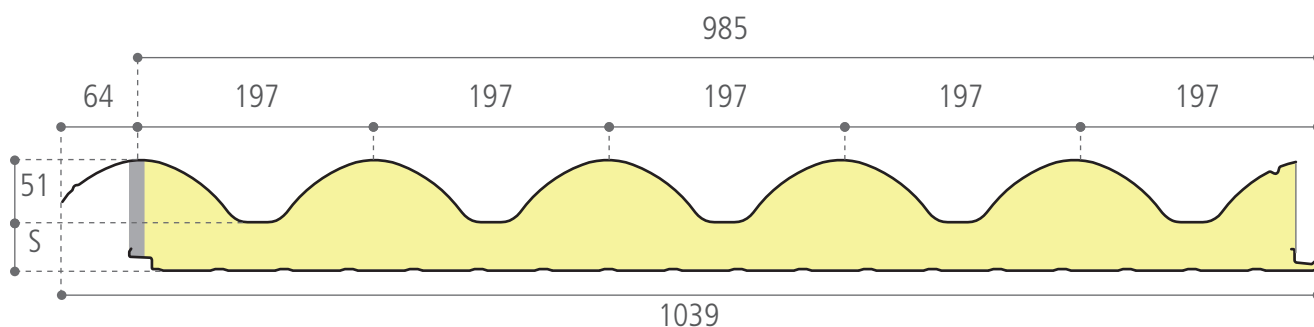


*Il contenuto di TUTTE le tabelle di portata e di calcolo sono da considerarsi indicative. E' di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura. Nella 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.*



A = laminato superiore

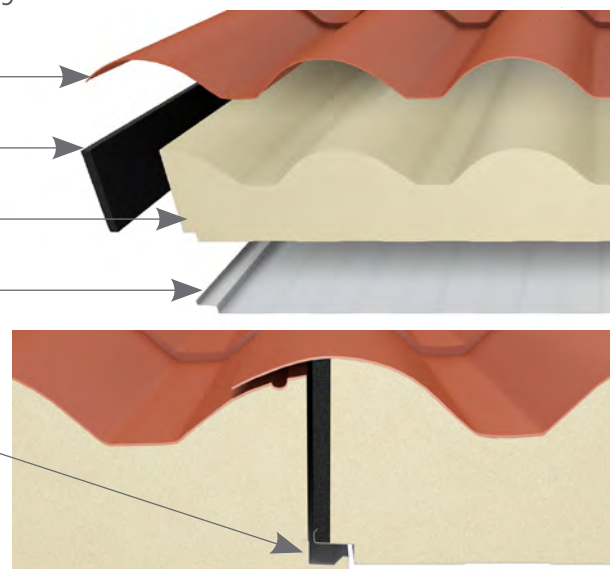
Guarnizione laterale

Poliuretano espanso

B = laminato inferiore

Canale di raccolta

(non previsto per lato interno  
in cartongesso, vetroresina o  
alluminio centesimale)



## Features

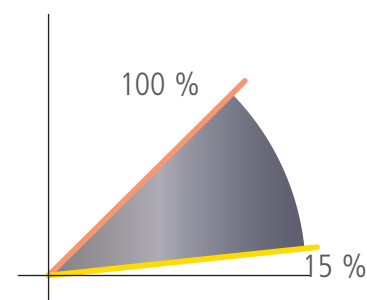
Altezza profilo	51 mm
Larghezza totale / utile	1039 mm / 985 mm
Lunghezza minima / massima	2100 mm / 13650 mm (multipla di 350 mm)
Tratto iniziale / centrale / finale	175 mm / 350 mm / 175 mm
Pendenza minima	15 %
Lavorazioni	overlapping
Utilizzo consigliato	copertura
Tipologia isolante	PUR
Spessore standard di isolamento (S)	40 mm
Spessore medio di isolamento	65 mm
Altri spessori (S)	30 - 50 - 60 - 80 mm
Supporto esterno	acciaio preverniciato, alluminio preverniciato, rame
Supporto interno	acciaio preverniciato, cartongesso, vetroresina, alluminio centesimale
Finiture esterne	rosso coppo, rosso coppo antichizzato, sabbia, sabbia antichizzato
Finiture interne	bianco grigio, bianco grigio "Pirineo", finto legno ciliegio (verniciato), finto legno noce (verniciato), alluminio centesimale, cartongesso
Classificazione al fuoco	B-Roof (T2) secondo UNI EN 13501-5:2009, con riferimento alla norma armonizzata UNI EN 14509:2013

## Versioni

- A) Acciaio zincato preverniciato / B) Acciaio zincato preverniciato
- A) Acciaio zincato preverniciato / B) Cartongfetro o alluminio centesimale
- A) Alluminio preverniciato / B) Acciaio zincato preverniciato
- A) Alluminio preverniciato / B) Cartongfetro o alluminio centesimale
- A) Rame / B) Acciaio zincato preverniciato

## Campo di applicazione

IsoCoppo Piano può essere utilizzato per tetti con pendenza minima sino al 15%.



## Caratteristiche termiche

Spessore pannello [mm]	Spessore medio [mm]	Trasmittanza termica U (W/m <sup>2</sup> K)
30	55	0,396
40	65	0,341
50	75	0,300
60	85	0,253
80	105	0,214

## Peso indicativo pannelli IsoCoppo Piano [kg/m<sup>2</sup>]

Spessore lamiera esterna - interna [mm]	Spessore pannello (mm) escluso greca				
	30	40	50	60	80
Acciaio 0,5 - Acciaio 0,4	10,5	10,9	11,3	11,7	12,5
Acciaio 0,5 - Cartongfetro	7,6	8,0	8,4	8,8	9,6
Alluminio 0,7 - Acciaio 0,4	7,9	8,3	8,7	9,1	9,9
Alluminio 0,7 - cartongfetro	5,0	5,4	5,8	6,2	7,0
Rame 0,5 - Acciaio 0,4	11,1	11,5	11,9	12,3	13,1
Rame 0,6 - Cartongfetro	9,3	9,7	10,1	10,5	11,3

## Portate dei carichi ammissibili [kg/m<sup>2</sup>]

A laminato superiore in acciaio spessore 0,5 mm

B laminato inferiore in acciaio spessore 0,4 mm

Luce (m)	Spessore pannello (mm) escluso onda coppo				
	30	40	50	60	80
1,5	282	334	347	368	402
2,0	175	195	208	220	255
2,5	83	101	113	126	151
3,0	41	60	74	82	94

Carico uniformemente distribuito espresso in kg/m<sup>2</sup> per campata doppia e carichi discendenti. Valori ottenuti applicando un coefficiente di sicurezza di 1,5 al valore di carico corrispondente ad una deformazione in campata pari a 1/200 della luce degli appoggi.

## Portate dei carichi ammissibili [kg/m<sup>2</sup>]

Pannello IsoCoppo Piano spessore 40 mm composto da:

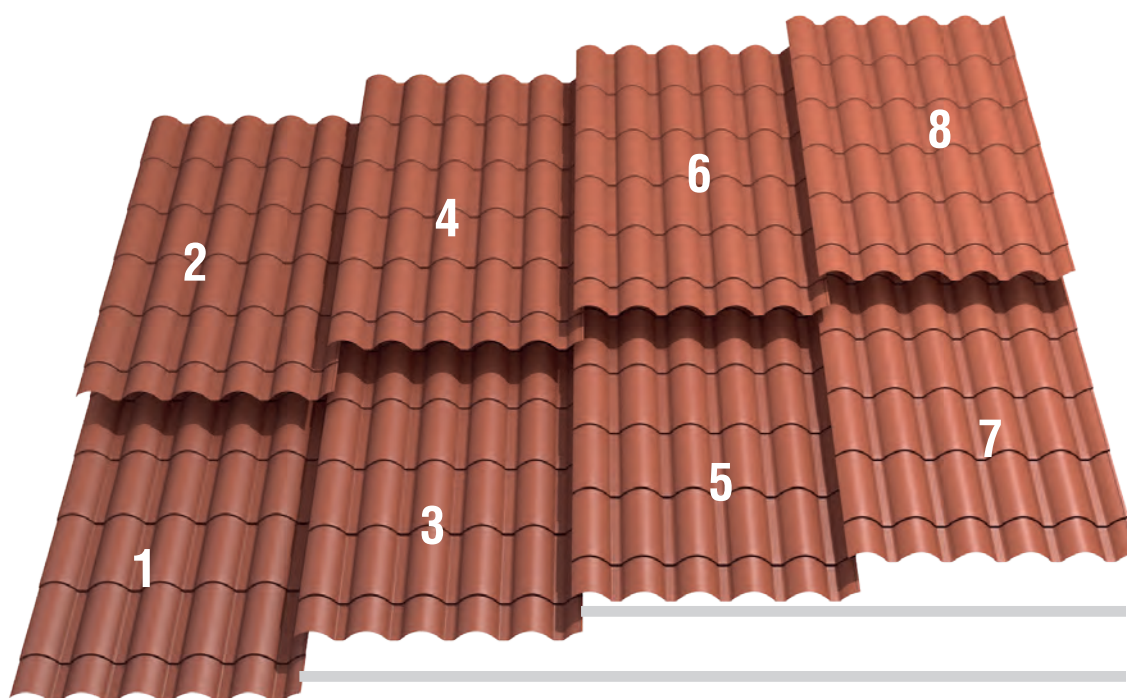
A laminato superiore in alluminio spessore 0,7 mm

B laminato inferiore in acciaio spessore 0,4 mm

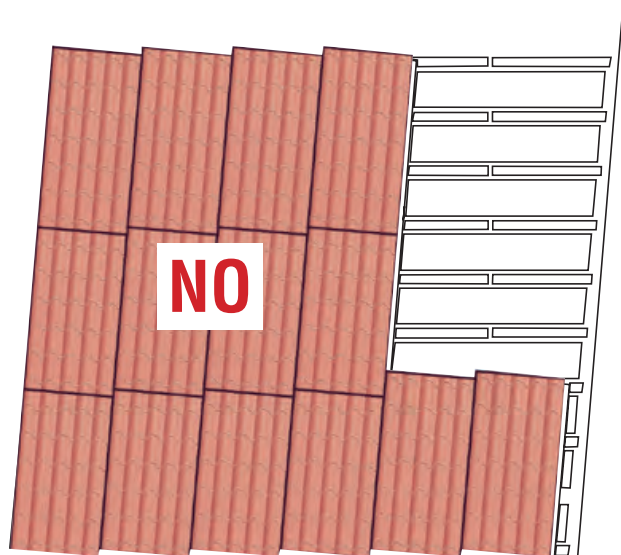
Luce (m)	Carico ammissibile daN/m <sup>2</sup>
1,5	180
2,0	167
2,5	93

N.B.: Carico uniformemente distribuito espresso in daN/m<sup>2</sup> per campata doppia e carico discendente. Valutazioni eseguite secondo relazione tecnica ITC n.3962/RT/05, applicando, al carico corrispondente alla deformazione pari al 1/200 della luce, un coefficiente di sicurezza pari a 1,5.

