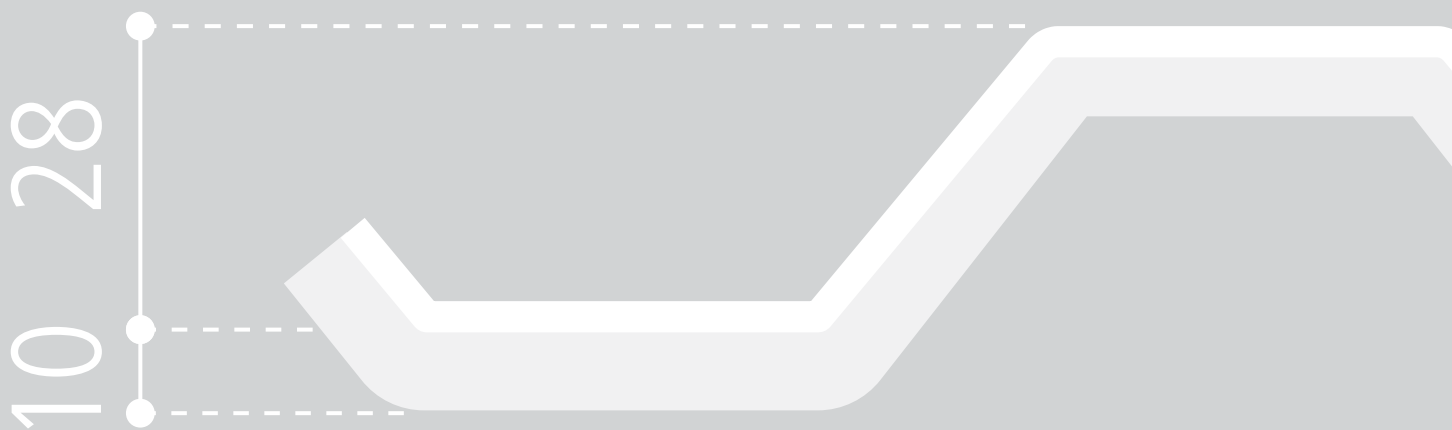


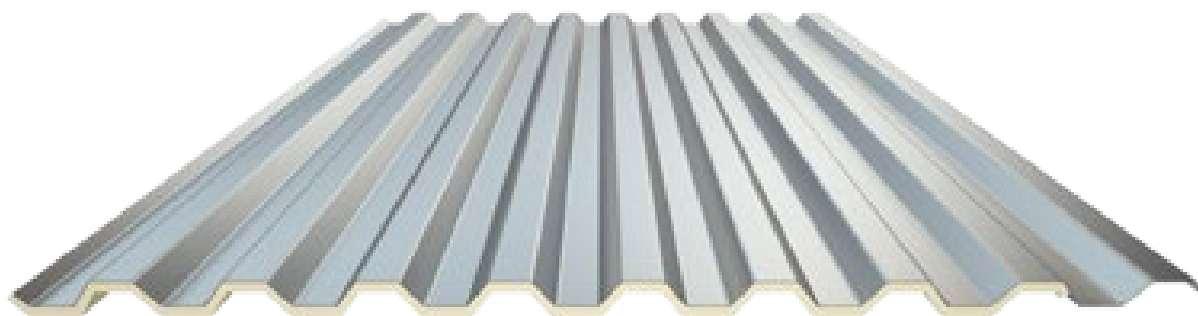
# TEK28



*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.*

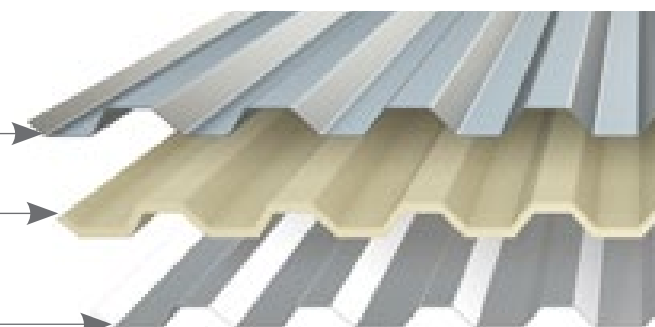
*Le informazioni e i dati contenuti nelle schede tecniche, nelle specifiche del prodotto, nelle descrizioni del prodotto, nelle brochure e nel materiale pubblicitario hanno un carattere orientativo e diventano contenuto vincolante del contratto solo previo espresso consenso scritto da parte nostra.*



Profilo metallico Alubel 28

Poliuretano espanso  
ad alta densità

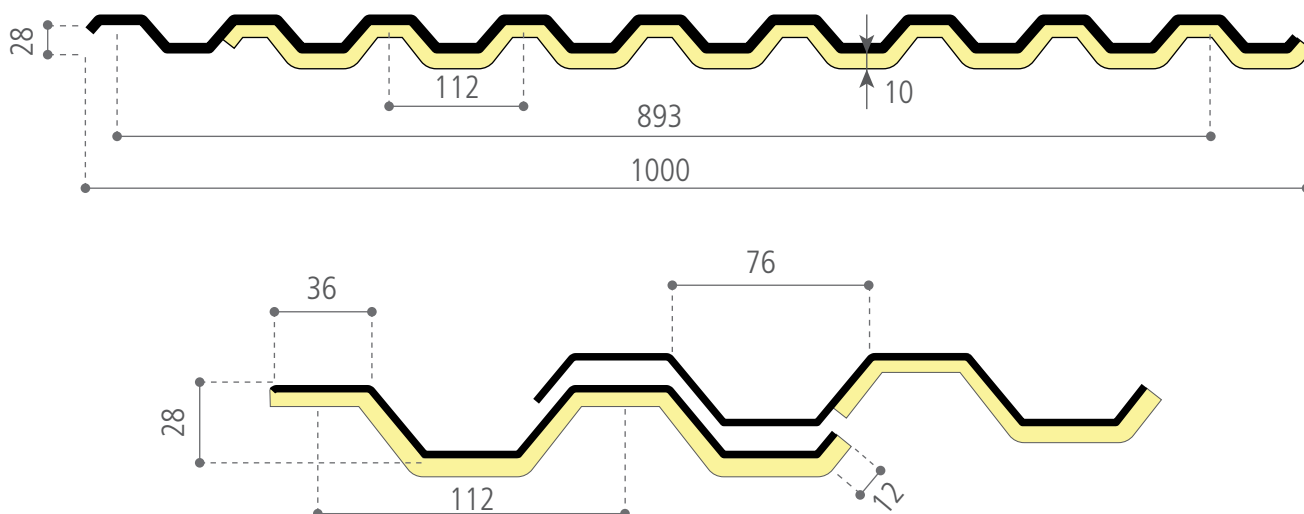
Pellicola poliuretanic  
o alluminio centesimale



## Caratteristiche

Altezza profilo	28 mm + 10 mm di isolante
Larghezza utile	893 mm
Lunghezza minima / massima	1600 / 13200 mm
Pendenza minima	7 %
Peso indicativo Tek 28 in alluminio 0,6 mm	2,5 kg/m <sup>2</sup>
Peso indicativo Tek 28 in acciaio 0,5 mm	5,8 kg/m <sup>2</sup>
Lavorazioni	tacchettatura, deformazione controllata, overlapping
Applicazioni opzionali lato interno	alluminio centesimale
Utilizzo consigliato	copertura e rivestimenti
Densità poliuretano	60 kg/m <sup>3</sup>
Conduttività poliuretano $\lambda$	0,023 W/m K
Spessore poliuretano	10 mm
Supporto esterno	alluminio naturale, alluminio preverniciato, acciaio preverniciato, aluzinc, rame
Trasmittanza termica U	2,30 W/m <sup>2</sup> k
Classificazione al fuoco secondo UNI EN 13501-5:2009	B <sub>Roof</sub> (T3)

Disegni e raffigurazioni puramente indicative



### Caratteristiche tecniche alluminio

s	p	J	W	EJ	M max
[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]	[cm <sup>3</sup> /m]	[kN cm <sup>2</sup> /m]	[kN cm/m]
0,6	2,53	9,22	4,84	64.540	31
0,7	2,87	10,76	6,27	75.320	41
0,8	3,21	12,30	7,88	86.100	51
1,0	3,90	15,38	11,19	107.660	73

### Simbologie

s = spessore lamiera  
 p = peso unitario  
 J = momento di inerzia  
 W = modulo di resist. flessione  
 EJ = rigidezza a flessione  
 M max = momento flettente ammissibile  
 ( $\sigma_{amm.} = 6,5 \text{ kN/cm}^2$ )  
 i = interasse appoggi  
 $\sigma_{amm.}$  = carico unitario di sicurezza  
 $f_{amm.}$  = deformazione massima ammissibile

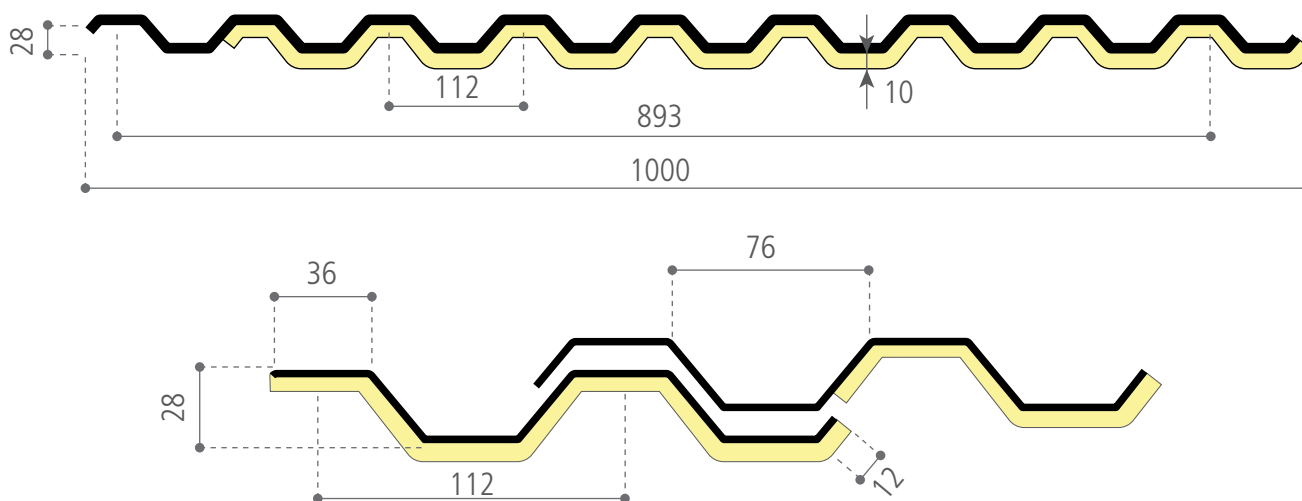
### Carico uniforme ammissibile [kg/m<sup>2</sup>] su 4 appoggi\*

i [m]	1,00		1,20		1,40		1,60		1,80	
	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$
0,6	452	414	314	240	231	151	177	101	139	71
0,7	527	483	366	280	269	176	206	118	163	83
0,8	603	553	419	320	308	201	235	135	186	95
1,0	754	691	523	400	385	252	294	169	233	118

\*(il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di  $\sigma_{amm.} = 6,5 \text{ kN/cm}^2$  e di  $f_{amm.} = i/200$ )

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.

## Acciaio



### Caratteristiche tecniche acciaio

s	p	J	W	EJ	M max
[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]	[cm <sup>3</sup> /m]	[kN cm <sup>2</sup> /m]	[kN cm/m]
0,5	5,36	7,68	3,58	158.162	57,95
0,6	6,33	9,22	4,84	189.876	78,34
0,7	7,31	10,76	6,27	221.591	101,49
0,8	8,29	12,3	7,88	253.306	127,55
1,0	10,24	15,38	11,19	316.735	181,13

### Simbologie

s = spessore lamiera  
 p = peso unitario  
 J = momento di inerzia  
 W = modulo di resist. flessione  
 EJ = rigidità a flessione  
 M max = momento flettente ammissibile  
 ( $\sigma_{amm.} = 13,73 \text{ kN/cm}^2$ )  
 i = interasse appoggi  
 $\sigma_{amm.}$  = carico unitario di sicurezza  
 $f_{amm.}$  = deformazione massima ammissibile

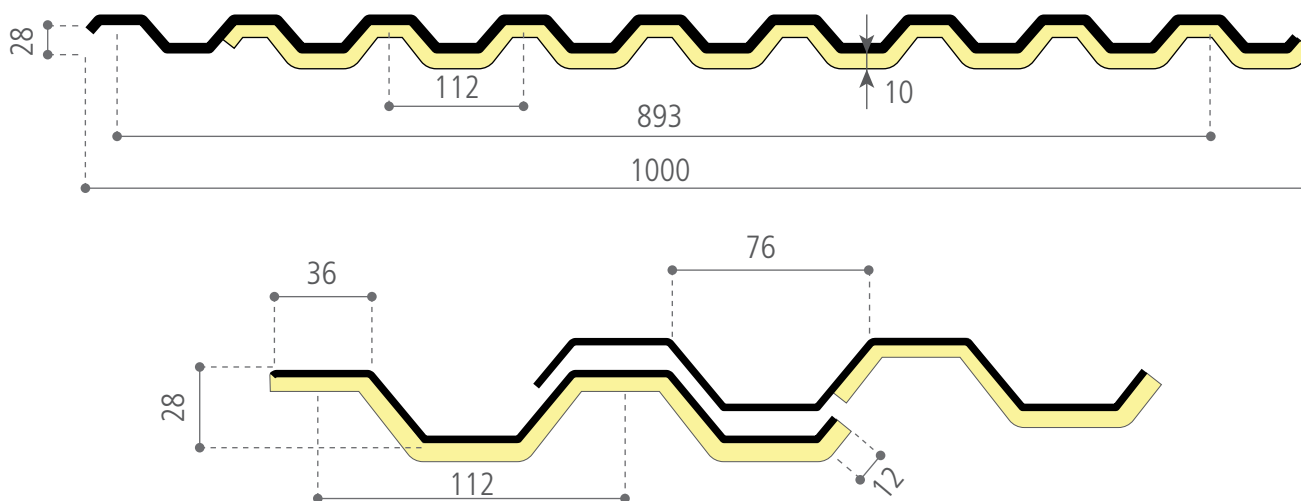
### Carico uniforme ammissibile [kg/m<sup>2</sup>] su 4 appoggi\*

i [m]	1,00		1,25		1,50		1,75		2,00		2,25		2,50		2,75		3,00	
	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$
0,5	501	1032	321	528	223	306	164	193	126	129	99	91	80	66	66	50	56	38
0,6	678	1239	434	634	301	367	221	231	169	155	134	109	108	79	90	60	75	46
0,7	878	1446	562	740	390	428	287	270	219	181	173	127	140	93	116	70	98	54
0,8	1103	1653	706	846	490	490	360	308	276	207	218	145	177	106	146	79	123	61
1,0	1567	2067	1003	1058	696	612	512	386	392	258	309	181	251	132	207	99	174	76

\* (il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di  $\sigma_{amm.} = 1.400 \text{ kg/cm}^2 = 13,73 \text{ kN/cm}^2$  e di  $f_{amm.} = i/200$ )

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.

## Rame



### Caratteristiche tecniche rame

s	p	J	W	EJ	M max
[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /m]	[cm <sup>3</sup> /m]	[kN cm <sup>2</sup> /m]	[kN cm/m]
0,5	6,05	7,68	3,58	90.393	35,1
0,6	7,17	9,22	4,84	108.519	47,4
0,7	8,28	10,76	6,27	126.645	61,4
0,8	9,40	12,30	7,88	144.771	77,2
1,0	11,63	15,38	11,19	181.022	109,6

### Simbologie

s = spessore lamiera  
 p = peso unitario  
 J = momento di inerzia  
 W = modulo di resist. flessione  
 EJ = rigidezza a flessione  
 M max = momento flettente ammissibile  
 ( $\sigma_{amm.} = 9,8 \text{ kN/cm}^2$ )  
 i = interasse appoggi  
 $\sigma_{amm.}$  = carico unitario di sicurezza  
 $f_{amm.}$  = deformazione massima ammissibile

### Carico uniforme ammissibile [kg/m<sup>2</sup>] su 4 appoggi\*

i [m]	1,00		1,20		1,40		1,60		1,80	
	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$	$\sigma_{amm}$	$f_{amm}$
0,5	358	590	248	341	183	215	140	144	111	101
0,6	484	708	336	410	247	258	189	173	149	121
0,7	627	826	435	478	320	301	245	202	194	142
0,8	788	944	547	547	402	344	308	230	244	162
1,0	1119	1181	777	683	571	430	437	288	345	202

\*(il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di  $\sigma_{amm.} = 1.000 \text{ kg/cm}^2$  e di  $f_{amm.} = i/200$ )

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.

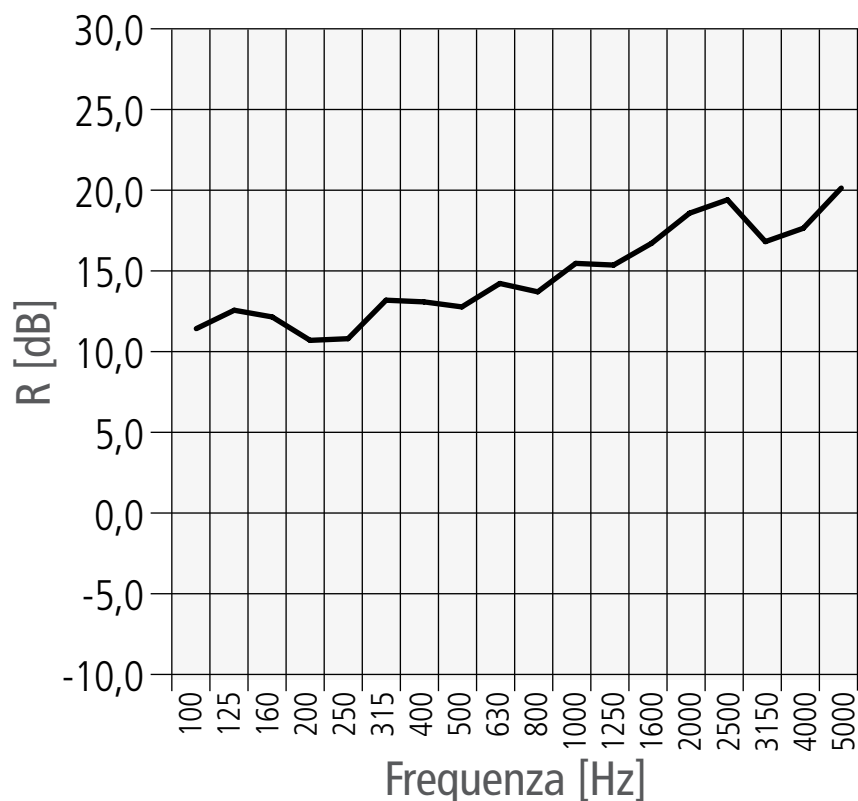
## Isolamento acustico per via aerea

Valutazione secondo la norma UNI EN ISO 140-3 2006

Frequenza [Hz]	Potere fonoisolante [dB]	Incertezza estesa U	Gradi di libertà effettivi	Fattore di copertura	Livello di fiducia [%]
100	12,3	2,3	10,4	2,28	95,45
125	13,4	1,4	11,8	2,25	
160	13,0	1,1	14,1	2,20	
200	11,6	1,0	11,2	2,25	
250	11,7	0,9	19,6	2,14	
315	14,0	0,8	16,5	2,17	
400	13,9	1,2	17,4	2,16	
500	13,6	1,3	11,0	2,25	
630	15,0	1,0	11,8	2,25	
800	14,5	0,8	14,6	2,20	
1000	16,2	0,6	14,6	2,20	
1250	16,1	0,5	14,9	2,20	
1600	17,4	0,4	12,1	2,23	
2000	19,2	0,3	16,1	2,17	
2500	20,0	0,2	18,2	2,15	
3150	17,5	0,2	12,5	2,23	
4000	18,3	0,3	11,6	2,25	
5000	20,7	0,2	12,5	2,23	

## Isolamento acustico per via aerea

Valutazione secondo la norma UNI EN ISO 140-3 2006



## Valutazione secondo la norma UNI EN ISO 717-1 1997

R <sub>w</sub> [dB]	C	C <sub>tr</sub>
<b>17</b>	<b>-1</b>	<b>-2</b>

Limite fiduciario inferiore<sup>1 (1)</sup>

16

0

-2

Limite fiduciario superiore<sup>2 (2)</sup>

17

0

-1

R<sub>w</sub> indice di valutazione del potere fonoisolante: valore, in decibel, della curva di riferimento a 500 Hz dopo spostamento della curva secondo il metodo specificato nella parte prima della ISO 717.

