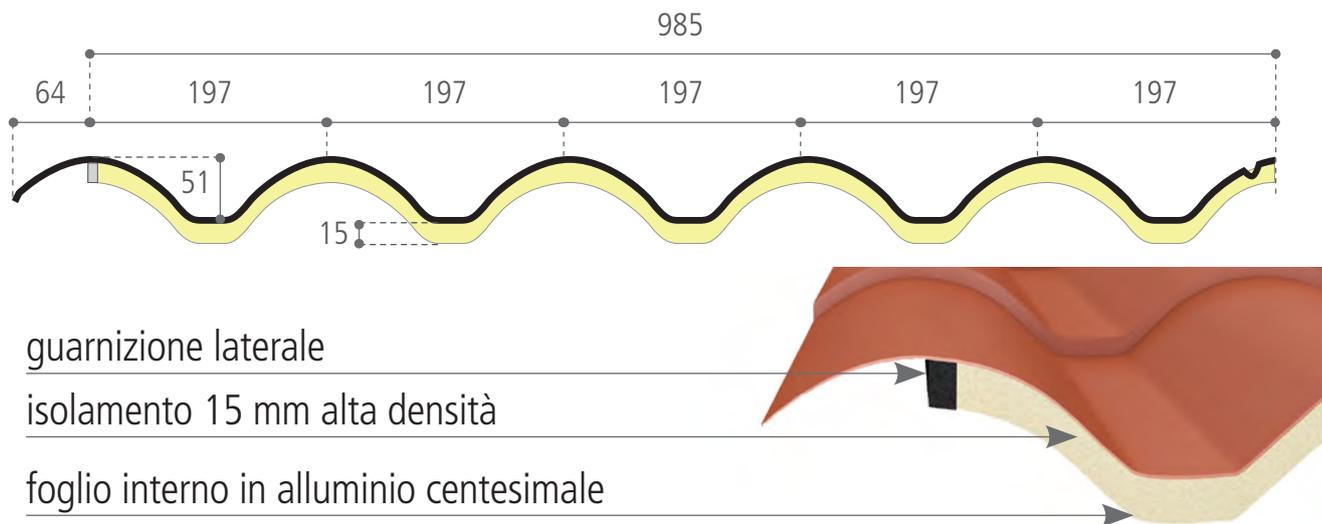


*Il contenuto di TUTTE le tabelle di portata e di calcolo sono da considerarsi indicative. E' di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura. Nella molteplicità di prodotti presenti nelle varie documentazioni e strumenti forniti anche sul web, Alubel SpA non può garantire che i dati e le informazioni esposte siano sempre le più aggiornate. E' responsabilità del cliente contattare il nostro staff al fine di ottenere l'ultima versione disponibile.*

*Alubel SpA si riserva la facoltà di aggiornare e modificare il contenuto di questo catalogo in qualsiasi momento senza alcun preavviso.*

*Le informazioni e i dati contenuti nelle schede tecniche, nelle specifiche del prodotto, nelle descrizioni del prodotto, nelle brochure e nel materiale pubblicitario hanno un carattere orientativo e diventano contenuto vincolante del contratto solo previo espresso consenso scritto da parte nostra.*



guarnizione laterale

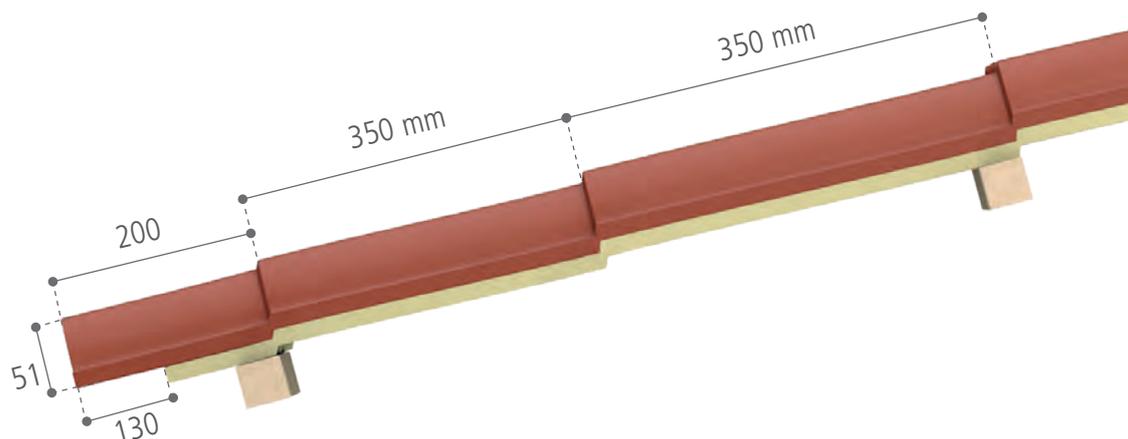
isolamento 15 mm alta densità

foglio interno in alluminio centesimale

## Caratteristiche

Altezza profilo	51 mm
Larghezza totale / utile	1039 mm / 985 mm
Dimensioni standard (incluso 130 mm overlapping)	2230 - 2580 - 3280 - 3980 mm
Lunghezza massima consigliata	6080 mm
Lunghezza massima realizzabile	a richiesta su ordinazione
Tratto iniziale	200 mm
Modulo centrale	350 mm
Tratto finale	280 mm
Overlapping	130 mm
Pendenza minima	15 %
Peso indicativo IsoCoppo Tek in alluminio	3,2 kg/m <sup>2</sup>
Peso indicativo IsoCoppo Tek in acciaio	5,7 kg/m <sup>2</sup>
Spessore isolante	15 mm
Densità poliuretano	60 kg/m <sup>3</sup>
Conduttività poliuretano	$\lambda = 0,023 \text{ W/m K}$
Trasmittanza termica U IsoCoppo Tek	1,650 W/m <sup>2</sup> k
Supporto esterno	acciaio preverniciato, alluminio preverniciato, rame
Finiture esterne	rosso coppo, rosso coppo antichizzato, sabbia, sabbia antichizzato
Supporto interno in	alluminio centesimale finitura bianca
Utilizzo consigliato	copertura

Disegni e raffigurazioni puramente indicative



## Tabella di consultazione per utilizzo lunghezze lastre

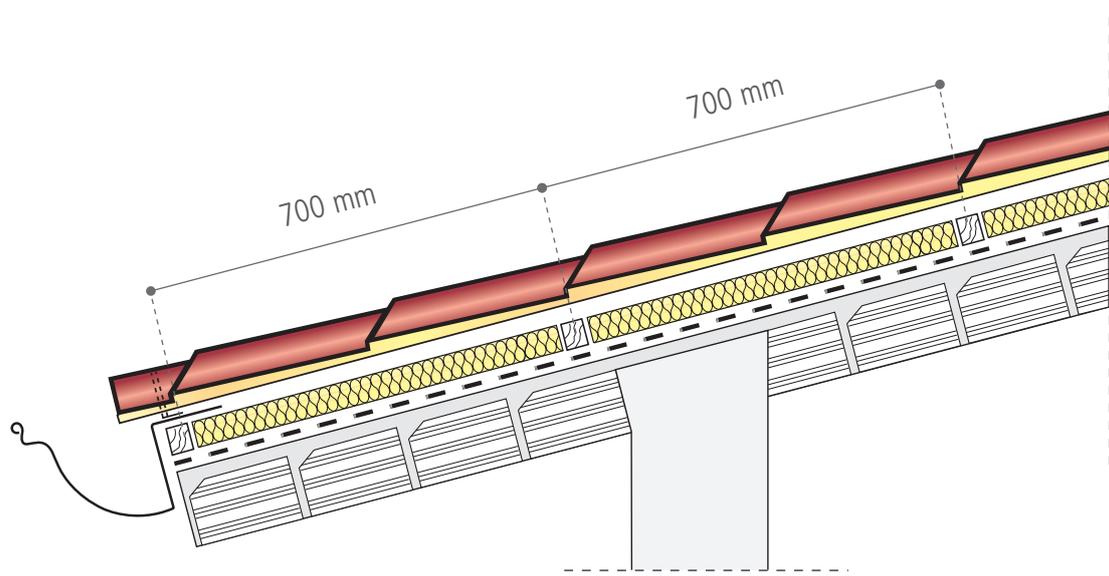
Ipotesi lunghezza falda [mm]	Lunghezza lastre da usare (mm)			
4330	2230	2230		
4680	2580	2230		
5030	2580	2580		
5380	3280	2230		
5730	3280	2580		
6080	3980	2230		
6430	3280	3280		
6780	2580	2230	2230	
7130	3980	3280		
7480	3280	2230	2230	
7830	3280	2580	2230	
8180	3280	2580	2580	
8530	3280	3280	2230	
8880	3980	2580	2580	
9230	2580	2580	2230	2230
9580	3280	3280	3280	
9930	3980	3980	2230	
10280	3980	3280	3280	
10630	3980	2580	2230	2230
10980	3980	2580	2580	2230
11330	3980	2580	2580	2580
11680	3980	3280	2580	2230
11680	3980	3980	3980	

## Carico uniformemente ammissibile [kg/m<sup>2</sup>] su 4 appoggi

A seguito prove di laboratorio si è individuato l'interasse massimo degli appoggi per l'uso del pannello IsoCoppo Tek.

Supporto esterno	Luce [mm]	Carico ammissibile [kg/m <sup>2</sup> ]
Acciaio spessore 0,5 mm	1050	200
Alluminio spessore 0,7 mm	1050	150
Rame spessore 0,6 mm	1050	230

N.B. prova di carico su quattro appoggi con utilizzo di idoneo fissaggio nel numero previsto dal catalogo



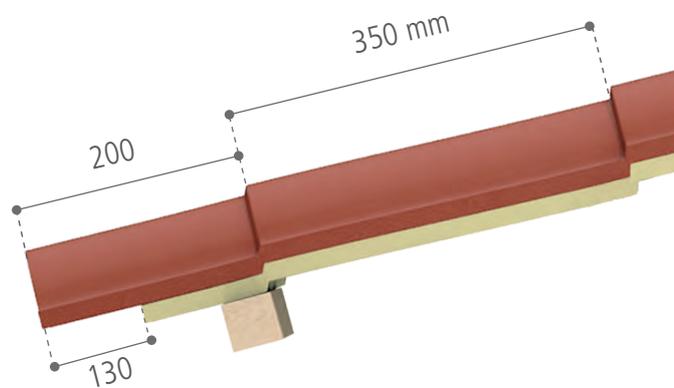
interasse consigliato 700 mm

## Prova acustica comparativa del livello di rumore (dB) da impatto

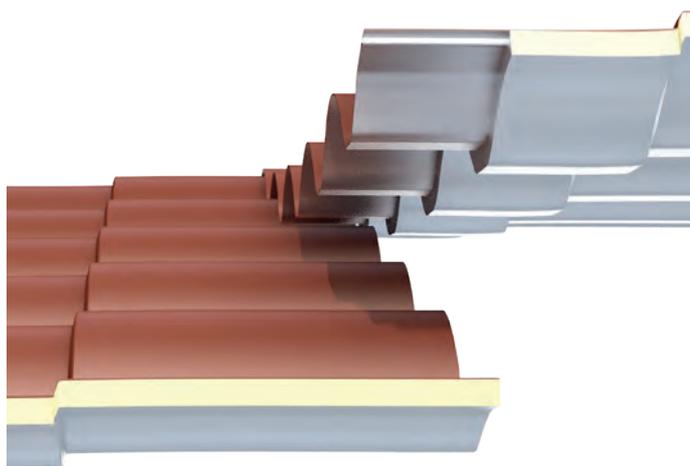
	Portata pallini g/sec	Frequenze (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	A
IsoCoppo in alluminio	13,3	60,9	63,6	68,1	78,3	83,7	90,6	92,6
	11,4	56,8	59,9	65,4	75,4	80,4	87,7	89,6
Il Coppo di Alubel in alluminio	8,0	50,7	53,6	59,0	68,5	73,7	80,6	82,7
	13,3	63,3	67,3	73,5	80,5	87,7	93,7	95,8
	11,4	60,5	65,5	72,0	78,8	86,1	92,1	94,2
	8,0	57,5	62,4	69,0	75,7	82,8	88,9	91,0

