



IL TETTO,
FORTE COME UN TORO!

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE PER COPERTURE PREFA



70
ANNI
QUALITÀ
Dal 1946



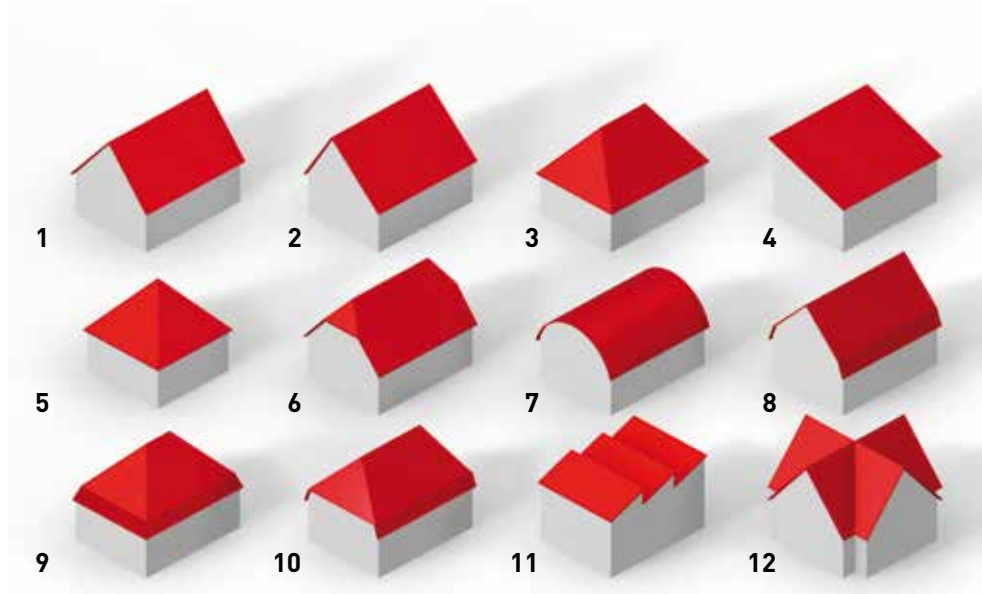
La Guida alla progettazione per coperture PREFA fornisce un estratto dei dettagli relativi ai vari prodotti ed accessori della PREFA Aluminiumprodukte GmbH. La Guida alla progettazione non è in alcun modo un contenuto completo di tutti i dettagli e di tutte le possibili varianti esecutive e non deve essere interpretata come una linea guida obbligatoria per la progettazione o per l'esecuzione delle lavorazioni. Una raccolta di dettagli più ampia è disponibile sul sito www.prefa.com.

Va in ogni caso rispettata la conformità a Normative e linee guida nazionali o locali, che possono prevedere altri dettagli od altre varianti esecutive.



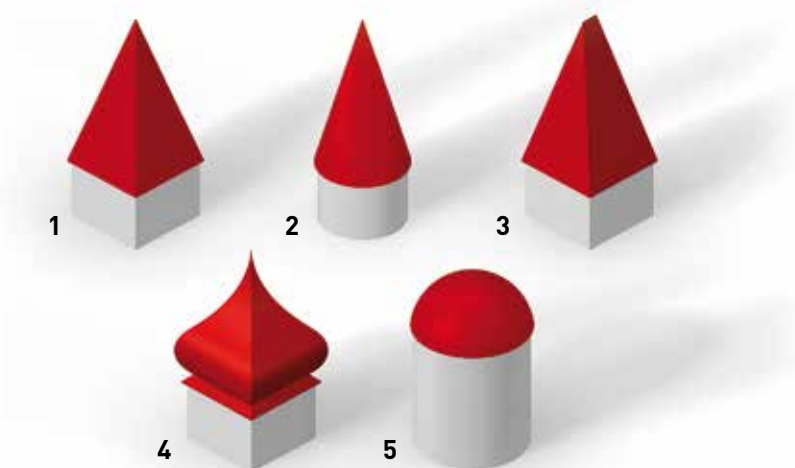
3	MORFOLOGIA DELLE COPERTURE
4	MORFOLOGIA DEGLI ABBAINI / PENDENZA DELLA COPERTURA
5	TIPOLOGIE DI SOTTOSTRUTTURA
6	STRATO SEPARATORE E SOTTOSTRUTTURA
7	CONSIGLI PER LA SOTTOSTRUTTURA / ESEMPI DI PACCHETTO PER SOTTOTETTO ABITABILE E NON
8	PANORAMICA DEI SISTEMI DI COPERTURA
11	TEGOLA PREFA
12	COPRICOLMO VENTILATO PREFA / RIVESTIMENTO MANTOVANA CON PROFILO PREFA
13	COMPLUVIO CON RIPIEGA DI SICUREZZA PREFA / CAMBIO DI PENDENZA SU COPERTURA IN TEGOLE PREFA
14	TEGOLA R.16 PREFA
15	COPERTINA MURETTO CON RACCORDO ALLA COPERTURA / BOCCELLO DI VENTILAZIONE
16	CAMBIO DI PENDENZA / STAFFA FERMANEVE PER LEGNO TONDO
17	SCANDOLA PREFA
18	COPRICOLMO/DISPLUVIO PREFA / RIVESTIMENTO SEMICOLMO
19	RIVESTIMENTO MANTOVANA CON RACCORDO INCASSATO ALLA COPERTURA / SISTEMA FERMANEVE
20	SCAGLIA 29 PREFA
21	COPERTINA MURETTO CON RACCORDO ALLA COPERTURA / CONVERSA A PARETE
22	COMPLUVIO INCASSATO / ANCORAGGIO ANTICADUTA EN 517 B PREFA
23	SCAGLIA 44 PREFA
24	RIVESTIMENTO MANTOVANA / COMPLUVIO
25	ANCORAGGIO ANTICADUTA EN 517 B PREFA SU STAFFE A PIANTE CIRCOLARE / GRADINO SINGOLO PREFA
26	FX.12 PREFA
27	COMPLUVIO INCASSATO / CAMBIO DI PENDENZA
28	STAFFA VARIO PREFA PER PANNELLI FOTOVOLTAICI / SISTEMA FERMANEVE A TRIPLO TUBOLARE
29	PREFALZ
30	STAFFE FERMANEVE / GRADINO DI PENDENZA
31	COPRICOLMO VENTILATO / VENTILAZIONE A PARETE
32	PANORAMICA DEI SISTEMI DI SMALTIMENTO ACQUE
33	DIMENSIONI DEI PRODOTTI
34	RACCORDO ALLA GRONDA - CANALE SEMICIRCOLARE / RACCORDO ALLA GRONDA - CANALE QUADRO
35	RACCORDO ALLA GRONDA - STAFFE CON FERRO IN COSTA A FISSAGGIO LATERALE
35	GRONDAIA CORNICIONE

MORFOLOGIA DELLE COPERTURE

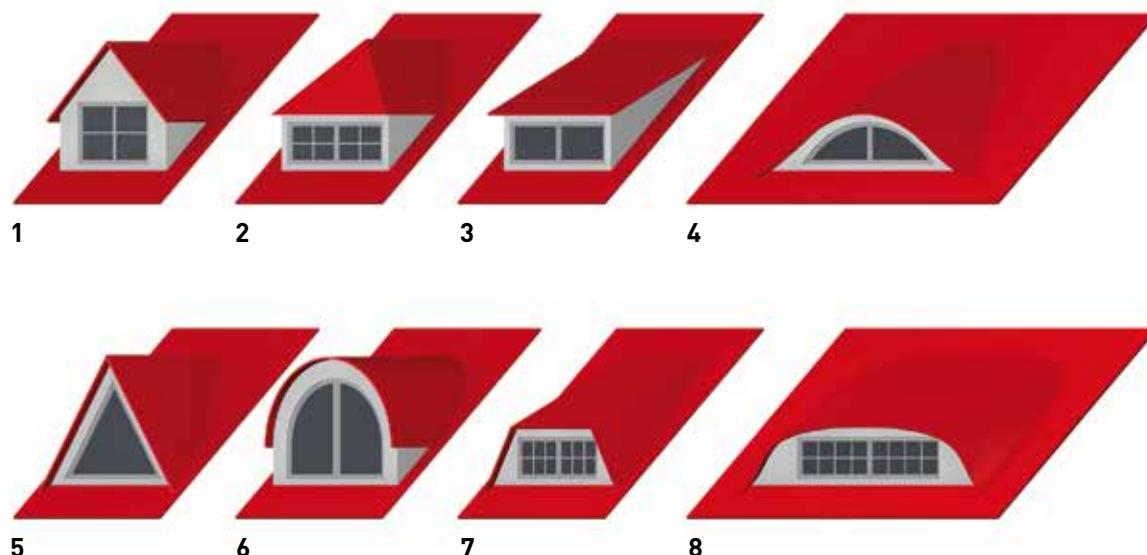


- 1 Tetto a due falde
- 2 Tetto a due falde asimmetriche
- 3 Tetto a padiglione
- 4 Tetto a falda unica
- 5 Tetto a tenda (tetto a cuspide)
- 6 Tetto a due falde con teste a padiglione
- 7 Tetto a volta
- 8 Tetto a mansarda
- 9 Tetto a padiglione mansardato
- 10 Tetto a mansarda con teste a padiglione
- 11 Tetto a shed
- 12 Tetto a croce

- 1 Torre piramidale
- 2 Torre conica
- 3 Torre a capanna
- 4 Torre a bulbo
- 5 Cupola

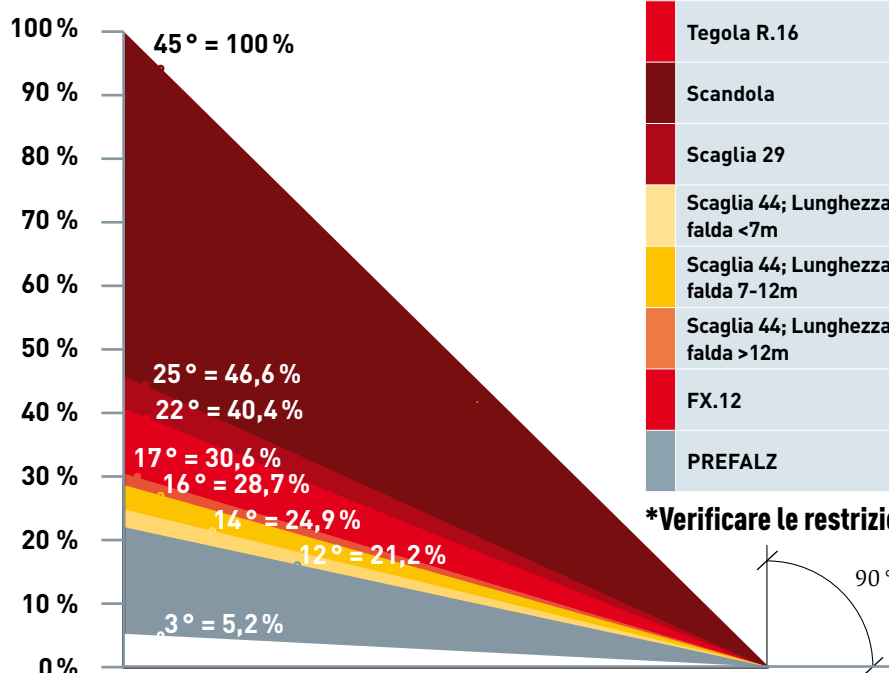


MORFOLOGIA DEGLI ABBAINI



- 1 abbaino a capanna
- 2 abbaino a padiglione
- 3 abbaino a strascico
- 4 abbaino a occhio di bue
- 5 abbaino triangolare
- 6 abbaino con volta a botte
- 7 abbaino trapezoidale
- 8 abbaino a pipistrello

PENDENZA DELLA COPERTURA



Pendenza minima:	da 3°	da 12°	14°	16°	17°	22°	25°
Tegola; Lunghezza falda <7m		•					
Tegola; Lunghezza falda 7-12m			•				
Tegola; Lunghezza falda >12m				•			
Tegola R.16					•		
Scandola							•
Scaglia 29						•	
Scaglia 44; Lunghezza falda <7m		•					
Scaglia 44; Lunghezza falda 7-12m			•				
Scaglia 44; Lunghezza falda >12m				•			
FX.12					•		
PREFALZ	*						

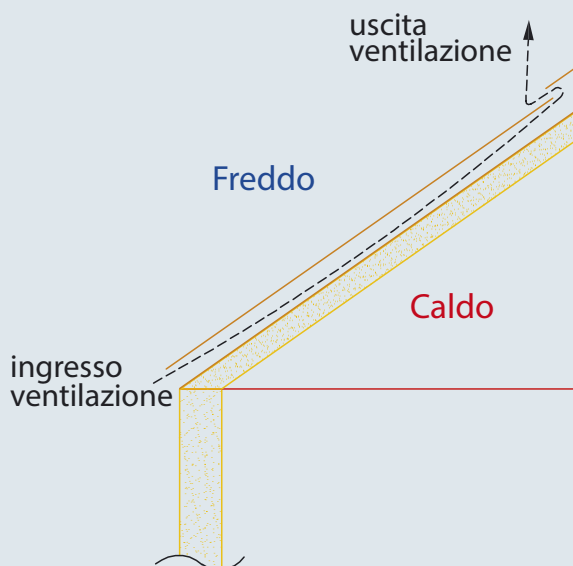
*Verificare le restrizioni in conformità con la ÖNORM 3521-1.

TIPOLOGIE DI SOTTOSTRUTTURA

CONSIGLIAMO DI INSTALLARE LE COPERTURE IN ALLUMINIO PREFAB SU PACCHETTI CON SOTTOSTRUTTURA VENTILATA

Tra la copertura del tetto e la coibentazione è inserita un'intercapedine ventilata che permette l'eliminazione dell'umidità che si può formare. Solitamente si realizza un manto di copertura ventilato (vedi figura 1). È però possibile ventilare anche l'intero sottotetto (vedi figura 2).

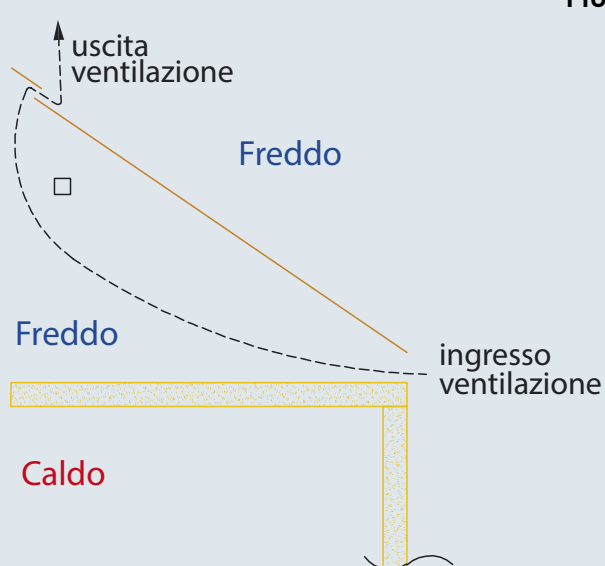
FIG. 1



IL SOTTOTETTO PUÒ ESSERE UTILIZZATO ANCHE COME LOCALE ABITABILE (FIG.1)

Nel caso di un pacchetto ventilato, contrariamente a quanto previsto per un pacchetto non ventilato, viene prevista una camera di ventilazione inserendo una listellatura. Con questa soluzione è possibile inserire la coibentazione tra le travi portanti (sarà possibile trasformare, anche in futuro, il sottotetto in locale abitabile con un intervento minimo).

FIG. 2



IL SOTTOTETTO NON VIENE UTILIZZATO COME LOCALE ABITABILE (FIG.2)

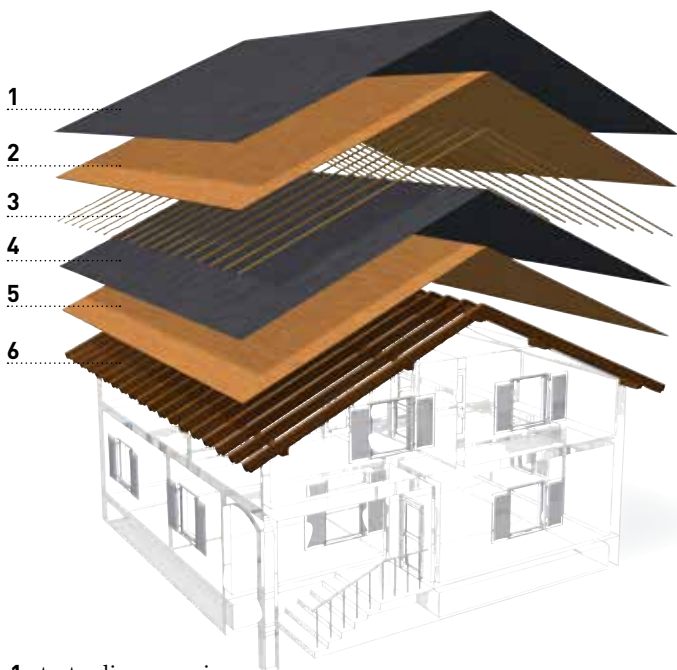
Nel caso di un pacchetto non ventilato, è necessario coibentare la soletta del sottotetto (una successiva trasformazione del sottotetto in locale abitabile sarà possibile solamente con un intervento oneroso)

! PER LA STRUTTURA DI COPERTURA, RISPETTARE O ADEGUARSI ALLE NORME FISICO -COSTRUTTIVE .