<sup>1</sup> Valore determinato sottraendo, per ogni terzo d'ottava a R<sub>w,iesimo</sub> il valore dell'incertezze estesa

<sup>2</sup> Valore determinato sommando, per ogni terzo d'ottava a R<sub>w,iesimo</sub> il valore dell'incertezze estesa

(1) Grandezza al di fuori dell'accreditamento SINAL.

## Livello rumore aereo da impatto

Frequenza	Livello medio campione A	Livello medio campione B	$\Delta L$
[Hz]	[dB]	[dB]	[dB]
100	49,1	48,9	*
125	49,1	48,7	*
160	51,9	52,1	*
200	57,1	54,1	*
250	54,9	55,1	*
315	58,7	56,5	2,2
400	61,0	58,0	3,0
500	61,2	58,7	2,5
630	63,2	61,0	2,3
800	66,3	63,1	3,2
1000	67,5	64,3	3,2
1250	73,1	66,7	6,4
1600	75,0	68,5	6,5
2000	78,1	70,1	8,0
2500	77,7	74,3	3,4
3150	79,2	75,5	3,7
4000	75,0	75,6	-0,6
5000	76,7	72,7	4,0

\* Valore non riportato in quanto il rumore residuo, indotto nell'ambiente di misura dal sistema di generazione in funzione senza la proiezione dei proiettili, è equiparabile al livello generato dalla sollecitazione dei campioni.



## Resistenza a flessione

Determinazione della resistenza alla flessione, sulla base della norma UNI EN ISO 178:2011, con provini di dimensioni  $150 \pm 1$  cm (lunghezza),  $44 \pm 0.5$  cm (larghezza) e spessore  $28 \pm 1$  mm. I provini vengono posti su due appoggi paralleli a distanza uno dall'altro di 120cm, caricando la parte centrale del provino con carico puntuale, fino a cedimento del provino stesso. Il carico è stato applicato con barre di ferro da 5Kg ciascuna.

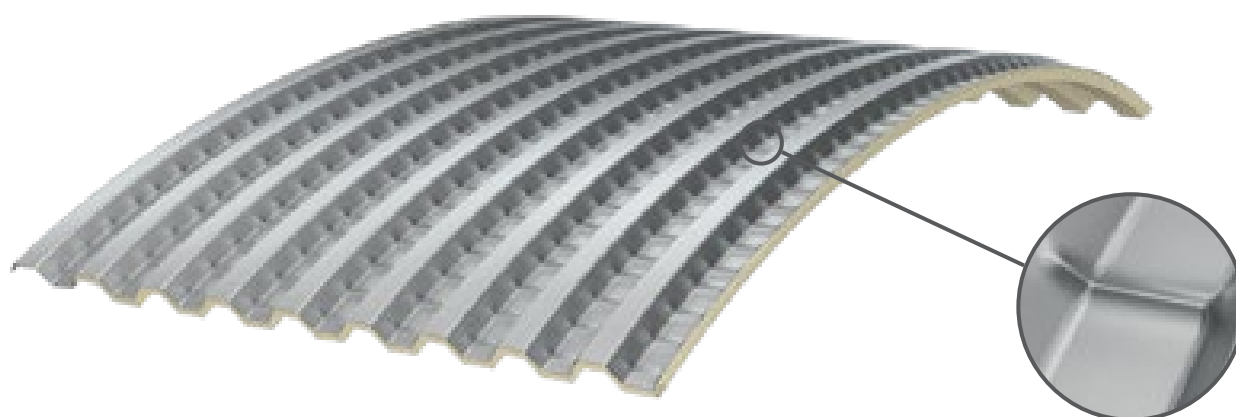
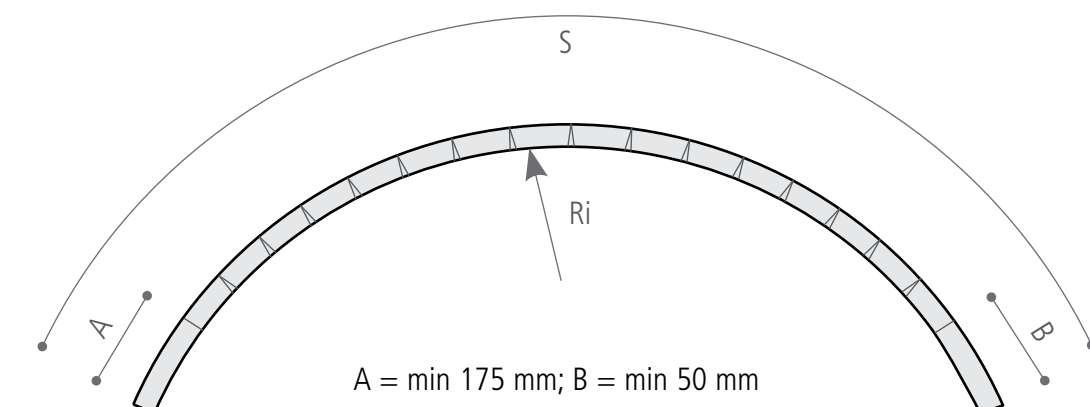
Campione	Resistenza a flessione [kg]
Alubel 28 in acciaio	$200 \pm 5$
Tek 28 in acciaio	$240 \pm 5$

## Isolamento termico

Verifica dell'efficacia termica confrontando i due campioni posti in camera incubatrice, riscaldata con lampada alogena e misurando la differenza di temperatura fra la parte superiore ed inferiore dei campioni.

Campione	Temperatura al di sopra del campione	Temperatura al di sotto del campione	Differenza di temperatura
	[°C]	[°C]	[°C]
Alubel 28 in acciaio	80	26	54
Tek 28 in acciaio	80	22	58

## Curvatura uniforme mediante tacchettatura



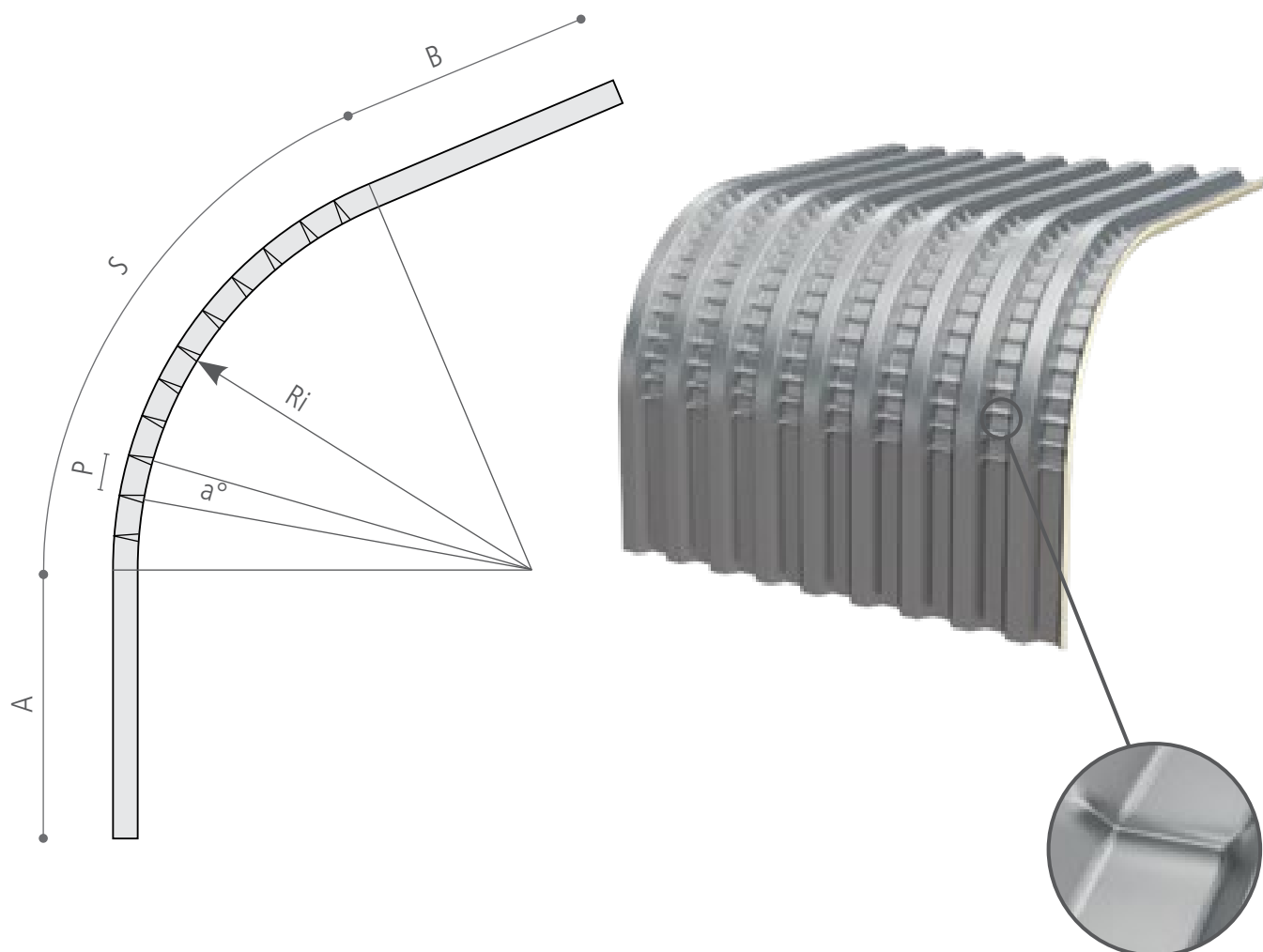
### Tacchettatura uniforme

Ri	S lunghezza max lastra	
	alluminio	altri materiali
1 m	max 3 m	max 3 m
da 2 a 3 m	max 3 m	max 3 m
da 3 a 4 m	max 5 m	max 5 m
da 4 a 6 m	max 6 m	max 6 m
da 6 a 7 m	max 8 m	max 8 m*

\* lavorazioni fuori standard

Disegni e raffigurazioni puramente indicative

## Curvatura parziale mediante tacchettatura



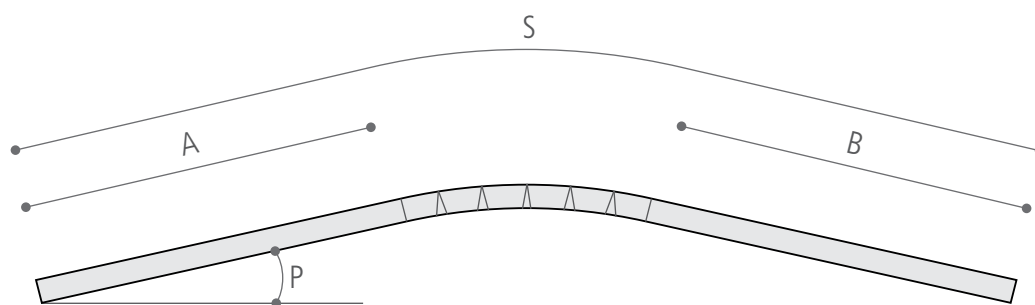
### Tacchettatura parziale

A	tratto iniziale	min 175 max 2000 mm
B	tratto terminale	min 175 max 2000 mm
S	sviluppo curvo	min 100 mm
A+B+S	sviluppo tot. (alluminio)	max 5000* mm
A+B+S	sviluppo tot. (altri mater.)	max 5000* mm
Ri	raggio interno	min 400 mm
P	distanza impronta	min 35 mm
a°	angolo di deflessione	min 1° - max 3° (acciaio) min 1° max 4° (alluminio)

Disegni e raffigurazioni puramente indicative

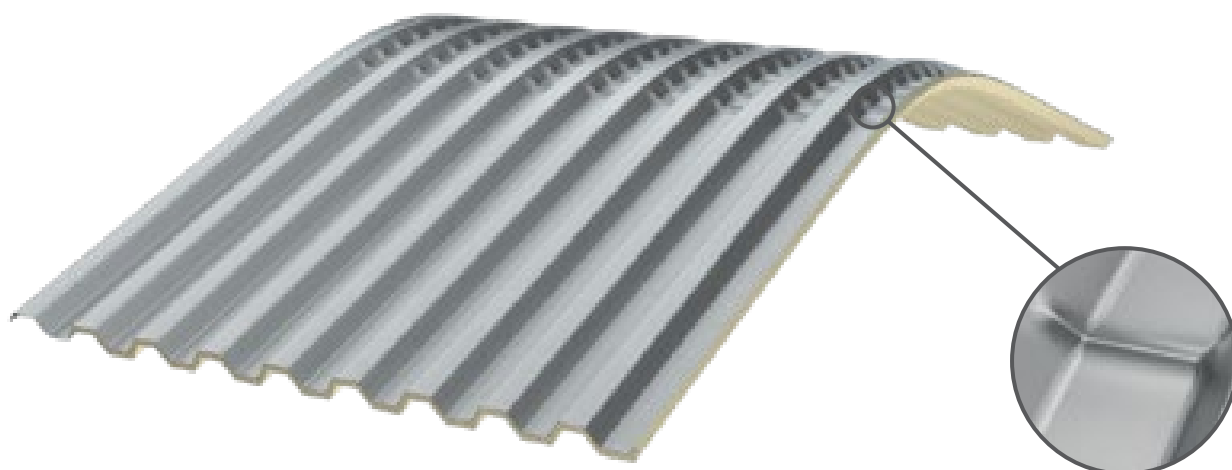
\* sviluppo totale variabile in base al raggio interno

## Tacchettatura al centro



Lastra curvata solamente in centro per la formazione di colmo e il congiungimento di due falde (ottenute mediante una serie di impronte nel centro della lastra).

I tratti rettilinei A e B hanno una lunghezza che varia da un minimo di 175 mm ad un massimo di 4000 mm.

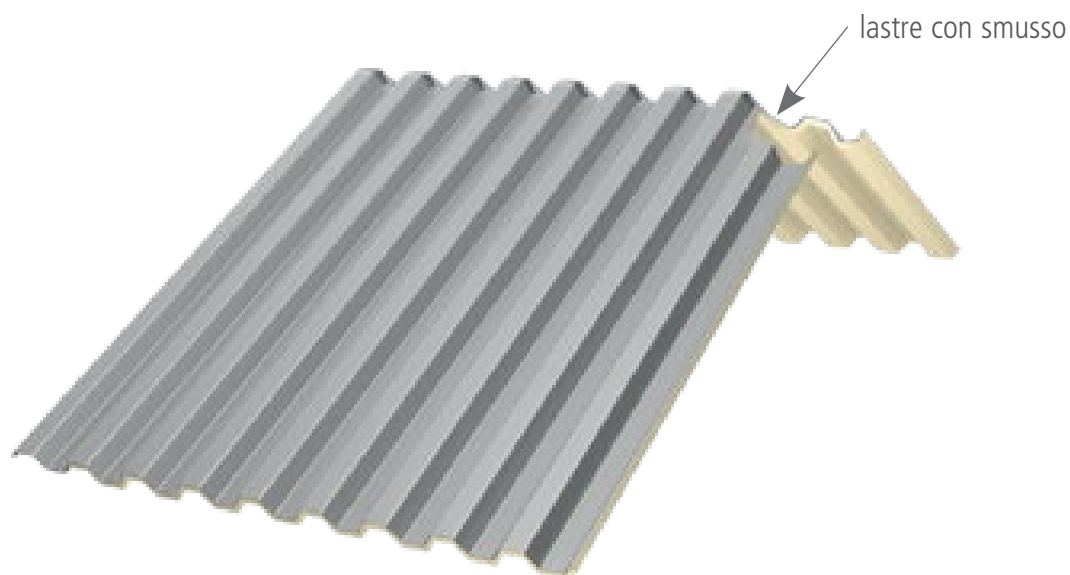
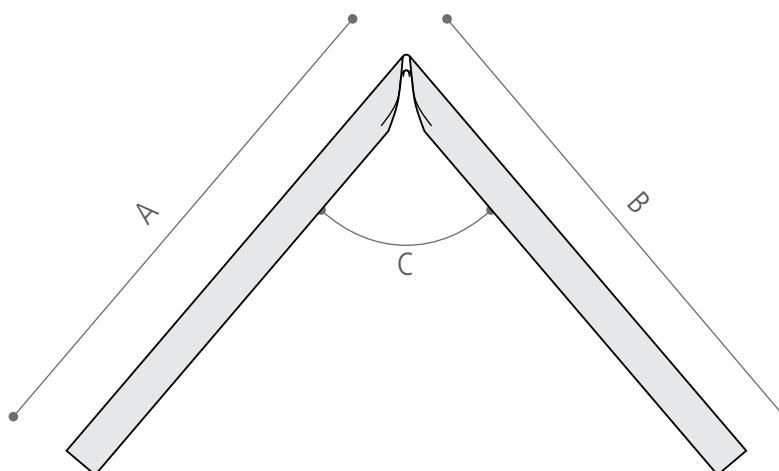


## Tacchettatura al centro

P	S lunghezza max lastra	
	alluminio	altri materiali
da 6 a 12%	max 10 m	max 6 m
da 12 a 15%	max 10 m	max 6 m
da 15 a 20%	max 8 m	max 6 m
da 20 a 25%	max 8 m	max 4 m

*Disegni e raffigurazioni puramente indicative*

## Deformazione controllata

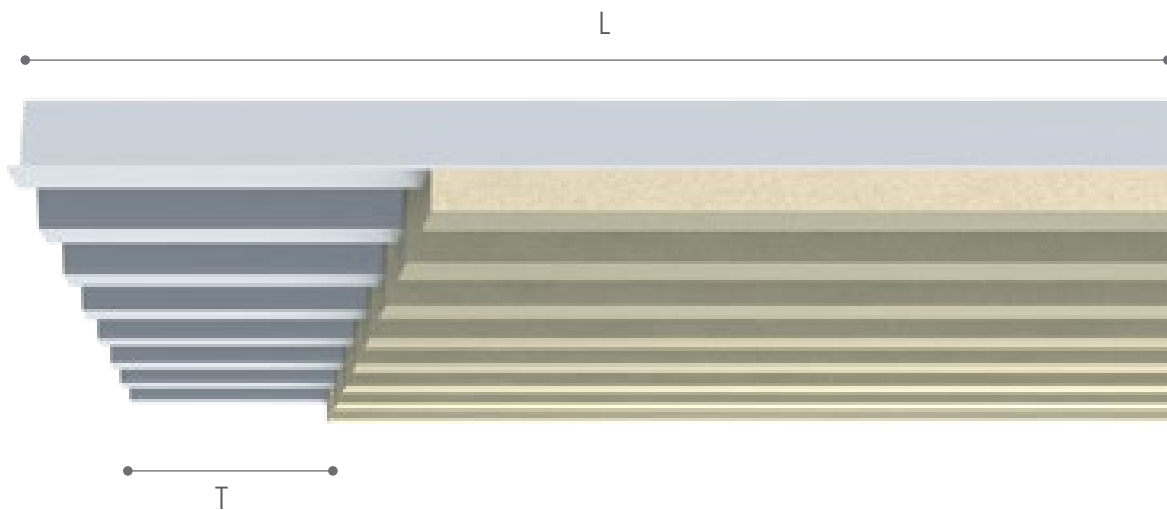


## Deformazione controllata

	minima	massima
A	200 mm	4000 mm
B	200 mm	4000 mm
A + B	--	6000 mm
C	100°	160°

Disegni e raffigurazioni puramente indicative

## Predisposizione taglio schiumatura per sormonto overlapping



La predisposizione consiste in un pretaglio dello strato isolante con applicazione di nastro adesivo sulla faccia interna della lamiera metallica per facilitare l'asportazione del poliuretano in cantiere.