# IsoCoppo Tek

## Sovrapposizione modulare

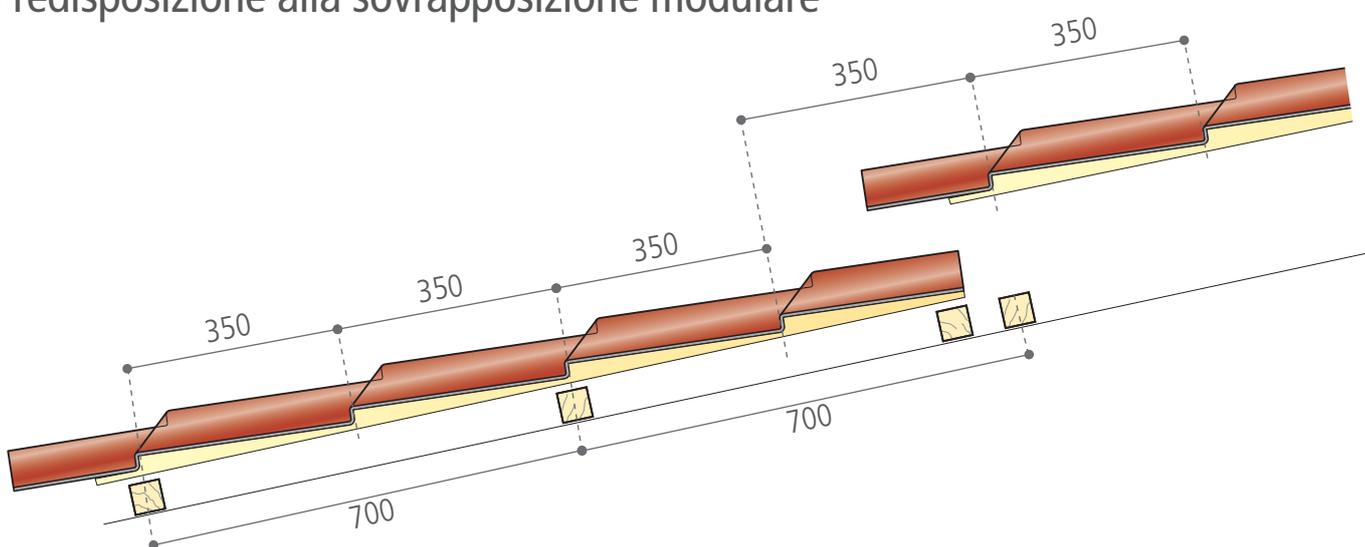


Sporgenza in gronda libera  
Parte iniziale non coibentata



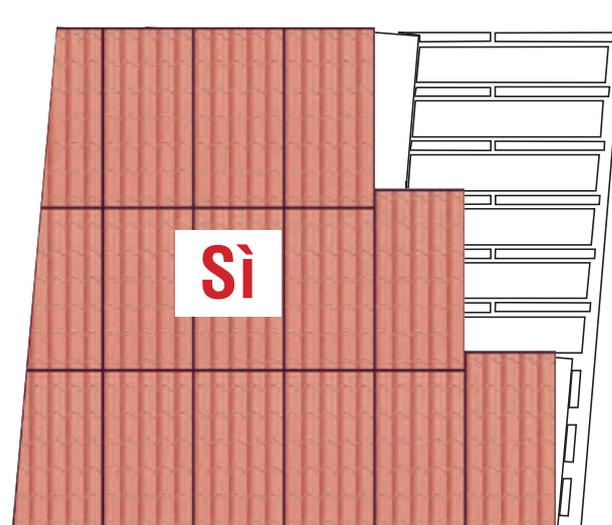
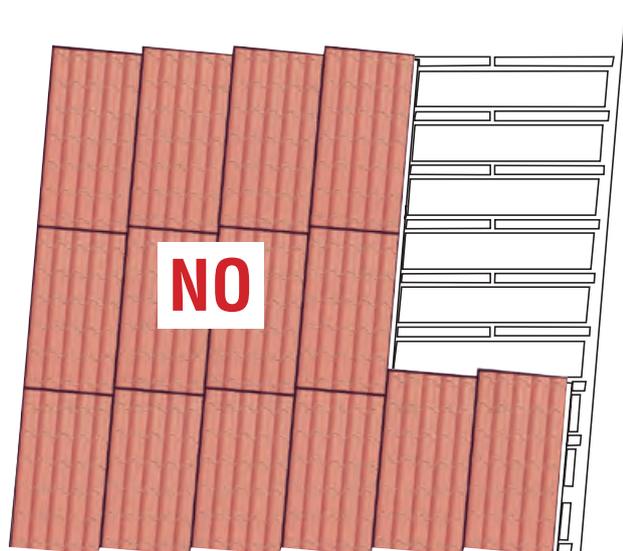
Lastra predisposta  
per la sovrapposizione  
senza rimozione manuale dell'isolante

### Predisposizione alla sovrapposizione modulare





Mantenere rigorosamente lo squadro a 90° con il filo gronda. In caso di falda fuori squadro, rispettare in assoluto la linea parallela alla gronda. Eventuali tolleranze fuori squadro devono essere mantenute a lato.



Disegno errato in cui si mostra la posa delle lastre in un tetto fuori squadro e dove si mantiene il parallelismo a lato anziché lo squadro di gronda.

Posa con squadro a 90° da linea gronda.

# IsoCoppo Tek

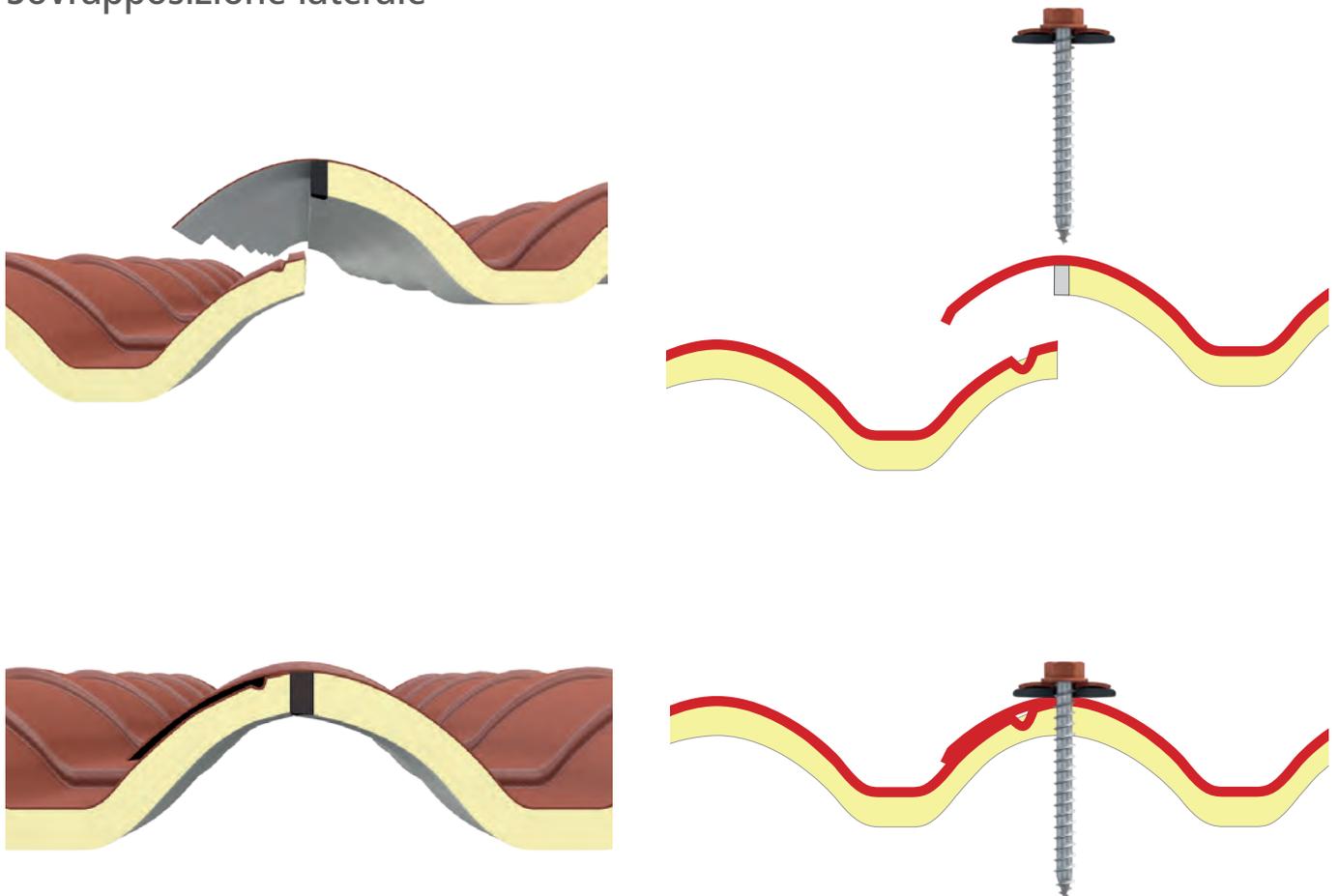
## Indicazioni per un corretto fissaggio delle lastre



### Il sistema di Fissaggio Alublok

Il sistema di Fissaggio Alublok, con la sua speciale guarnizione in EPDM, consente di ottenere ottimi risultati, in particolare anche a fronte del problema della dilatazione termica delle lastre.

### Sovrapposizione laterale

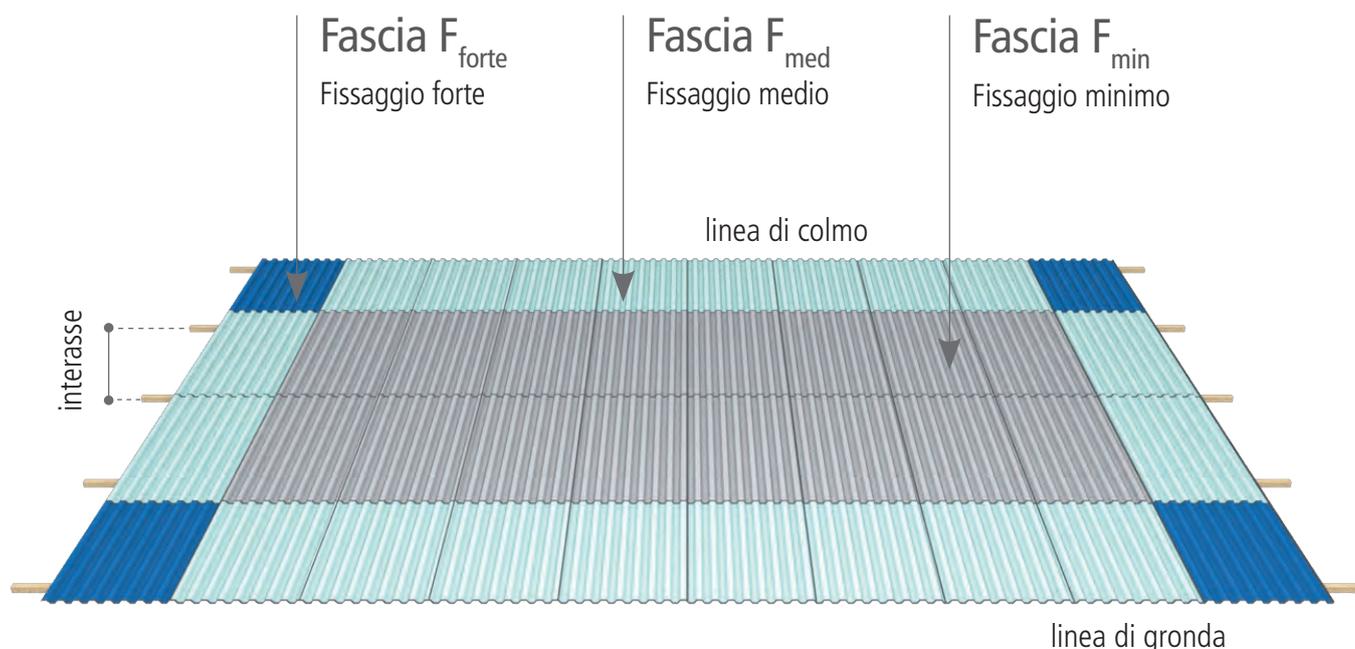


## Fissaggio su elementi di supporto

La base di appoggio dei prodotti Alubel sugli arcarecci non deve essere inferiore a 40 mm per supporti metallici e 50 mm per supporti di legno. Per gli interassi dei supporti attenersi alle tabelle di portata relative ad ogni prodotto Alubel. In merito alla pedonabilità consigliamo di non superare un interasse pari a 700 mm di appoggio. Prima di iniziare le operazioni di montaggio del prodotto è consigliabile stendere un filo parallelo alla linea di gronda o conversa, in modo da ottenere un perfetto squadra della copertura. La frequenza dei punti di fissaggio è determinata da diversi fattori come ad esempio:

- lunghezza della lastra
- la zona climatica
- la resistenza meccanica allo strappo
- la posizione della lastra sulla copertura (fascia)
- la pendenza

Come da prospetto sotto riportato vengono individuate sulla copertura le aree secondo il grado di rischio dovuto all'azione del vento.