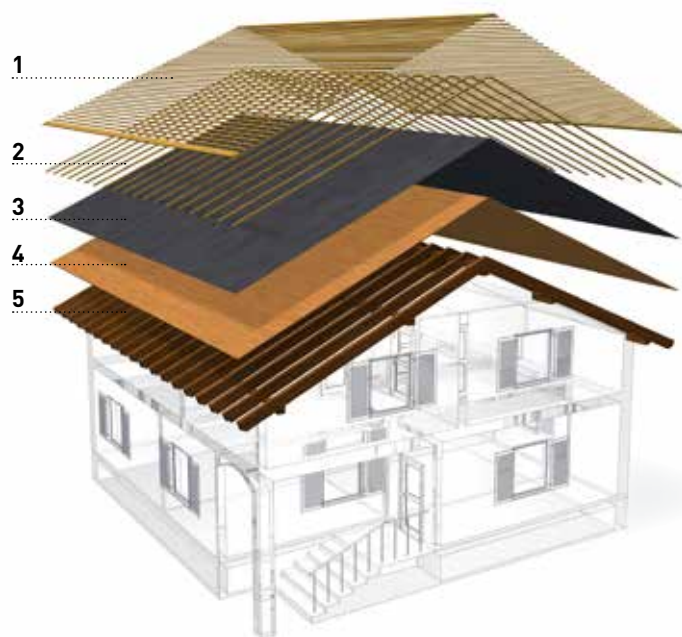
! PACCHETTI NON VENTILATI VANNO UTILIZZATI COME SOLUZIONI ALTERNATIVE E SONO DA PROGETTARE SEPARATAMENTE

STRATO SEPARATORE E SOTTOSTRUTTURA

SOTTOTETTO UTILIZZABILE ANCHE COME VOLUME ABITABILE



- 1 strato di separazione
- 2 tavolato
- 3 controlistello
- 4 strato separatore
- 5 tavolato
- 6 travi portanti



- 1 Listellatura (solo per tegole PREFA)
- 2 controlistello
- 3 strato separatore
- 4 tavolato
- 5 travi portanti

SOTTOTETTO NON UTILIZZABILE COME VOLUME ABITABILE



- 1 strato di separazione
- 2 tavolato
- 3 travi portanti

! IL PACCHETTO DI COPERTURA VA PROGETTATO RISPETTANDO I REQUISITI FISICO-COSTRUTTIVI RICHIESTI (ES. ISOLANTE, VENTILAZIONE). PARTICOLARE IMPORTANZA DEVE ESSERE DATA ALLA PENDENZA MINIMA PREVISTA PER IL PRODOTTO UTILIZZATO.

STRATO SEPARATORE E SOTTOSTRUTTURA

LA SOTTOSTRUTTURA VA PROGETTATA ED ESEGUITA A REGOLA D'ARTE, CONFORMEMENTE ALLE VIGENTI NORMATIVE.

ASSITO CONTINUO

I prodotti PREFA Tegole R.16, Scandole, Scaglie 29, Scaglie 44, FX.12 e Prefalz devono essere posati su un assito continuo. L'assito deve essere eseguito a regola d'arte, conformemente alla vigente normativa. Il prodotto Tegola PREFA può essere installato su un assito continuo

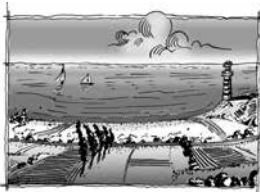
- Larghezza tavole: 80-160mm*
- Spessore tavole: minimo 24mm*
- Umidità: max 20%*

*Rispettare le specifiche normative locali.

LISTELLATURA

Le Tegole PREFA possono essere posate su listellatura orizzontale (sezione minima listelli 30x50mm). È indispensabile mantenere tra i listelli il passo costante pari a 419mm, con l'interposizione di un listello intermedio. In nessun caso è consentito omettere la posa del listello intermedio che funge da ulteriore supporto al rivestimento di copertura e relativi accessori.

! IN PRESENZA DI CARICO NEVE AL SUOLO $\geq 3,25$ KN/MQ O SE LA COPERTURA SI TROVA NELLA CATEGORIA TERRITORIALE 0, I O II, È INDISPENSABILE POSARE I SISTEMI PREFA SU ASSITO CONTINUO INTERPONENDO UNO STRATO SEPARATORE BITUMINOSO



Categoria territoriale 0
- Zone costiere esposte verso il mare aperto



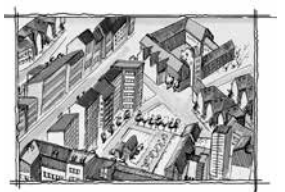
Categoria territoriale I
- Zone in prossimità di laghi ed aree con vegetazione bassa e senza ostacoli



Categoria territoriale II
- Aree con vegetazione bassa e con ostacoli isolati (alberi, edifici) la cui distanza tra loro sia di almeno 20 volte la loro altezza



Categoria territoriale III
- Aree con vegetazione ed edifici di altezza uniforme oppure con edifici isolati la cui distanza tra loro sia minore di 20 volte la loro altezza (ad es. paesi, aree suburbane, zone boschive).



Categoria territoriale IV
- Aree in cui almeno il 15% della superficie è edificato con strutture la cui altezza media è pari a 15m

PANNELLI IN MULTISTRATO

- Se il tavolato di supporto della copertura in alluminio viene realizzato utilizzando pannelli in multistrato ligneo, è necessario concordare con il produttore/rivenditore di tali pannelli la scelta del sistema di fissaggio, il loro spessore ed i limiti di utilizzo come supporto a coperture metalliche.
- In combinazione con l'utilizzo di pannelli in multistrato è necessaria l'interposizione di uno strato separatore.
- Strutture accessorie in legno, come ad esempio gradini di pendenza, grondaie o compluvi incassati, rivestimenti di mantovana, sono da pianificare già in fase di progettazione.
- Secondo le prescrizioni alla posa stabilite dall'associazione lattonieri austriaci, i pannelli OSB non sono adatte al supporto di rivestimenti metallici di nessun tipo, con o senza strato separatore.

STRATO SEPARATORE

Lo strato separatore svolge le seguenti funzioni:

- Proteggere il lato inferiore della copertura metallica da eventuali processi alcalini dannosi e possibili interazioni dannose con le sostanze preservanti del legno
- Migliorare la scorrevolezza delle lastre provocata dalla dilatazione termica
- Proteggere dall'umidità il tavolato durante le fasi di lavorazione in cantiere
- Migliorare l'insonorizzazione
- Ridurre le irregolarità della superficie del tavolato

! IN GENERALE CONSIGLIAMO SEMPRE L'UTILIZZO DI UN ADEGUATO STRATO SEPARATORE.

! FINO A PENDENZE MINIME DI 25°, SU COPERTURE IN TEGOLA R.16 E FX.12 LO STRATO SEPARATORE E' OBBLIGATORIO. PREFA SCONSIGLIA L'UTILIZZO DI STRATO SEPARATORE COSTITUITO DA TESSUTO CON MONOFILAMENTO PER MICROVENTILAZIONE (TRANNE DIVERSE E SPECIFICHE INDICAZIONI FISICO-TECNICHE) IN QUANTO NON E' NECESSARIO PROTEGGERE L'ALLUMINIO DALLA CORROSIONE PER CONDENSA.

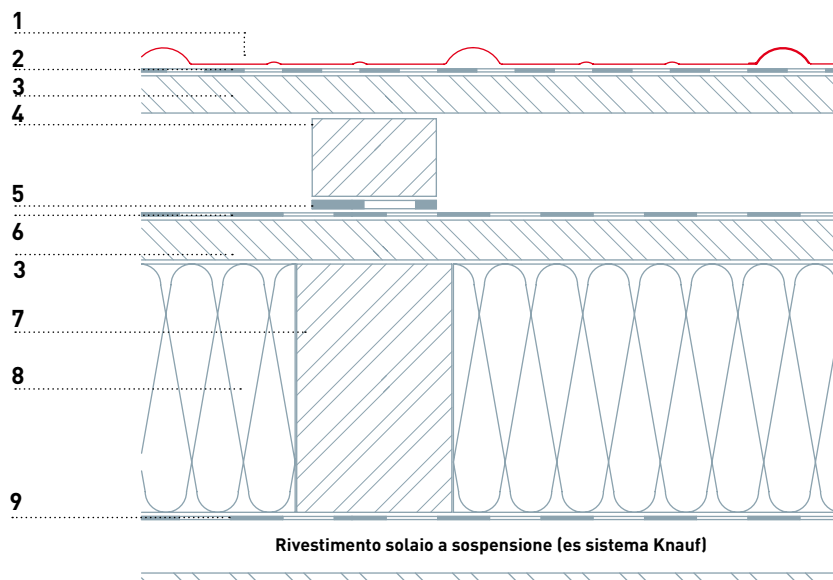
ESEMPI DI STRATIGRAFIA

SOTTOTETTO ABITABILE

- 1 Copertura PREFA (piccoli elementi)
- 2 Membrana bituminosa
- 3 Tavolato spessore minimo 24 mm
- 4 Controlistello
- 5 Nastro butilico sigillante ($\leq 35^\circ$)
- 6 Membrana impermeabile traspirante (vedi tabella)
- 7 Travi portanti
- 8 Isolante termico
- 9 Strato impermeabile all'aria (barriera vapore)

TABELLA PER LA DETERMINAZIONE DELLO STRATO SEPARATORE

	< 3,25 kN	$\geq 3,25$ kN
ad es. BauderTop Difuplus	/	12-25°
ad es. BauderTop Difutex NSK	$\geq 12^\circ$	$\geq 25^\circ$

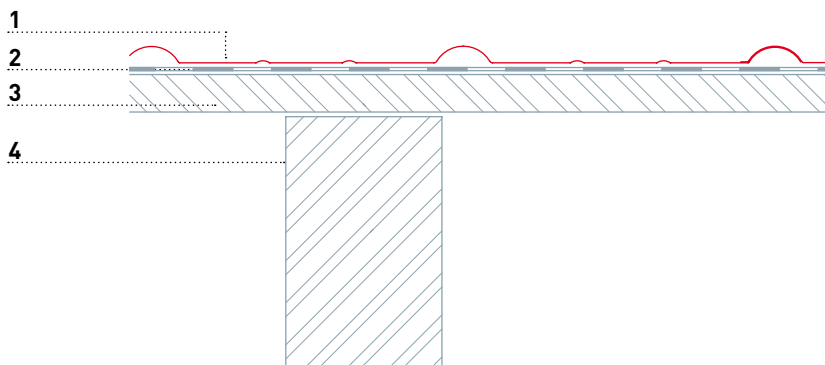


SOTTOTETTO NON ABITABILE

- 1 Copertura PREFA (piccoli elementi)
- 2 Strato separatore (vedi tabella)
- 3 Tavolato spessore minimo 24 mm
- 4 Travi portanti

TABELLA PER LA DETERMINAZIONE DELLO STRATO SEPARATORE

	< 3,25 kN	$\geq 3,25$ kN
ad es. BauderTop UDS 3 NK	/	12-25°
ad es. BauderTop UDS 1,5 NK	$\geq 12^\circ$	$\geq 25^\circ$



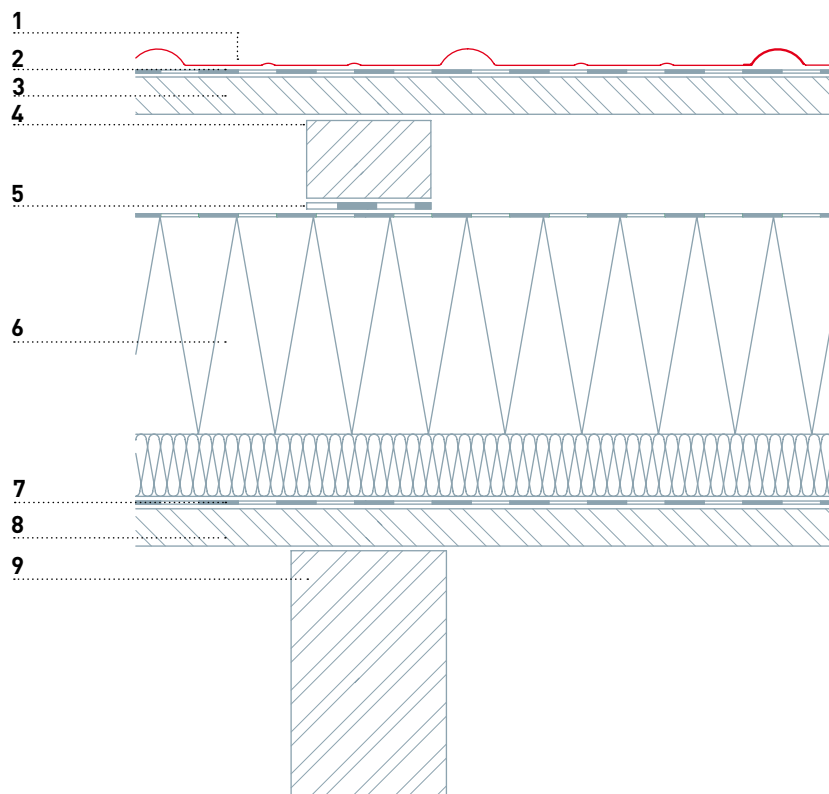
NOTA:

Gli strati separatori proposti in queste stratigrafie sono prodotti di riferimento a titolo di esempio. Possono essere utilizzati prodotti equivalenti di altri produttori.

ESEMPI DI STRATIGRAFIA

SOTTOTETTO ABITABILE

- 1 Copertura PREFA (piccoli elementi)
- 2 Membrana bituminosa
- 3 Tavolato spessore minimo 24 mm
- 4 Controlistello
- 5 Nastro butilico sigillante ($\leq 35^\circ$)
- 6 Isolante termico (es. Bauder PIR SWE - > BauderPIR + 40/35 isolante acustico)
- 7 Strato separatore (es. Bauder TOP TS 40 NSK)
- 8 Perlina a vista
- 9 Travi portanti



SOTTOTETTO ABITABILE

- 1 Copertura PREFA (piccoli elementi)
- 2 Strato separatore (vedi tabella)
- 3 Isolante termico (es. Bauder PIR MDE + pannello in legno da 22mm)
- 4 Isolante acustico 40/35
- 5 Strato separatore tipo Bauder Top TS 40 NSK + eventuale barriera vapore
- 6 Tavolato a vista
- 7 Travi portanti

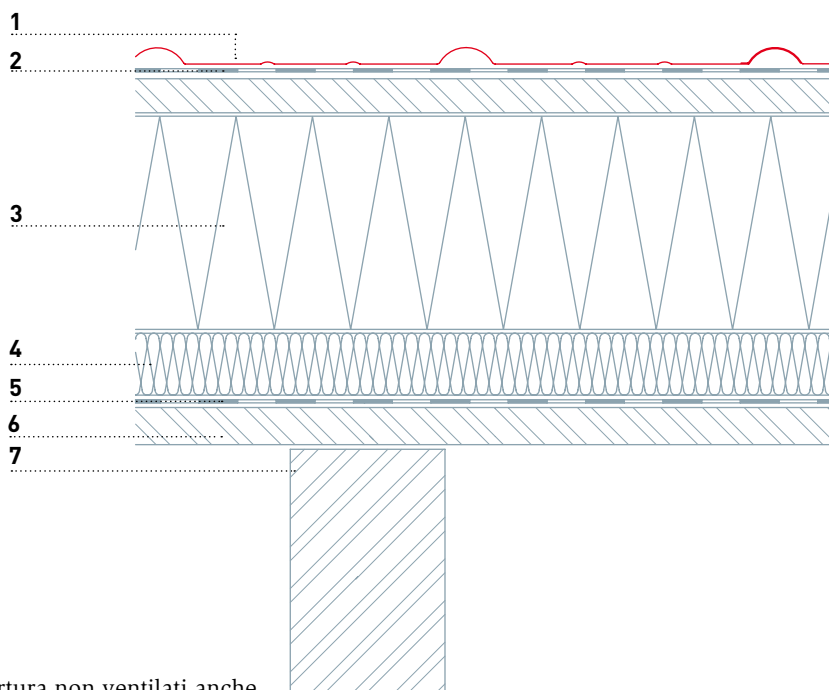


TABELLA PER LA DETERMINAZIONE DELLO STRATO SEPARATORE

	< 3,25 kN	≥ 3,25 kN
ad es. BauderTop UDS 3 NK	/	12-25°
ad es. BauderTop UDS 1,5 NK	≥ 12°	≥ 25°

COPERTURA NON VENTILATA

Da alcuni anni vengono realizzati pacchetti di copertura non ventilati anche per coperture metalliche. In questi casi è necessario seguire le linee guida per tetti caldi (in particolare i requisiti fisico-strutturali).

Pacchetti di copertura non ventilati sono da considerarsi soluzioni non standard e vanno progettati specificatamente per ogni realizzazione.

