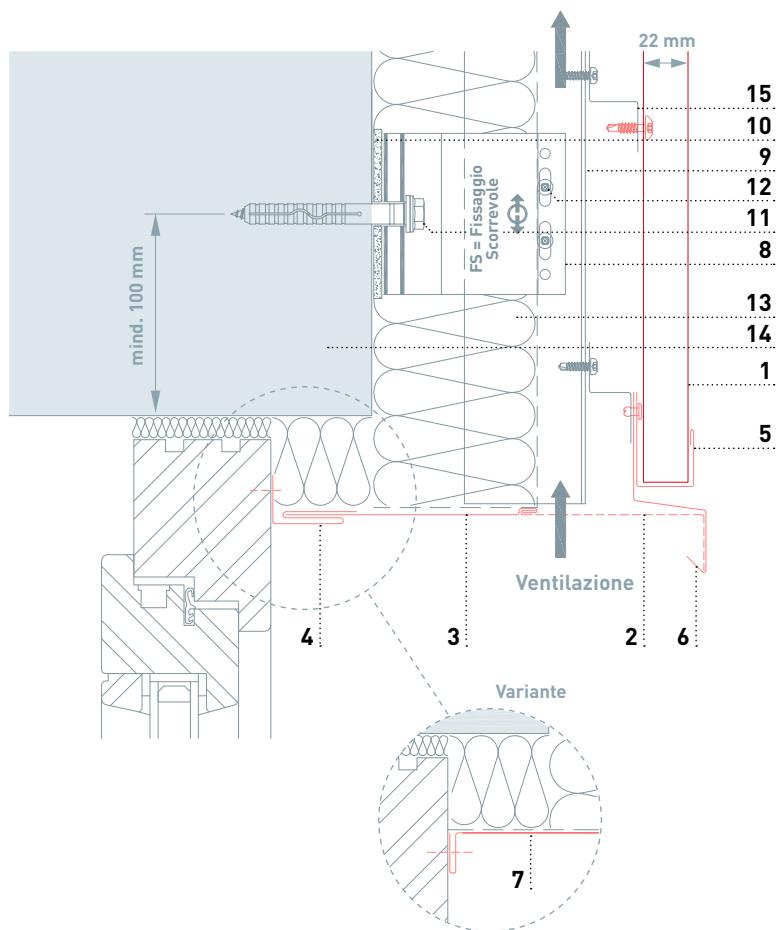
DAVANZALE

- 1 Doghe di rivestimento PREFA
- 2 Angolare di bloccaggio piegato
- 3 Davanzale
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Muratura portante
- 11 Lamiera forata
- 12 Profilo a Z



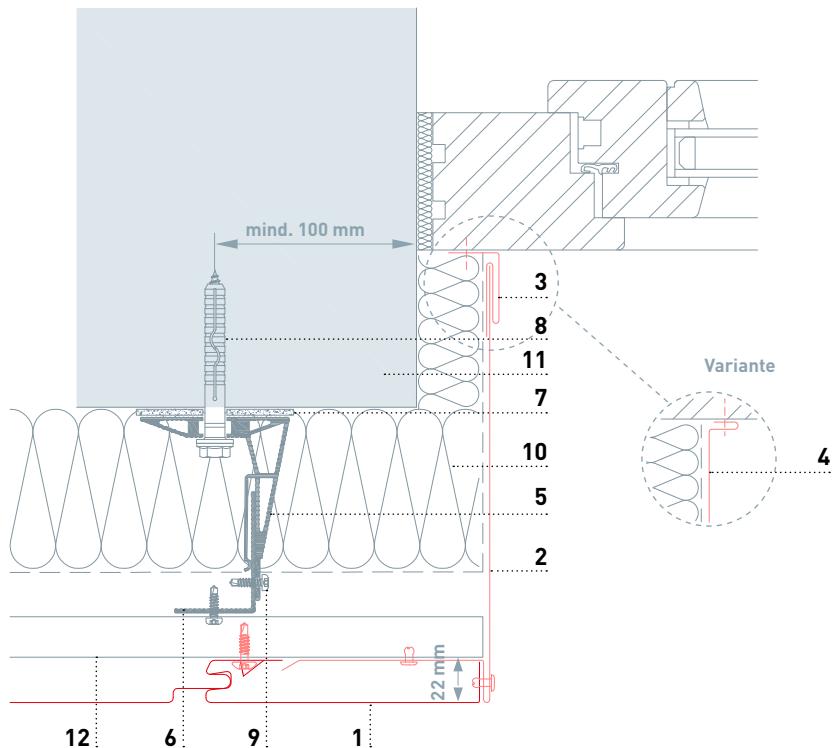
ARCHITRAVE FINESTRA

- 1 Doghe di rivestimento PREFA
- 2 Lamiera forata
- 3 Profilo di chiusura
- 4 Listelli ad innesto PREFA
- 5 Profilo a tasca piegato PREFA
- 6 Gocciolatoio
- 7 Variante
- 8 Staffa angolare a parete
- 9 Profilo portante
- 10 Termostop
- 11 Elementi di fissaggio alla muratura
- 12 Vite di fissaggio
- 13 Isolazione
- 14 Muratura portante
- 15 Profilo a Z



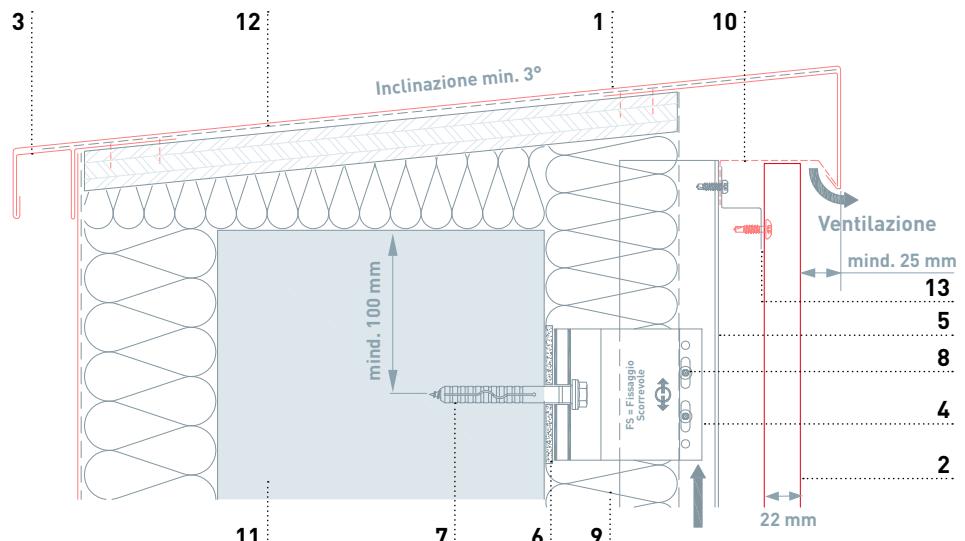
STIPITE FINESTRA

- 1 Doghe di rivestimento PREFA
- 2 Spalletta in lamiera
- 3 Listelli ad innesto PREFA
- 4 Variante
- 5 Staffa angolare a parete
- 6 Profilo portante
- 7 Termostop
- 8 Elementi di fissaggio alla muratura
- 9 Vite di fissaggio
- 10 Isolazione
- 11 Muratura portante
- 12 Profilo a Z



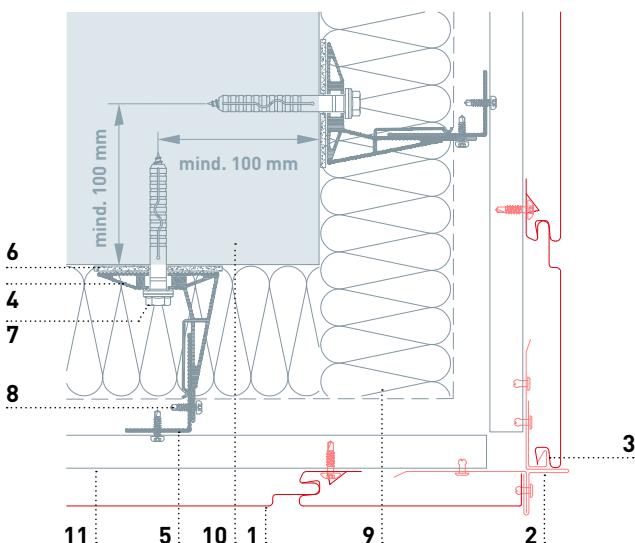
RACCORDO ALLA TESTA

- 1 Copertina
- 2 Doghe di rivestimento PREFA
- 3 Striscia di fissaggio
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Lamiera forata
- 11 Muratura portante
- 12 Strato separatore
- 13 Profilo a Z



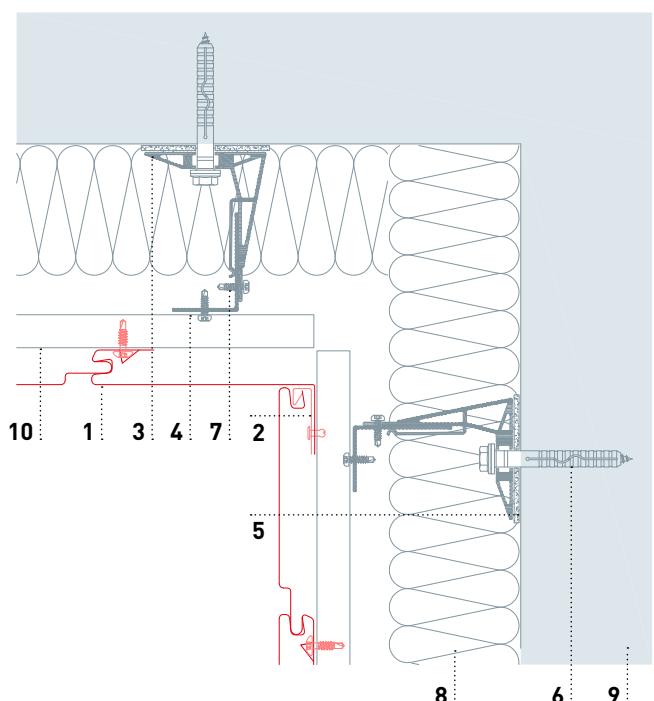
ANGOLO ESTERNO

- 1 Doghe di rivestimento PREFA
- 2 Angolo esterno PREFA, 2 pezzi
- 3 Profilo di partenza PREFA
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Muratura portante
- 11 Profilo a Z



ANGOLO INTERNO

- 1 Doghe di rivestimento PREFA
- 2 Profilo di partenza PREFA
- 3 Staffa angolare a parete
- 4 Profilo portante
- 5 Termostop
- 6 Elementi di fissaggio alla muratura
- 7 Vite di fissaggio
- 8 Isolazione
- 9 Muratura portante
- 10 Profilo a Z





PANNELLO COMPOSITO PREFA

PANNELLO COMPOSITO PREFA

Materiale: Alluminio con anima in polietilene LDPE FR (Fire Retardant), con pellicola protettiva

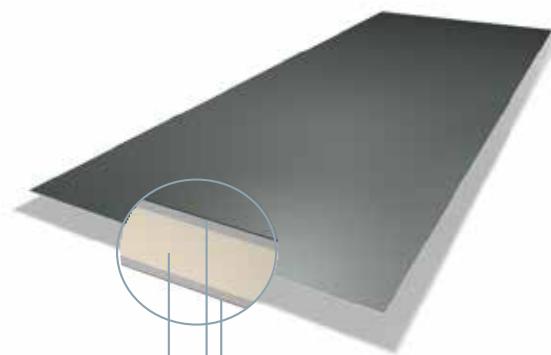
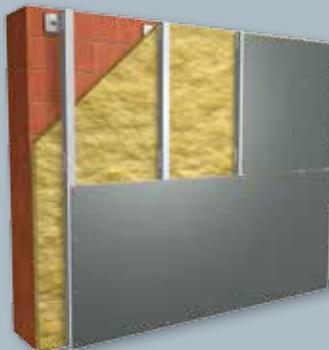
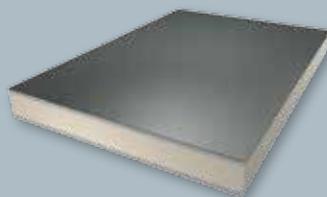
Fissaggio: avvitato, rivettato o incollato

Verniciatura: doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanica di alta qualità Duragloss 500

Dimensioni: 4.010 x 1.500 x 4,0 mm (Altre dimensioni a richiesta)

Peso: 7,5 kg/m²

Anima: FR (fire retardant)



Alluminio, 0,5 mm, preverniciato

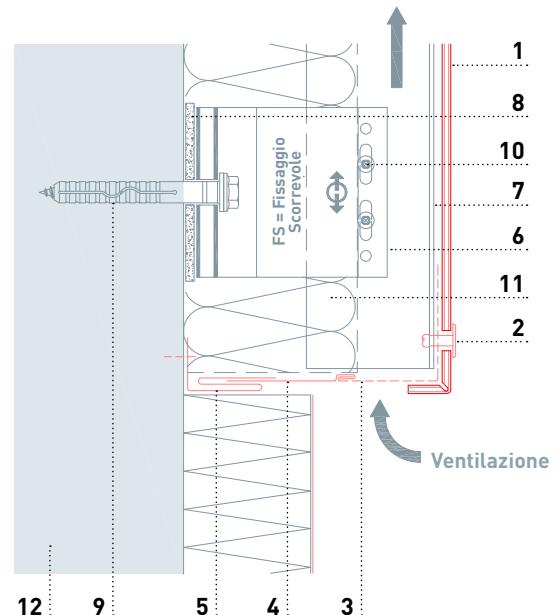
Anima FR, 3 mm

PANNELLO COMPOSITO PREFA

FISSAGGIO MECCANICO (CON VITI O RIVETTI)

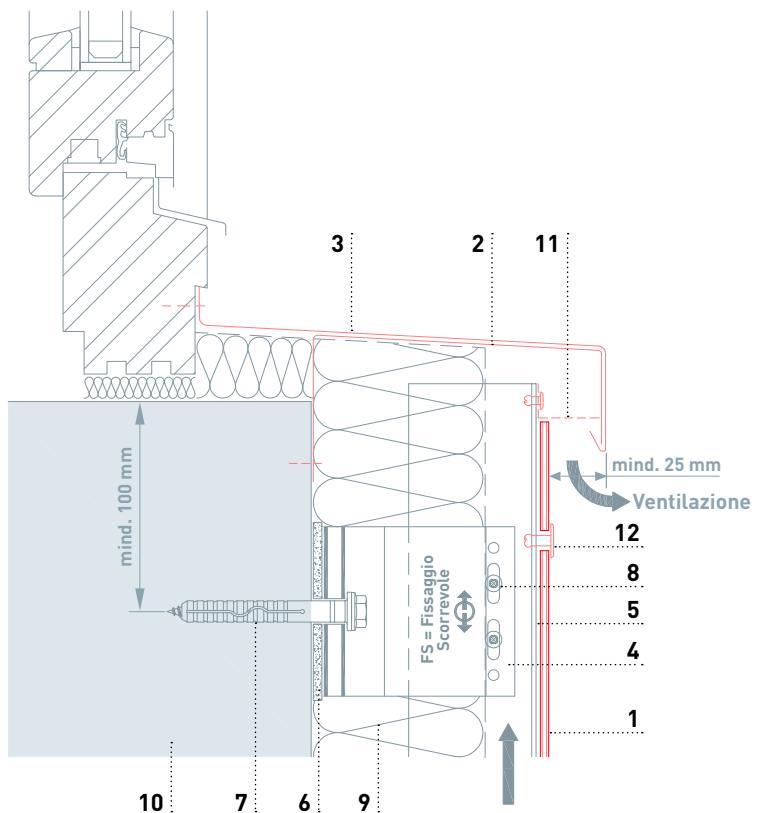
RACCORDO AL PIEDE

- 1 Pannello composito PREFA
- 2 Rivetto / vite
- 3 Lamiera forata
- 4 Profilo di chiusura
- 5 Listelli ad innesto PREFA
- 6 Staffa angolare a parete
- 7 Profilo portante
- 8 Termostop
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Vite di fissaggio
- 11 Isolazione
- 12 Muratura portante



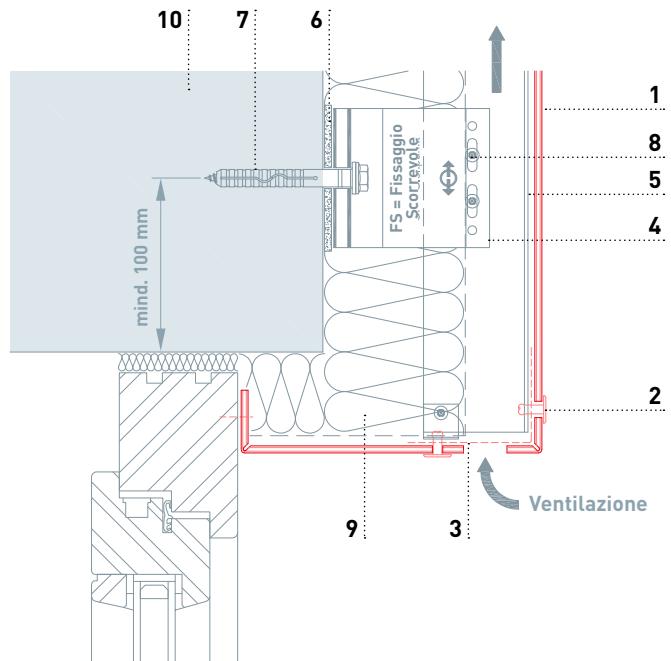
DAVANZALE

- 1 Pannello composito PREFA
- 2 Angolare di bloccaggio piegato
- 3 Davanzale
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Muratura portante
- 11 Lamiera forata
- 12 Rivetto / vite



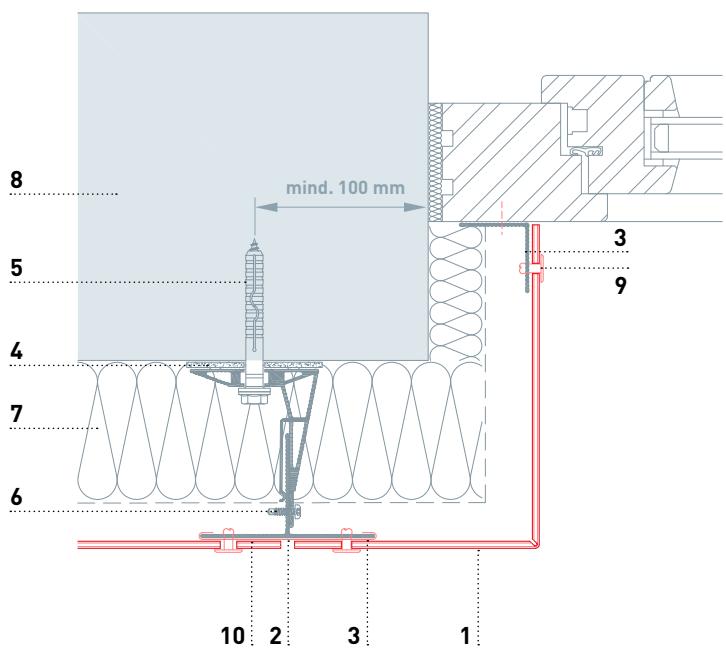
ARCHITRAVE FINESTRA

- 1 Pannello composito PREFA
- 2 Rivetto / vite
- 3 Lamiera forata
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Muratura portante