### Overlapping

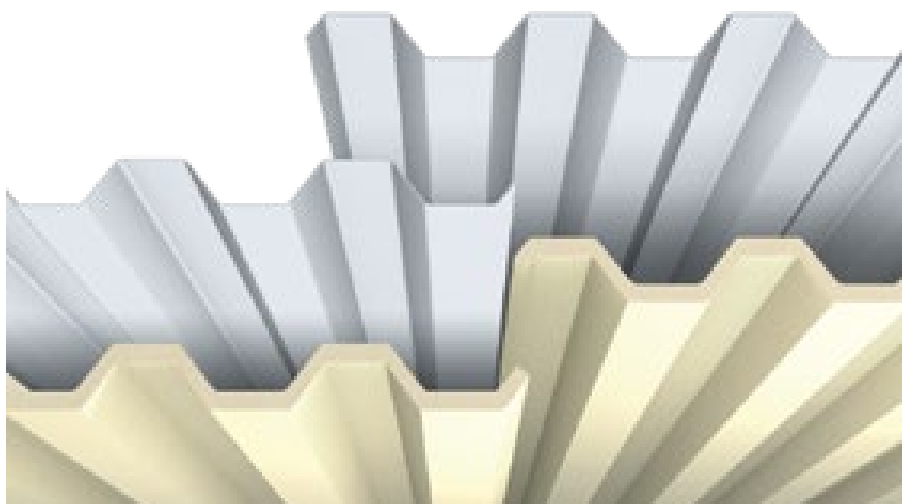
Lunghezza lastra  $L = \text{min } 2200 \text{ mm} - \text{max } 13200 \text{ mm}$

$T =$  misure standard 150-200-250-300 mm

### Doppio Overlapping

lunghezza minima lastra 2230 mm

lunghezza massima lastra 13200 mm



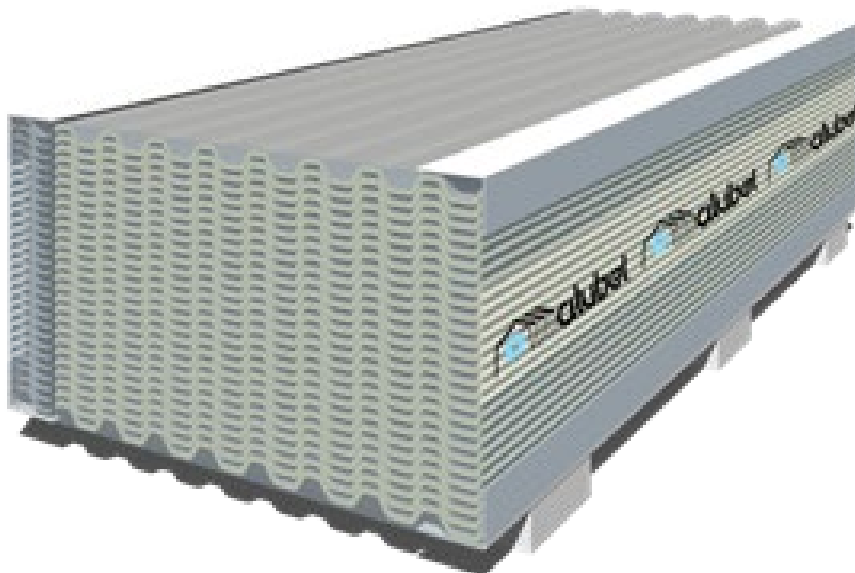
*Disegni e raffigurazioni puramente indicative*

## Esempio imballo standard



Imballo con supporti in morali di legno e telo di rivestimento superficiale in poliestere. Alubel SpA si riserva di realizzare pacchi di peso fino a 20 quintali; in caso di esigenze specifiche, riferirsi al nostro ufficio tecnico/commerciale.

## Esempio imballo speciale su richiesta\*



Un esempio di imballo speciale consiste nell'inserimento delle lastre su specifiche vasche metalliche. Alubel SpA si riserva di realizzare pacchi di peso fino a 20 quintali; in caso di esigenze specifiche, riferirsi al nostro ufficio tecnico/commerciale.

Quantità indicativa per pacco: 27 lastre.

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

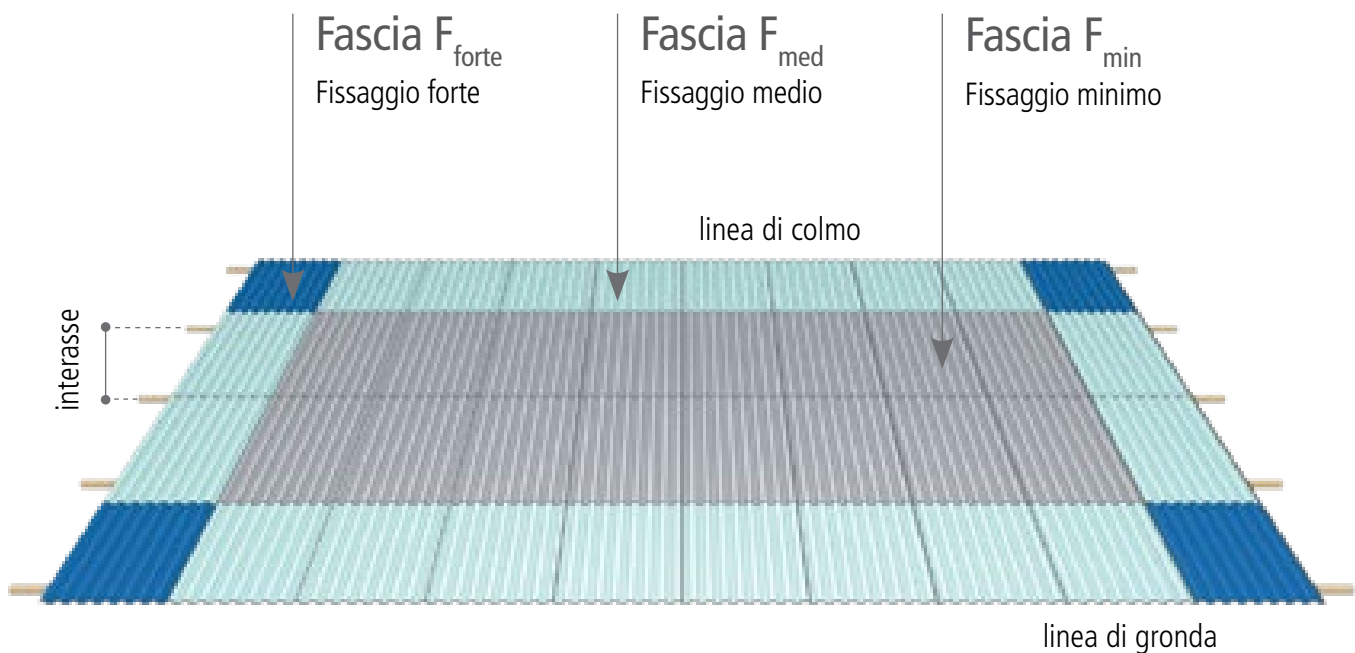
*Disegni e raffigurazioni puramente indicative*

## 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.

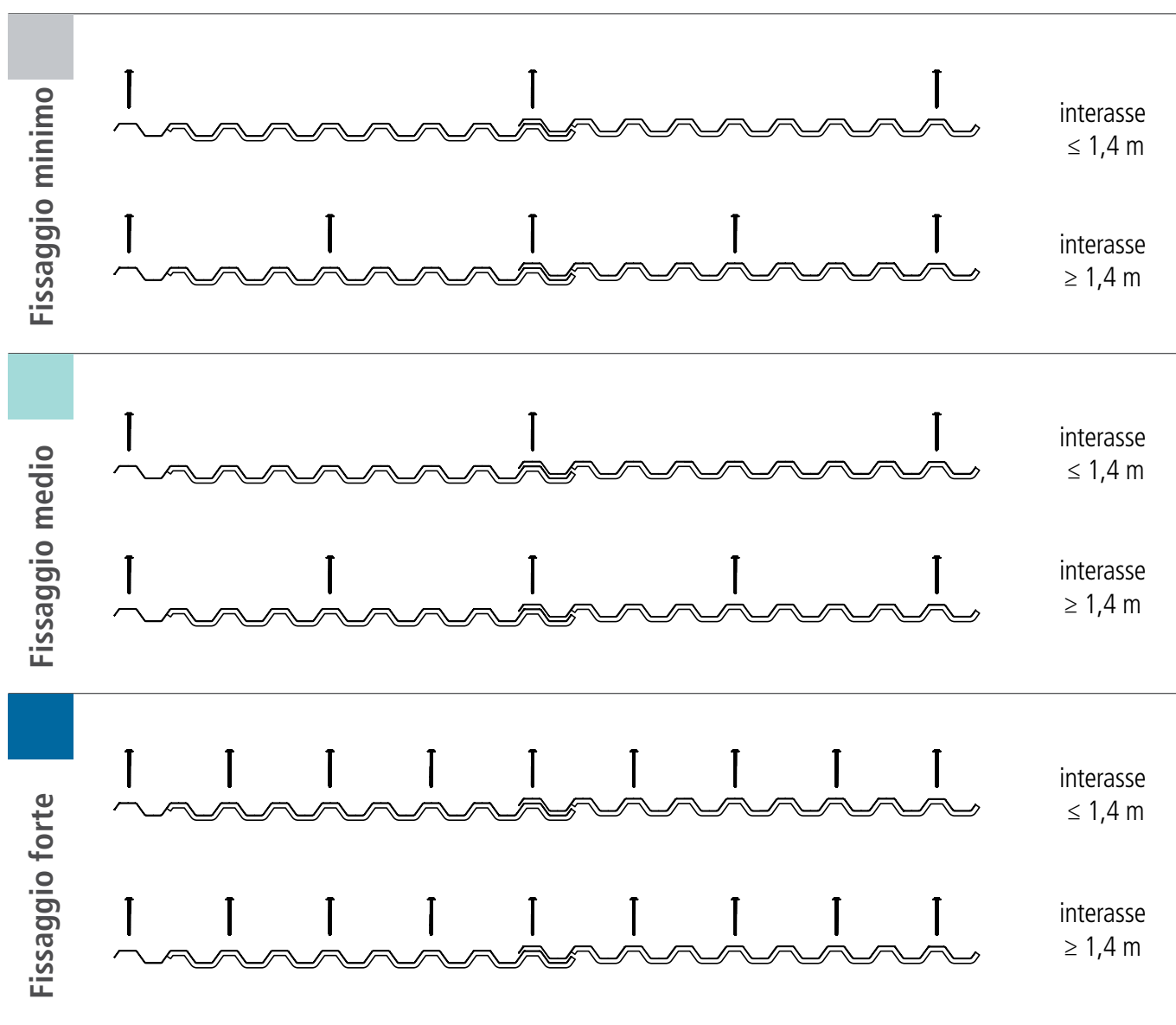




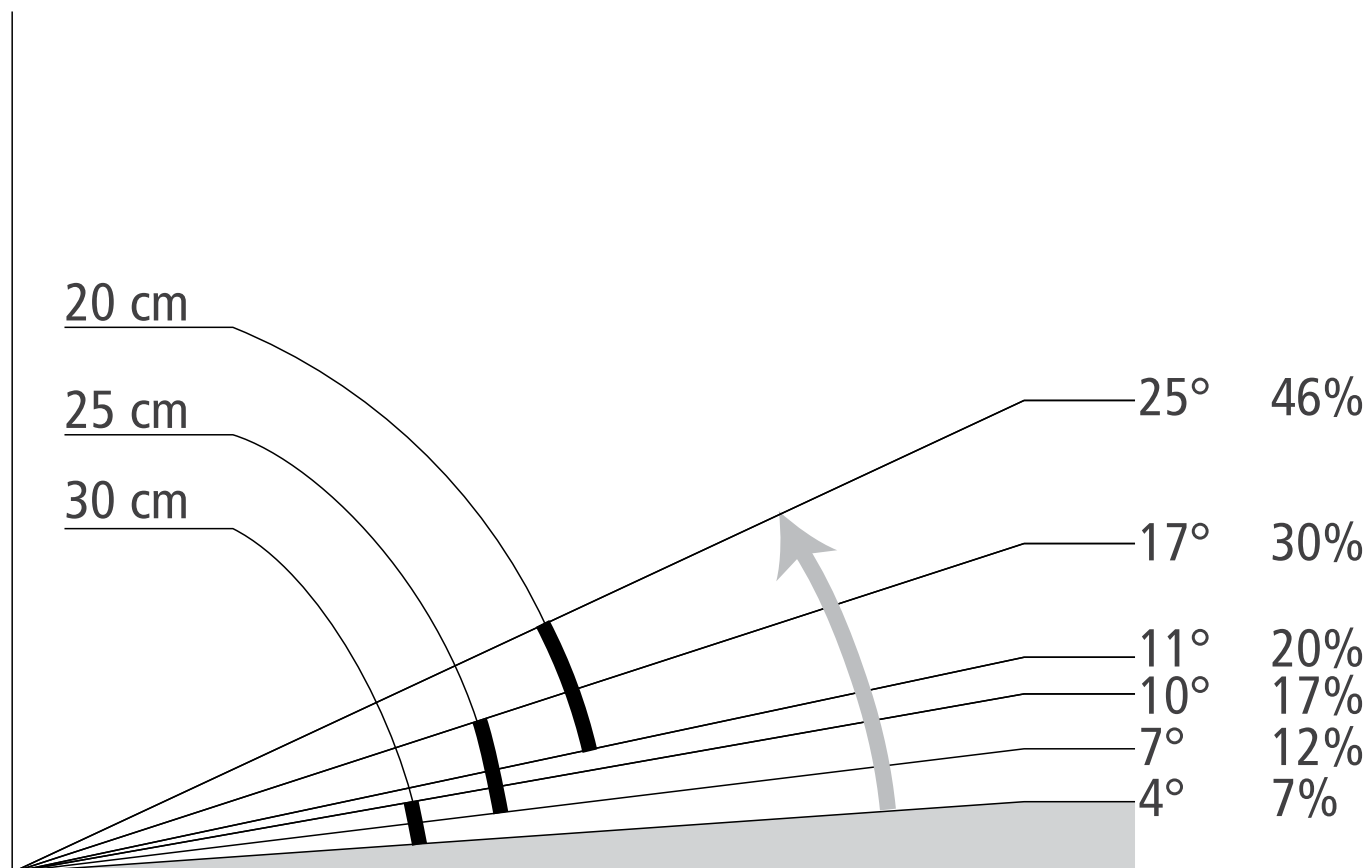
## Fissaggio su elementi di supporto

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.

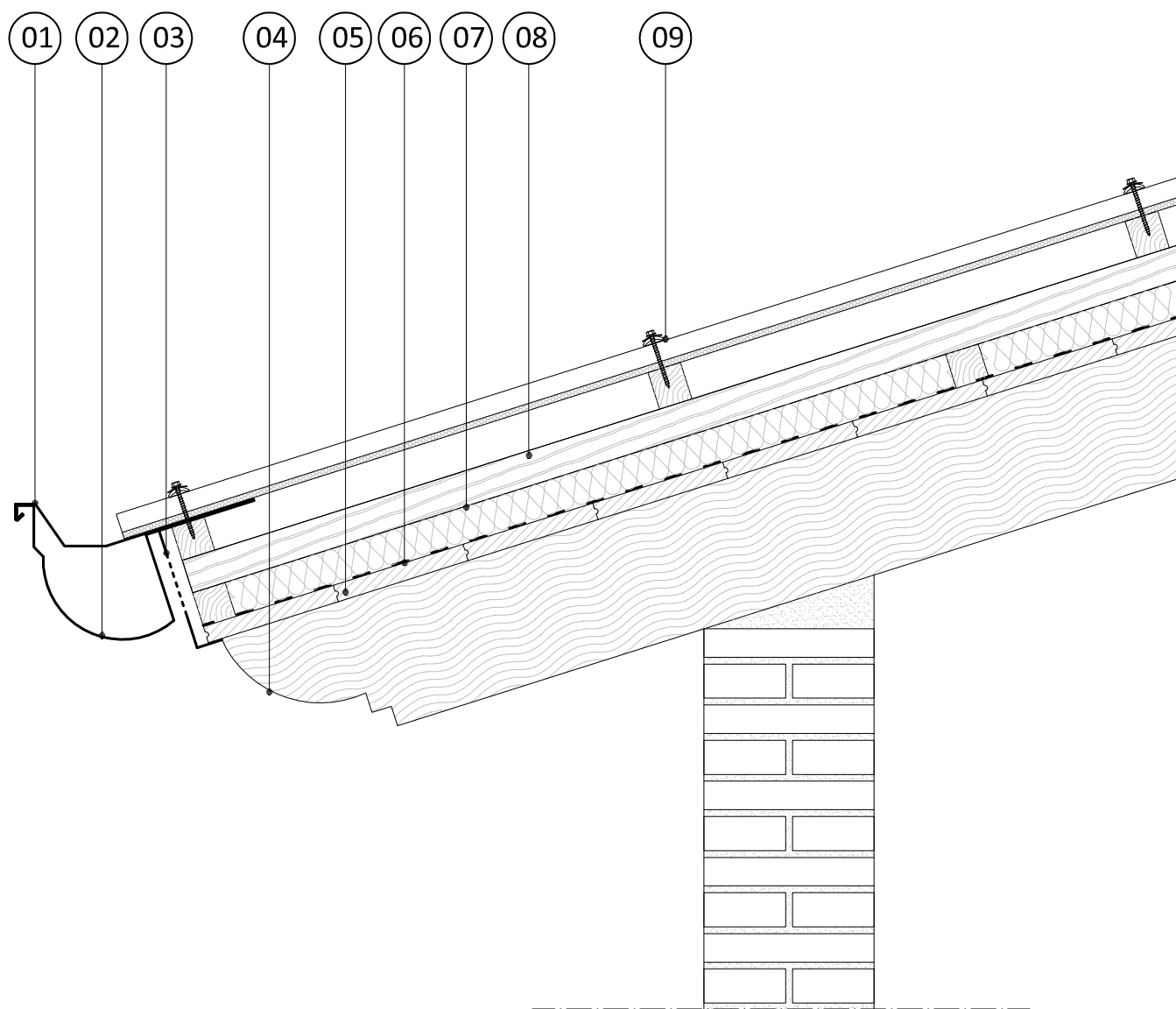


## Valori di sovrapposizione indicati



## Nodi tecnici

### Canale di gronda appeso su copertura lignea

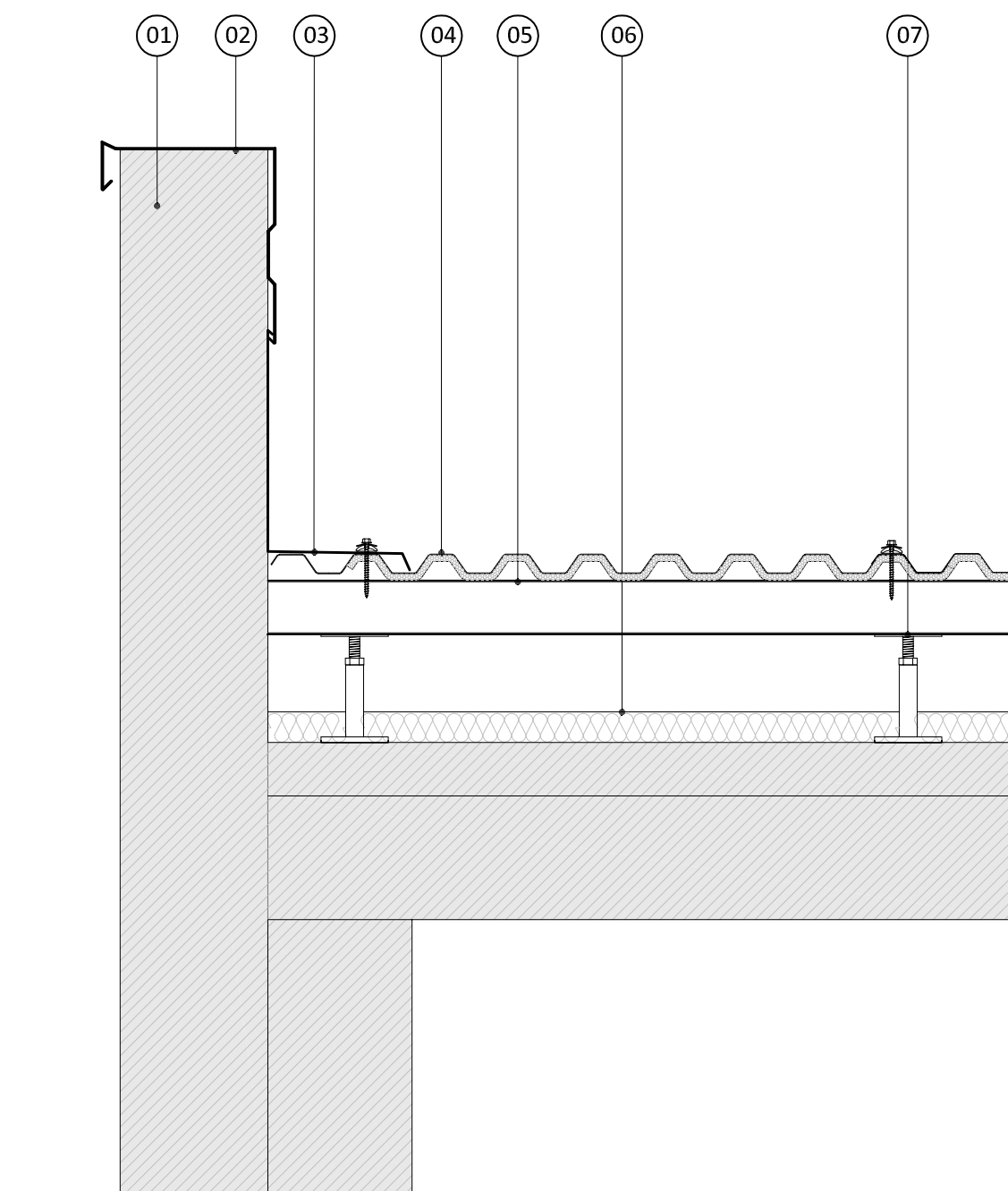


#### Legenda

01. Tirante	06. Barriera / Freno al vapore
02. Reggi gronda	07. Isolante
03. Lattoneria microforata	08. Listello in legno
04. Struttura in legno	09. Lastra Tek 28
05. Assito / Perlinato	

