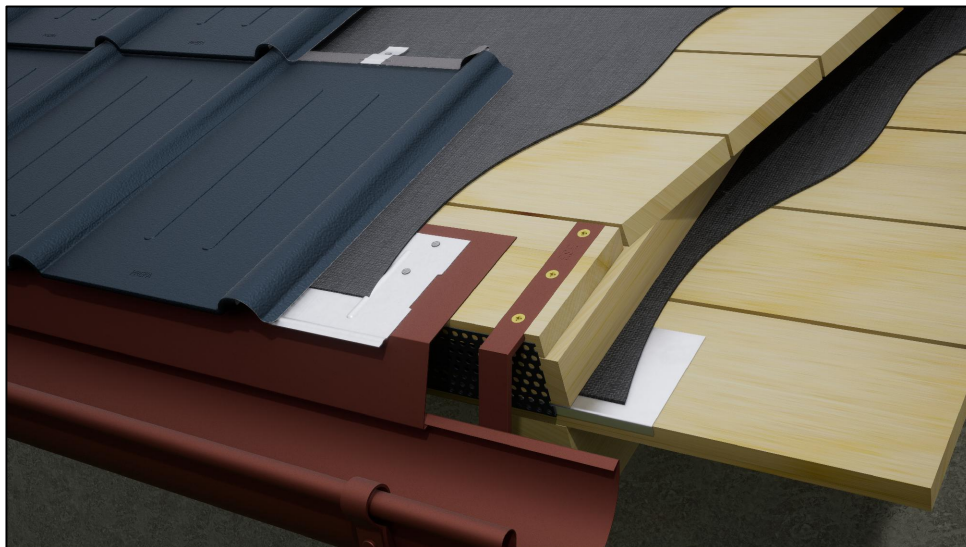




STARK WIE EIN STIER

TEGOLA

DETTAGLI CAD



CONTENUTO:

- 2 Pendenza minima del tetto
- 3 Naso fermaneve - Schema di posa P1
- 4 Naso fermaneve - Schema di posa P2
- 5 Naso fermaneve - Schema di posa P3
- 6 Realizzazione copertura monostrato
- 7 Realizzazione copertura a doppio strato su listelli
- 8 Realizzazione copertura a doppio strato
- 9 Raccordo del colmo con copricolmo ventilato
- 10 Raccordo del colmo con copricolmo
- 11 Raccordo tetto a una falda
- 12 Raccordo alla gronda con canale
- 13 Raccordo alla gronda con canale quadro
- 14 Raccordo alla gronda con ganci per grondaia sul bordo (ruotati)
- 15 Raccordo alla gronda con ferro in costa (variante 1)
- 16 Raccordo alla gronda con ferro in costa (variante 2)
- 17 Raccordo alla gronda con grondaia cornicione
- 18 Raccordo della mantovana con strisce sul frontone
- 19 Raccordo della mantovana incassata
- 20 Raccordo della mantovana con frontalino
- 21 Copertura muro
- 22 Copertina muretto
- 23 Raccordo a parete laterale
- 24 Raccordo di compluvio con ripiegia di sicurezza
- 25 Raccordo di compluvio con scossalina singola
- 26 Raccordo di compluvio con scossalina incassata
- 27 Raccordo di compluvio con scossalina incassata
- 28 Bocchetta di aerazione
- 29 Staffa anticaduta conforme EN 517B su basi di fissaggio
- 30 FINESTRA PER TETTO CON PENDENZA DELLA COPERTURA SUPERIORE A 25°
- 31 Finestra per tetto con cuneo di inserimento per tetti con pendenza superiore a 25°.
- 32 Finestra per tetto con telaio a cunei per tetti con pendenza inferiore a 15°.
- 33 Finestra per tetto con telaio a cunei per tetti con pendenza inferiore a 15°.
- 34 Cambio di pendenza della mansarda
- 35 Cambio di pendenza
- 36 Staffa per pannelli solari Vario (o Fix)
- 37 Sistema fermaneve a triplo tubolare esagonale
- 38 Sistema fermaneve a triplo tubolare esagonale XL
- 39 Staffa fermaneve per legno tondo
- 40 Staffa di sicurezza anticaduta
- 41 Gradino singolo
- 42 Staffa per griglia pedonabile
- 43 Sunny Spezial



STARK WIE EIN STIER

PENDENZA MINIMA DEL TETTO

DETTAGLI CAD

PENDENZA MINIMA DEL TETTO	3°	5°	7°	12°	14°	16°	17°	22°	25°
PREFALZ	• Osservare i requisiti specifici del paese (sottotetto, niente compluvi o penetrazioni, ecc.). • Sigillante nelle aggraffature longitudinali.								
* TEGOLA				Lunghezza della trave: < 7 m					
					Lunghezza della trave: 7-12 m				
						Lunghezza della trave: > 12 m			
* TEGOLA R.16							Fino a 25°: posa su strato di separazione.		
* SCANDOLA								≥ 25°	
* SCANDOLA DS.19							Fino a 25°: posa su strato di separazione.		
* SCAGLIA 29 × 29								≥ 22°	
* SCAGLIA 44 × 44				Lunghezza della trave: < 7 m					
					Lunghezza della trave: 7-12 m				
						Lunghezza della trave: > 12 m			
* FX.12							Fino a 25°: posa su strato di separazione.		

* In generale, raccomandiamo l'uso di adeguati strati separatori di bitume.

* A partire da un carico di neve di 3,25 kN/m² o nelle categorie di terreno 0, I o II, è richiesta un'installazione su casseforme complete secondo le normative nazionali con un strato di separazione in bitume.



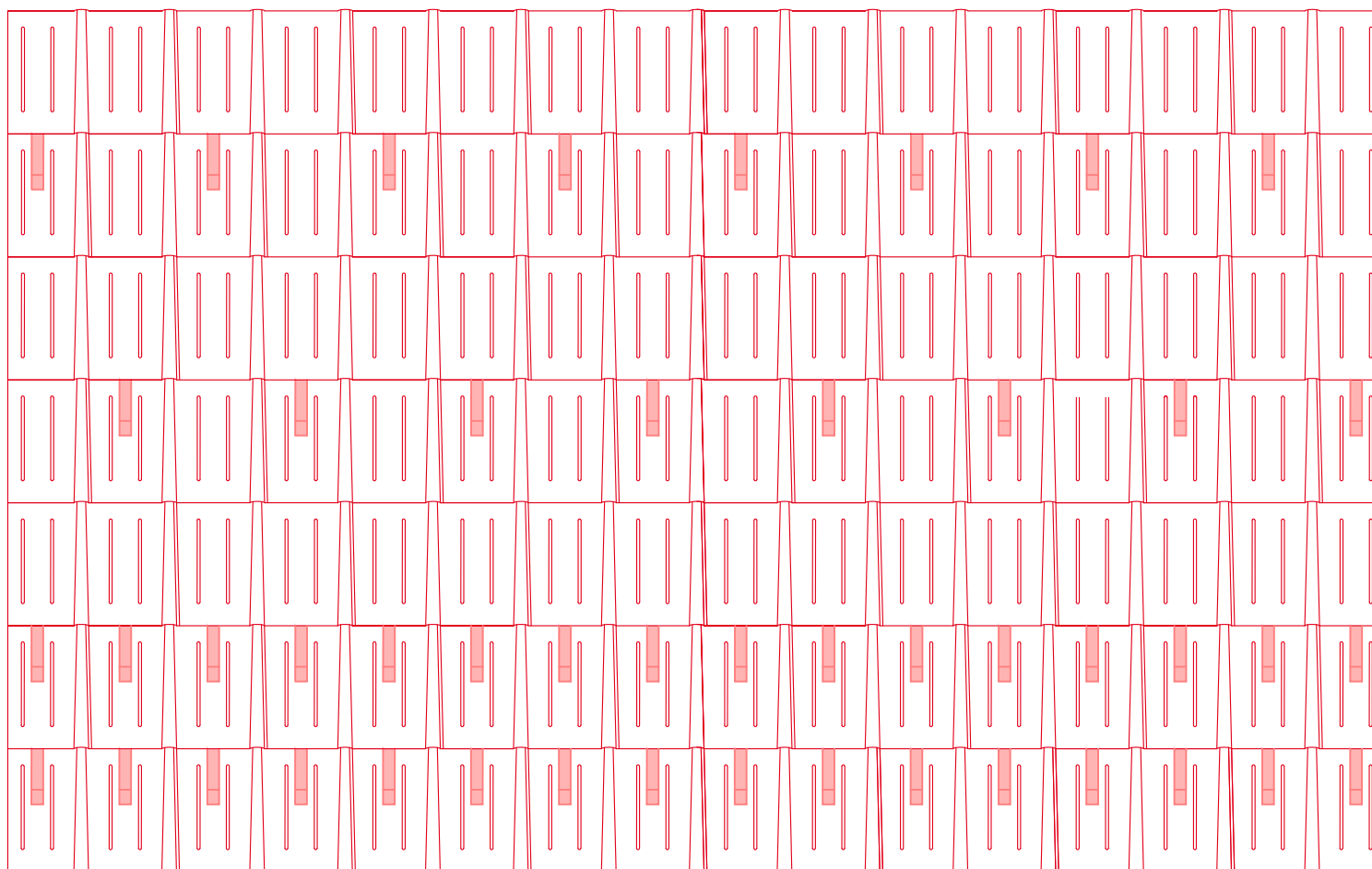
STARK WIE EIN STIER

Naso fermaneve - Schema di posa P1

TEGOLA

DETTAGLI

CAD



Schema di posa P1 (2 pz./m² - prime due file continue)

Norma: ÖNORM B 1991-1-3 ed EN 1991-1-3



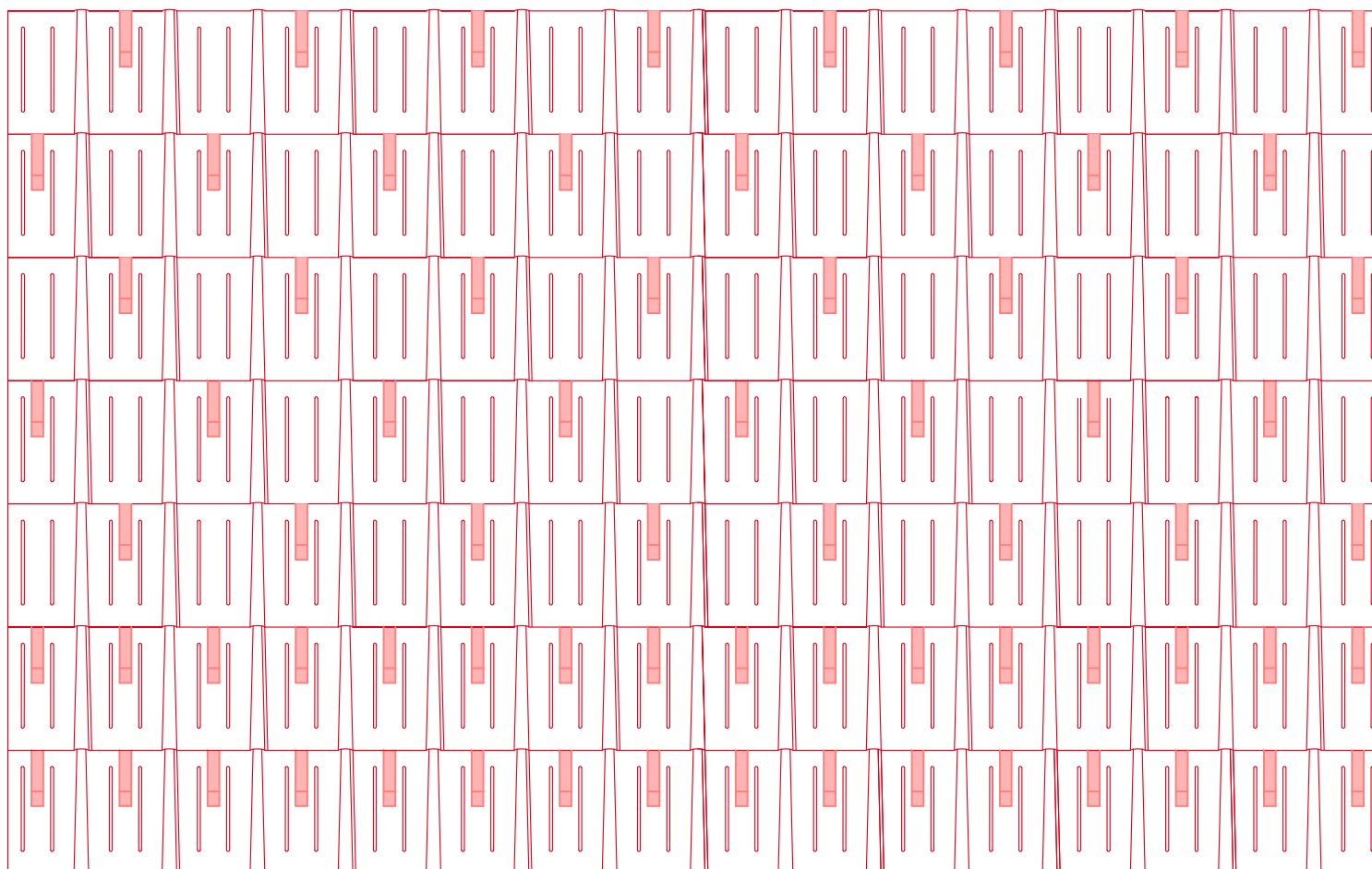
STARK WIE EIN STIER

Naso fermaneve - Schema di posa P2

TEGOLA

DETTAGLI

CAD



Schema di posa P2 (4 pz./m² - prime due file continue)

Norma: ÖNORM B 1991-1-3 ed EN 1991-1-3



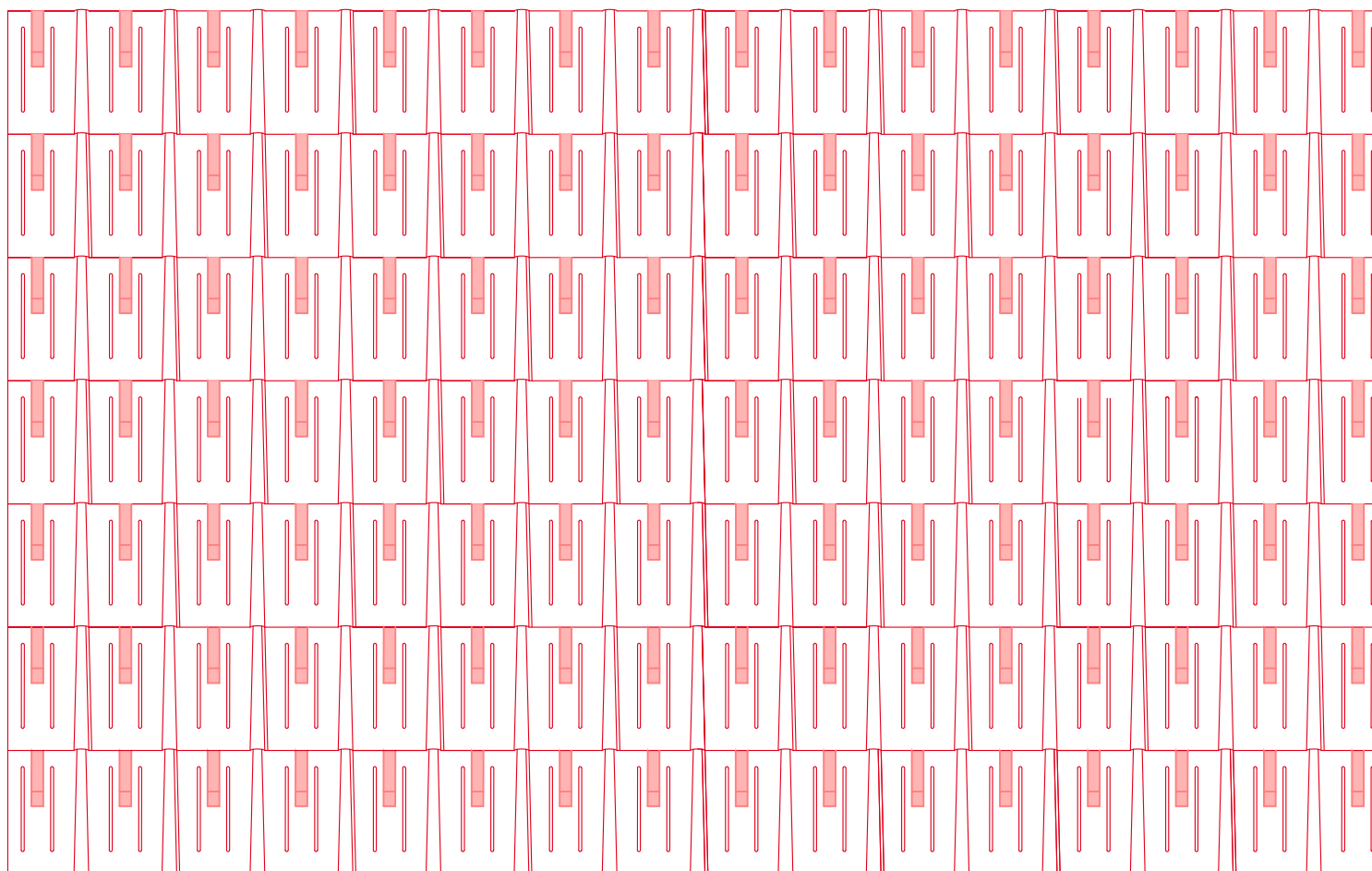
STARK WIE EIN STIER

Naso fermaneve - Schema di posa P3

TEGOLA

DETTAGLI

CAD



Installation diagram P3 (8 per m²)

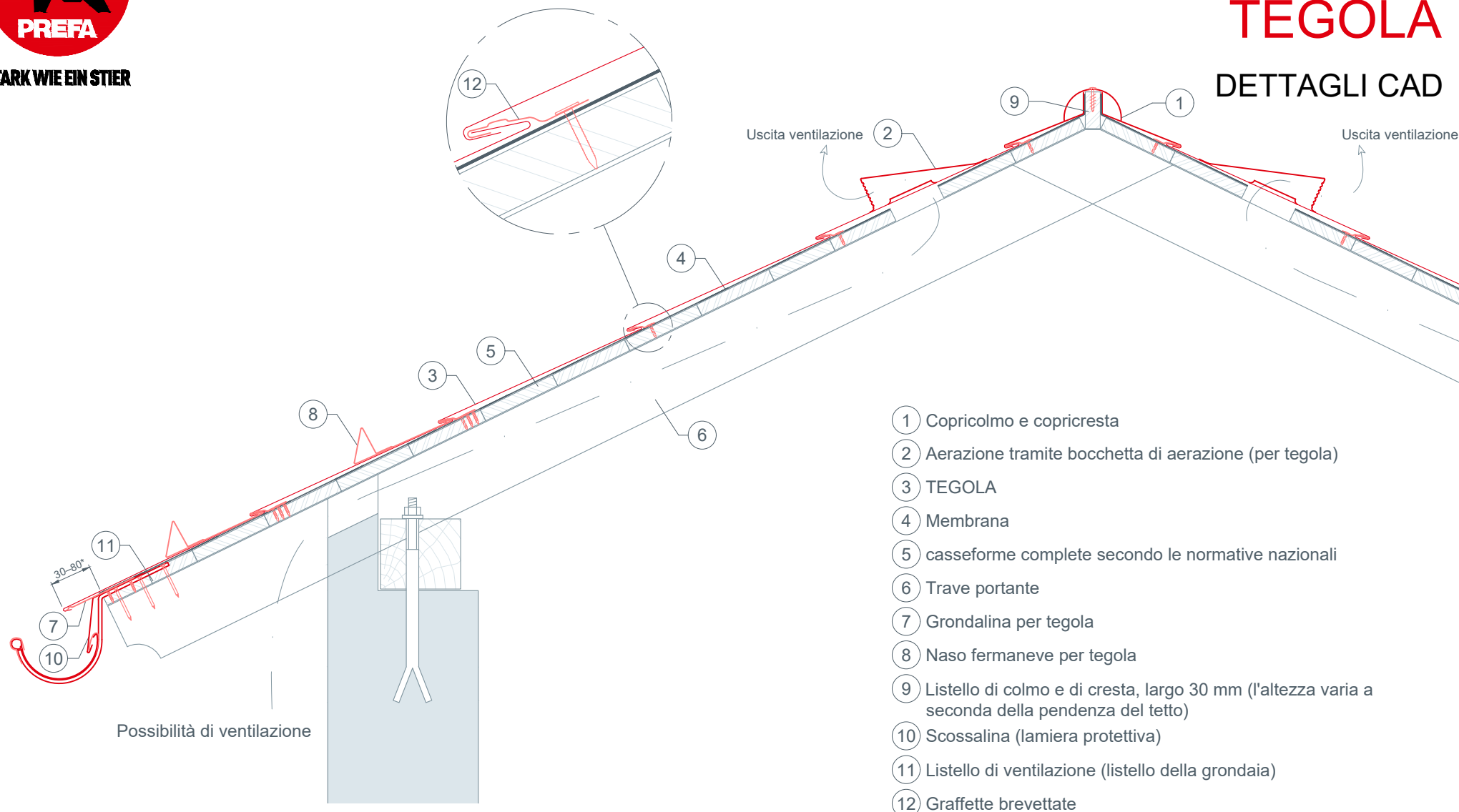
Norma: ÖNORM B 1991-1-3 ed EN 1991-1-3



STARK WIE EIN STIER

Realizzazione copertura monostrato TEGOLA

DETTAGLI CAD



- ① Copricolmo e copricresta
- ② Aerazione tramite bocchetta di aerazione (per tegola)
- ③ TEGOLA
- ④ Membrana
- ⑤ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ⑥ Trave portante
- ⑦ Grondalina per tegola
- ⑧ Naso fermaneve per tegola
- ⑨ Listello di colmo e di cresta, largo 30 mm (l'altezza varia a seconda della pendenza del tetto)
- ⑩ Scossalina (lamiera protettiva)
- ⑪ Listello di ventilazione (listello della grondaia)
- ⑫ Graffette brevettate