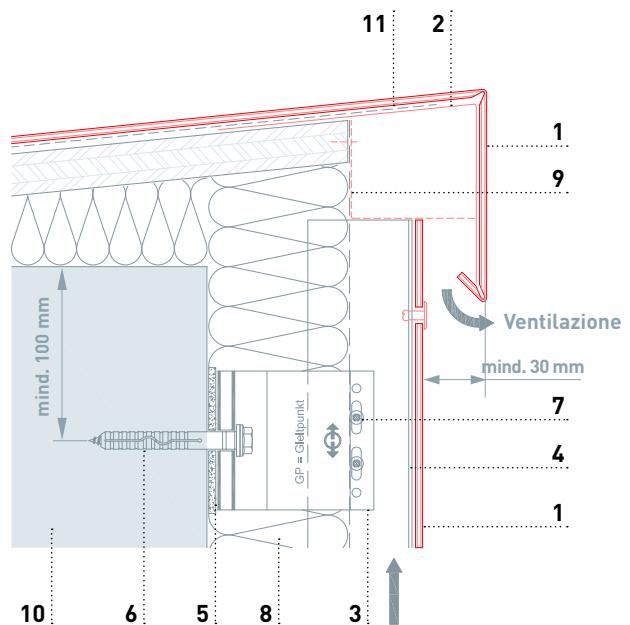
STIPITE FINESTRA

- 1 Pannello composito PREFA
- 2 Staffa angolare a parete
- 3 Profilo portante
- 4 Termostop
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Vite di fissaggio
- 7 Isolazione
- 8 Muratura portante
- 9 Rivetto / vite
- 10 Profilo chiusura fuga



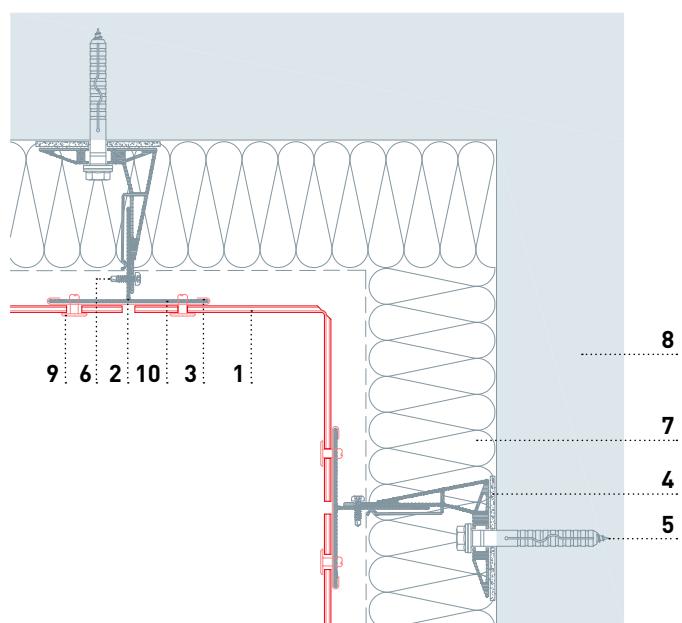
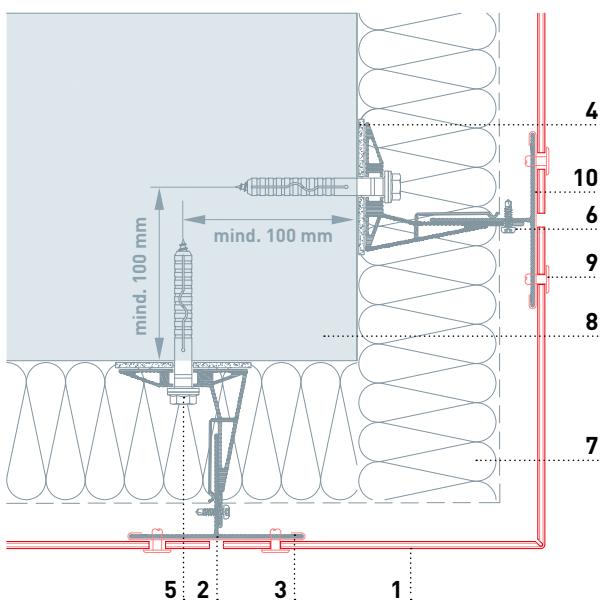
RACCORDO ALLA TESTA

- 1 Pannello composito PREFA
- 2 Striscia di fissaggio
- 3 Staffa angolare a parete
- 4 Profilo portante
- 5 Termostop
- 6 Elementi di fissaggio alla muratura
- 7 Vite di fissaggio
- 8 Isolazione
- 9 Lamiera forata
- 10 Muratura portante
- 11 Strato separatore



ANGOLO ESTERNO/INTERNO

- 1 Pannello composito PREFA
- 2 Staffa angolare a parete
- 3 Profilo portante
- 4 Termostop
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Vite di fissaggio
- 7 Isolazione
- 8 Muratura portante
- 9 Rivetto / vite
- 10 Profilo chiusura fuga

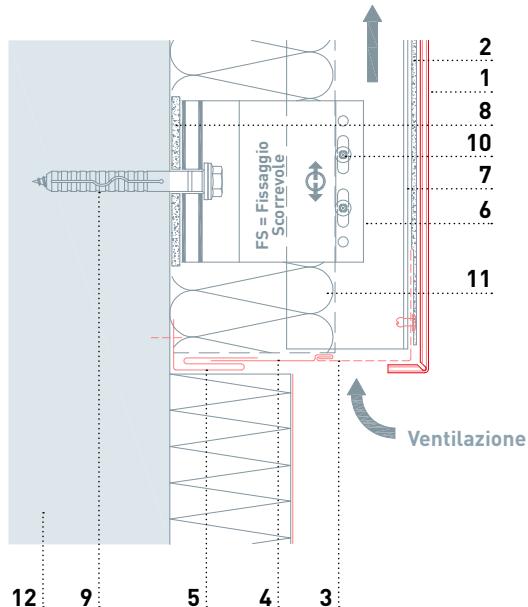




PANNELLO COMPOSITO PREFA INCOLLATO

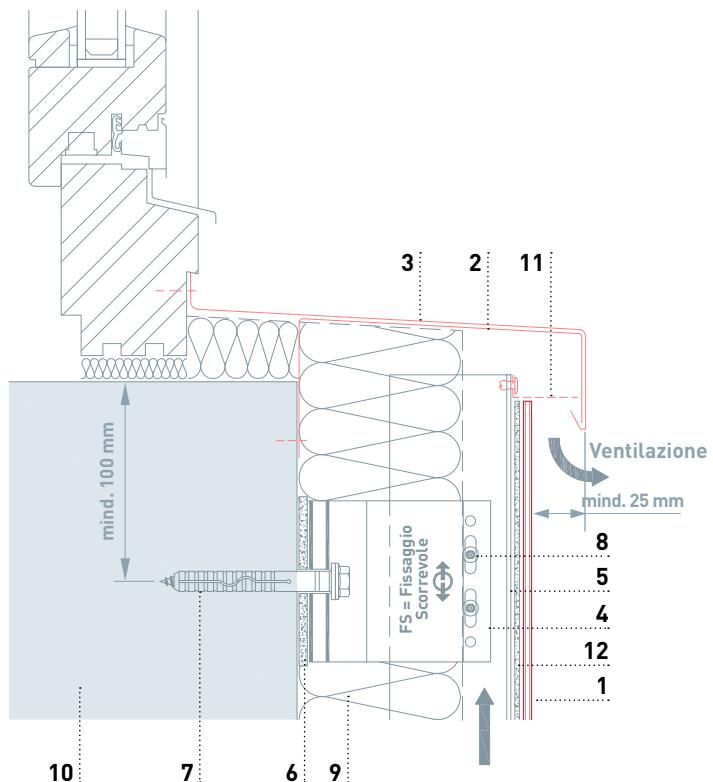
RACCORDO AL PIEDE

- 1 Pannello composito PREFA
- 2 Sistema di incollaggio
- 3 Lamiera forata
- 4 Profilo di chiusura
- 5 Listelli ad innesto PREFA
- 6 Staffa angolare a parete
- 7 Profilo portante
- 8 Termostop
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Vite di fissaggio
- 11 Isolazione
- 12 Muratura portante



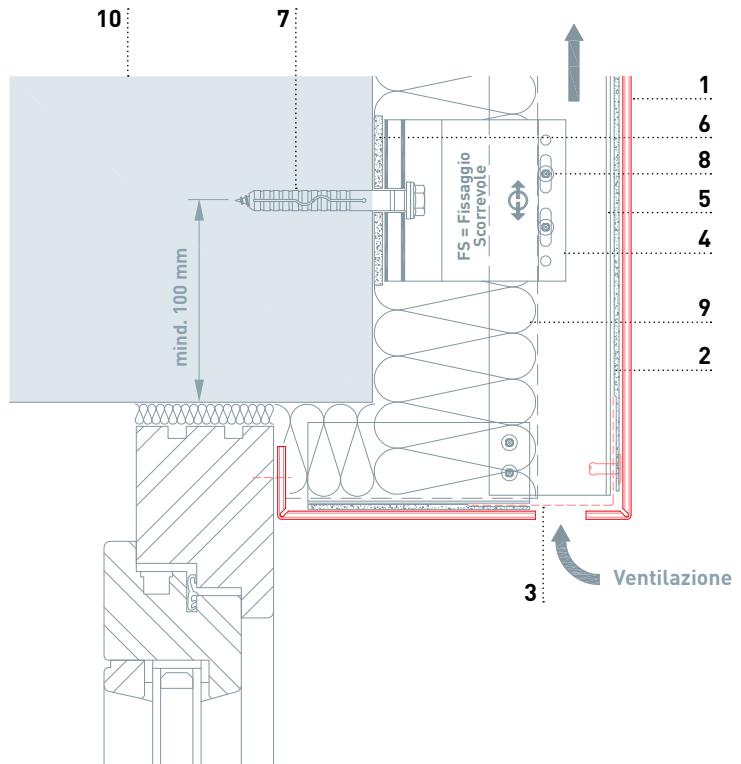
DAVANZALE

- 1 Pannello composito PREFA
- 2 Angolare di bloccaggio piegato
- 3 Davanzale
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Muratura portante
- 11 Lamiera forata
- 12 Sistema di incollaggio



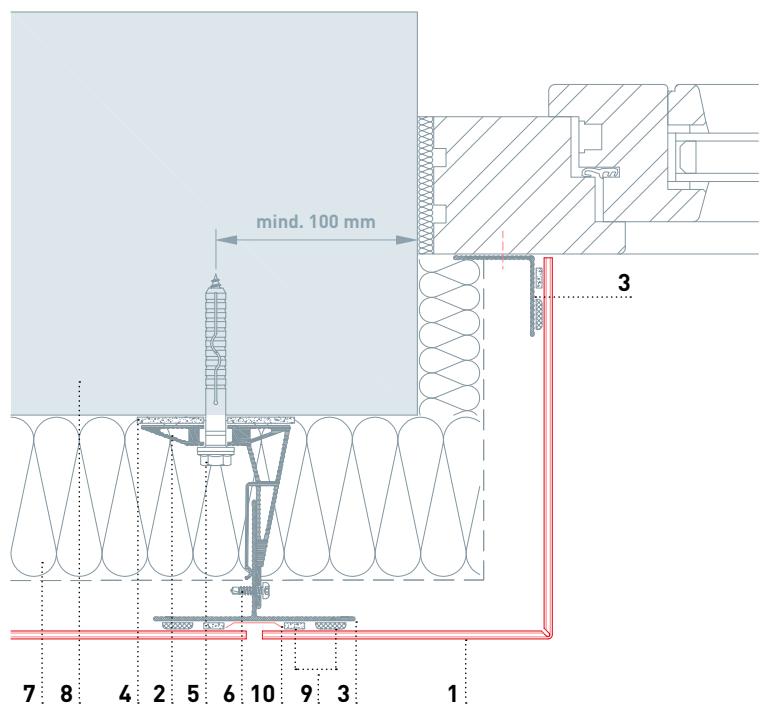
ARCHITRAVE FINESTRA

- 1 Pannello composito PREFA
- 2 Sistema di incollaggio
- 3 Lamiera forata
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Muratura portante



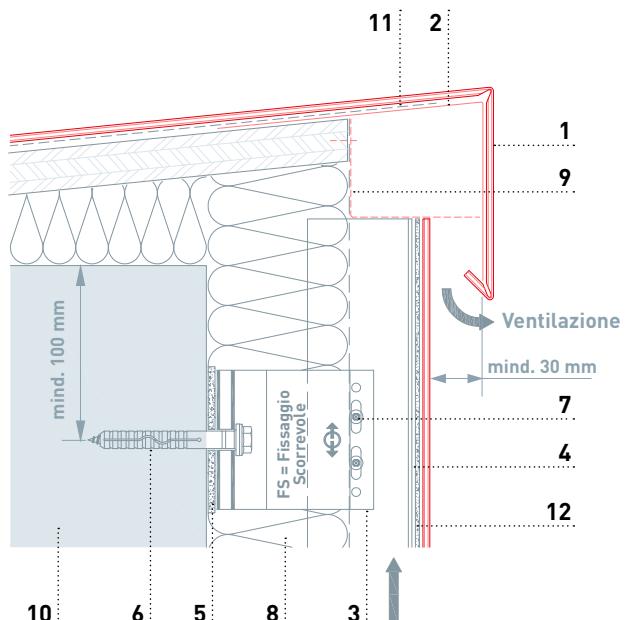
STIPITE FINESTRA

- 1 Pannello composito PREFA
- 2 Staffa angolare a parete
- 3 Profilo portante
- 4 Termostop
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Vite di fissaggio
- 7 Isolazione
- 8 Muratura portante
- 9 Sistema di incollaggio
- 10 Profilo chiusura fuga



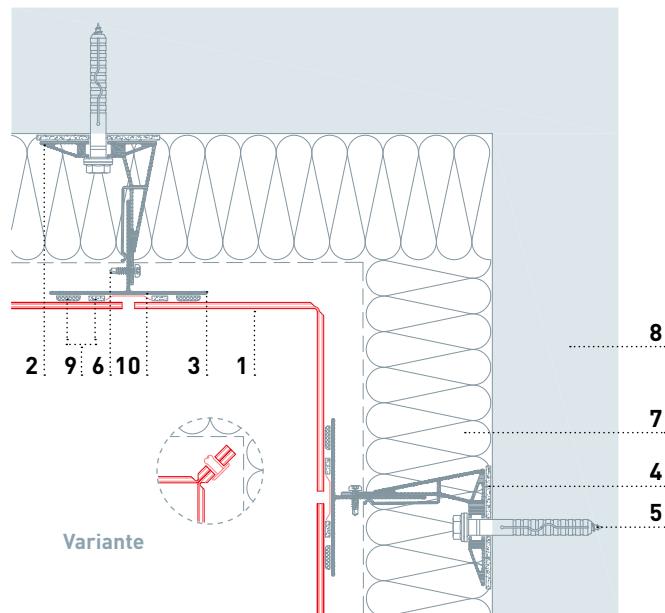
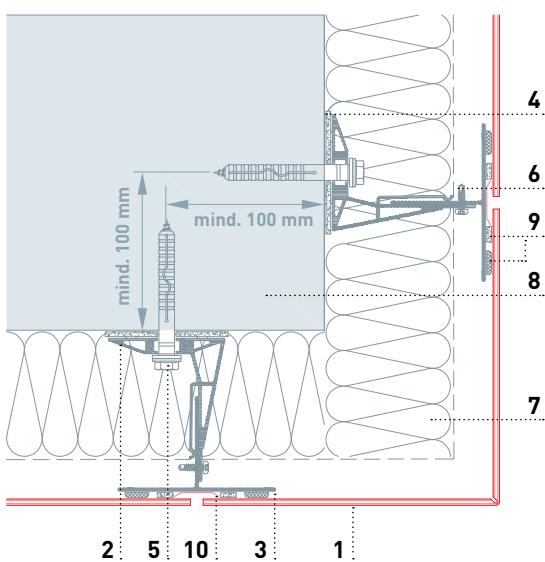
RACCORDO ALLA TESTA

- 1 Pannello composito PREFA
- 2 Striscia di fissaggio
- 3 Staffa angolare a parete
- 4 Profilo portante
- 5 Termostop
- 6 Elementi di fissaggio alla muratura
- 7 Vite di fissaggio
- 8 Isolazione
- 9 Lamiera forata
- 10 Muratura portante
- 11 Strato separatore
- 12 Sistema di incollaggio



ANGOLO ESTERNO/INTERNO

- 1 Pannello composito PREFA
- 2 Staffa angolare a parete
- 3 Profilo portante
- 4 Termostop
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Vite di fissaggio
- 7 Isolazione
- 8 Muratura portante
- 9 Sistema di incollaggio
- 10 Profilo chiusura fuga



PROFILI ESTRUSI PREFA

PROFILI ESTRUSI PREFA

Materiale: lega d'alluminio estrusa

Fissaggio: a scomparsa, con viti o rivetti

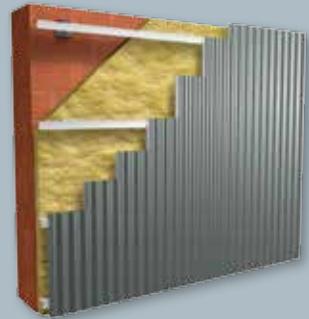
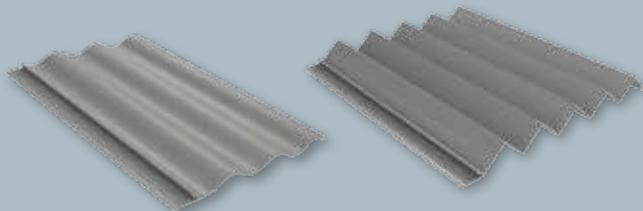
Superficie: Alluminio naturale, verniciata a polvere lunghezza max 3 m, anodizzata naturale

Dimensioni: (altezza profilo x interasse onda x spessore materiale)
Profilo ondulato: 10 / 47 / 2,00 mm, larghezza 140 mm
Profilo a zeta: 22 / 40 / 2,00 mm, larghezza 200 mm