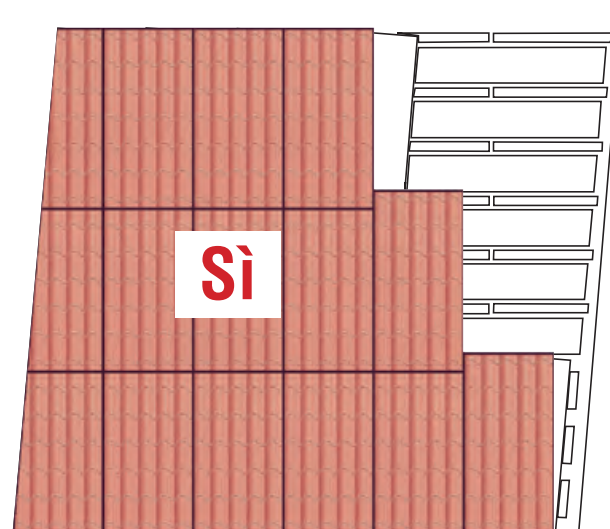
Il contenuto della presente tabella di calcolo e' da considerarsi di massima e con semplice valore indicativo. E' di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura.



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.

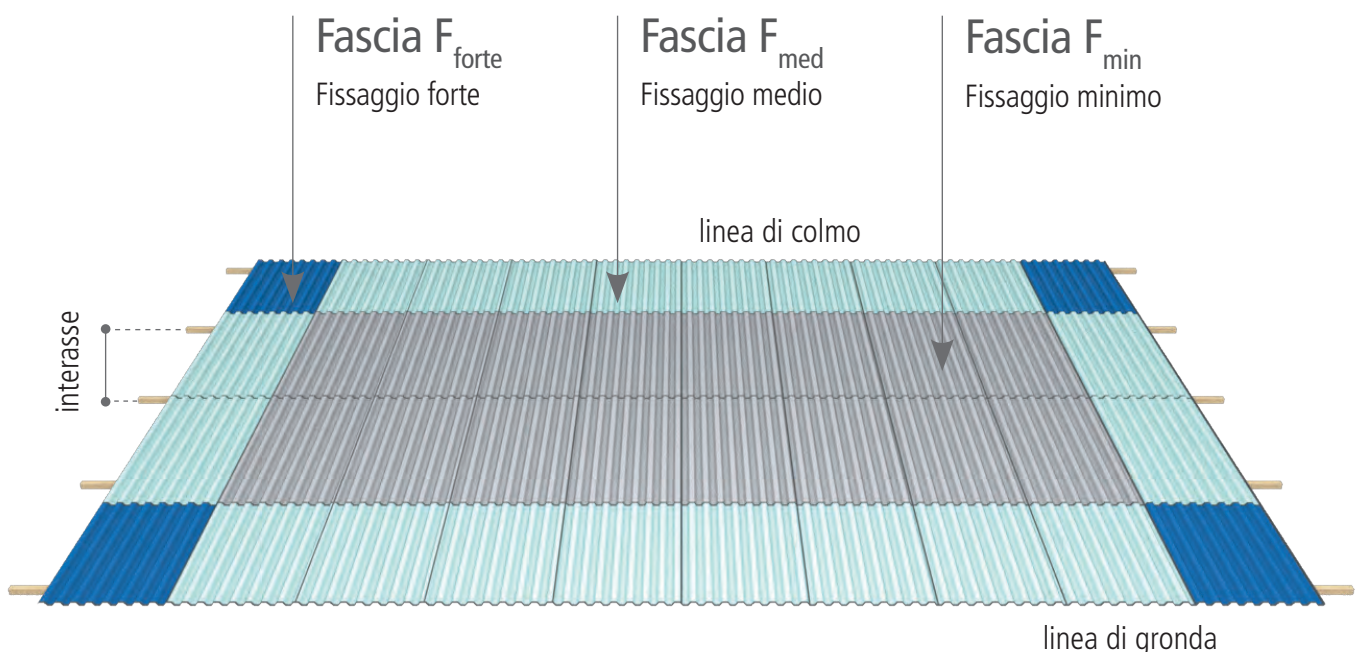
# IsoCoppo Piano

## 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 1 m 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

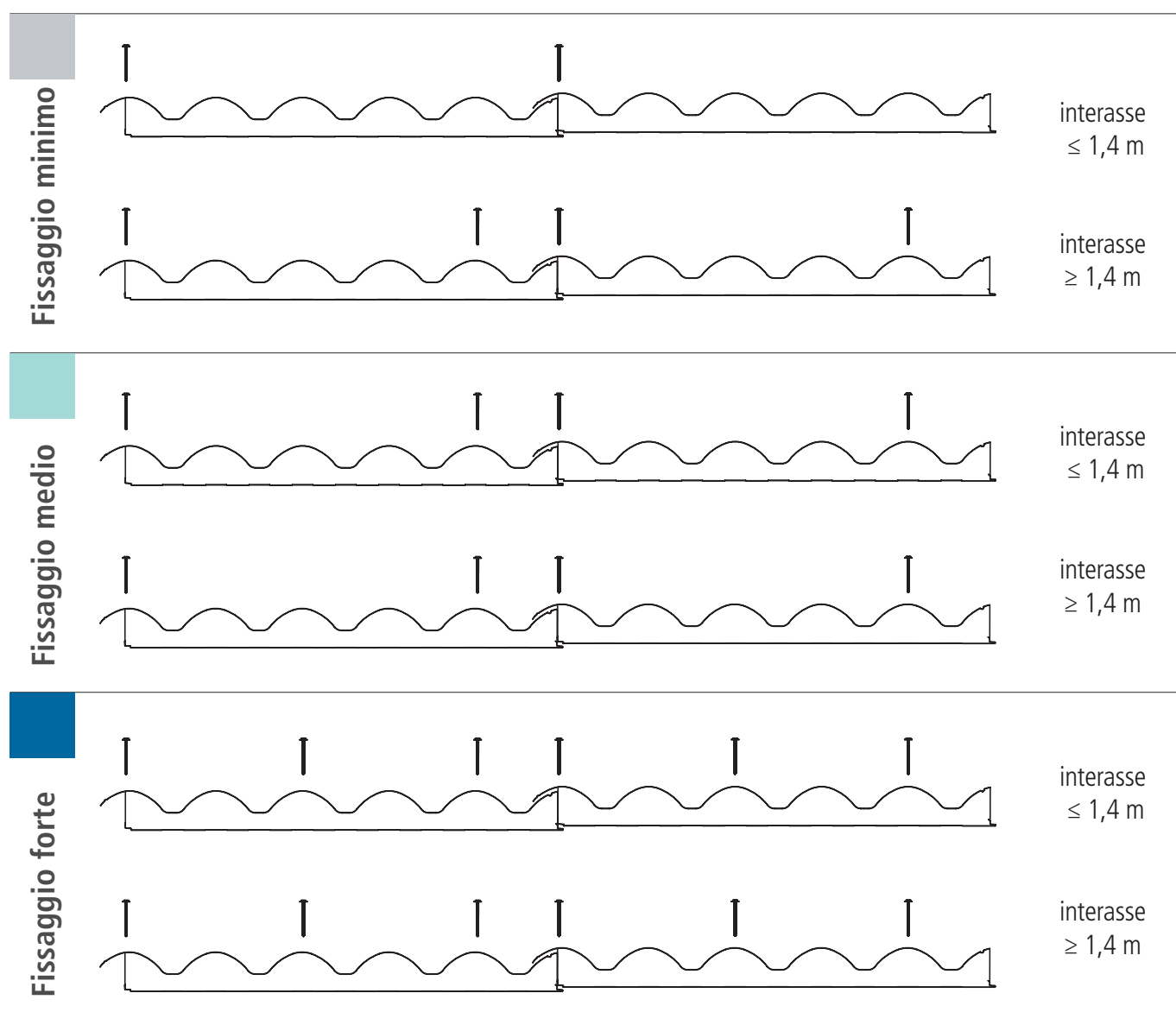
Come da prospetto sotto riportato vengono individuate sulla copertura le aree secondo il grado di rischio dovuto all'azione del vento.



## 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.



# IsoCoppo Piano

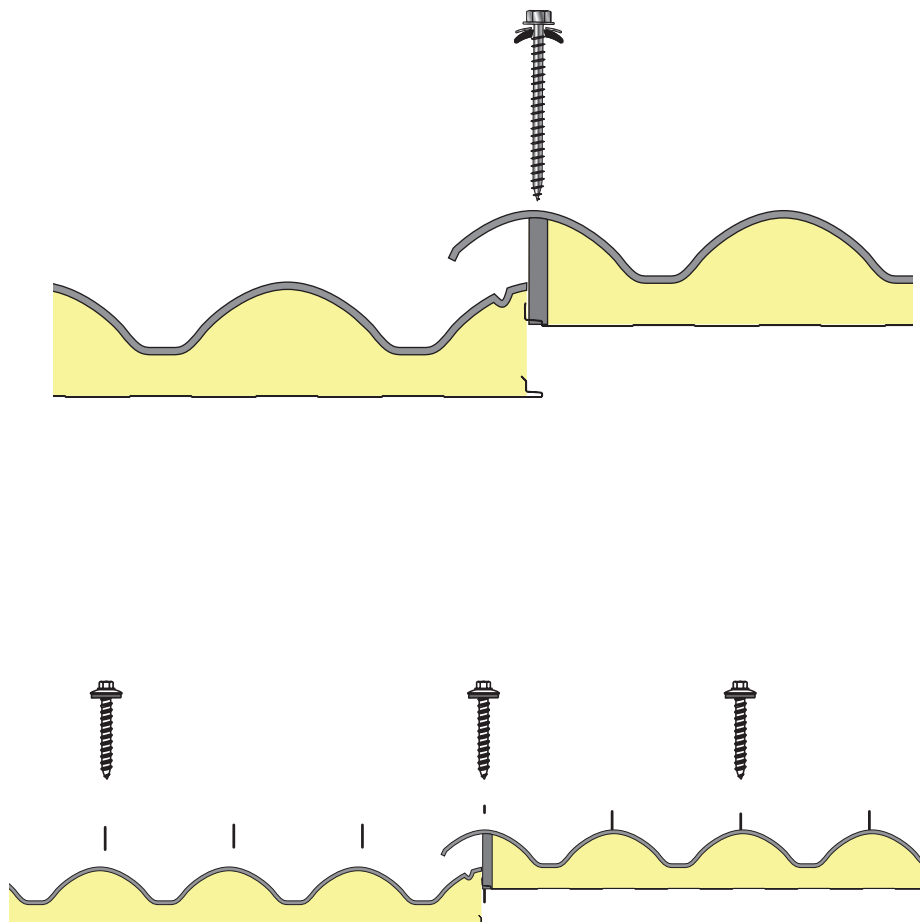
## Indicazioni per un corretto fissaggio delle lastre



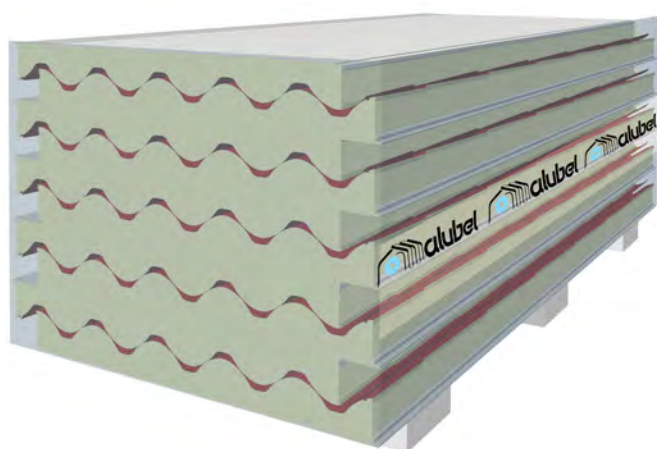
### Il sistema di Fissaggio Alublok

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.