Rispettare sempre le pendenze minime previste per ogni prodotto di rivestimento di copertura



PANORAMICA DEI SISTEMI DI COPERTURA

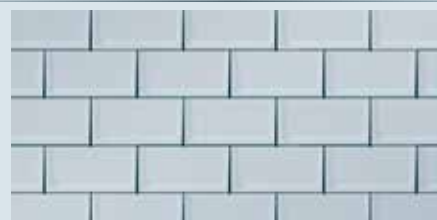
TEGOLA PREFA

PAGINA 11



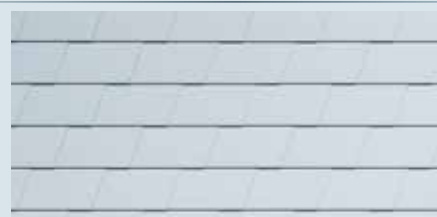
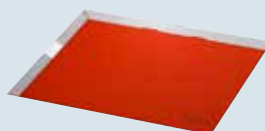
TEGOLA R.16 PREFA

PAGINA 14



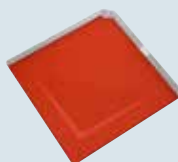
SCANDOLA PREFA

PAGINA 17



SCAGLIA 29 PREFA

PAGINA 20



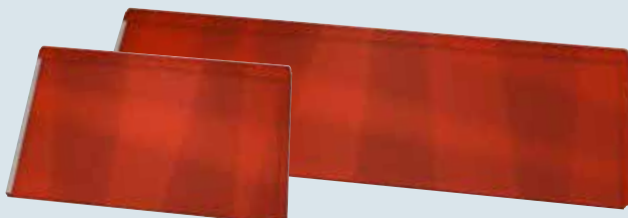
SCAGLIA 44 PREFA

PAGINA 23



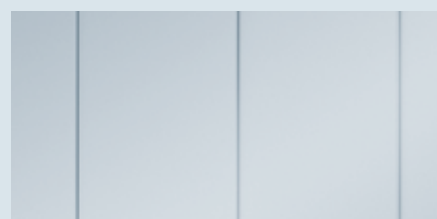
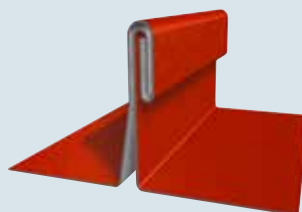
FX.12 PREFA

PAGINA 26



PREFALZ

PAGINA 29

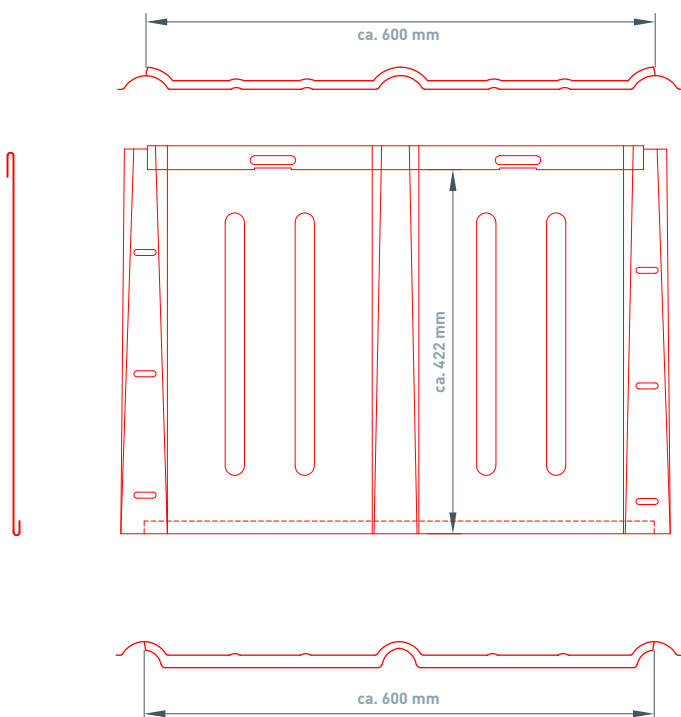


TEGOLA PREFA

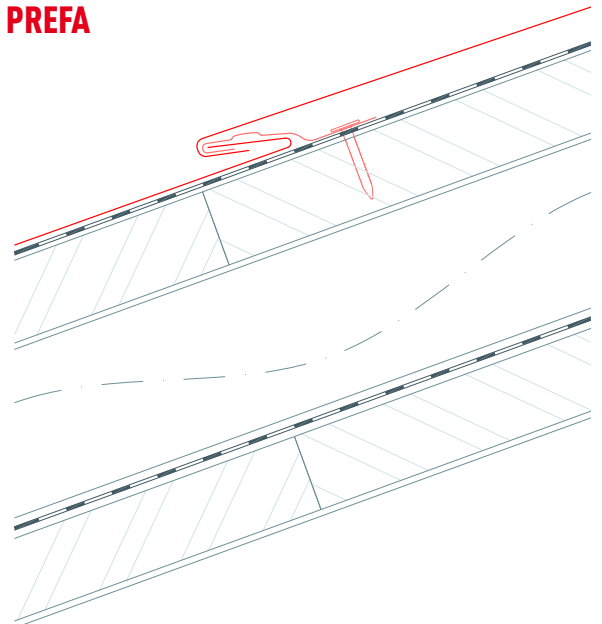
TEGOLA PREFA

DATI TECNICI

MATERIALE	alluminio preverniciato spessore 0,7mm, doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanica di alta qualità in Coil Coating.
DIMENSIONI	600 x 420 mm utile coperto
PESO	1 mq = ca. 2,3 kg = 4 tegole
PENDENZA MINIMA TETTO	da 12° = ca. 21% (fino a 7 m di lunghezza falda) da 14° = ca. 25% (da 7 a 12 m di lunghezza falda) da 16° = ca. 29% (da 12 m di lunghezza falda)
SOTTOSTRUTTURA E STRATO SEPARATORE	vedi pag. 7
FISSAGGIO	2 graffette in alluminio PREFA per tegola = 8 graffette/mq

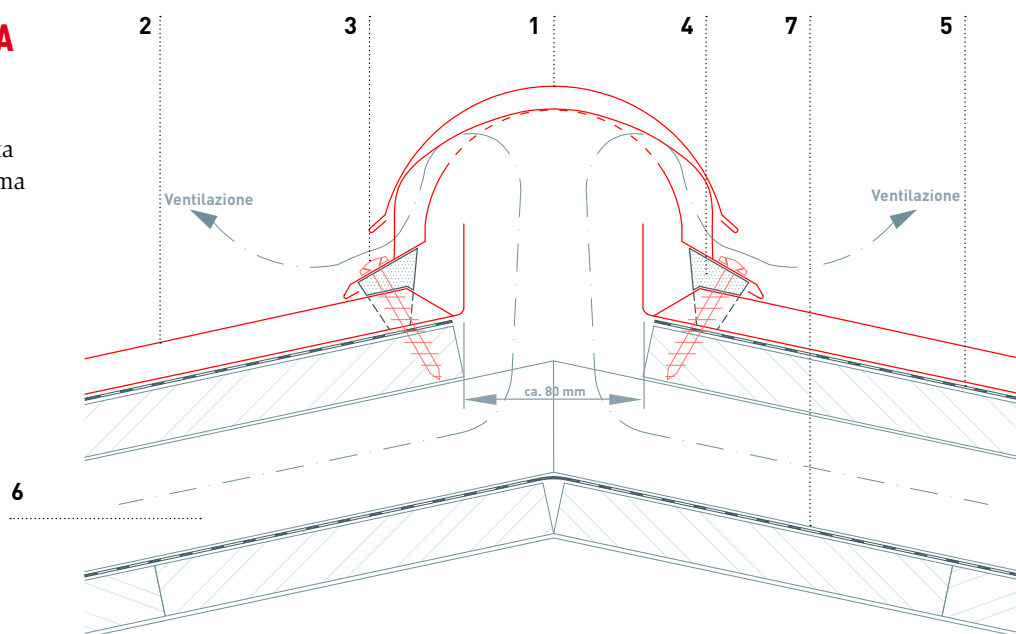


SEZIONE: FISSAGGIO INDIRETTO DELLA TEGOLA PREFA ATTRAVERSO LE GRAFFETTE PREFA



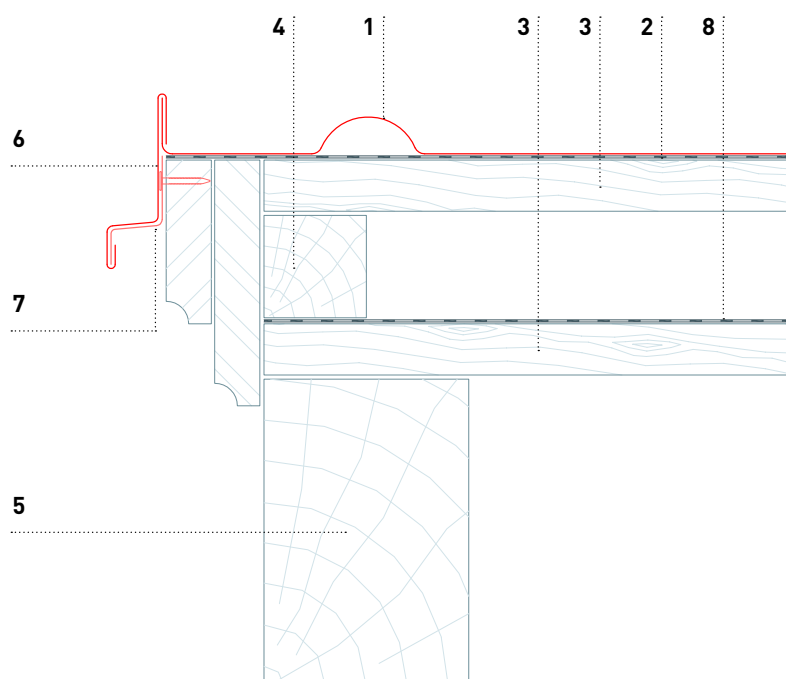
COPRICOLMO VENTILATO PREFA

- 1 Copricolmo ventilato PREFA
- 2 Tegola PREFA
- 3 Vite di fissaggio con rondella di tenuta
- 4 Profilo corrente autoadesivo in schiuma
- 5 Strato separatore
- 6 Controlistello di ventilazione
- 7 Membrana sottomanto



RIVESTIMENTO TIMPANO DI FRONTESPIZIO CON MANTOVANA PREFA

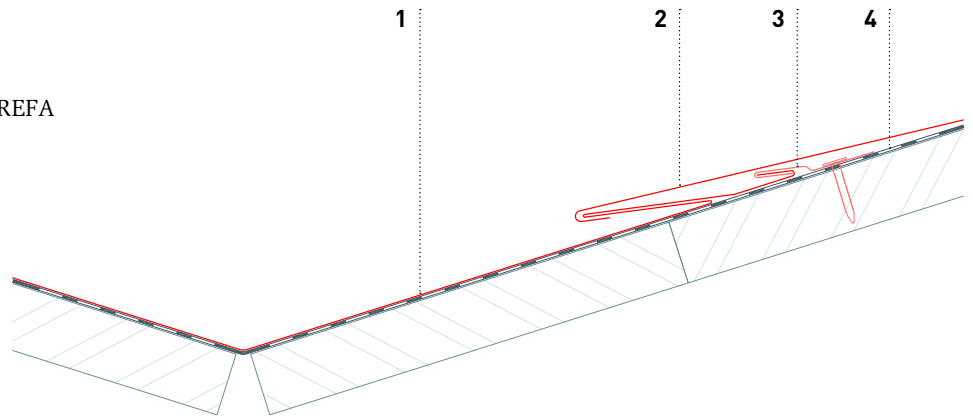
- 1 Tegola PREFA
- 2 Strato separatore
- 3 Tavolato spess. minimo 24mm
- 4 Controlistello
- 5 Trave
- 6 Mantovana PREFA
- 7 Profilo di fissaggio PREFA
- 8 Membrana sottomanto



TEGOLA PREFA

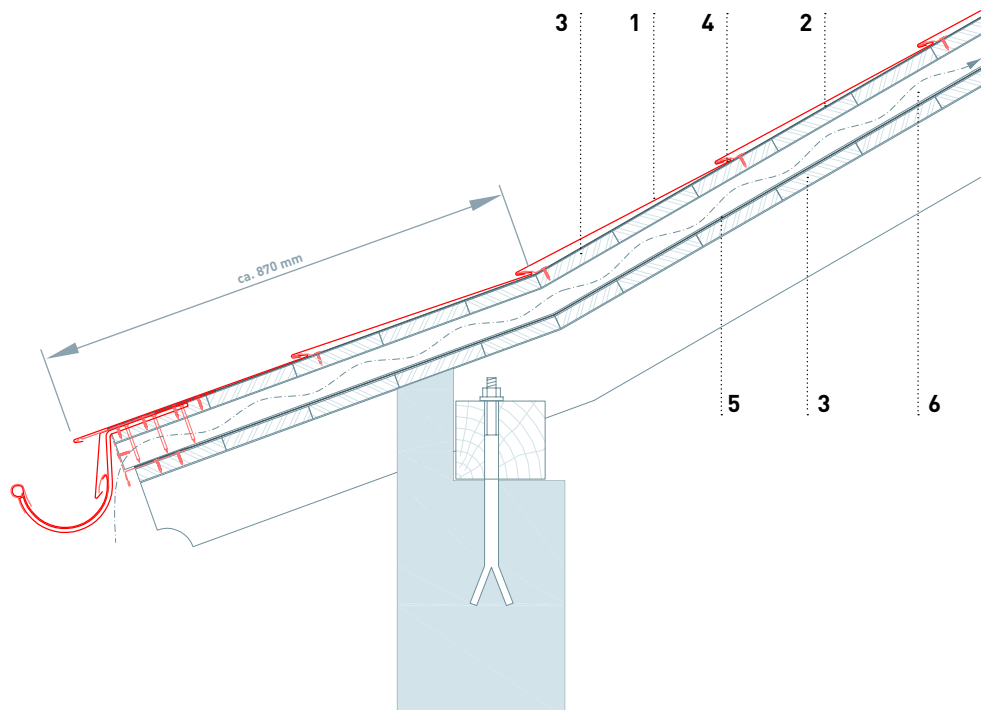
COMPLUVIO CON RIPIEGA DI SICUREZZA PREFA

- 1 Compluvio con ripiega di sicurezza PREFA
- 2 Tegola PREFa
- 3 Graffetta di fissaggio
- 4 Strato separatore



CAMBIO DI PENDENZA

- 1 Tegola PREFa
- 2 Strato separatore
- 3 Tavolato spess. minimo 24mm
- 4 Graffetta di fissaggio
- 5 Membrana sottomanto
- 6 Controlistello





TEGOLA R.16 PREFA

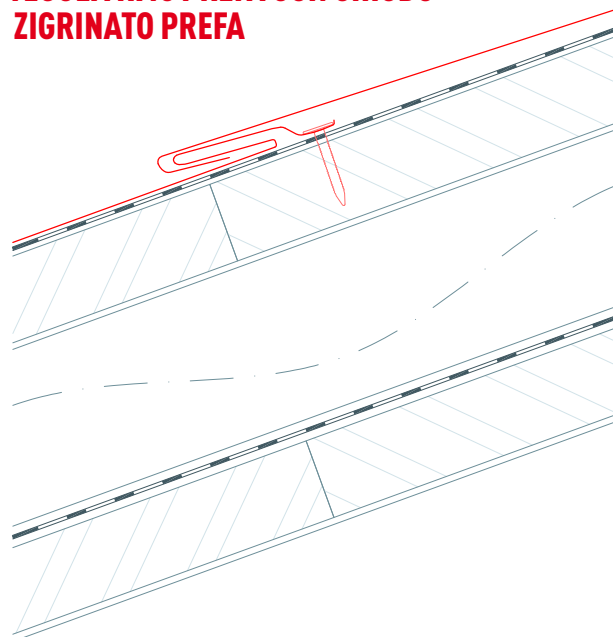
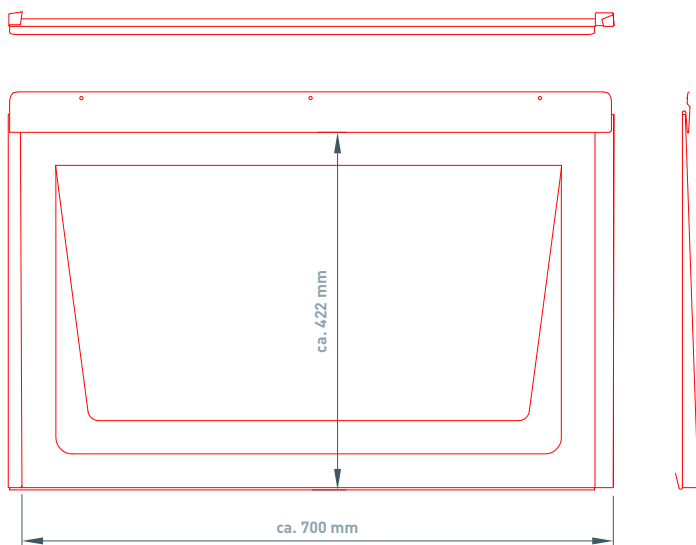
TEGOLA R.16 PREFA

DATI TECNICI

MATERIALE	alluminio preverniciato spessore 0,7mm, doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanica di alta qualità in Coil Coating.
DIMENSIONI	700 x 420mm utile coperto
PESO	1 mq = ca. 2,5 kg = 3,4 Tegole R.16
PENDENZA MINIMA TETTO	da 17° = ca. 31%
SOTTOSTRUTTURA E STRATO SEPARATORE	Vedi pag. 7. Fino a inclinazione falda 25° è obbligatorio uno strato separatore
FISSAGGIO	diretto, con 3 chiodi zigrinati 28/25 PREFA per ogni Tegola R.16