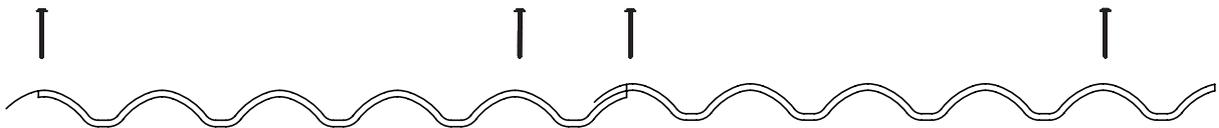


## Fissaggio su elementi di supporto

La verifica del numero dei fissaggi deve essere preventivamente effettuata dal progettista. In via puramente indicativa, illustriamo uno schema di fissaggio di norma utilizzato sui sistemi di copertura Alubel. Ricordiamo che il numero di fissaggi varia in rapporto all'interasse della sottostruttura di supporto. È bene verificare che anche gli arcarecci, in particolare quelli riguardanti le fasce  $F_{forte}$  e  $F_{med}$ , siano maggiormente ancorati alla struttura. In caso di strutture sprovviste di solaio e non tamponate in zone particolarmente soggette a vento di forte intensità, occorre aumentare il numero dei fissaggi, compresi anche nella fascia  $F_{min}$ .

Alubel declina comunque ogni responsabilità per una errata installazione dei propri prodotti. È di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura.

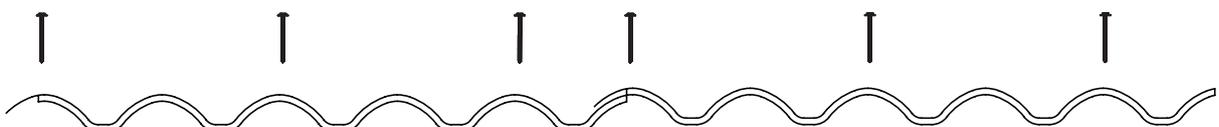
Fissaggio minimo

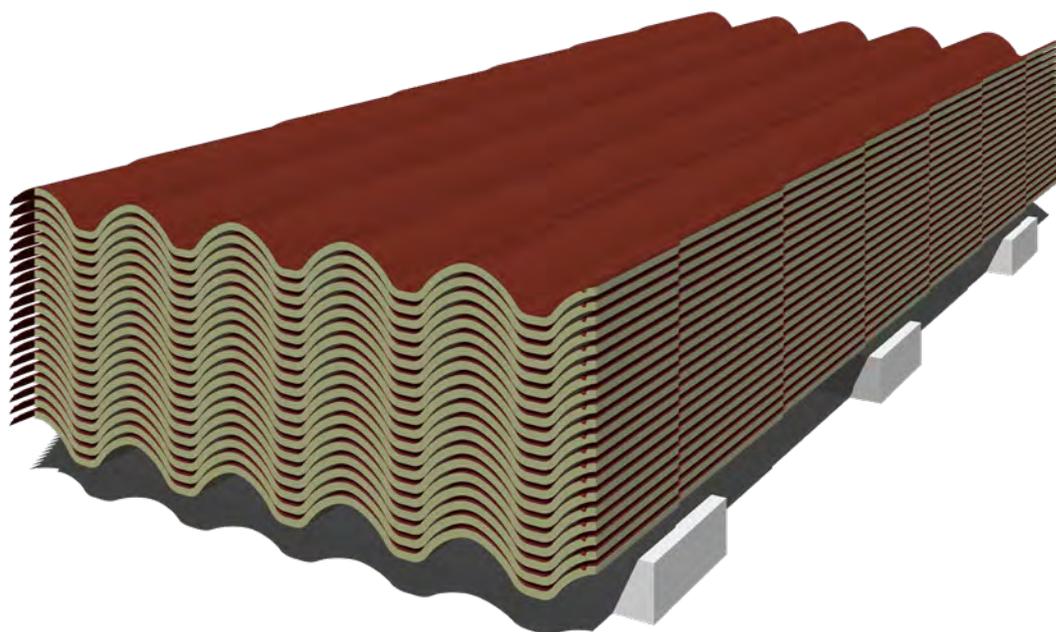


Fissaggio medio



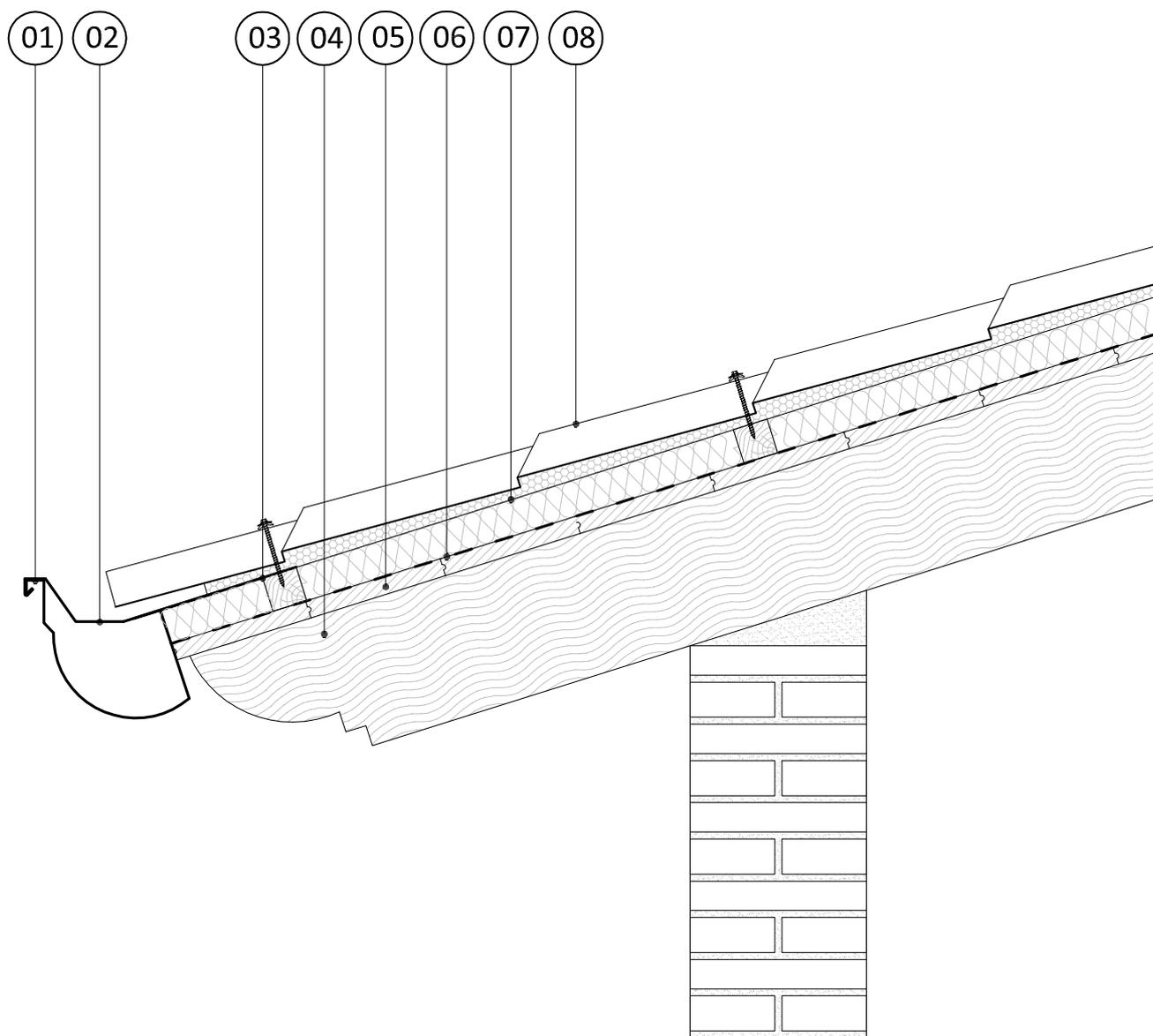
Fissaggio forte





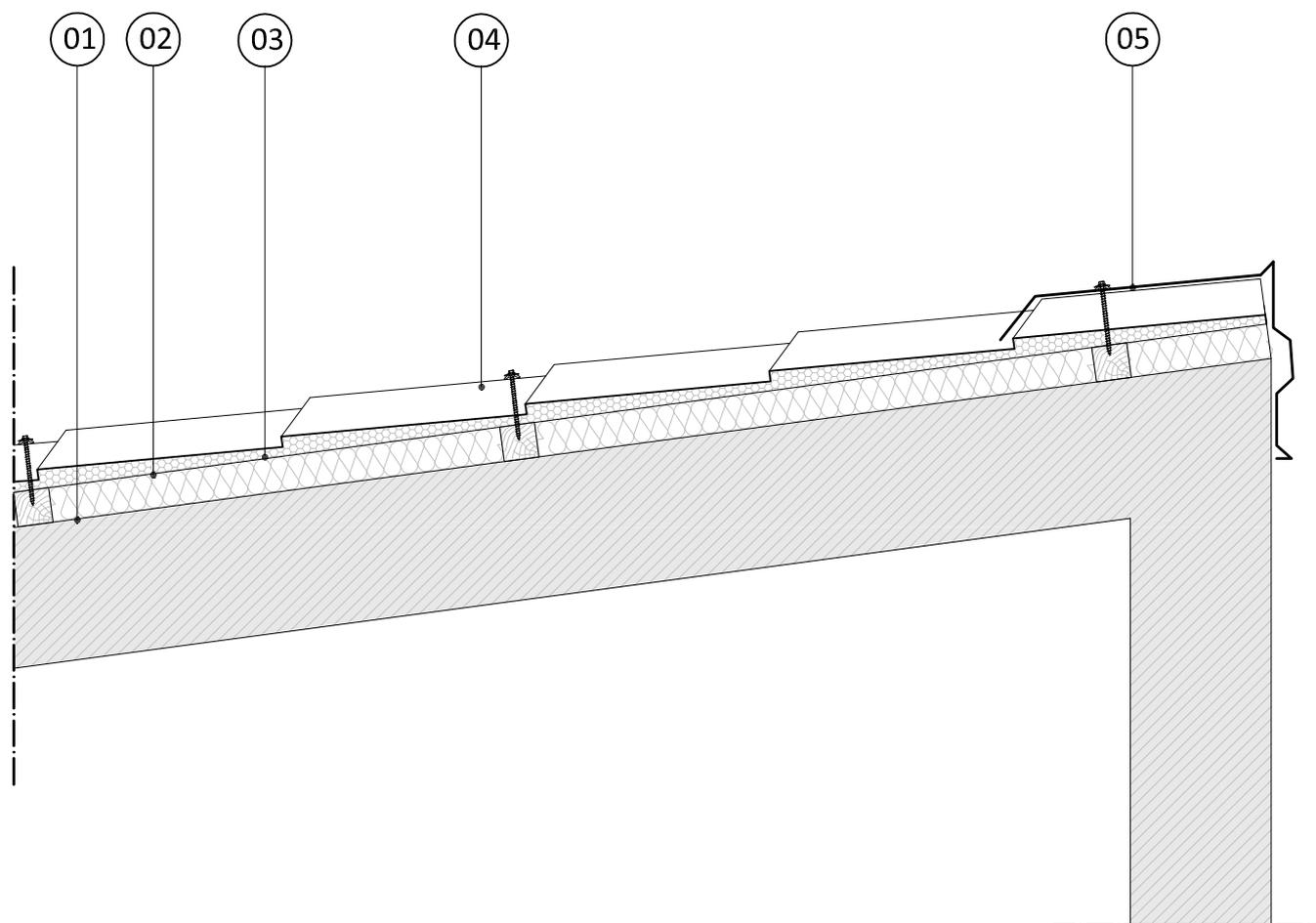
- Quantità indicativa per pacco: 25 pannelli.
- Larghezza 1040 mm
- Lunghezza minima 2230 mm