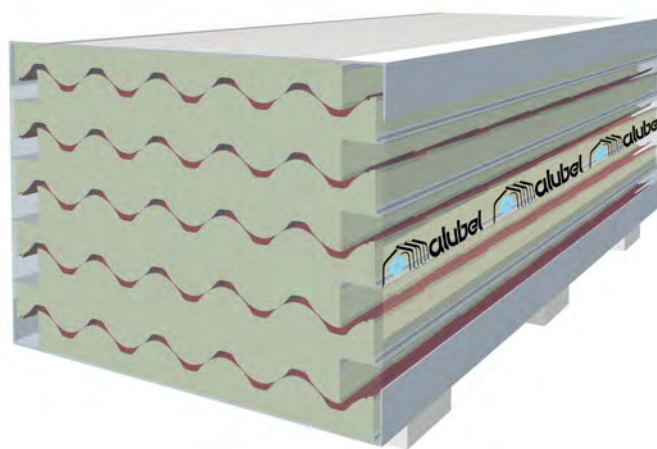
### Sovrapposizione laterale







Esempio imballo standard



Esempio imballo speciale su richiesta\*\*

## Quantità indicativa per bancale

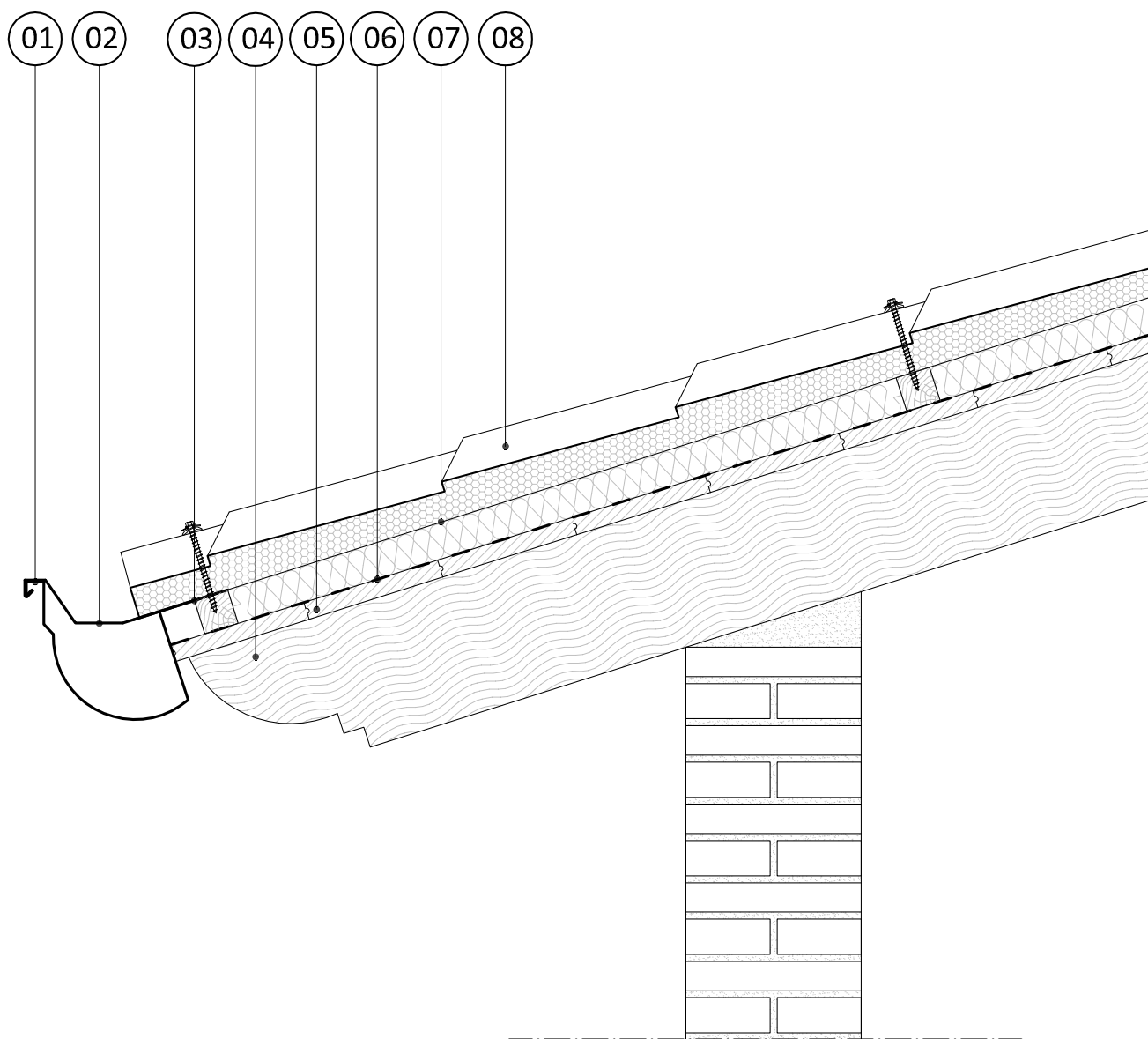
Spessore pannello [mm]	Numero pannelli	Altezza bancale* [cm]
30	10	81
40	10	91
50	8	83
60	7	80
80	6	80

\* compreso distanziale in polistirene

\*\* per fattibilità, tipologie e costi riferirsi al nostro ufficio tecnico/commerciale