## Nodi tecnici

### Raccordo laterale falda parete con lattoneria

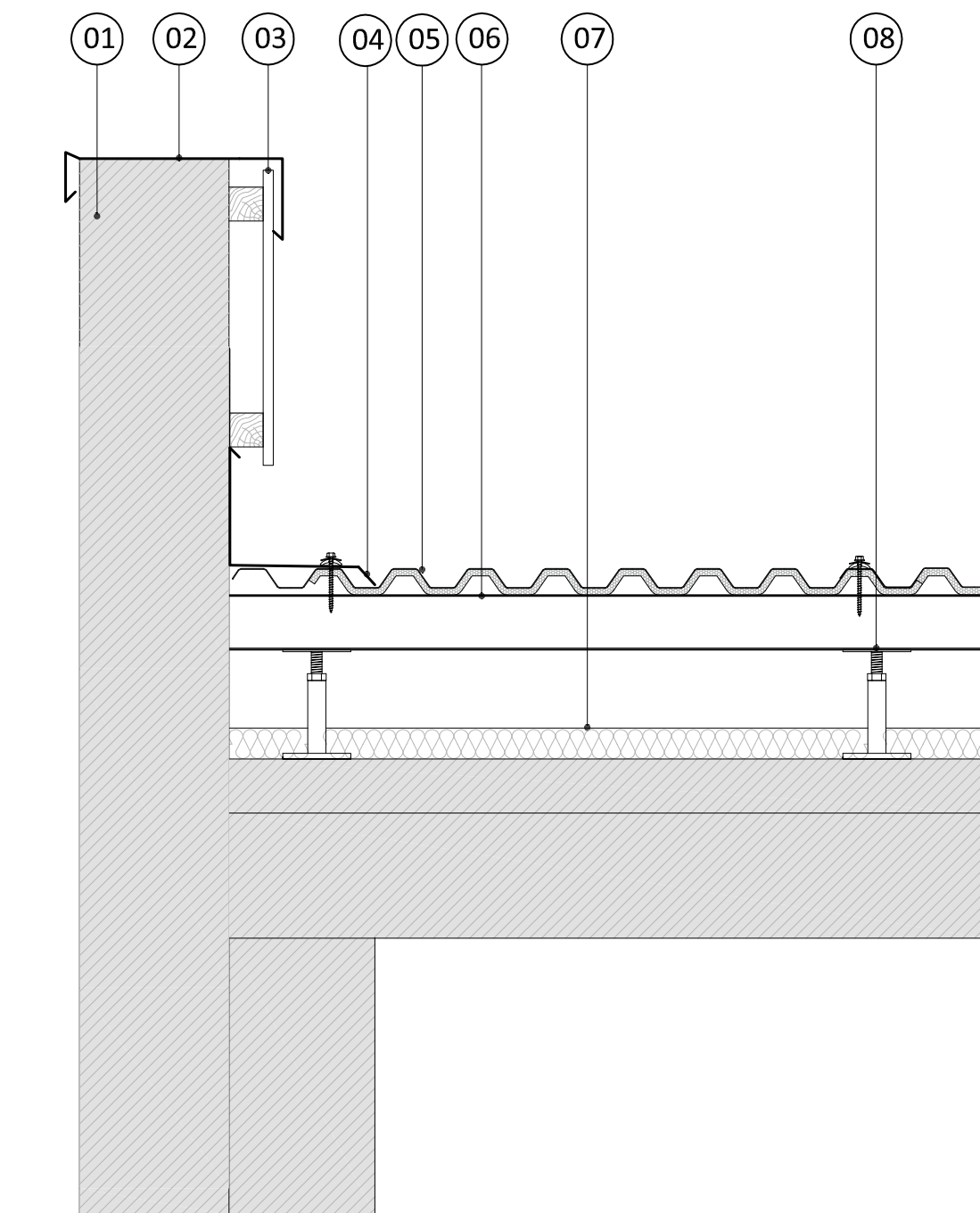


#### Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	06. Isolante
02. Copertura coprimuro	07. Piedino regolabile
03. Raccordo falda parete	
04. Lastra Tek 28	
05. Omega in lamiera zincata	

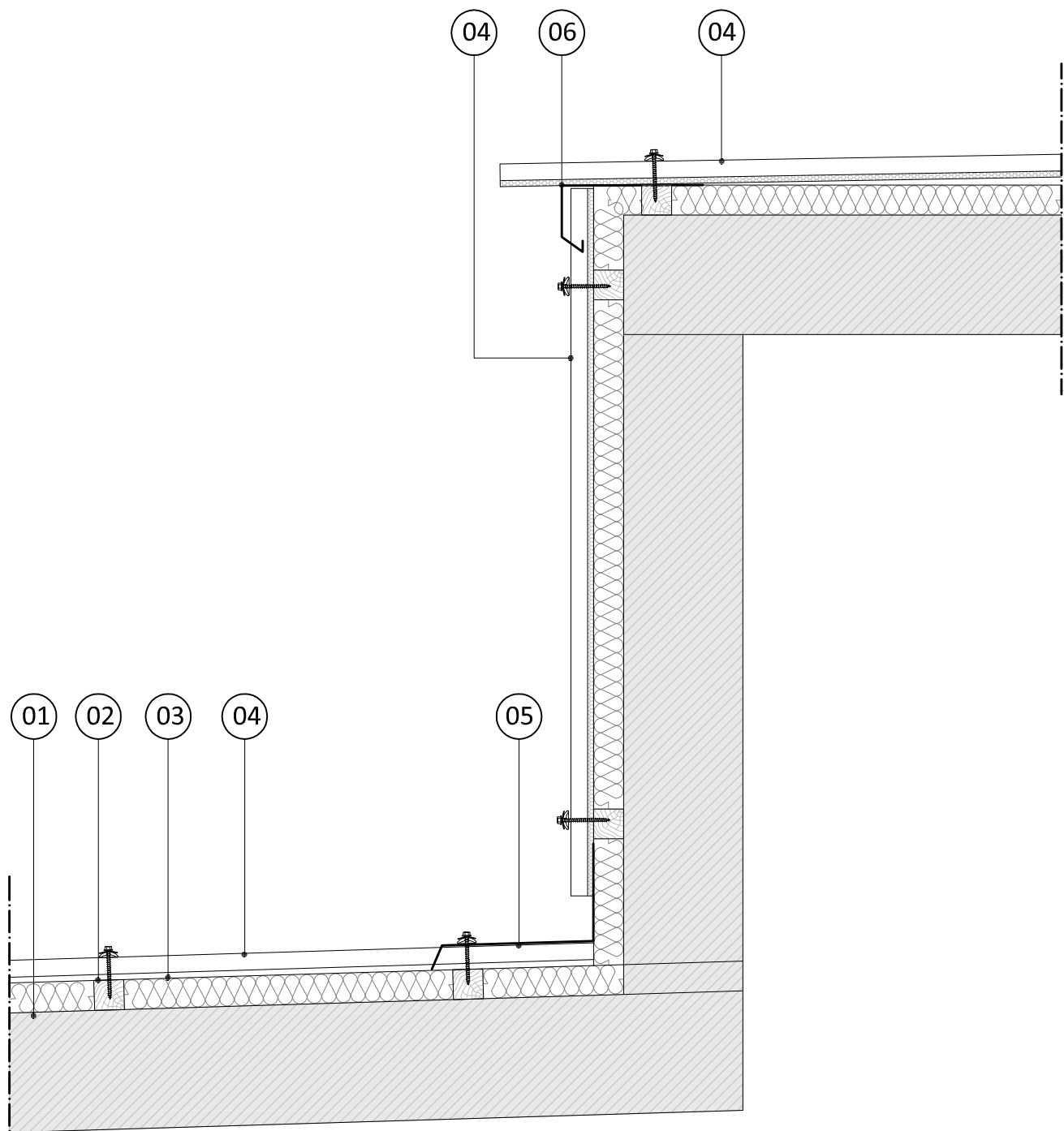
## Nodi tecnici

### Raccordo laterale falda parete con tamponamento interno



#### Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	06. Omega in lamiera zincata
02. Copertura coprimuro	07. Isolante
03. Lastra Alubel 15	08. Piedino in acciaio zincato regolabile
04. Raccordo falda parete	
05. Lastra Tek 28	

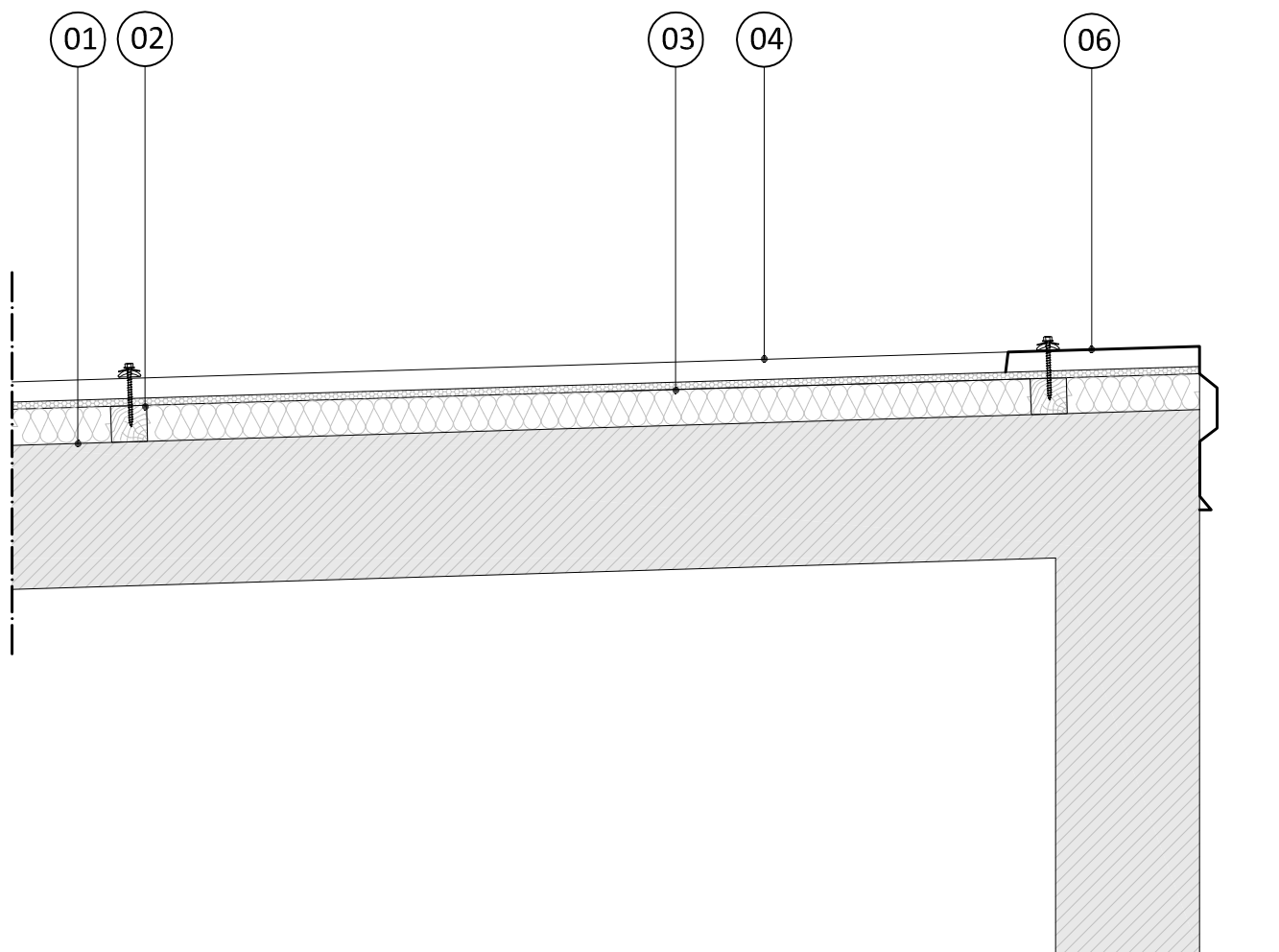


#### Legenda

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 01. Struttura esistente in C.A.   | 06. Raccordo con parete verticale |
| 02. Listello in legno             |                                   |
| 03. Isolante                      |                                   |
| 04. Lastra Tek 28                 |                                   |
| 05. Raccordo con parete verticale |                                   |

## Nodi tecnici

### Copertina di colmo

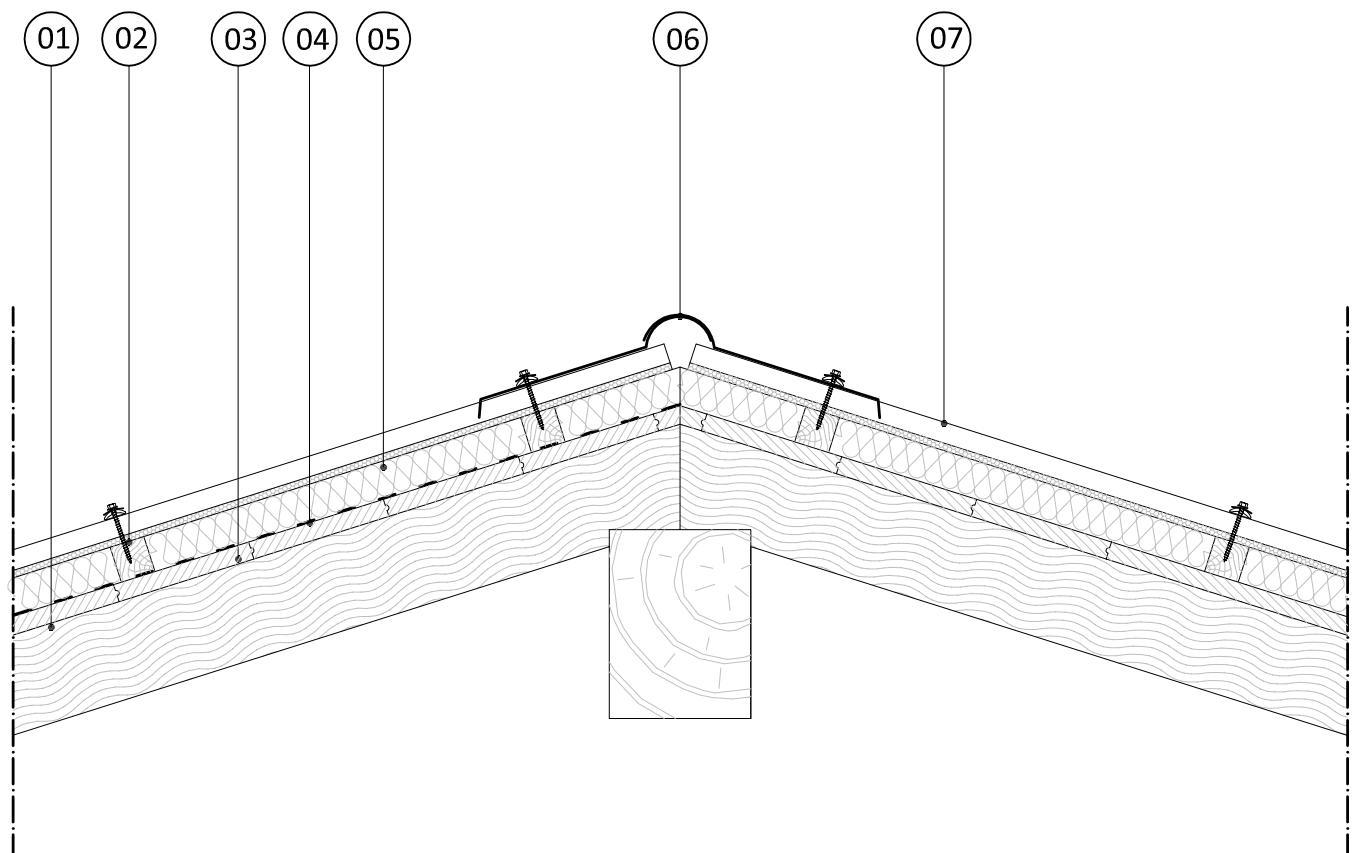


#### Legenda

- 01. Struttura esistente in C.A.
- 02. Isolante
- 03. Listello in legno
- 04. Lastra Tek 28
- 05. Raccordo con chiusura posteriore

## Nodi tecnici

### Colmo a cerniera su copertura lignea



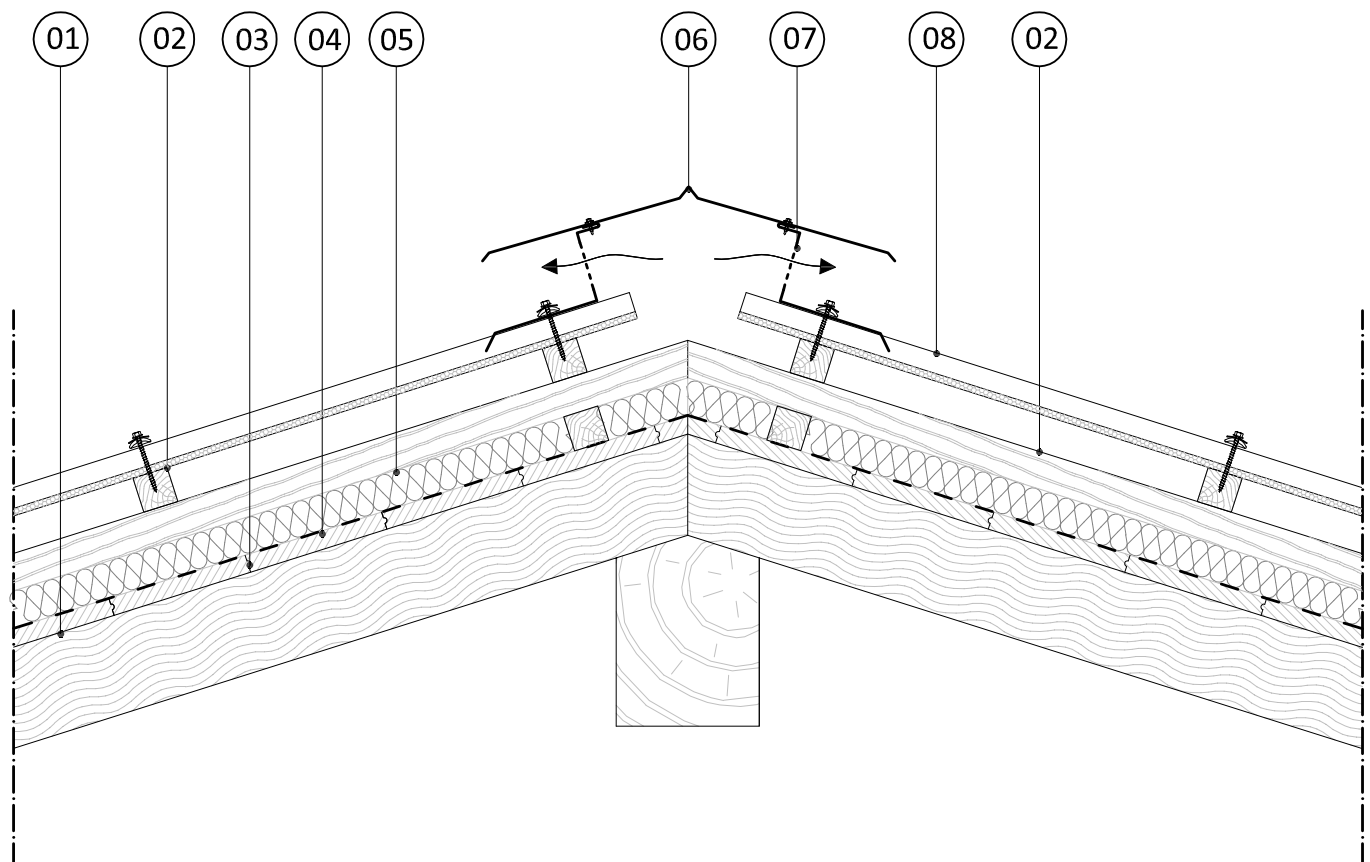
#### Legenda

01. Struttura in legno	06. Colmo a cerniera
02. Listello in legno	07. Lastra Tek 28
03. Assito / Perlinato	
04. Barriera / Freno al vapore	
05. Isolante	