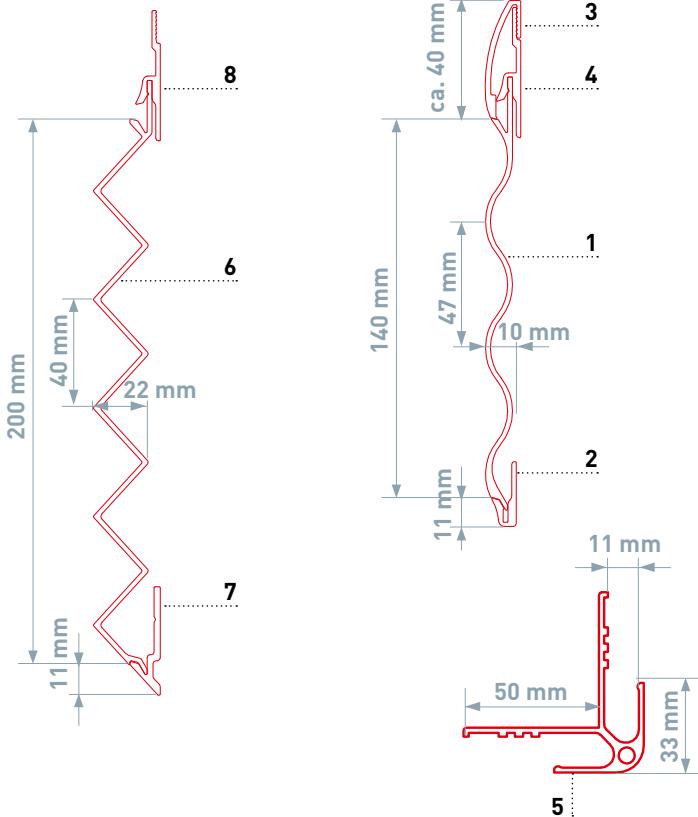
Peso:

Profilo ondulato: 6,62 kg/m²

Profilo a zeta: 7,5 kg/m²



- 1 Profilo ondulato PREFA 10/47/2,0 mm
- 2 Profilo di partenza PREFA per profilo ondulato
- 3 Profilo terminale per profilo ondulato
(solo in combinazione con le graffette scorrevoli PREFA)
- 4 Graffetta scorrevole PREFA per profilo ondulato
- 5 Angolo esterno PREFA per profilo ondulato
- 6 PREFA Profilo a Z 22/40/2,0 mm
- 7 Profilo di partenza PREFA per profilo a Z
- 8 Graffetta scorrevole PREFA per profilo a Z



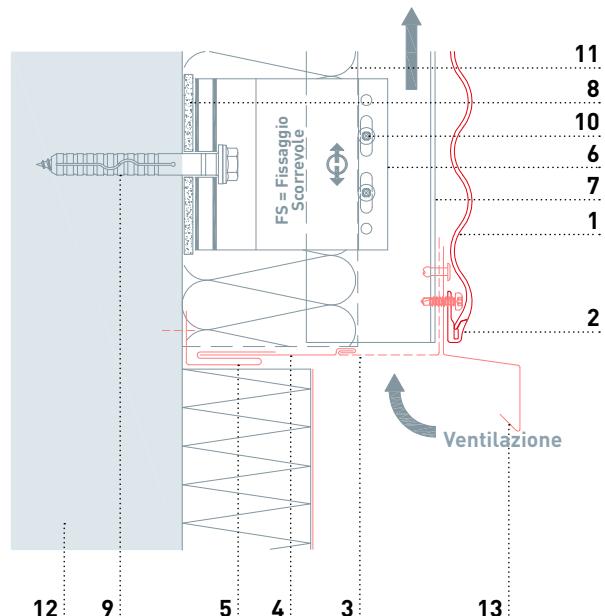


PROFILO ONDULATO PREFA

POSA ORIZZONTALE

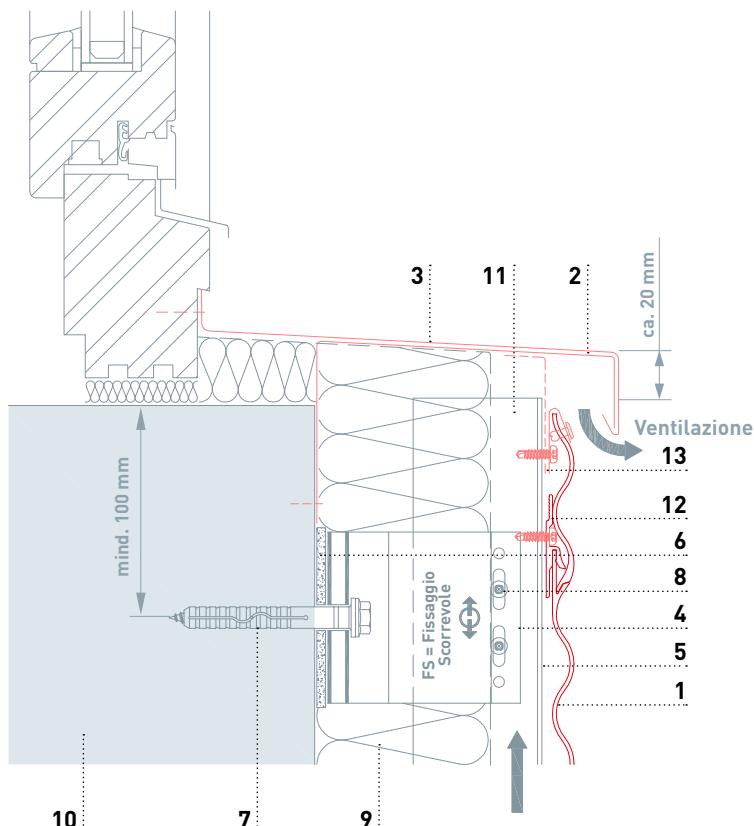
RACCORDO AL PIEDE

- 1 Profilo ondulato PREFA 10/47/2,0 mm
- 2 Profilo di partenza PREFA per profilo ondulato
- 3 Lamiera forata
- 4 Profilo di chiusura
- 5 Listelli ad innesto PREFA
- 6 Staffa angolare a parete
- 7 Profilo portante
- 8 Termostop
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Vite di fissaggio
- 11 Isolazione
- 12 Muratura portante
- 13 Gocciolatoio



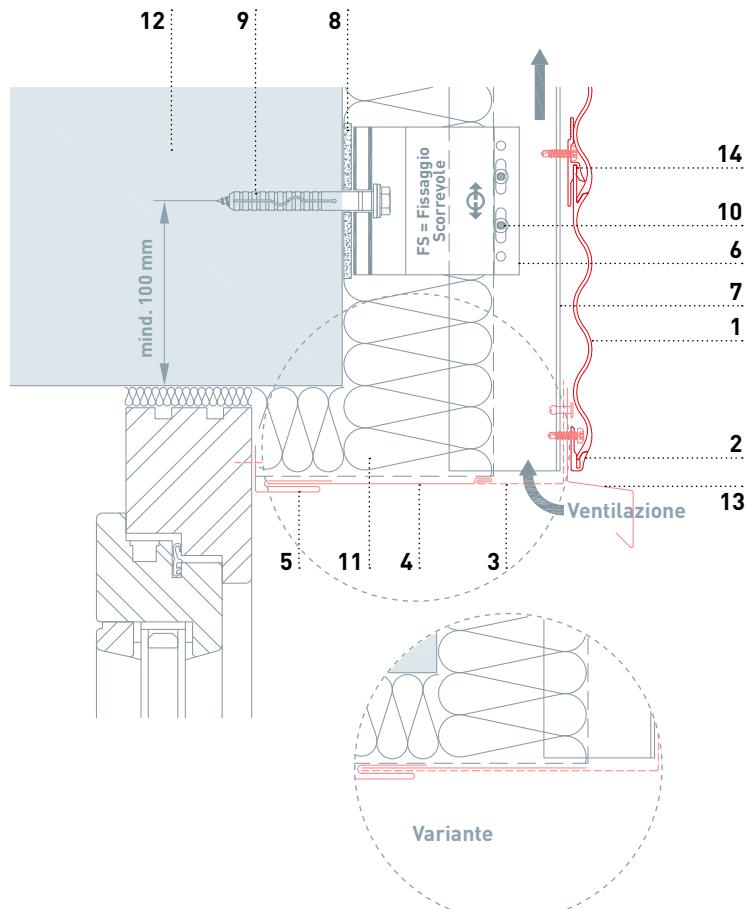
DAVANZALE

- 1 Profilo ondulato PREFA 10/47/2,0 mm
- 2 Angolare di bloccaggio piegato
- 3 Davanzale
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Muratura portante
- 11 Lamiera forata
- 12 Graffetta scorrevole PREFA per profilo ondulato
- 13 Striscia di fissaggio



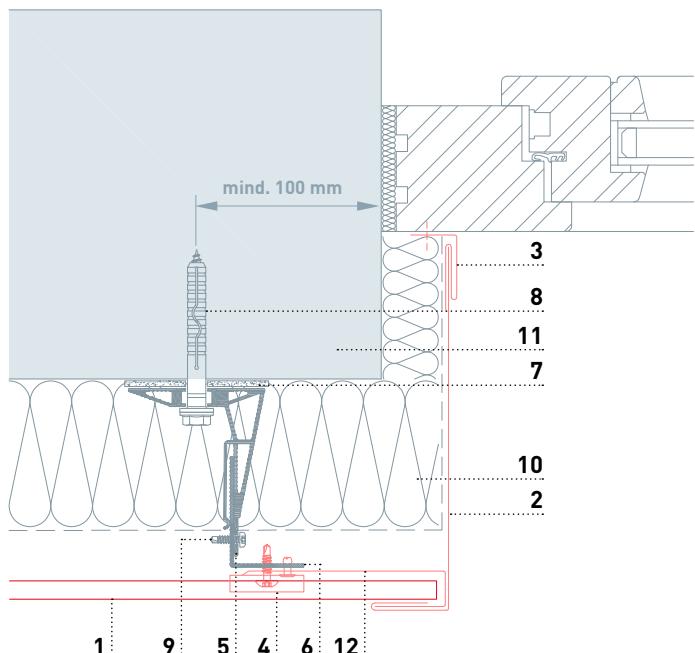
ARCHITRAVE FINESTRA

- 1 Profilo ondulato PREFA 10/47/2,0 mm
- 2 Profilo di partenza PREFA per profilo ondulato
- 3 Lamiera forata
- 4 Profilo di chiusura
- 5 Listelli ad innesto PREFA
- 6 Staffa angolare a parete
- 7 Profilo portante
- 8 Termostop
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Vite di fissaggio
- 11 Isolazione
- 12 Muratura portante
- 13 Gocciolatoio
- 14 Graffetta scorrevole PREFA per profilo ondulato



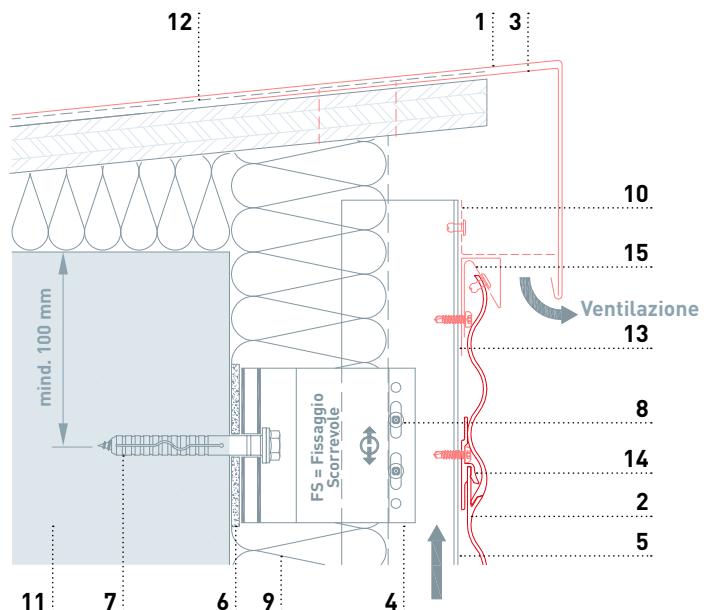
STIPITE FINESTRA

- 1 PREFA Profilo estruso
- 2 Spalletta in lamiera
- 3 Listelli ad innesto PREFA
- 4 Graffetta scorrevole PREFA
- 5 Staffa angolare a parete
- 6 Profilo portante
- 7 Termostop
- 8 Elementi di fissaggio alla muratura
- 9 Vite di fissaggio
- 10 Isolazione
- 11 Muratura portante
- 12 Profilo a tasca



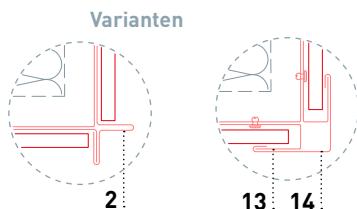
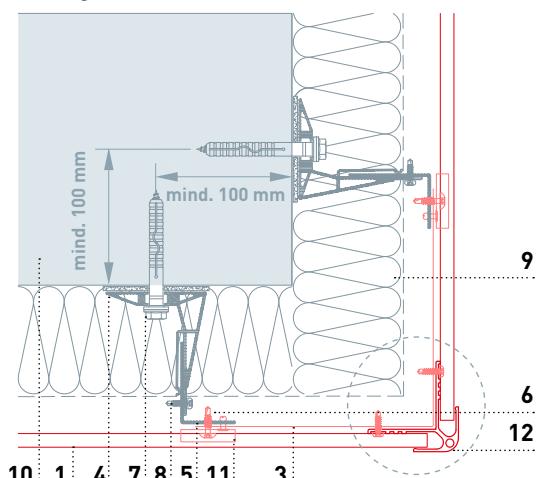
RACCORDO ALLA TESTA

- 1 Copertina
- 2 PREFA Profilo estruso
- 3 Striscia di fissaggio
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Lamiera forata
- 11 Muratura portante
- 12 Strato separatore
- 13 Profilo a tasca
- 14 Graffetta scorrevole PREFA
- 15 Striscia di fissaggio



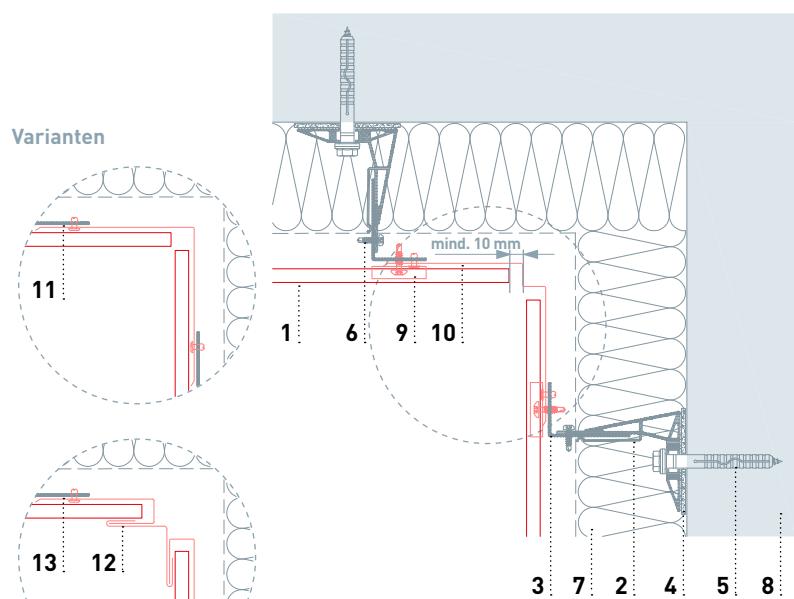
ANGOLO ESTERNO

- 1 PREFA Profilo estruso
- 2 Angolare esterno PREFA in 2 pezzi
- 3 Raccordo angolare
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Muratura portante
- 11 Graffetta scorrevole PREFA
- 12 Angolo esterno PREFA per profilo ondulato
- 13 Profilo a tasca
- 14 Angolare esterno



ANGOLO INTERNO

- 1 PREFA Profilo estruso
- 2 Staffa angolare a parete
- 3 Profilo portante
- 6 Termostop
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Vite di fissaggio
- 7 Isolazione
- 8 Muratura portante
- 9 Graffetta scorrevole PREFA
- 10 Angolo interno piegato variante VAR 1
- 11 Angolo interno piegato variante VAR 2
- 12 Angolo interno piegato variante VAR 3
- 13 Profilo a tasca

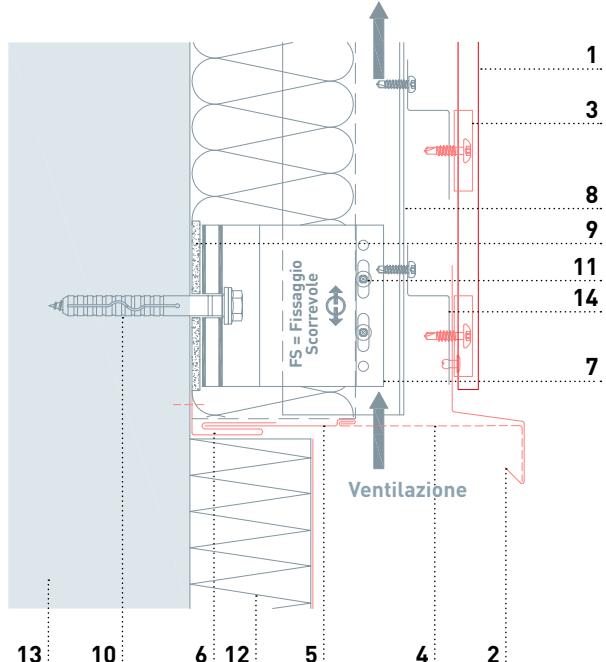


PROFILO ONDULATO PREFA

POSA VERTICALE

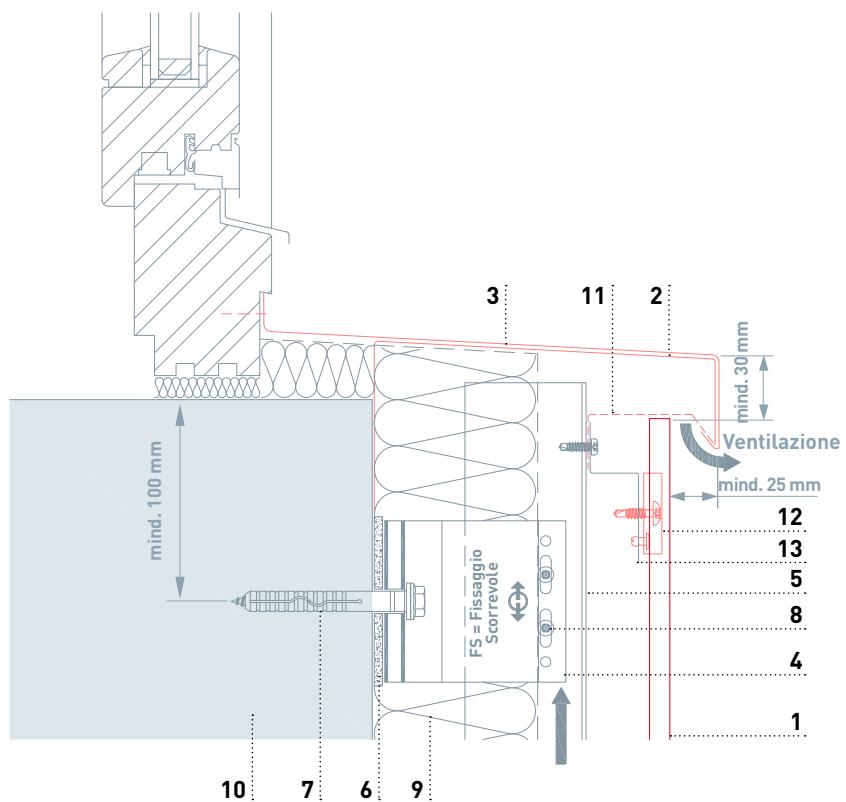
RACCORDO AL PIEDE

- 1 PREFA Profilo estruso
- 2 Goccialetto PREFA
- 3 Graffetta scorrevole PREFA
- 4 Lamiera forata
- 5 Profilo di chiusura
- 6 Listelli ad innesto PREFA
- 7 Staffa angolare a parete
- 8 Profilo portante
- 9 Termostop
- 10 Elementi di fissaggio alla muratura
- 11 Vite di fissaggio
- 12 Isolazione
- 13 Muratura portante
- 14 Profilo a Z