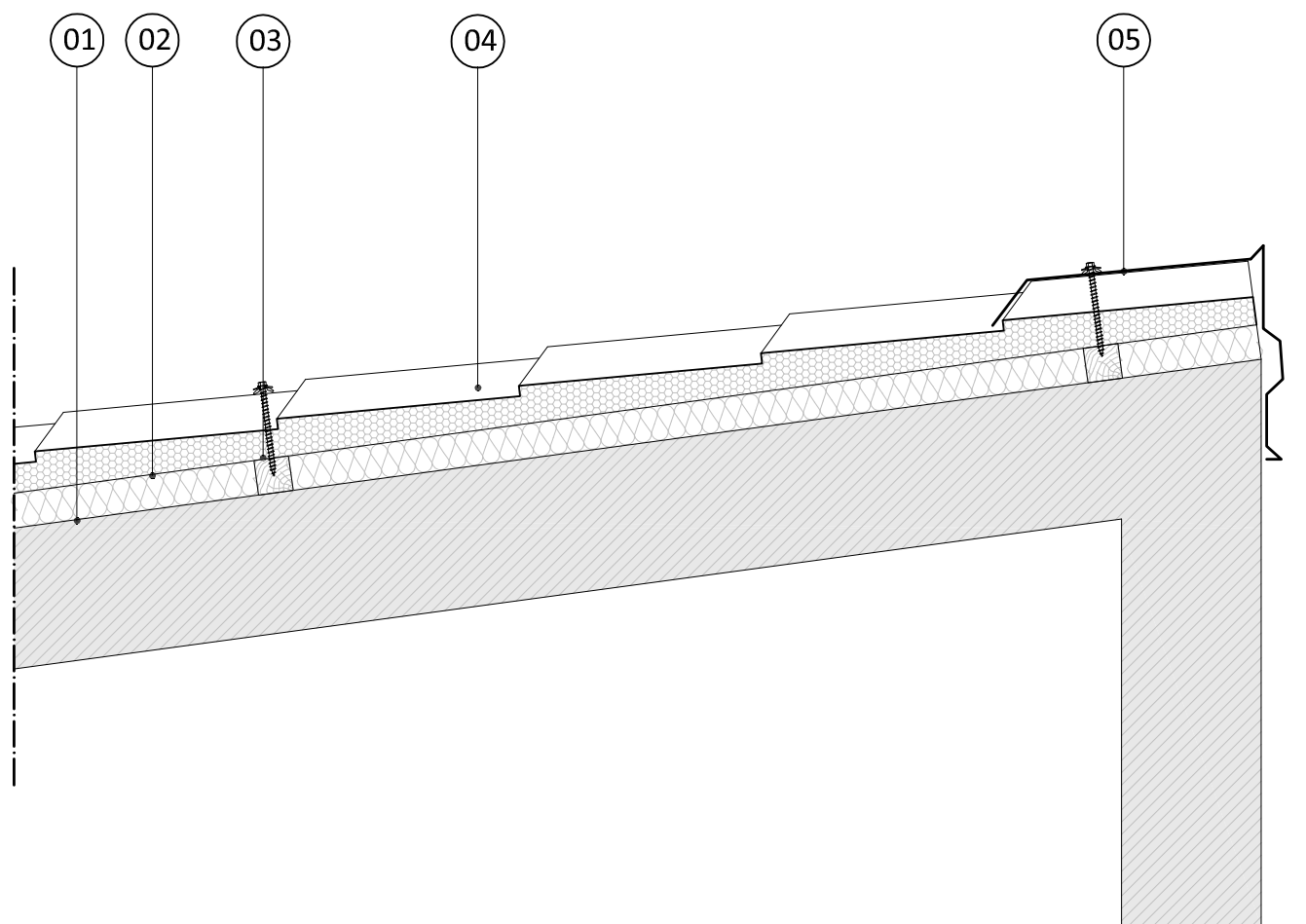
## Nodi tecnici

### Canale di gronda appeso su copertura lignea



#### Legenda

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



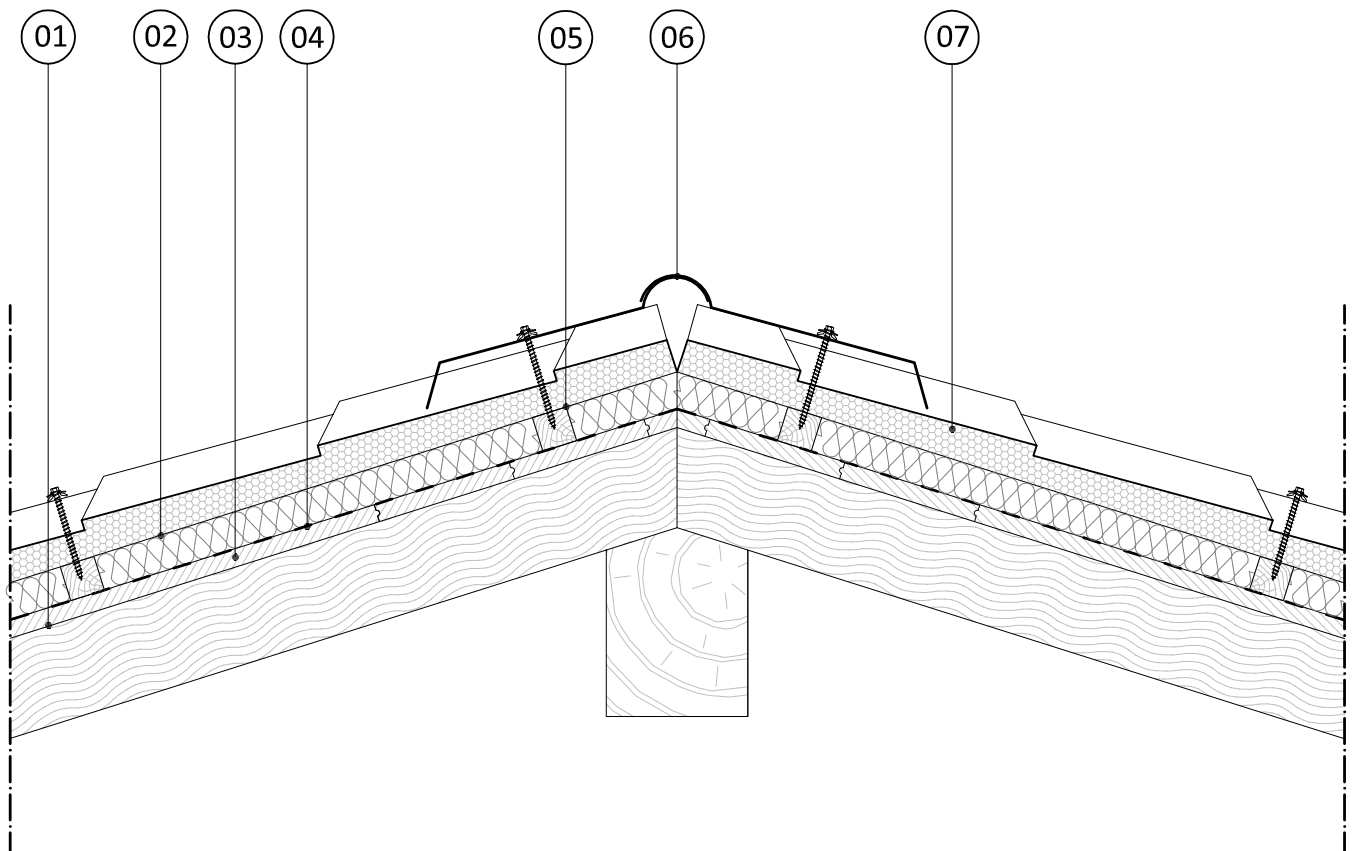
#### Legenda

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

# IsoCoppo Piano

## Nodi tecnici

### Colmo a cerniera su copertura lignea

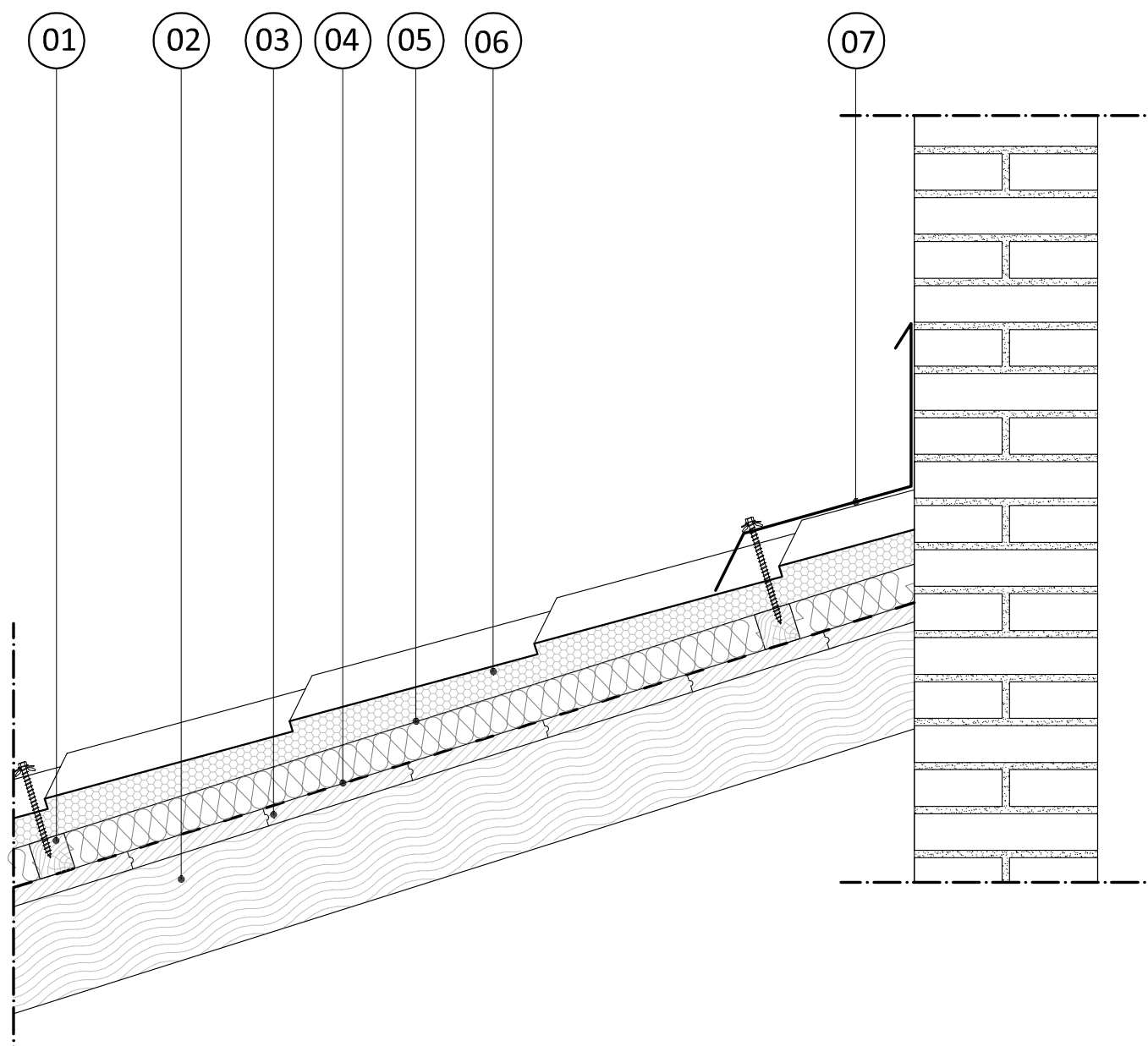


#### Legenda

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

## Nodi tecnici

### Raccordo a muro



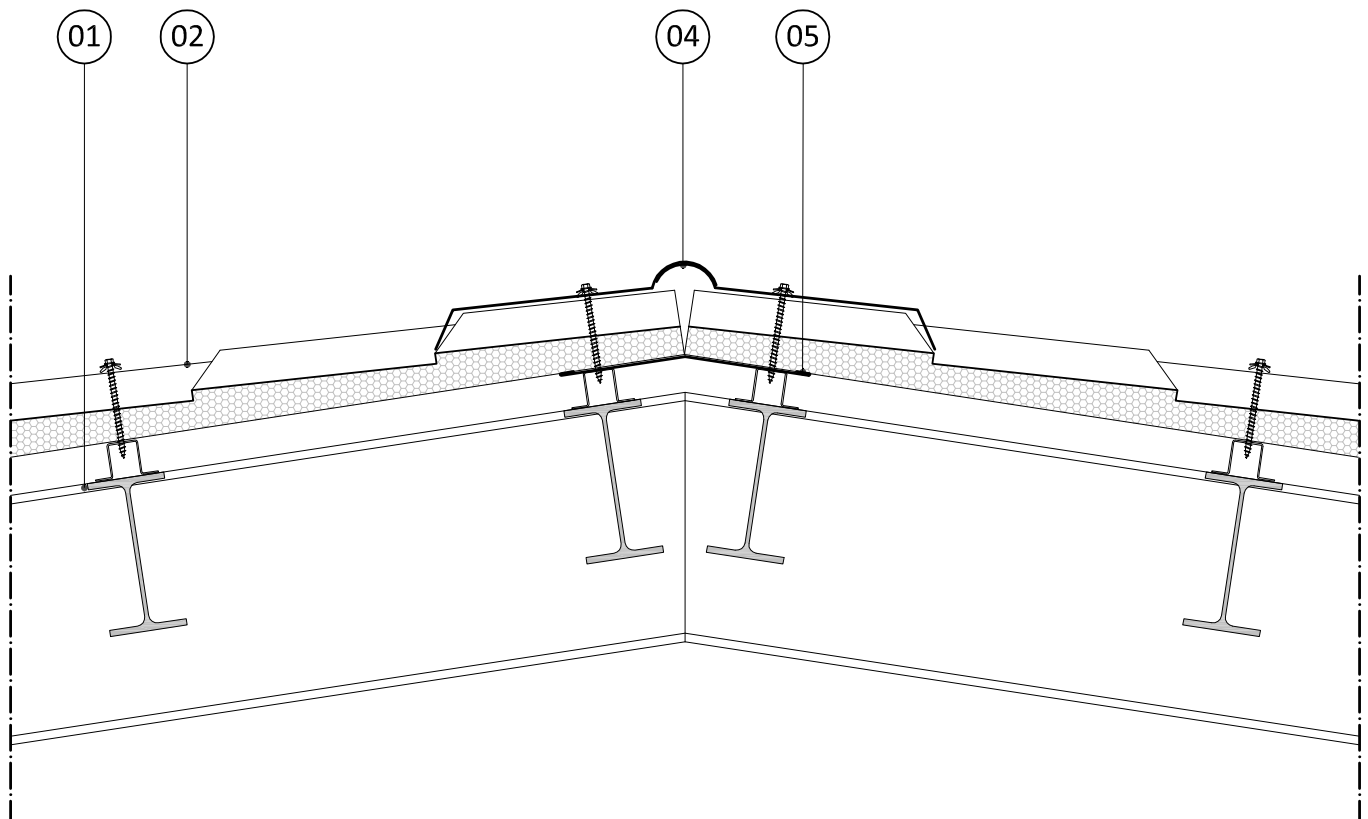
#### Legenda

- |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| 01. Listello in legno  | 06. Pannello IsoCoppo Piano |
| 02. Struttura in legno | 07. Raccordo a muro         |
| 03. Assito / perlinato |                             |
| 04. Barriera al vapore |                             |
| 05. Isolante           |                             |