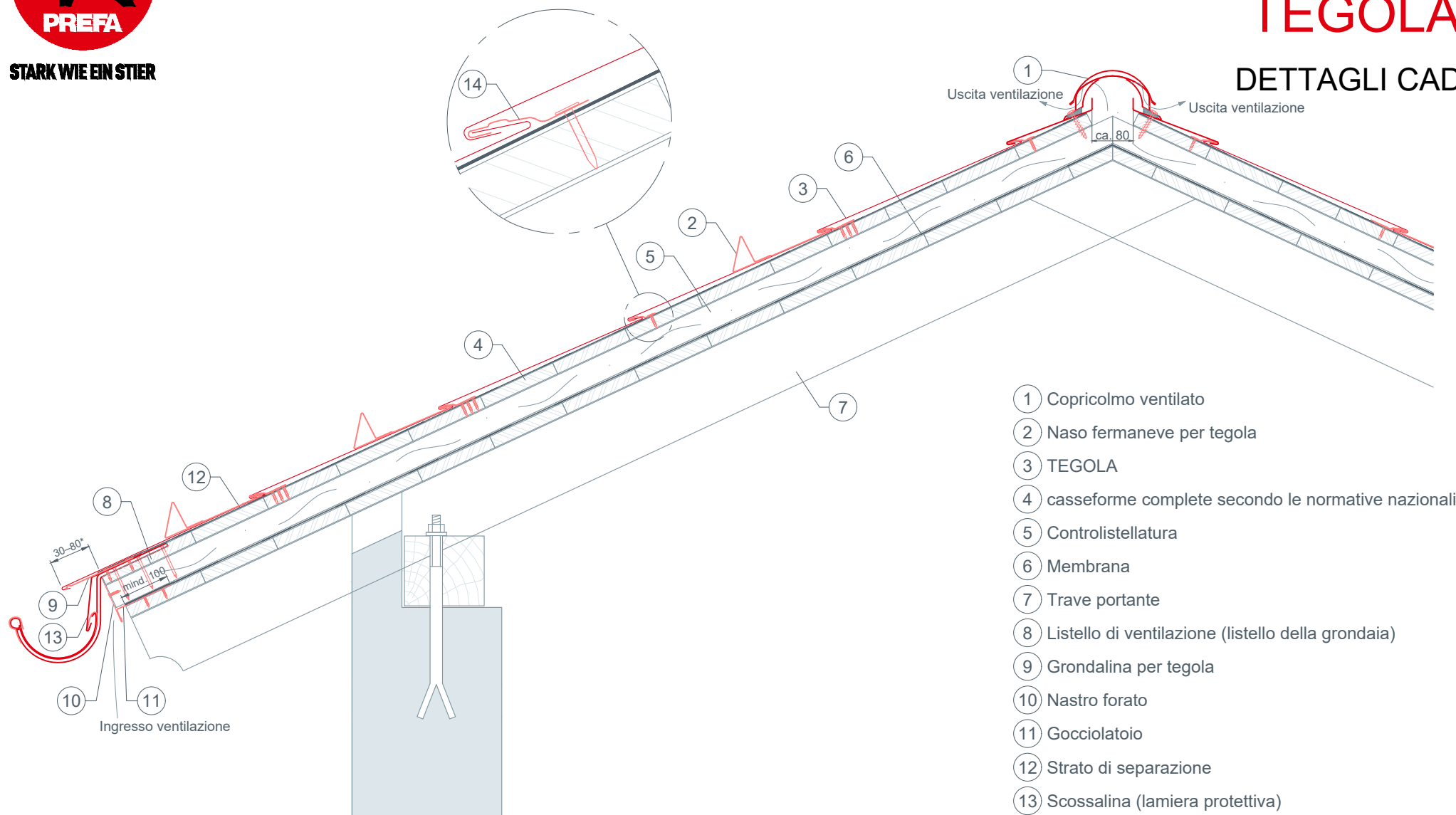
* La sporgenza della gronda non deve superare gli 80 mm!



STARK WIE EIN STIER

Realizzazione copertura a doppio strato TEGOLA

DETTAGLI CAD



- ① Copricolmo ventilato
- ② Naso fermaneve per tegola
- ③ TEGOLA
- ④ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ⑤ Controlistellatura
- ⑥ Membrana
- ⑦ Trave portante
- ⑧ Listello di ventilazione (listello della grondaia)
- ⑨ Grondalina per tegola
- ⑩ Nastro forato
- ⑪ Gocciolatoio
- ⑫ Strato di separazione
- ⑬ Scossalina (lamiera protettiva)
- ⑭ Graffette brevettate

* La sporgenza della gronda non deve superare gli 80 mm!

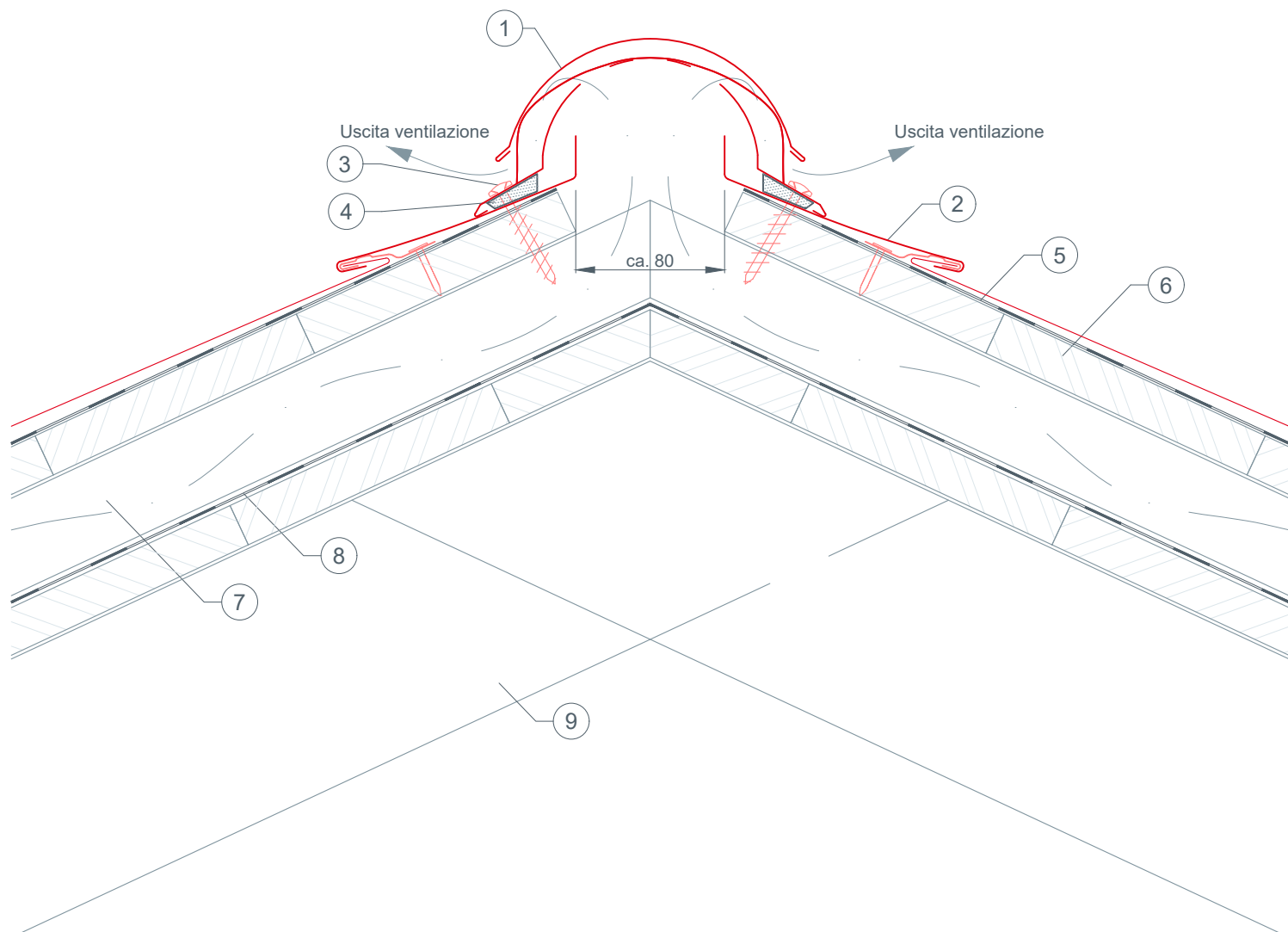


STARK WIE EIN STIER

Raccordo del colmo con copricolmo ventilato

TEGOLA

DETTAGLI CAD



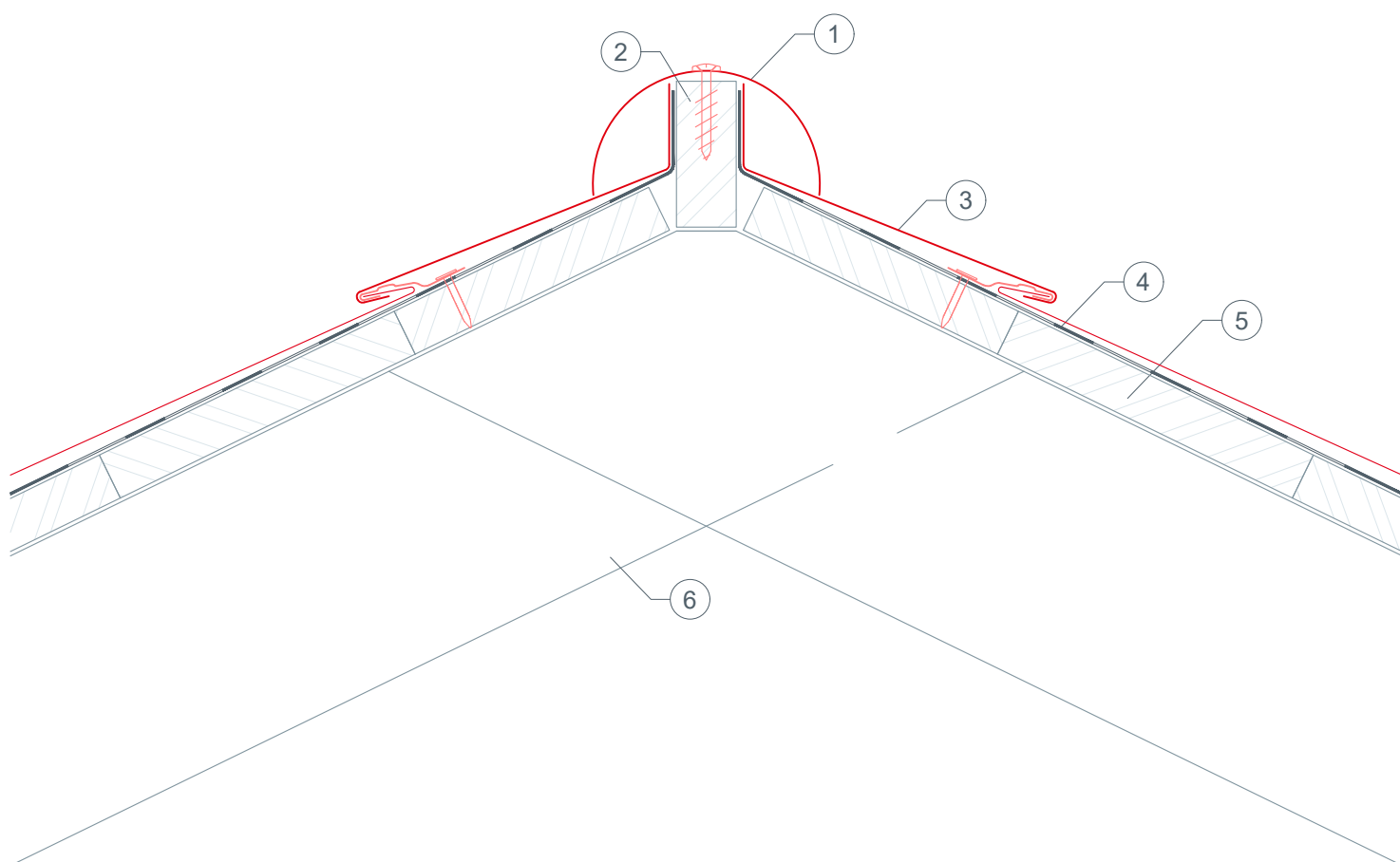
- ① Copricolmo ventilato
- ② TEGOLA
- ③ Vite di fissaggio con rondella di tenuta
- ④ Cuneo in schiuma (autoadesivo)
- ⑤ Strato di separazione
- ⑥ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ⑦ Controlistellatura
- ⑧ Membrana
- ⑨ Trave portante



STARK WIE EIN STIER

Raccordo del colmo con copricolmo TEGOLA

DETTAGLI CAD

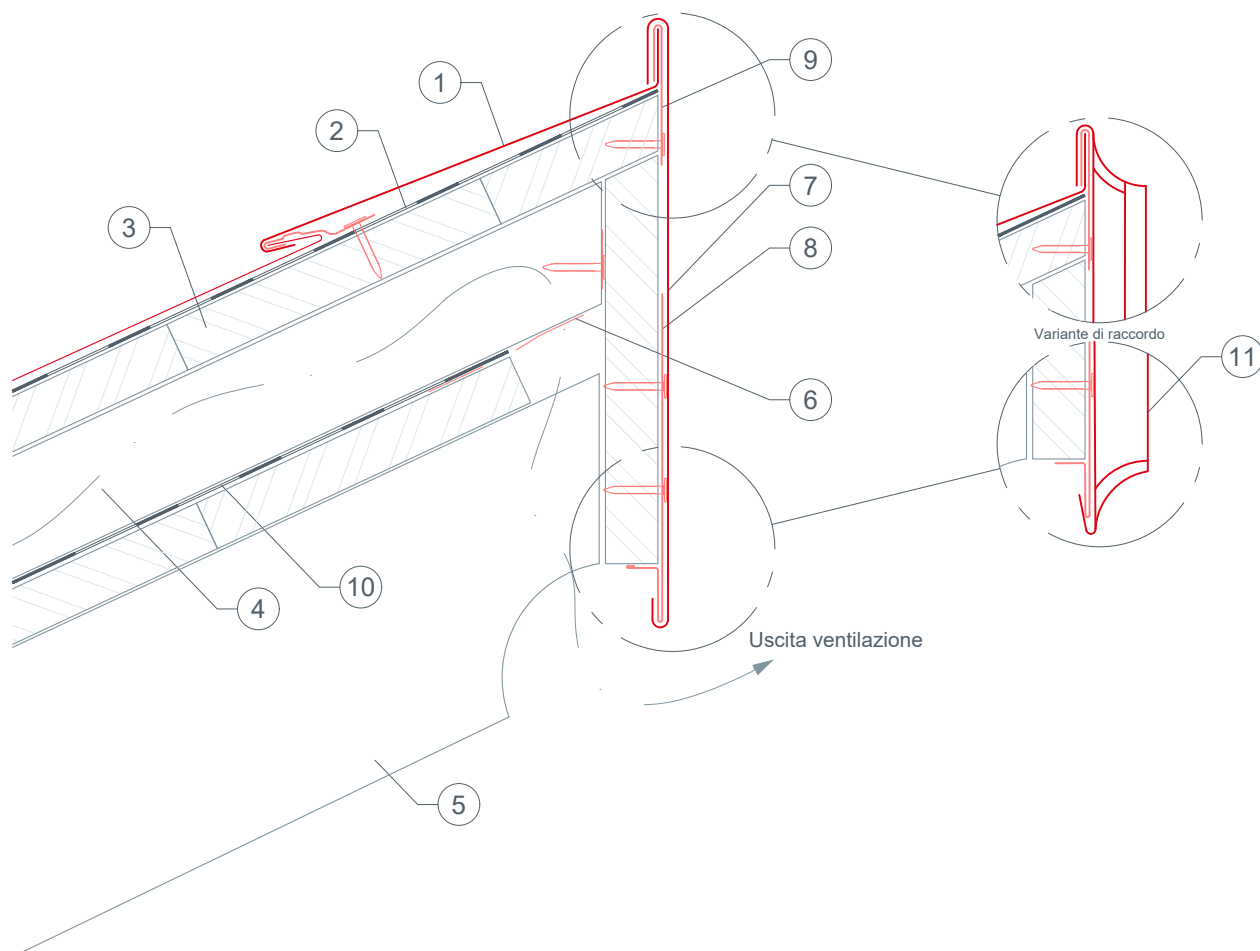


- ① Copricolmo e copricresta
- ② Listello di colmo e di cresta, largo 30 mm (l'altezza varia a seconda della pendenza del tetto)
- ③ TEGOLA
- ④ Strato di separazione
- ⑤ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ⑥ Trave portante



STARK WIE EIN STIER

PULTDACHAUSBILDUNG TEGOLA DETTAGLI CAD



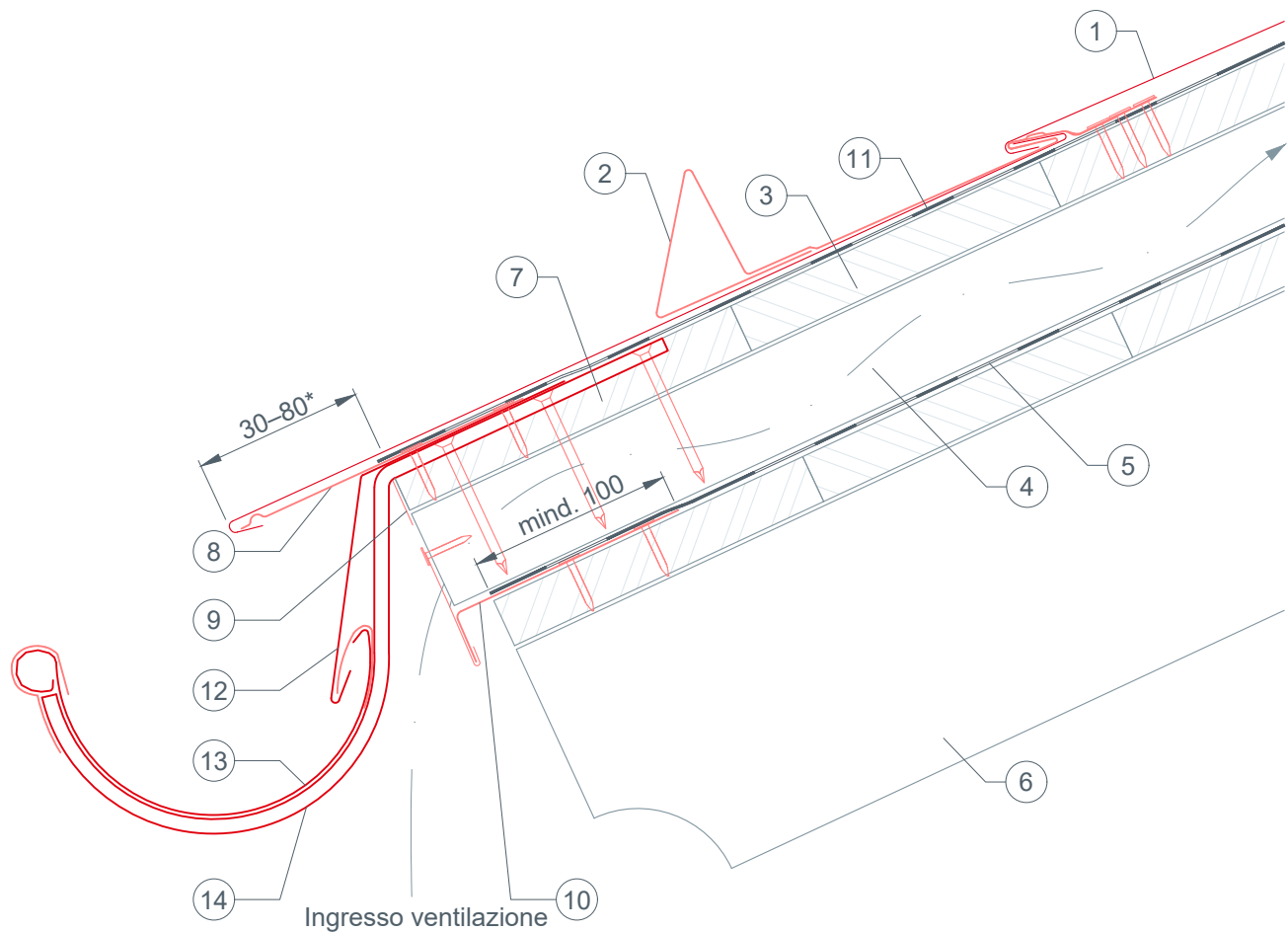
- ① TEGOLA
- ② Strato di separazione
- ③ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ④ Controlistellatura
- ⑤ Travetto
- ⑥ Nastro forato
- ⑦ Rivestimento semicolmo
- ⑧ Grondalina
- ⑨ Strisce di fissaggio
- ⑩ Membrana
- ⑪ Rivestimento semicolmo (variante) (Variante)



STARK WIE EIN STIER

Raccordo alla gronda con canale TEGOLA

DETTAGLI CAD



- ① TEGOLA
- ② Naso fermaneve per tegola
- ③ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ④ Controlistellatura
- ⑤ Membrana
- ⑥ Trave portante
- ⑦ Listello di ventilazione (listello della grondaia)
- ⑧ Grondalina per tegola
- ⑨ Nastro forato
- ⑩ Scossalina sottotetto
- ⑪ Strato di separazione
- ⑫ Scossalina (lamiera protettiva)
- ⑬ Grondaia
- ⑭ Gancio per grondaia