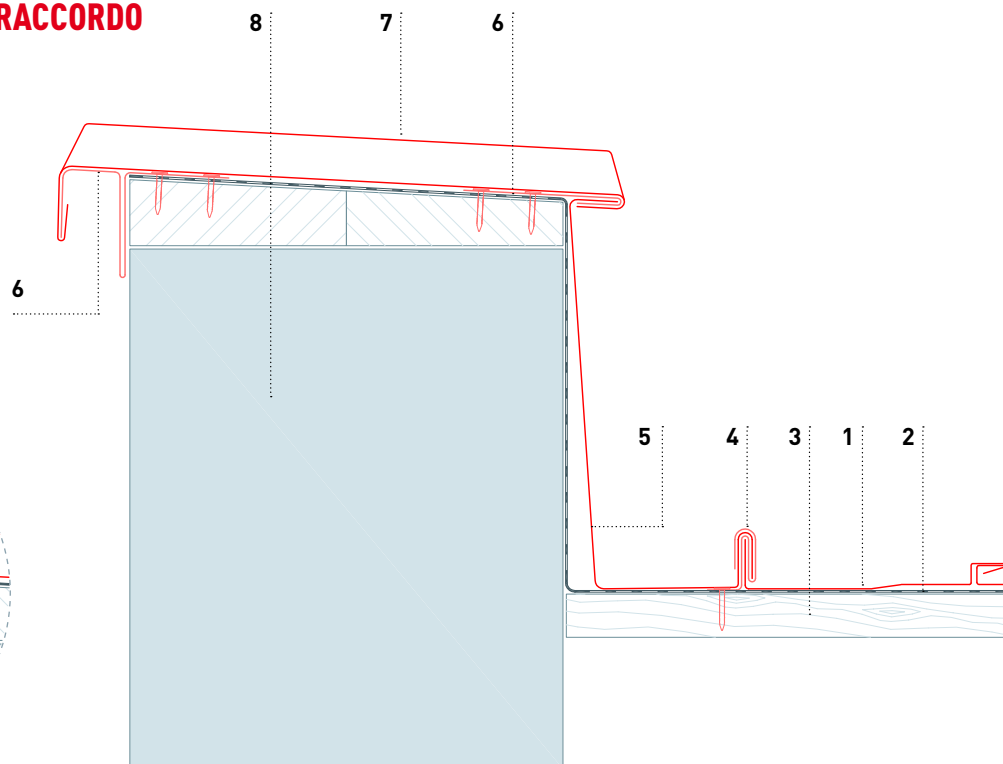
SEZIONE: FISSAGGIO DIRETTO DELLA TEGOLA R.16 PREFA CON CHIEDO ZIGRINATO PREFA



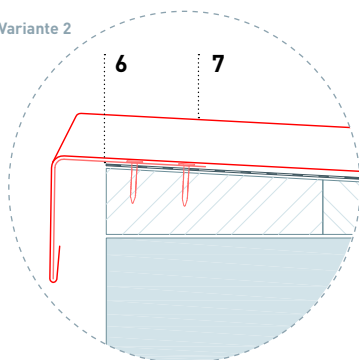
TEGOLA R.16 PREFA

COPERTINA MURETTO CON RACCORDO ALLA COPERTURA

- 1 Tegola R.16 PREFA
- 2 Strato separatore
- 3 Tavolato spess. minimo 24mm
- 4 Fissaggio aggraffato
- 5 Converse a parete
- 6 Profilo di fissaggio
- 7 Copertina muretto
- 8 Muratura



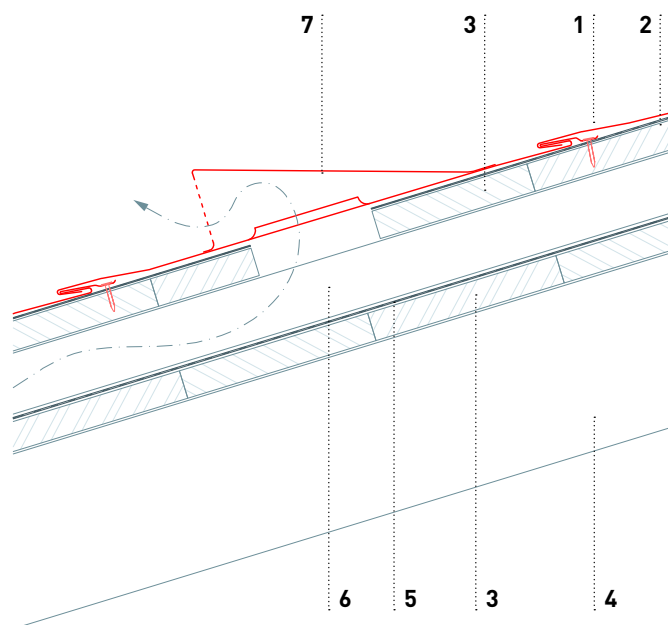
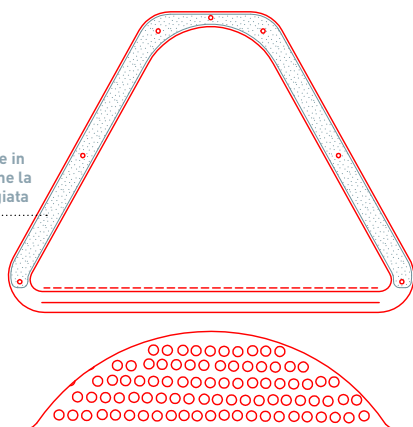
Variante 2



BOCCHETTA PER AERAZIONE

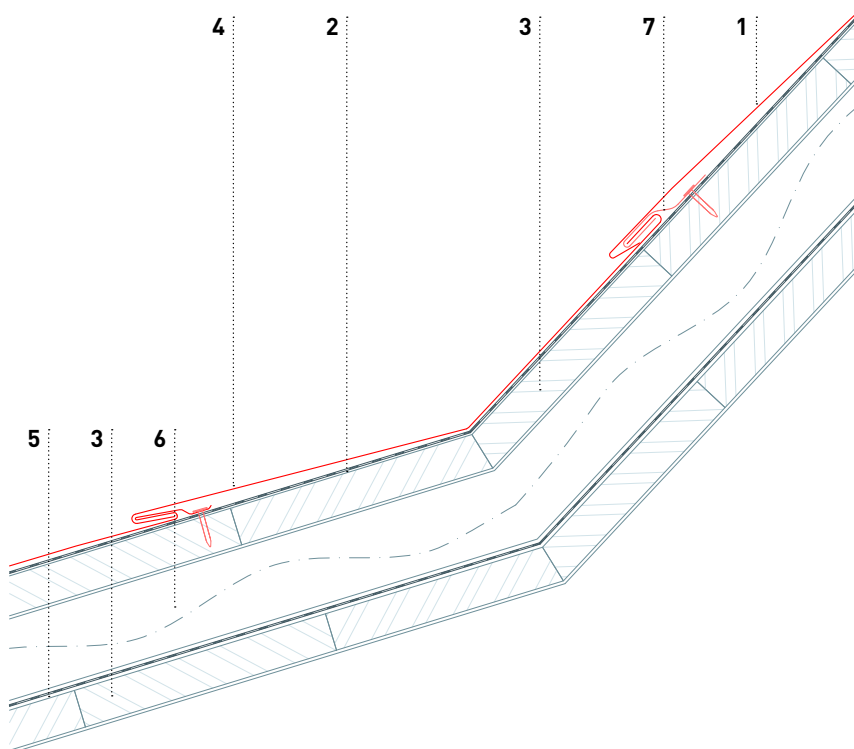
- 1 Tegola R.16 PREFA
- 2 Strato separatore
- 3 Tavolato spess. minimo 24mm
- 4 Trave
- 5 Membrana sottomanto
- 6 Controlistello
- 7 Bocchetta per aerazione

Impermeabilizzare in fase di installazione la superficie carteggiata



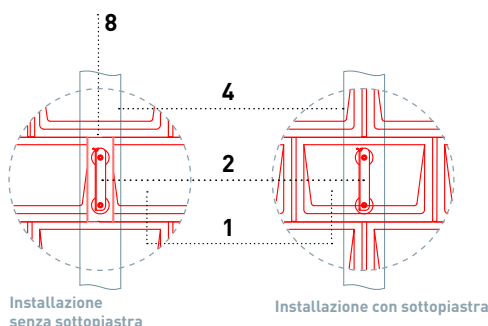
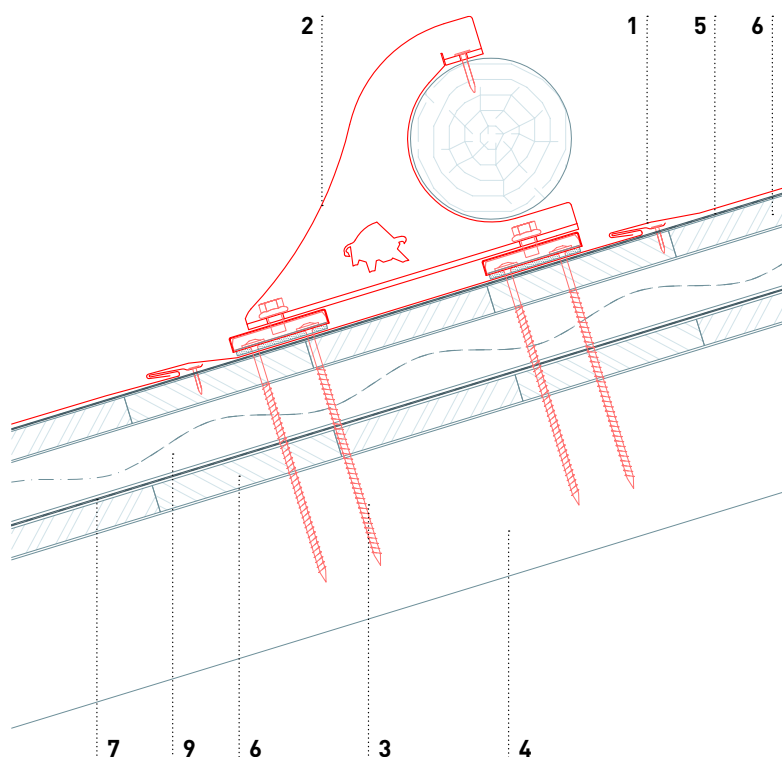
CAMBIO DI PENDENZA

- 1 Tegola R.16 PREFA
- 2 Strato separatore
- 3 Tavolato spess. minimo 24mm
- 4 Conversa di raccordo
- 5 Membrana sottomanto
- 6 Controlistello
- 7 Graffetta di fissaggio



STAFFA FERMANEVE PREFA PER LEGNO TONDO

- 1 Tegola PREFA R.16
- 2 Staffa fermaneve PREFA per legno tondo
- 3 Viti di fissaggio
- 4 Trave
- 5 Strato separatore
- 6 Tavolato spess. minimo 24mm
- 7 Membrana sottomanto
- 8 Eventuale sottopiastra
- 9 Controlistello

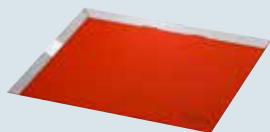


SCANDOLA PREFA

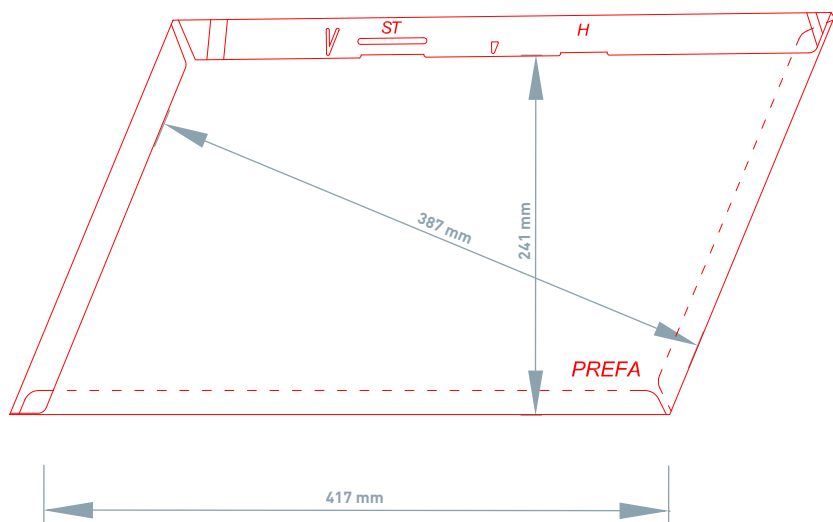
SCANDOLA PREFA

DATI TECNICI

MATERIALE	alluminio preverniciato spessore 0,7mm, doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretana di alta qualità in Coil Coating.
DIMENSIONE	420 x 240 mm utile coperto
PESO	1mq = ca. 2,5 kg = 10 scandole
PENDENZA MINIMA TETTO	da 25° = 47%
SOTTOSTRUTTURA E STRATO SEPARATORE	vedi pag. 7
FISSAGGIO SCANDOLA	1 graffetta in alluminio PREFA per = 10 graffette/mq

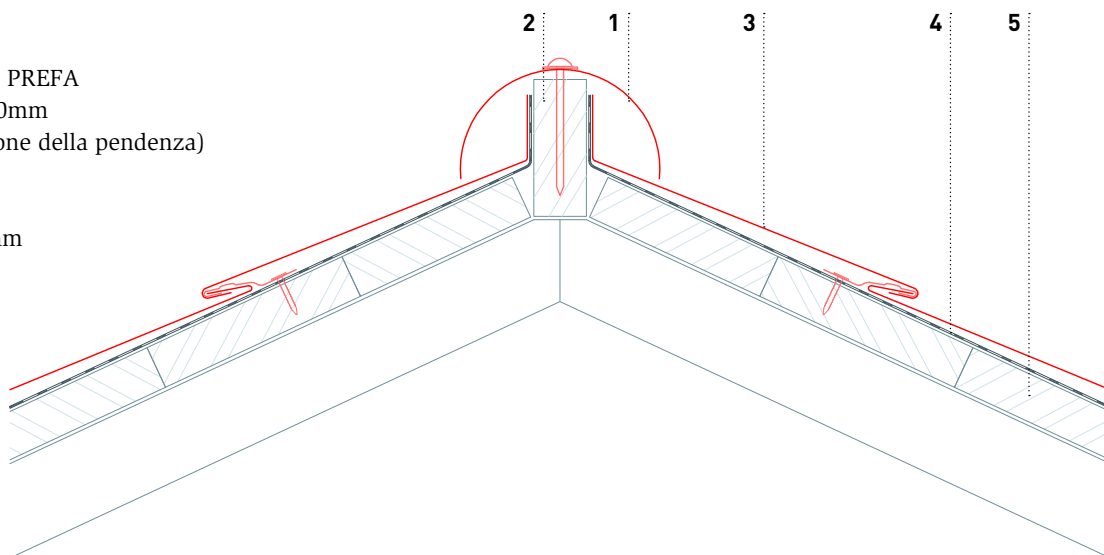


SEZIONE: FISSAGGIO INDIRETTO DELLA SCANDOLA PREFA ATTRAVERSO LA GRAFFETTA BREVETTATA PREFA



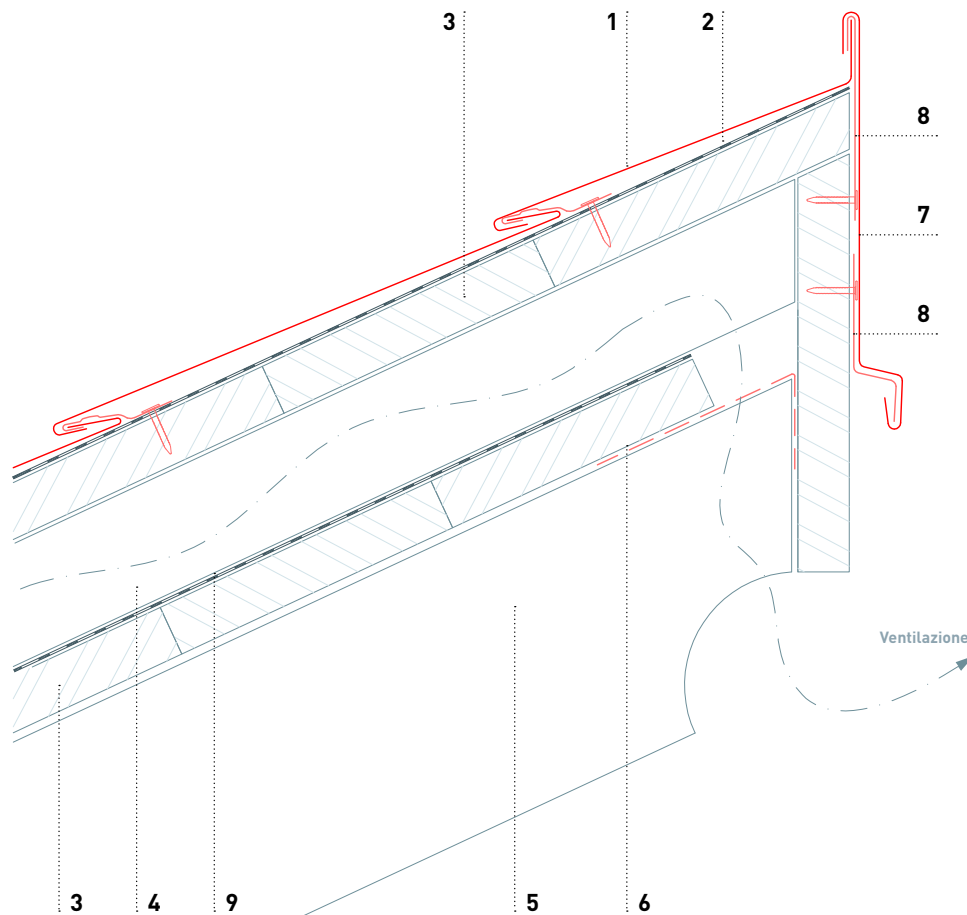
COPRICOLMO PREFA

- 1 Copricolmo / Copridispluvio PREFA
- 2 Listello di colmo, larghezza 30mm
(altezza da definire in funzione della pendenza)
- 3 Scandola PREFA
- 4 Strato separatore
- 5 Tavolato spess. minimo 24mm