# IsoCoppo Piano

## Nodi tecnici

### Colmo a cerniera su copertura in acciaio

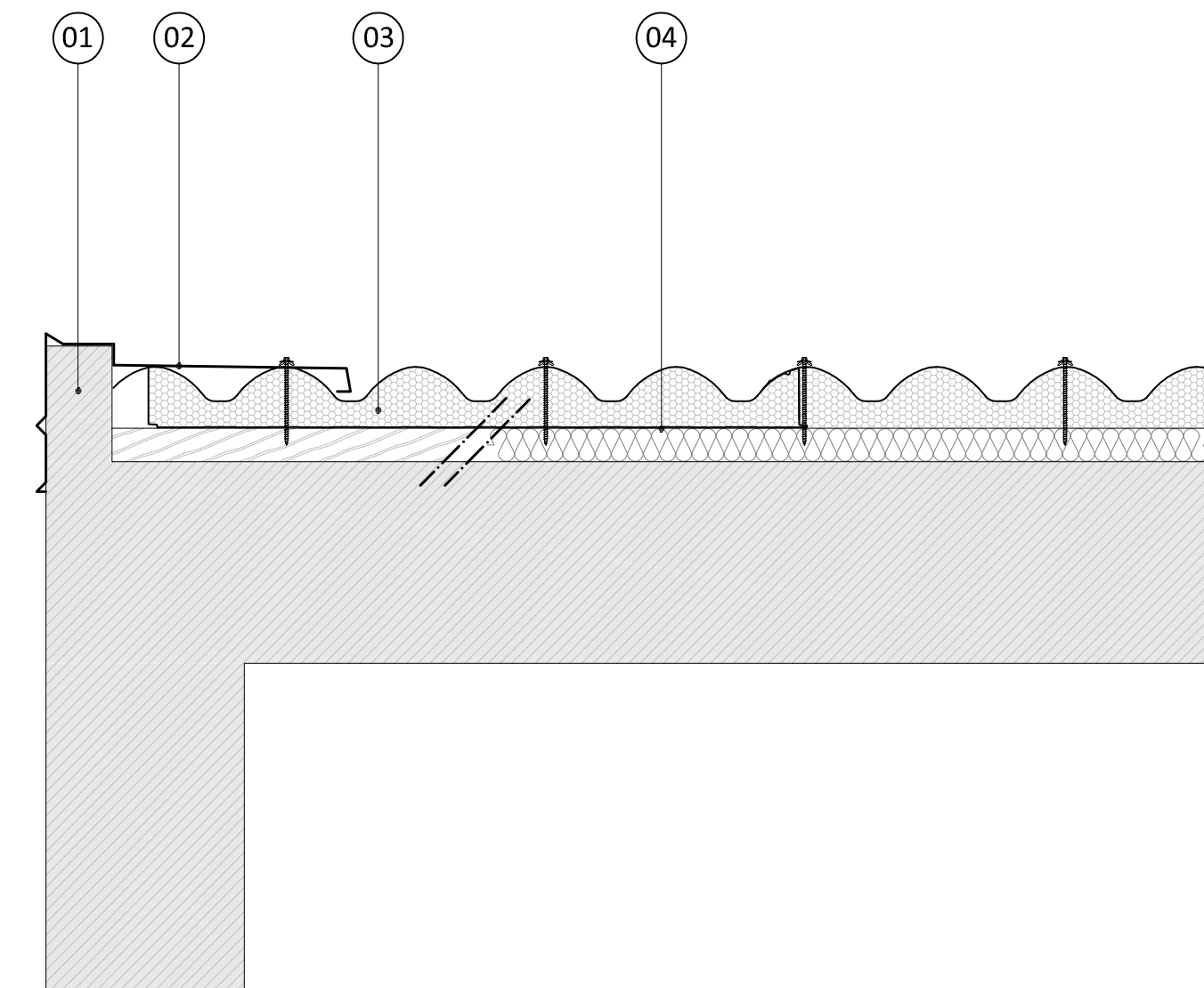


#### Legenda

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

## Nodi tecnici

### Copertina laterale di raccordo alla copertura



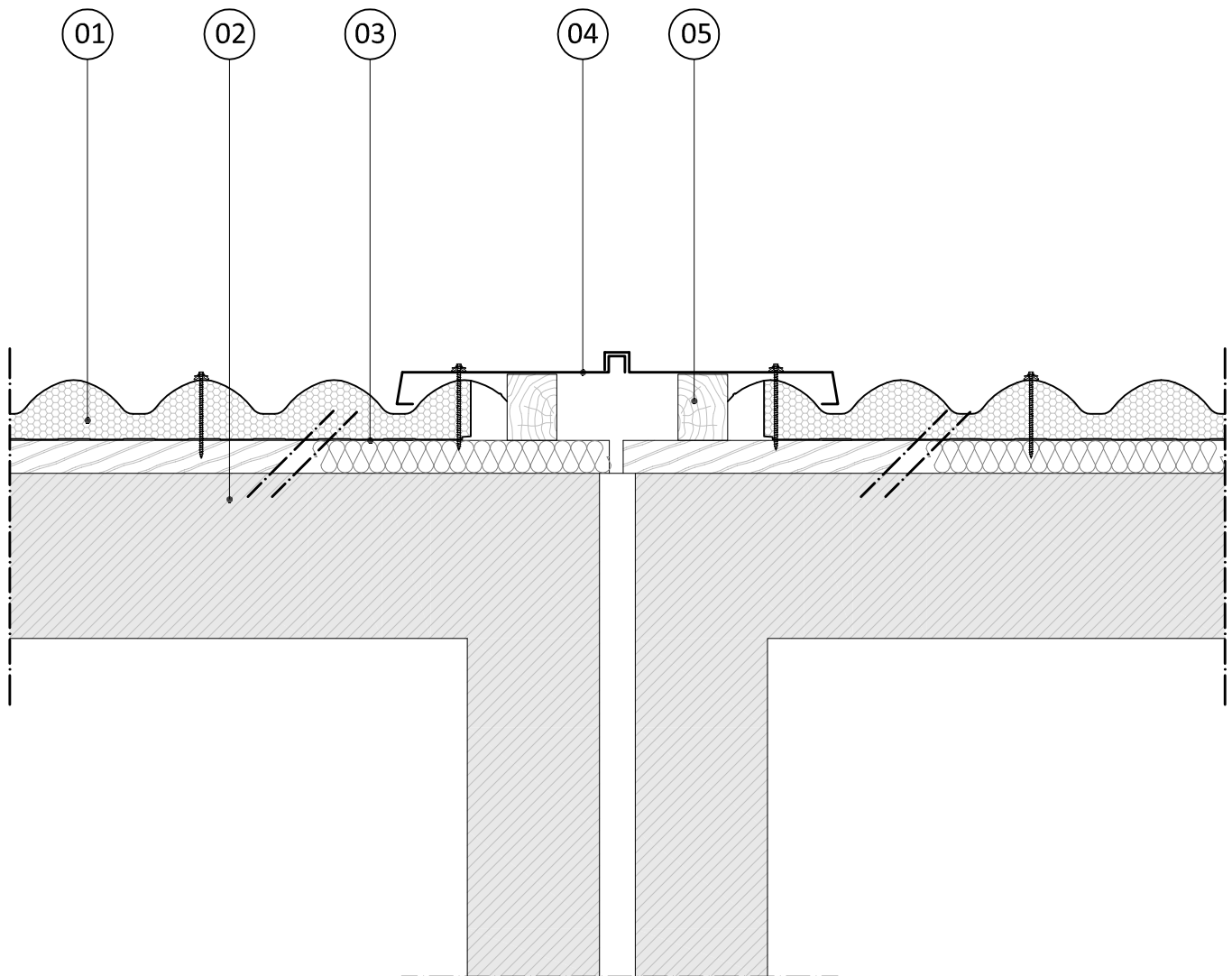
#### Legenda

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

# IsoCoppo Piano

## Nodi tecnici

### Giunto di dilatazione



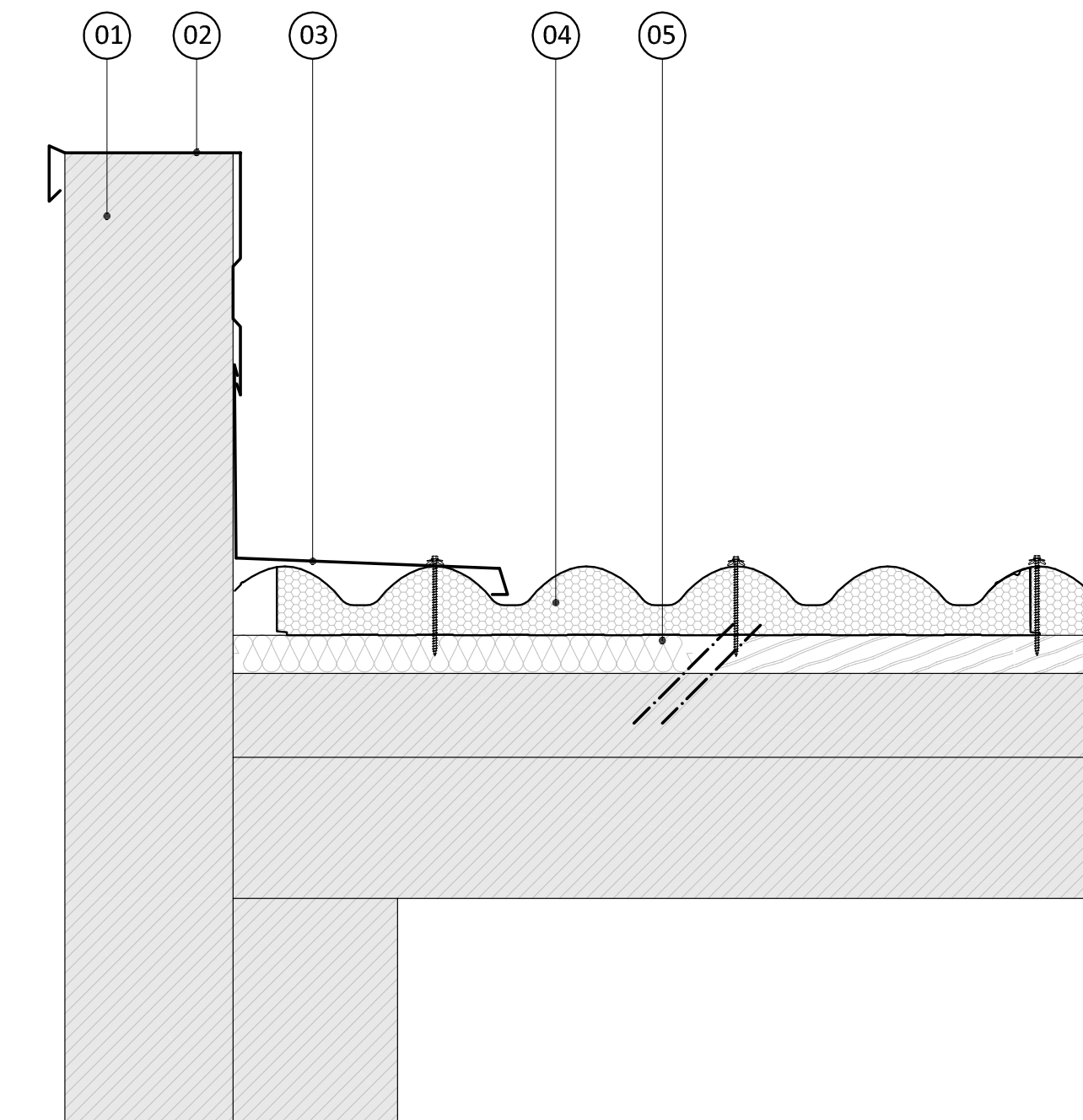
#### Legenda

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



## Nodi tecnici

### Raccordo laterale falda parete con lattoneria

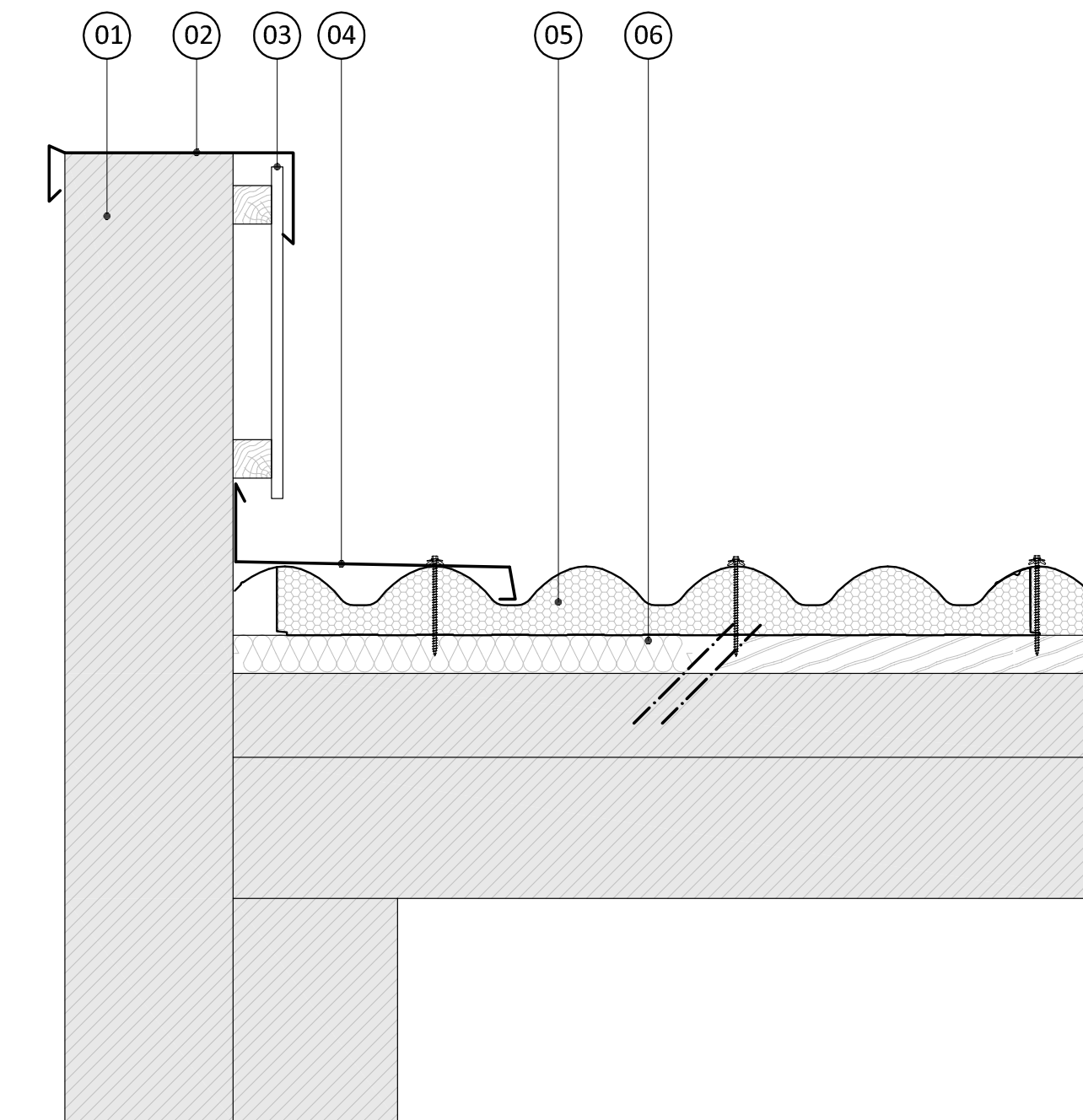


