

Laminato superiore

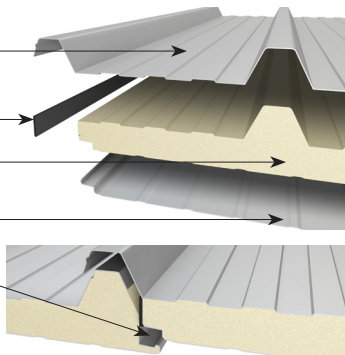
Guarnizione laterale

Poliuretano espanso

Laminato inferiore

Canale di raccolta

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



## Caratteristiche

Altezza profilo	40 mm
Larghezza utile / totale	1000 / 1043 mm
Lunghezza minima / massima	2300 / 13500 mm
Pendenza minima	10 %
Sormonto	una greca
Lavorazioni	overlapping per sormonto trasversale
Utilizzo consigliato	copertura
Tipologia isolante	PUR / PIR
Spessore isolante	30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 mm
Supporto esterno	acciaio preverniciato, alluminio preverniciato, alluminio naturale, rame
Supporto interno	acciaio preverniciato, alluminio preverniciato, cartongesso, vetroresina, alluminio centesimale
Classificazione al fuoco secondo UNI EN 13501-5:2019	B <sub>Roof</sub> (T3)

Disegni e raffigurazioni puramente indicative

## Peso indicativo pannelli in acciaio zincato preverniciato [kg/m<sup>2</sup>]

Spessore lamiera (mm)	Spessore pannello (mm) escluso greca						
	30	40	50	60	80	100	120
0,4	8,6	8,9	9,4	9,8	10,5	11,4	12,3
0,5 - 0,4	9,6	10,0	10,4	10,8	11,5	12,4	13,3
0,5	10,4	10,8	11,2	11,6	12,4	13,2	14,0

## Peso indicativo pannelli in alluminio e acciaio zincato prev. [kg/m<sup>2</sup>]

Spessore lamiera (mm)	Spessore pannello (mm) escluso greca						
	30	40	50	60	80	100	120
All. 0,6 - Acc. 0,4	6,6	7,0	7,4	7,8	8,6	9,4	10,2
All. 0,7 - Acc. 0,4	6,9	7,3	7,7	8,1	8,9	9,7	10,5
All. 0,7 - Acc. 0,5	7,8	8,2	8,6	9,0	9,8	10,6	11,4

## Isolamento termico

U	Spessore pannello (mm) escluso greca						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m <sup>2</sup> k	0,69	0,53	0,43	0,36	0,27	0,22	0,19

## Tolleranze dimensionali

	Scostamento (mm)
Lunghezza	± 10
Larghezza utile	± 2
Spessore (per pannelli fino a 100 mm)	± 2
Ortometria e rettangolarità	± 6

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

A laminato superiore in acciaio spessore 0,4 mm

B laminato inferiore in acciaio spessore 0,4 mm

Luce (m)	Spessore pannello (mm) escluso greca						
	30	40	50	60	80	100	120
1,5	245	290	326	345	385		
2	160	190	215	235	270	310	350
2,5	105	135	157	175	210	250	285
3	75	95	120	135	165	205	240
3,5	-	75	95	110	140	165	205
4	-	-	75	80	120	145	175
4,5	-	-	-	70	95	125	155
5	-	-	-	-	80	95	125
5,5	-	-	-	-	-	80	105
6	-	-	-	-	-	-	85

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

A laminato superiore in acciaio spessore 0,5 mm

B laminato inferiore in acciaio spessore 0,4 mm

Luce (m)	Spessore pannello (mm) escluso greca						
	30	40	50	60	80	100	120
1,5	285	325	370	400	435		
2	175	215	245	265	300	335	380
2,5	120	150	175	190	230	265	290
3	90	110	135	150	180	215	255
3,5	-	90	100	120	150	185	215
4	-	-	80	95	140	170	195
4,5	-	-	-	80	105	130	160
5	-	-	-	-	85	100	130
5,5	-	-	-	-	-	85	110
6	-	-	-	-	-	-	90

Valori di carico uniformemente espresso in kg/m<sup>2</sup>, calcolo condotto in considerazione della norma UNI EN 14509 e limite di deformazione pari a L/200. "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.