DAVANZALE

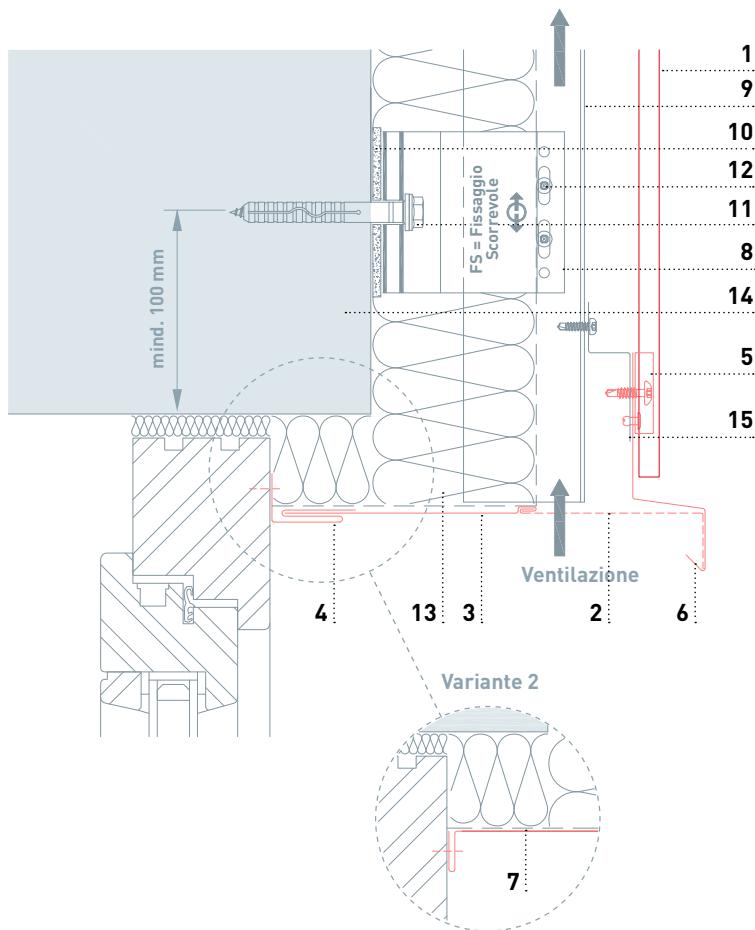
- 1 PREFA Profilo estruso
- 2 Angolare di bloccaggio piegato
- 3 Davanzale
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Muratura portante
- 11 Lamiera forata
- 12 Graffetta scorrevole PREFA
- 13 Profilo a Z





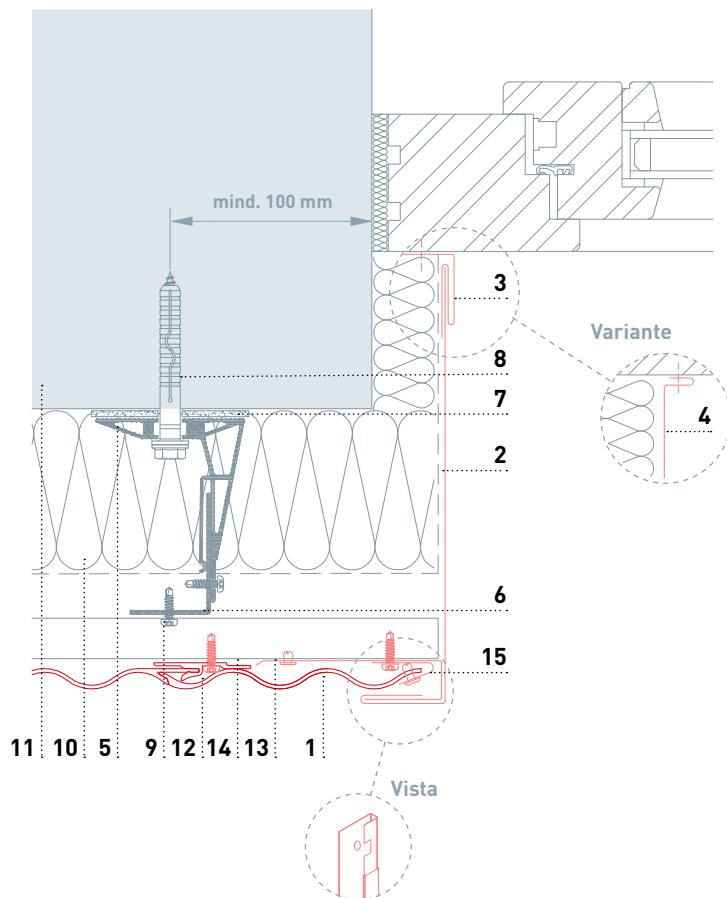
ARCHITRAVE FINESTRA

- 1 PREFA Profilo estruso
- 2 Lamiera forata
- 3 Profilo di chiusura
- 4 Listelli ad innesto PREFA
- 5 Graffetta scorrevole PREFA
- 6 Gocciolatoio
- 7 Variante
- 8 Staffa angolare a parete
- 9 Profilo portante
- 10 Termostop
- 11 Elementi di fissaggio alla muratura
- 12 Vite di fissaggio
- 13 Isolazione
- 14 Muratura portante
- 15 Profilo a Z



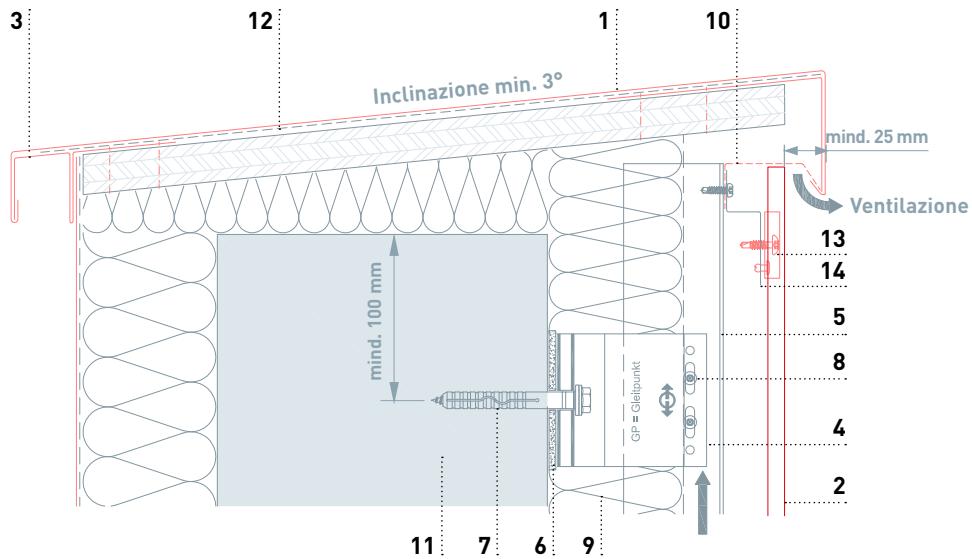
STIPITE FINESTRA

- 1 Profilo ondulato PREFA 10/47/2,0 mm
- 2 Spalletta in lamiera
- 3 Listelli ad innesto PREFA
- 4 Variante
- 5 Staffa angolare a parete
- 6 Profilo portante
- 7 Termostop
- 8 Elementi di fissaggio alla muratura
- 9 Vite di fissaggio
- 10 Isolazione
- 11 Muratura portante
- 12 Graffetta scorrevole PREFA per profilo ondulato PREFA
- 13 Profilo a tasca
- 14 Profilo a Z
- 15 Striscia di fissaggio



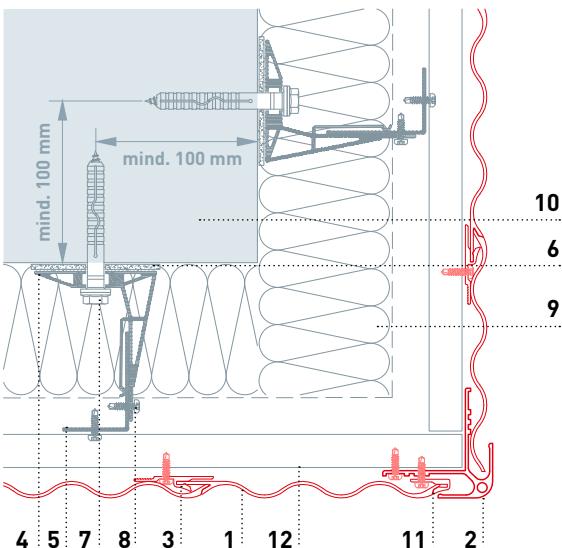
RACCORDO ALLA TESTA

- 1 Copertina
- 2 PREFA Profilo estruso
- 3 Striscia di fissaggio
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Lamiera forata
- 11 Muratura portante
- 12 Strato separatore
- 14 Graffetta scorrevole PREFA
- 15 Profilo a Z



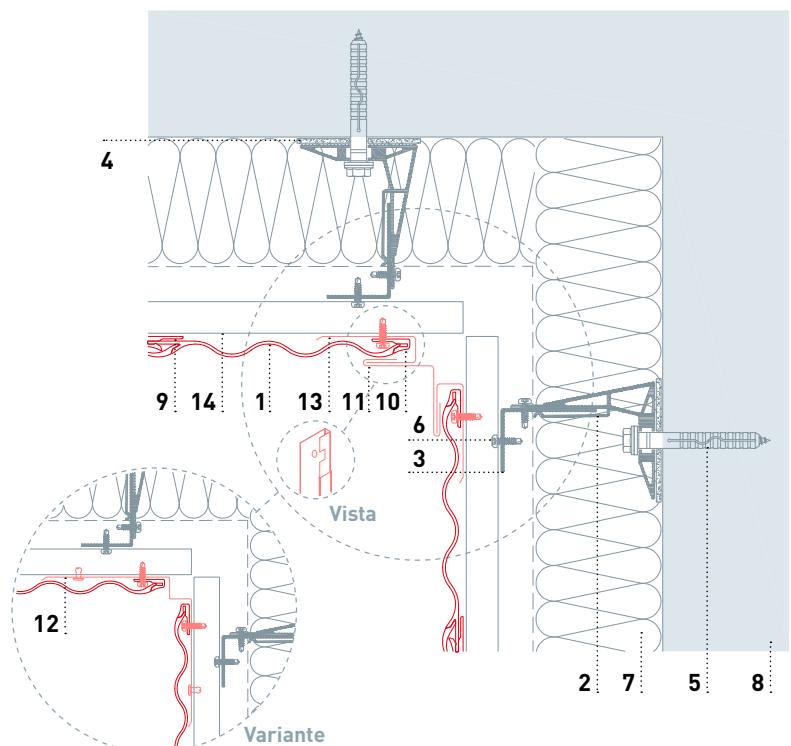
ANGOLO ESTERNO

- 1 Profilo ondulato PREFA 10/47/2,0 mm
- 2 Angolo esterno PREFA per profilo ondulato
- 3 Graffetta scorrevole PREFA per profilo ondulato
- 4 Staffa angolare a parete
- 5 Profilo portante
- 6 Termostop
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Vite di fissaggio
- 9 Isolazione
- 10 Muratura portante
- 11 Profilo di partenza PREFA
- 12 Profilo a Z



ANGOLO INTERNO

- 1 Profilo ondulato PREFA 10/47/2,0 mm
- 2 Staffa angolare a parete
- 3 Profilo portante
- 4 Termostop
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Vite di fissaggio
- 7 Isolazione
- 8 Muratura portante
- 9 Graffetta scorrevole PREFA per profilo ondulato
- 10 Profilo di partenza PREFA per profilo ondulato
- 11 Angolo interno piegato variante VAR 1
- 12 Angolo interno piegato variante VAR 2
- 13 Profilo a tasca
- 14 Profilo a Z





PREF A LOSANGA 20

PREF A LOSANGA 20X20

Materiale: alluminio preverniciato, spessore 0,7 mm
Doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanica di alta qualità in Coil Coating oppure verniciatura a polvere

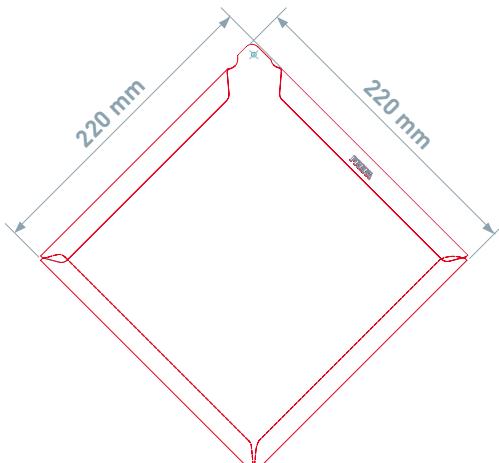
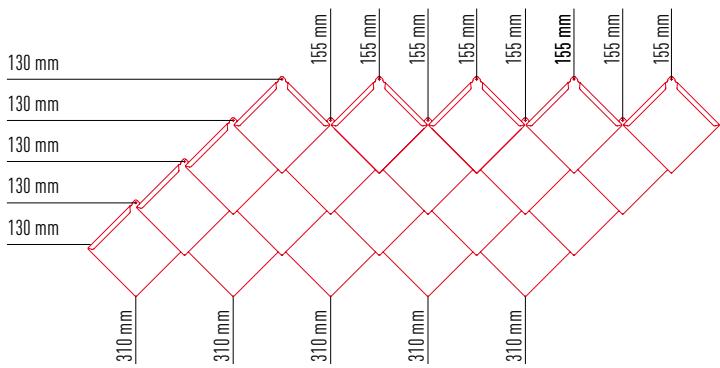
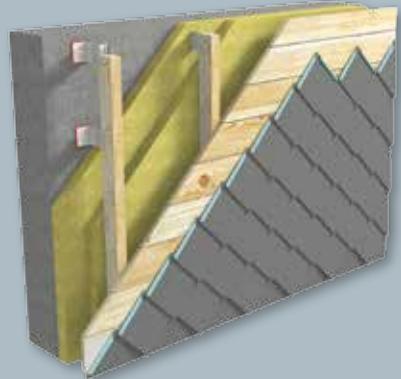
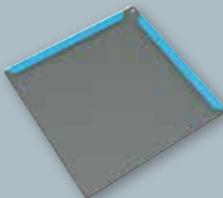
Fissaggio: diretto, con chiodi PREFA zigrinati 28/25 oppure con rivetti

Dimensioni: 200 x 200 x 0,7 mm utile coperto

Peso: 2,8 kg/m²

Fabbisogno: ca. 25 pz/m²

Posa: Su assito continuo (spess. min. 24mm)



PREFA SCAGLIA 29

PREFA SCAGLIA 29X29

Materiale: alluminio preverniciato, spessore 0,7 mm
Doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanica di alta qualità in Coil Coating oppure verniciatura a polvere

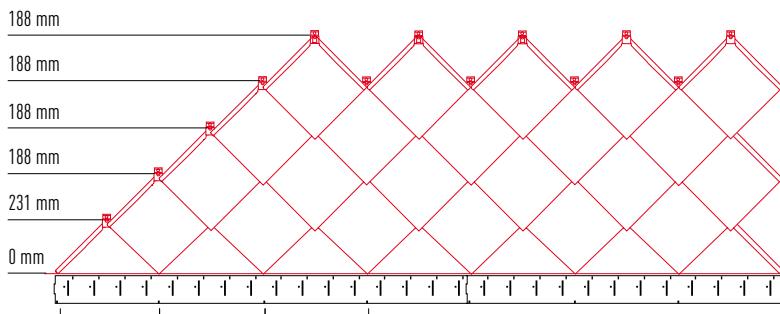
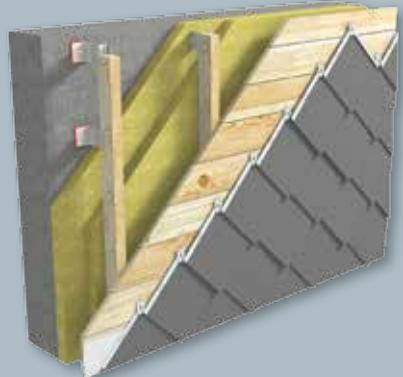
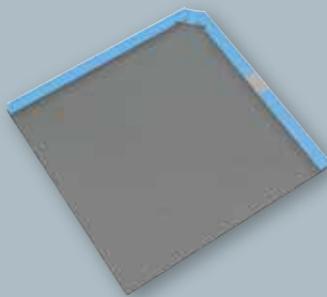
Fissaggio: Con n° 1 graffetta PREFA per ogni scaglia = 12 graffette/mq

Dimensioni: 290 x 290 mm utile coperto

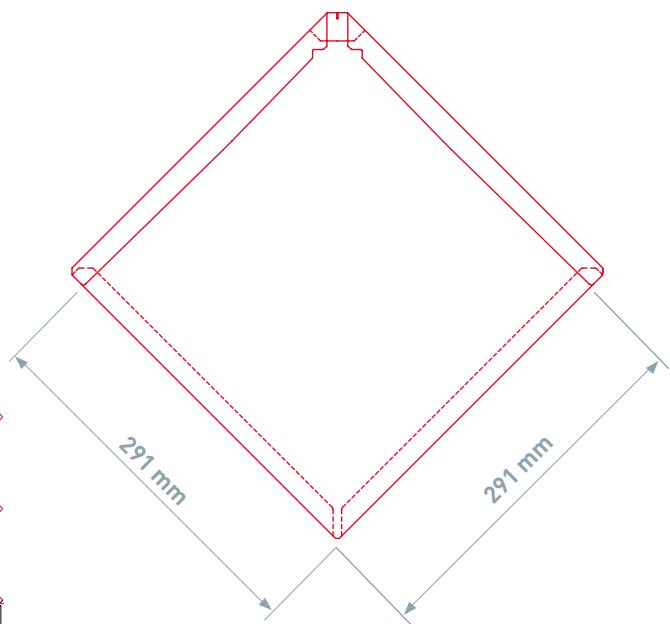
Peso: ca. 2,6 kg/m²

Fabbisogno: ca. 12 pz/m²

Posa: Su assito continuo (spess. min. 24mm)



misura per battitracia = 450mm - Lunghezza Grondalina di partenza = 1800mm





PREFASCAGLIA 44

PREFASCAGLIA 44X44

Materiale: alluminio preverniciato, spessore 0,7 mm
Doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanica di alta qualità in Coil Coating oppure verniciatura a polvere