## Nodi tecnici

### Colmo ventilato su copertura lignea

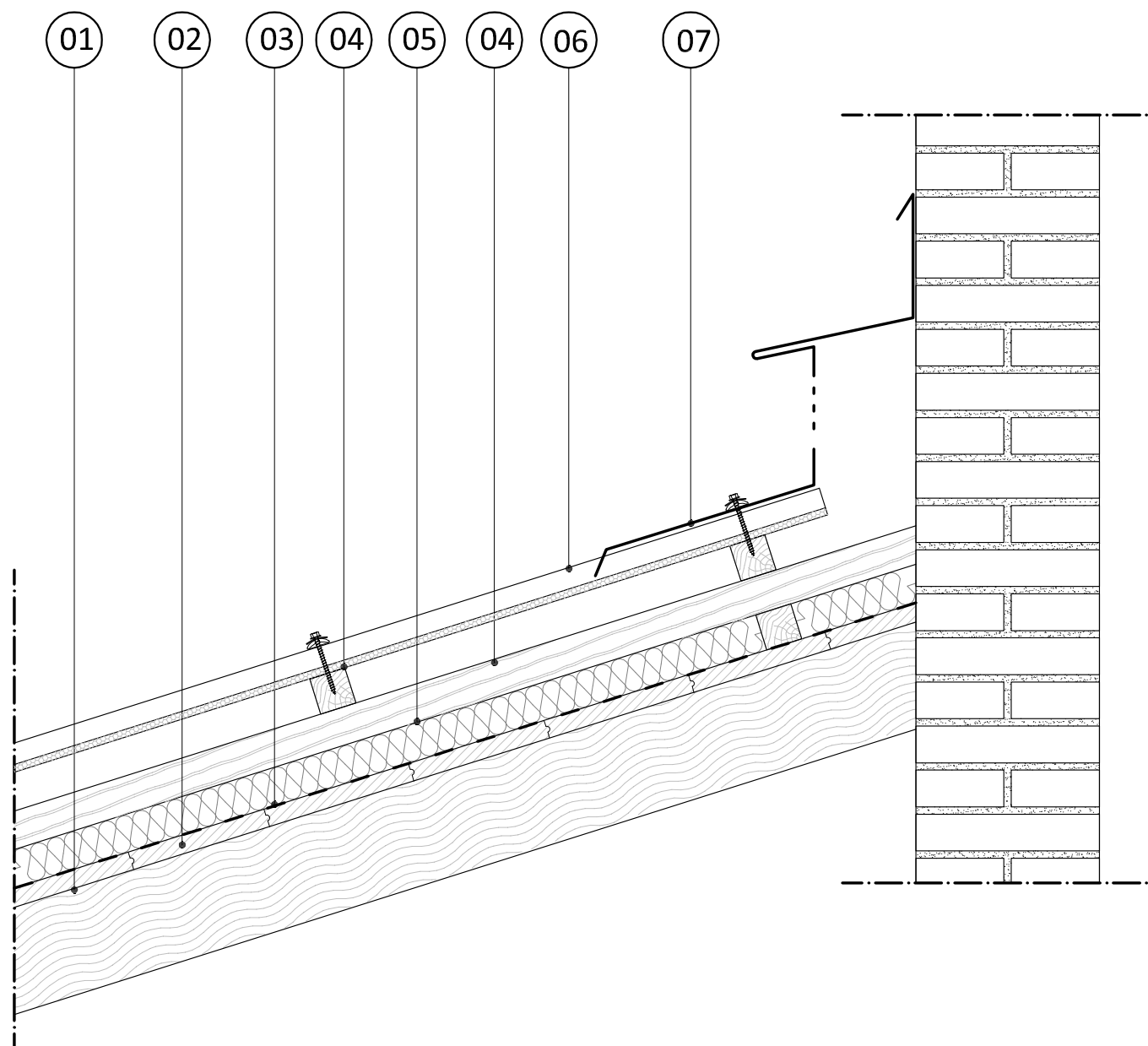


#### Legenda

01. Struttura in legno	06. Colmo ventilato
02. Listello in legno	07. Lattoneria microforata
03. Assito / Perlinato	08. Lastra Tek 28
04. Barriera / Freno al vapore	
05. Isolante	

## Nodi tecnici

### Raccordo a muro ventilato

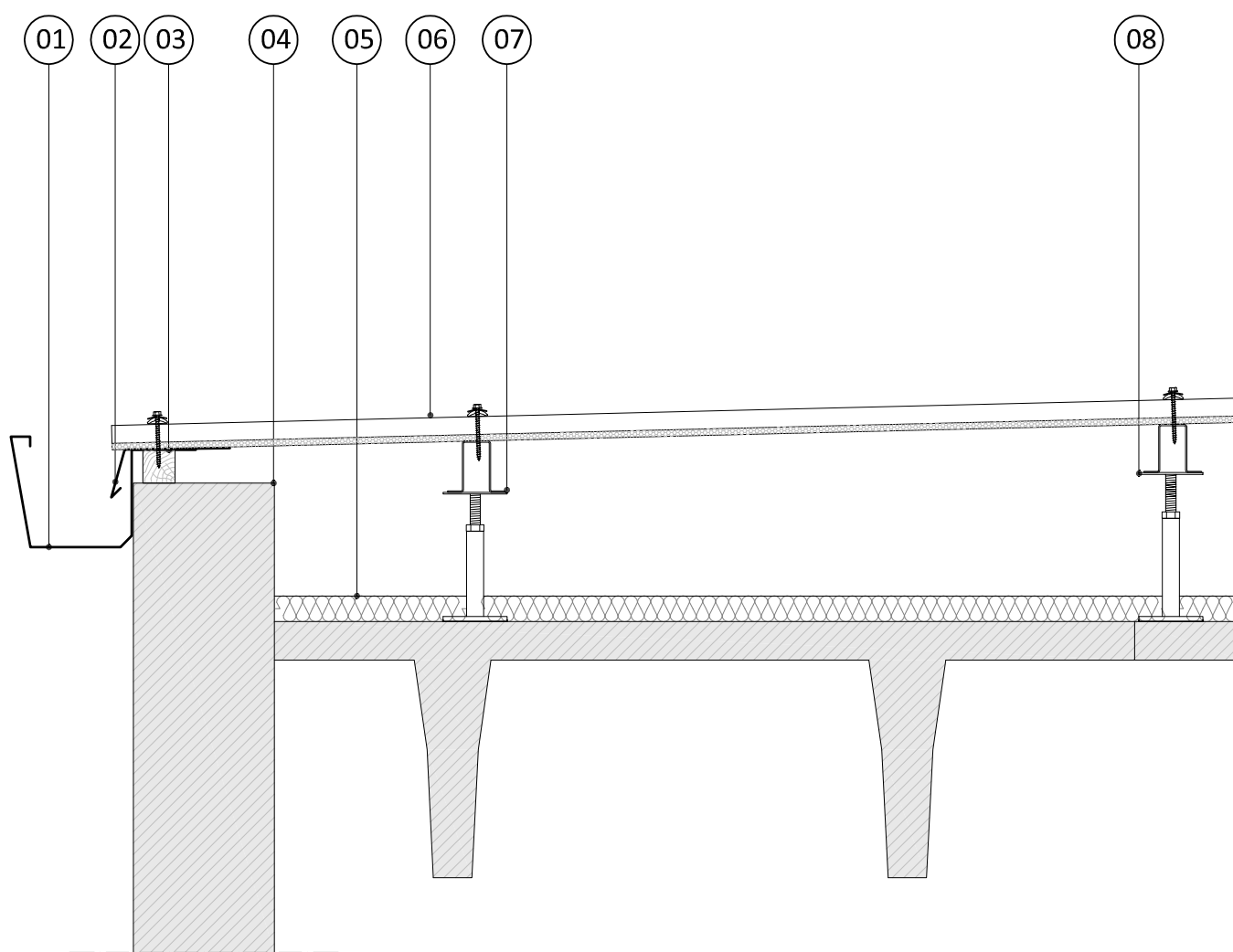


#### Legenda

01. Struttura in legno	06. Lastra Tek 28
02. Assito / Perlinato	07. Raccordo a muro microforato
03. Barriera / Freno al vapore	
04. Listello in legno	
05. Isolante	

## Nodi tecnici

Canale di gronda appeso su copertura piana in C.A.

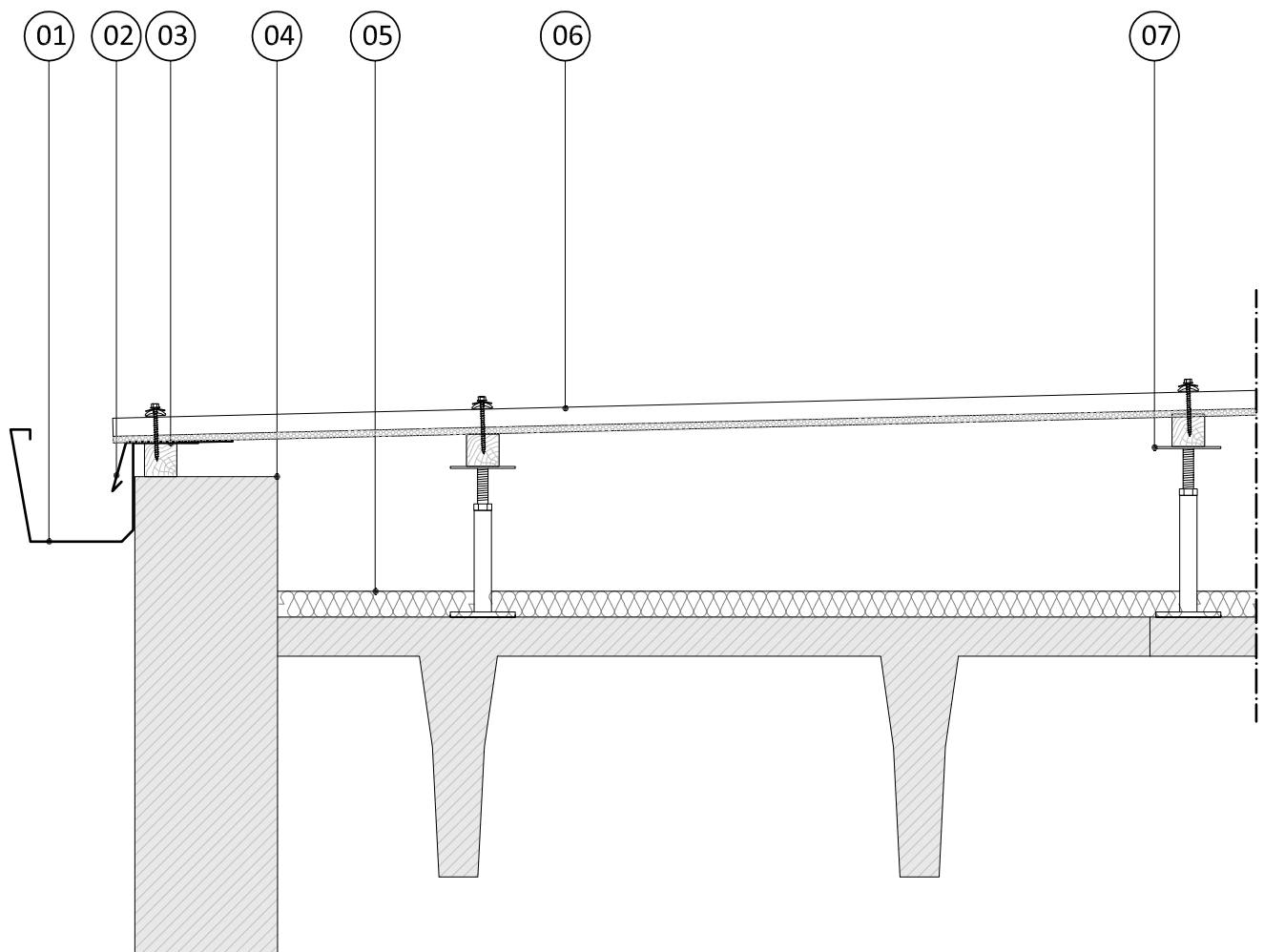


### Legenda

01. Canale di gronda	06. Lastra Tek 28
02. Scossalina	07. Omega in lamiera zincata
03. Listello in legno	08. Piedino in acciaio zincato regolabile
04. Struttura esistente in C.A.	
05. Isolante	

## Nodi tecnici

Canale di gronda appeso su copertura piana in C.A.

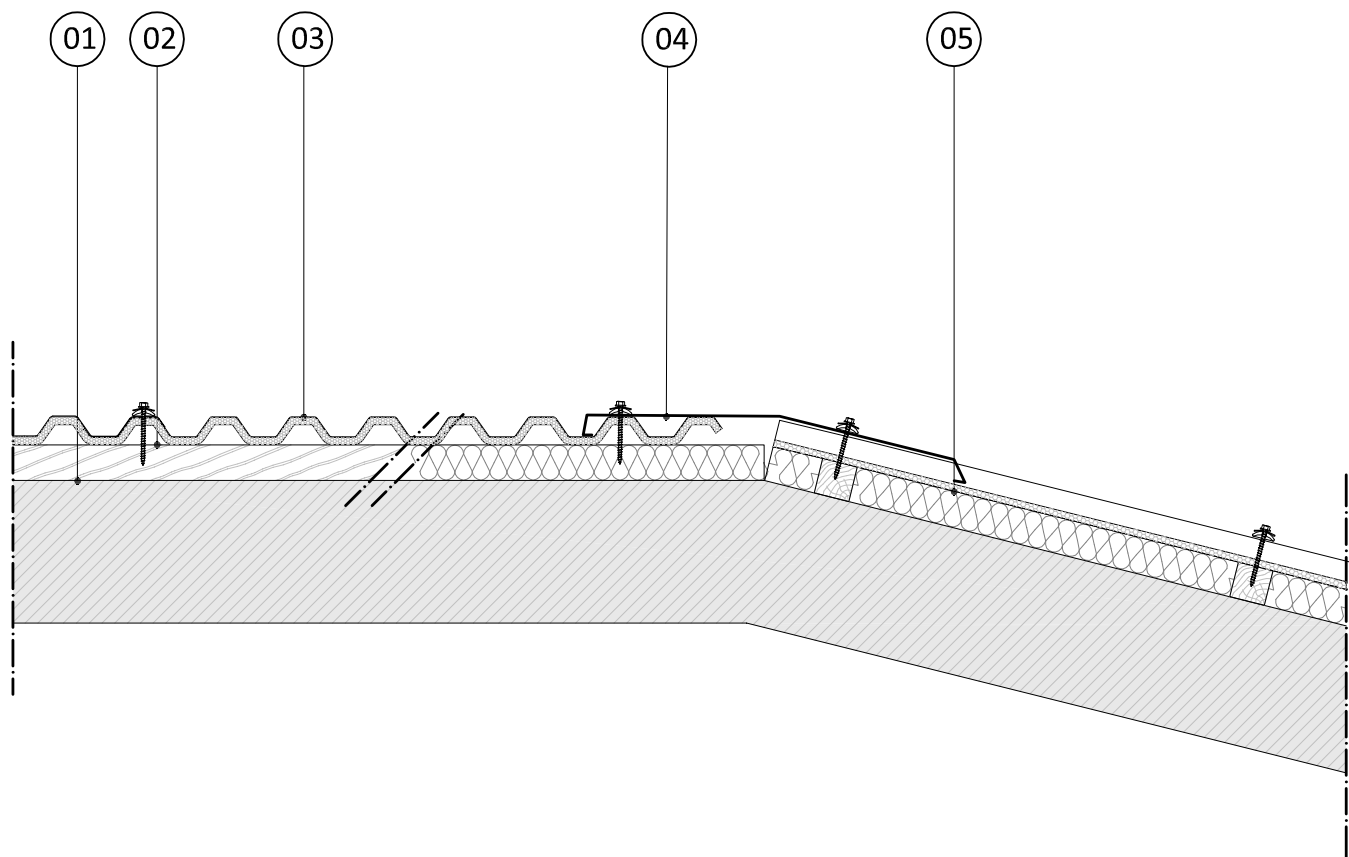


### Legenda

01. Canale di gronda	06. Lastra Tek 28
02. Scossalina	07. Piedino in acciaio zincato regolabile
03. Listello in legno	
04. Struttura esistente in C.A.	
05. Isolante	

## Nodi tecnici

### Raccordo cambio pendenza

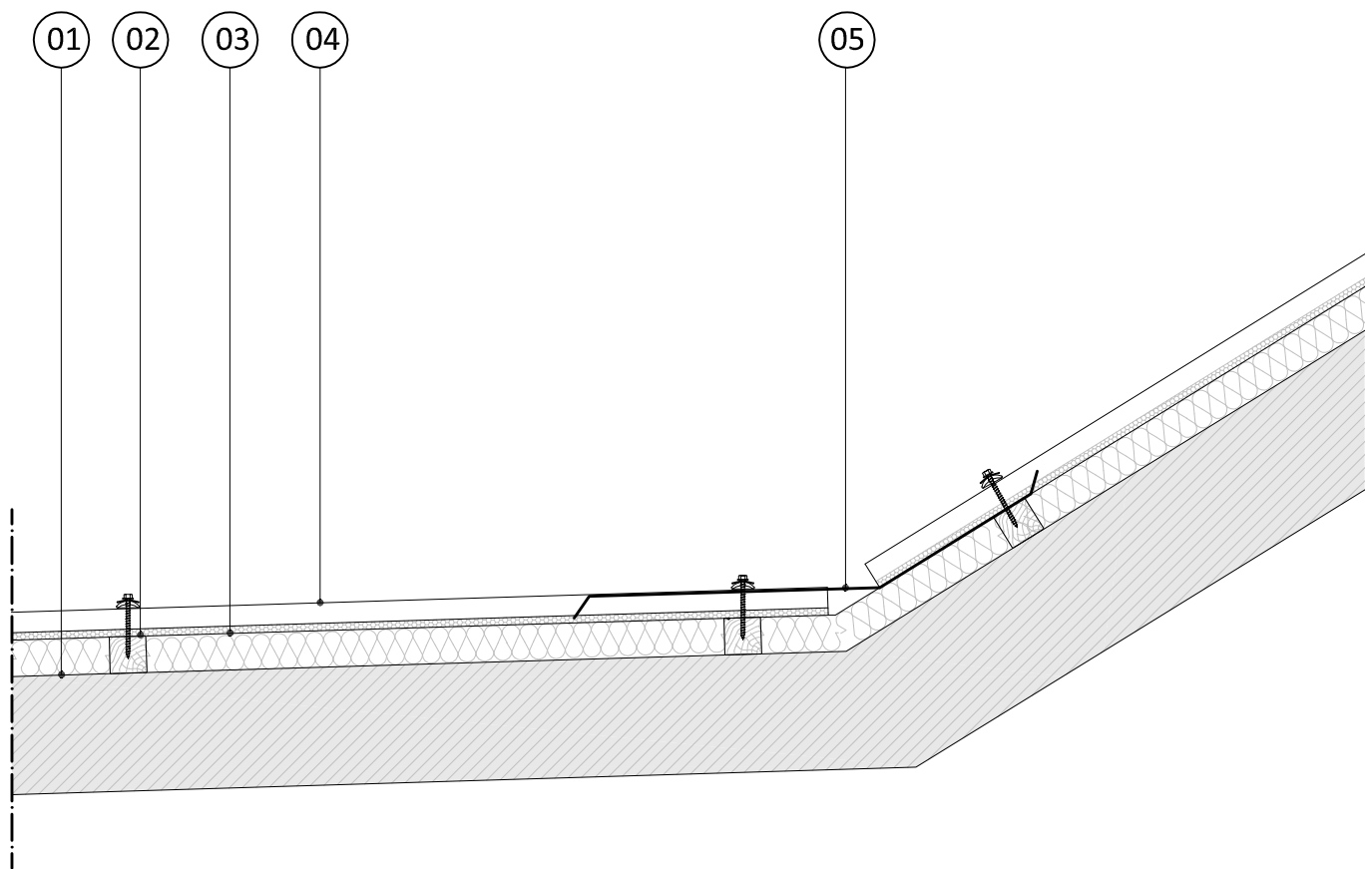


#### Legenda

- 01. Struttura esistente in C.A.
- 02. Listello in legno
- 03. Lastra Tek 28
- 04. Lattoneria di raccordo
- 05. Isolante