Per fattibilità, tipologie e costi riferirsi al nostro ufficio tecnico/commerciale



## Legenda

01. Tirante	06. Barriera / Freno al vapore
02. Reggi gronda	07. Isolante
03. Listello in legno	08. Pannello IsoCoppo Tek
04. Struttura in legno	
05. Assito / Perlinato	



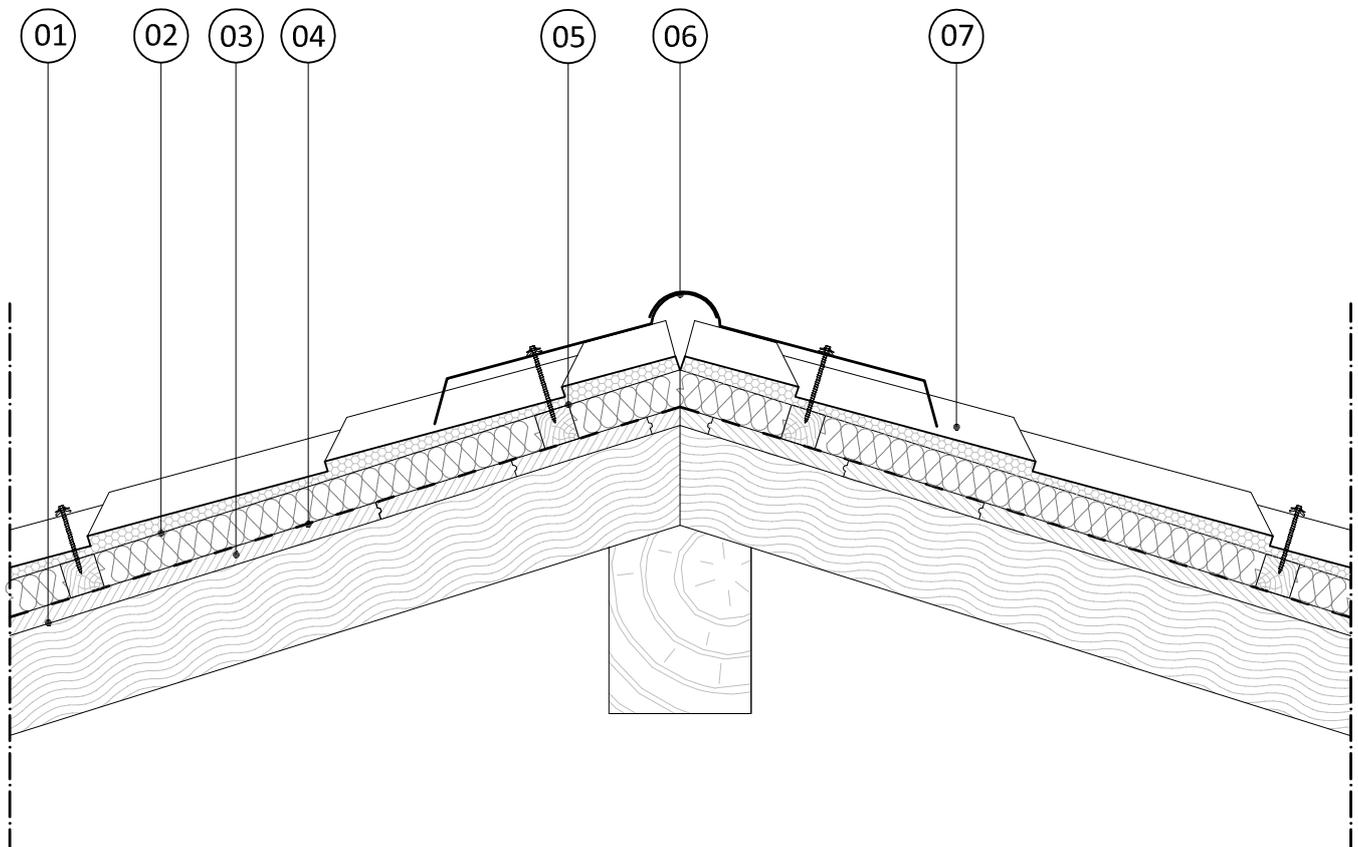
#### Legenda

- 01. Struttura esistente in C.A.
- 02. Isolante
- 03. Listello in legno
- 04. Pannello IsoCoppo Tek
- 05. Raccordo con chiusura posteriore

# IsoCoppo Tek

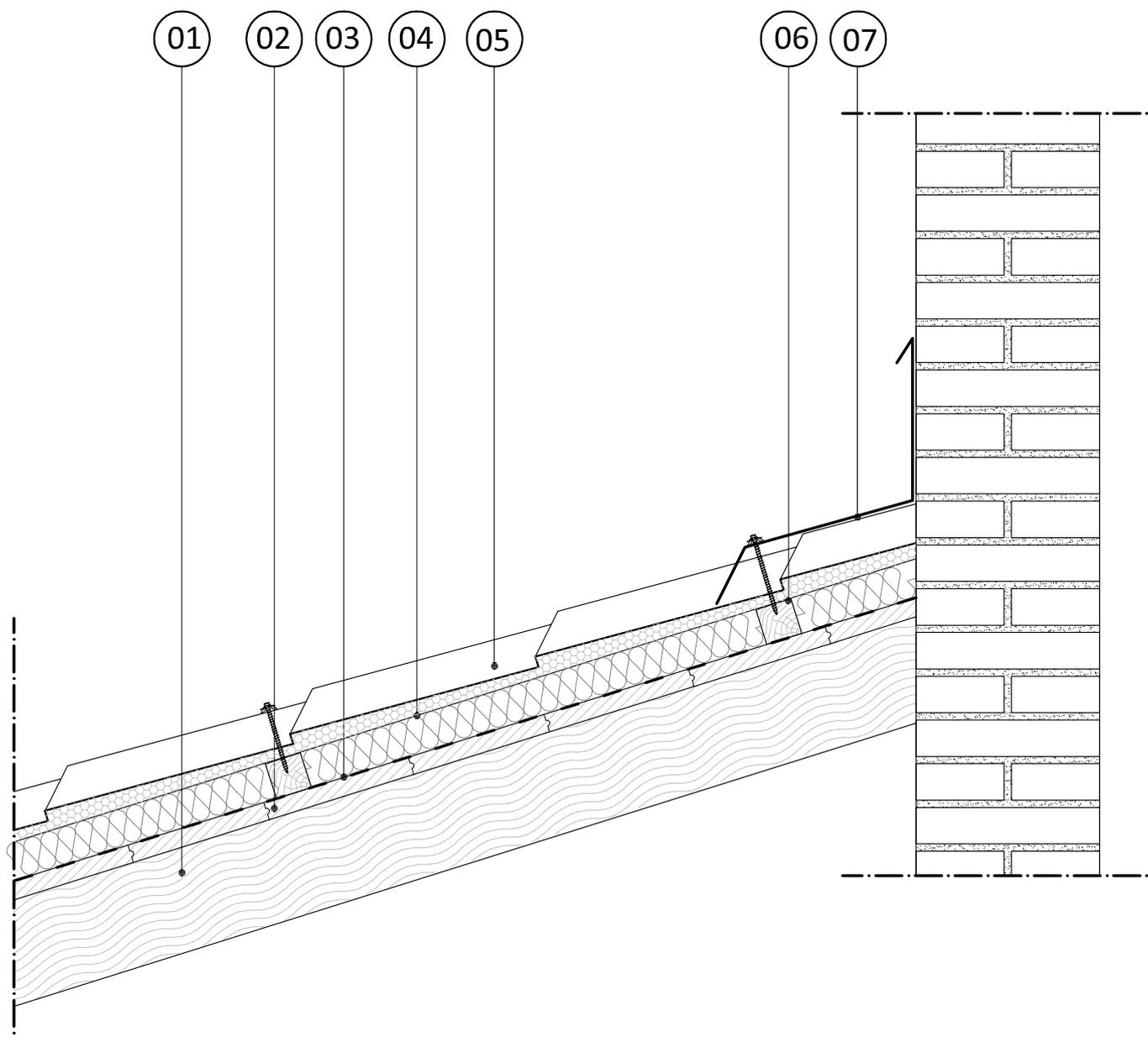
## Nodi tecnici

### Colmo a cerniera su copertura lignea



#### Legenda

01. Struttura in legno	06. Colmo a cerniera
02. Isolante	07. Pannello IsoCoppo Tek
03. Assito / Perlinato	
04. Barriera / Freno al vapore	
05. Listello in legno	