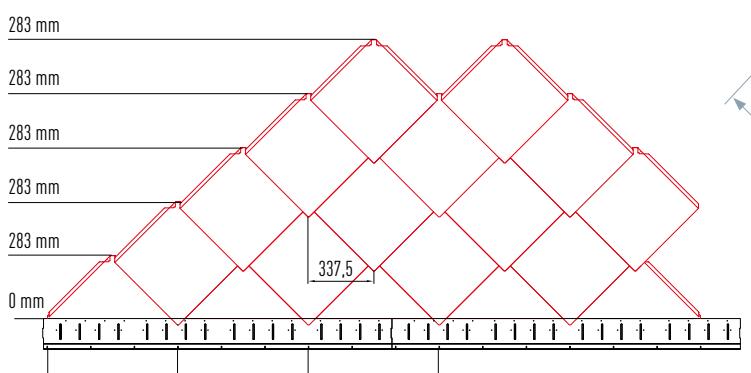
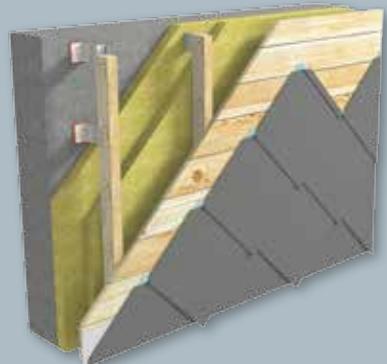
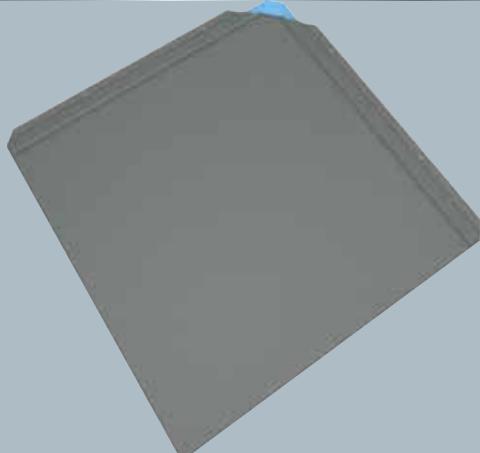
Fissaggio: diretto con 4 chiodi PREFA zigrinati 28/25

Dimensioni: 437 x 437 mm utile coperto

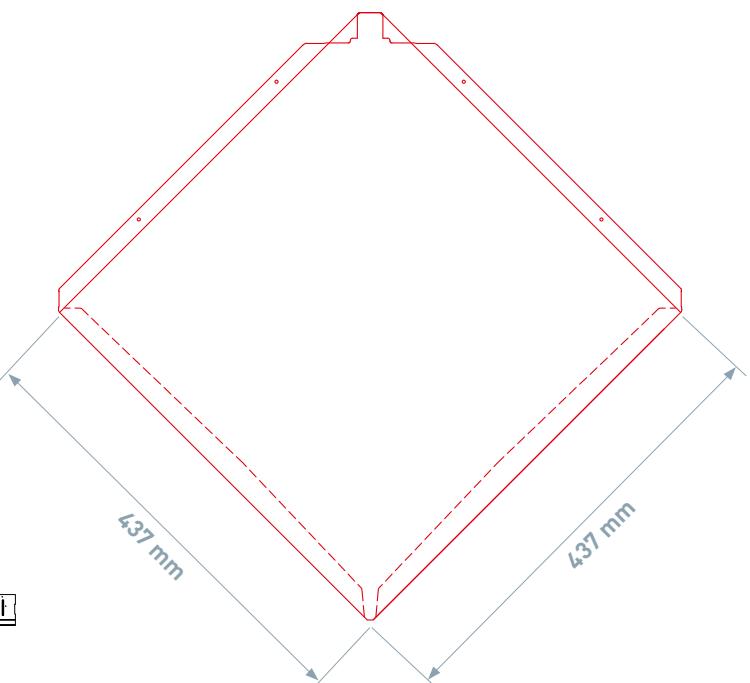
Peso: ca. 2,6 kg/m²

Fabbisogno: ca. 5 pz/mq

Posa: Su assito continuo (spess. min. 24mm)



misura per battitraccia = 675mm - Lunghezza Grondalina di partenza = 1800mm



PREFA SCANDOLA

PREFA SCANDOLA

Materiale: alluminio preverniciato, spessore 0,7 mm
Doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanica di alta qualità in Coil Coating oppure verniciatura a polvere

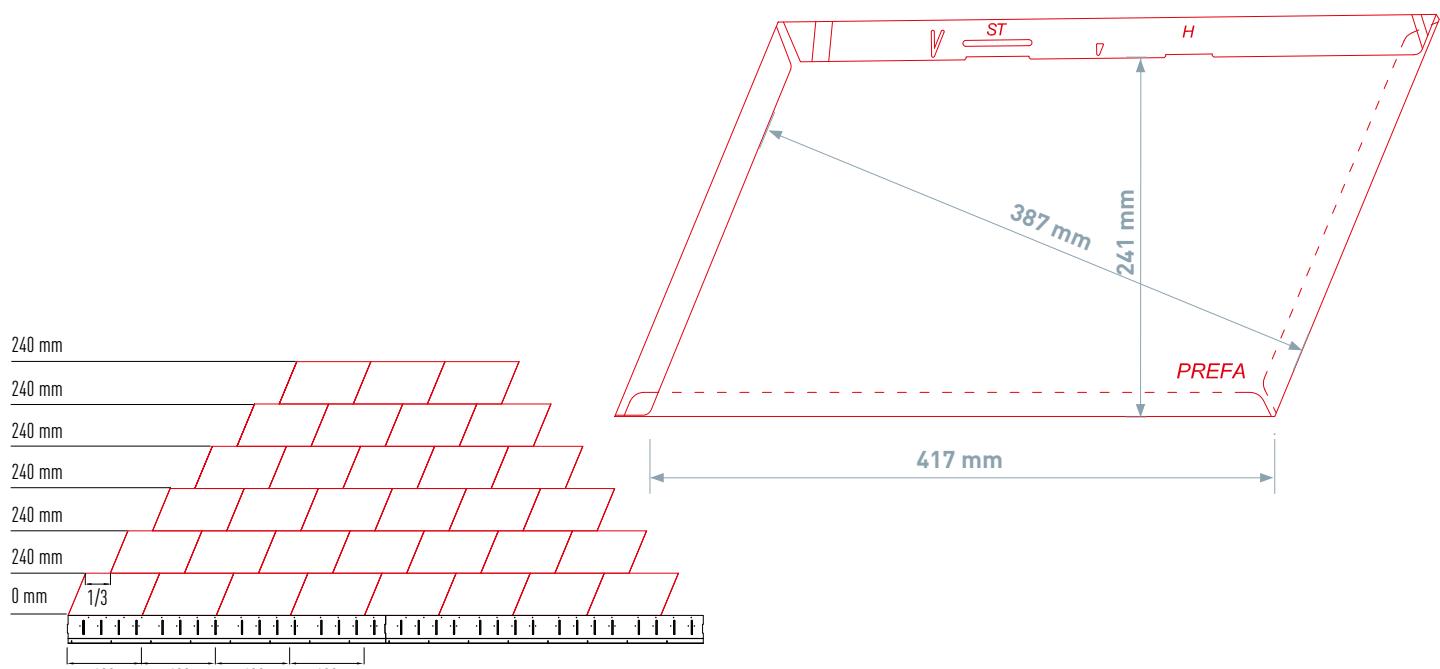
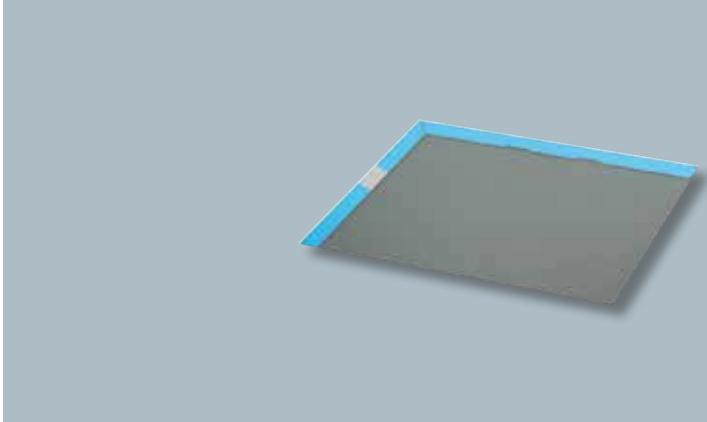
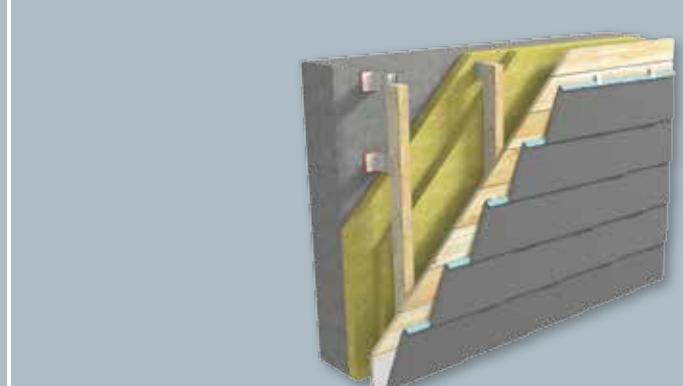
Fissaggio: n° 1 graffetta per ogni scandola = 10 graffette/mq

Dimensioni: 420 x 240 mm utile coperto

Peso: ca. 2,5 kg/m²

Fabbisogno: ca. 10 pz/mq

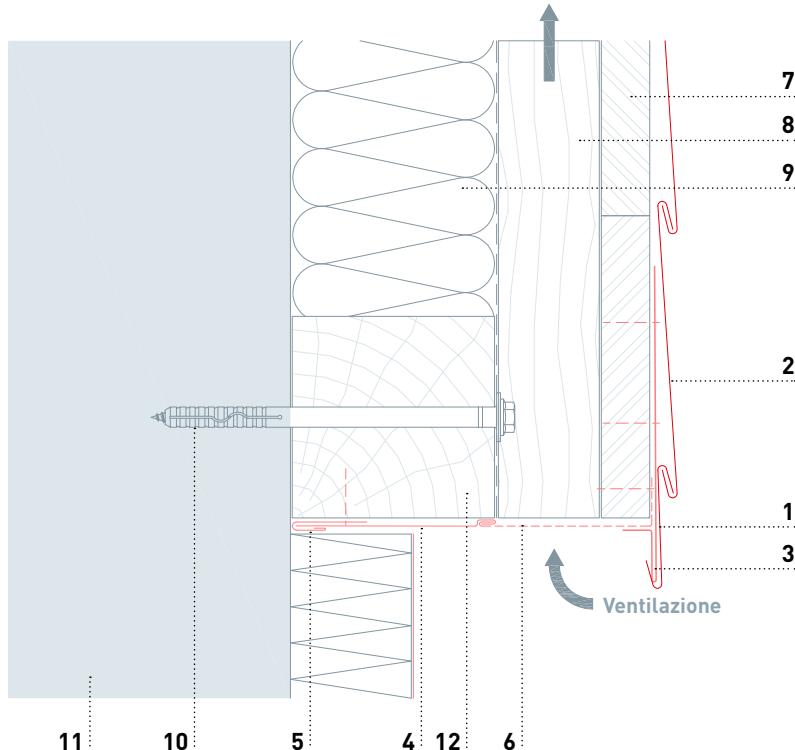
Posa: Su assito continuo (spess. min. 24mm)



misura per battitraccia = 420mm - Lunghezza Grondalina di partenza = 1800mm

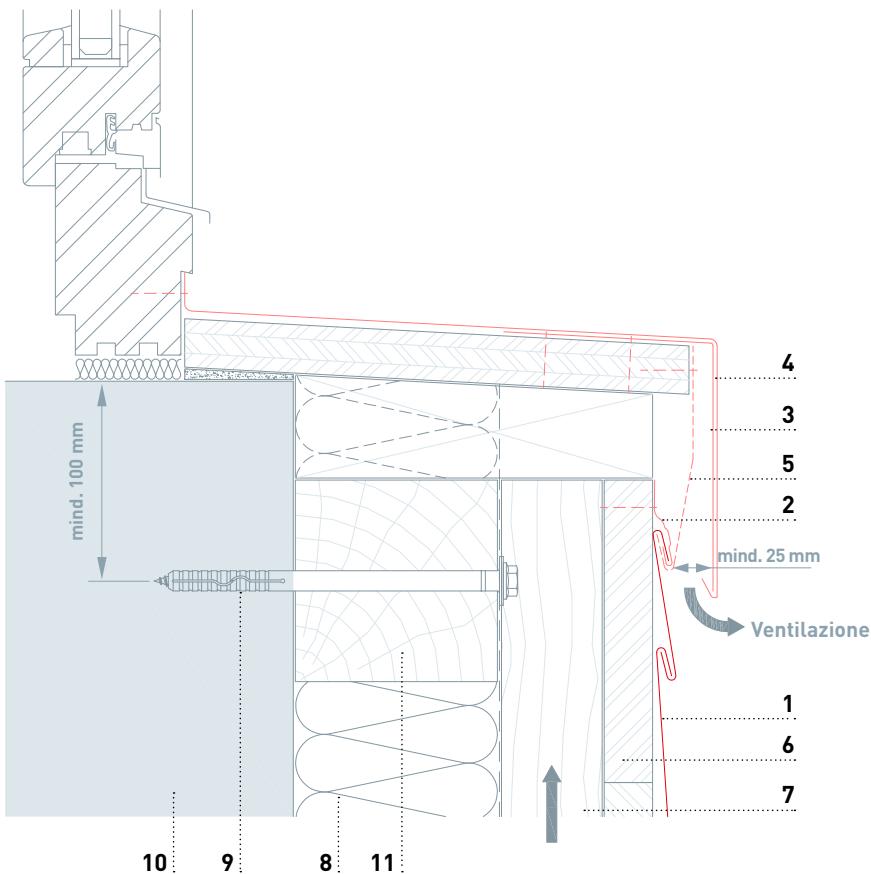
RACCORDO AL PIEDE

- 1 Mezza scaglia di partenza PREFA
- 2 Scaglia PREFA
- 3 Grondalina di partenza per Scaglia PREFA
- 4 Profilio di chiusura
- 5 Listelli ad innesto PREFA
- 6 Lamiera forata
- 7 Tavolato min. 24 mm
- 8 Controlistello
- 9 Isolazione
- 10 Elementi di fissaggio alla muratura
- 11 Muratura portante
- 12 Morale orizzontale in legno



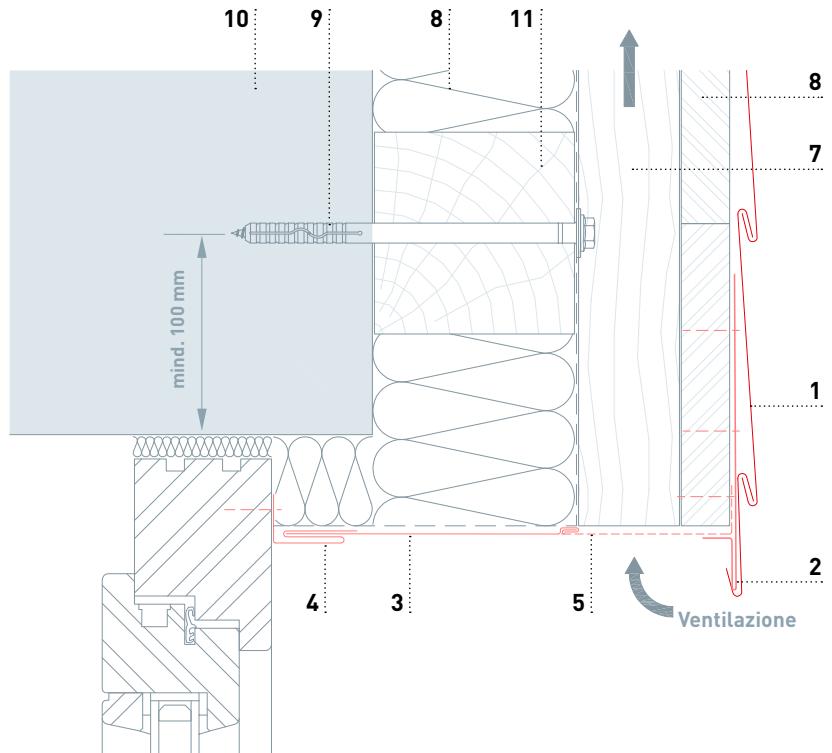
DAVANZALE

- 1 Scaglia PREFA
- 2 Graffetta per scaglia PREFA
- 3 Angolare di bloccaggio piegato
- 4 Davanzale
- 5 Lamiera forata
- 6 Tavolato min. 24 mm
- 7 Controlistello
- 8 Isolazione
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Muratura portante
- 11 Morale orizzontale in legno



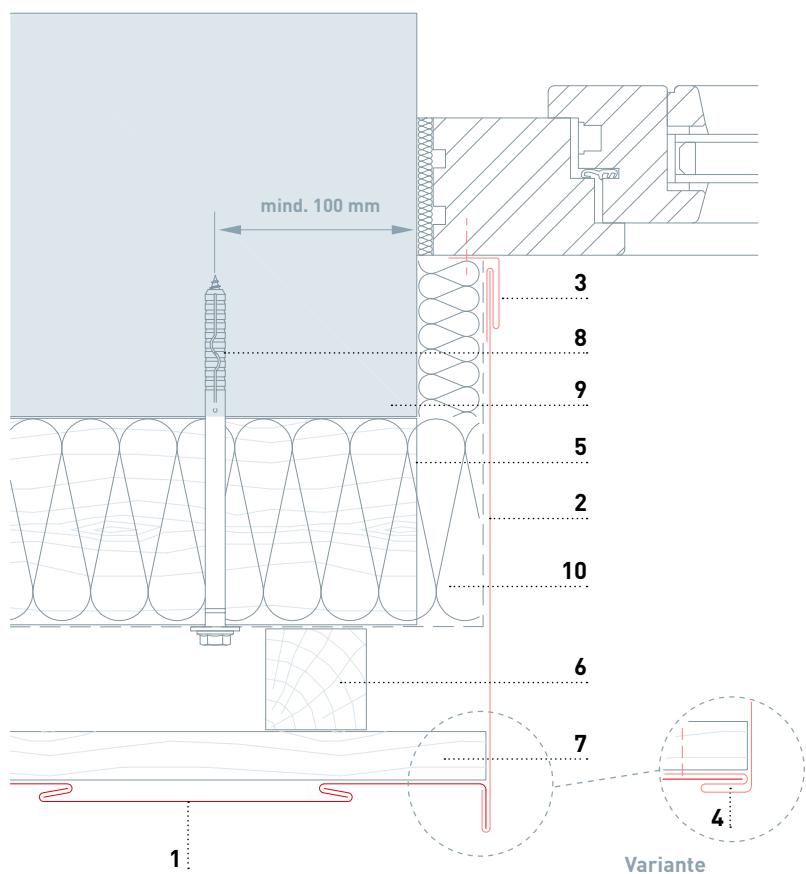
ARCHITRAVE FINESTRA

- 1 Scaglia PREFA
- 2 Grondalina di partenza per Scaglia PREFA
- 3 Profilo di chiusura
- 4 Listelli ad innesto PREFA
- 5 Lamiera forata
- 6 Tavolato min. 24 mm
- 7 Controlistello
- 8 Isolazione
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Muratura portante
- 11 Morale orizzontale in legno