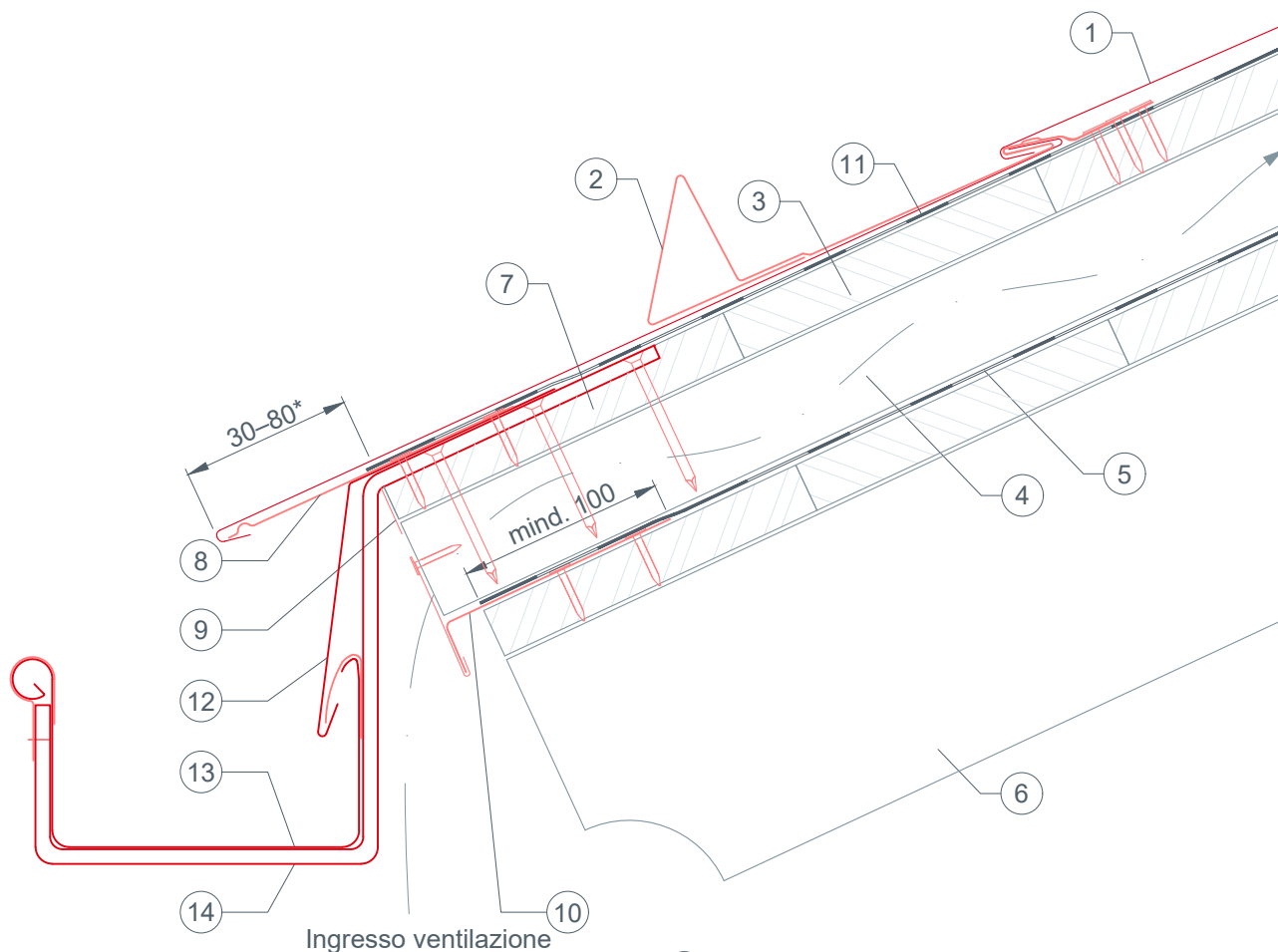
* La sporgenza della gronda non deve superare gli 80 mm!



STARK WIE EIN STIER

Raccordo alla gronda con canale quadro

TEGOLA DETTAGLI CAD



- ① TEGOLA
- ② Naso fermaneve per tegola
- ③ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ④ Controlistellatura
- ⑤ Membrana
- ⑥ Trave portante
- ⑦ Listello di ventilazione (listello della grondaia)
- ⑧ Grondalina per tegola
- ⑨ Nastro forato
- ⑩ Scossalina sottotetto
- ⑪ Strato di separazione
- ⑫ Scossalina (lamiera protettiva)
- ⑬ Canale quadro di gronda in alluminio
- ⑭ Gancio per grondaia

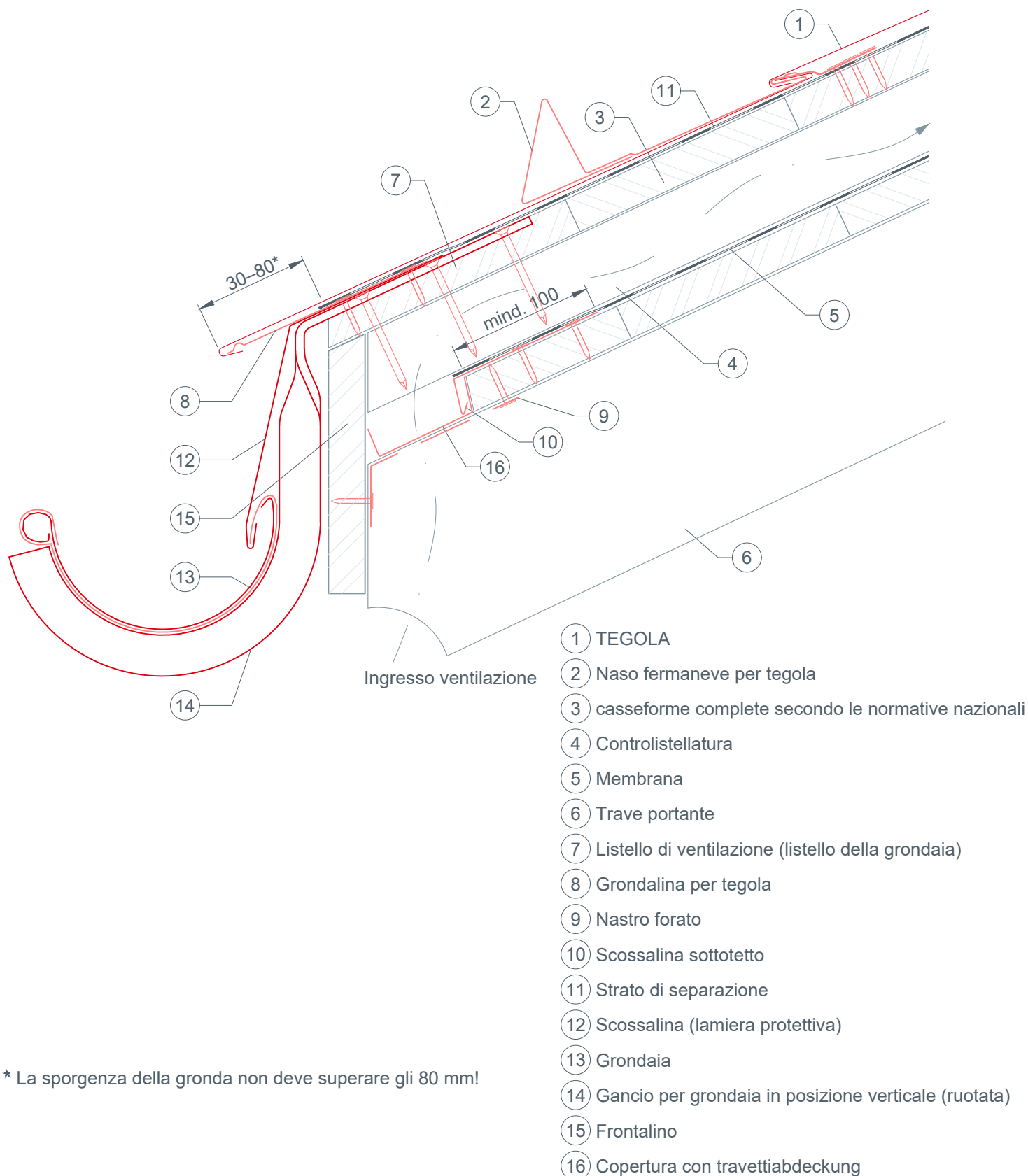
* La sporgenza della gronda non deve superare gli 80 mm!



STARK WIE EIN STIER

Raccordo alla gronda con ganci per grondaia sul bordo (ruotati) TEGOLA

DETTAGLI CAD



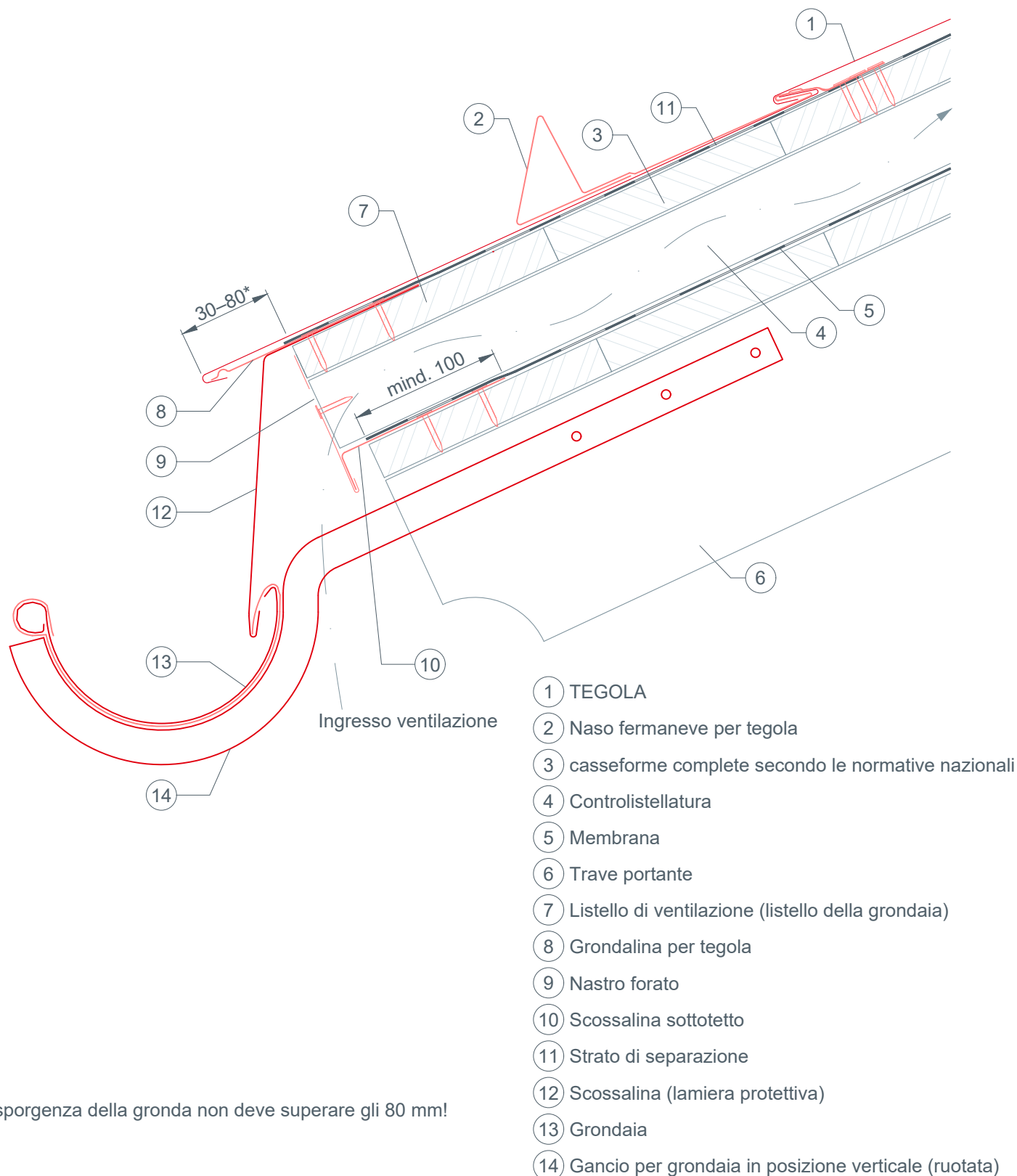
* La sporgenza della gronda non deve superare gli 80 mm!



STARK WIE EIN STIER

Raccordo alla gronda con ferro in costa (variante 1) TEGOLA

DETTAGLI CAD



* La sporgenza della gronda non deve superare gli 80 mm!

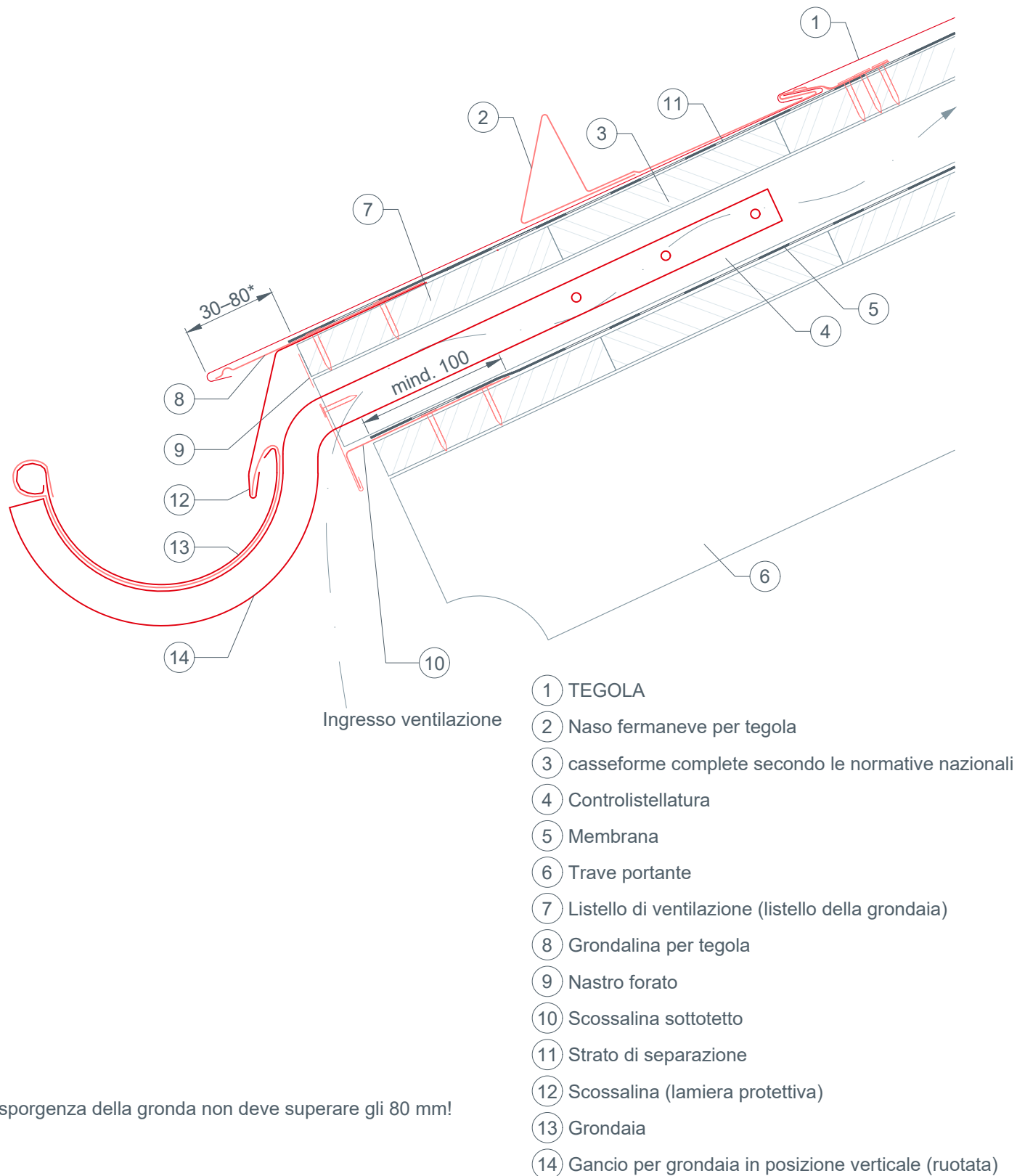
- ① TEGOLA
- ② Naso fermaneve per tegola
- ③ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ④ Controlistellatura
- ⑤ Membrana
- ⑥ Trave portante
- ⑦ Listello di ventilazione (listello della grondaia)
- ⑧ Grondalina per tegola
- ⑨ Nastro forato
- ⑩ Scossalina sottotetto
- ⑪ Strato di separazione
- ⑫ Scossalina (lamiera protettiva)
- ⑬ Grondaia
- ⑭ Gancio per grondaia in posizione verticale (ruotata)



STARK WIE EIN STIER

Raccordo alla gronda con ferro in costa (variante 2) TEGOLA

DETTAGLI CAD



* La sporgenza della gronda non deve superare gli 80 mm!



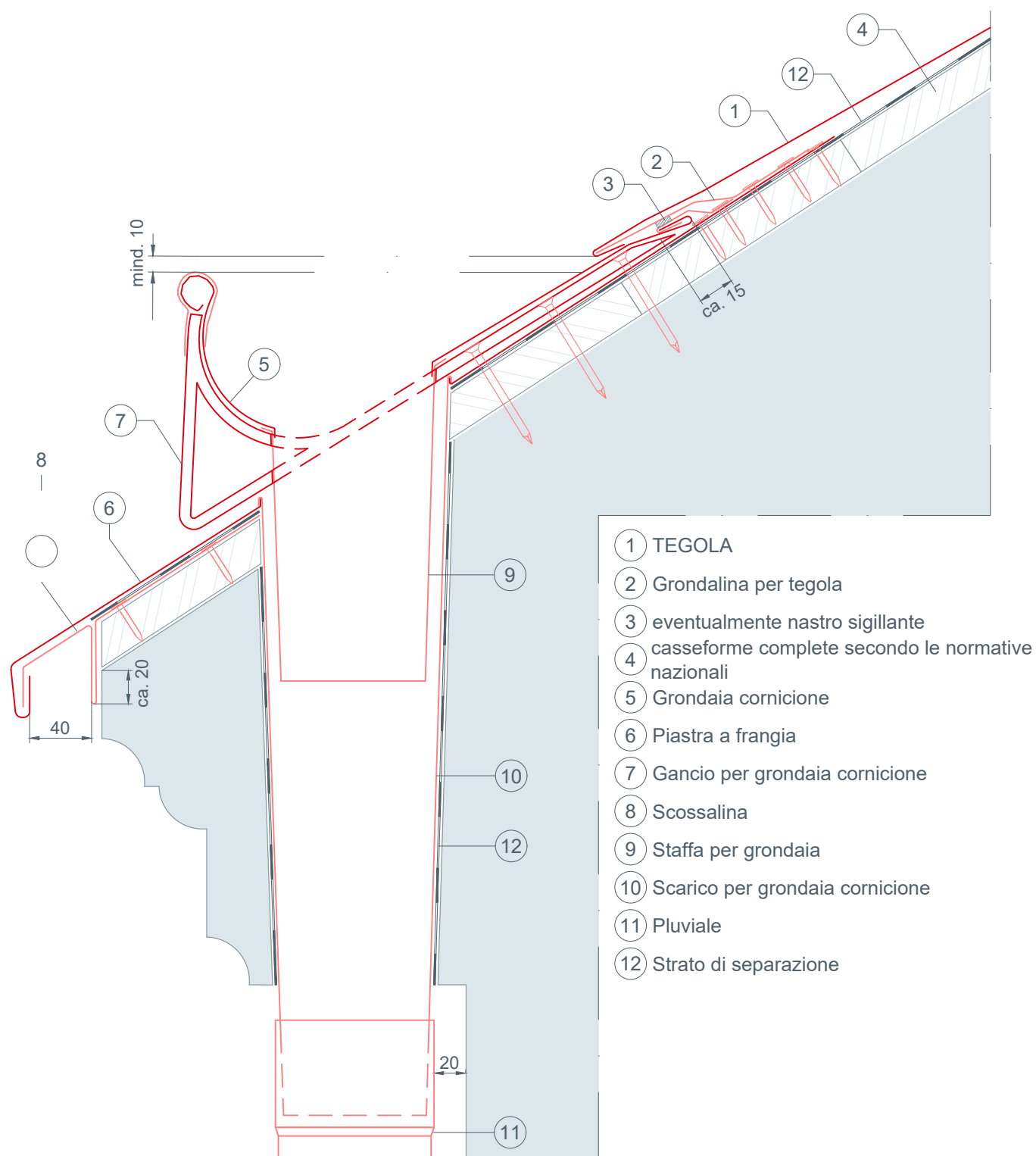
STARK WIE EIN STIER

Raccordo alla gronda con grondaia cornicione

cornicione

TEGOLA

DETTAGLI CAD

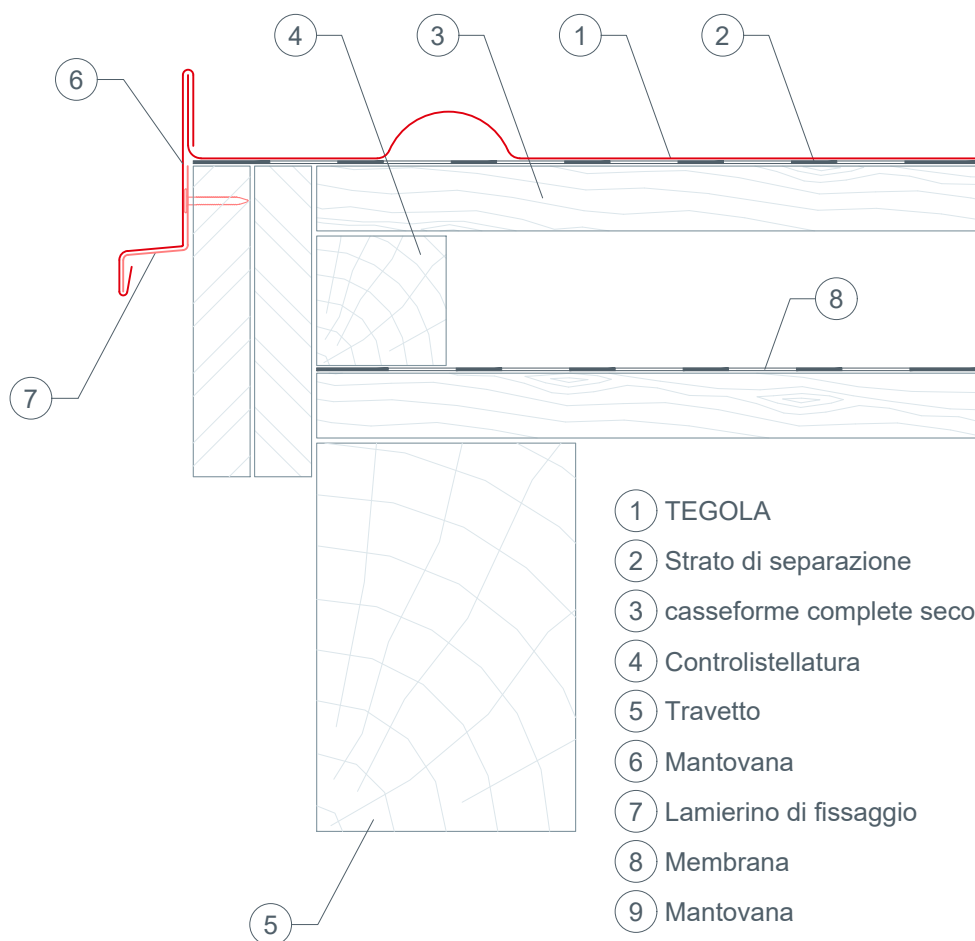


- 1 TEGOLA
- 2 Grondalina per tegola
- 3 eventualmente nastro sigillante
- 4 casseforme complete secondo le normative nazionali
- 5 Grondaia cornicione
- 6 Piastra a frangia
- 7 Gancio per grondaia cornicione
- 8 Scossalina
- 9 Staffa per grondaia
- 10 Scarico per grondaia cornicione
- 11 Pluviale
- 12 Strato di separazione