### Legenda

01. Struttura in legno

02. Assito / Perlinato

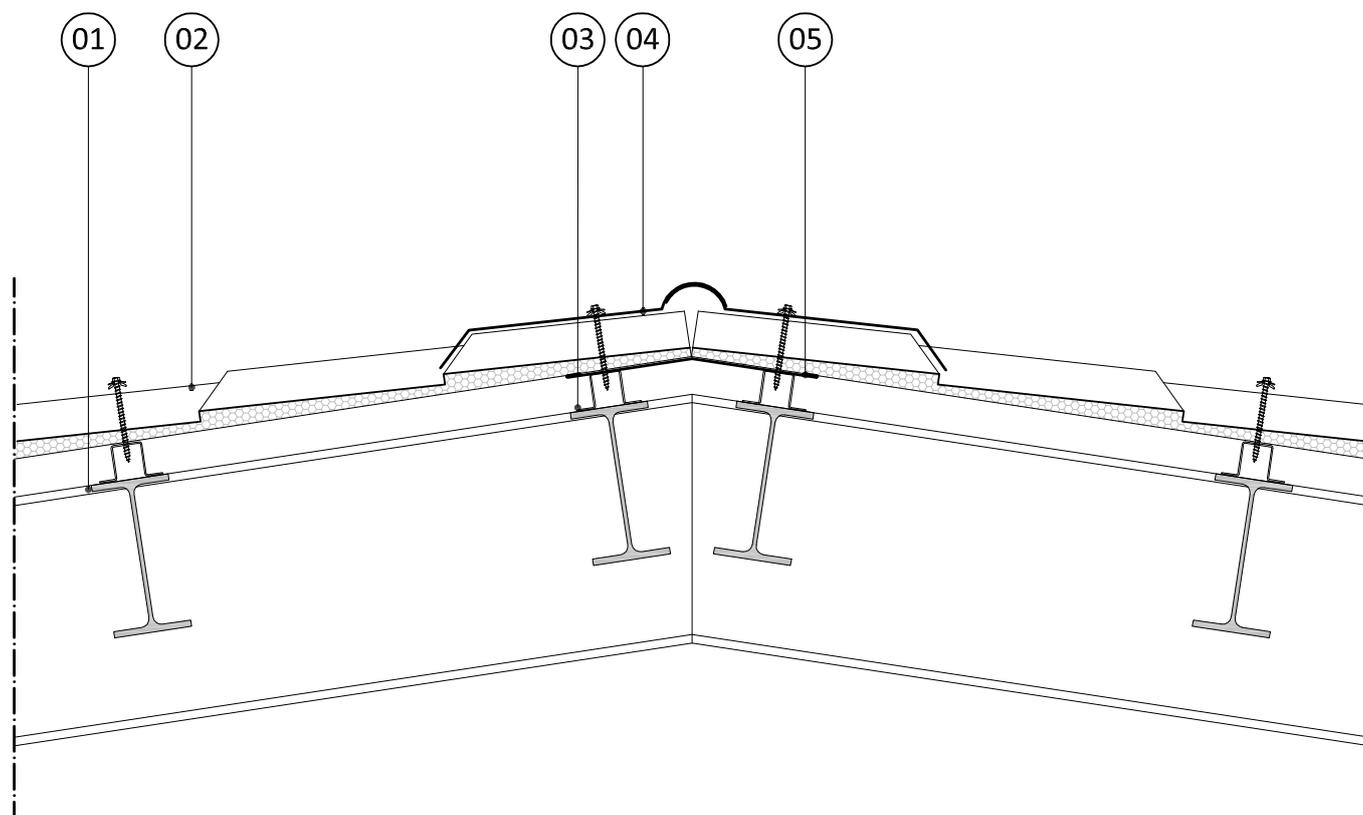
03. Barriera al vapore

04. Isolante

05. Pannello IsoCoppo Tek

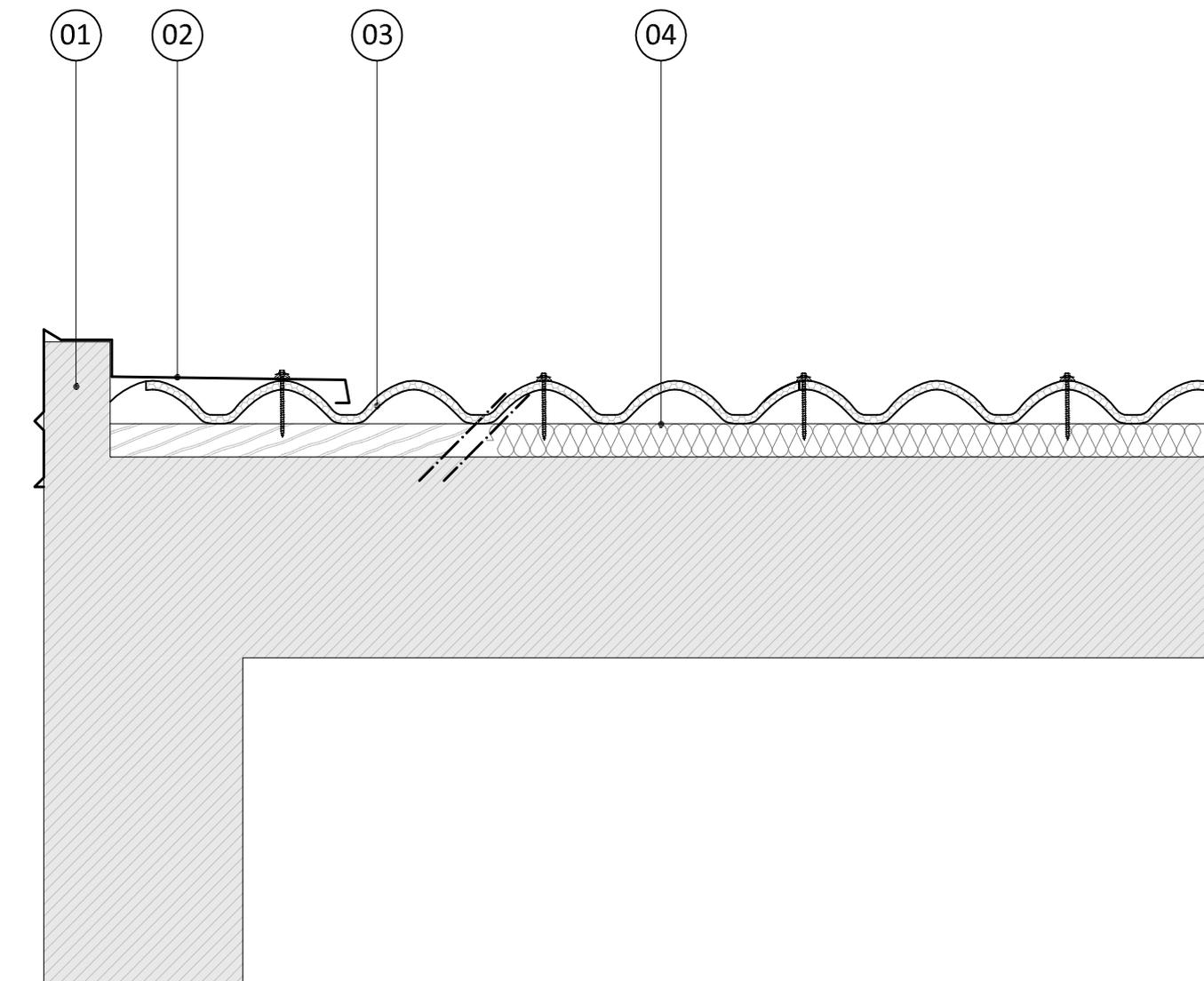
06. Listello in legno

07. Raccordo a muro



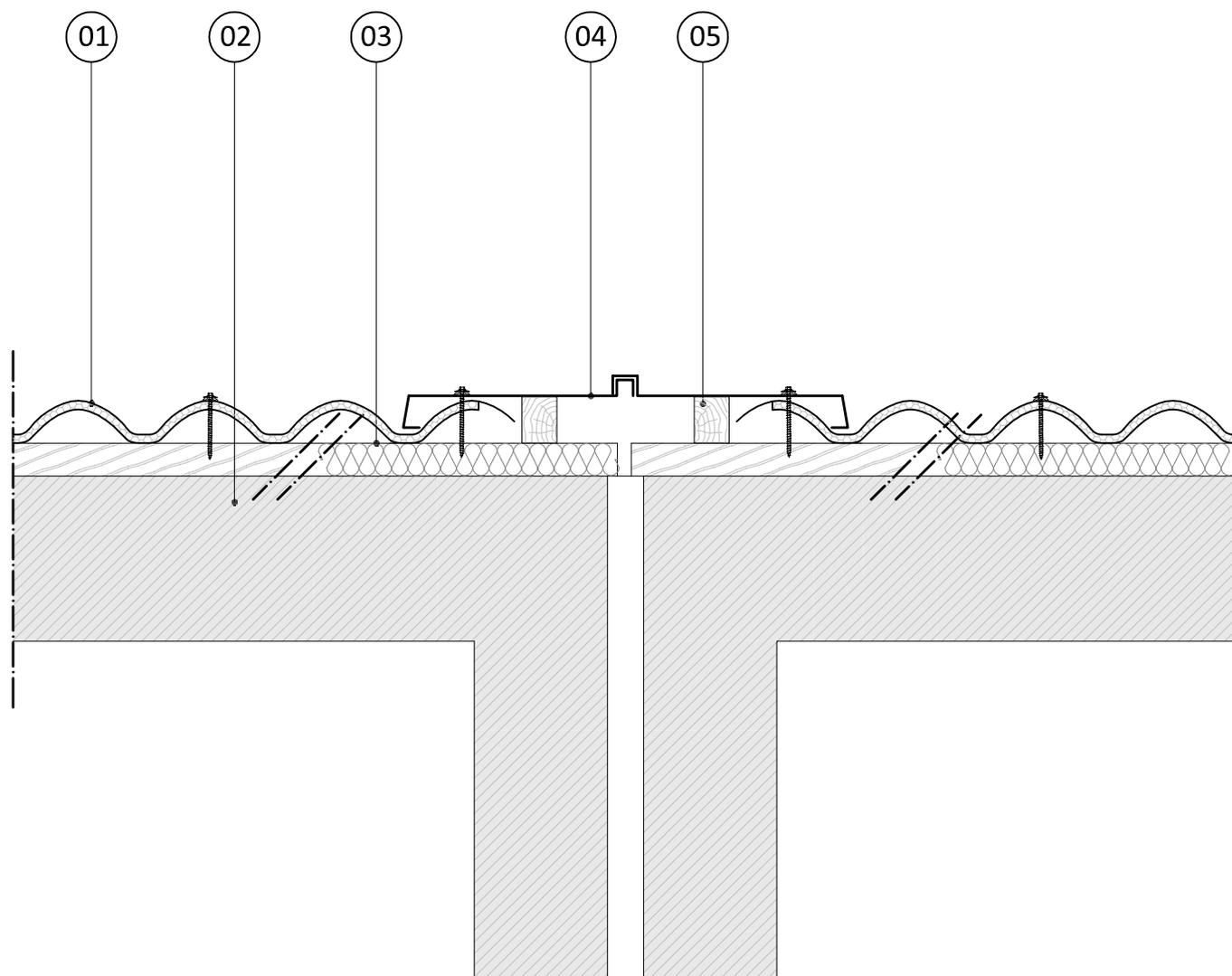
## Legenda

- 01. Struttura in ferro
- 02. Pannello IsoCoppo Tek
- 03. Omega in lamiera zincata
- 04. Colmo a cerniera
- 05. Giunzione di sottocolmo



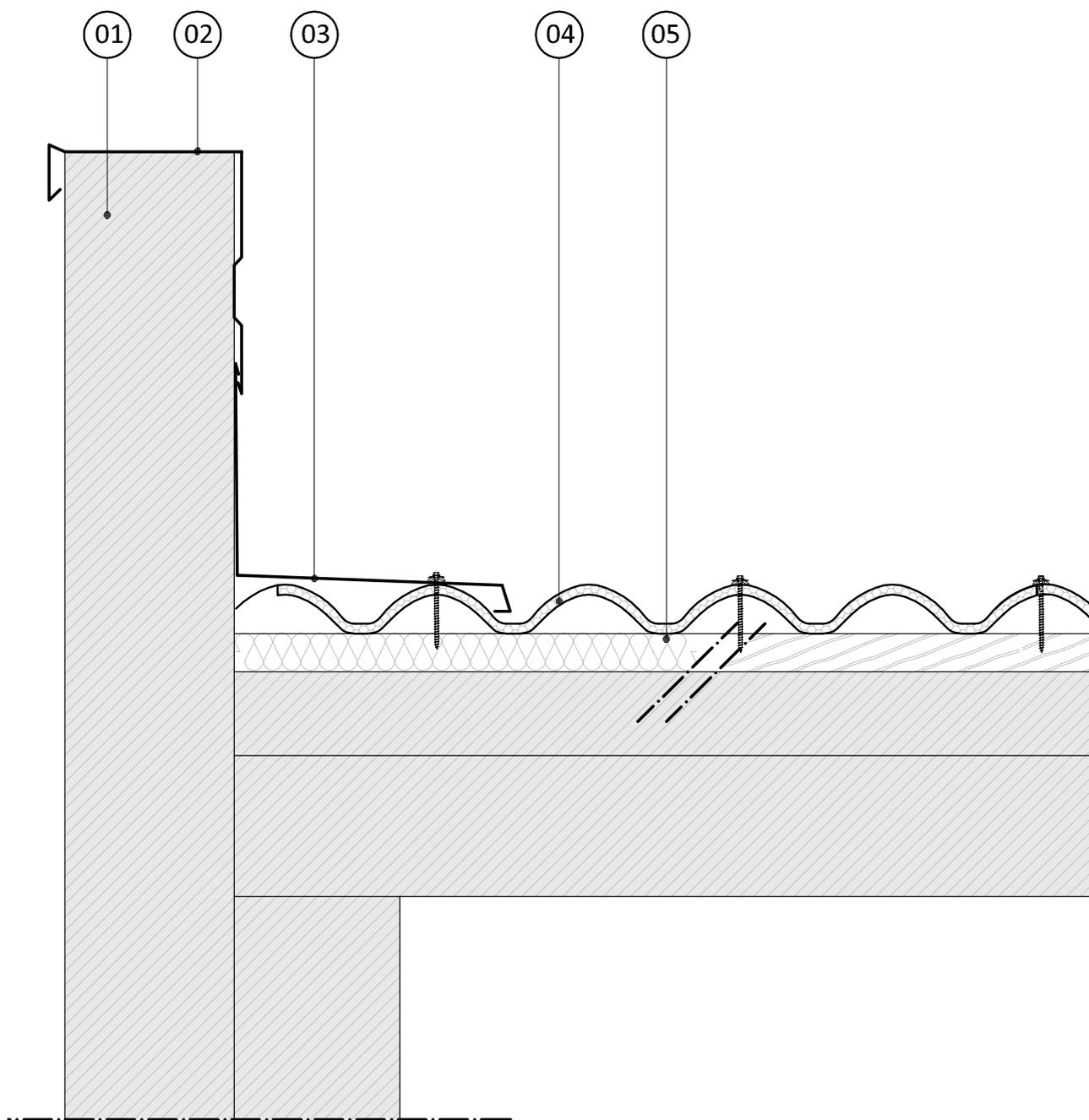
#### Legenda

- 01. Struttura esistente in C.A.
- 02. Latteneria di chiusura
- 03. Pannello IsoCoppo Tek
- 04. Isolante



#### Legenda

- 01. Pannello IsoCoppo Tek
- 02. Struttura esistente in C.A.
- 03. Isolante
- 04. Giunto di dilatazione
- 05. Listello in legno