#### Legenda

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

## Nodi tecnici

### Raccordo laterale falda parete con tamponamento interno



## Legenda

01. Struttura esistente in C.A.

02. Copertina coprimuro

03. Lastra Alubel 15 / Alubel 21

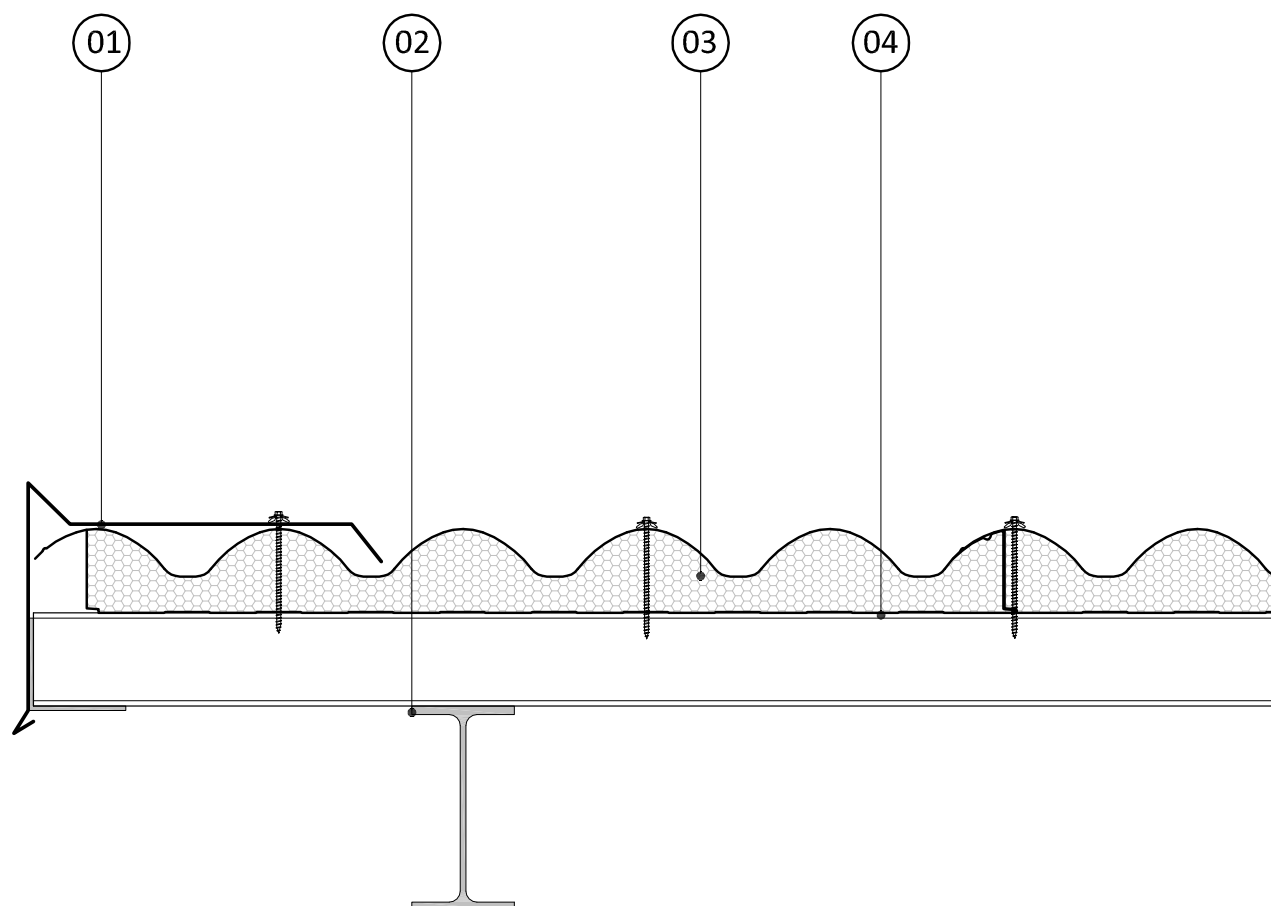
04. Raccordo falda parete

05. Pannello IsoCoppo Piano

06. Isolante

## Nodi tecnici

### Copertina laterale di raccordo su copertura metallica

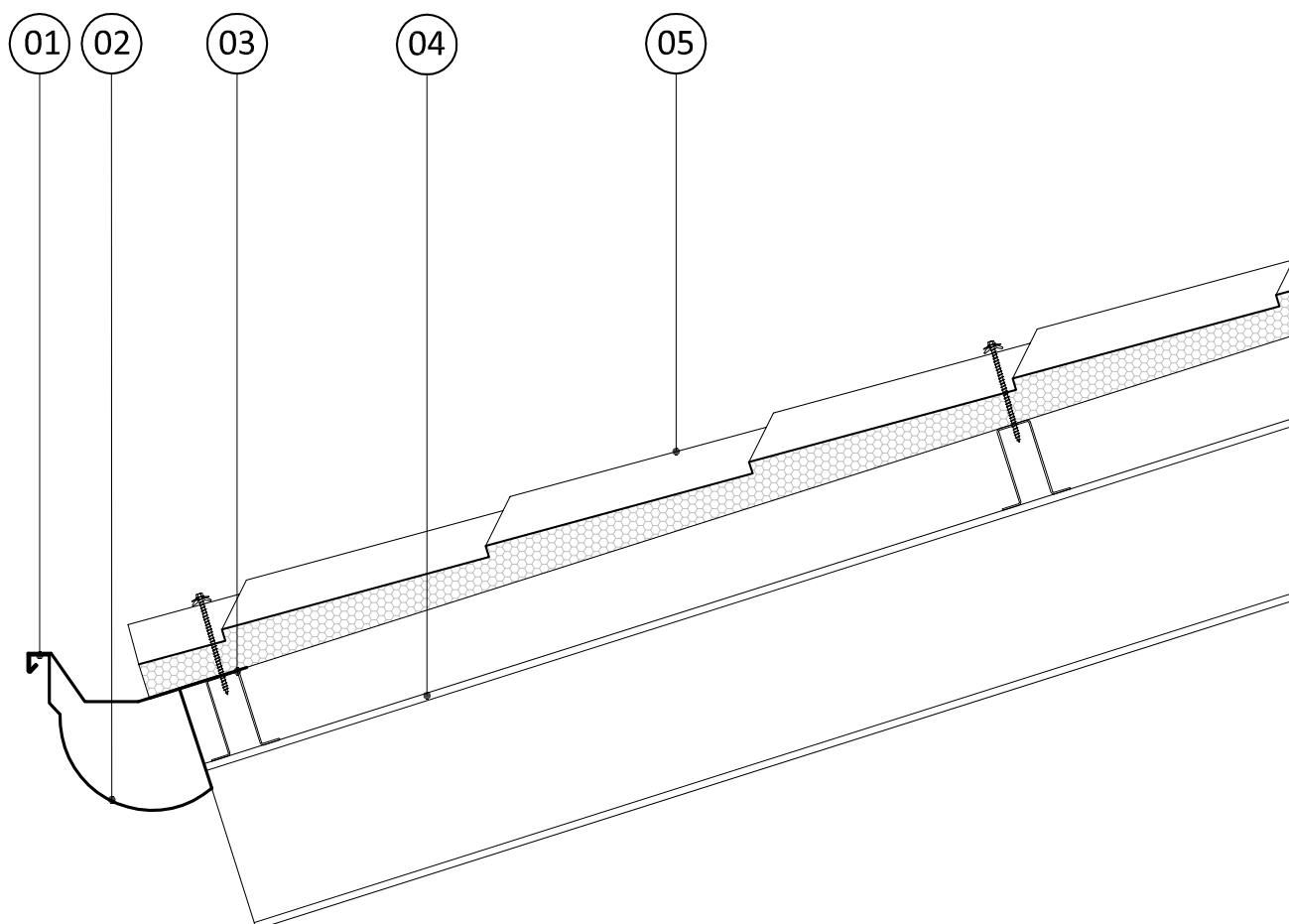


#### Legenda

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

## Nodi tecnici

Canale di gronda appeso su copertura metallica