STIPITE FINESTRA

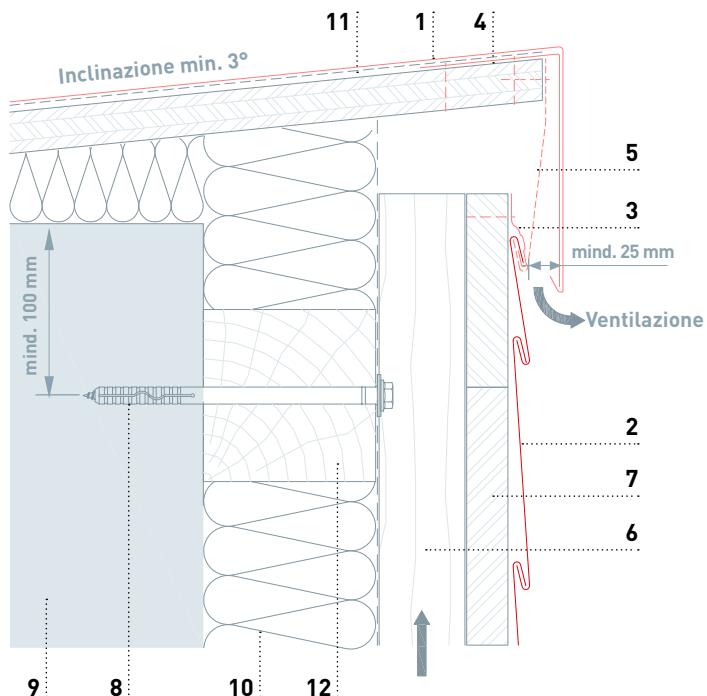
- 1 Scaglia PREFA
- 2 Spalletta in lamiera
- 3 Listelli ad innesto PREFA
- 4 Variante
- 5 Morale orizzontale in legno
- 6 Controlistello
- 7 Tavolato min. 24 mm
- 8 Elementi di fissaggio alla muratura
- 9 Muratura portante
- 10 Isolazione





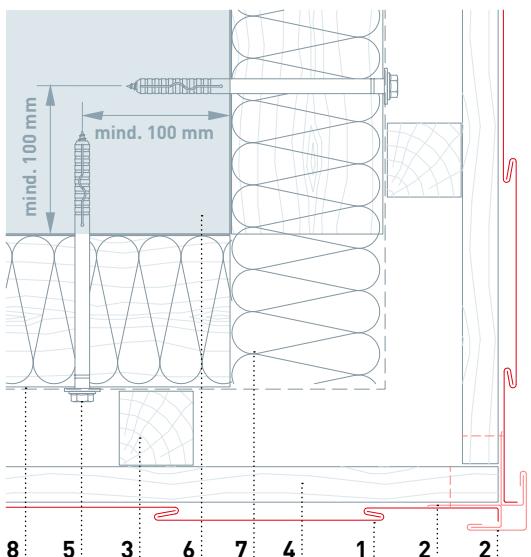
RIVESTIMENTO MURETTO BORDO COPERTURA

- 1 Copertina
- 2 Scaglia PREFA
- 3 Graffetta per Scaglia PREFA
- 4 Striscia di fissaggio
- 5 Lamiera forata
- 6 Controlistello
- 7 Tavolato min. 24 mm
- 8 Elementi di fissaggio alla muratura
- 9 Muratura portante
- 10 Isolazione
- 11 Strato separatore
- 12 Morale orizzontale in legno



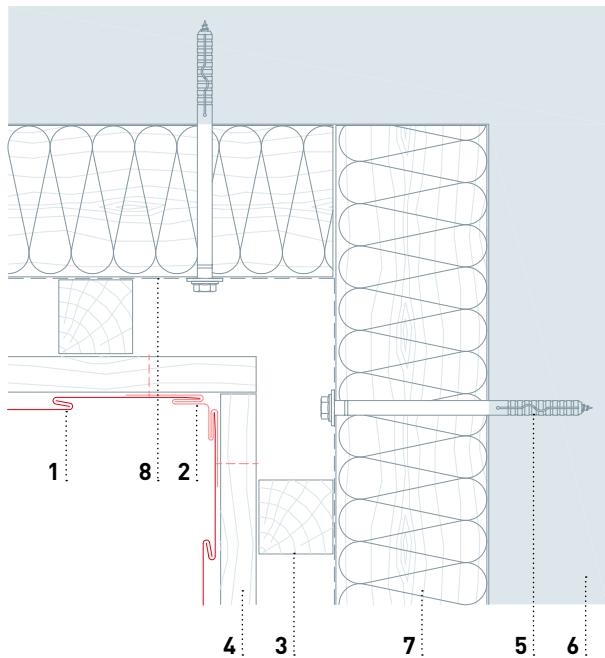
ANGOLO ESTERNO

- 1 Scaglia PREFA
- 2 Angolare esterno ripiegato, in più pezzi
- 3 Controlistello
- 4 Tavolato min. 24 mm
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Muratura portante
- 7 Isolazione
- 8 Morale orizzontale in legno



ANGOLO INTERNO

- 1 Scaglia PREFA
- 2 Angolo interno ripiegato, in più pezzi
- 3 Controlistello
- 4 Tavolato min. 24 mm
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Muratura portante
- 7 Isolazione
- 8 Morale orizzontale in legno



PREFAFX.12 PER FACCIA

PREFAFX.12 PER FACCIA

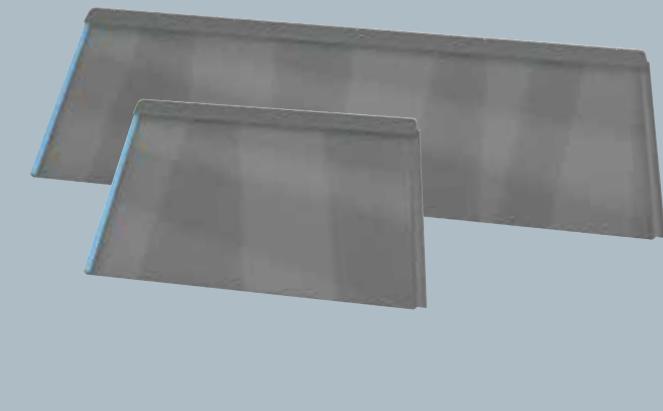
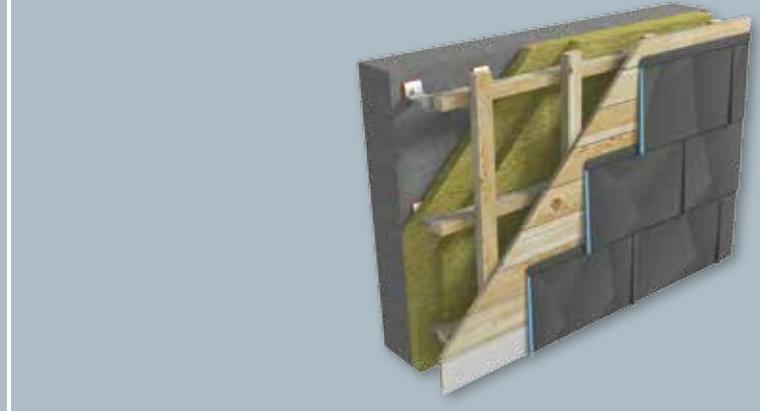
Materiale: Alluminio preverniciato, spessore 0,7mm, doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanica di alta qualità in Coil Coating

Dimensioni: 700 x 420 mm (3,4 pz/m²) e 1400 x 420 mm (1,7 pz/m²) superficie utile coperta

Peso: 1m² = ca. 2,3kg

Posa: su assito continuo (spess. min. 24mm) oppure su listellatura (spess. min. 24mm)

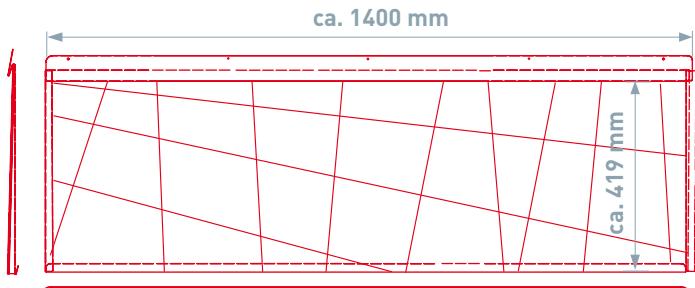
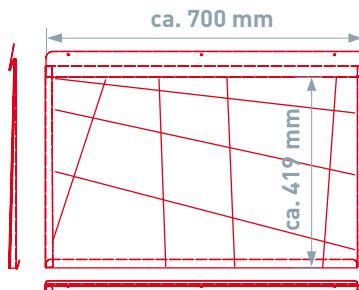
Fissaggio: viti o chiodi



Nota: Rapporto pezzi lunghi/corti = 2/1.

Per preservare l'aspetto esclusivo della superficie rivestita è necessario evitare la continuità verticale delle aggraffature angolari, per cui si raccomanda uno sfalsamento minimo di 220 mm.

Sul sito www.prefa.it sono disponibili e scaricabili alcune varianti di posa in formato .dwg e .pdf.

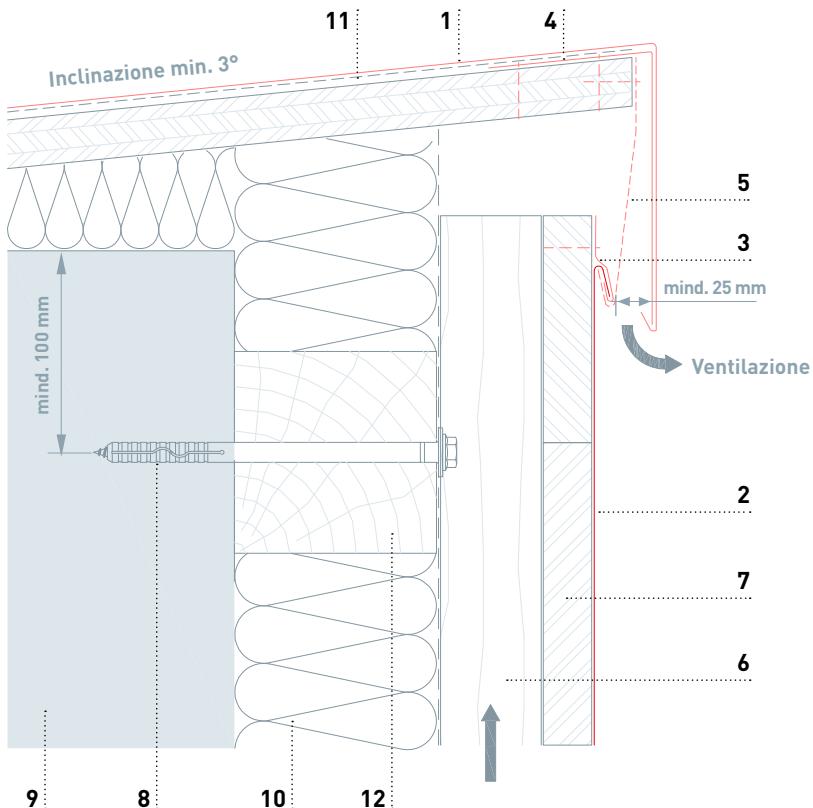




PREFAFX.12 PER FACCIA

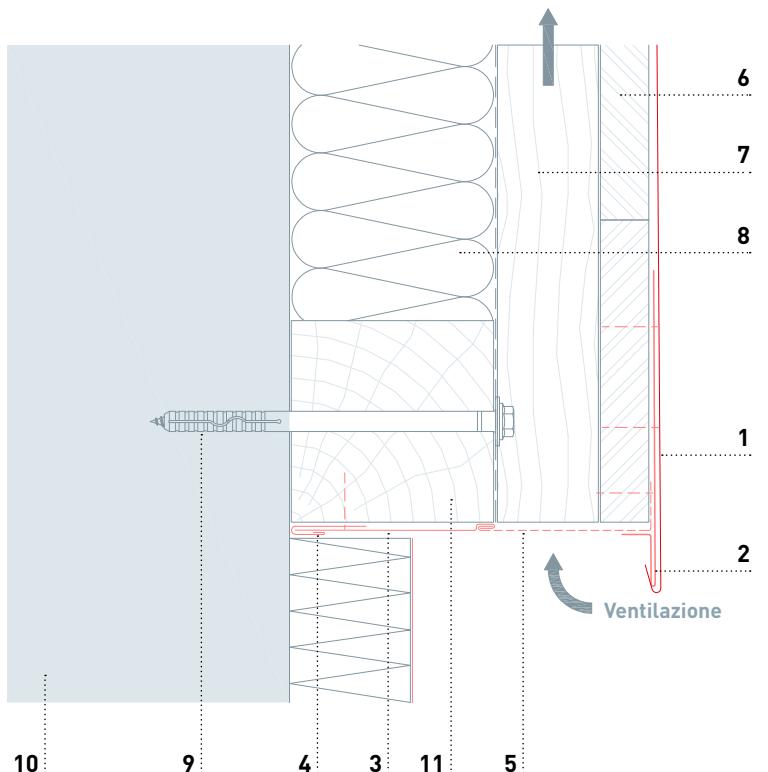
RIVESTIMENTO MURETTO BORDO COPERTURA

- 1 Copertina
- 2 PREFAFX.12
- 3 Graffetta
- 4 Striscia di fissaggio
- 5 Lamiera forata
- 6 Controlistello
- 7 Tavolato min. 24 mm
- 8 Elementi di fissaggio alla muratura
- 9 Muratura portante
- 10 Isolazione
- 11 Strato separatore
- 12 Morale orizzontale in legno



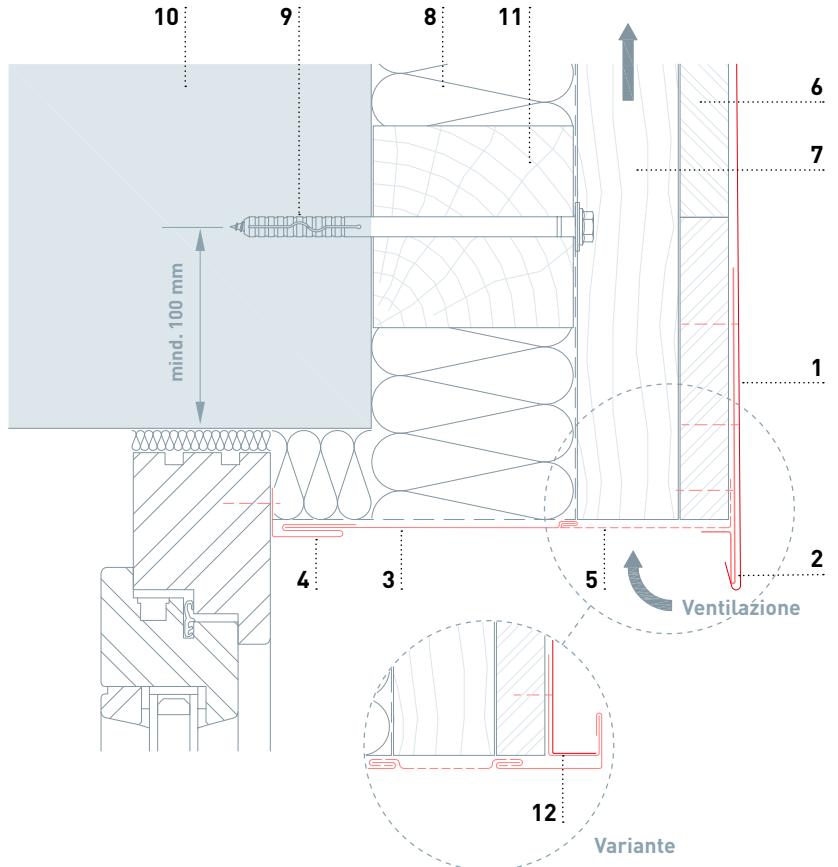
RACCORDO AL PIEDE

- 1 PREFAFX.12
- 2 Grondalina di partenza per FX.12 PREFA
- 3 Profilio di chiusura
- 4 Listelli ad innesto PREFA
- 5 Lamiera forata
- 6 Tavolato min. 24 mm
- 7 Controlistello
- 8 Isolazione
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Muratura portante
- 11 Morale orizzontale in legno



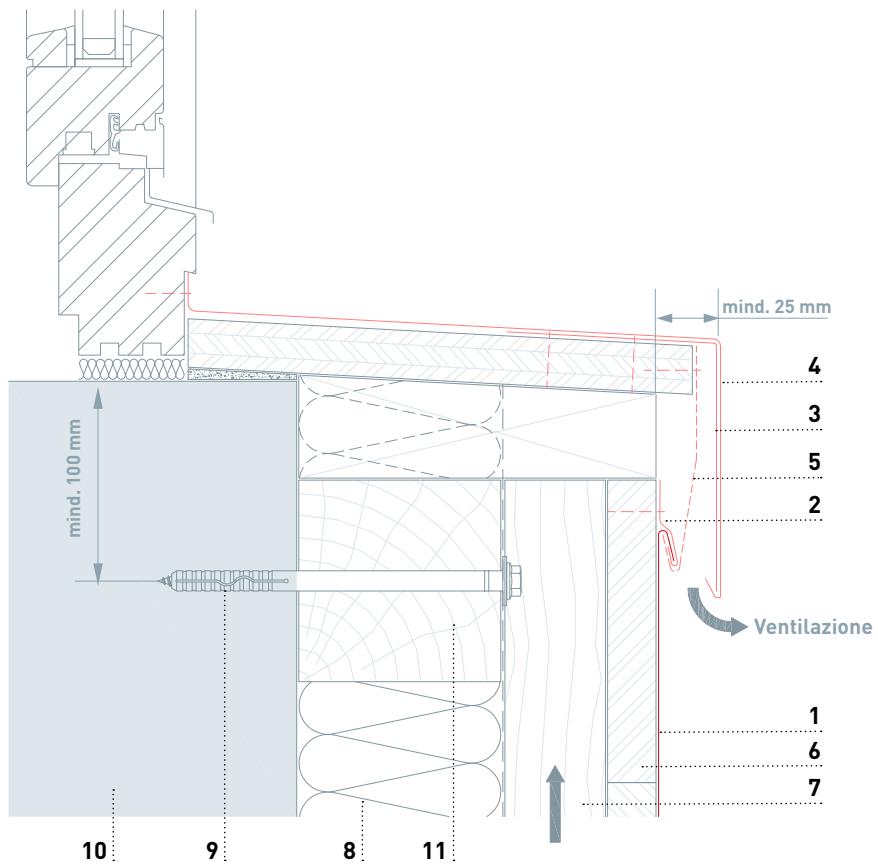
ARCHITRAVE FINESTRA

- 1 PREFA FX.12
- 2 Grondalina di partenza per FX.12 PREFA
- 3 Profilo di chiusura
- 4 Listelli ad innesto PREFA
- 5 Lamiera forata
- 6 Tavolato min. 24 mm
- 7 Controlistello
- 8 Isolazione
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Muratura portante
- 11 Morale orizzontale in legno
- 12 Profilo a tasca