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

A laminato superiore in alluminio spessore 0,6 mm

B laminato inferiore in acciaio spessore 0,4 mm

Luce (m)	Spessore pannello (mm) escluso greca						
	30	40	50	60	80	100	120
1,5	230	260	285	310	340	370	400
2	140	163	180	200	230	255	280
2,5	100	117	130	145	165	200	225
3	65	82	95	110	130	160	185
3,5	-	60	70	85	110	130	155
4	-	-	60	70	90	110	135
4,5	-	-	-	60	75	95	115
5	-	-	-	-	65	80	100
5,5	-	-	-	-	-	70	90
6	-	-	-	-	-	-	80

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

A laminato superiore in alluminio spessore 0,7 mm

B laminato inferiore in acciaio spessore 0,4 mm

Luce (m)	Spessore pannello (mm) escluso greca						
	30	40	50	60	80	100	120
1,5	250	280	310	340	380	405	435
2	150	175	200	225	250	275	305
2,5	105	125	140	160	180	210	240
3	70	90	105	120	150	175	200
3,5	65	70	80	95	120	140	165
4	-	65	70	80	100	120	140
4,5	-	-	60	70	85	105	125
5	-	-	-	60	70	90	110
5,5	-	-	-	-	65	75	95
6	-	-	-	-	-	60	85

Valori di carico uniformemente espresso in kg/m<sup>2</sup>, calcolo condotto in considerazione della norma UNI EN 14509 e limite di deformazione pari a L/200. "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.

## Spessori minimi consigliati in relazione allo spessore del coibente

Spessore pannello (mm)	Pannelli con lunghezza inferiore a 8 m				
	Acciaio / Acciaio	Acciaio / Cartongfetro	Alluminio / Acciaio	Alluminio / Alluminio	Alluminio / Cartongfetro
30	0,4 / 0,4	0,4	0,6 / 0,4	0,6 / 0,5	0,6
40	0,4 / 0,4	0,4	0,6 / 0,4	0,6 / 0,5	0,6
50	0,4 / 0,4	0,4	0,6 / 0,4	0,6 / 0,5	0,6
60	0,4 / 0,4	0,5	0,6 / 0,4	0,6 / 0,6 0,7 / 0,5	0,6
80	0,5 / 0,5	0,5	0,6 / 0,5 0,7 / 0,4	0,6 / 0,6 0,7 / 0,5	0,7
100	0,5 / 0,5	0,6	0,7 / 0,5	0,7 / 0,6	0,7
120	0,6 / 0,5	0,6	0,8 / 0,5	0,8 / 0,6	0,8

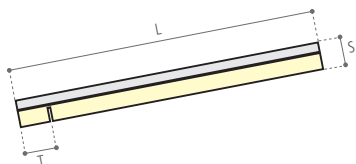
## Spessori minimi consigliati in relazione allo spessore del coibente

Spessore pannello (mm)	Pannelli con lunghezza superiore a 8 m				
	Acciaio / Acciaio	Acciaio / Cartongfetro	Alluminio / Acciaio	Alluminio / Alluminio	Alluminio / Cartongfetro
30	0,4 / 0,4	0,4	0,6 / 0,4	0,6 / 0,5	0,6
40	0,4 / 0,4	0,4	0,6 / 0,4	0,6 / 0,5	0,6
50	0,4 / 0,4	0,4	0,6 / 0,4	0,6 / 0,5	0,6
60	0,5 / 0,4	0,5	0,6 / 0,5 0,7 / 0,4	0,6 / 0,6 0,7 / 0,5	0,6
80	0,6 / 0,5	0,5	0,7 / 0,5	0,7 / 0,5	0,7
100	0,6 / 0,5	0,6	0,7 / 0,5 0,8 / 0,5	0,8 / 0,6	0,8
120	0,6 / 0,6	0,6	0,8 / 0,5	0,8 / 0,6	0,8

Il primo valore indica lo spessore della lamiera superiore, mentre il secondo valore indica lo spessore della lamiera inferiore del pannello. In caso di utilizzo di supporti inferiori rispetto a quanto sopra riportato, la società Alubel non può garantire il perfetto comportamento alle sollecitazioni davanti a movimentazioni, trasporti, sollevamenti ed altro.