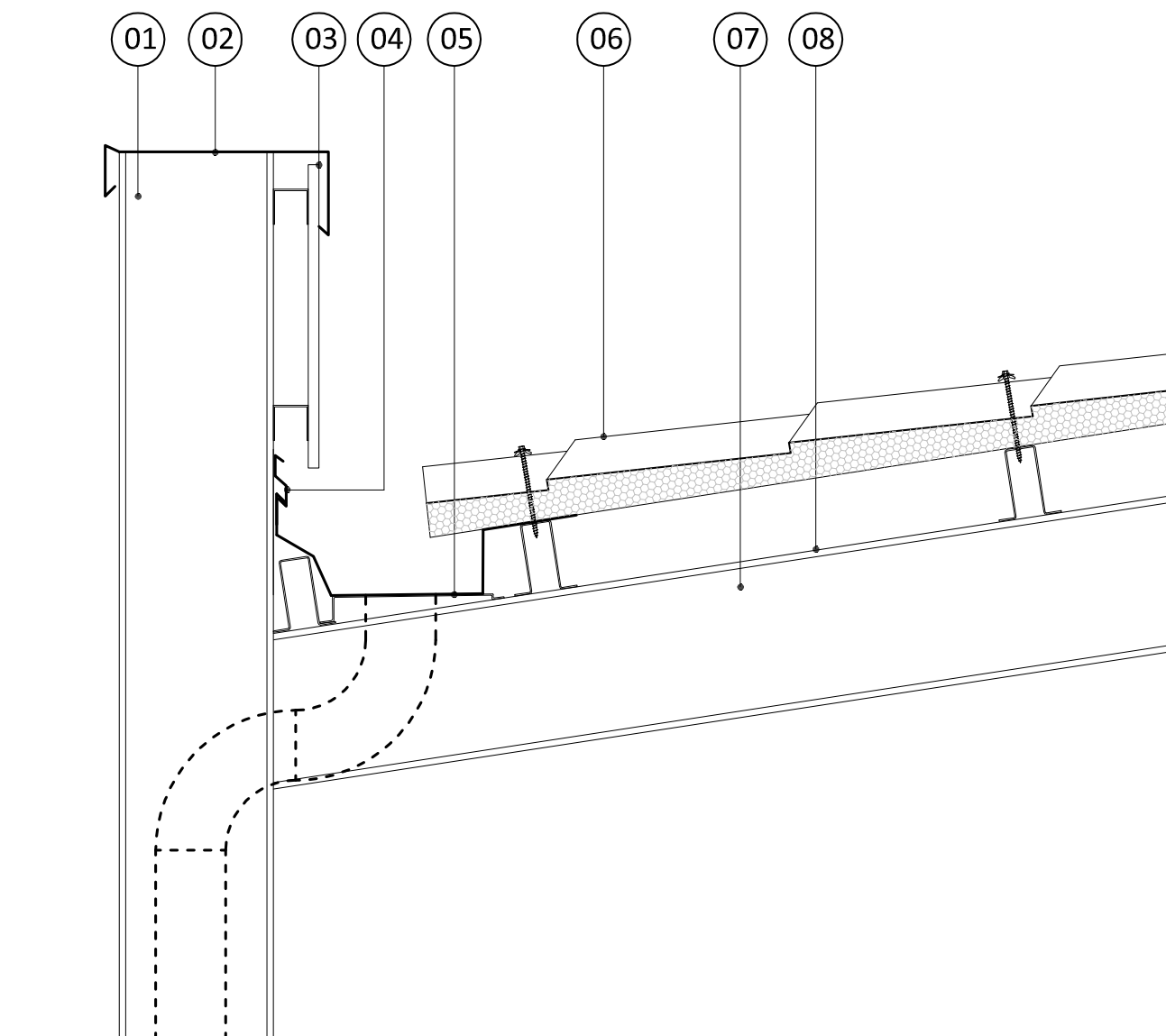


### Legenda

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

## Nodi tecnici

### Canale di gronda su copertura metallica

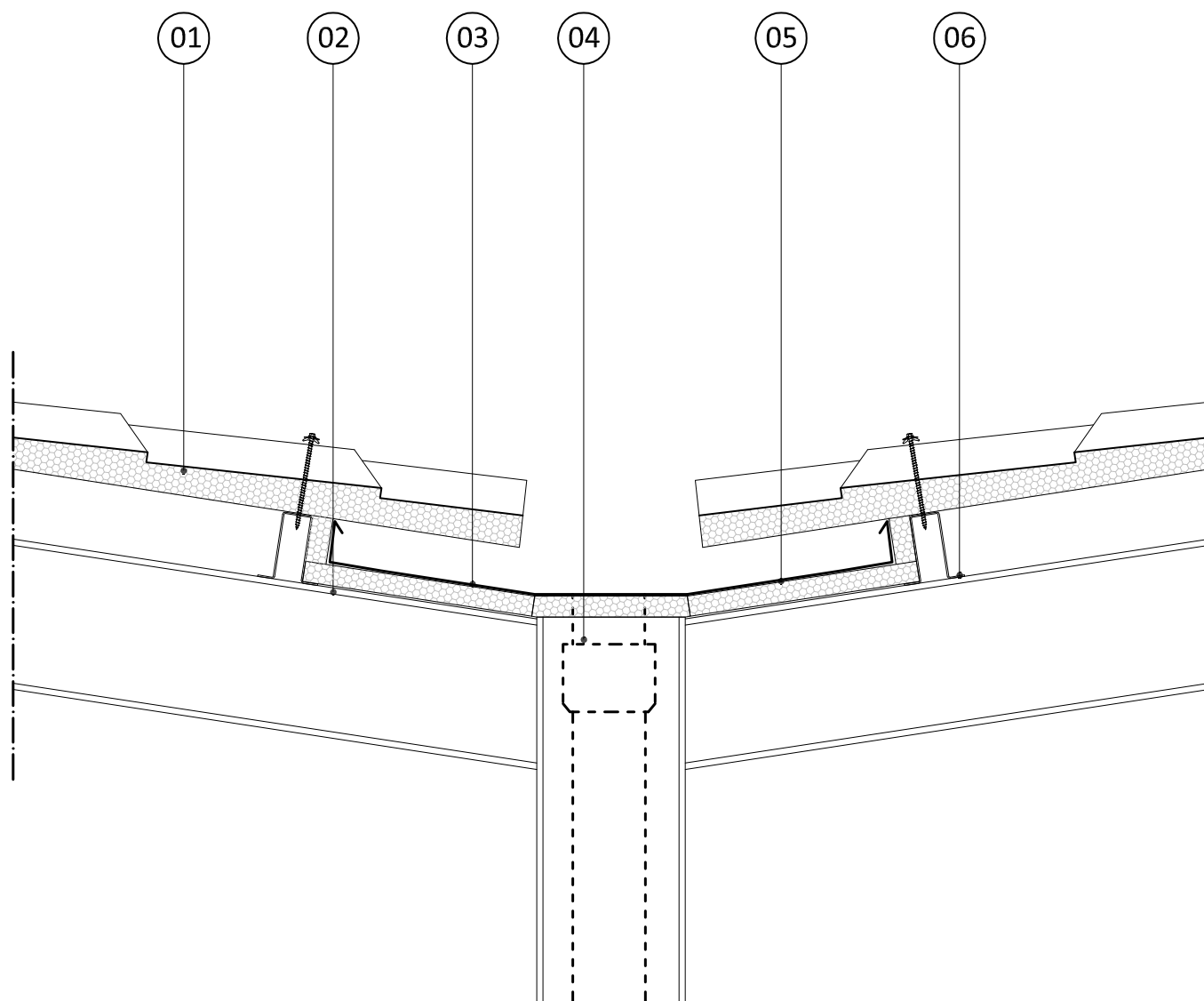


## Legenda

01. Struttura in acciaio	06. Pannello IsoCoppo Piano
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	

## Nodi tecnici

### Conversa



### Legenda

01. Pannello IsoCoppo Tek

02. Struttura in acciaio

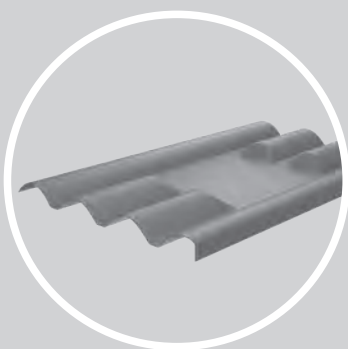
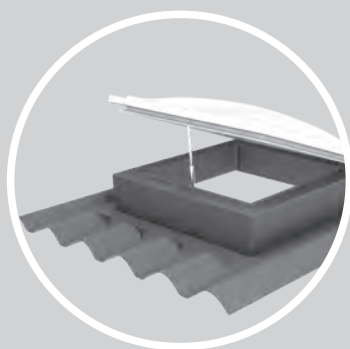
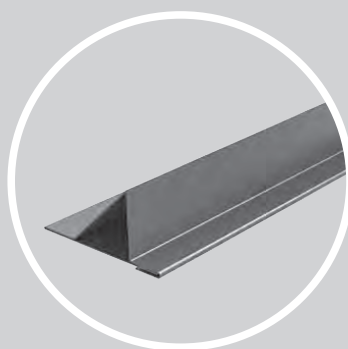
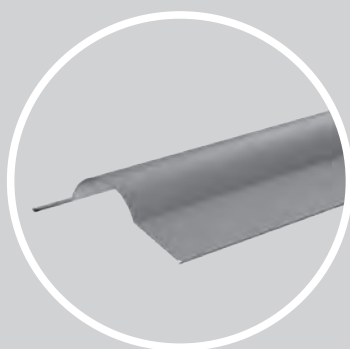
03. Conversa