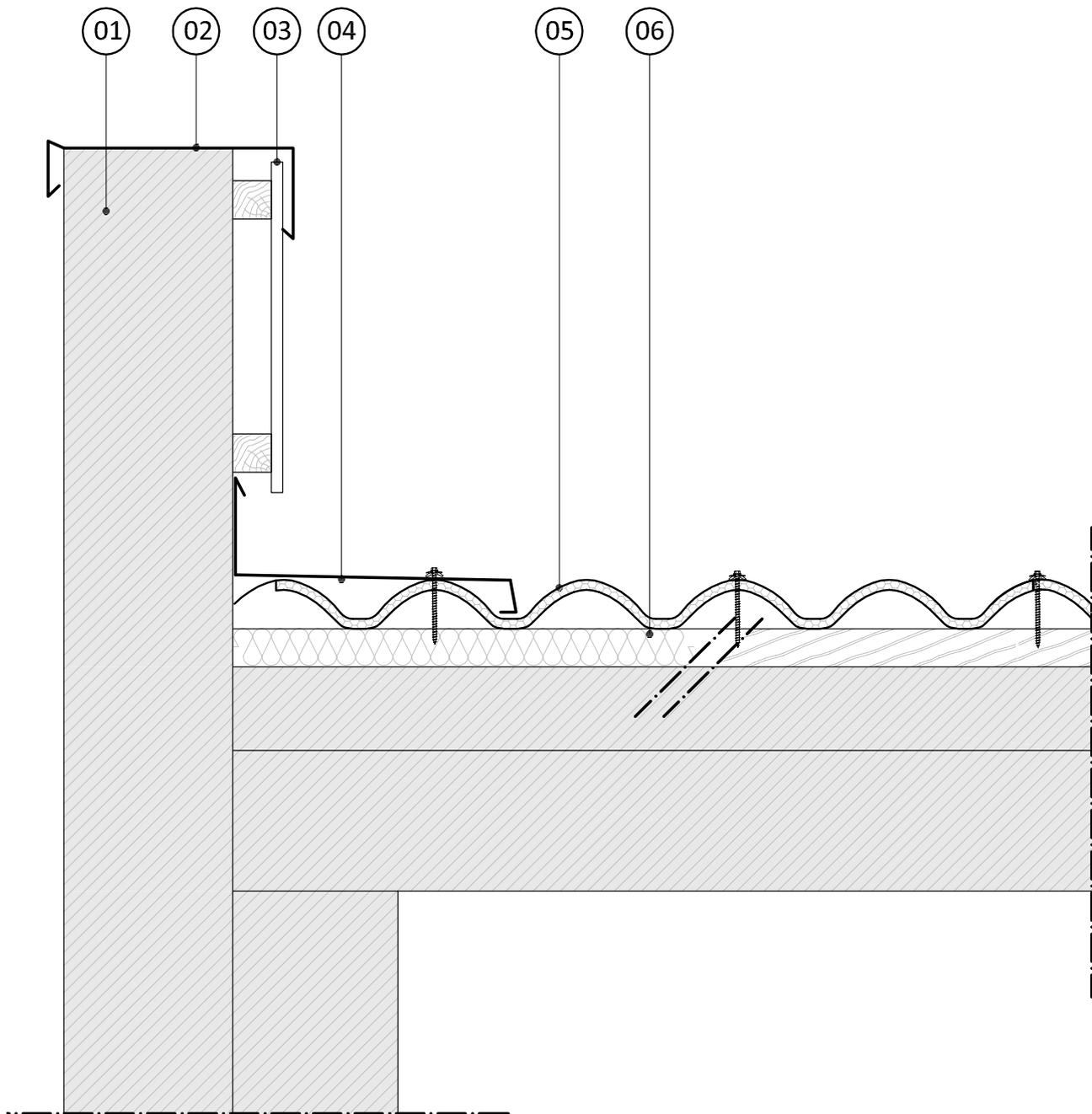


#### Legenda

- 01. Struttura esistente in C.A.
- 02. Copertina coprimuro
- 03. Raccordo falda parete
- 04. Pannello IsoCoppo Tek
- 05. Isolante

## Nodi tecnici

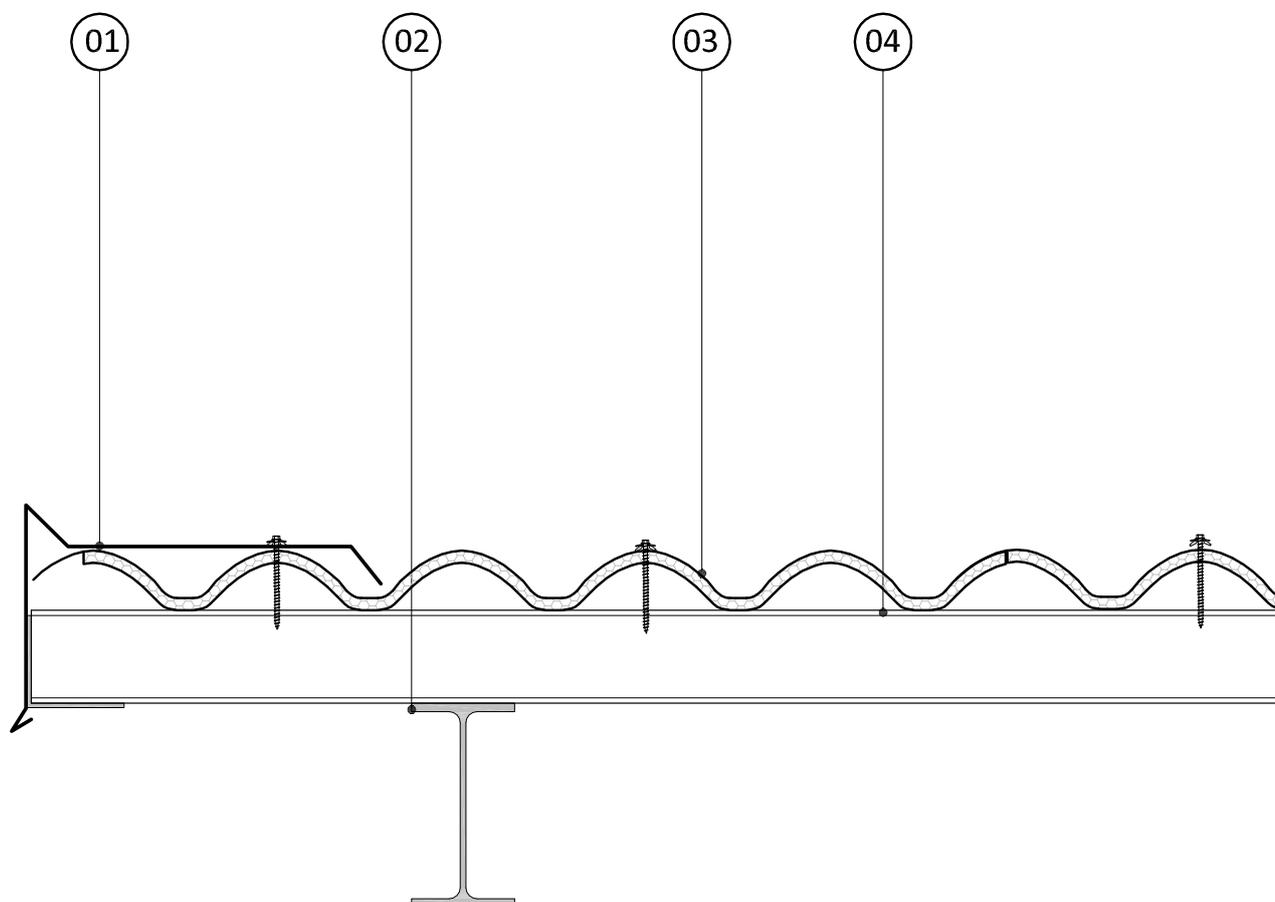
### Raccordo laterale falda parete con tamponamento interno



#### Legenda

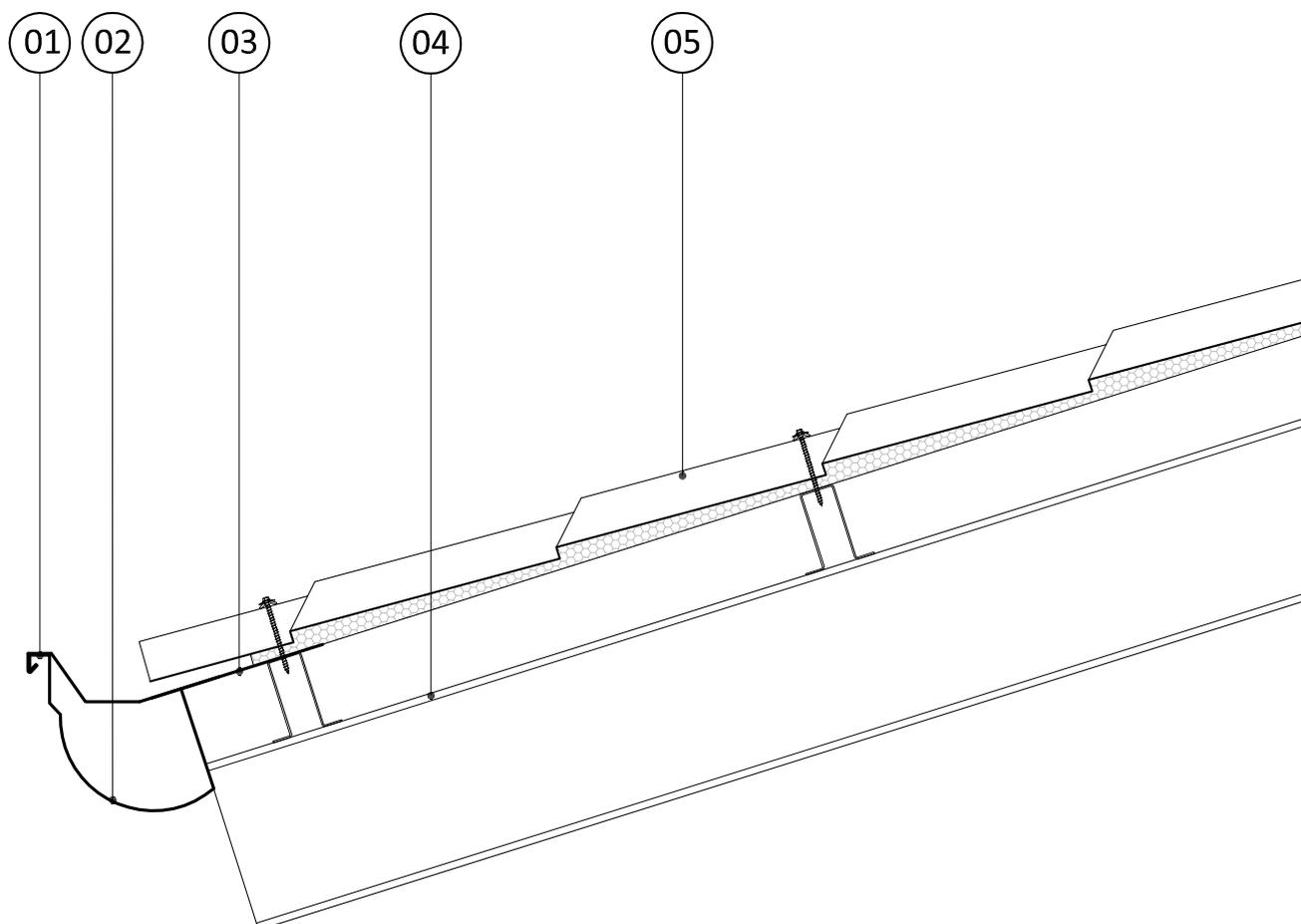
- |                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| 01. Struttura esistente in C.A.  | 06. Isolante |
| 02. Copertina coprimuro          |              |
| 03. Lastra Alubel 15 / Alubel 21 |              |
| 04. Raccordo falda parete        |              |
| 05. Pannello IsoCoppo Tek        |              |