## Predisposizione taglio schiumatura per sormonto overlapping

S= 30-40-50-60-80-100-120 mm  
L= min 2500 mm max 13500 mm  
T= misure standard 100-150-200- 250-300 mm



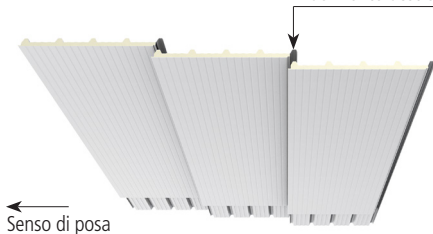
### Doppio overlapping

- lunghezza min. 4500 mm
- lunghezza massima max: 13500 mm

Sormonto sinistro

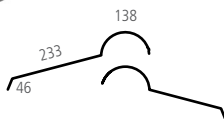
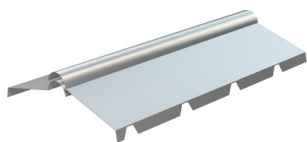


Sormonto destro



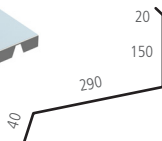
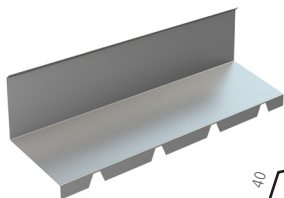
E' nostra premura informarvi che l'impianto di produzione dei pannelli Alutech Dach allo stato attuale non può garantire il corretto posizionamento del nastro adesivo atto a facilitare l'asportazione dello strato di schiuma poliuretanic dal laminato metallico. E' invece garantito la lavorazione di pretaglio sulla schiuma poliuretanic. L'operazione di pulizia è sempre a carico del cliente.

*Disegni e raffigurazioni puramente indicative*



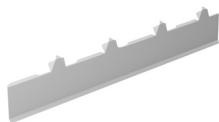
Colmo di vertice a  
cerniera dentellato

Sviluppo totale 834 mm  
Sviluppo parziale 417 mm  
Lunghezza 3250 mm



Raccordo falda parete  
dentellato

Sviluppo 500 mm  
Lunghezza 3250 mm



Profilo chiudi greca



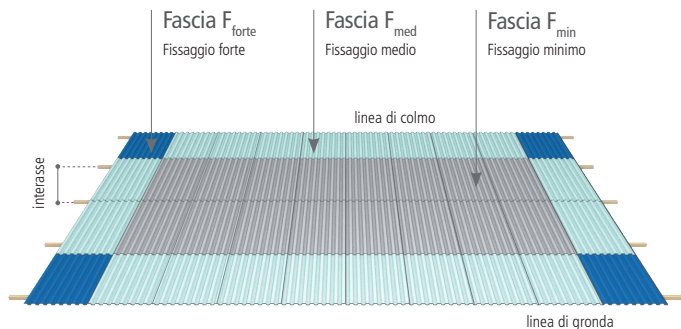
Profilo sopraonda

## 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 squadro 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.



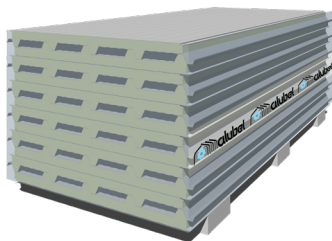


## Fissaggio su elementi di supporto

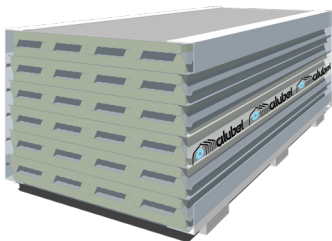
La verifica del numero dei fissaggi deve essere preventivamente effettuata dal progettista. In via puramente indicativa, illustriamo uno schema di fissaggio di norma utilizzato sui sistemi di copertura Alubel. Ricordiamo che il numero di fissaggi varia in rapporto all'interasse della sottostruttura di supporto. È bene verificare che anche gli arcarecci, in particolare quelli riguardanti le fasce  $F_{forte}$  e  $F_{medr}$ , 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.





Esempio imballo standard



Esempio imballo speciale su richiesta\*\*

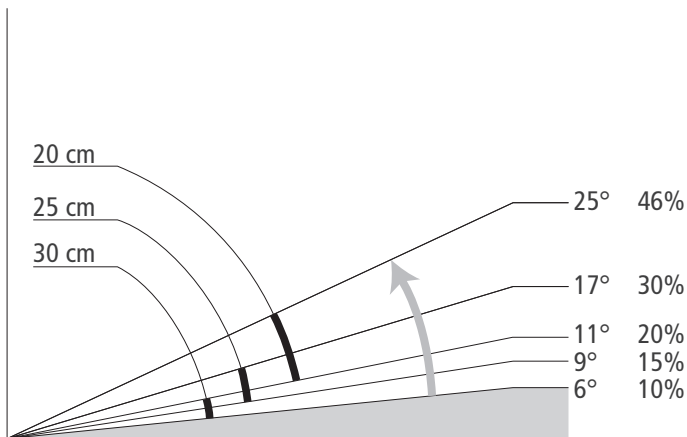
## Quantità indicativa per bancale

Spessore pannello [mm]	Numero pannelli	Altezza bancale* [cm]
30	14	80
40	12	80
50	10	80
60	10	88
80	8	88
100	6	80
120	5	80