## Nodi tecnici

### Raccordo falda - shed

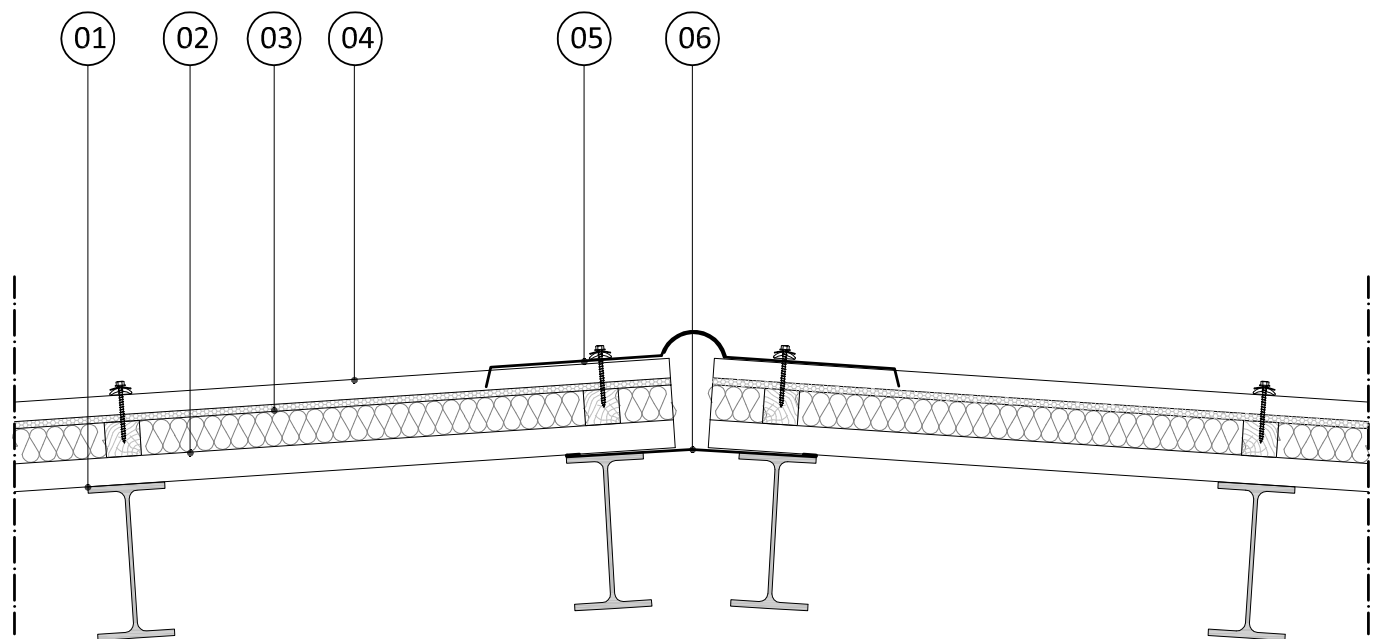


## Legenda

- 01. Struttura esistente in C.A.
- 02. Listello in legno
- 03. Isolante
- 04. Lastra Tek 28
- 05. Lattoneria di raccordo

## Nodi tecnici

### Colmo a cerniera con sottocolmo su copertura in acciaio

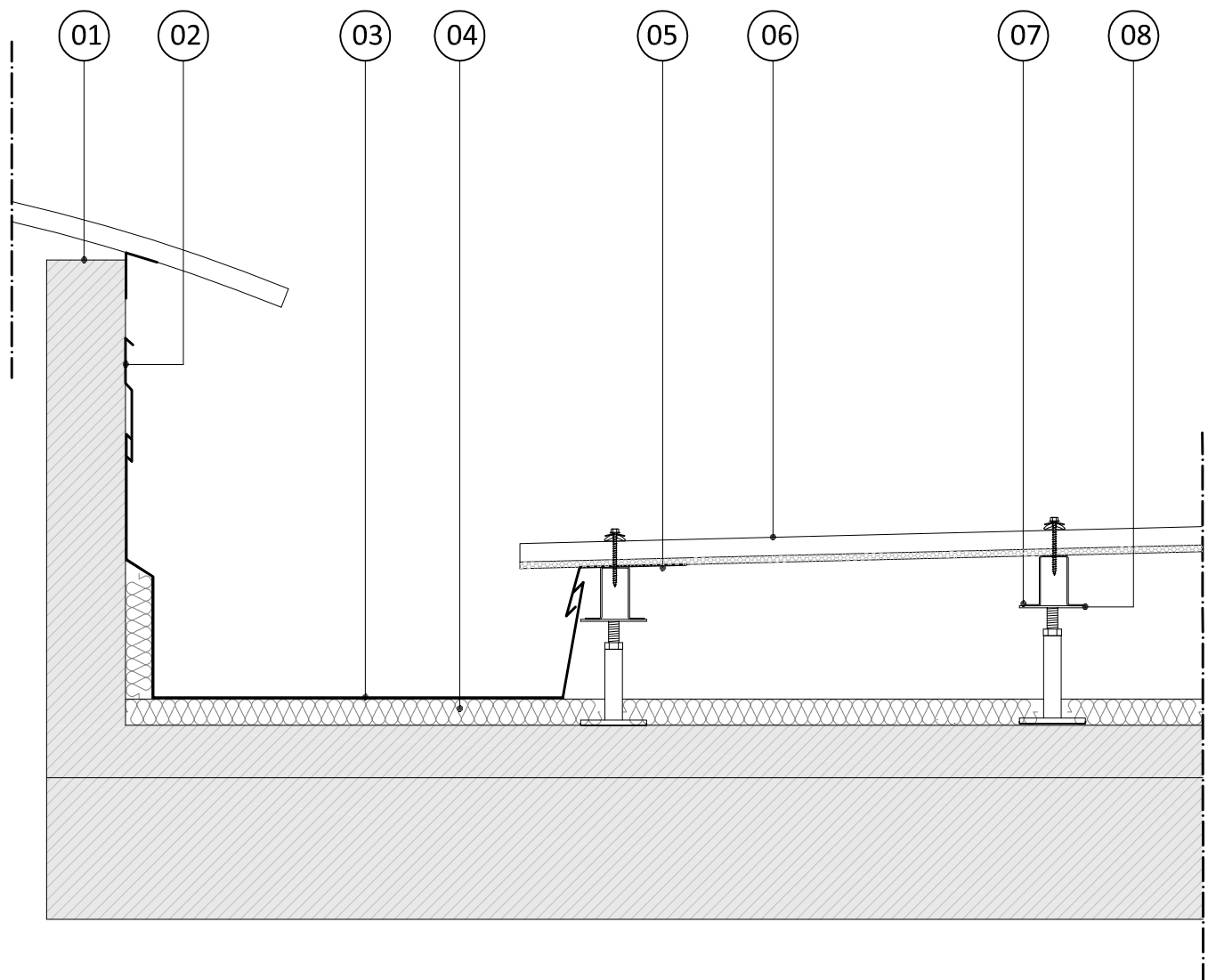


#### Legenda

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 01. Struttura in ferro                      | 06. Giunzione di sottocolmo |
| 02. Lastra grecata tipo Alubel 28 - 40 - 44 |                             |
| 03. Isolante                                |                             |
| 04. Lastra Tek 28                           |                             |
| 05. Colmo a cerniera                        |                             |

## Nodi tecnici

### Raccordo canale di gronda - lucernario



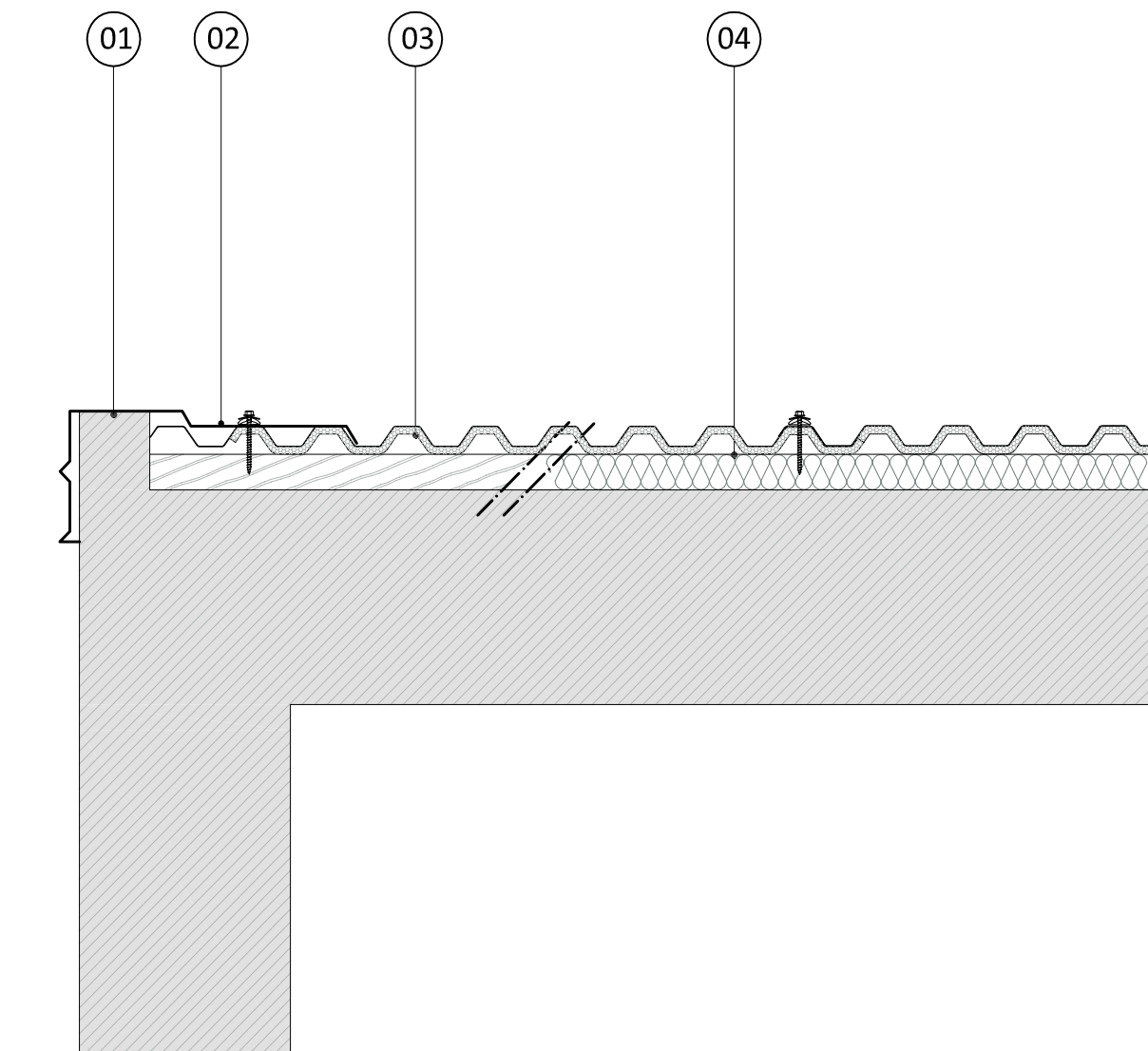
#### Legenda

01.	Struttura esistente in C.A.	06.	Lastra Tek 28
02.	Copertina coprimuro	07.	Omega in lamiera zincata
03.	Canale di gronda	08.	Piedino in acciaio zincato regolabile
04.	Isolante		
05.	Scossalina		



## Nodi tecnici

### Copertina laterale di raccordo alla copertura

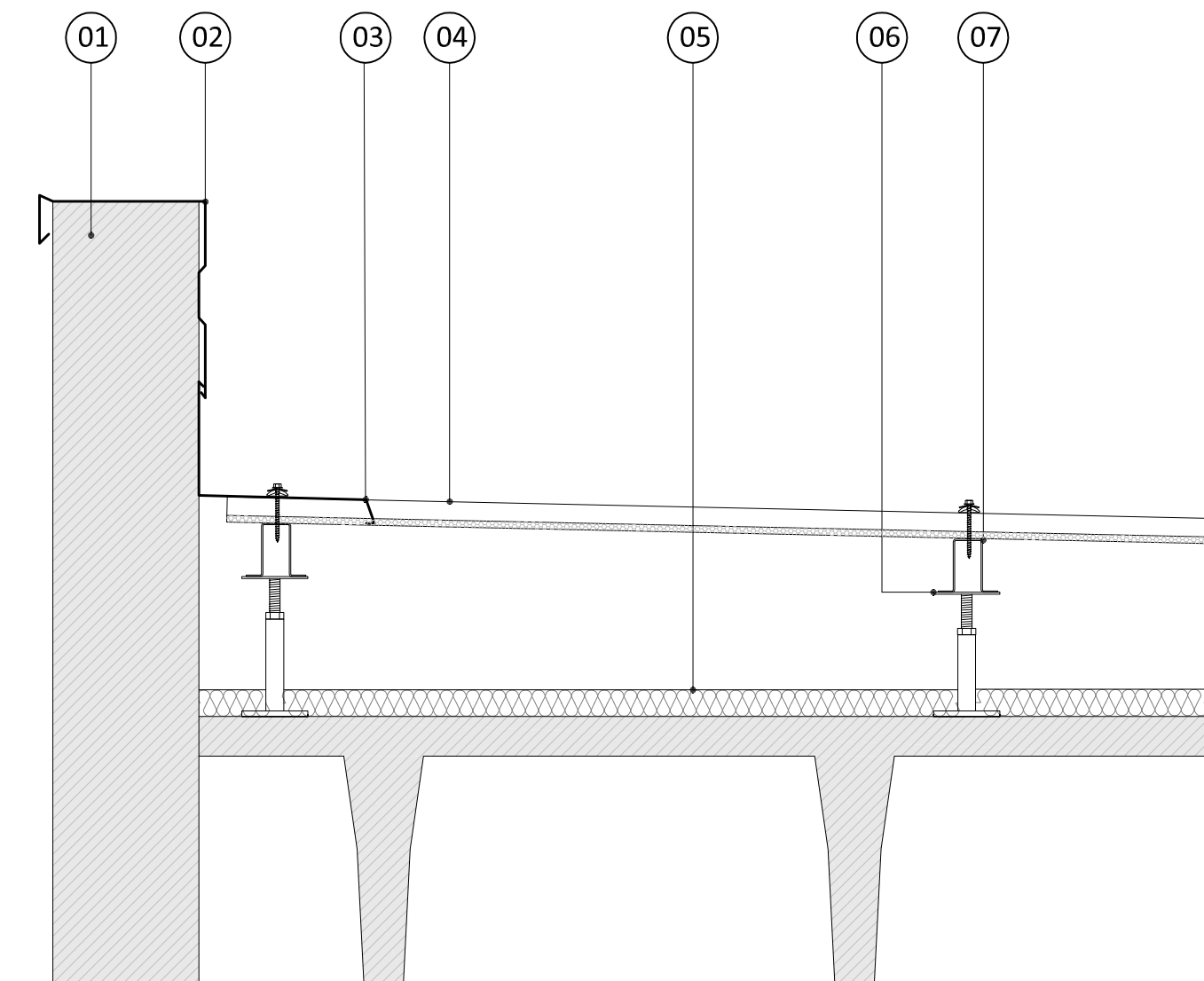


#### Legenda

- 01. Struttura esistente in C.A.
- 02. Latteneria di chiusura
- 03. Lastra Tek 28
- 04. Isolante

## Nodi tecnici

### Raccordo di colmo falda - parete con lattoneria

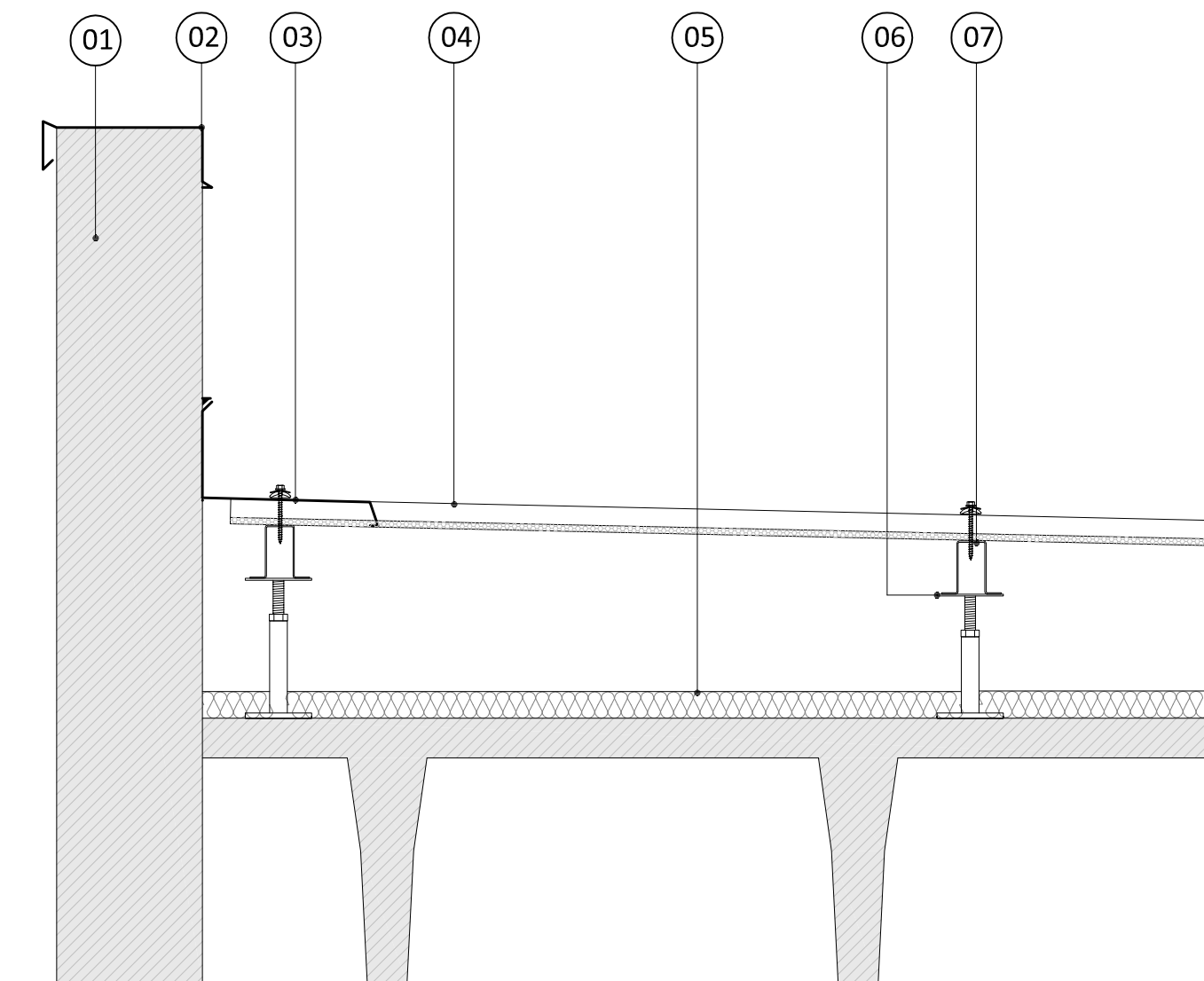


#### Legenda

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 01. Struttura esistente in C.A. | 06. Piedino in acciaio zincato regolabile |
| 02. Copertina coprimuro         | 07. Omega in lamiera zincata              |
| 03. Copertina coprimuro         |   |
| 04. Lastra Tek 28               |   |
| 05. Isolante                    |   |

## Nodi tecnici

### Raccordo di colmo falda - parete con gocciolatoio

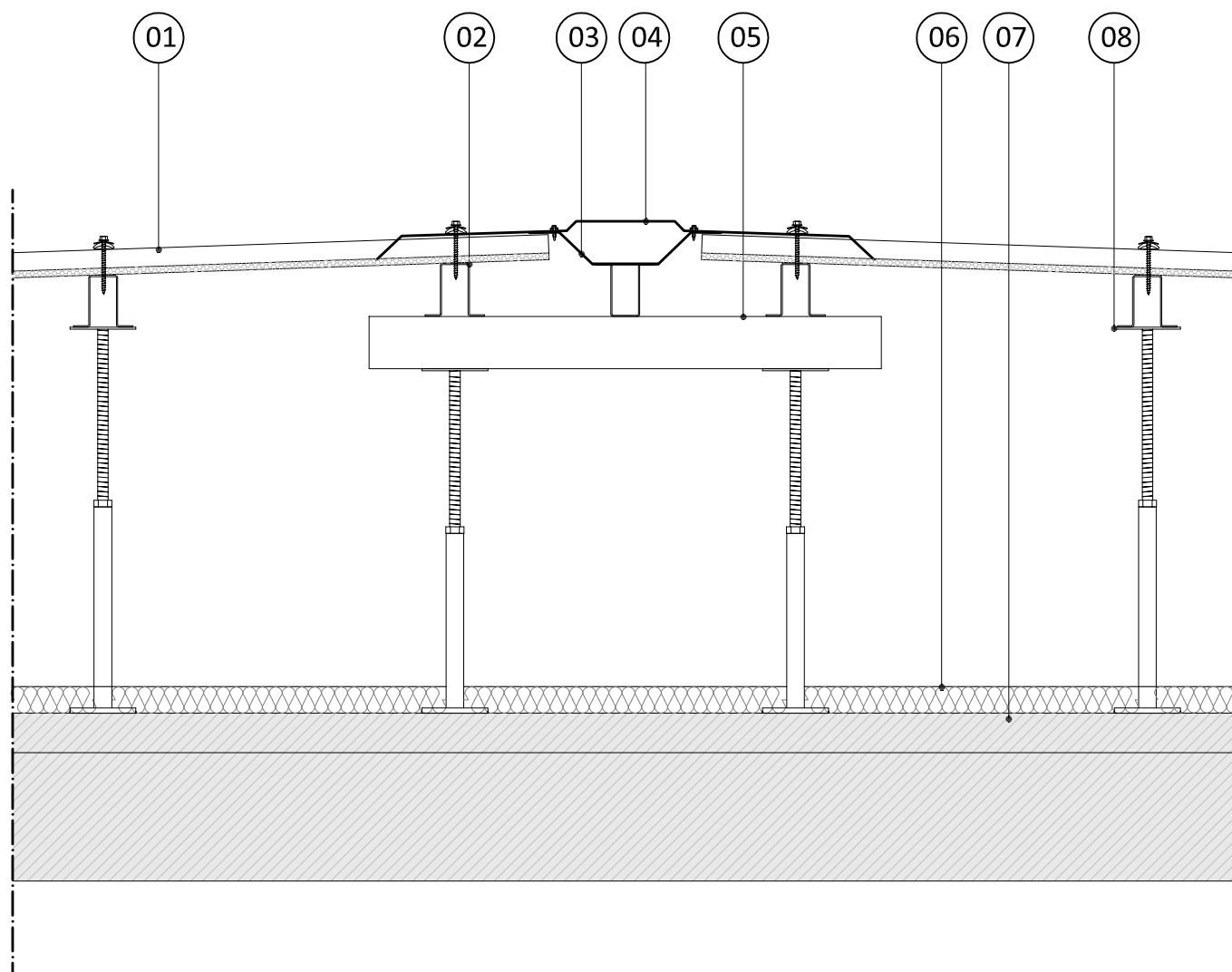


#### Legenda

- |     |                             |     |                                       |
|-----|-----------------------------|-----|---------------------------------------|
| 01. | Struttura esistente in C.A. | 06. | Piedino in acciaio zincato regolabile |
| 02. | Copertina coprimuro         | 07. | Omega in lamiera zincata              |
| 03. | Copertina coprimuro         |     |                                       |
| 04. | Lastra Tek 28               |     |                                       |
| 05. | Isolante                    |     |                                       |

## Nodi tecnici

Colmo fisso con sottocolmo su copertura piana in C.A.