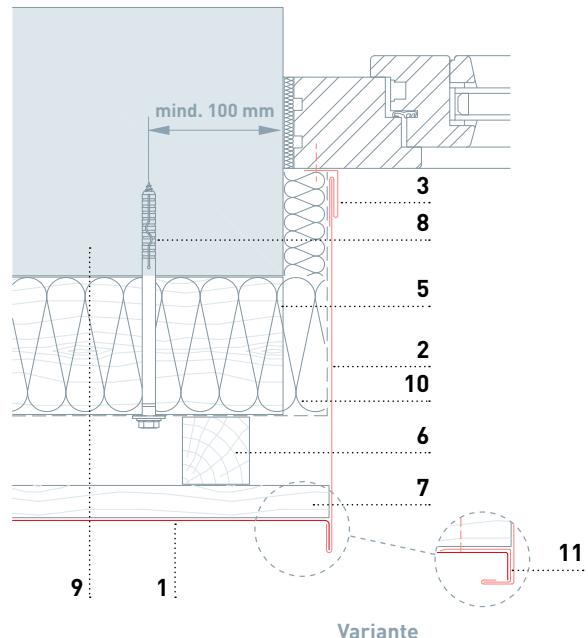
DAVANZALE

- 1 PREFA FX.12
- 2 Graffetta
- 3 Angolare di bloccaggio piegato
- 4 Davanzale
- 5 Lamiera forata
- 6 Tavolato min. 24 mm
- 7 Controlistello
- 8 Isolazione
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Muratura portante
- 11 Morale orizzontale in legno



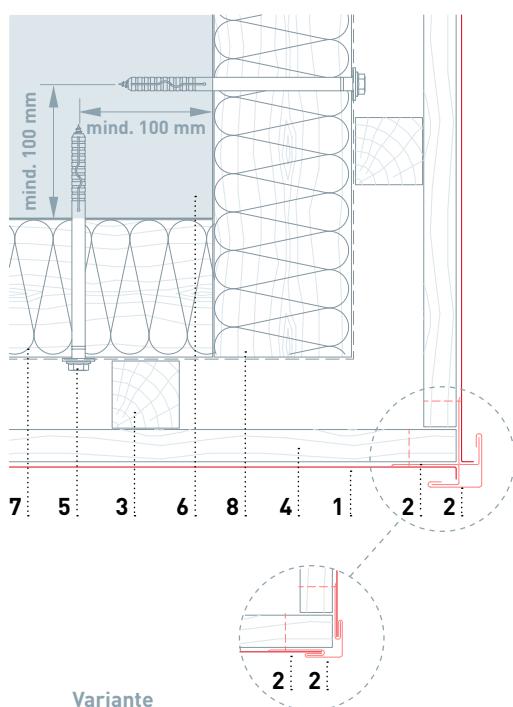
STIPITE FINESTRA

- 1 PREFA FX.12
- 2 Spalletta in lamiera
- 3 Listelli ad innesto PREFA
- 4 Variante
- 5 Morale orizzontale in legno
- 6 Controlistello
- 7 Tavolato min. 24 mm
- 8 Elementi di fissaggio alla muratura
- 9 Muratura portante
- 10 Isolazione
- 11 Profilo a tasca



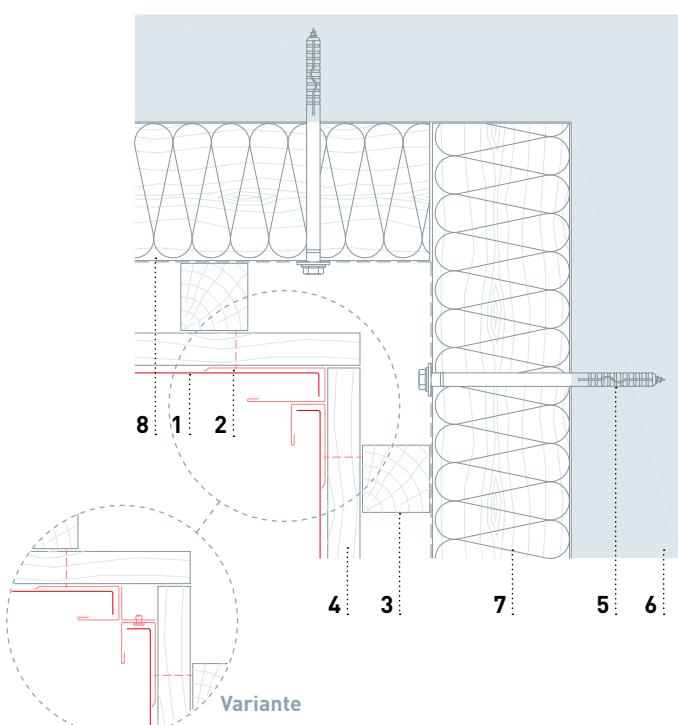
ANGOLO ESTERNO

- 1 PREFA FX.12
- 2 Angolare esterno ripiegato, in più pezzi
- 3 Controlistello
- 4 Tavolato min. 24 mm
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Muratura portante
- 7 Isolazione
- 8 Morale orizzontale in legno



ANGOLO INTERNO

- 1 PREFA FX.12
- 2 Profilo a tasca
- 3 Controlistello
- 4 Tavolato min. 24 mm
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Muratura portante
- 7 Isolazione
- 8 Morale orizzontale in legno



PREFALZ AGGRAFFATURA ANGOLARE

PREFA PREFALZ

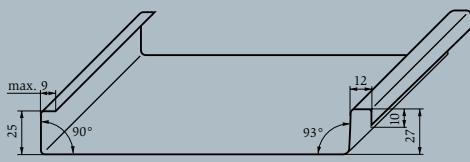
Dimensioni: 0,70 x 500 mm (distanza di aggraffatura interasse 430 mm), 0,70 x 1.000 mm (nastro di complemento)

Materiale: alluminio preverniciato spessore 0,7mm, doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanica di alta qualità in Coil Coating.

Dimensioni standard (per nastro da 500mm):

60 kg (Ø interno = 320 mm) ca. 63 lfm

500 kg (Ø interno = 500 mm) ca. 529 lfm



prefalz®



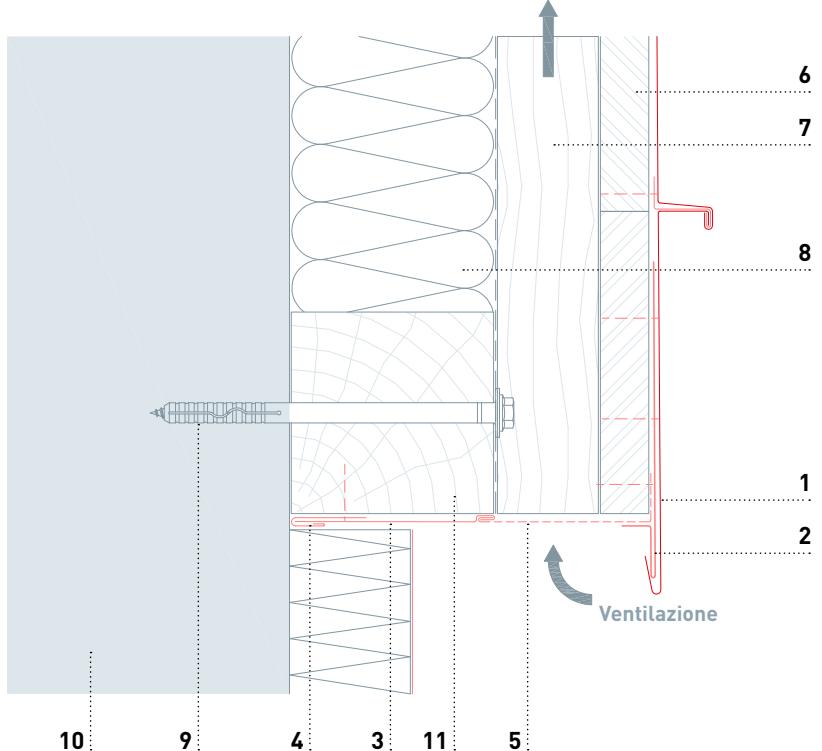
PREFALZ

AGGRAFFATURA ANGOLARE

POSA ORIZZONTALE

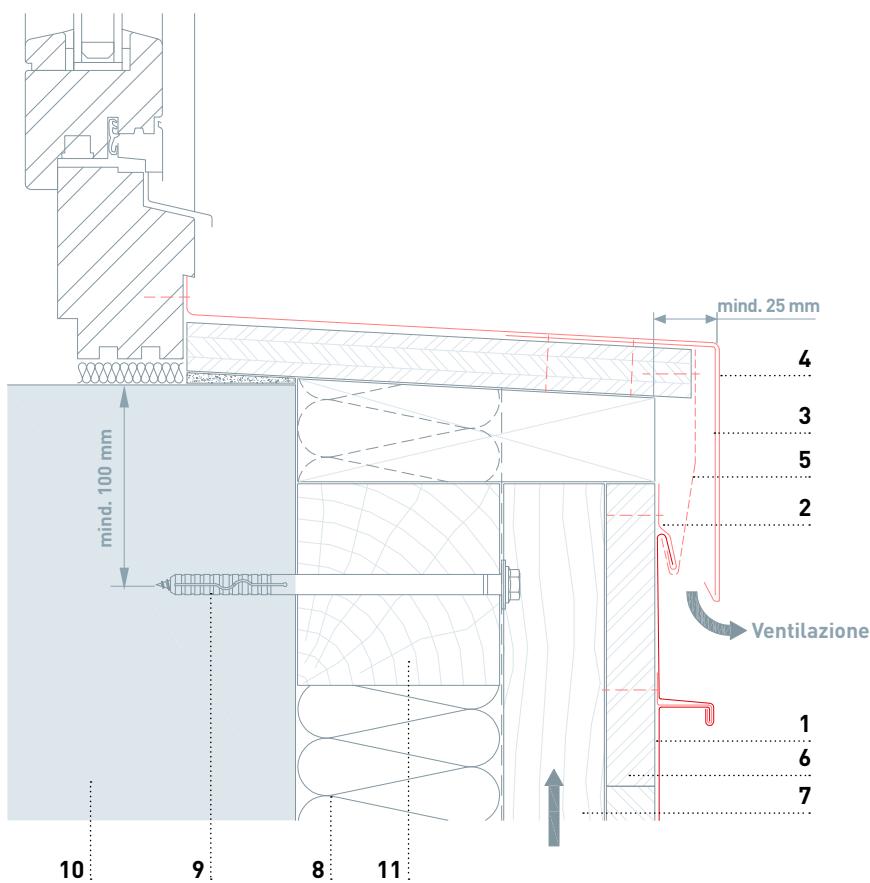
RACCORDO AL PIEDE

- 1 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 2 Scossalina di partenza
- 3 Profilo di chiusura
- 4 Listelli ad innesto PREFA
- 5 Lamiera forata
- 6 Tavolato min. 24 mm
- 7 Controlistello
- 8 Isolazione
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Muratura portante
- 11 Morale orizzontale in legno



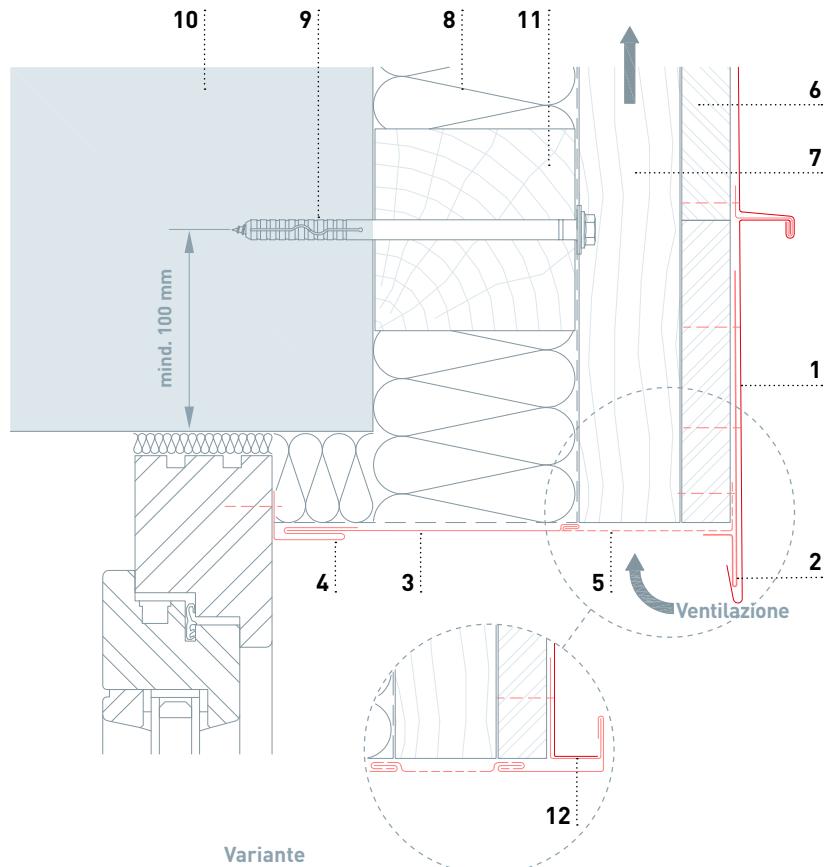
DAVANZALE

- 1 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 2 Graffetta
- 3 Angolare di bloccaggio piegato
- 4 Davanzale
- 5 Lamiera forata
- 6 Tavolato min. 24 mm
- 7 Controlistello
- 8 Isolazione
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Muratura portante
- 11 Morale orizzontale in legno



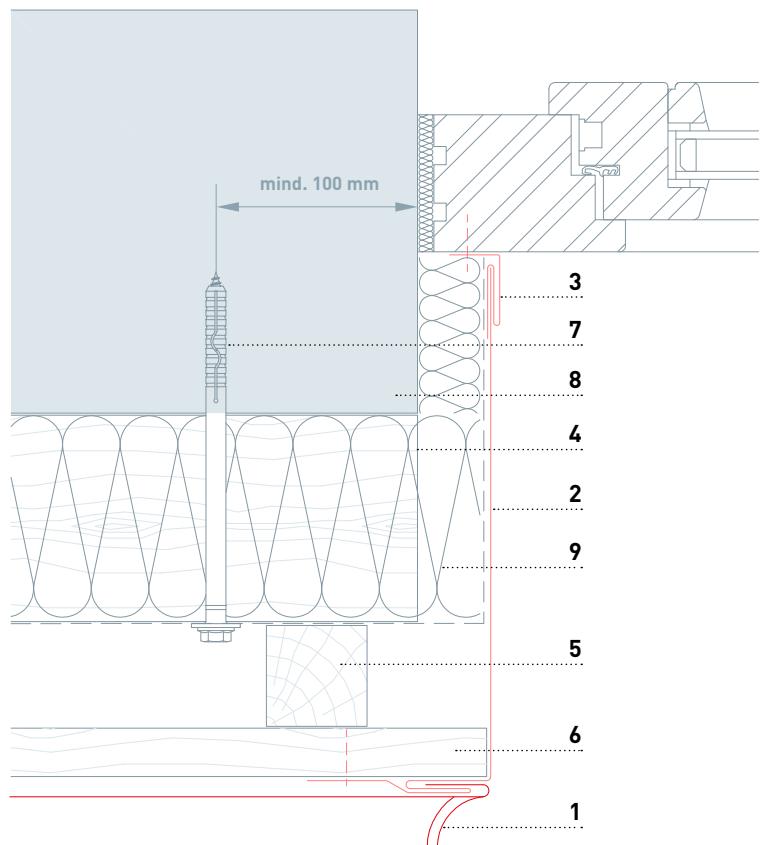
ARCHITRAVE FINESTRA

- 1 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 2 Scossalina di partenza
- 3 Profilo di chiusura
- 4 Listelli ad innesto PREFA
- 5 Lamiera forata
- 6 Tavolato min. 24 mm
- 7 Controlistello
- 8 Isolazione
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Muratura portante
- 11 Morale orizzontale in legno
- 12 Profilo a tasca



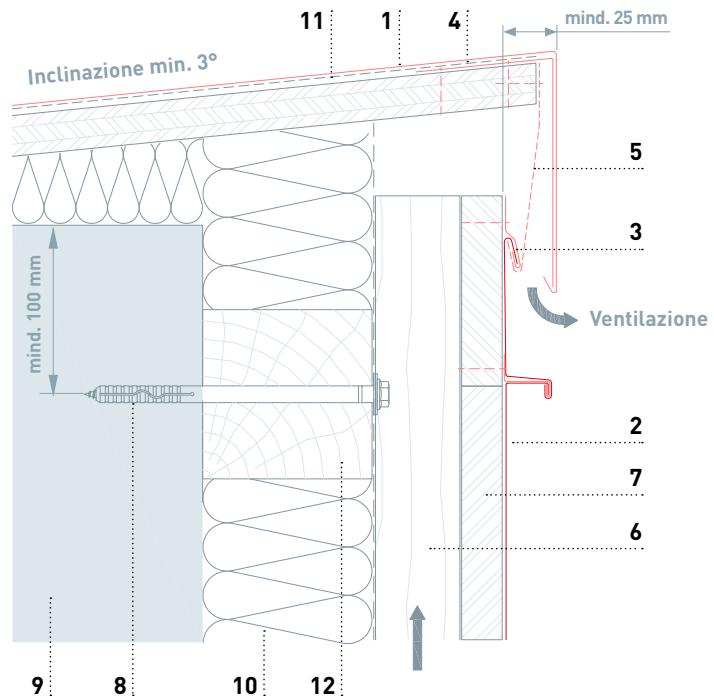
STIPITE FINESTRA

- 1 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 2 Spalletta in lamiera
- 3 Listelli ad innesto PREFA
- 4 Morale orizzontale in legno
- 5 Controlistello
- 6 Tavolato min. 24 mm
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Muratura portante
- 9 Isolazione



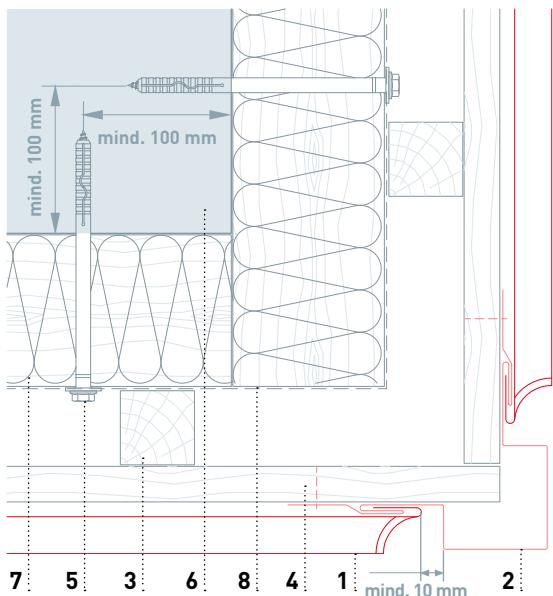
RACCORDO ALLA TESTA

- 1 Copertina
- 2 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 3 Graffetta
- 4 Striscia di fissaggio
- 5 Lamiera forata
- 6 Controlistello
- 7 Tavolato min. 24 mm
- 8 Elementi di fissaggio alla muratura
- 9 Muratura portante
- 10 Isolazione
- 11 Strato separatore
- 12 Morale orizzontale in legno