\* compreso distanziale in polistirene

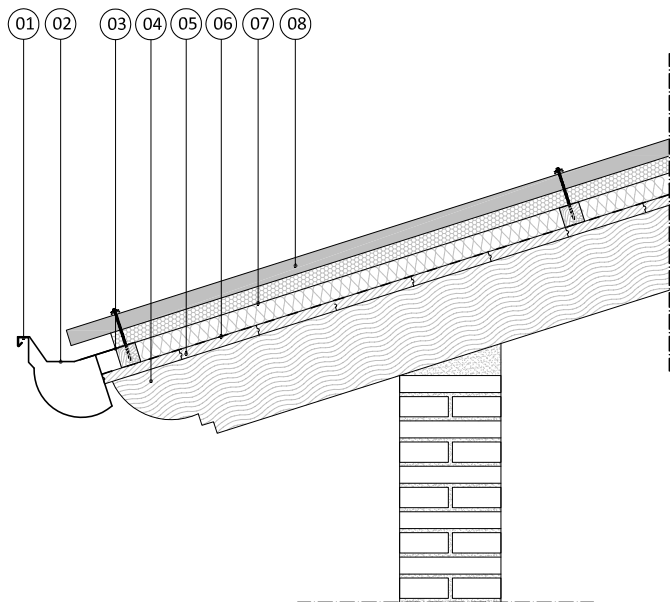
\*\* per fattibilità, tipologie e costi riferirsi al nostro ufficio tecnico/commerciale