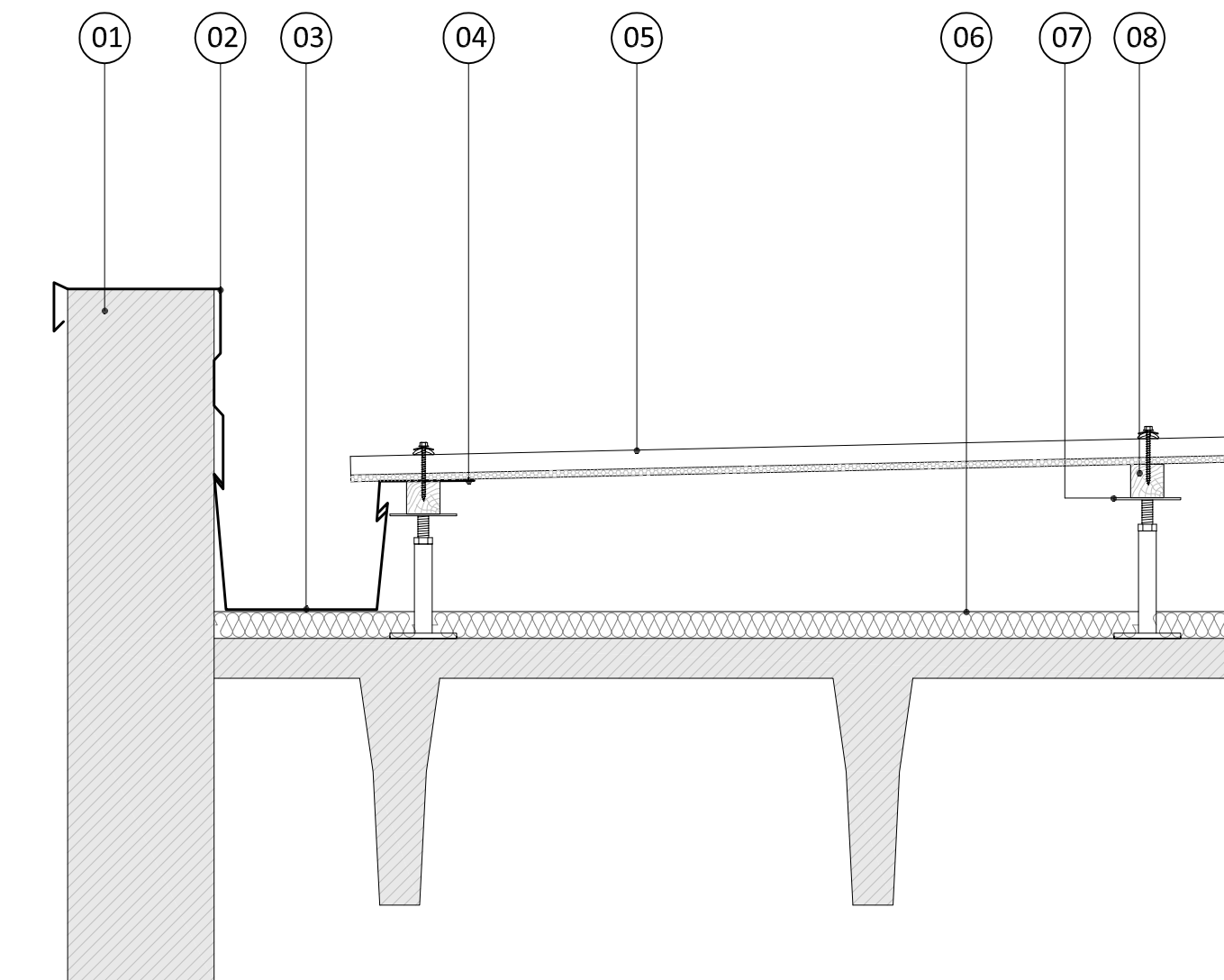


### Legenda

01. Lastra Tek 28	06. Isolante
02. Omega in lamiera zincata	07. Struttura esistente in C.A.
03. Sottocolmo	08. Piedino in acciaio zincato regolabile
04. Colmo	
05. Omega in lamiera zincata	

## Nodi tecnici

### Canale di gronda insellato con lattoneria interna

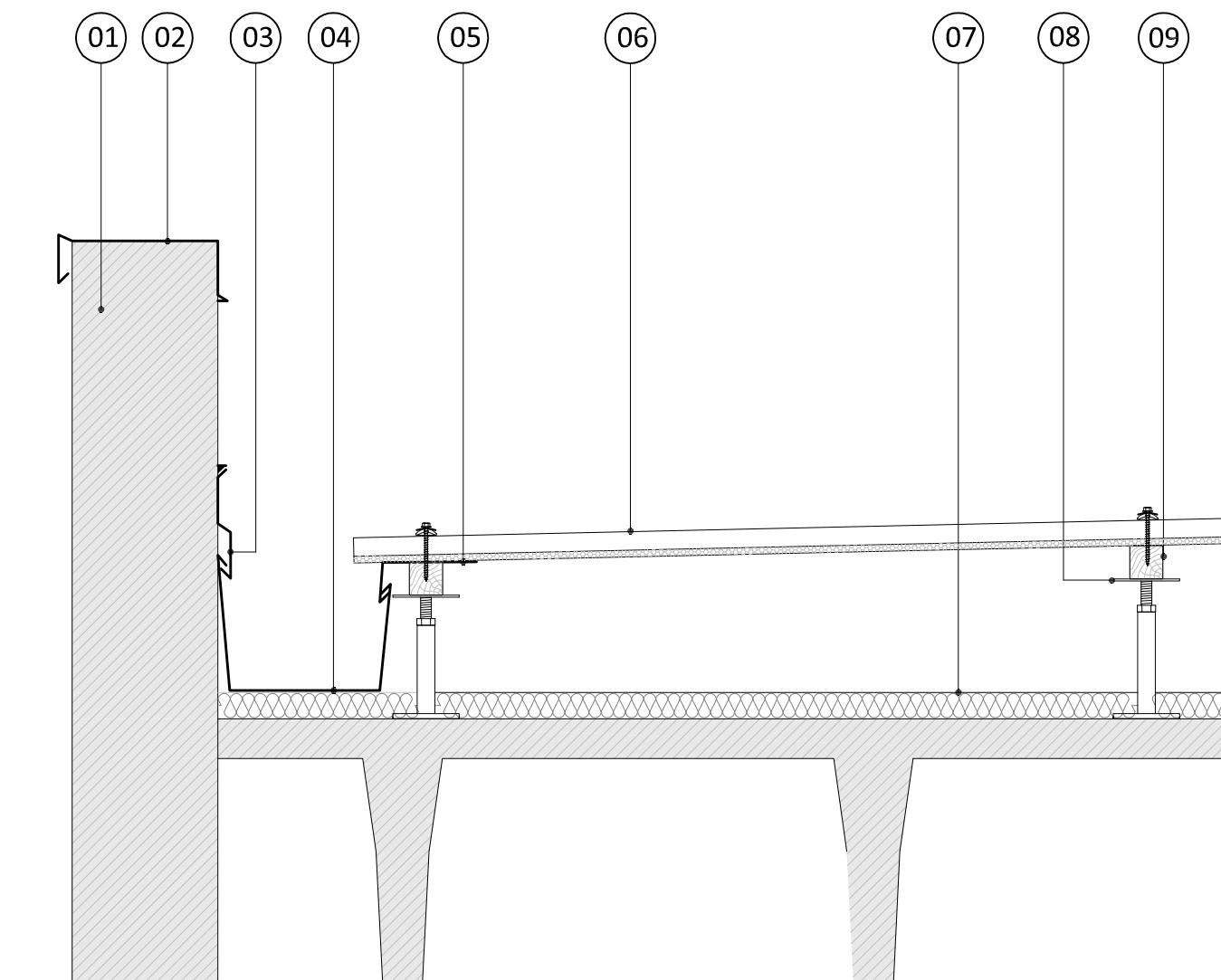


#### Legenda

01.	Struttura esistente in C.A.	06.	Isolante
02.	Copertina coprimuro	07.	Piedino in acciaio zincato regolabile
03.	Canale di gronda	08.	Listello in legno
04.	Scossalina		
05.	Lastra Tek 28		

## Nodi tecnici

### Canale di gronda insellato con gocciolatoio

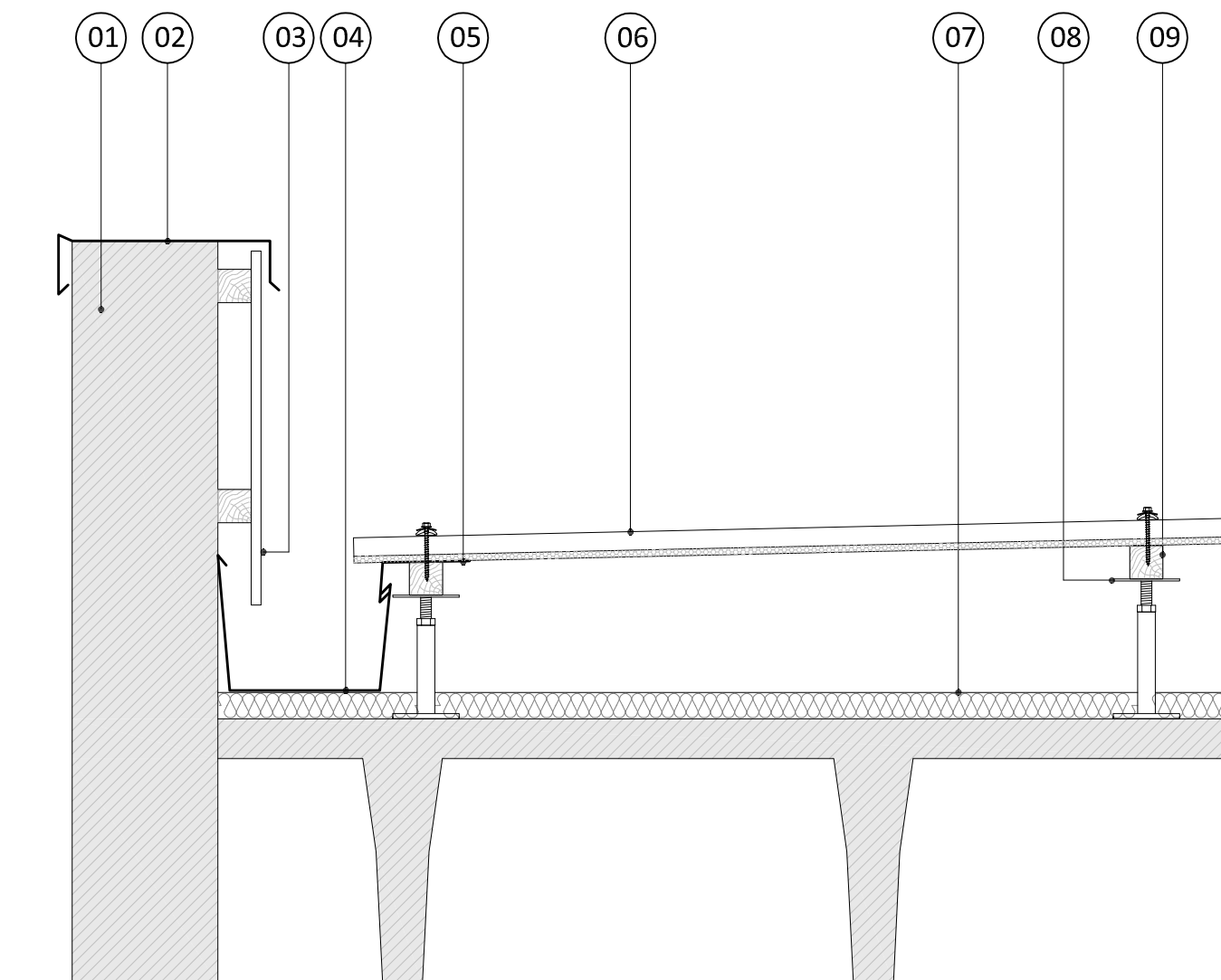


#### Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	06. Lastra Tek 28
02. Copertina coprimuro	07. Isolante
03. Pressopiegatura di raccordo	08. Piedino in acciaio zincato regolabile
04. Canale di gronda	09. Listello in legno
05. Scossalina	

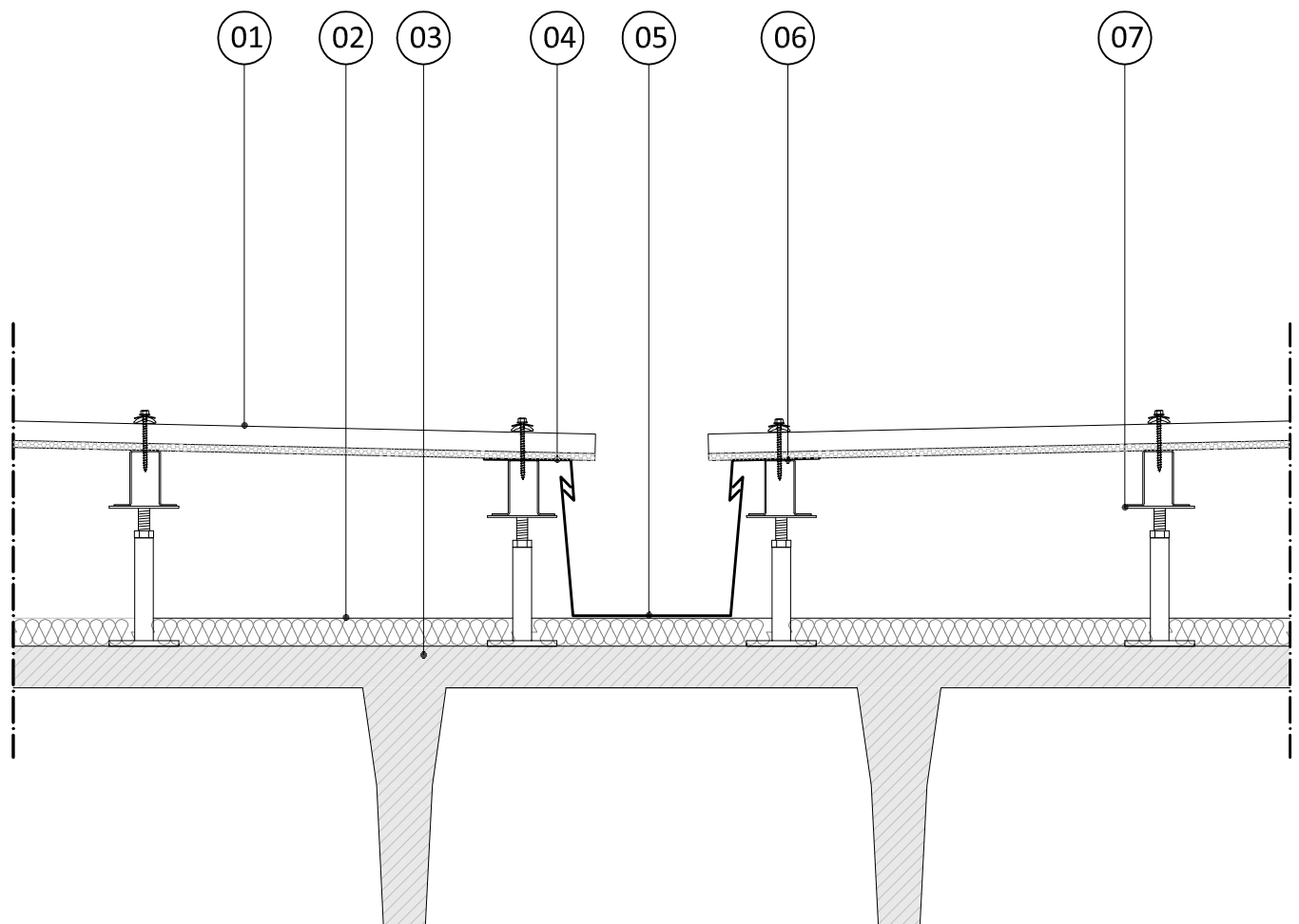
## Nodi tecnici

### Canale di gronda insellato con tamponamento



### Legenda

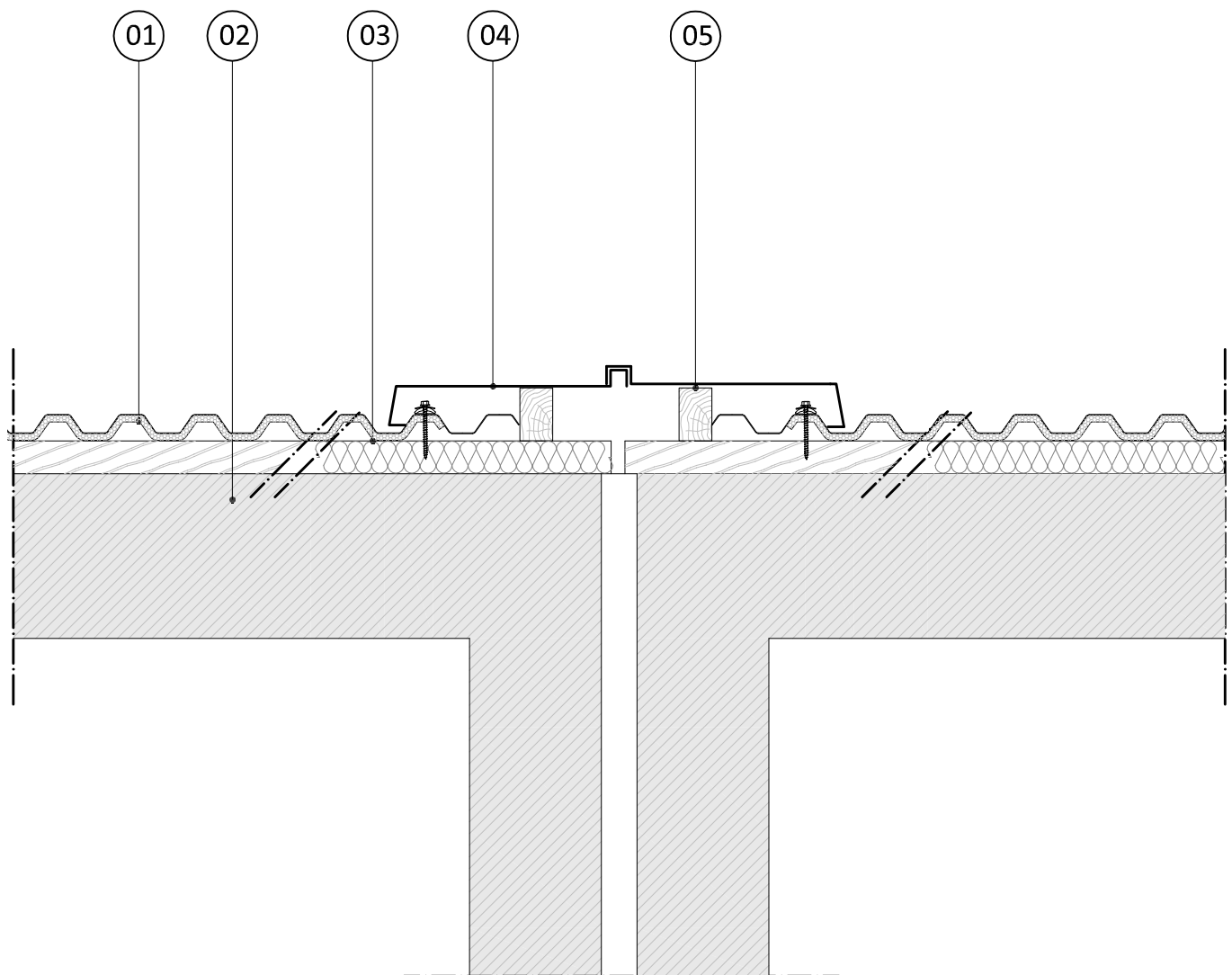
01. Struttura esistente in C.A.	06. Lastra Tek 28
02. Copertina coprimuro	07. Isolante
03. Lastra Alubel 15	08. Piedino in acciaio regolabile
04. Canale di gronda	09. Listello in legno
05. Scossalina	