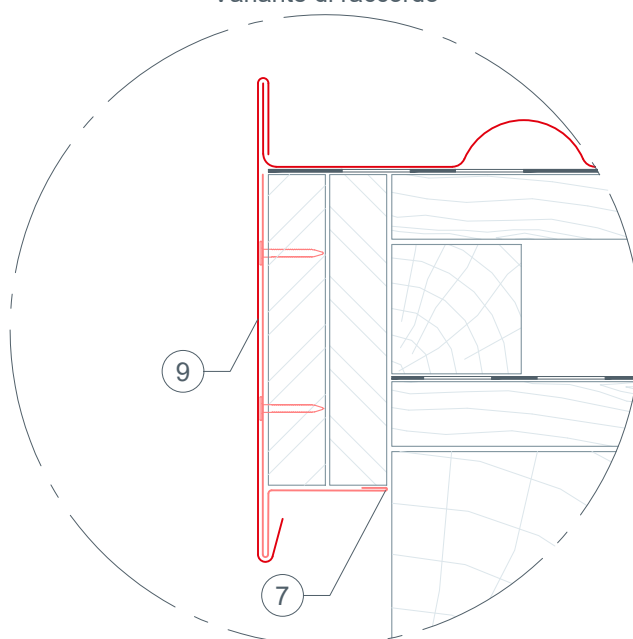


STARK WIE EIN STIER

Raccordo della mantovana con strisce sul frontone TEGOLA DETTAGLI CAD



Variante di raccordo



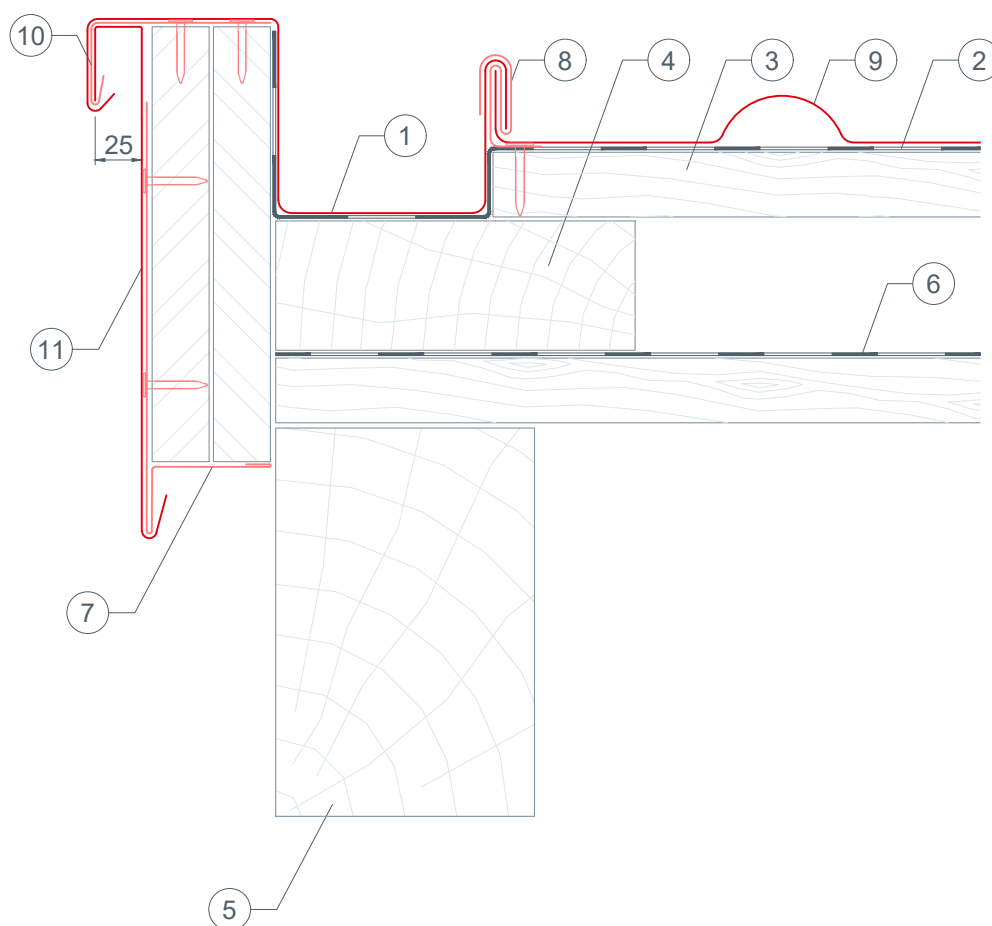


STARK WIE EIN STIER

Raccordo della mantovana incassata

TEGOLA

DETTAGLI CAD

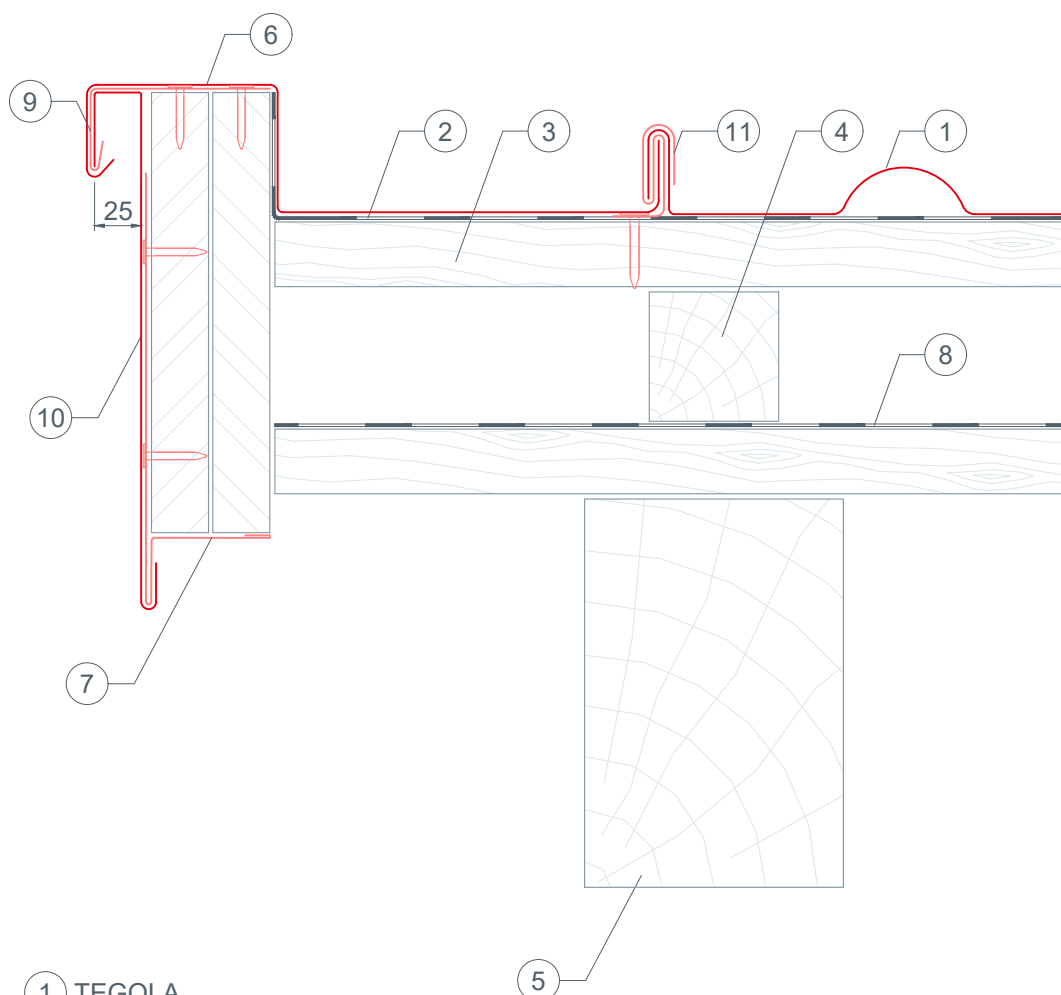


- ① Mantovana incassata
- ② Strato di separazione
- ③ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ④ Tavolato su mantovana incassata
- ⑤ Travetto
- ⑥ Membrana
- ⑦ Grondalina
- ⑧ Graffetta di ritorno
- ⑨ TEGOLA
- ⑩ Lamierino di fissaggio
- ⑪ Mantovana



STARK WIE EIN STIER

Raccordo della mantovana con frontalino TEGOLA DETTAGLI CAD

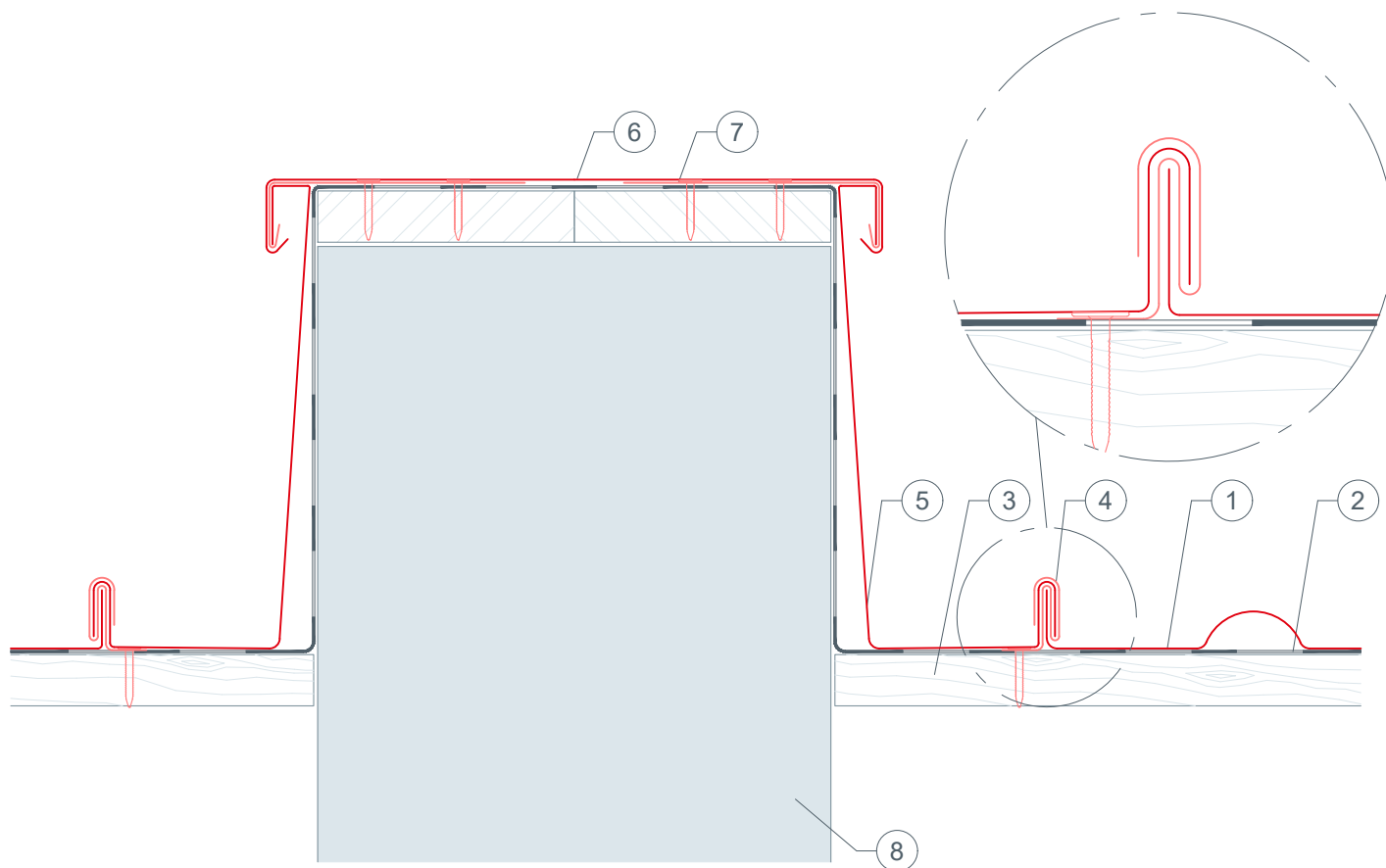


- ① TEGOLA
- ② Strato di separazione
- ③ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ④ Controlistellatura
- ⑤ Travetto
- ⑥ Mantovana
- ⑦ Grondalina
- ⑧ Membrana
- ⑨ Lamierino di fissaggio
- ⑩ Mantovana
- ⑪ Graffetta di ritorno



STARK WIE EIN STIER

Copertura muro TEGOLA DETTAGLI CAD

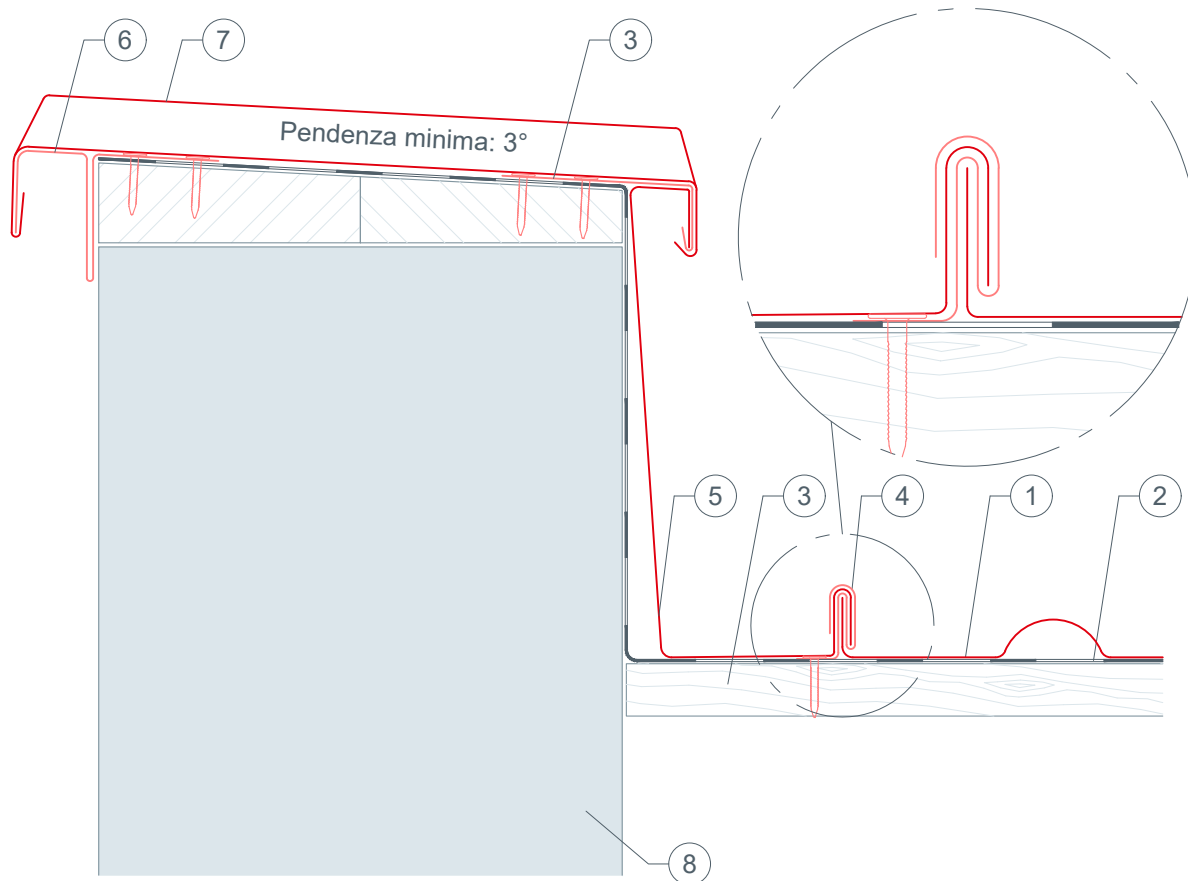


- ① TEGOLA
- ② Strato di separazione
- ③ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ④ Graffetta di ritorno
- ⑤ Piastra per raccordo a parete
- ⑥ Copertura muro
- ⑦ Lamierino di fissaggio (lamiera di fissaggio) (Halteblech)
- ⑧ Muro



STARK WIE EIN STIER

Copertina muretto TEGOLA DETTAGLI CAD



- ① TEGOLA
- ② Strato di separazione
- ③ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ④ Graffetta di ritorno
- ⑤ Piastra per raccordo a parete
- ⑥ Lamierino di fissaggio
- ⑦ Copertina muretto
- ⑧ Muro

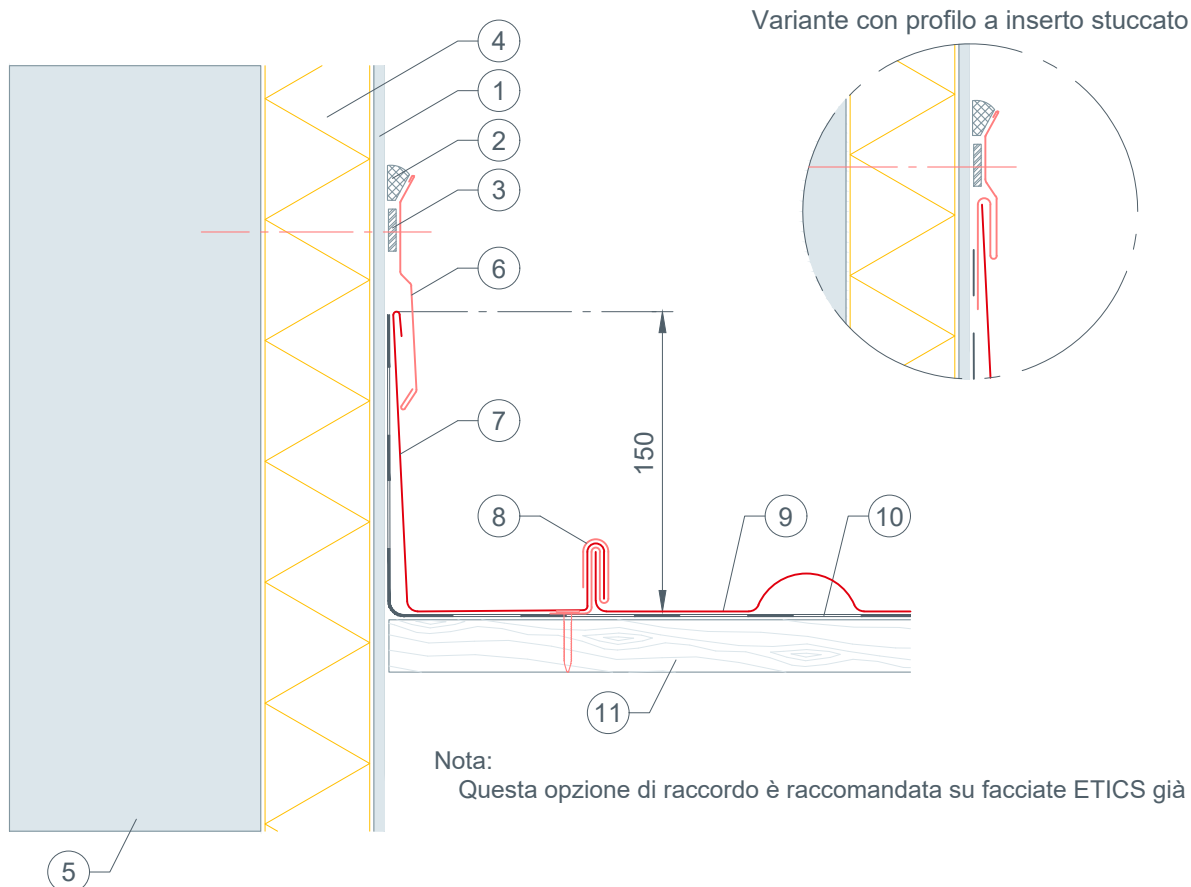


STARK WIE EIN STIER

Raccordo a parete laterale

TEGOLA

DETTAGLI CAD



Nota:

Questa opzione di raccordo è raccomandata su facciate ETICS già esistenti.