RIVESTIMENTO SEMICOLMO

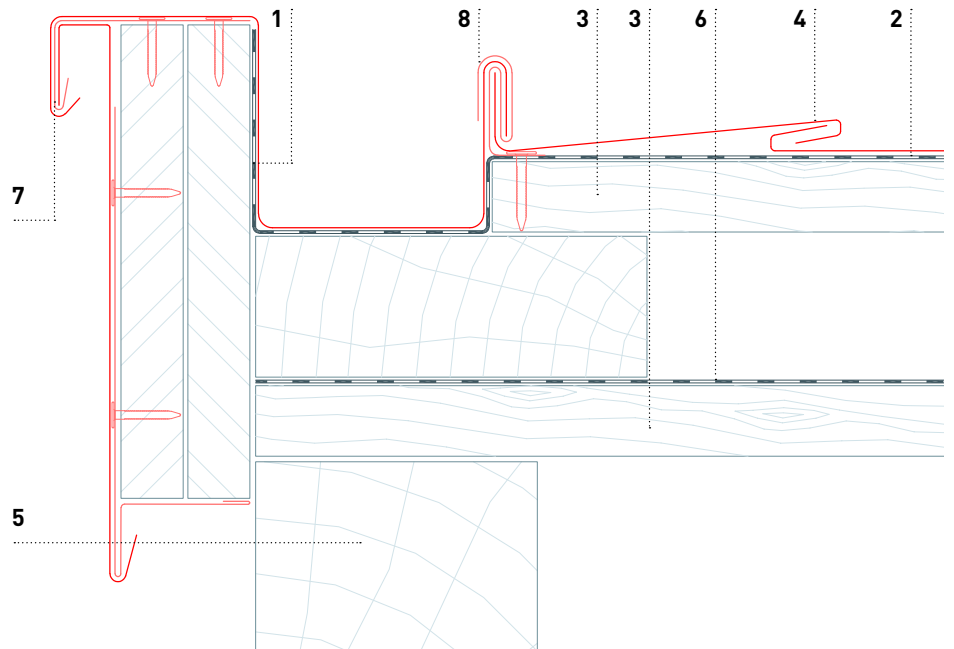
- 1 Scandola PREFA
- 2 Strato separatore
- 3 Tavolato spess. minimo 24mm
- 4 Controllistello
- 5 Trave
- 6 Lamiera forata
- 7 Rivestimento semicolmo
- 8 Profilo di fissaggio
- 9 Membrana sottomanto



SCANDOLA PREFA

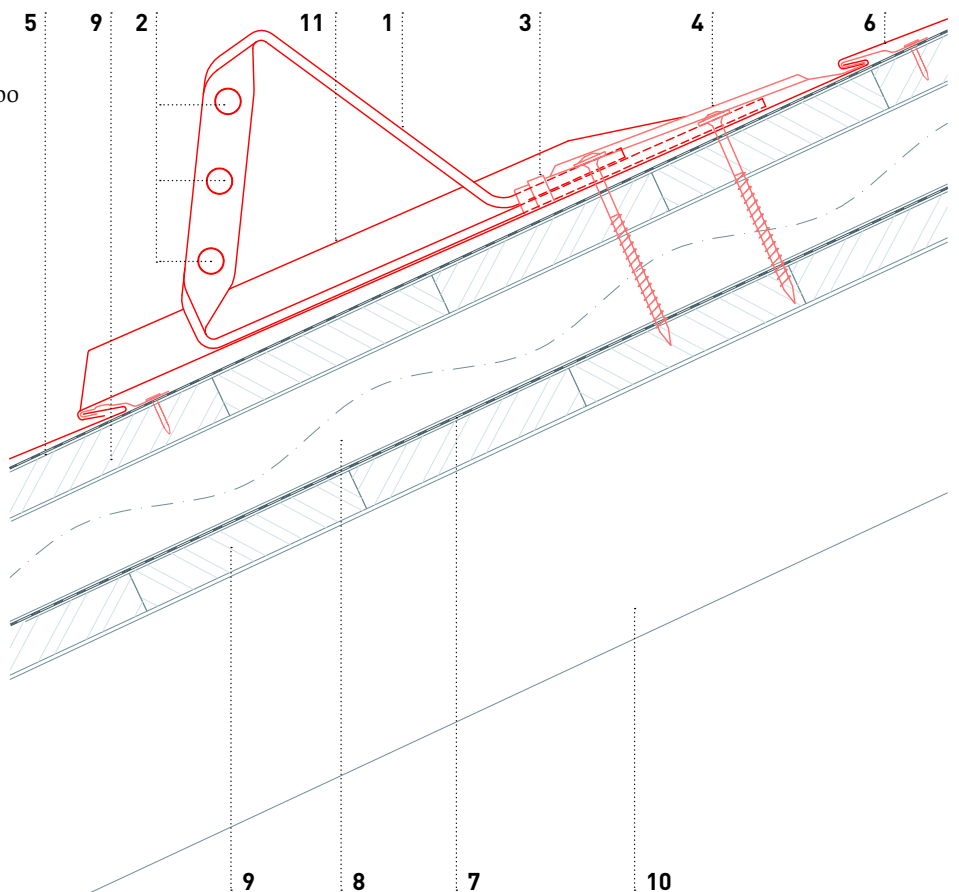
RIVESTIMENTO MANTOVANA RACCORDO INCASSATO

- 1 Raccordo incassato
- 2 Strato separatore
- 3 Tavolato spess. minimo 24mm
- 4 Scandola PREFA
- 5 Trave
- 6 Membrana sottomanto
- 7 Profilo di fissaggio
- 8 Fissaggio aggraffato



SISTEMA FERMANEVE PREFA

- 1 Staffa fermaneve PREFA a triplo tubo
- 2 Tubo $\varnothing$ 15mm
- 3 Lamierino di fissaggio
- 4 Calotta di copertura
- 5 Strato separatore
- 6 Scandola PREFA
- 7 Membrana sottomanto
- 8 Controlistello
- 9 Tavolato spess. minimo 24mm
- 10 Trave
- 11 Eventuale sottopiastra

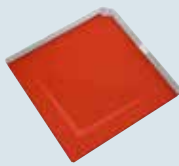


SCAGLIA 29 PREFA

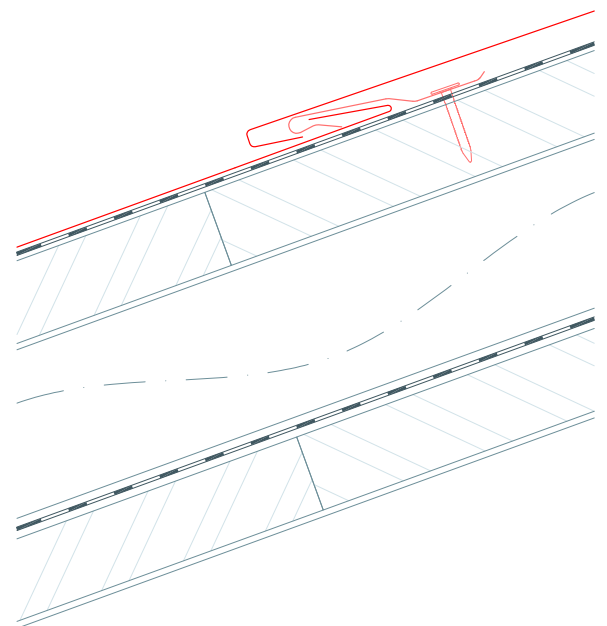
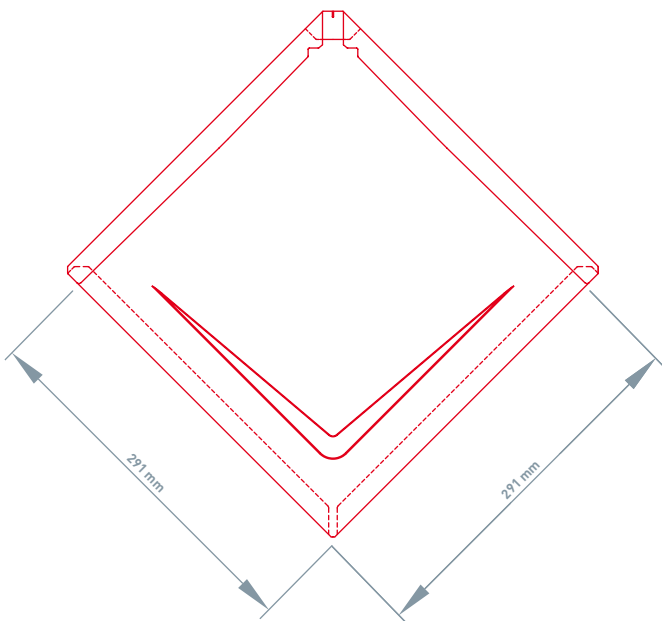
SCAGLIA 29 PREFA

DATI TECNICI

MATERIALE	alluminio preverniciato spessore 0,7mm, doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanica di alta qualità in Coil Coating.
DIMENSIONE	290 x 290 mm utile coperto
PESO	1mq = ca. 2,6 kg = 12 scaglie
PENDENZA TETTO	da 22° = 40 %
SOTTOSTRUTTURA E STRATO SEPARATORE	vedi pag. 7
FISSAGGIO	1 graffetta in alluminio PREFA per scaglia = 12 graffette/mq



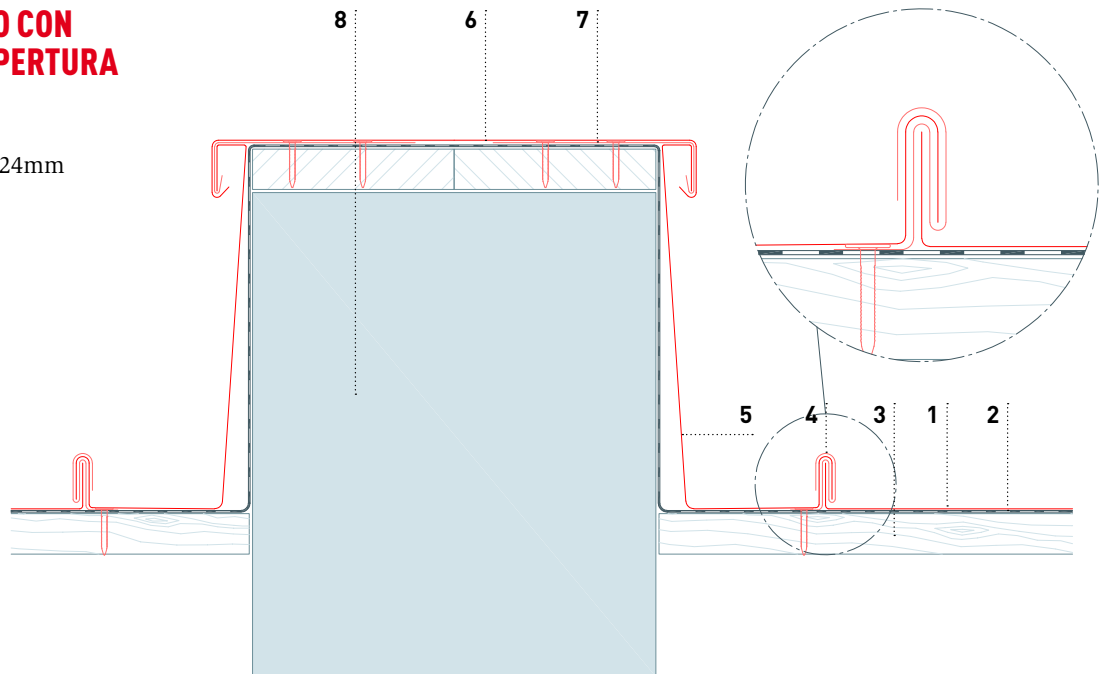
SEZIONE: FISSAGGIO INDIRETTO DELLA SCAGLIA 29 PREFA ATTRAVERSO LA GRAFFETTA PREFA



SCAGLIA 29 PREFA

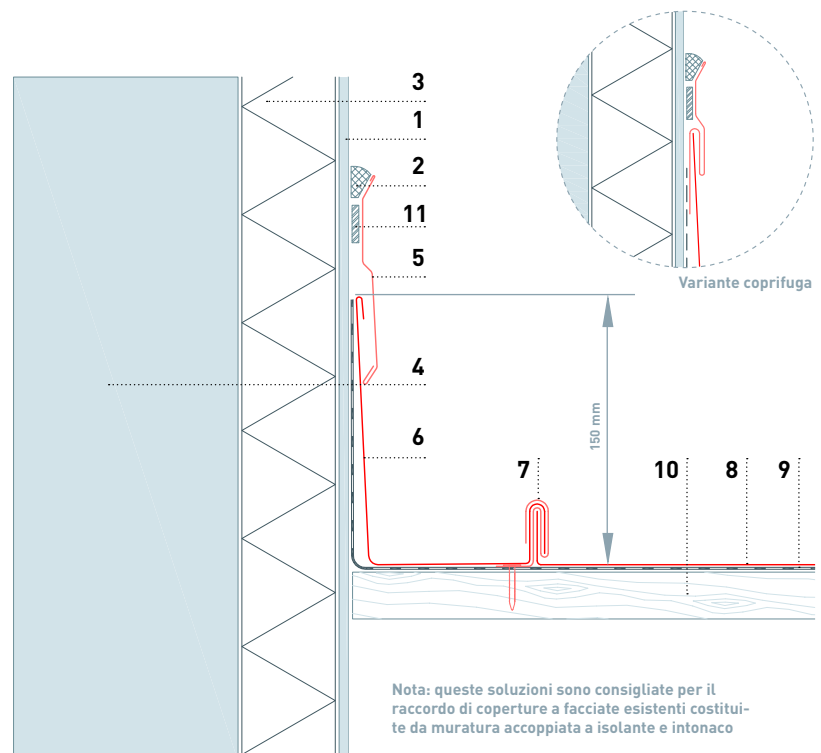
COPERTINA MURETTO CON RACCORDO ALLA COPERTURA

- 1 Scaglia 29 PREFA
- 2 Strato separatore
- 3 Tavolato spess. minimo 24mm
- 4 Fissaggio aggraffato
- 5 Conversa a parete
- 6 Copertina muretto
- 7 Profilo di fissaggio
- 8 Muratura



CONVERSA A PARETE

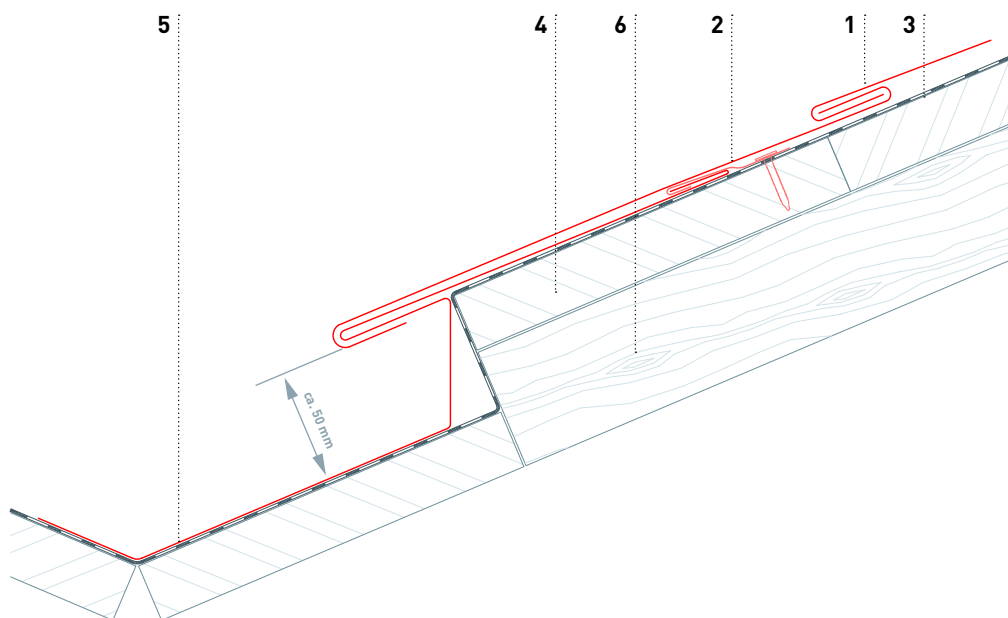
- 1 Intonaco
- 2 Sigillante elastico
- 3 Isolante termico
- 4 Muratura
- 5 Coprifuga
- 6 Conversa a parete. Altezza minima 150mm
- 7 Fissaggio aggraffato
- 8 Scaglia 29 PREFA
- 9 Strato separatore
- 10 Tavolato spess. minimo 24mm
- 11 Nastro sigillante



Nota: queste soluzioni sono consigliate per il raccordo di coperture a facciate esistenti costituite da muratura accoppiata a isolante e intonaco

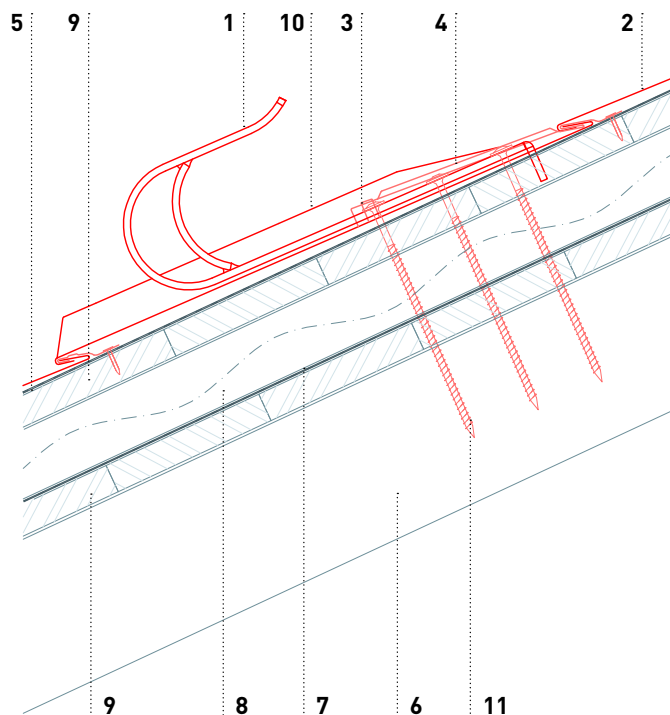
COMPLUVIO INCASSATO

- 1 Scaglia 29 PREFA
- 2 Graffetta
- 3 Strato separatore
- 4 Tavolato spess. minimo 24mm
- 5 Compluvio incassato
- 6 Controlistello