Valori di sovrapposizione indicati



## Nodi tecnici

Canale di gronda appeso su copertura lignea

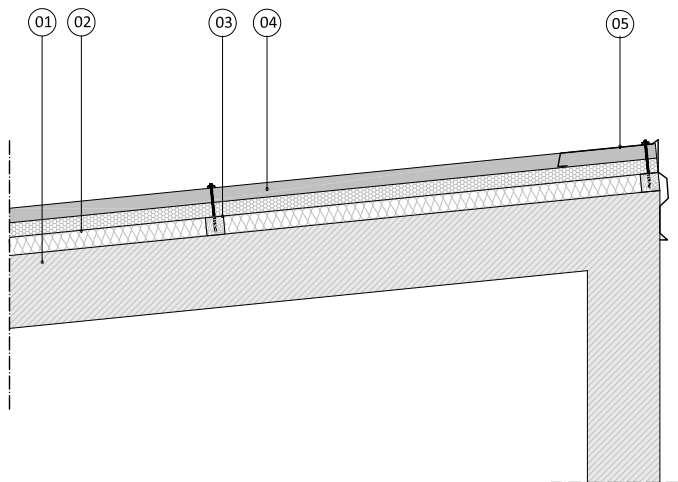


### Legenda

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

## Nodi tecnici

### Copertina di colmo

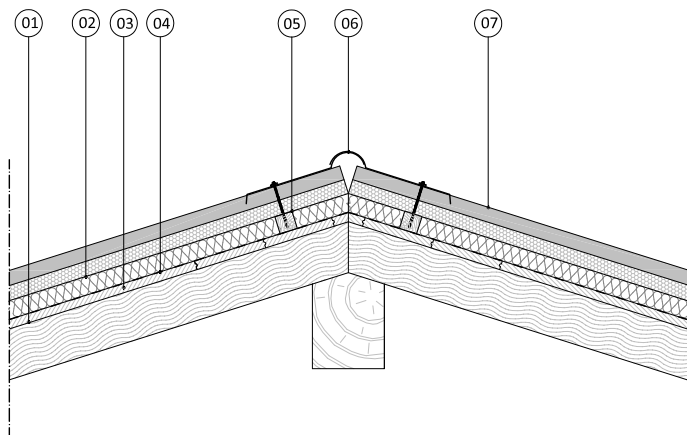


#### Legenda

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

## Nodi tecnici

### Colmo a cerniera su copertura lignea



#### Legenda

01. Struttura in legno

02. Isolante

03. Assito / Perlinato

04. Barriera / Freno al vapore

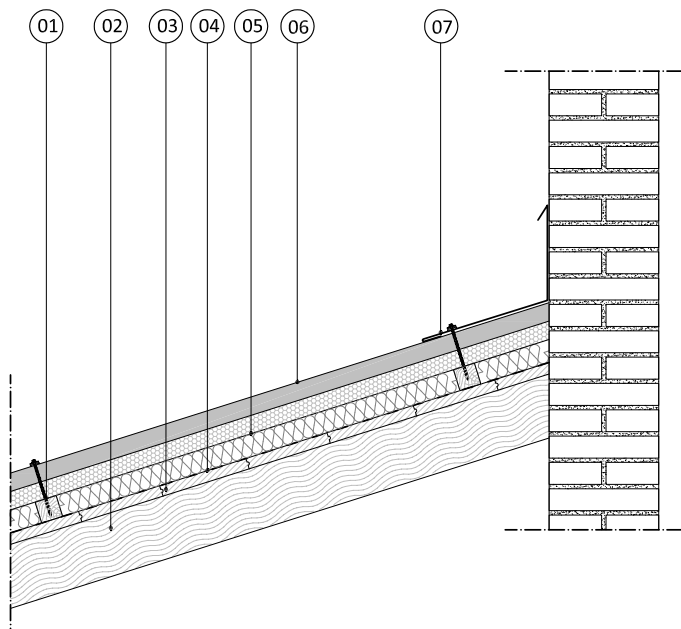
05. Listello in legno

06. Colmo a cerniera

07. Pannello Alutech Dach

## Nodi tecnici

### Raccordo a muro

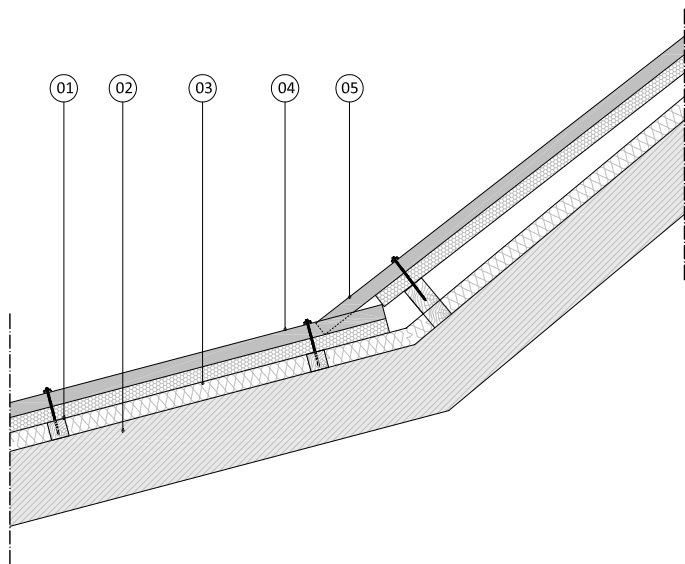


#### Legenda

01. Listello in legno	05. Isolante
02. Struttura in legno	06. Pannello Alutech Dach
03. Assito / Perlinato	07. Raccordo a muro
04. Barriera al vapore	

## Nodi tecnici

### Raccordo falda - shed



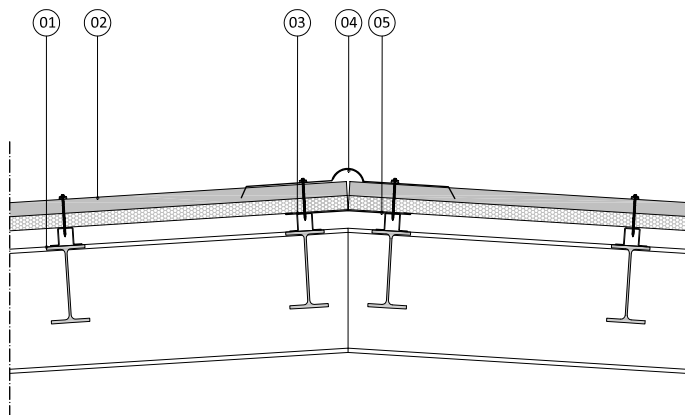
#### Legenda

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 01. Listello in legno           | 05. Pannello Alutech Dach con overlapping |
| 02. Struttura esistente in C.A. |   |
| 03. Isolante                    |   |
| 04. Pannello Alutech Dach       |   |