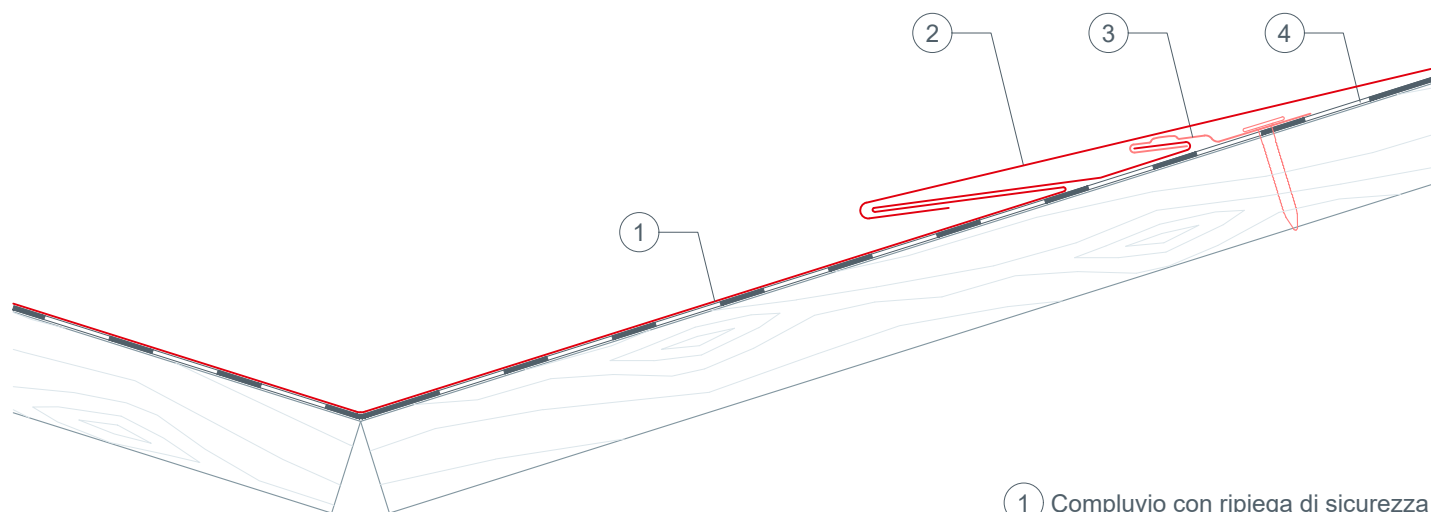
- ① Intonaco
- ② Isolante elastico
- ③ Nastro sigillante
- ④ Isolamento termico completo
- ⑤ Muro
- ⑥ Coprifuga (striscia stuccata)
- ⑦ Raccordo a parete (altezza: almeno 150 mm)
- ⑧ Graffetta di ritorno
- ⑨ TEGOLA
- ⑩ Strato di separazione
- ⑪ casseforme complete secondo le normative nazionali



STARK WIE EIN STIER

Raccordo di compluvio con ripiegia di sicurezza TEGOLA

DETTAGLI CAD



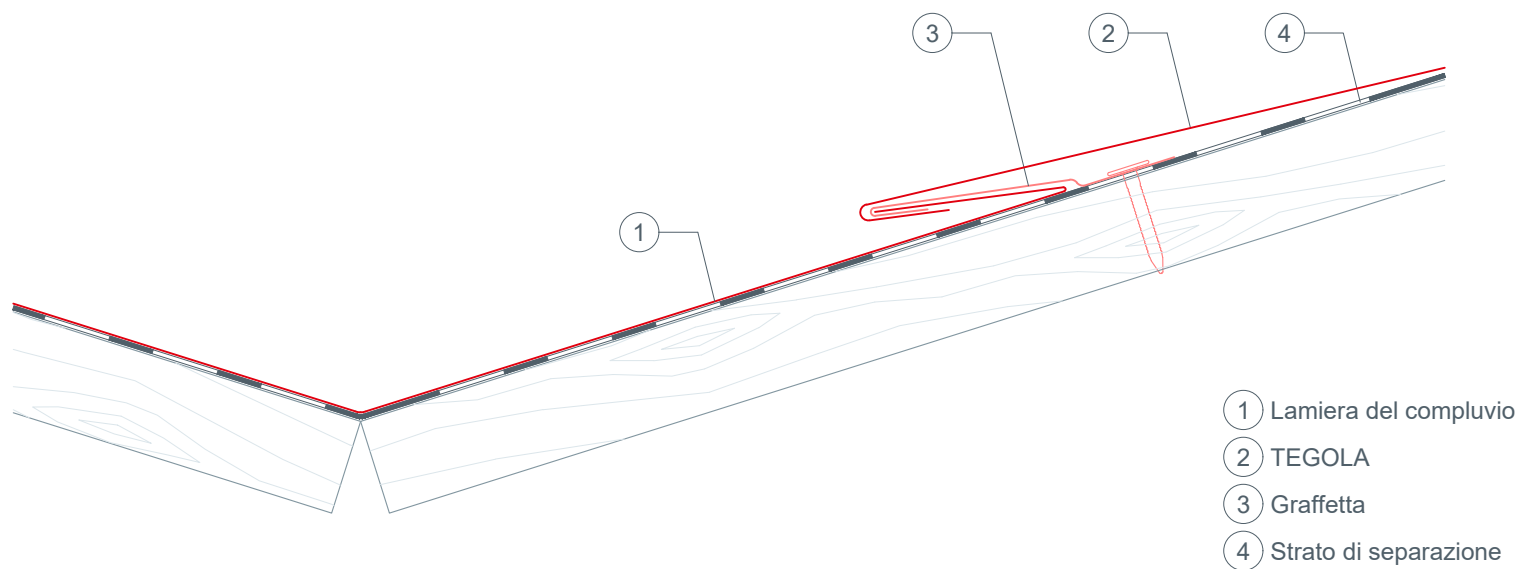
- ① Compluvio con ripiegia di sicurezza
- ② TEGOLA
- ③ Graffetta brevettata
- ④ Strato di separazione



STARK WIE EIN STIER

Raccordo di compluvio con scossalina singola TEGOLA

DETTAGLI CAD

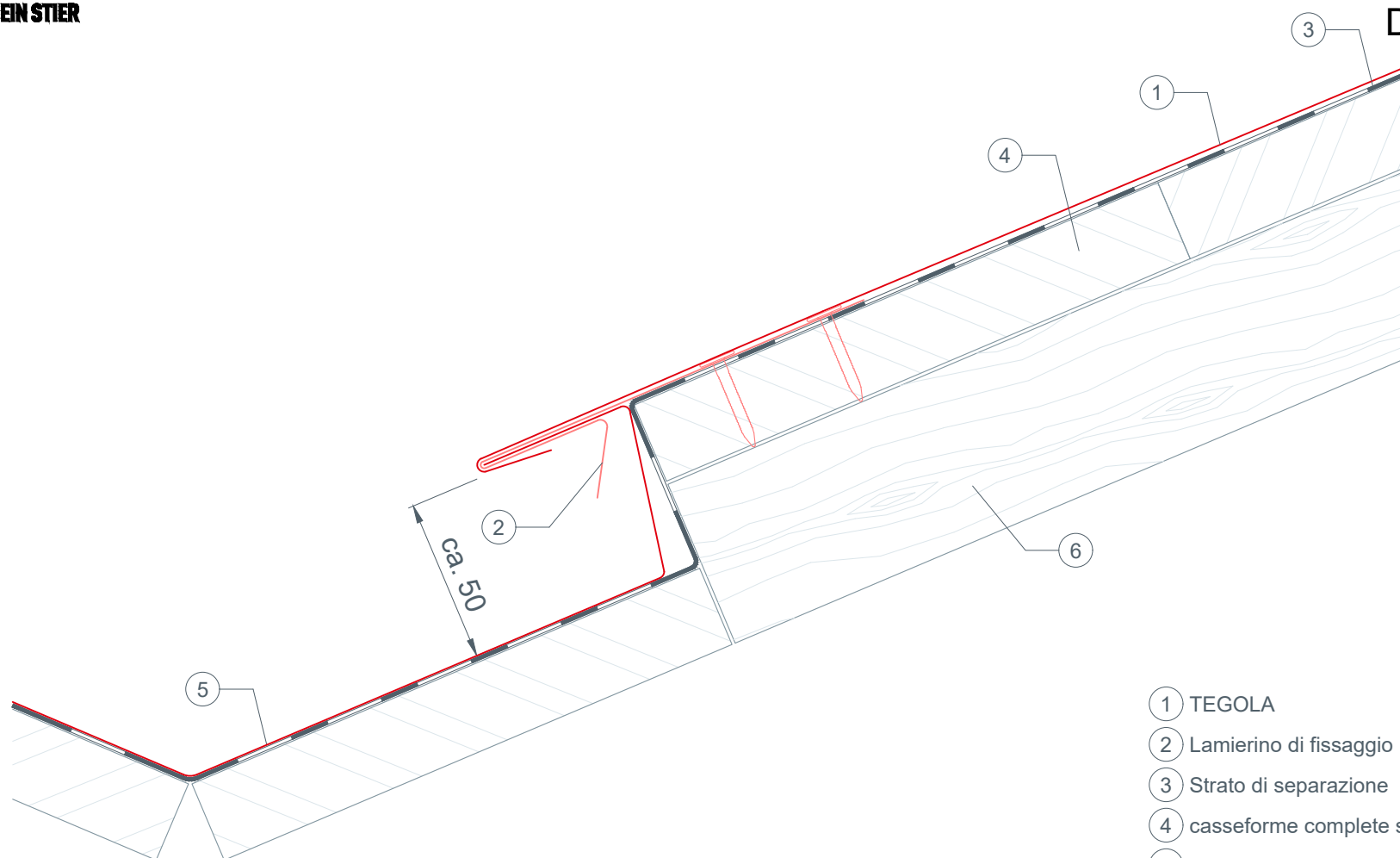




STARK WIE EIN STIER

Raccordo di compluvio con scossalina incassata TEGOLA

DETTAGLI CAD



- ① TEGOLA
- ② Lamierino di fissaggio
- ③ Strato di separazione
- ④ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ⑤ Scossalina incassata
- ⑥ Controlistellatura

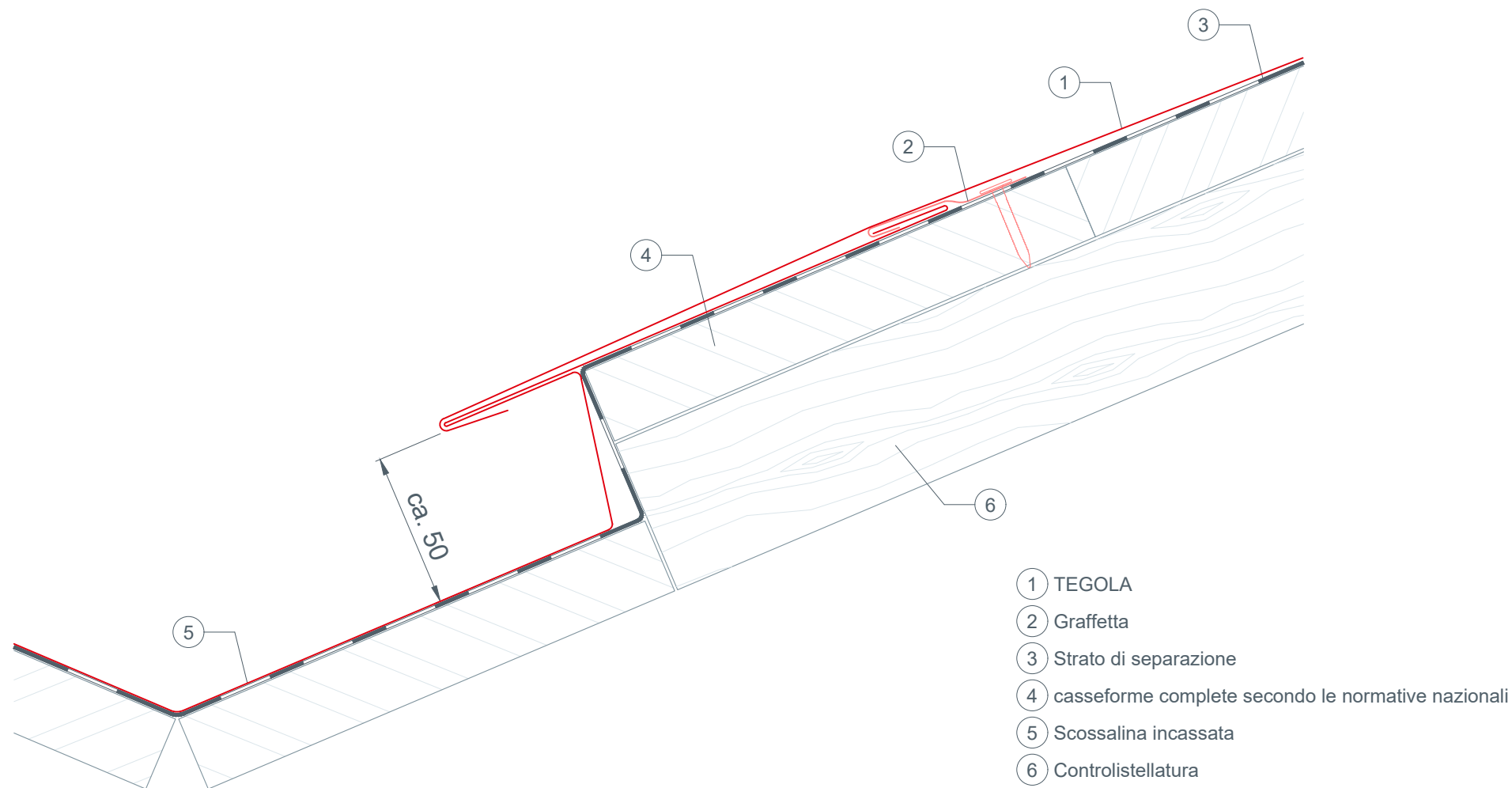


STARK WIE EIN STIER

Raccordo di compluvio con scossalina incassata

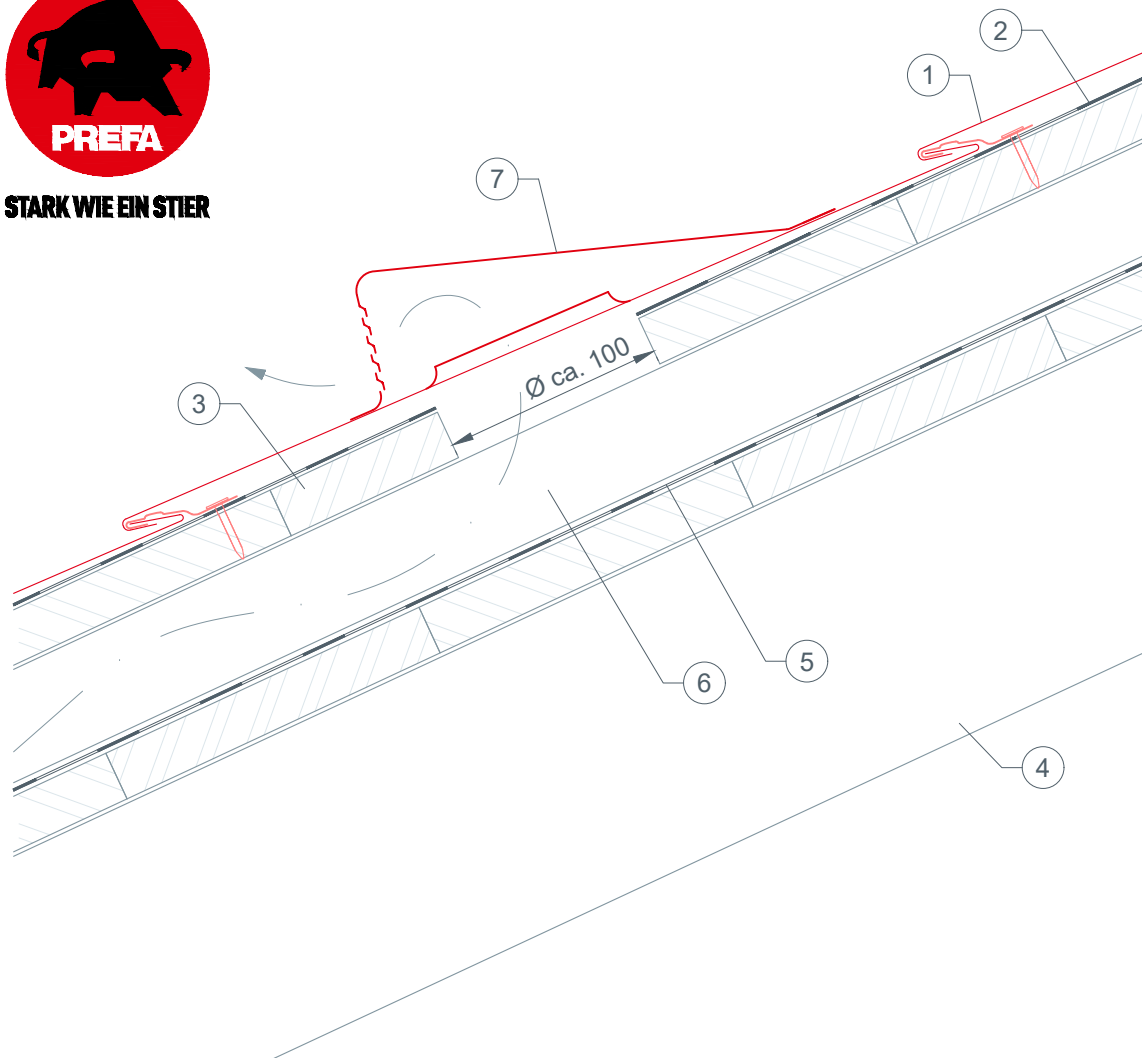
TEGOLA

DETTAGLI CAD





STARK WIE EIN STIER



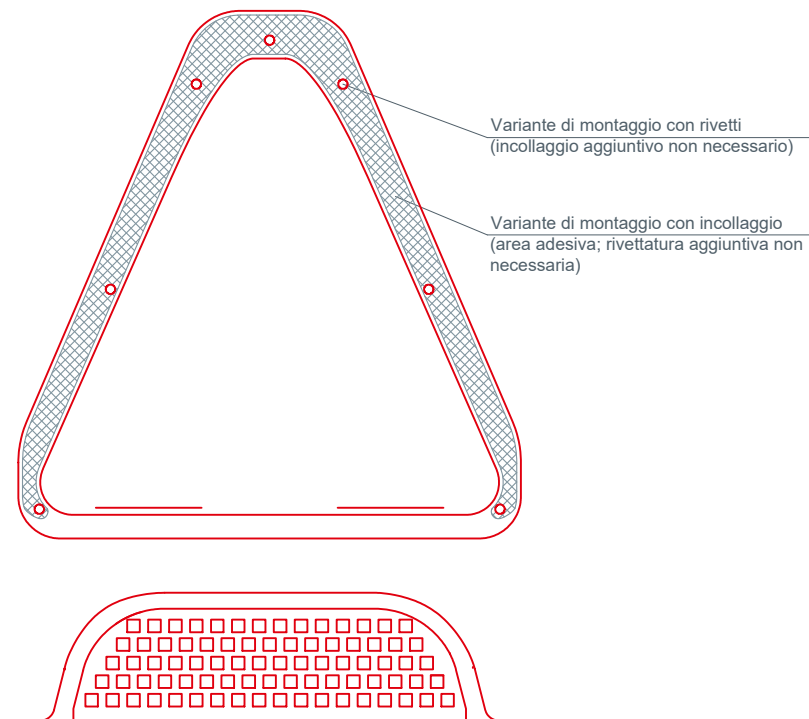
Informazione:

Sezione di ventilazione della bocchetta di aerazione: circa 30 cm²

Tavolato e strato separatore devono essere tagliati secondo la sezione di ventilazione (diametro: circa 10 cm).

La copertura del tetto deve essere dotata di un rialzo di 1 cm di altezza intorno all'area del bordo dei ritagli.