### Copertina laterale di raccordo su copertura metallica



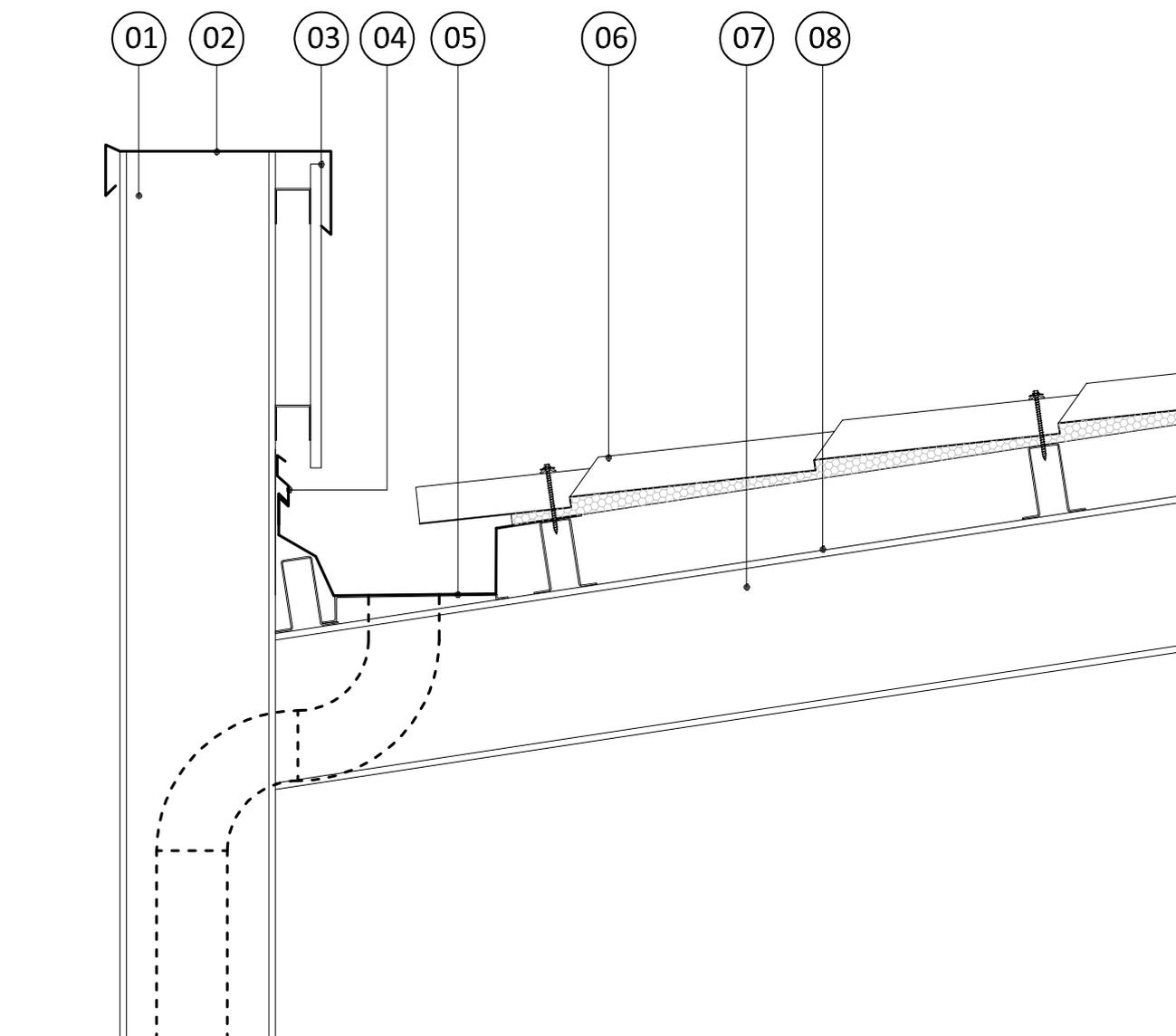
#### Legenda

- 01. Copertina laterale
- 02. Struttura in acciaio
- 03. Pannello IsoCoppo Tek
- 04. Omega in lamiera zincata



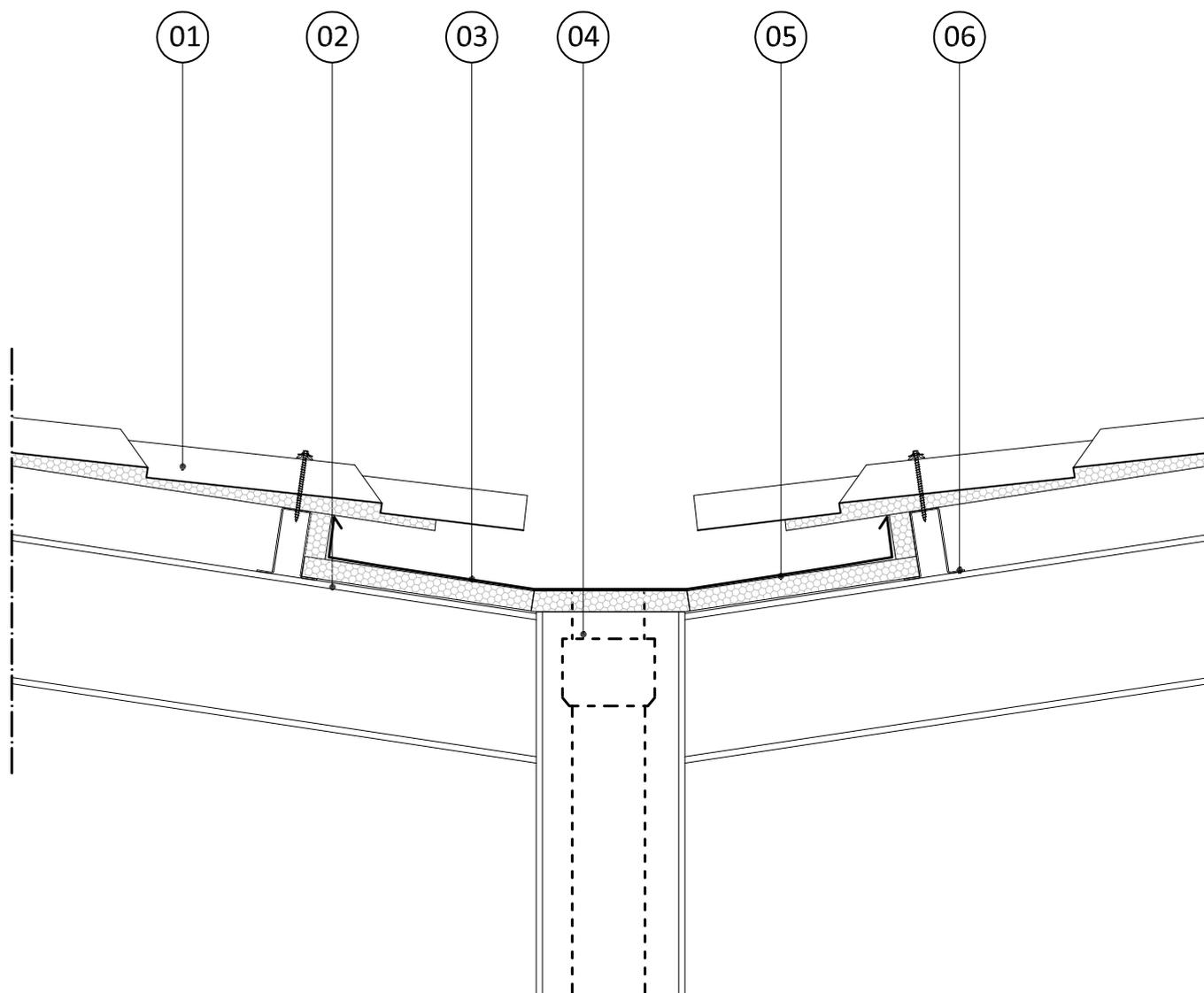
#### Legenda

- 01. Tirante
- 02. Canale di gronda
- 03. Omega in lamiera zincata
- 04. Struttura in acciaio
- 05. Pannello IsoCoppo Tek



#### Legenda

01. Struttura in acciaio	06. Pannello IsoCoppo Tek
02. Copertina coprimuro	07. Struttura in acciaio
03. Lastra Alubel 15 / Alubel 21	08. Omega in lamiera zincata
04. Raccordo a muro	
05. Canale di gronda e pluviale	



### Legenda

01. Pannello IsoCoppo Tek

02. Struttura in acciaio

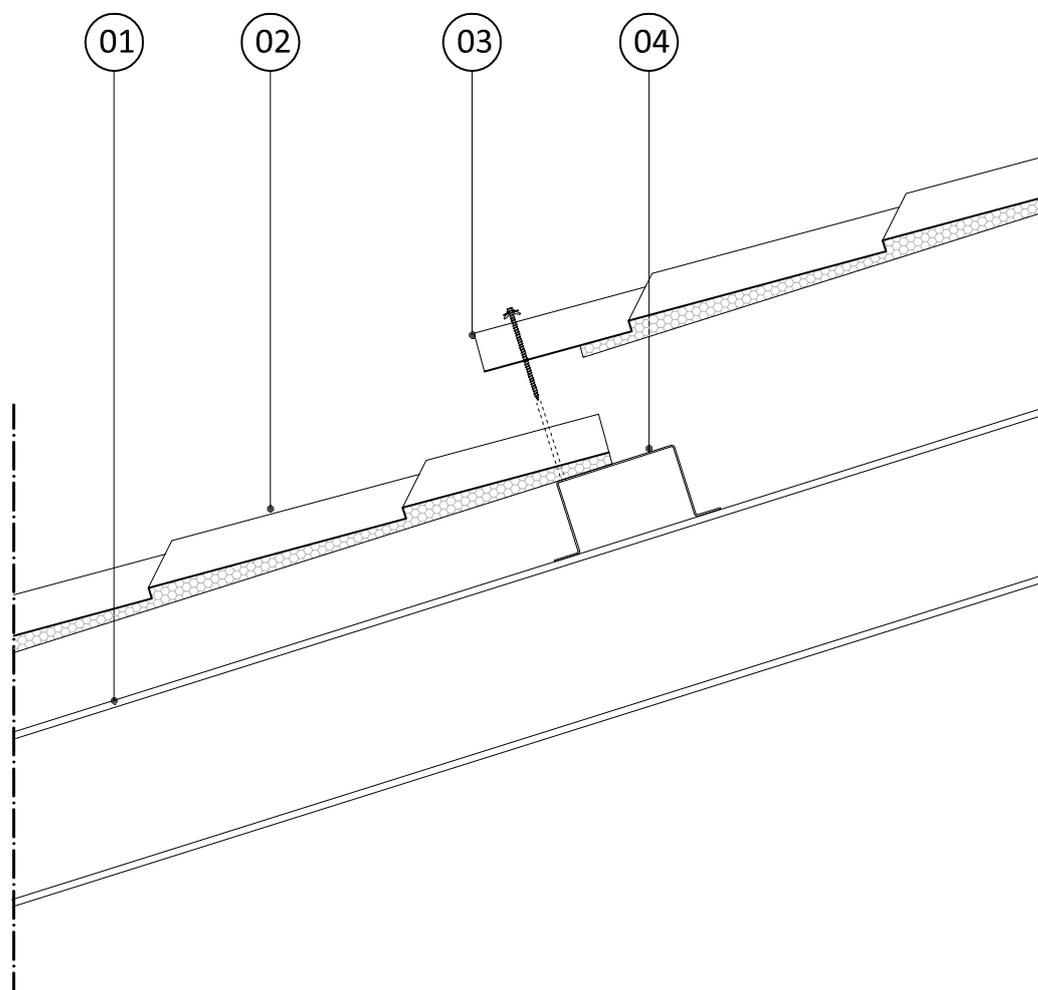
03. Conversa

04. Pluviale

05. Isolante

06. Omega in lamiera zincata

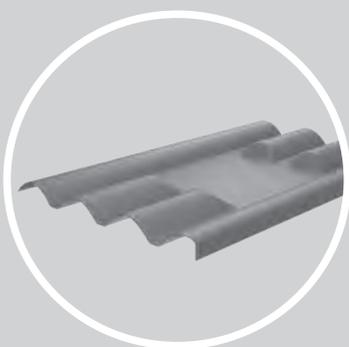
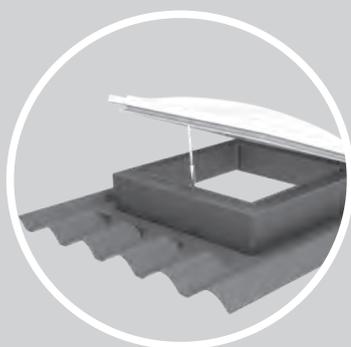
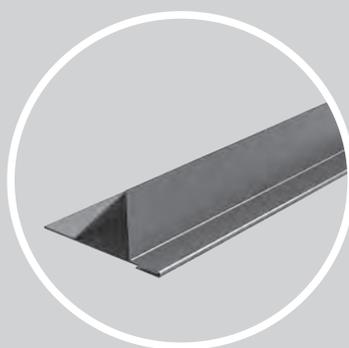
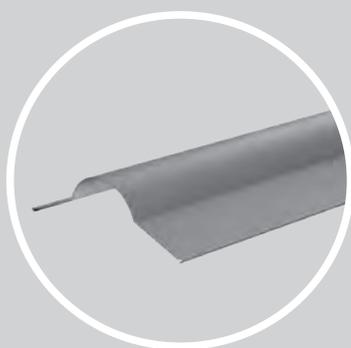
### Sezione longitudinale particolare sormonto pannelli