## Nodi tecnici

Colmo a cerniera su copertura in acciaio



### Legenda

01. Struttura in ferro

02. Pannello Alutech Dach

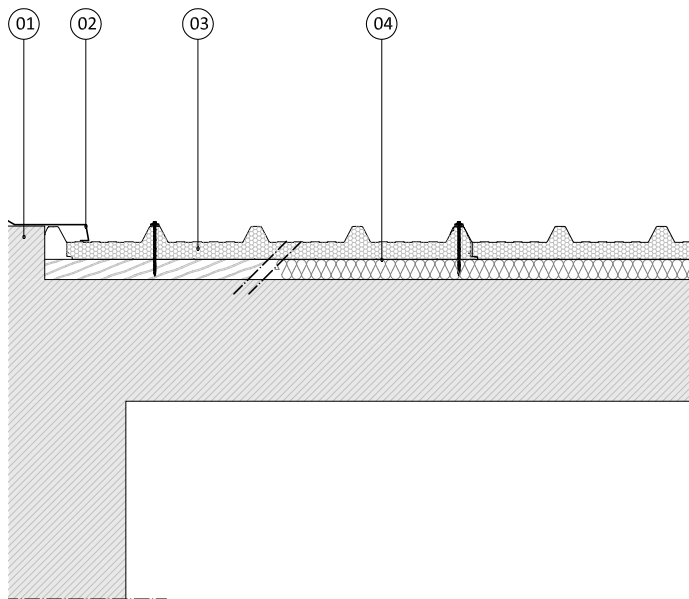
03. Omega in lamiera zincata

04. Colmo a cerniera

05. Giunzione di sottocolmo

## Nodi tecnici

### Copertina laterale di raccordo alla copertura

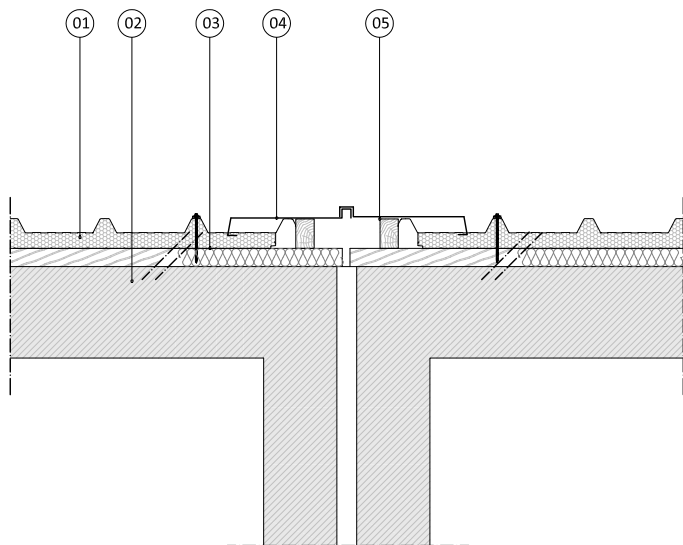


#### Legenda

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

## Nodi tecnici

### Giunto di dilatazione



#### Legenda

01. Pannello Alutech Dach

05. Listello in legno

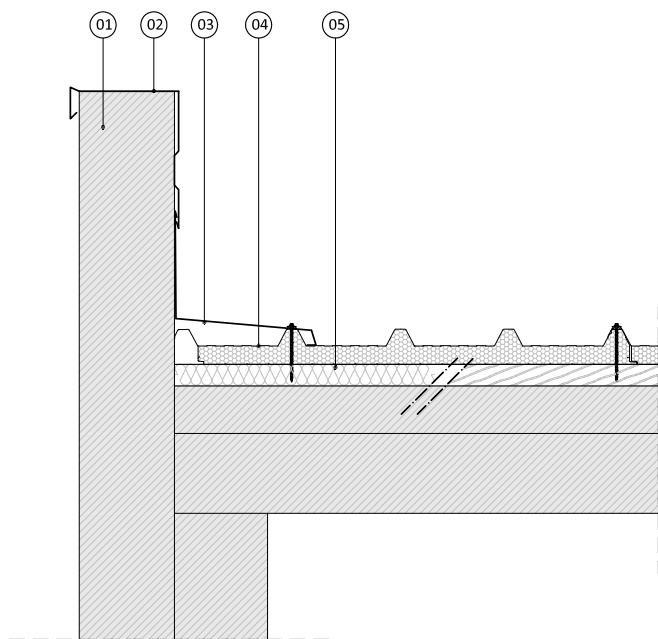
02. Struttura esistente in C.A.