Bocchetta di aerazione TEGOLA DETTAGLI CAD



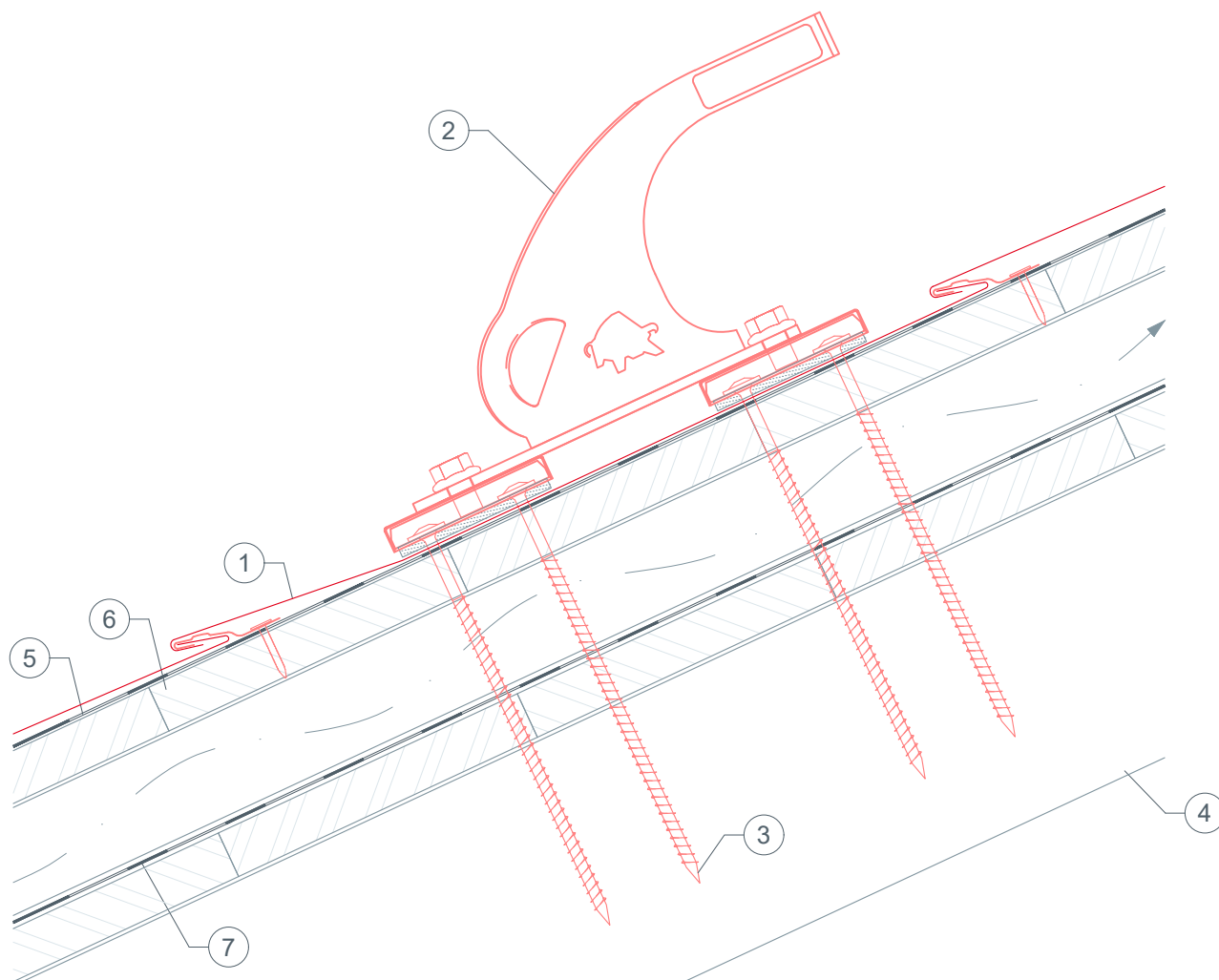
- ① TEGOLA
- ② Strato di separazione
- ③ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ④ Travetto
- ⑤ Membrana
- ⑥ Controlistellatura
- ⑦ Bocchetta di aerazione



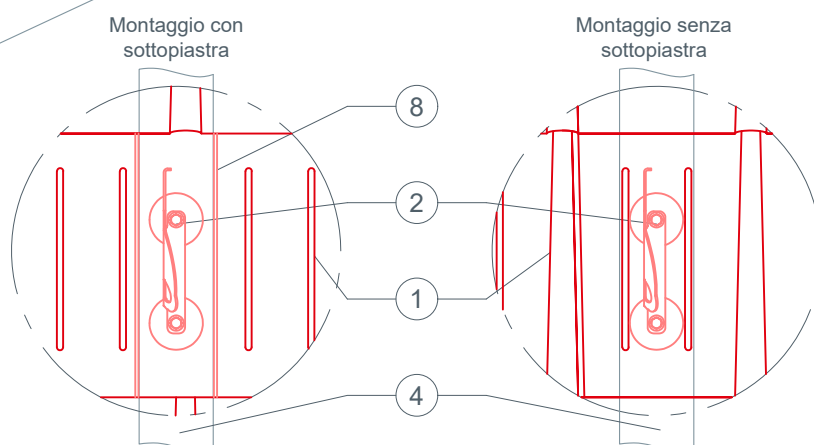
STARK WIE EIN STIER

Staffa anticaduta conforme EN 517B su basi di fissaggio TEGOLA

DETTAGLI CAD



- ① TEGOLA
- ② Staffa di sicurezza anticaduta
- ③ Materiale di fissaggio - Viti per legno
- ④ Travetto
- ⑤ Strato di separazione
- ⑥ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ⑦ Membrana
- ⑧ Piastra di supporto



Per gli elementi di copertura di piccolo formato, può essere necessario installare una sottopiastra per montare la staffa di sicurezza anticaduta (ad es. se c'è un'aggraffatura nella zona di montaggio sopra il travetto).

Struttura del tetto a due strati: 4 viti di fissaggio 8 × 220 mm.
Struttura del tetto monostrato: 4 viti di fissaggio 8 × 120 mm.

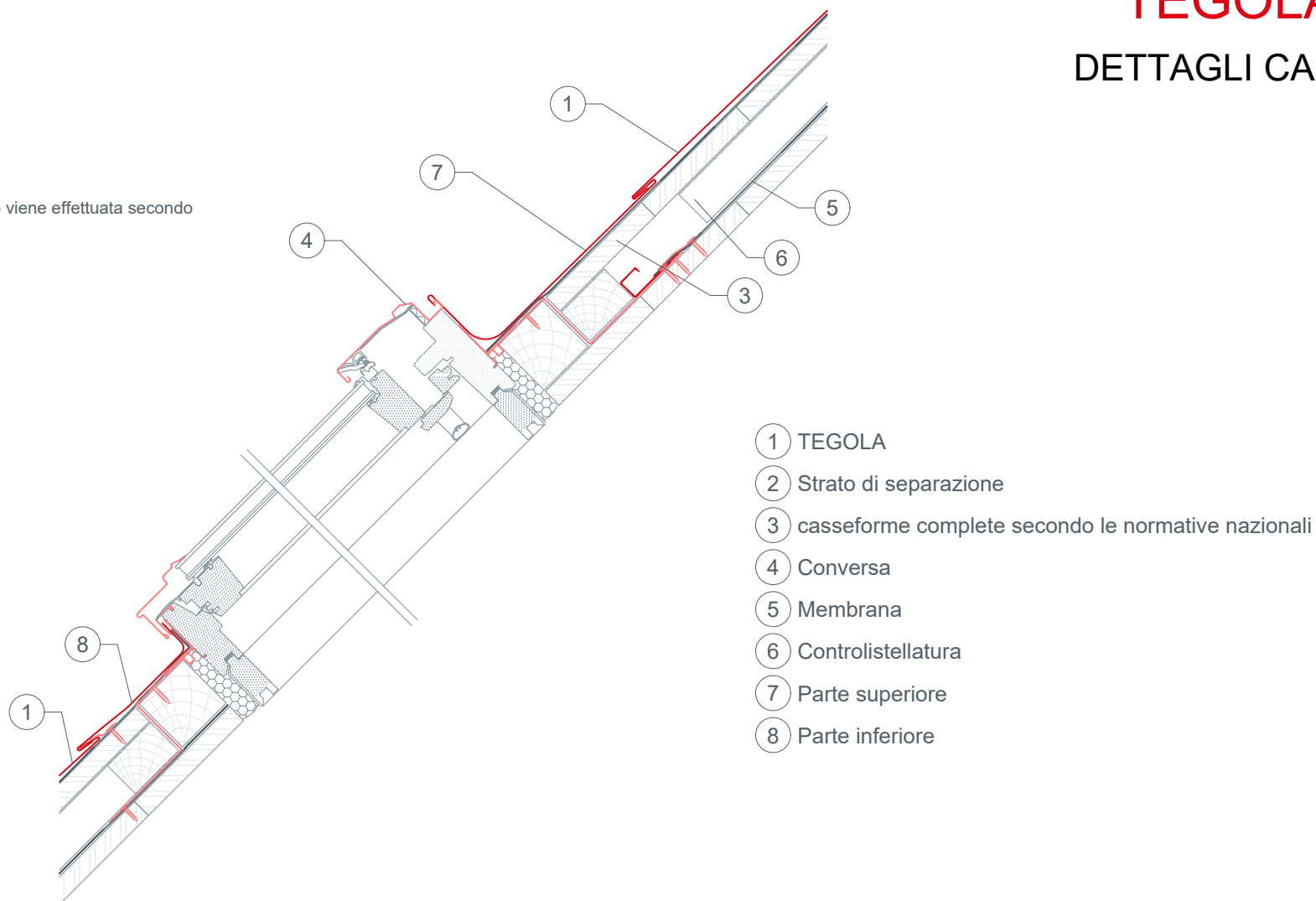


STARK WIE EIN STIER

FINESTRA PER TETTO CON PENDENZA DELLA COPERTURA SUPERIORE A 25°

TEGOLA DETTAGLI CAD

L'installazione professionale delle finestre per tetto viene effettuata secondo le linee guida del produttore delle finestre.





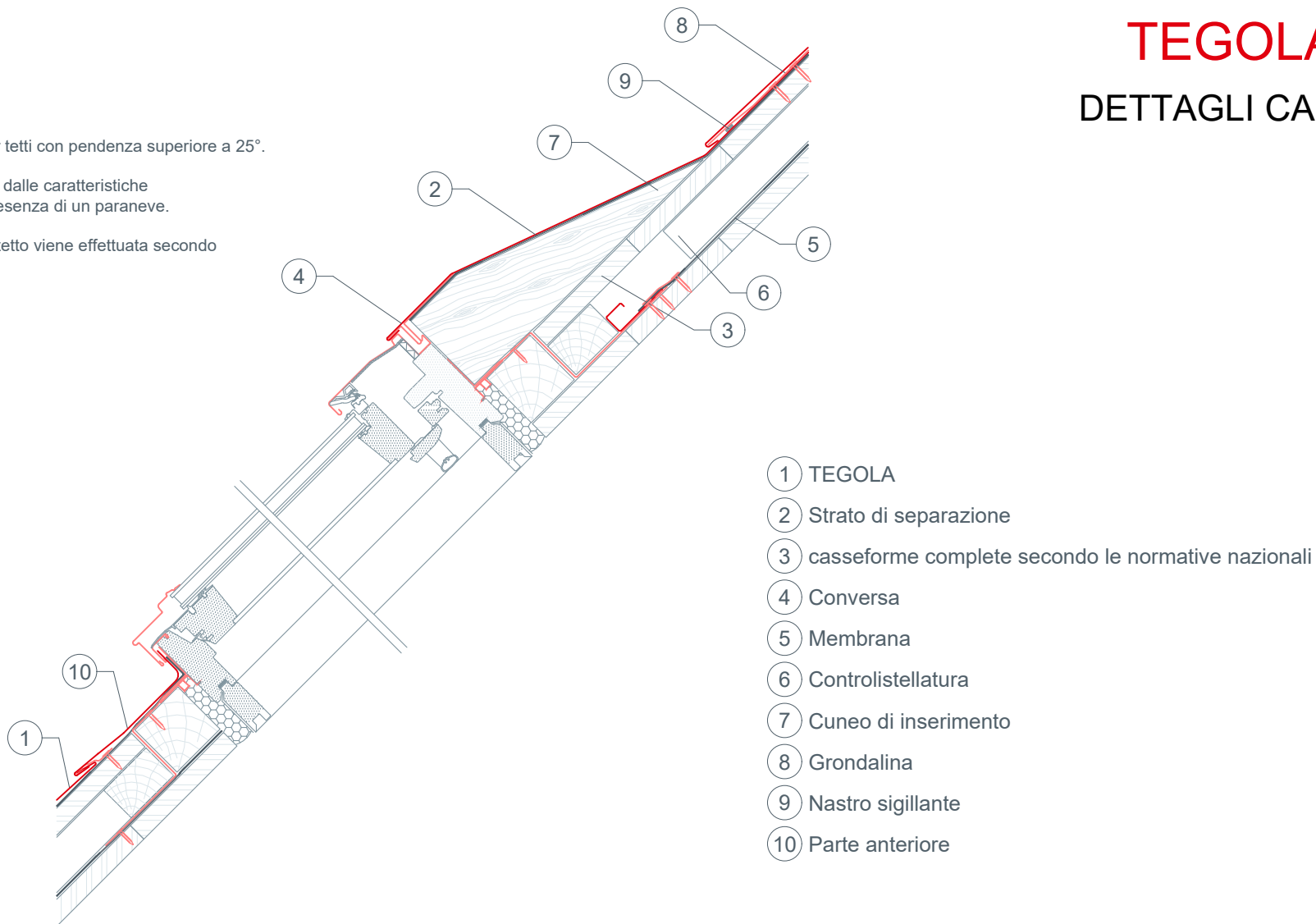
STARK WIE EIN STIER

Finestra per tetto con cuneo di inserimento per tetti con pendenza superiore a 25°.

TEGOLA DETTAGLI CAD

Finestra per tetto con cuneo di inserimento per tetti con pendenza superiore a 25°.
Utilizzo in zone nevose.
La necessità del cuneo di inserimento dipende dalle caratteristiche dell'immobile, dalla posizione, nonché dalla presenza di un paraneve.

L'installazione professionale delle finestre per tetto viene effettuata secondo le linee guida del produttore delle finestre.



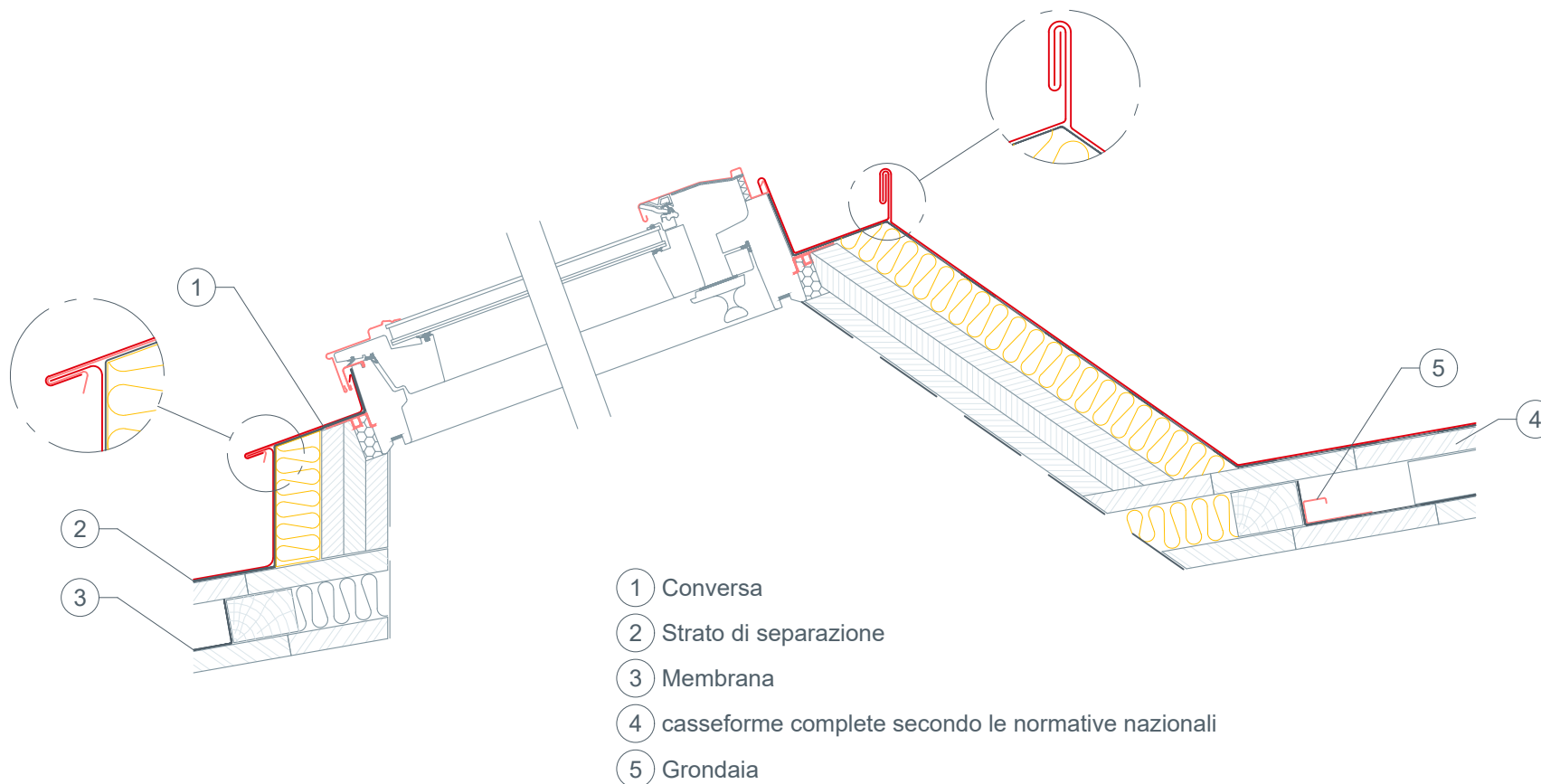


STARK WIE EIN STIER

FINESTRA PER TETTO CON TELAIO A CUNEI

TEGOLA

DETTAGLI CAD



* L'installazione professionale così come la necessità del telaio a cunei delle finestre per tetto viene effettuata secondo le linee guida del produttore delle finestre.

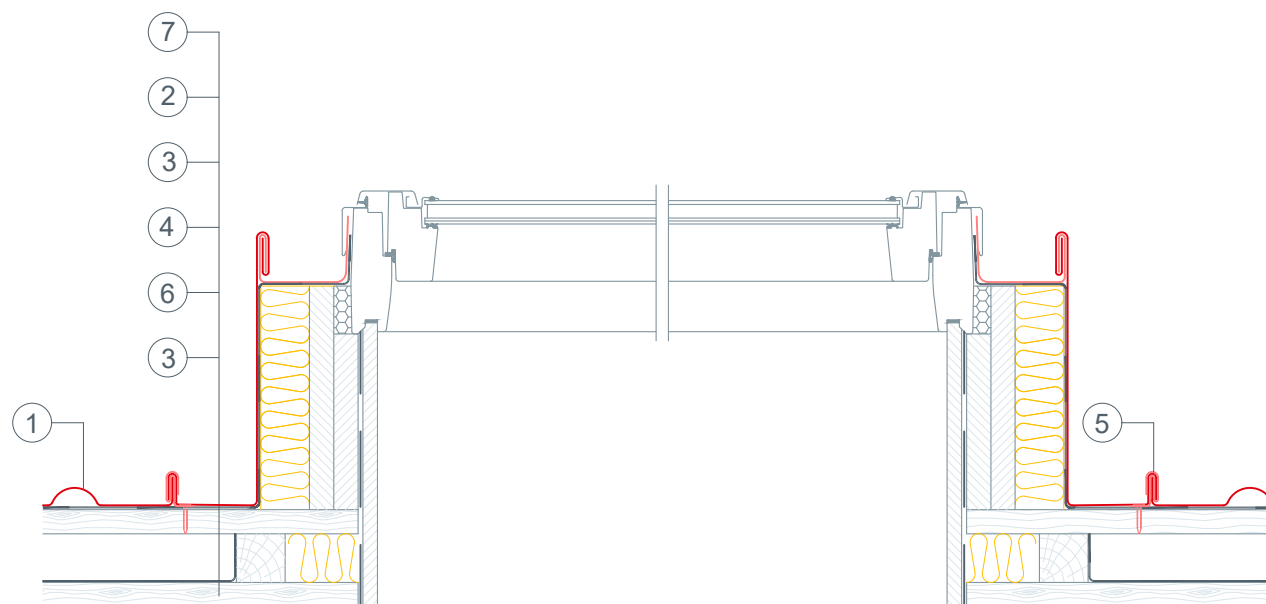


STARK WIE EIN STIER

FINESTRA PER TETTO CON TELAIO A CUNEI

TEGOLA

DETTAGLI CAD



- ① TEGOLA
- ② Strato di separazione
- ③ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ④ Controlistellatura
- ⑤ Graffetta di ritorno
- ⑥ Membrana
- ⑦ Conversa

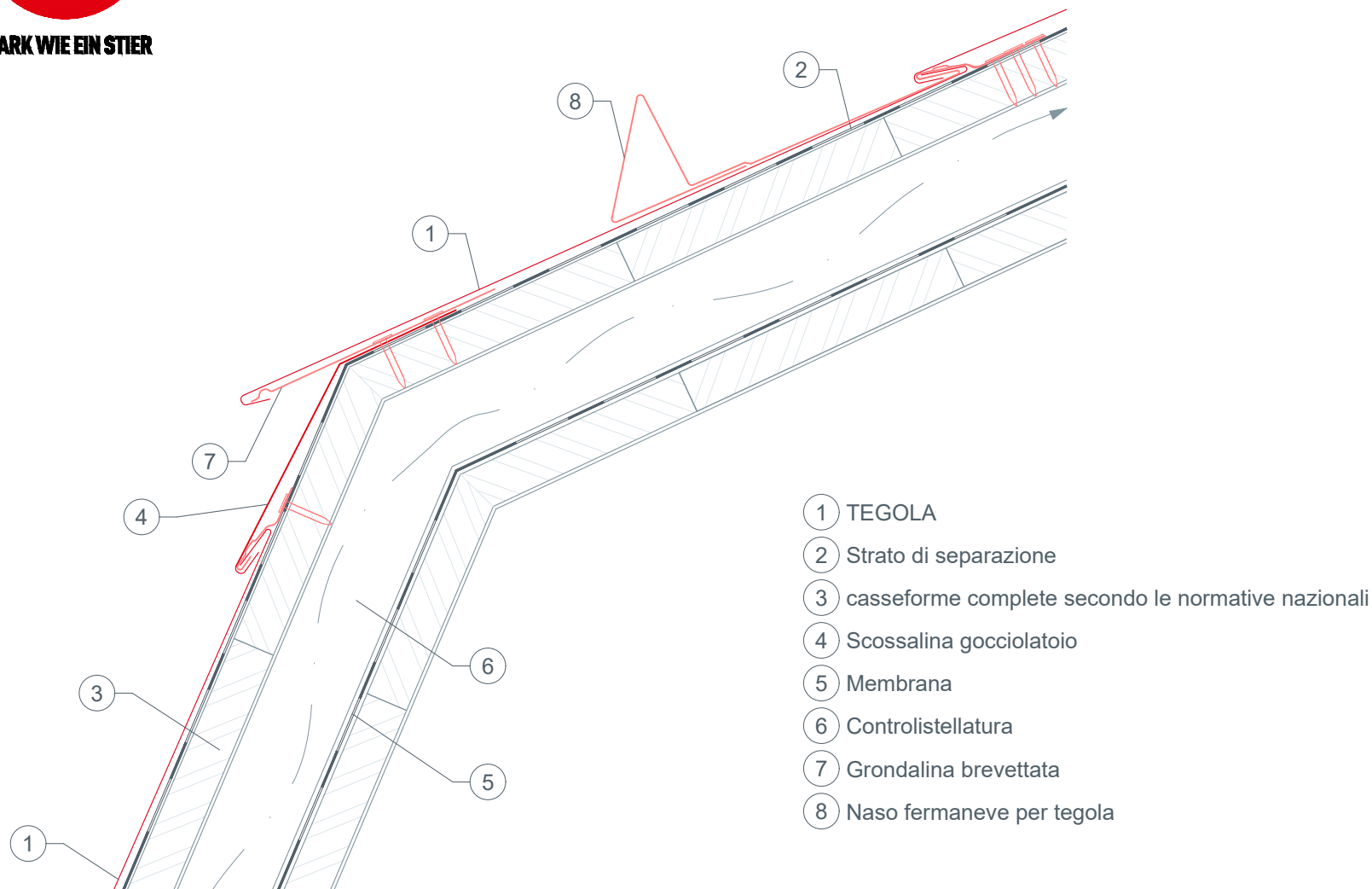
* L'installazione professionale così come la necessità del telaio a cunei delle finestre per tetto viene effettuata secondo le linee guida del produttore delle finestre.