04. Pluviale

05. Isolante

06. Omega in lamiera zincata

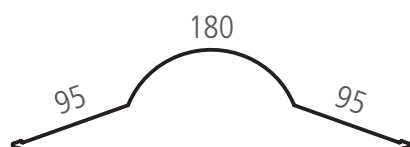
## Accessori gamma Coppo / IsoCoppo



*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.*

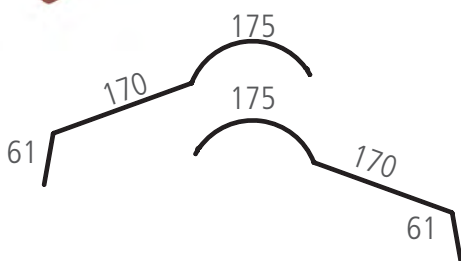
*Le informazioni e i dati contenuti nelle schede tecniche, nelle specifiche del prodotto, nelle descrizioni del prodotto, nelle brochure e nel materiale pubblicitario hanno un carattere orientativo e diventano contenuto vincolante del contratto solo previo espresso consenso scritto da parte nostra.*



## 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.

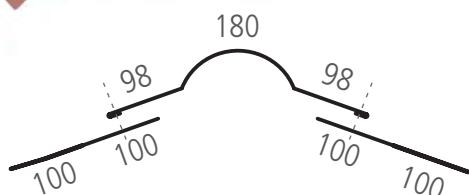
Sviluppo 406 mm



## 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

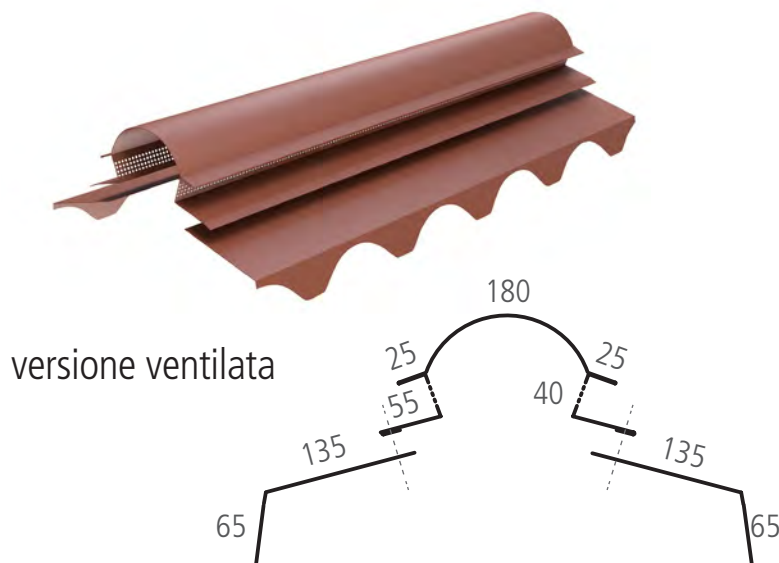
Da utilizzarsi per la congiunzione delle falde, sia di vertice che diagonale. È composto da una parte centrale e da due grebiuline laterali microcorrugate in materiale speciale, che consentono un adattamento manuale a qualsiasi forma di greca, con qualsiasi pendenza o angolazione.

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.

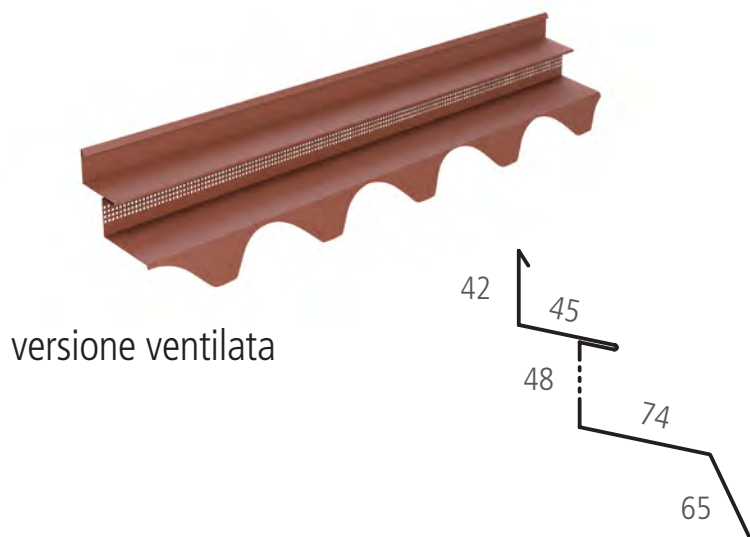
Sviluppo totale 900 mm

## 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

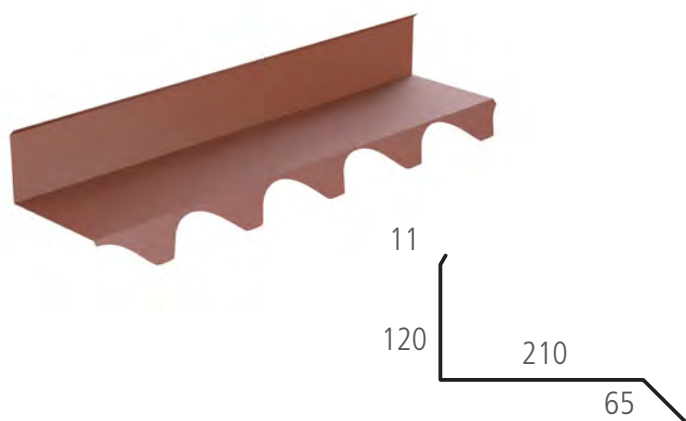


## Raccordo a muro

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

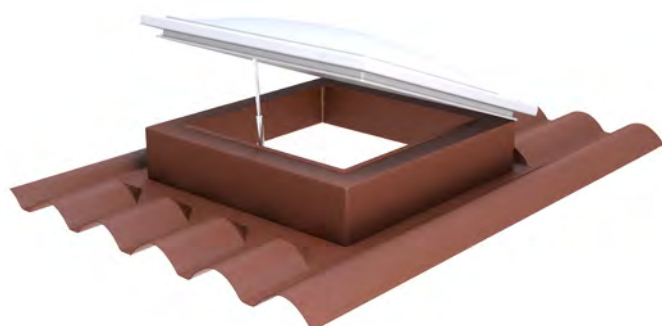


## Chiudigreca



## Lastra policarbonato

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



Base lucernario in vetroresina  
+  
cupola in policarbonato

*Disegni e raffigurazioni puramente indicative*

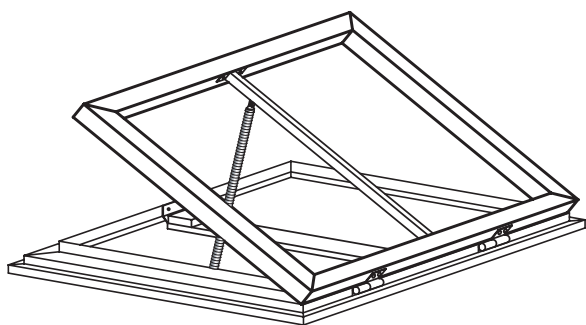


Base conversa camino

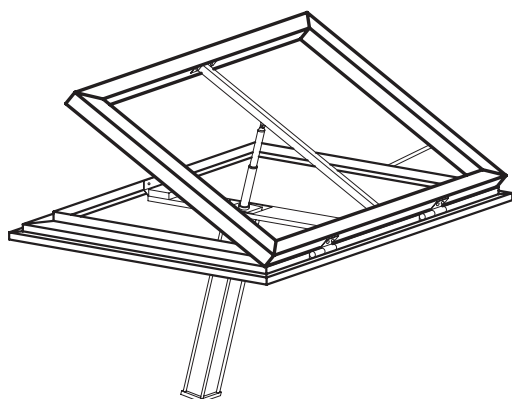
Elemento stampato metallico. Bordi esterni in accoppiamento alla lastra IsoCoppo.



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

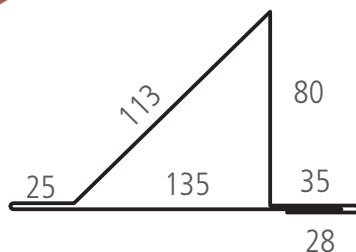
Elemento in PVC completo di grembiulina di raccordo acqua, da applicare sulla base sfiato; versione aderente al tetto. Parte superiore aperta.

Temperatura max di esercizio 60°.



## Cuffia "antenna"

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



Fermaneve profilato

Sviluppo 417 mm

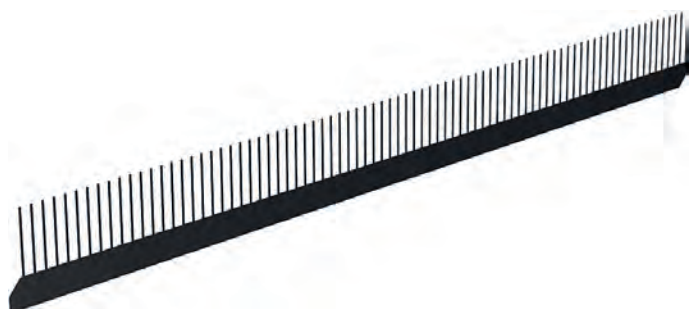


Fermaneve



Guarnizione sottonda

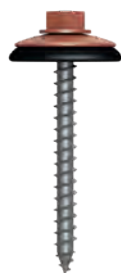
Elemento in polietilene con forma sezione trasversale del profilo Coppo da applicare sotto la lastra.



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.



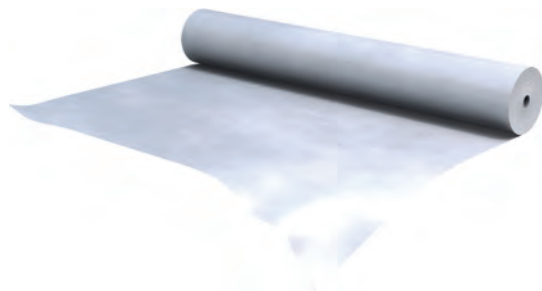
## Silicone "Alusik"

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).