03. Isolante

04. Giunto di dilatazione

## Nodi tecnici

### Raccordo laterale falda parete con lattoneria



#### Legenda

01. Struttura esistente in C.A.

05. Isolante

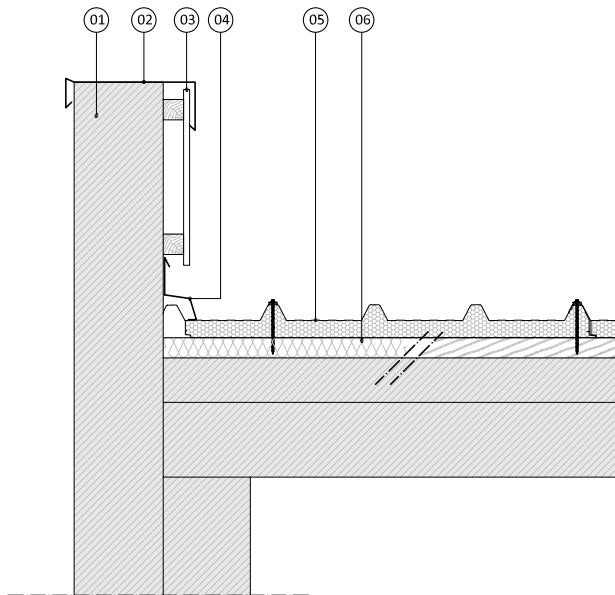
02. Copertina coprimuro

03. Raccordo falda parete

04. Pannello Alutech Dach

## Nodi tecnici

### Raccordo laterale falda parete con tamponamento interno



#### Legenda

01. Struttura esistente in C.A.

05. Pannello Alutech Dach

02. Copertina coprimuro

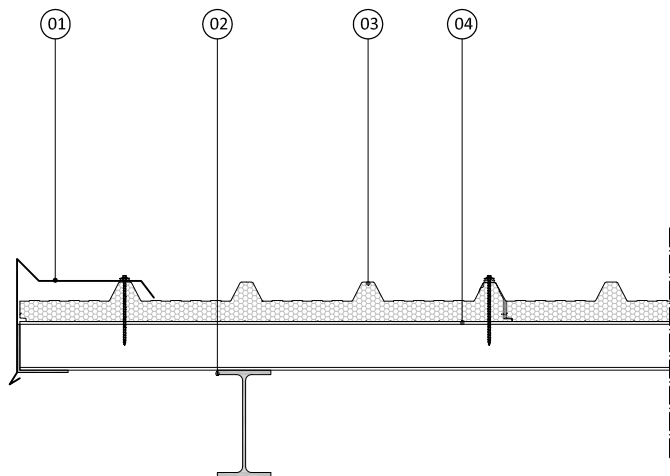
06. Isolante

03. Lastra Alubel 15

04. Raccordo falda parete

## Nodi tecnici

Copertina laterale di raccordo su copertura metallica

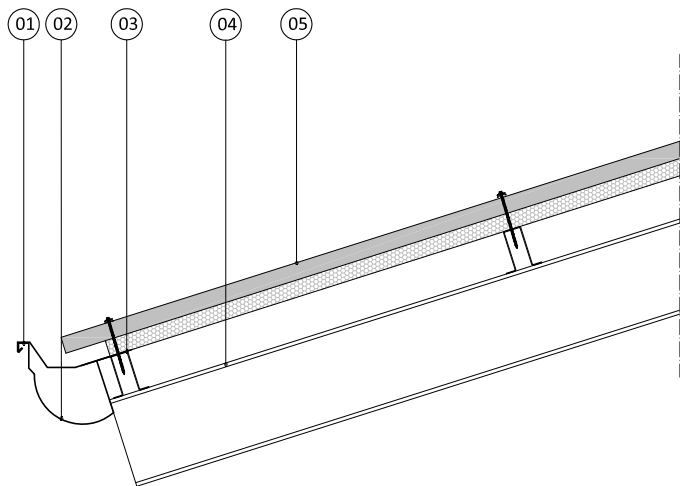


### Legenda

- |     |                          |
|-----|--------------------------|
| 01. | Copertina laterale       |
| 02. | Struttura in acciaio     |
| 03. | Pannello Alutech Dach    |
| 04. | Omega in lamiera zincata |