STARK WIE EIN STIER

Cambio di pendenza della mansarda TEGOLA

DETTAGLI CAD

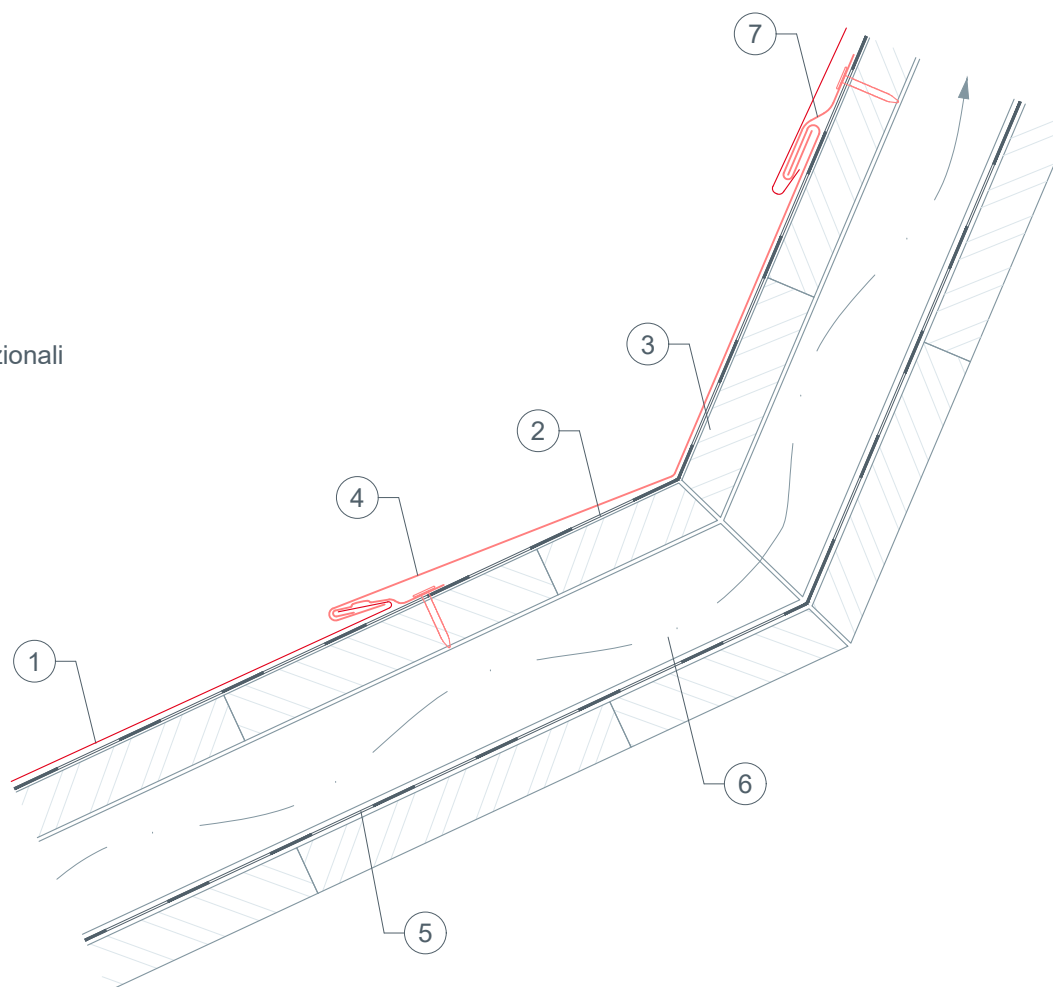




STARK WIE EIN STIER

Cambio di pendenza TEGOLA DETTAGLI CAD

- ① TEGOLA
- ② Strato di separazione
- ③ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ④ Conversa di raccordo
- ⑤ Membrana
- ⑥ Controlistellatura
- ⑦ Graffette

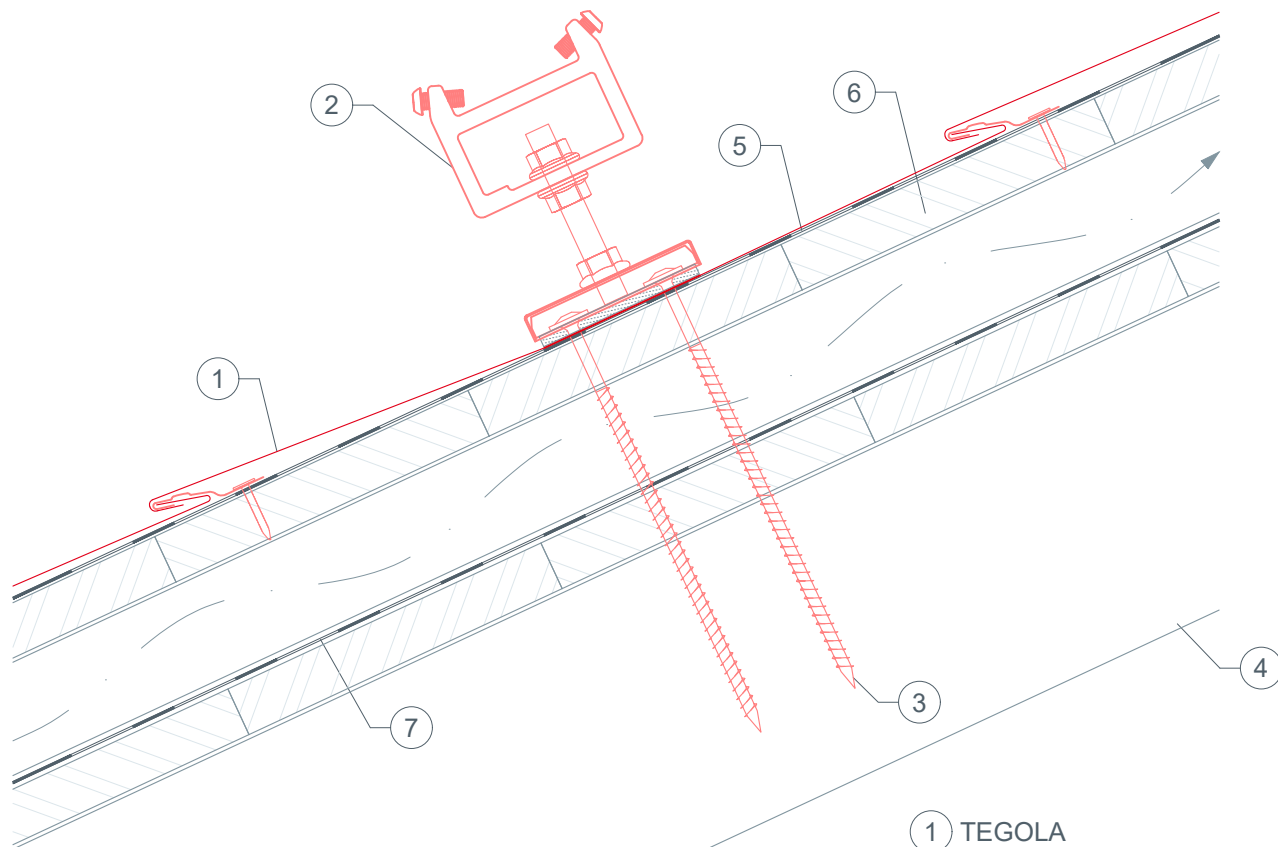




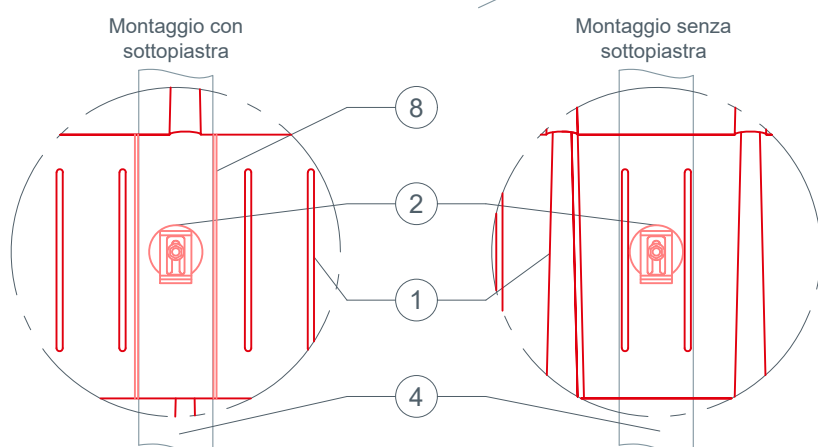
STARK WIE EIN STIER

Staffa per pannelli solari Vario (o Fix) TEGOLA

DETTAGLI CAD



- ① TEGOLA
- ② Staffa per pannelli solari Vario (o Fix)
- ③ Materiale di fissaggio - Viti per legno
- ④ Travetto
- ⑤ Strato di separazione
- ⑥ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ⑦ Membrana
- ⑧ Piastra di supporto



Per gli elementi di copertura di piccolo formato, può essere necessario installare una sottopiastra per montare la staffa per pannelli solari Vario o Fix (ad es. se c'è un'aggraffatura nella zona di montaggio sopra il travetto).

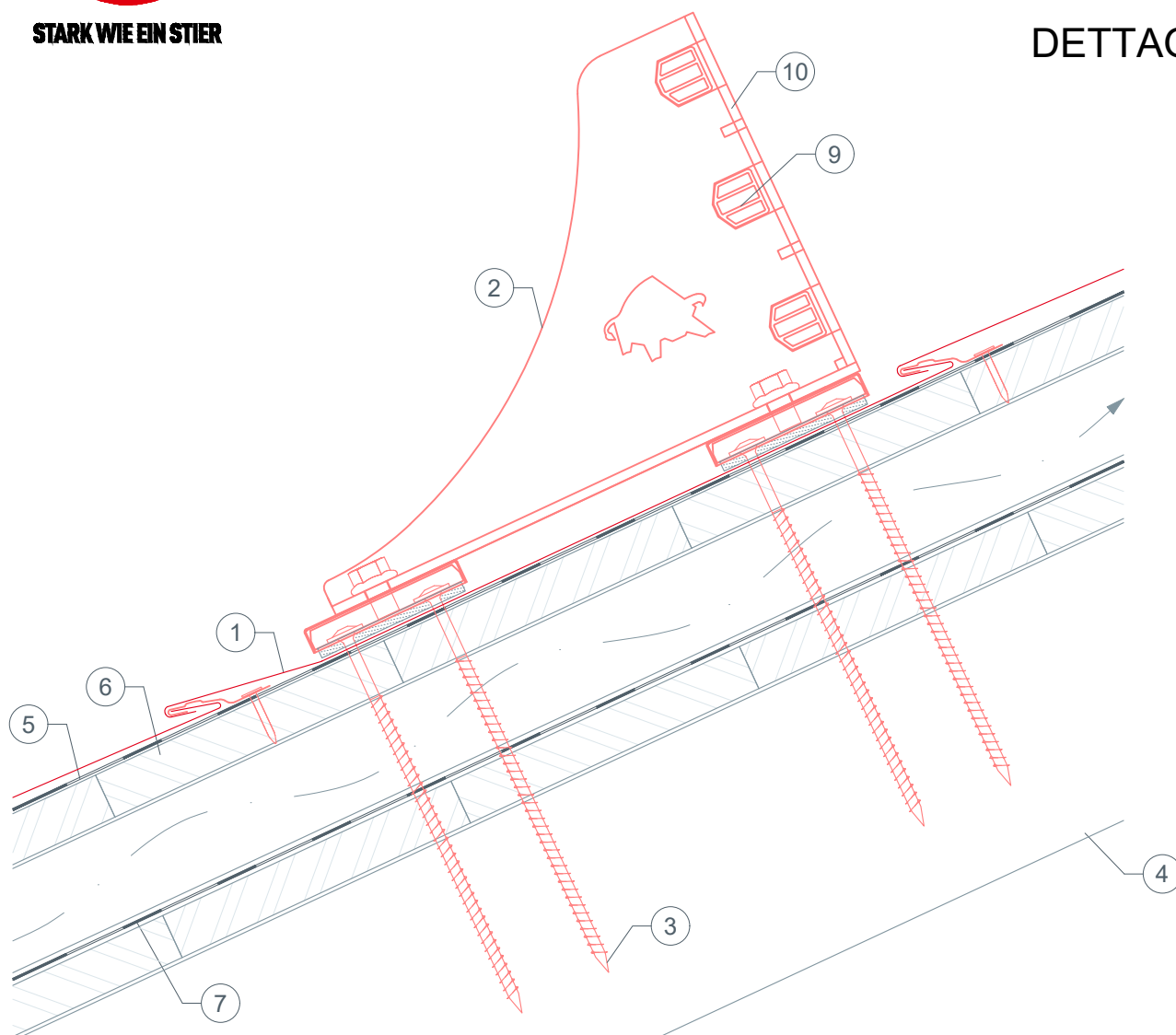
Struttura del tetto a due strati: 2 viti di fissaggio 8 × 220 mm.
Struttura del tetto monostrato: 2 viti di fissaggio 8 × 120 mm.



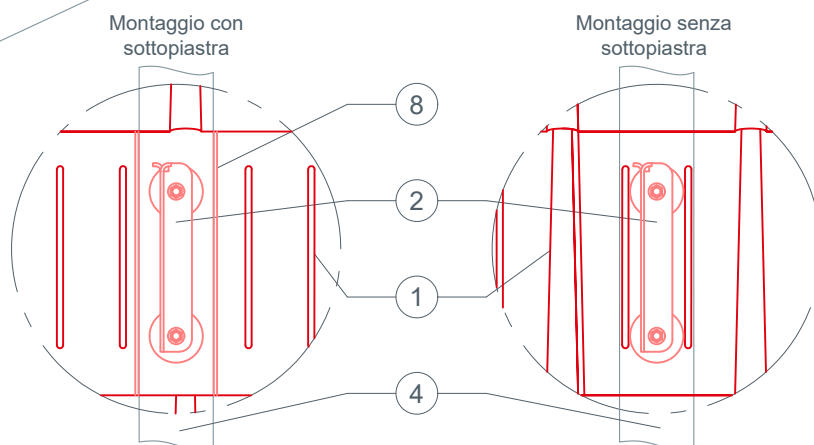
STARK WIE EIN STIER

Sistema fermaneve a triplo tubolare esagonale esagonale TEGOLA

DETTAGLI CAD



- ① TEGOLA
- ② Sistema fermaneve a triplo tubolare esagonale
- ③ Materiale di fissaggio - Viti per legno
- ④ Travetto
- ⑤ Strato di separazione
- ⑥ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ⑦ Membrana
- ⑧ Piastra di supporto
- ⑨ Tubolare a sezione esagonale
- ⑩ Elemento scorrevole di fissaggio



Per gli elementi di copertura del tetto di piccolo formato, può essere necessario installare una sottopiastra per montare il sistema a tubi fermaneve (ad es. se c'è un'aggraffatura nella zona di montaggio sopra il travetto).

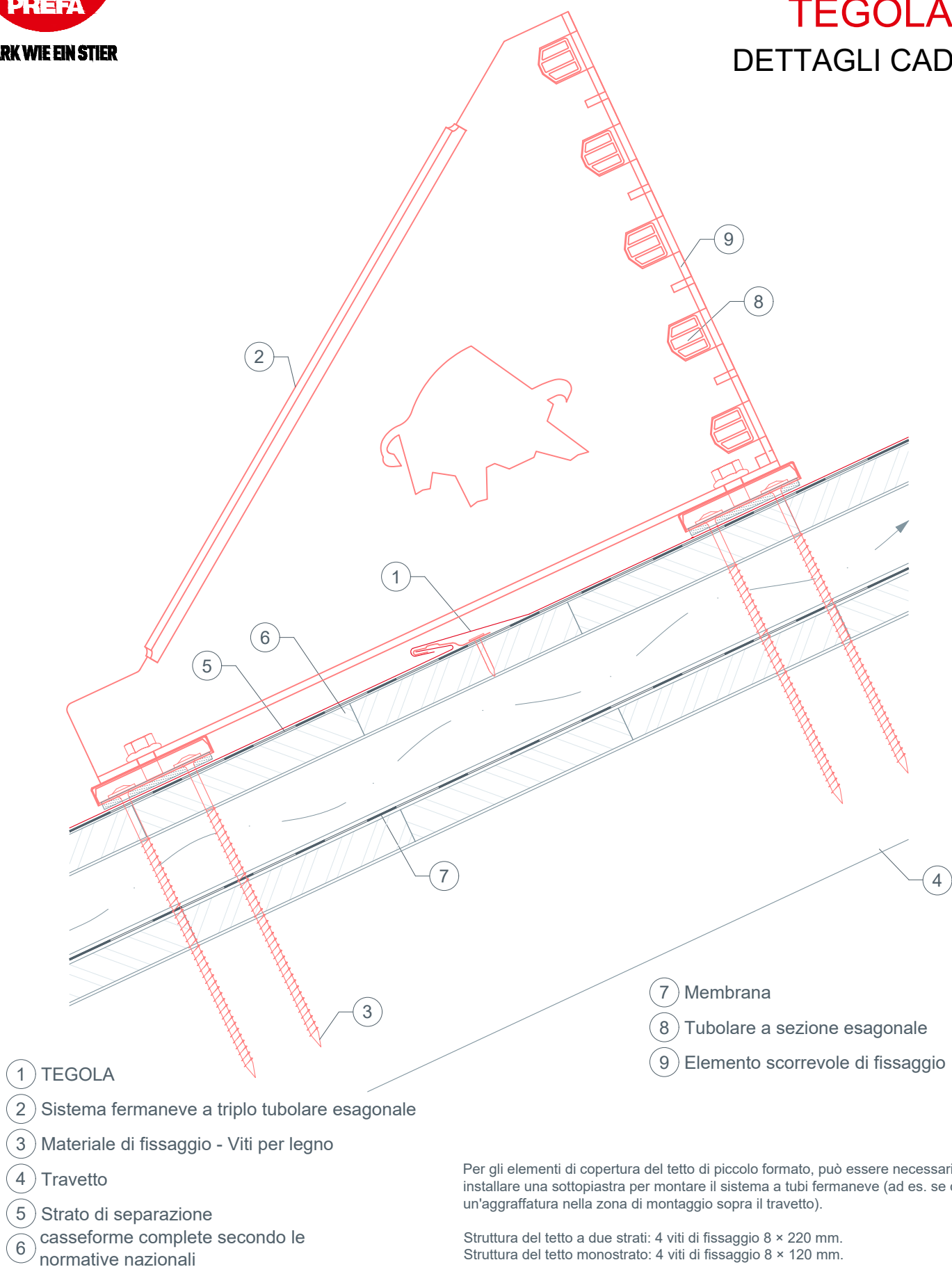
Struttura del tetto a due strati: 4 viti di fissaggio 8 × 220 mm.
Struttura del tetto monostrato: 4 viti di fissaggio 8 × 120 mm.