STAFFA DI SICUREZZA PREFA CONFORME EN 517B

- 1 Staffa di sicurezza PREFA
- 2 Scaglia 29 PREFA
- 3 Lamierino di fissaggio
- 4 Calotta di copertura
- 5 Strato separatore
- 6 Trave
- 7 Membrana sottomanto
- 8 Controlistello
- 9 Tavolato spess. minimo 24mm
- 10 Eventuale sottopiastra
- 11 Viti di fissaggio



SCAGLIA 44 PREFA

SCAGLIA 44 PREFA

DATI TECNICI

MATERIALE

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

DIMENSIONI

437 x 437 mm utile coperto

PESO

1 m² = ca. 2,6 kg = 5 Scaglie 44

PENDENZA MINIMA TETTO

da 12° = ca. 21% (fino a 7 m di lunghezza falda)
da 14° = ca. 25% (da 7 a 12 m di lunghezza falda)
da 16° = ca. 29% (da 12 m di lunghezza falda)

SOTTOSTRUTTURA E STRATO SEPARATORE

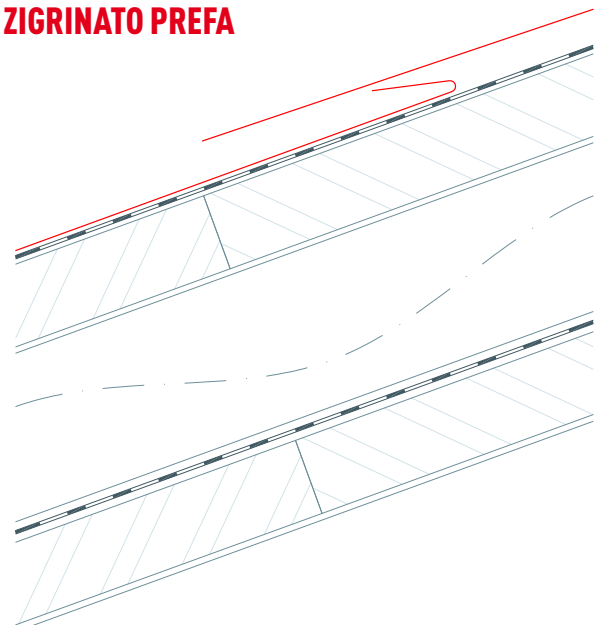
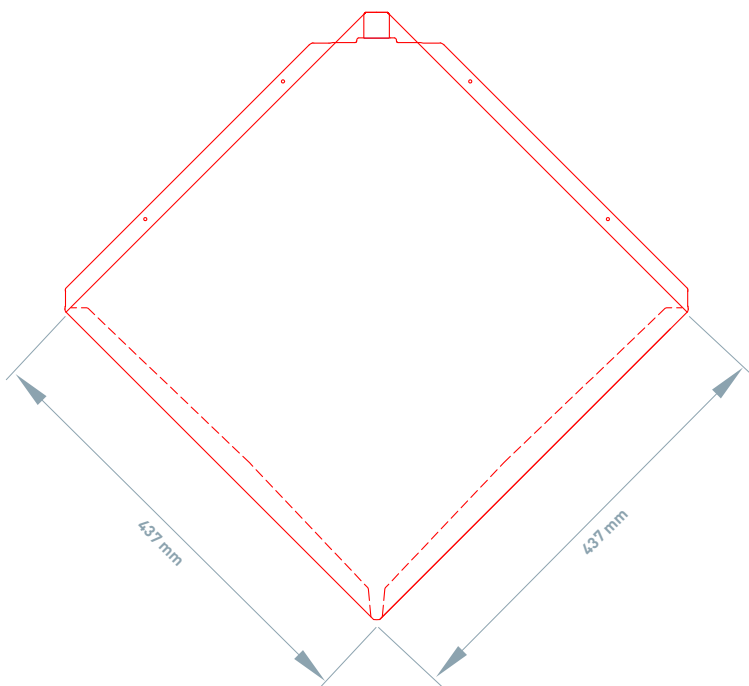
vedi pag. 7

FISSAGGIO

diretto, con 4 chiodi zigrinati PREFA 28/25
per ogni scaglia 44 = 20 chiodi/mq

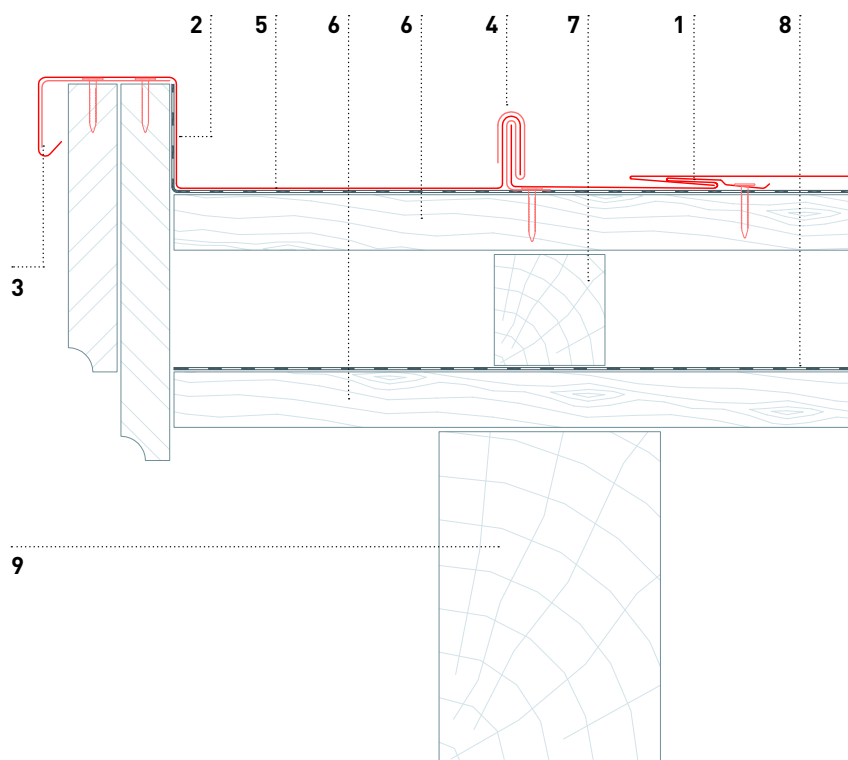


SEZIONE: FISSAGGIO DIRETTO DELLA SCAGLIA 44 PREFA CON CHIODO ZIGRINATO PREFA



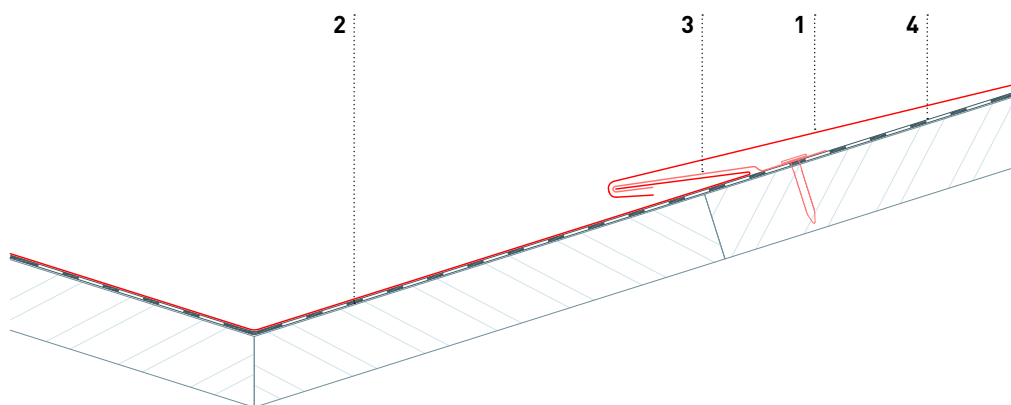
RIVESTIMENTO MANTOVANA

- 1 Scaglia 44 PREFA
- 2 Rivestimento mantovana
- 3 Profilo di fissaggio
- 4 Fissaggio aggredito
- 5 Strato separatore
- 6 Tavolato spess. minimo 24mm
- 7 Controlistello
- 8 Membrana sottomanto
- 9 Trave



COMPLUVIO

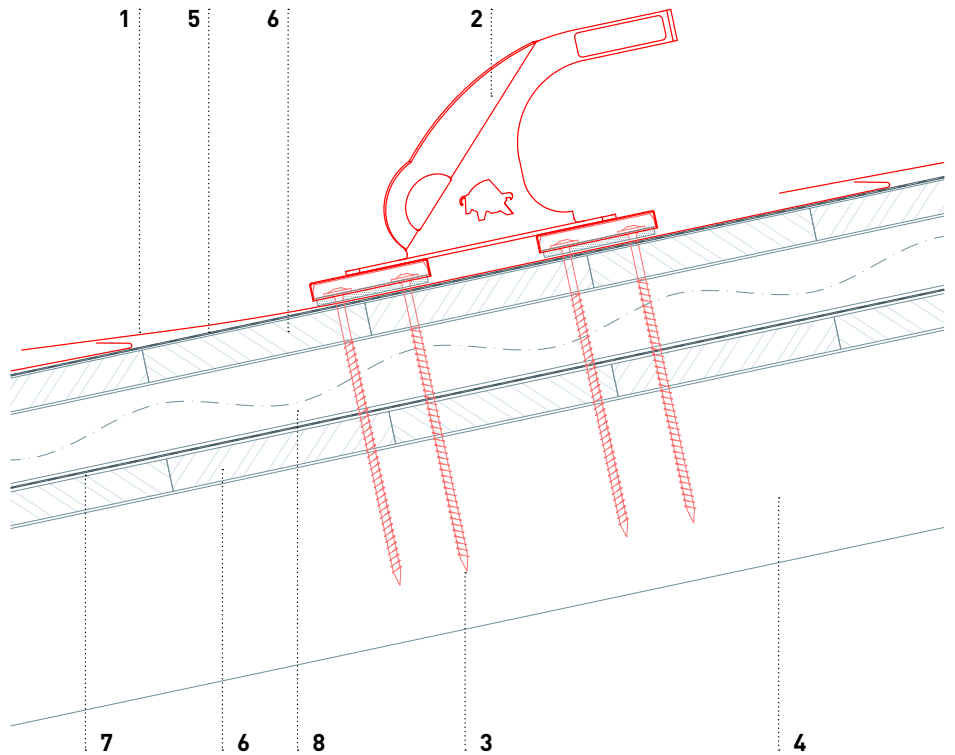
- 1 Scaglia 44 PREFA
- 2 Converse di compluvio
- 3 Graffetta di fissaggio
- 4 Strato separatore



SCAGLIA 44 PREFA

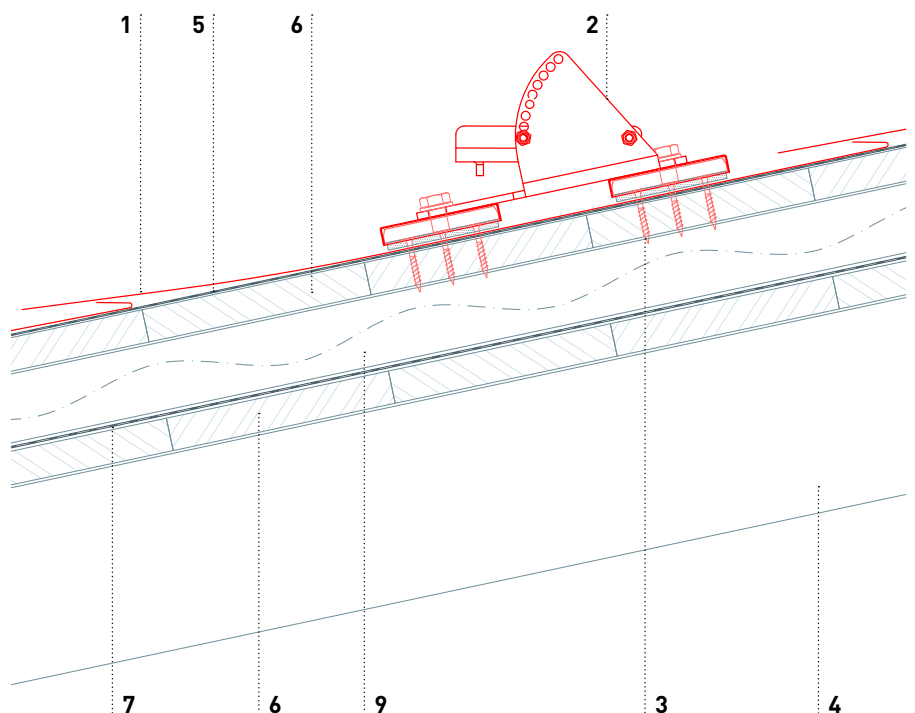
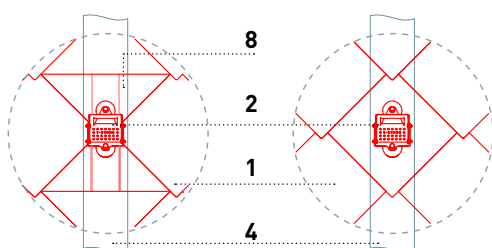
STAFFA DI SICUREZZA PREFA SU BASI DI FISSAGGIO CONFORME EN 517B

- 1 Scaglia 44 PREFA
- 2 Staffa di sicurezza PREFA
- 3 Viti di fissaggio
- 4 Trave
- 5 Strato separatore
- 6 Tavolato spess. minimo 24mm
- 7 Membrana sottomanto
- 8 Controlistello



GRADINO SINGOLO PREFA

- 1 Scaglia 44 PREFA
- 2 Gradino singolo PREFA
- 3 Viti di fissaggio
- 4 Trave
- 5 Strato separatore
- 6 Tavolato spess. minimo 24mm
- 7 Membrana sottomanto
- 8 Eventuale sottopiastra
- 9 Controlistello





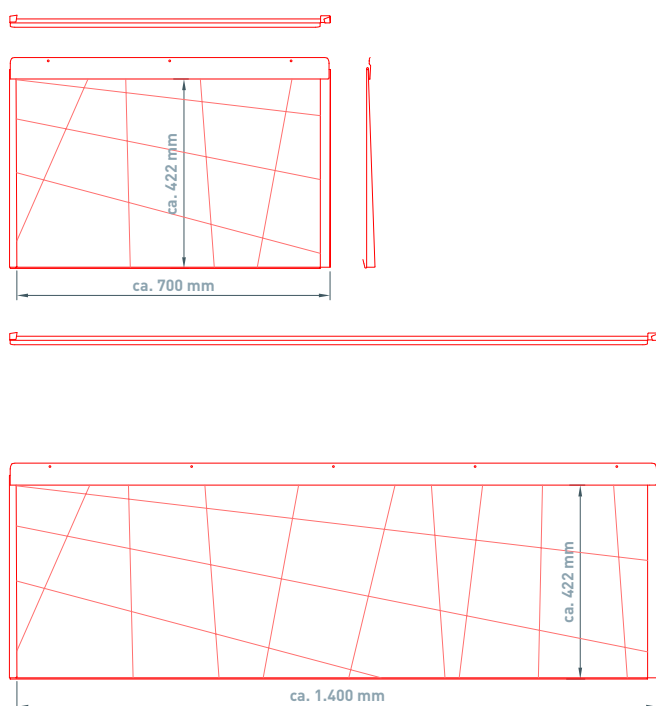
FX.12 PREFA

FX.12 PREFA

DATI TECNICI

MATERIALE	alluminio preverniciato spessore 0,7mm, doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanic di alta qualità in Coil Coating.
DIMENSIONI	700 x 420 mm (3,4pz/m ²) e 1400 x 420 mm (1,7pz/m ²) superficie utile coperta
PESO	1 m ² = ca. 2,4 - 2,5 Kg
PENDENZA MINIMA	da 17° = ca. 29% da
SOTTOSTRUTTURA E STRATO SEPARATORE	vedi pag. 7 Fino a 25° è obbligatorio uno strato separatore
FISSAGGIO:	diretto, con 3 chiodi zigrinati 28/25 PREFA (formato piccolo) e 5 chiodi zigrinati 28/25 PREFA (formato grande)
NOTA:	Rapporto consigliato grande:piccolo = 2:1 Per preservare l'aspetto esclusivo della superficie rivestita è necessario evitare la continuità verticale delle aggraffature angolari. Per la posa del rivestimento di copertura FX.12 PREFA si raccomanda uno sfalsamento minimo di 220mm. Ulteriori esempi di posa sono disponibili in pdf e dwg sul sito www.prefa.com .

La posa avviene da destra verso sinistra.