#### Legenda

- 01. Struttura in acciaio
- 02. Pannello IsoCoppo Tek
- 03. Sormonto tra pannelli IsoCoppo Tek
- 04. Omega in lamiera zincata

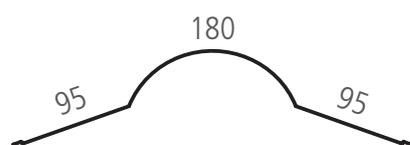
## Accessori gamma Coppo / IsoCoppo



*Il contenuto di TUTTE le tabelle di portata e di calcolo sono da considerarsi indicative. E' di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura. Nella molteplicità di prodotti presenti nelle varie documentazioni e strumenti forniti anche sul web, Alubel SpA non può garantire che i dati e le informazioni esposte siano sempre le più aggiornate. E' responsabilità del cliente contattare il nostro staff al fine di ottenere l'ultima versione disponibile.*

*Alubel SpA si riserva la facoltà di aggiornare e modificare il contenuto di questo catalogo in qualsiasi momento senza alcun preavviso.*

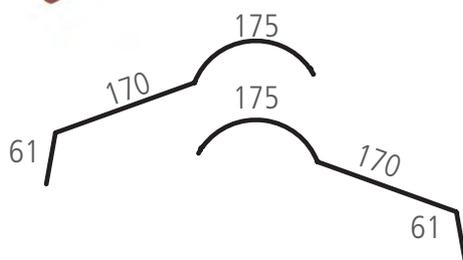
*Le informazioni e i dati contenuti nelle schede tecniche, nelle specifiche del prodotto, nelle descrizioni del prodotto, nelle brochure e nel materiale pubblicitario hanno un carattere orientativo e diventano contenuto vincolante del contratto solo previo espresso consenso scritto da parte nostra.*



## Colmo piano

Da utilizzarsi per la congiunzione delle falde, sia di vertice che diagonale. Viene applicato in sovrapposizione delle lastre, sia in tetti a due falde, che a padiglione.

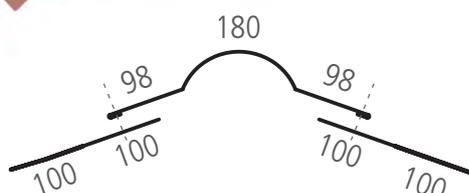
Sviluppo 406 mm



## Colmo a cerniera dentellato

Da utilizzarsi al vertice di due falde, possiede la sagomatura dentellata per la chiusura delle ondulazioni. Fornito in 2 elementi da assemblare in opera, permette di evitare che le due falde contrapposte siano perfettamente simmetriche.

Sviluppo 812 mm



## Colmo diagonale universale

Da utilizzarsi per la congiunzione delle falde, sia di vertice che diagonale. È composto da una parte centrale e da due grebiuline laterali microcorrugate in materiale speciale, che consentono un adattamento manuale a qualsiasi forma di greca, con qualsiasi pendenza o angolazione.

Sviluppo totale: 806 mm

Disegni e raffigurazioni puramente indicative

## Colmo a cerniera dentellato



Da utilizzarsi al vertice di due falde, possiede la sagomatura dentellata per la chiusura delle ondulazioni. Trattandosi di un elemento a cerniera costituito da due pezzi, permette una più regolare posa in quanto non è necessario che le due falde contrapposte siano perfettamente simmetriche.

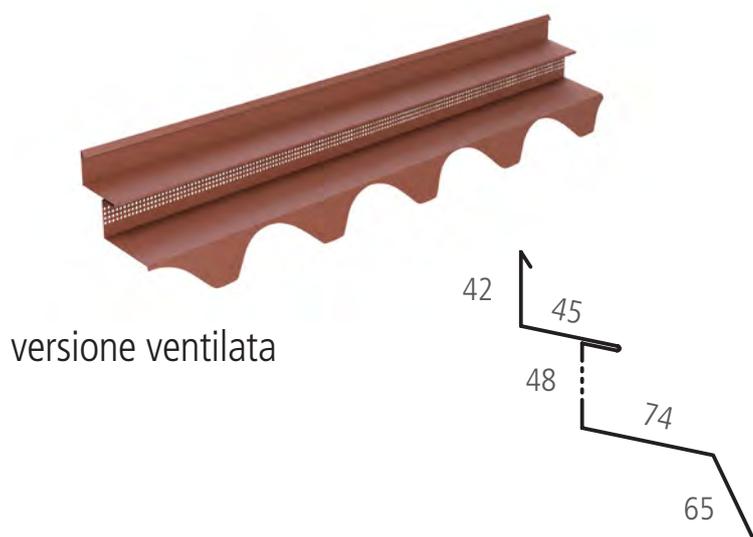
Sviluppo totale 900 mm

## Colmo a diagonale / universale



Da utilizzarsi per la congiunzione delle falde, sia di vertice che diagonale. È composto da una parte centrale e da due grebiuline laterali microcorrugate in materiale speciale, che consentono un adattamento manuale a qualsiasi forma di greca, con qualsiasi pendenza o angolazione.

Sviluppo totale 900 mm

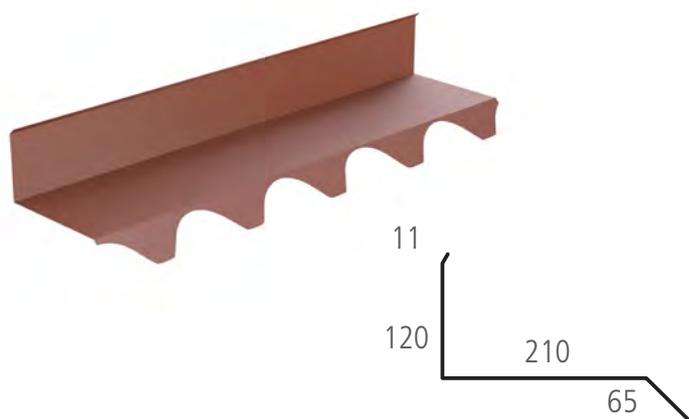


## Raccordo a muro

Elemento di congiungimento tra un muro verticale e la falda del tetto.

Sviluppo 306 mm

Disegni e raffigurazioni puramente indicative



## Raccordo a muro

Elemento di congiungimento tra un muro verticale e la falda del tetto.  
Sviluppi: 312, 406, 600 mm



## Chiudigreca



## Lastra policarbonato

Elemento termoformato in policarbonato compatto, trasparente.  
Dimensione 1500x1039.



Base lucernario in vetroresina  
+  
cupola in policarbonato

*Disegni e raffigurazioni puramente indicative*



Base conversa camino

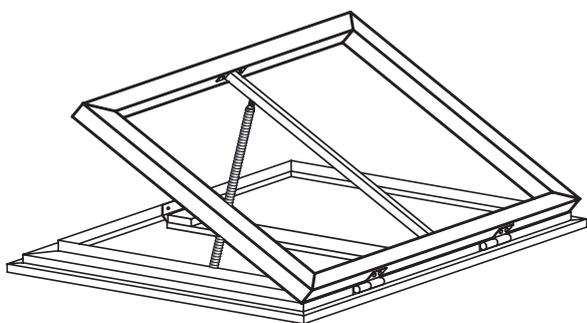
Elemento stampato metallico. Bordi esterni in accoppiamento alla lastra IsoCoppo.

---



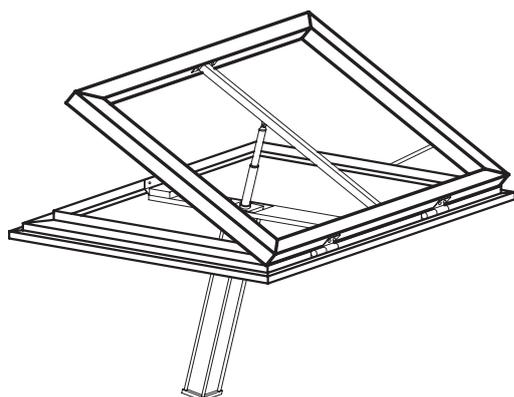
Conversa camino

---



Telaio apribile manuale

---



Telaio apribile elettrico

---

*Disegni e raffigurazioni puramente indicative*



## Base sfiato coppo

Elemento in PVC completo di propria guarnizione in EPDM, da utilizzare come base di sfiato; si applica sull'ondulazione di IsoCoppo con apposite viti di cucitura.



## Sfiato Venduct

Elemento in PVC completo di innesto e grembiulina di raccordo acqua, da applicare sulla base sfiato.

Temperatura max di esercizio 60°.



## Sfiato fluenta con berretto

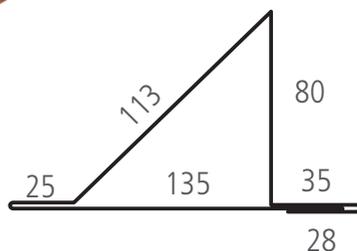
Elemento in PVC completo di grembiulina di raccordo acqua, da applicare sulla base sfiato; versione aderente al tetto. Parte superiore aperta.

Temperatura max di esercizio 60°.



## Cuffia "antenna"

Elemento in PVC da inserire sulla "Base sfiato IsoCoppo" per passaggio antenna.



Fermaneve profilato

Sviluppo 417 mm

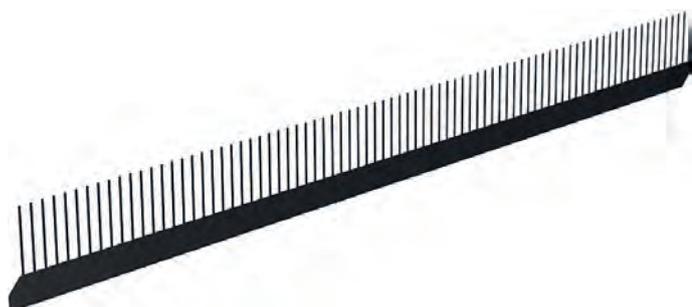


Fermaneve



Guarnizione sottonda

Elemento in polietilene con forma sezione trasversale del profilo Coppo da applicare sotto la lastra.



Parapassero

Elemento a forma di pettine in PVC. Può essere fornito in versione: alluminio e rame. Specifico per tetti ventilati.

*Disegni e raffigurazioni puramente indicative*



## Viti mordenti

Sistema "Alublok" per fissaggio lastre o pannelli su struttura in legno. Disponibile in acciaio o acciaio inox preverniciato colore rosso coppo.



## Viti autofilettanti

Sistema "Alublok" per fissaggio lastre o pannelli su struttura in metallo. Disponibile in acciaio o acciaio inox preverniciato colore rosso coppo.



## Viti di cucitura

Con rondella piatta diametro 16 mm.  
In alluminio 6,5 x 20 mm  
In acciaio 5,5 x 20 mm



## Rivetti

Alluminio 3,4 x 9 mm  
Rame 3,4 x 9 mm  
Acciaio inox 3,4 x 7 mm

## Giunto di dilatazione "Semmler"



Elemento per compensare la dilatazione dei materiali, necessario per gronde o converse in situazione di lunghezza superiore a 10 m.

Disponibile in alluminio e acciaio inox.



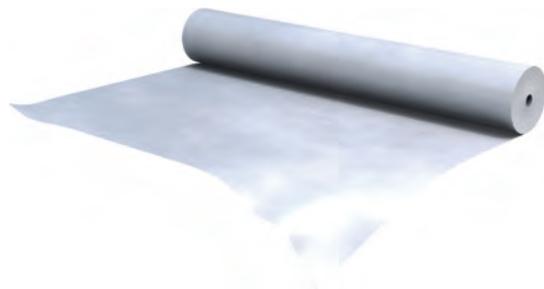
## Silicone "Alusik"

Cartuccia silicone vari colori.



## Bomboletta colore

Bomboletta colore per ripristini e ritocchi



## Guaina traspirante

Particolare pellicola sintetica, traspirante ed impermeabile.

Altezza rotoli cm. 150 (rotoli da m. 70).