STARK WIE EIN STIER

Sistema fermaneve a triplo tubolare esagonale XL TEGOLA

DETTAGLI CAD

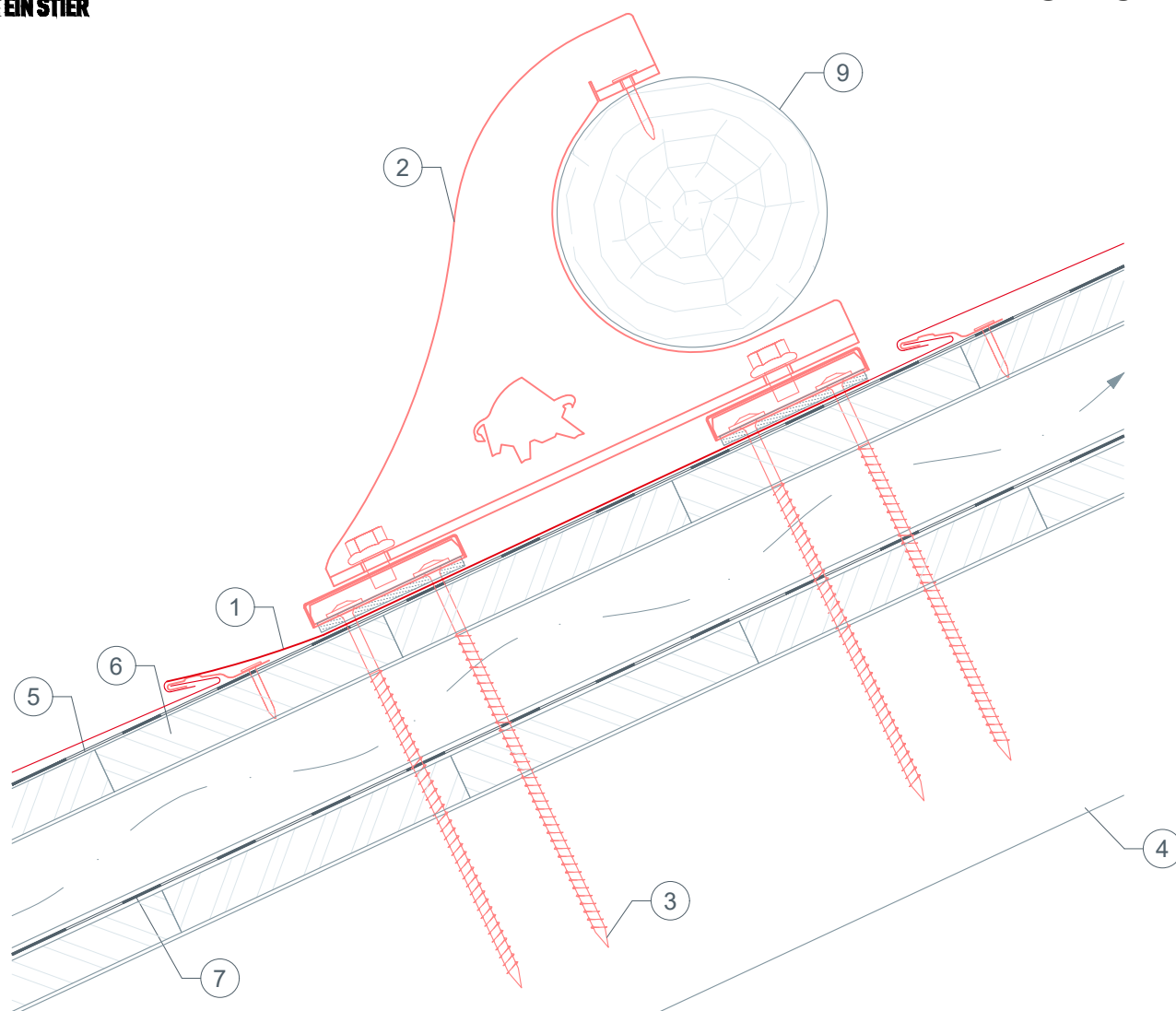




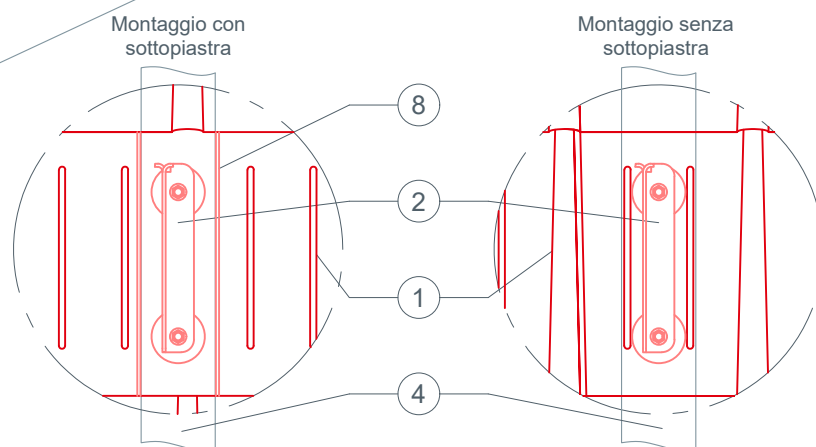
STARK WIE EIN STIER

Staffa fermaneve per legno tondo TEGOLA

DETTAGLI CAD



- ① TEGOLA
- ② Staffa fermaneve per legno tondo
- ③ Materiale di fissaggio - Viti per legno
- ④ Travetto
- ⑤ Strato di separazione
- ⑥ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ⑦ Membrana
- ⑧ Piastra di supporto
- ⑨ Legno tondo (Ø 140 mm)



Per gli elementi di copertura di piccolo formato, può essere necessario installare una sottopiastra per montare la staffa fermaneve per legno tondo (ad es. se c'è un'aggraffatura nella zona di montaggio sopra il travetto).

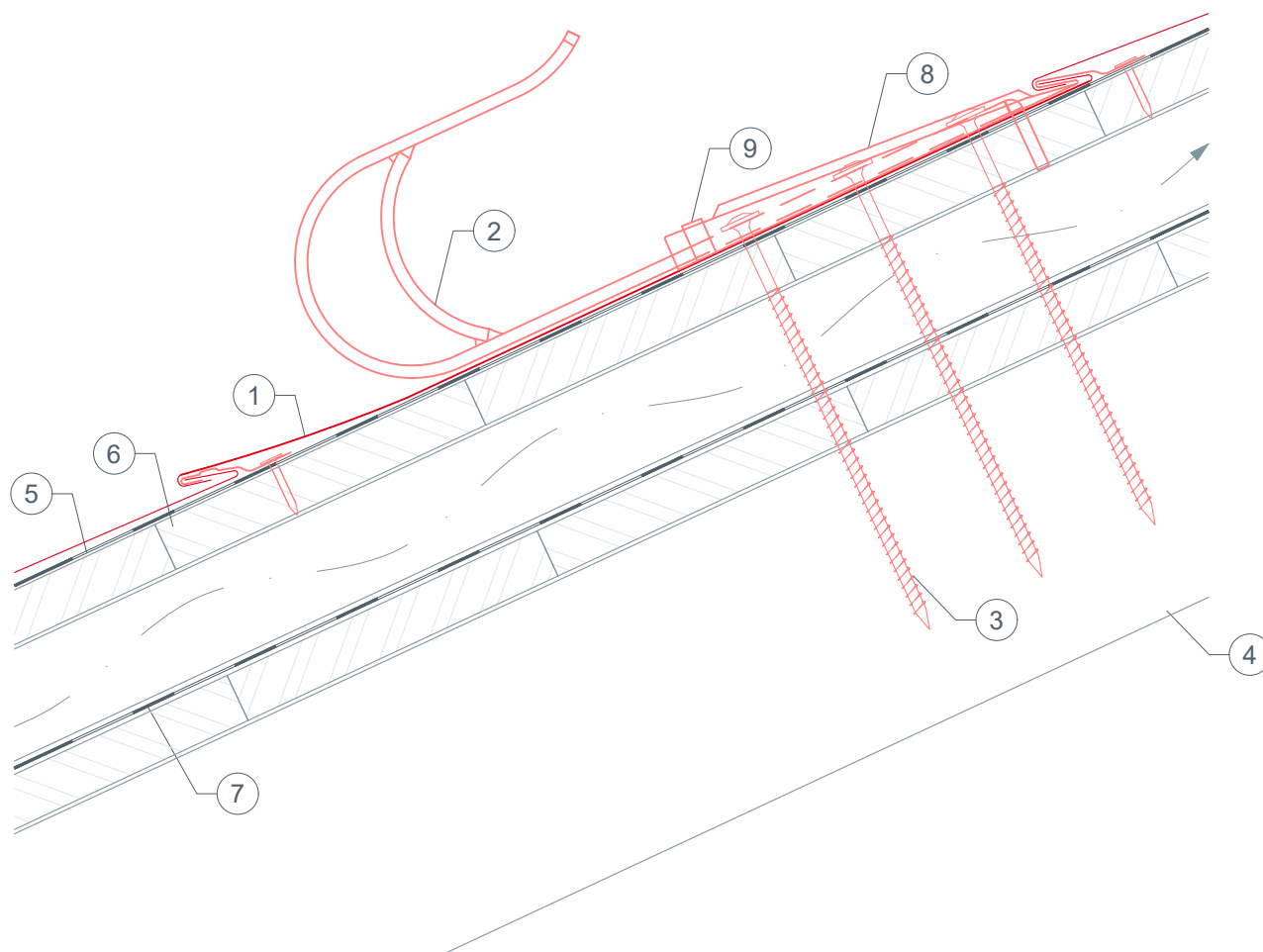
Struttura del tetto a due strati: 4 viti di fissaggio 8 × 220 mm.
Struttura del tetto monostrato: 4 viti di fissaggio 8 × 120 mm.



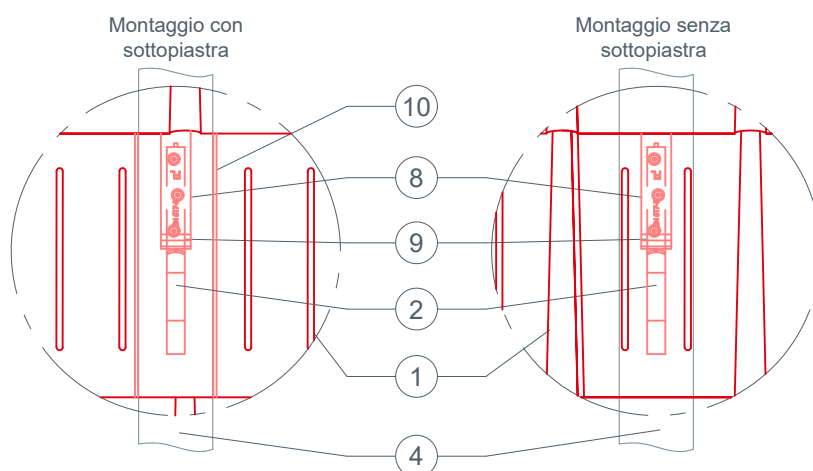
STARK WIE EIN STIER

Staffa di sicurezza anticaduta TEGOLA

DETTAGLI CAD



- ① TEGOLA
- ② Staffa di sicurezza anticaduta
- ③ Materiale di fissaggio - Viti per legno
- ④ Travetto
- ⑤ Strato di separazione
- ⑥ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ⑦ Membrana
- ⑧ Tappo di copertura
- ⑨ Strisce di fissaggio
- ⑩ Piastra di supporto



Per gli elementi di copertura di piccolo formato, può essere necessario installare una sottopiastra per montare la staffa di sicurezza anticaduta (ad es. se c'è un'aggraffatura nella zona di montaggio sopra il travetto).

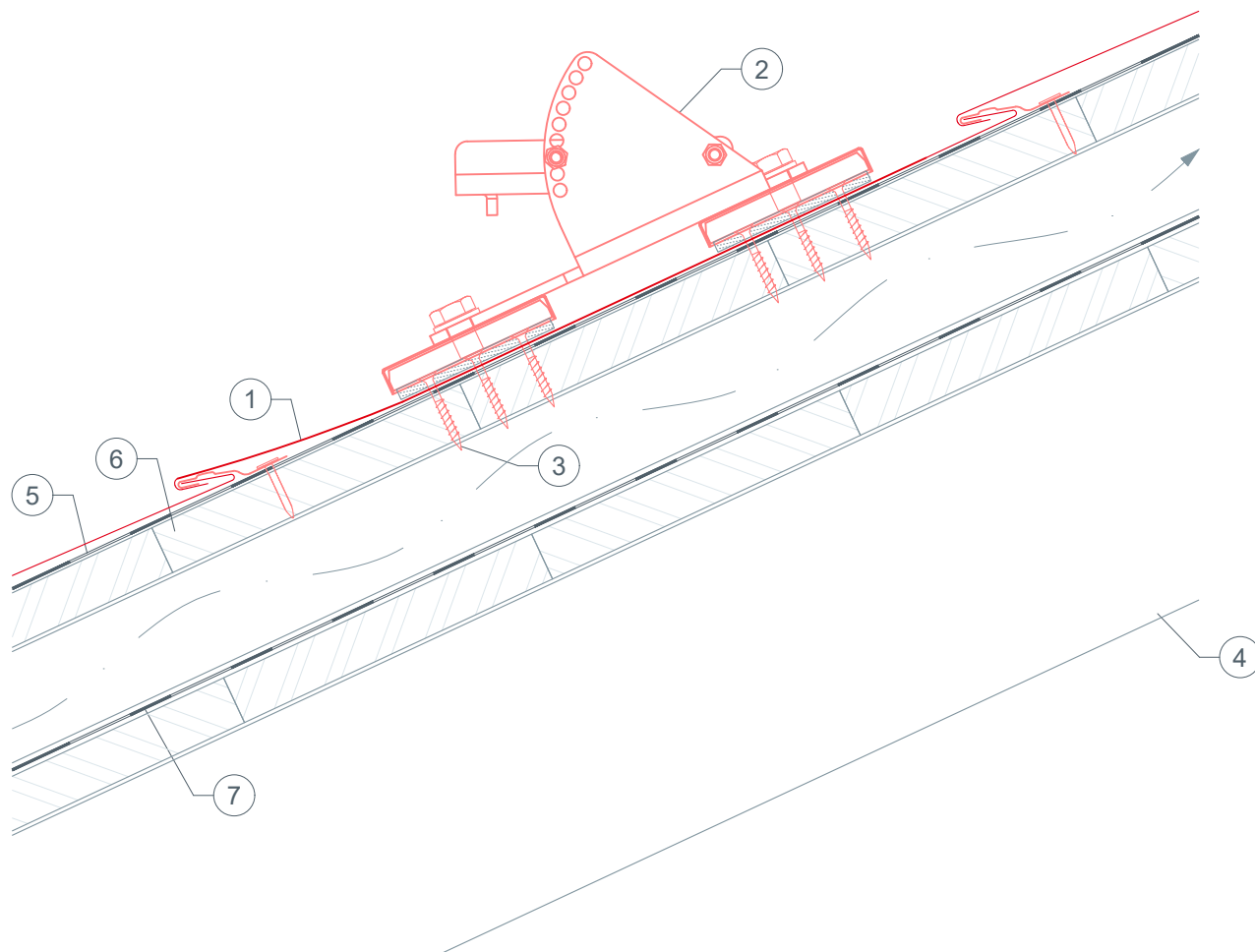
Struttura del tetto a due strati: 3 viti di fissaggio 8 × 220 mm.
Struttura del tetto monostrato: 3 viti di fissaggio 8 × 120 mm.



STARK WIE EIN STIER

Gradino singolo TEGOLA

DETTAGLI CAD



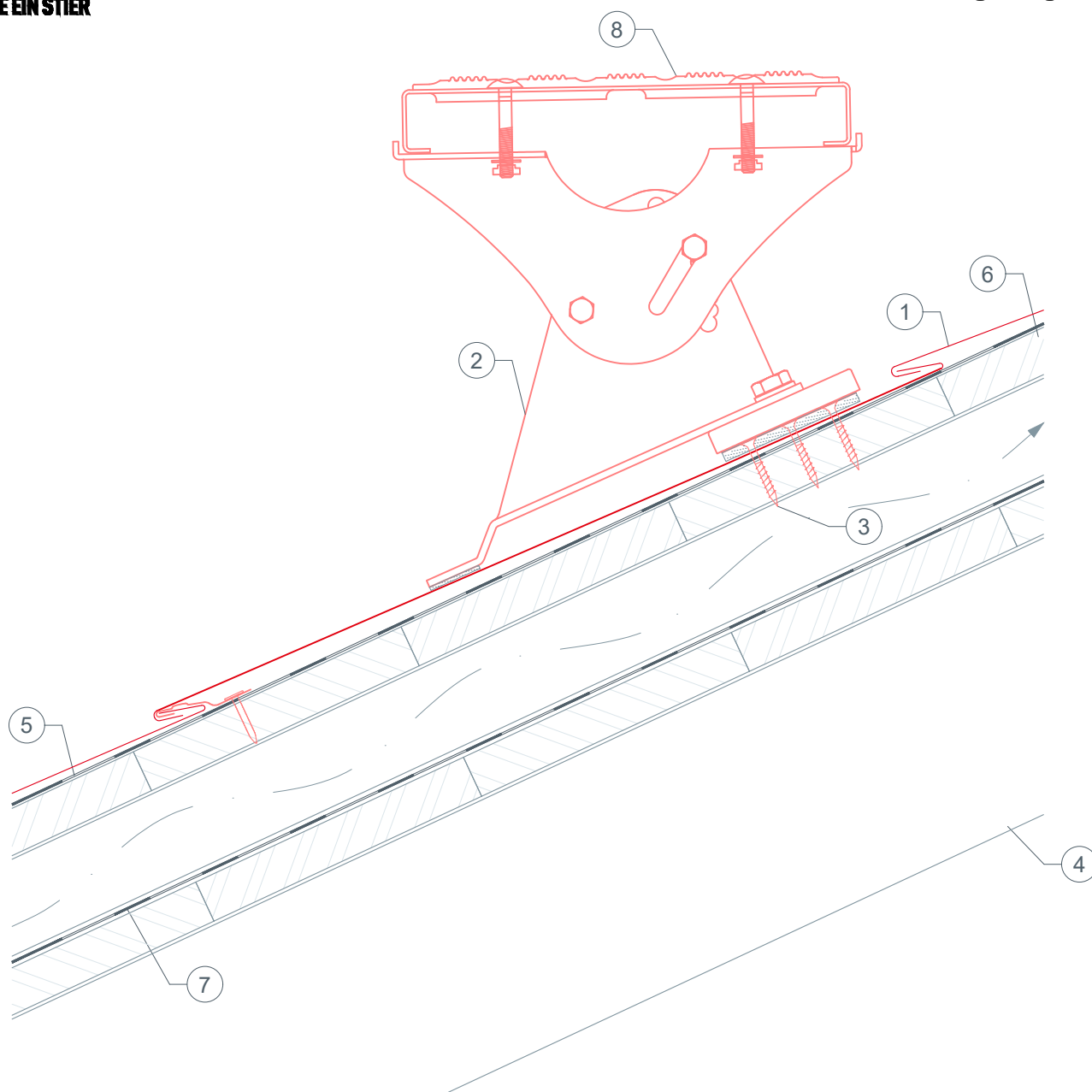
- ① TEGOLA
- ② Gradino singolo
- ③ Materiale di fissaggio
- ④ Travetto
- ⑤ Strato di separazione
- ⑥ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ⑦ Membrana



STARK WIE EIN STIER

Staffa per griglia pedonabile **TEGOLA**

DETTAGLI CAD



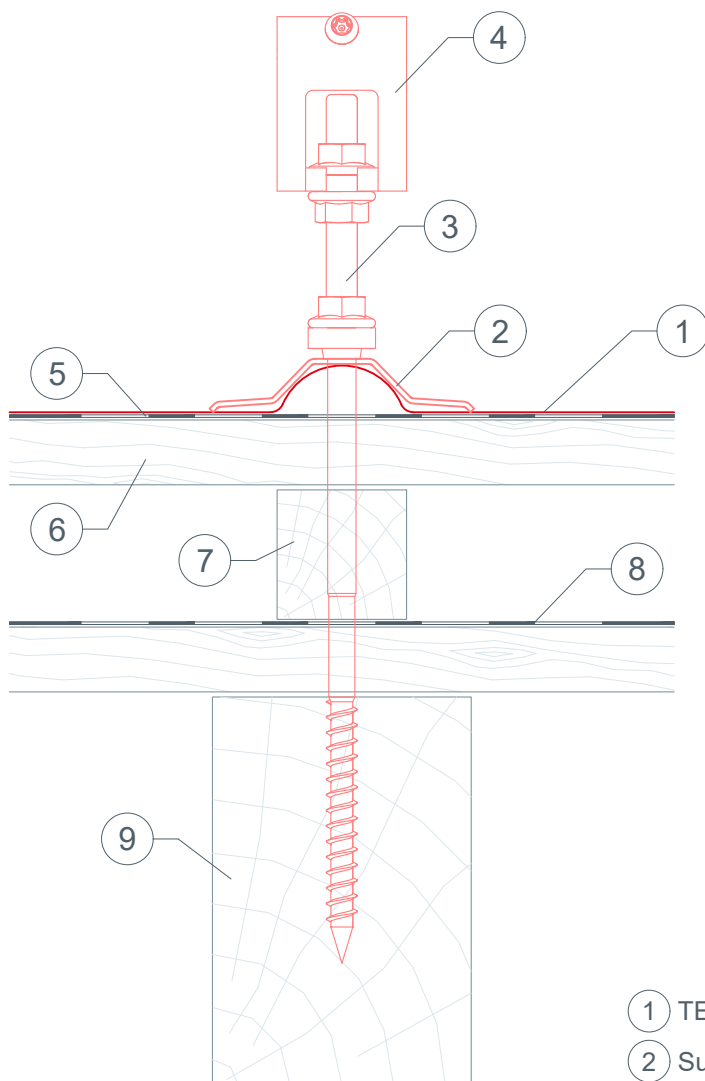
- ① TEGOLA
- ② Staffa per griglia pedonabile con 1 base circolare di fissaggio
- ③ Materiale di fissaggio
- ④ Travetto
- ⑤ Strato di separazione
- ⑥ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ⑦ Membrana
- ⑧ Griglia pedonabile



STARK WIE EIN STIER

SUNNY SPEZIAL TEGOLA

DETTAGLI CAD



- ① TEGOLA
- ② Sunny Spezial
- ③ Vite a doppia filettatura
- ④ Kreuzverbinder
- ⑤ Strato di separazione
- ⑥ casseforme complete secondo le normative nazionali
- ⑦ Controlistellatura
- ⑧ Membrana
- ⑨ Travetto