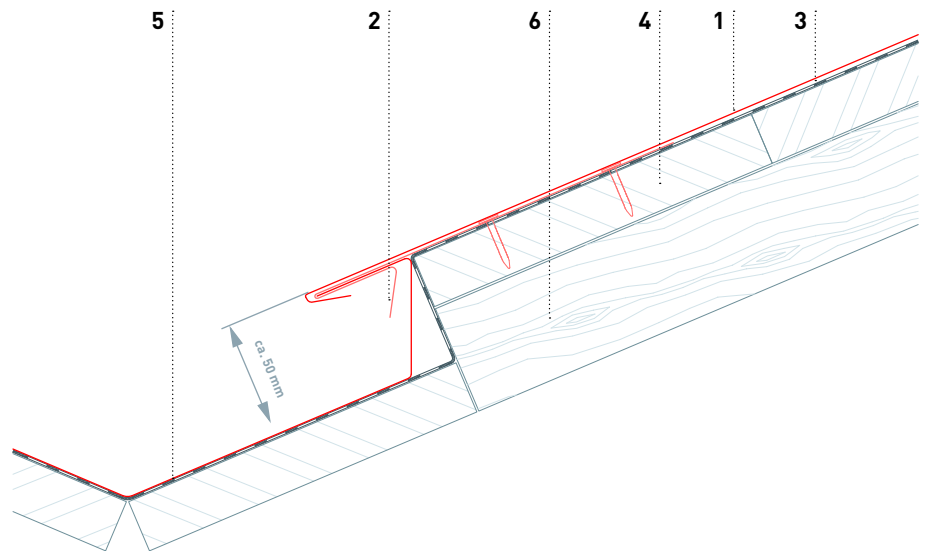


SEZIONE: FISSAGGIO DIRETTO DEL PANNELLO FX.12 PREFA CON CHIEDO ZIGRINATO PREFA



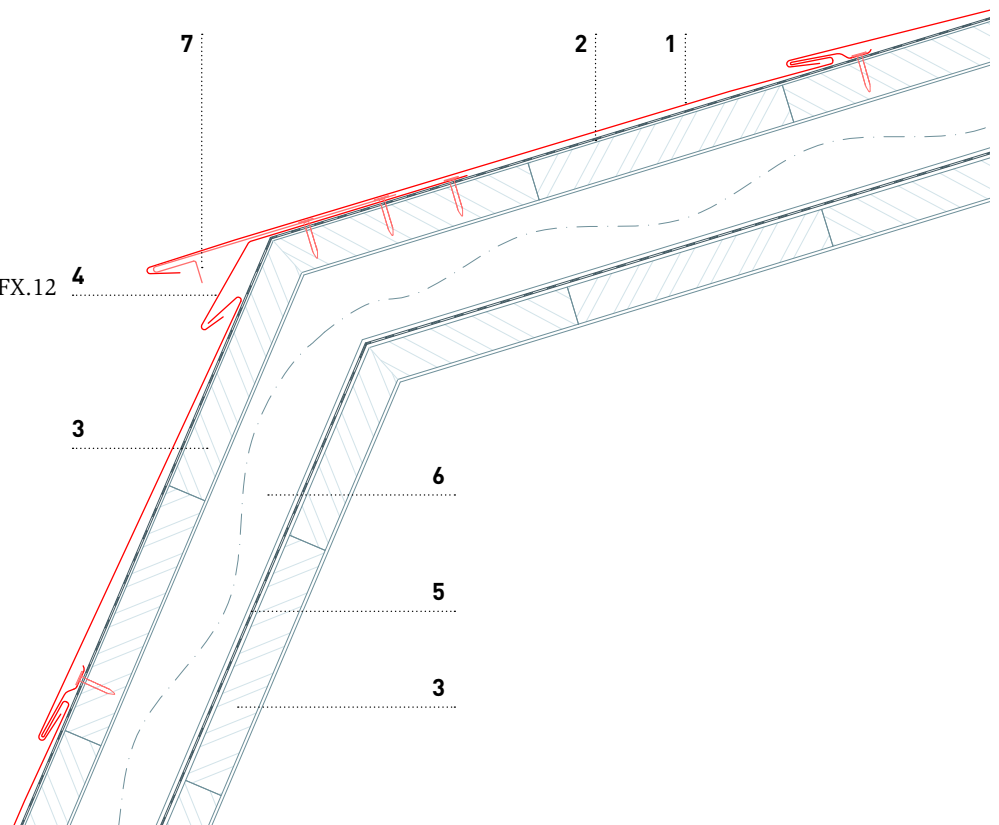
COMPLUVIO INCASSATO

- 1 FX.12 PREFA
- 2 Profilo di fissaggio
- 3 Strato separatore
- 4 Tavolato spess. minimo 24mm
- 5 Compluvio incassato
- 6 Controlistello



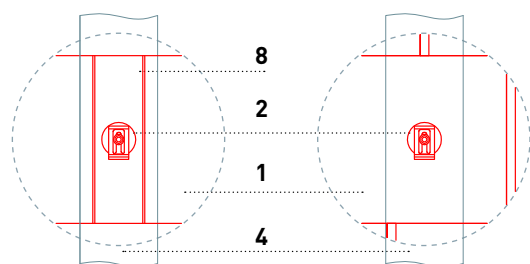
CAMBIO DI PENDENZA

- 1 FX.12 PREFA
- 2 Strato separatore
- 3 Tavolato spess. minimo 24mm
- 4 Scossalina gocciolatoio
- 5 Membrana sottomanto
- 6 Controlistello
- 7 Grondalina di partenza PREFA per FX.12



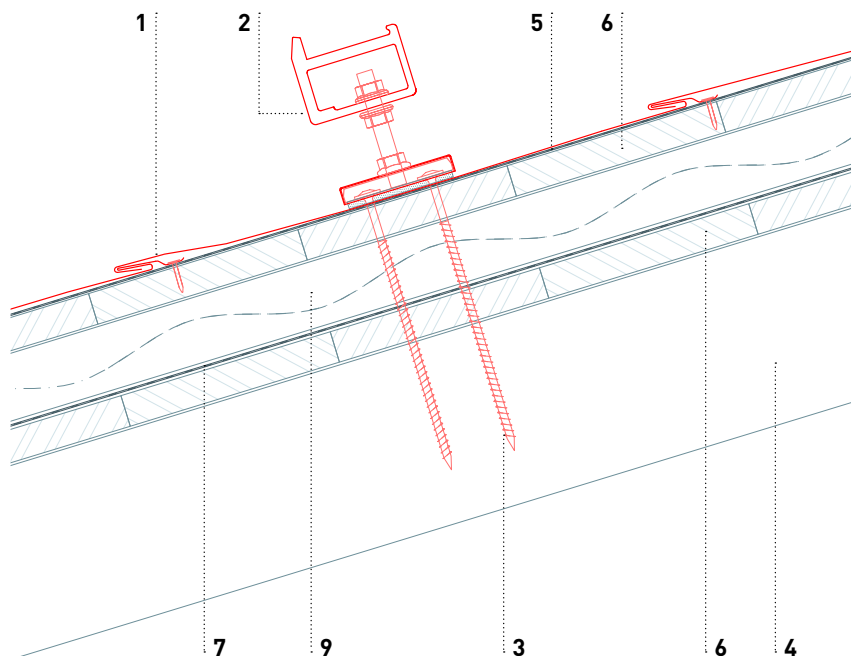
STAFFA VARIO PREFA

- 1 FX.12 PREFA
- 2 Staffa VARIO (o FIX)
- 3 Viti di fissaggio
- 4 Trave
- 5 Strato separatore
- 6 Tavolato spess. minimo 24mm
- 7 Membrana sottomanto
- 8 Eventuale sottopiastra
- 9 Controlistello



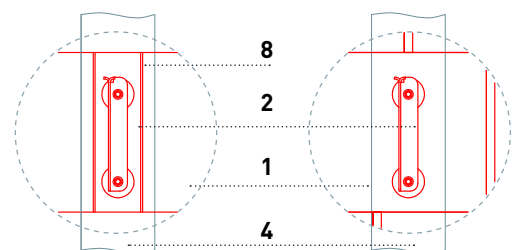
Installazione con sottopiastra

Installazione senza sottopiastra



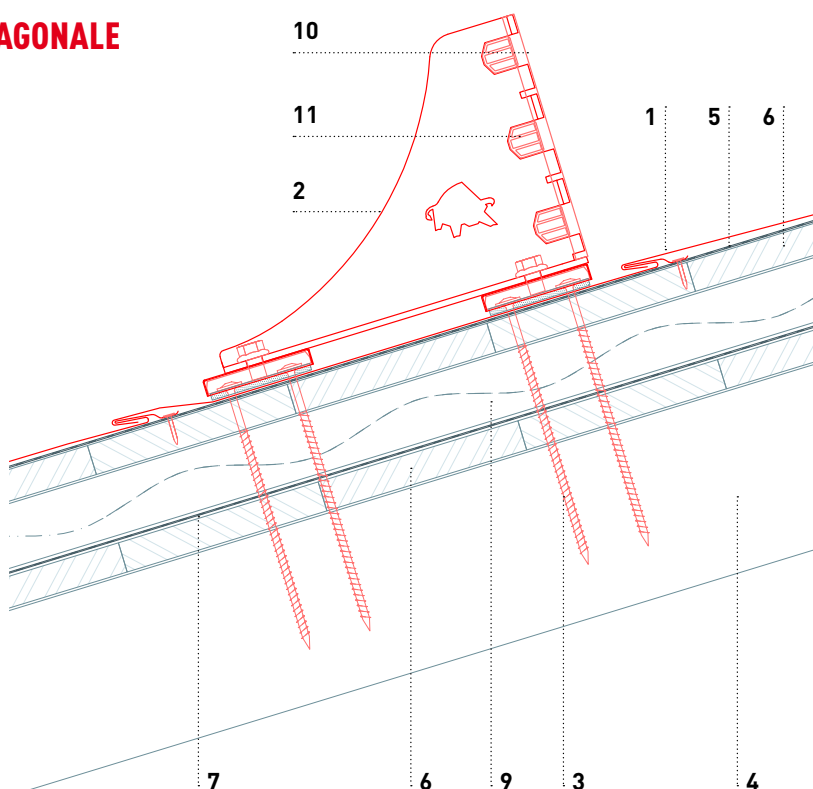
SISTEMA FERMANEVE A TRIPLO TUBOLARE ESAGONALE

- 1 FX.12 PREFA
- 2 Staffa fermaneve PREFA
- 3 Viti di fissaggio
- 4 Trave
- 5 Strato separatore
- 6 Tavolato spess. minimo 24mm
- 7 Membrana sottomanto
- 8 Eventuale sottopiastra
- 9 Controlistello
- 10 Profilo scorrevole di fissaggio
- 11 Tubolare PREFA a sezione esagonale



Installazione con sottopiastra

Installazione senza sottopiastra



PREFALZ

DATI TECNICI

MATERIALE

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

DIMENSIONI

0,7x500mm (interasse aggirature 430mm)
0,7x650mm (interasse aggirature 580mm)
0,7x1000mm (nastro di complemento)

MISURE STANDARD

per nastri larghi 500 mm
60 kg (Ø interno = 320 mm) ca. 63 m lineari
500 kg (Ø interno = 500 mm) ca. 529 m lineari
per nastri larghi 650 mm
60 kg (Ø interno = 320 mm) ca. 49 m lineari
500 kg (Ø interno = 500 mm) ca. 407 m lineari

PENDENZA MINIMA

da 3° = ca. 5 %

PESO

ca. 1,89Kg/mq (peso effettivo del materiale installato
per nastro da 500mm ca. 2,3Kg/mq e per nastro da 650mm
ca. 2,2Kg/mq)

POSA

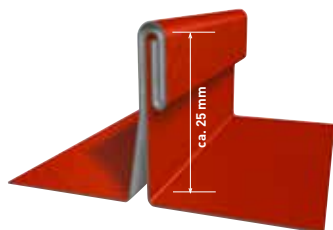
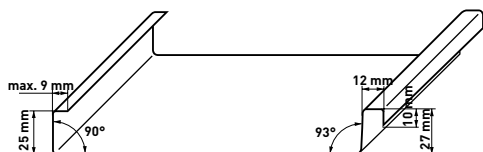
su tavolato di spessore minimo 24mm, a partire da 3° di
inclinazione falda, adottando eventualmente specifiche
misure di impermeabilizzazione dei giunti, in base alle
normative locali o alle indicazioni di corretta posa a regola d'arte.

STRATO SEPARATORE

consigliamo l'utilizzo di una adeguata guaina
bituminosa (verificando e rispettando le prescrizioni previste
per ogni singolo progetto)

FISSAGGIO

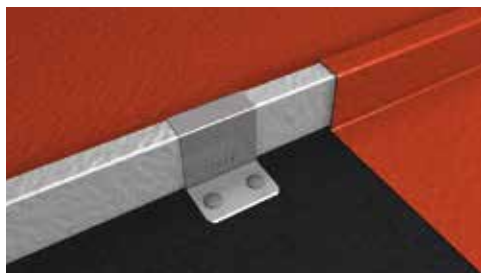
utilizzando un adeguato numero di graffette fisse e scorrevoli
PREFA. Per il rivestimento di coperture a falda unica oppure
in ambienti particolarmente esposti alle intemperie consigliamo
l'utilizzo del nastro PREFALZ con larghezza 500mm o inferiore,
con interposto uno strato separatore.



NOTA:

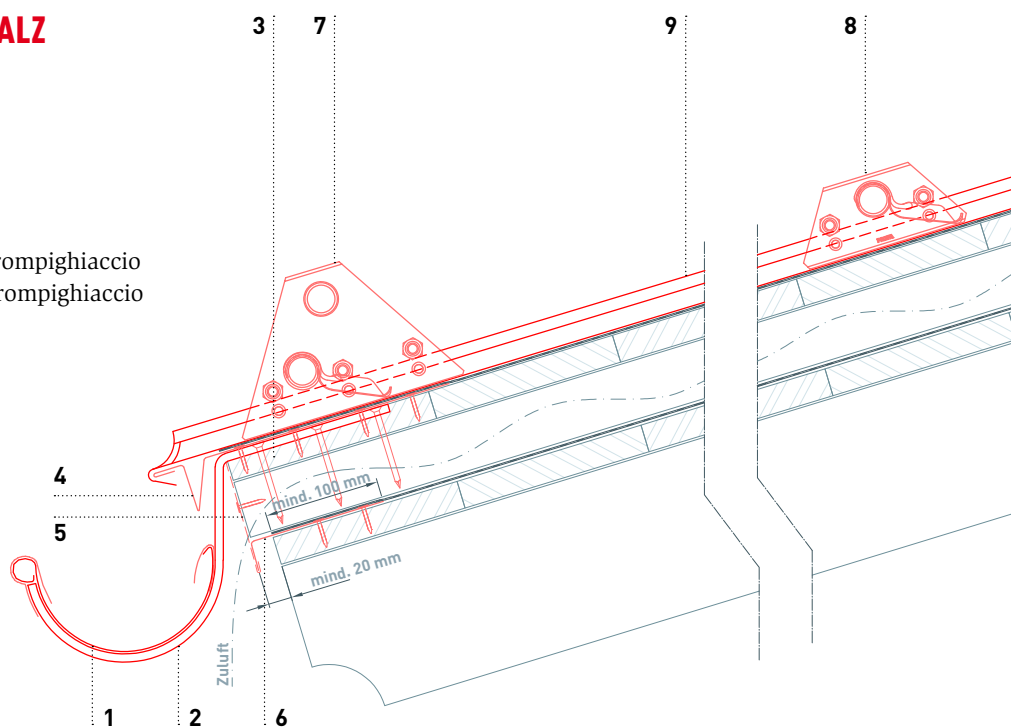
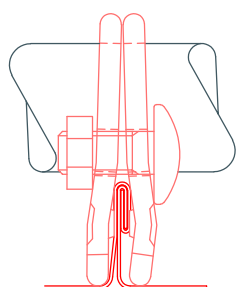
Minore è la pendenza, maggiore è il pericolo che l'acqua, sotto forma di pioggia, neve ed eventualmente anche acqua stagnante, penetri nella copertura aggirata.

Si consiglia pertanto di progettare la sottostruttura con una pendenza superiore ai 7° (13%). Per tetti con pendenza inferiore a 7° si devono adottare misure specifiche (ad es. gel di tenuta, nastri sigillanti).