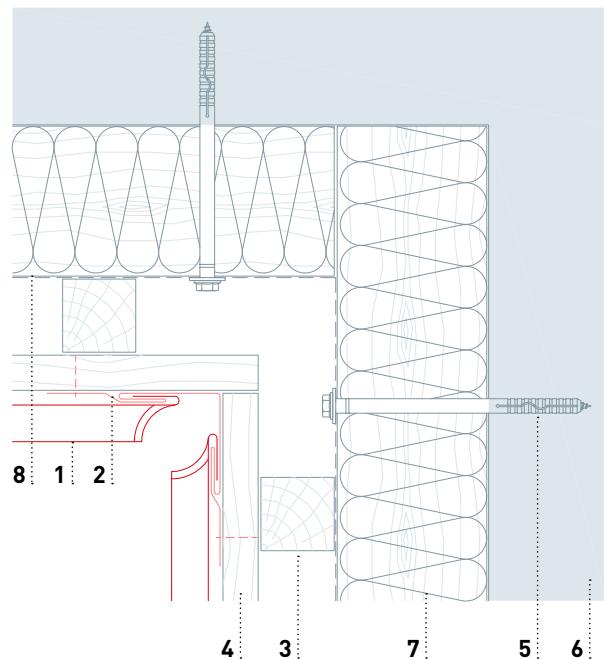
ANGOLO ESTERNO

- 1 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 2 Angolare esterno ripiegato
- 3 Controlistello
- 4 Tavolato min. 24 mm
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Muratura portante
- 7 Isolazione
- 8 Morale orizzontale in legno



ANGOLO INTERNO

- 1 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 2 Angolare interno ripiegato
- 3 Controlistello
- 4 Tavolato min. 24 mm
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Muratura portante
- 7 Isolazione
- 8 Morale orizzontale in legno



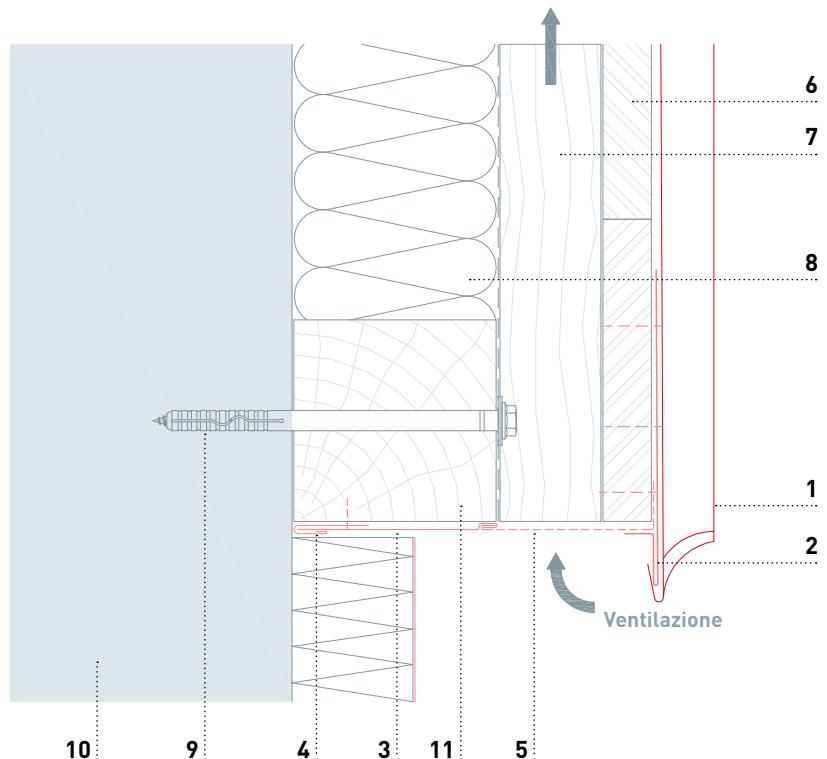
PREFALZ

AGGRAFFATURA ANGOLARE

POSA VERTICALE

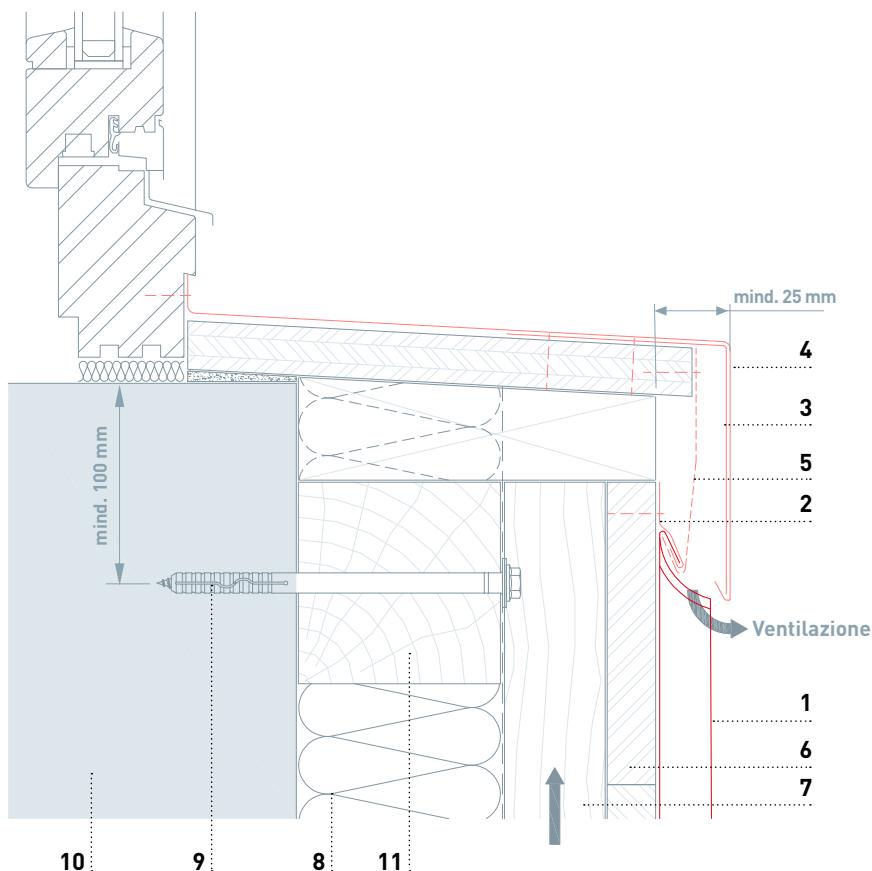
RACCORDO AL PIEDE

- 1 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 2 Scossalina di partenza
- 3 Profilo di chiusura
- 4 Listelli ad innesto PREFA
- 5 Lamiera forata
- 6 Tavolato min. 24 mm
- 7 Controlistello
- 8 Isolazione
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Muratura portante
- 11 Morale orizzontale in legno



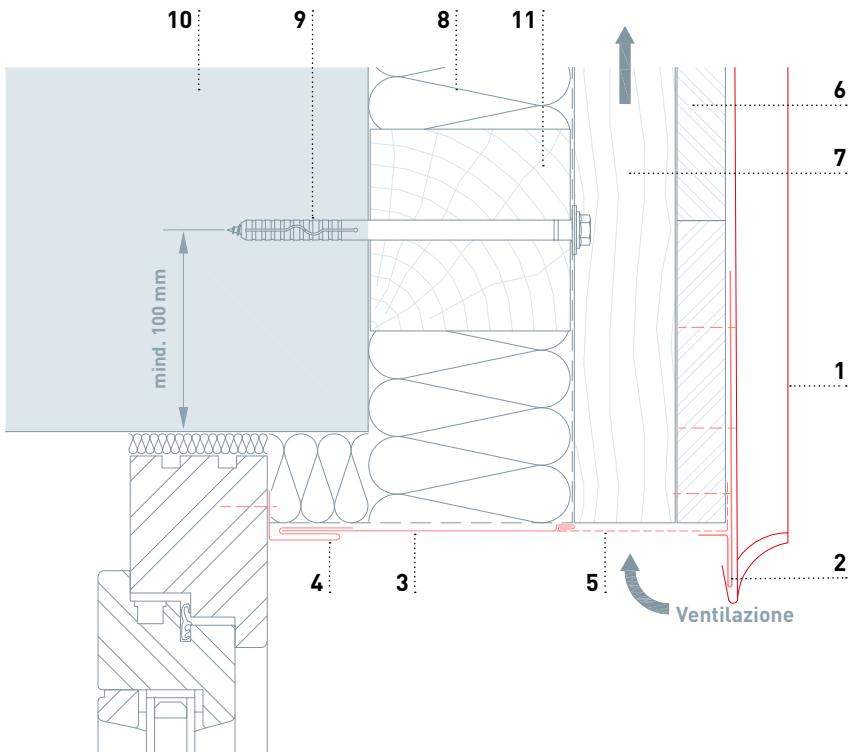
DAVANZALE

- 1 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 2 Graffetta
- 3 Angolare di bloccaggio piegato
- 4 Davanzale
- 5 Lamiera forata
- 6 Tavolato min. 24 mm
- 7 Controlistello
- 8 Isolazione
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Muratura portante
- 11 Morale orizzontale in legno



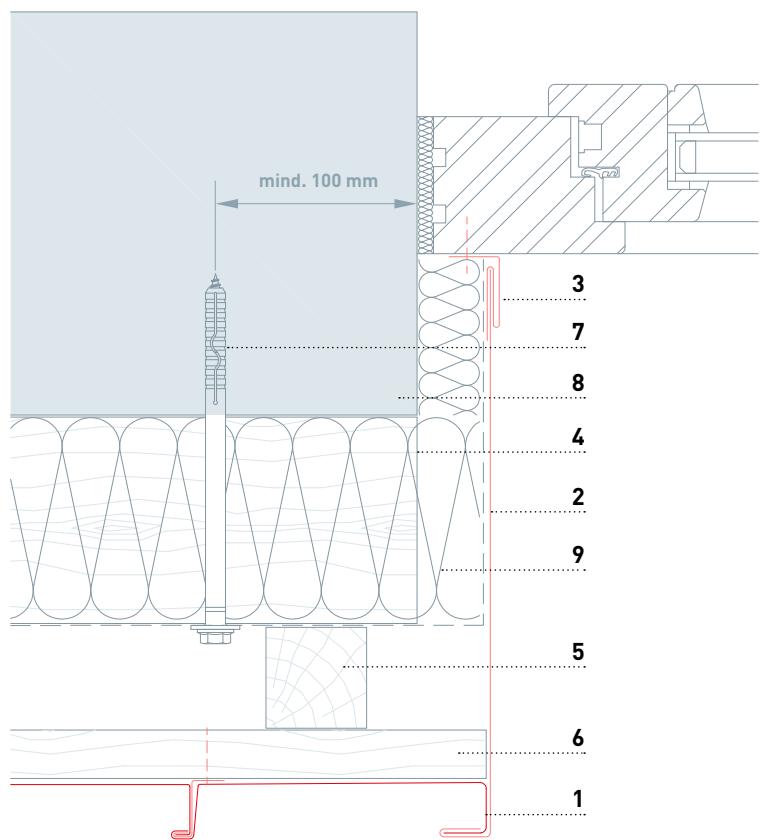
ARCHITRAVE FINESTRA

- 1 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 2 Scossalina di partenza
- 3 Profilo di chiusura
- 4 Listelli ad innesto PREFA
- 5 Lamiera forata
- 6 Tavolato min. 24 mm
- 7 Controlistello
- 8 Isolazione
- 9 Elementi di fissaggio alla muratura
- 10 Muratura portante
- 11 Morale orizzontale in legno



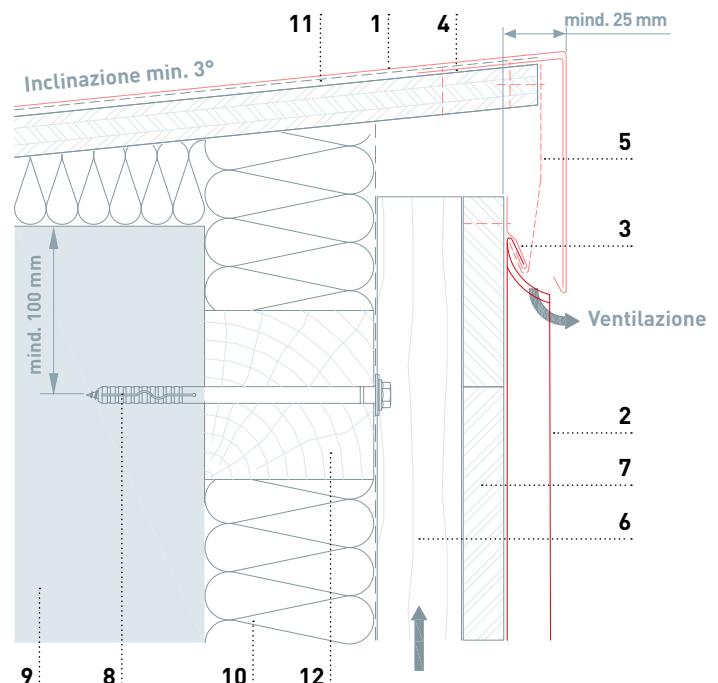
STIPITE FINESTRA

- 1 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 2 Spalletta in lamiera
- 3 Listelli ad innesto PREFA
- 4 Morale orizzontale in legno
- 5 Controlistello
- 6 Tavolato min. 24 mm
- 7 Elementi di fissaggio alla muratura
- 8 Muratura portante
- 9 Isolazione



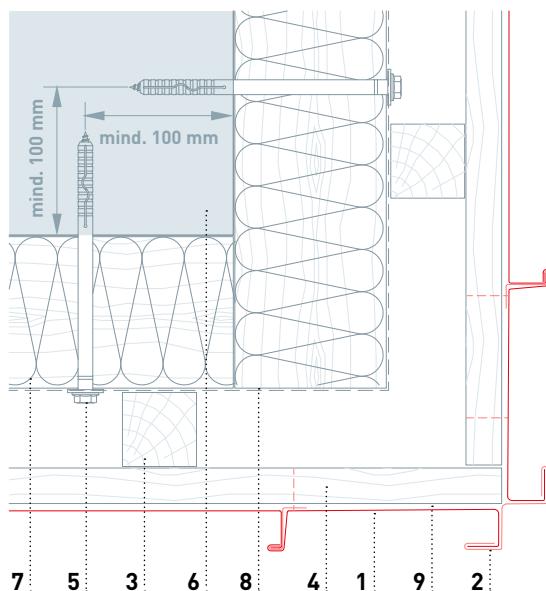
RACCORDO ALLA TESTA

- 1 Copertina
- 2 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 3 Graffetta
- 4 Striscia di fissaggio
- 5 Lamiera forata
- 6 Controlistello
- 7 Tavolato min. 24 mm
- 8 Elementi di fissaggio alla muratura
- 9 Muratura portante
- 10 Isolazione
- 11 Strato separatore
- 12 Morale orizzontale in legno



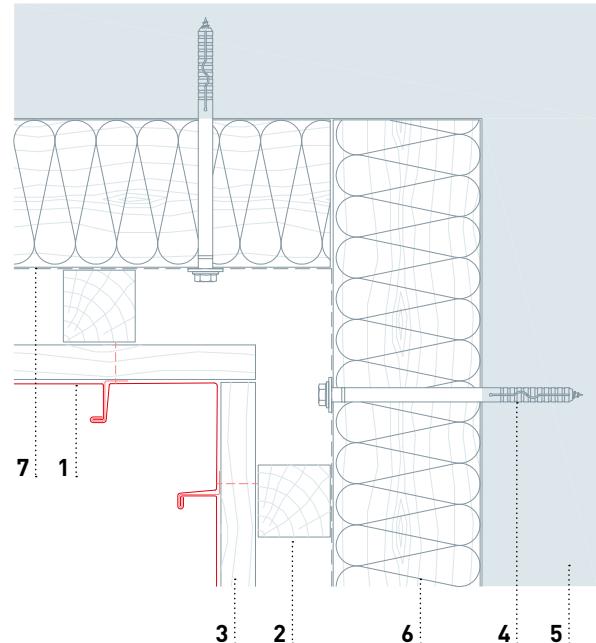
ANGOLO ESTERNO

- 1 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 2 Angolare esterno ripiegato
- 3 Controlistello
- 4 Tavolato min. 24 mm
- 5 Elementi di fissaggio alla muratura
- 6 Muratura portante
- 7 Isolazione
- 8 Morale orizzontale in legno
- 9 Striscia di fissaggio



ANGOLO INTERNO

- 1 Facciata in aggraffatura angolare PREFALZ
- 2 Controlistello
- 3 Tavolato min. 24 mm
- 4 Elementi di fissaggio alla muratura
- 5 Muratura portante
- 6 Isolazione
- 7 Morale orizzontale in legno





IL TETTO,
FORTE COME UN TORO!

IL GRUPPO PREFA

AUSTRIA 3182 Marktl/Lilienfeld

T + 43 2762 502-0, E office.at@prefa.com

GERMANIA 98634 Wasungen

T + 49 36941 785-0, E office.de@prefa.com

SVIZZERA 8800 Thalwil

T + 41 71 952 68 19, E office.ch@prefa.com

ITALIA 39100 Bolzano

T + 39 0471 068680, E office.it@prefa.com

FRANCIA 73190 Challes-les-Eaux

T + 33 4 79 44 84 58, E office.fr@prefa.com

REPUBBLICA CECA 19300 Praga

T + 420 234 496 501, E office.cz@prefa.com

UNGHERIA 2040 Budaörs

T + 36 23 511-670, E office.hu@prefa.com

POLONIA 02-295 Warschau

T + 48 22 720 62 90, E office.pl@prefa.com

www.prefa.com

10 BUONE RAGIONI PER SCEGLIERE PREFA

- ! RESISTENZA ALLE INTEMPERIE
- ! RESISTENZA ALLA CORROSIONE
- ! RESISTENZA ALLA ROTTURA
- ! LEGGERO
- ! BELLO E DI DESIGN
- ! STABILITÀ DEL COLORE
- ! IDEALE PER RISTRUTTURAZIONI
- ! SISTEMA COMPLETO
- ! ATOSICO E RICICLABILE
- ! 40 ANNI DI GARANZIA



IL GRUPPO PREFA È PRESENTE NEI SEGUENTI PAESI:

Austria, Germania, Svizzera, Italia, Francia, Belgio, Paesi Bassi, Lussemburgo, Danimarca, Svezia, Norvegia, Repubblica Ceca, Slovacchia, Ungheria, Polonia, Slovenia, Croazia, Estonia, Lettonia, Lituania, Russia

Per informazioni sulle condizioni di garanzia PREFA, consultare il sito [internetwww.prefa.it/Garanzia](http://www.prefa.it/Garanzia)
Ci si riserva il diritto di modifi che tecniche e correzione di eventuali errori di stampa. Sono possibili differenze di colore dovute a stampa. 03.2016 | KBO | JR