## Nodi tecnici

Canale di gronda appeso su copertura metallica

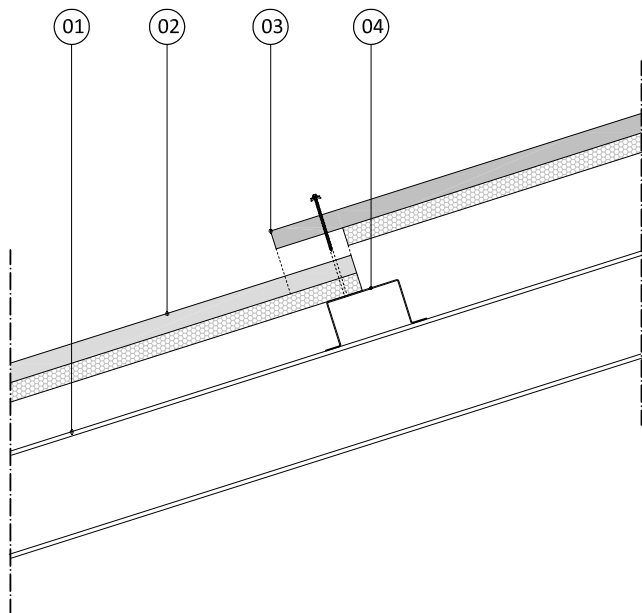


### Legenda

- |                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| 01. Tirante                  | 05. Pannello Alutech Dach |
| 02. Canale di gronda         |                           |
| 03. Omega in lamiera zincata |                           |
| 04. Struttura in acciaio     |                           |

## Nodi tecnici

### Sezione longitudinale particolare sormonto pannelli



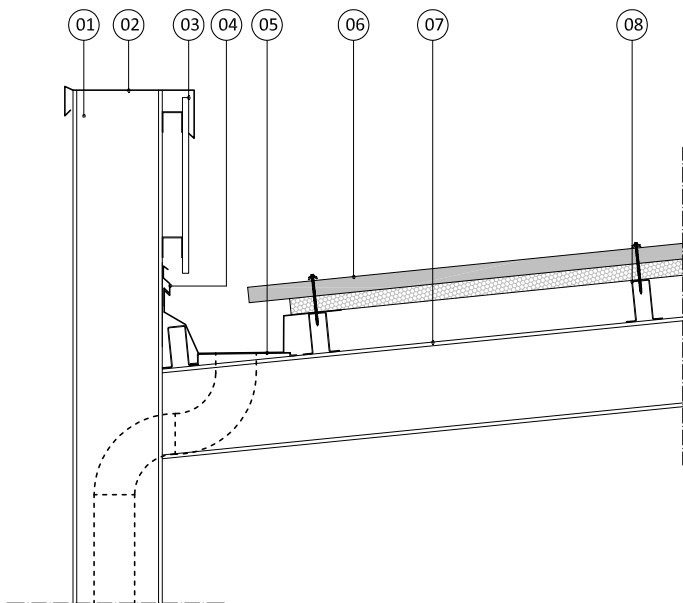
#### Legenda

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



## Nodi tecnici

### Canale di gronda su copertura metallica

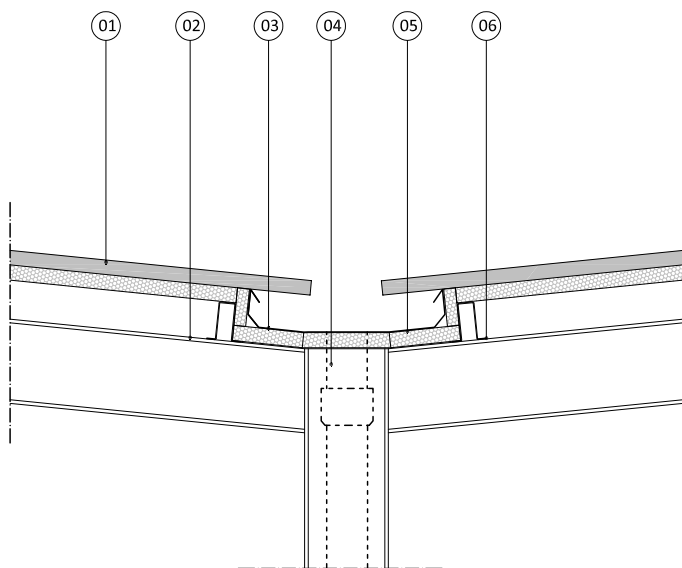


#### Legenda

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

## Nodi tecnici

### Conversa



#### Legenda

01. Pannello Alutech Dach

05. Isolante

02. Struttura in acciaio

06. Omega in lamiera zincata

03. Conversa

04. Pluviale