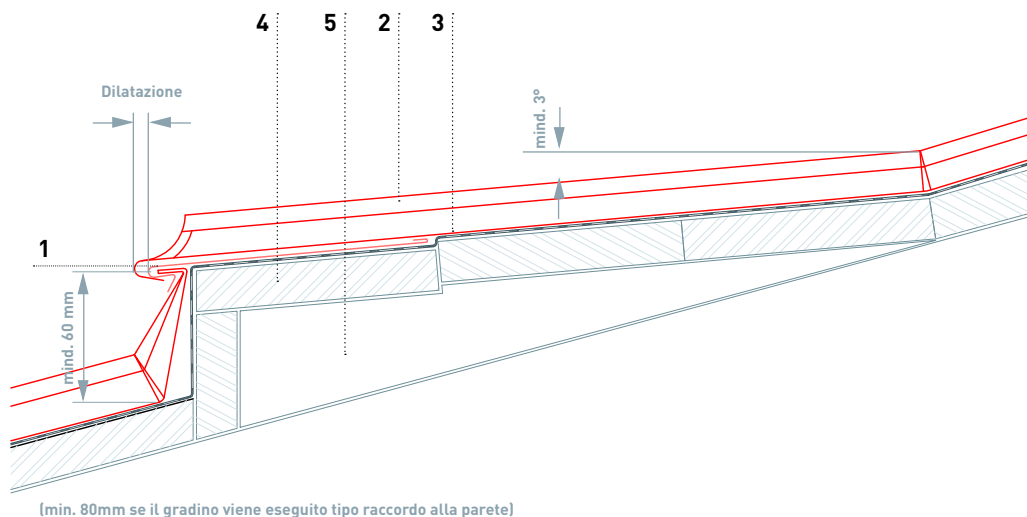
SISTEMA FERMANEVE PER PREFALZ

- 1 Grondaia PREFA
- 2 Staffa portagronda
- 3 Tavola di gronda
- 4 Gocciolatoio
- 5 Lamiera forata
- 6 Scossalina sottogronda
- 7 Staffa fermaneve a doppio tubo con rompighiaccio
- 8 Staffa fermaneve a tubo singolo con rompighiaccio
- 9 PREFALZ



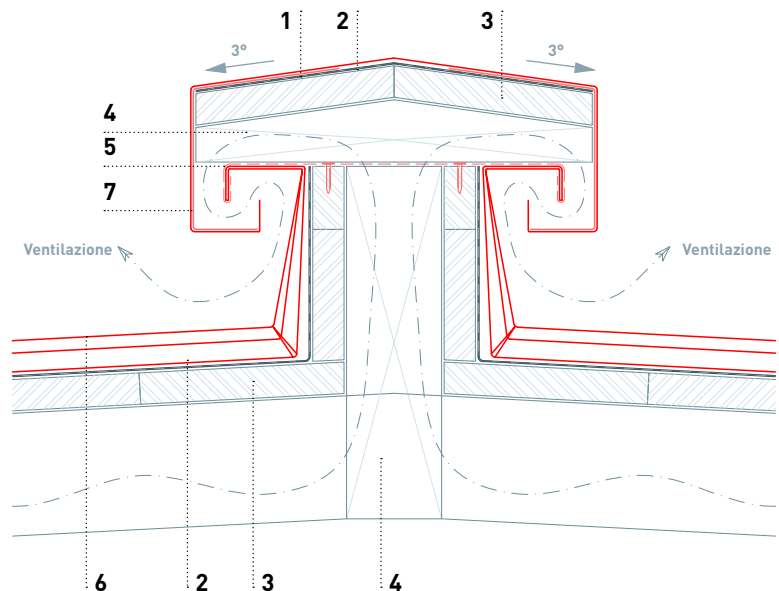
GRADINO DI PENDENZA

- 1 Grondalina di partenza
- 2 Doppia aggraffatura PREFALZ
- 3 Strato separatore
- 4 Tavolato
- 5 Cuneo



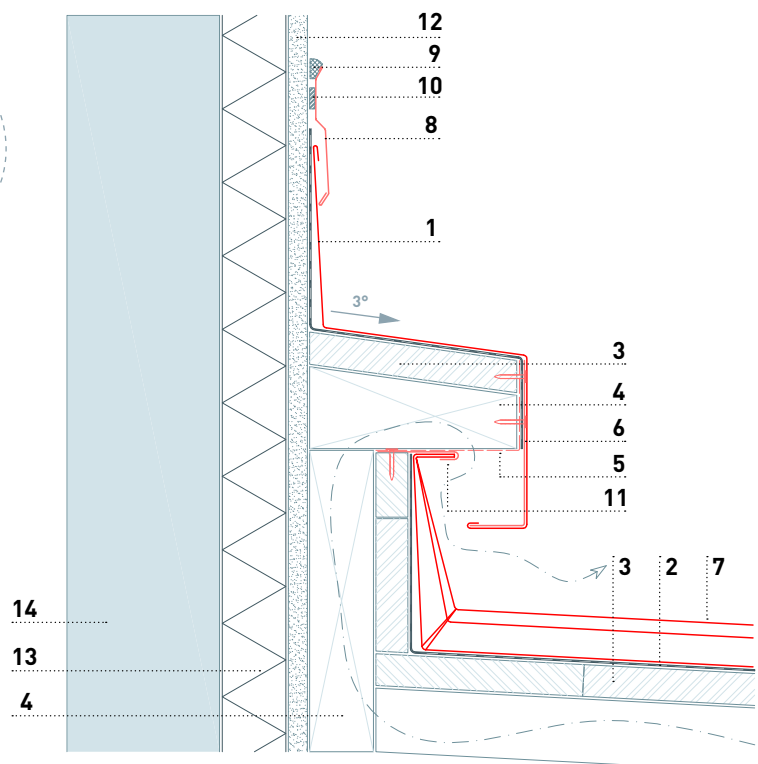
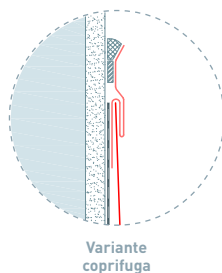
COPRICOLMO VENTILATO

- 1 Copricolmo
- 2 Strato separatore
- 3 Tavolato
- 4 Spessore in legno per ventilazione
- 5 Lamiera forata
- 6 Doppia aggraffatura PREFALZ
- 7 Profilo di fissaggio



VENTILAZIONE A PARETE

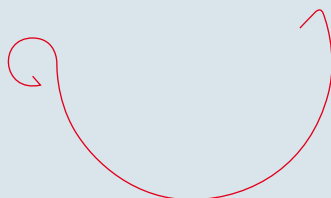
- 1 Rivestimento in PREFALZ
- 2 Strato separatore
- 3 Tavolato
- 4 Spessore in legno per ventilazione
- 5 Lamiera forata
- 6 Scossalina di aggancio
- 7 Doppia aggraffatura PREFALZ
- 8 Coprifuga
- 9 Sigillante elastico
- 10 Nastro sigillante
- 11 Profilo di fissaggio
- 12 Intonaco
- 13 Isolante termico
- 14 Muratura



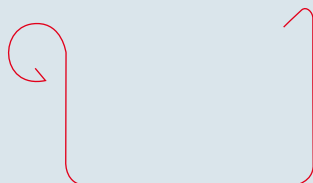


PANORAMICA SISTEMI DI SMALTIMENTO ACQUE

CANALE DI GRONDA PREFA



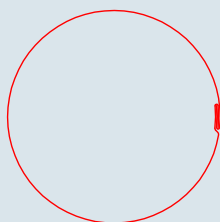
CANALE QUADRO PREFA



GRONDAIA CORNICIONE PREFA



PLUVIALE PREFA



PLUVIALE QUADRO PREFA

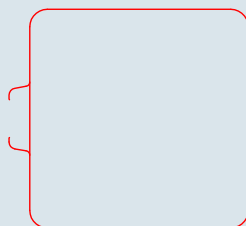
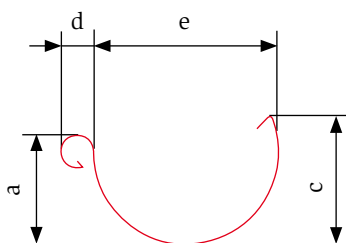
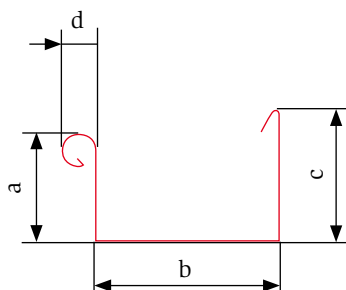


TABELLE DIMENSIONALI



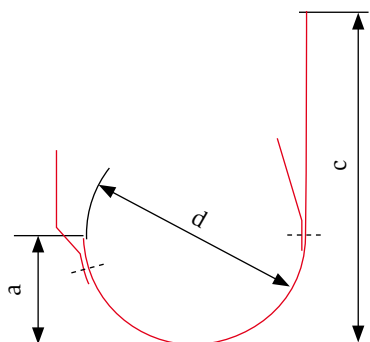
CANALE DI GRONDA PREFAB

Sviluppo canale	Altezza anteriore a [mm]	Altezza posteriore c [mm]	Diametro della grondaia e(mm)	Diametro del ricciolo d(mm)
25	61	72	110	19
28	67	78	126	19
33	87	98	153	19
40	110	121	192	19



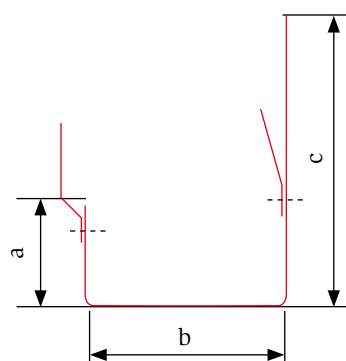
CANALE QUADRO PREFAB

Sviluppo canale	Altezza parte anteriore a [mm]	Larghezza canale b (mm)	Altezza parte posteriore c(mm)	Diametro del ricciolo d(mm)
25	54	86	63	19
33	75	120	93	19
40	92	150	113	19
50	114	200	142	19



STAFFA PER CANALE QUADRO PREFAB

Grondaia PREFAB	Lunghezza del sostegno per canale di gronda c [mm]	Parte anteriore sostegno per canale di gronda a [mm]	Diametro sostegno canale di gronda d(mm)	sezione
25	330	50	107	23 x 7 mm
25 corto	281	50	107	23 x 7 mm
28	347	58	134	28 x 7 mm
28 corto	294	58	134	28 x 7 mm
28 lungo	446	58	134	28 x 7 mm
33	374	77	153	28 x 7 mm
33 corto	312	77	153	28 x 7 mm
33 lungo	467	77	153	28 x 7 mm
40	436	107	192	30 x 7 mm

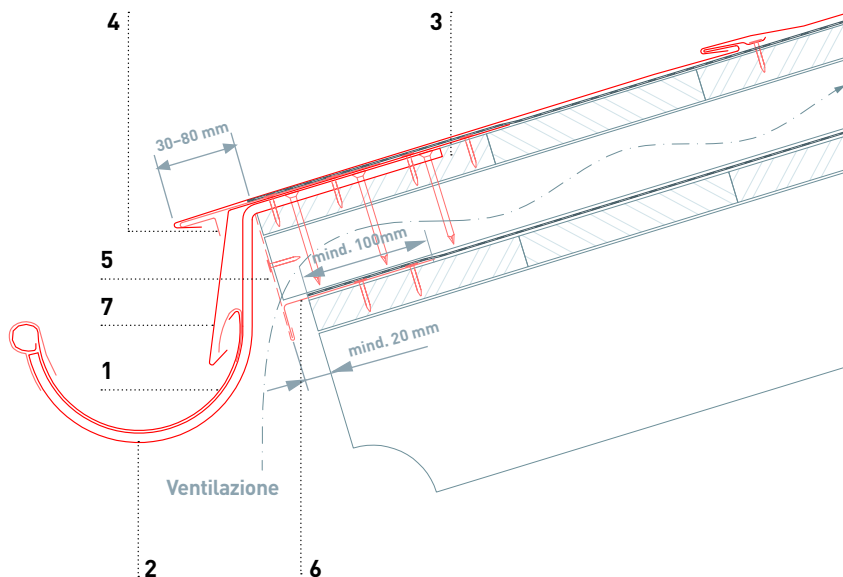


STAFFA PER CANALE QUADRO PREFAB

Grondaia PREFAB	Lunghezza posteriore [mm]	Lunghezza anteriore [mm]	Larghezza (mm)	sezione
25	325	41	85	23 x 7 mm
33	375	57	120	28 x 7 mm
40	435	76	150	30 x 7 mm
50	455	102	205	35 x 7 mm

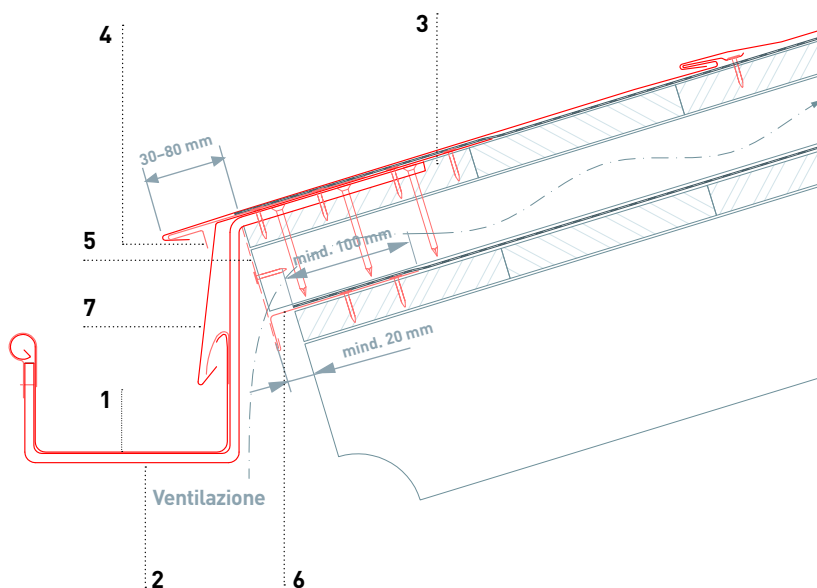
RACCORDO ALLA GRONDA CANALE PREFA

- 1 Canale di gronda PREFA
- 2 Staffa portagronda
- 3 Tavola di gronda
- 4 Grondalina di partenza PREFA
- 5 Lamiera forata
- 6 Scossalina sottogronda
- 7 Gocciolatoio



RACCORDO ALLA GRONDA CANALE QUADRO

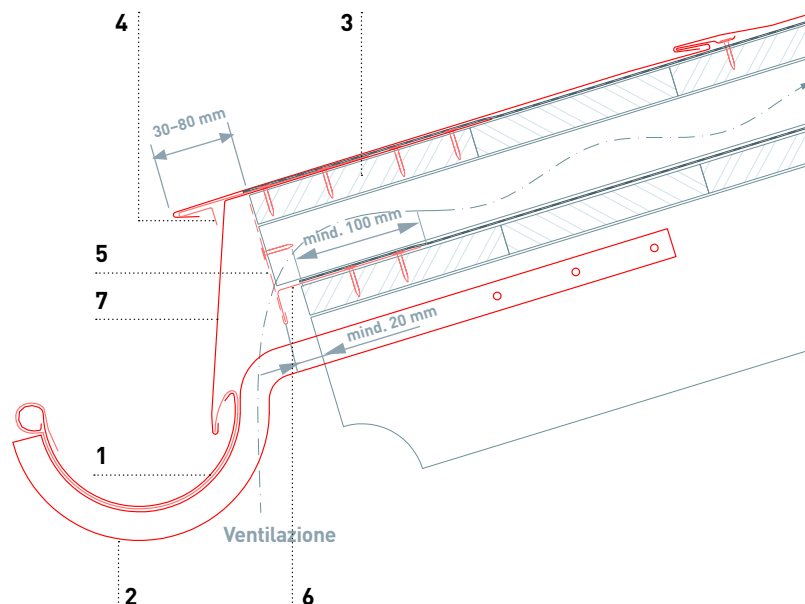
- 1 Canale quadro PREFA
- 2 Staffa portagronda
- 3 Tavola di gronda
- 4 Grondalina di partenza PREFA
- 5 Lamiera forata
- 6 Scossalina sottogronda
- 7 Gocciolatoio



RACCORDO ALLA GRONDA

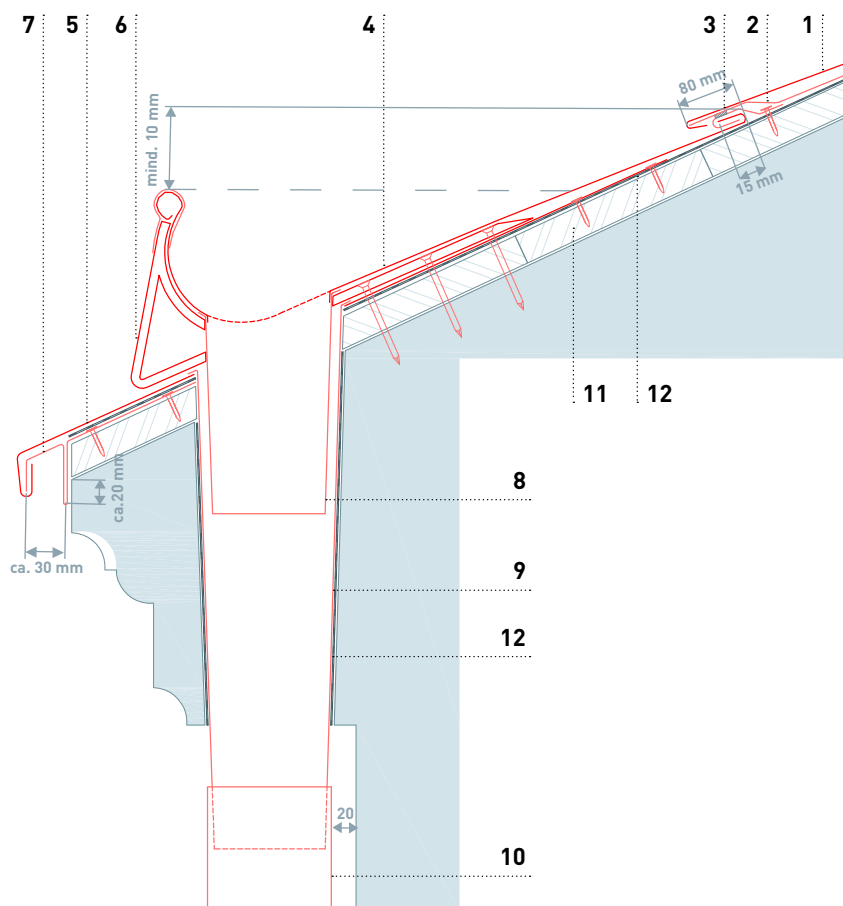
RACCORDO ALLA GRONDA STAFFA CON FERRO IN COSTA

- 1 Canale di gronda PREFA
- 2 Staffa portagronda PREFA a fissaggio laterale
- 3 Tavola di gronda
- 4 Grondalina di partenza PREFA
- 5 Lamiera forata
- 6 Scossalina sottogronda
- 7 Gocciolatoio



GRONDAIA CORNICIONE

- 1 Copertura PREFA
- 2 Grondalina di partenza PREFA
- 3 Eventuale nastro sigillante
- 4 Grondaia cornicione PREFA
- 5 Conversa
- 6 Staffa per grondaia cornicione
- 7 Profilo di aggancio
- 8 Scarico della grondaia
- 9 Raccordo grondaia-pluviale
- 10 Pluviale PREFA
- 11 Tavolato spess. minimo 24mm
- 12 Strato separatore





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

SVEZIA 23291 Arlöv
T + 46 40 672 86 80, E office.se@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**
- ! ATOSSICO 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, Regno Unito