### Legenda

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 01. Lastra Tek 28               | 06. Omega in lamiera zincata              |
| 02. Isolante                    | 07. Piedino in acciaio zincato regolabile |
| 03. Struttura esistente in C.A. |   |
| 04. Scossalina                  |   |
| 05. Canale di gronda            |   |



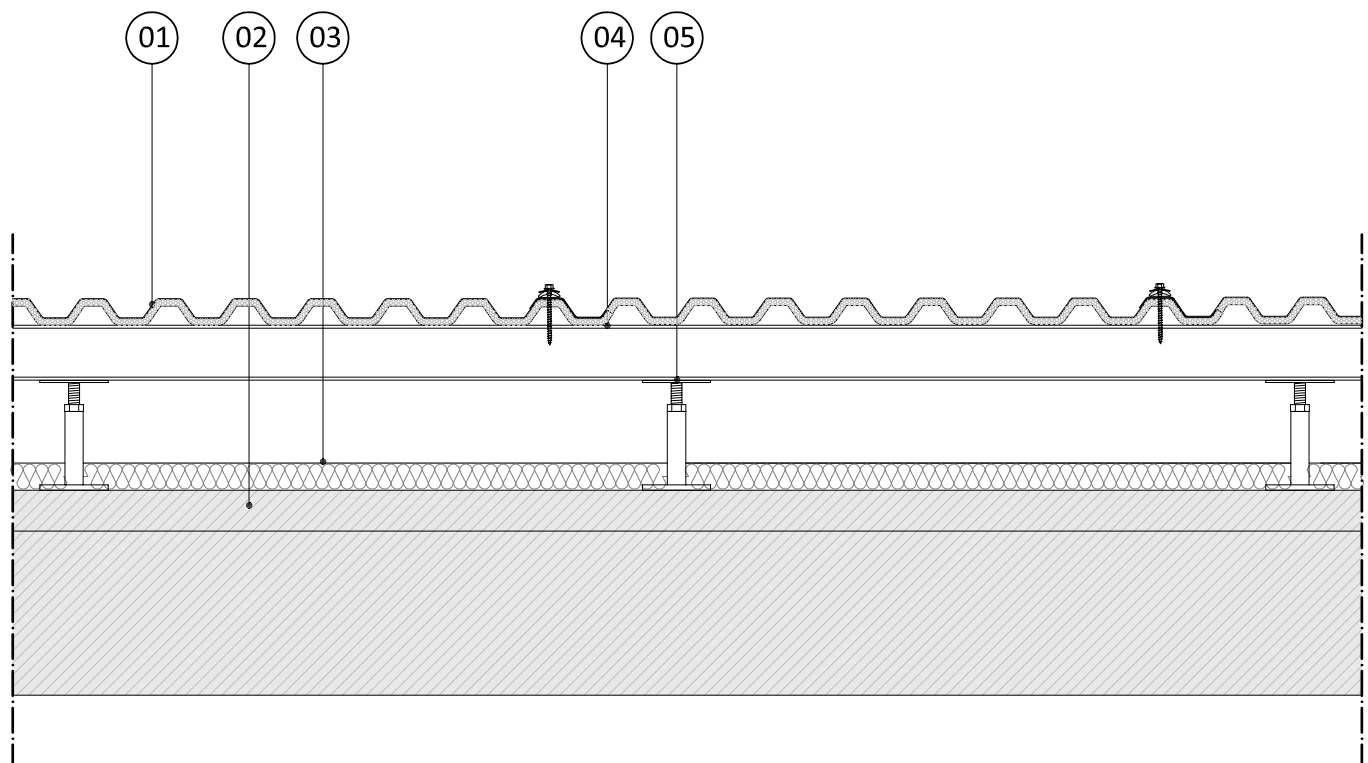


#### Legenda

- 01. Lastra Tek 28
- 02. Struttura esistente in C.A.
- 03. Isolante
- 04. Giunto di dilatazione
- 05. Listello in legno

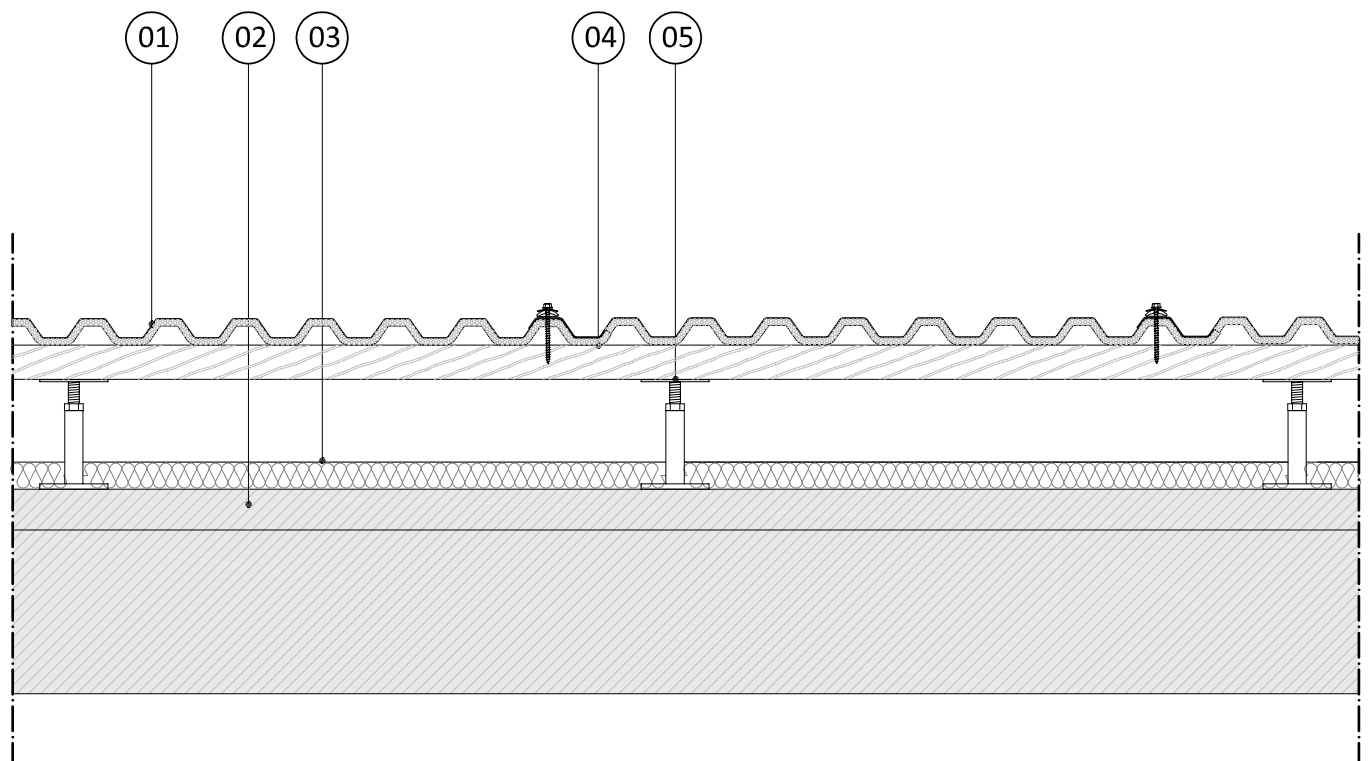
## Nodi tecnici

### Sezione trasversale Tek 28



#### Legenda

- 01. Lastra Tek 28
- 02. Struttura esistente in C.A.
- 03. Isolante
- 04. Omega in lamiera zincata
- 05. Piedino in acciaio zincato regolabile

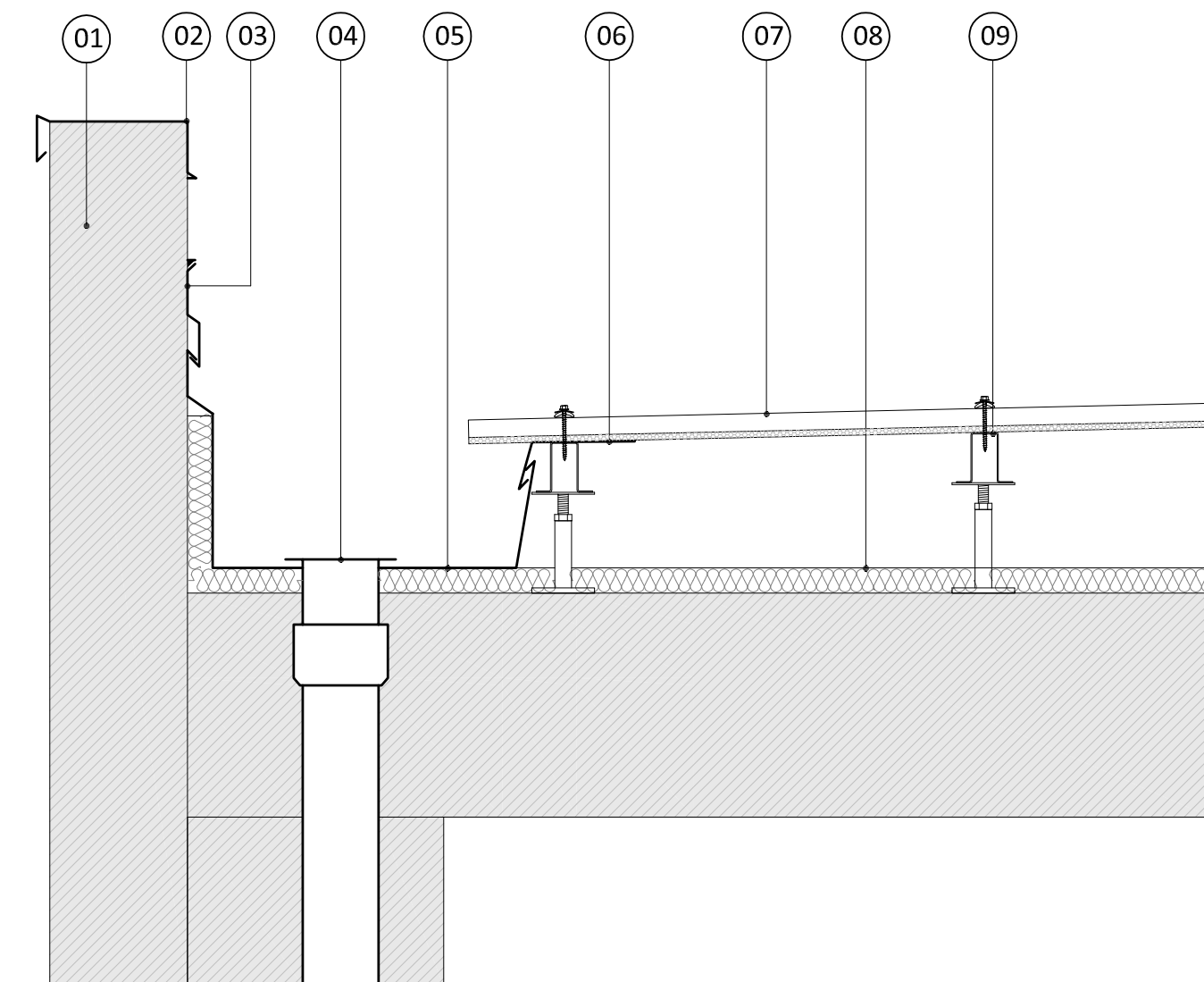


## Legenda

- 01. Lastra Tek 28
- 02. Struttura esistente in C.A.
- 03. Isolante
- 04. Listello in legno
- 05. Piedino in acciaio zincato regolabile

## Nodi tecnici

### Canale di gronda con particolare pluviale

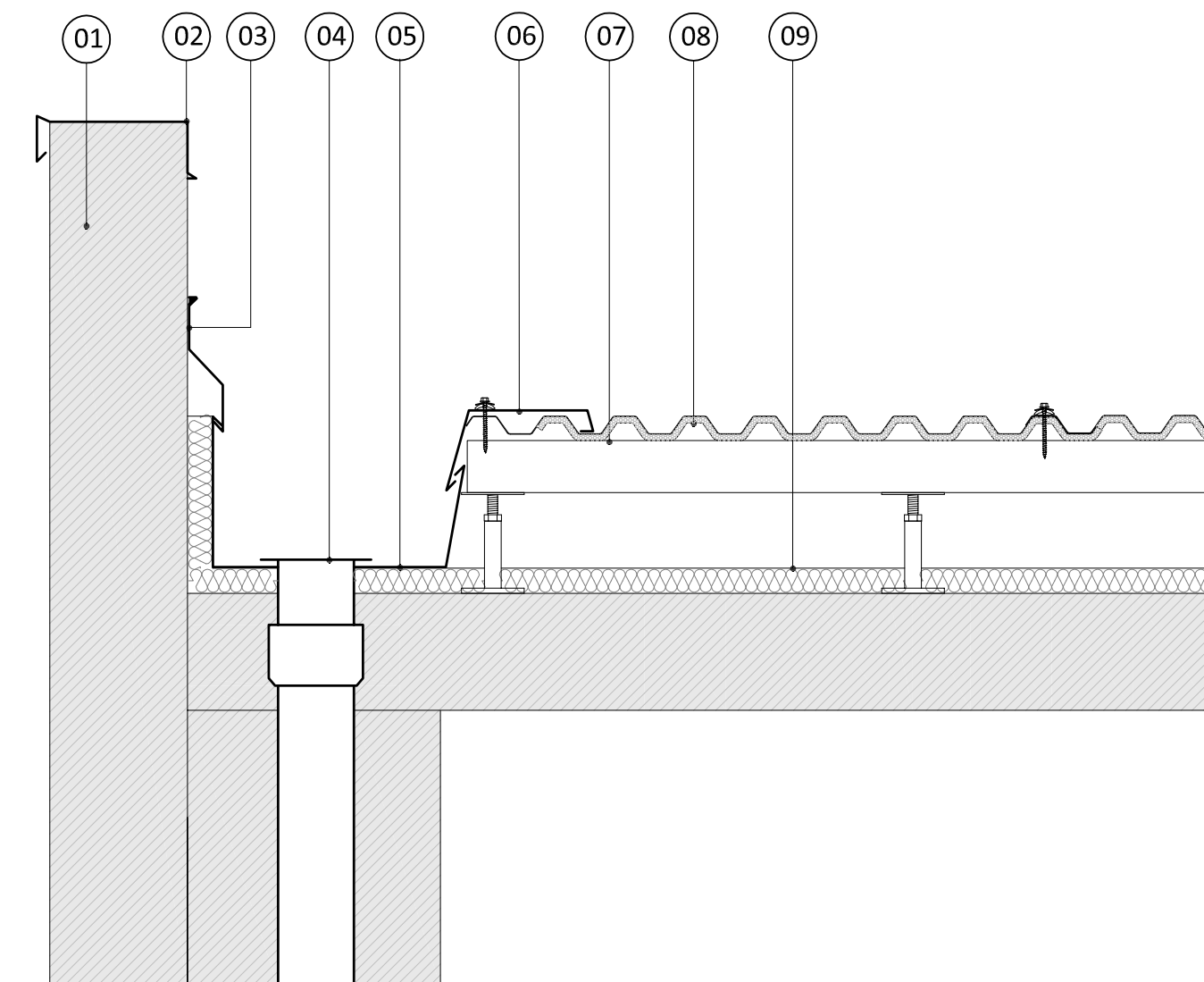


#### Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	06. Scossalina
02. Copertina coprimuro	07. Lastra Tek 28
03. Lattoneria di raccordo	08. Listello in legno
04. Pluviale	09. Omega in lamiera zincata
05. Canale di gronda	

## Nodi tecnici

### Canale di gronda laterale con particolare pluviale



## Legenda

01. Struttura esistente in C.A.

02. Copertina coprimuro

03. Lattoneria di raccordo

04. Pluviale

05. Canale di gronda

06. Scossalina

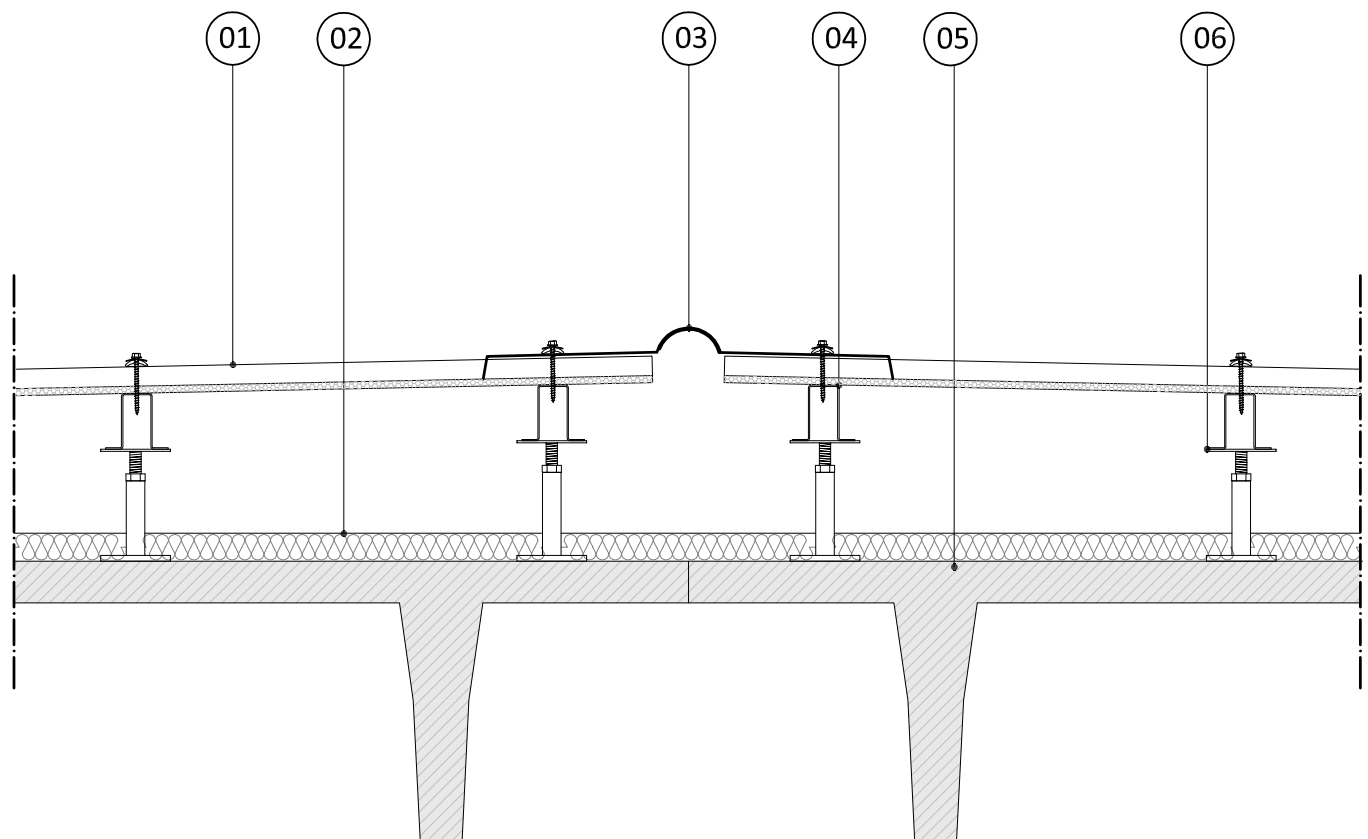
07. Omega in lamiera zincata

08. Lastra Tek 28

09. Isolante

## Nodi tecnici

Colmo a cerniera su copertura in C.A.



### Legenda

01. Lastra Tek 28

02. Isolante

03. Colmo a cerniera

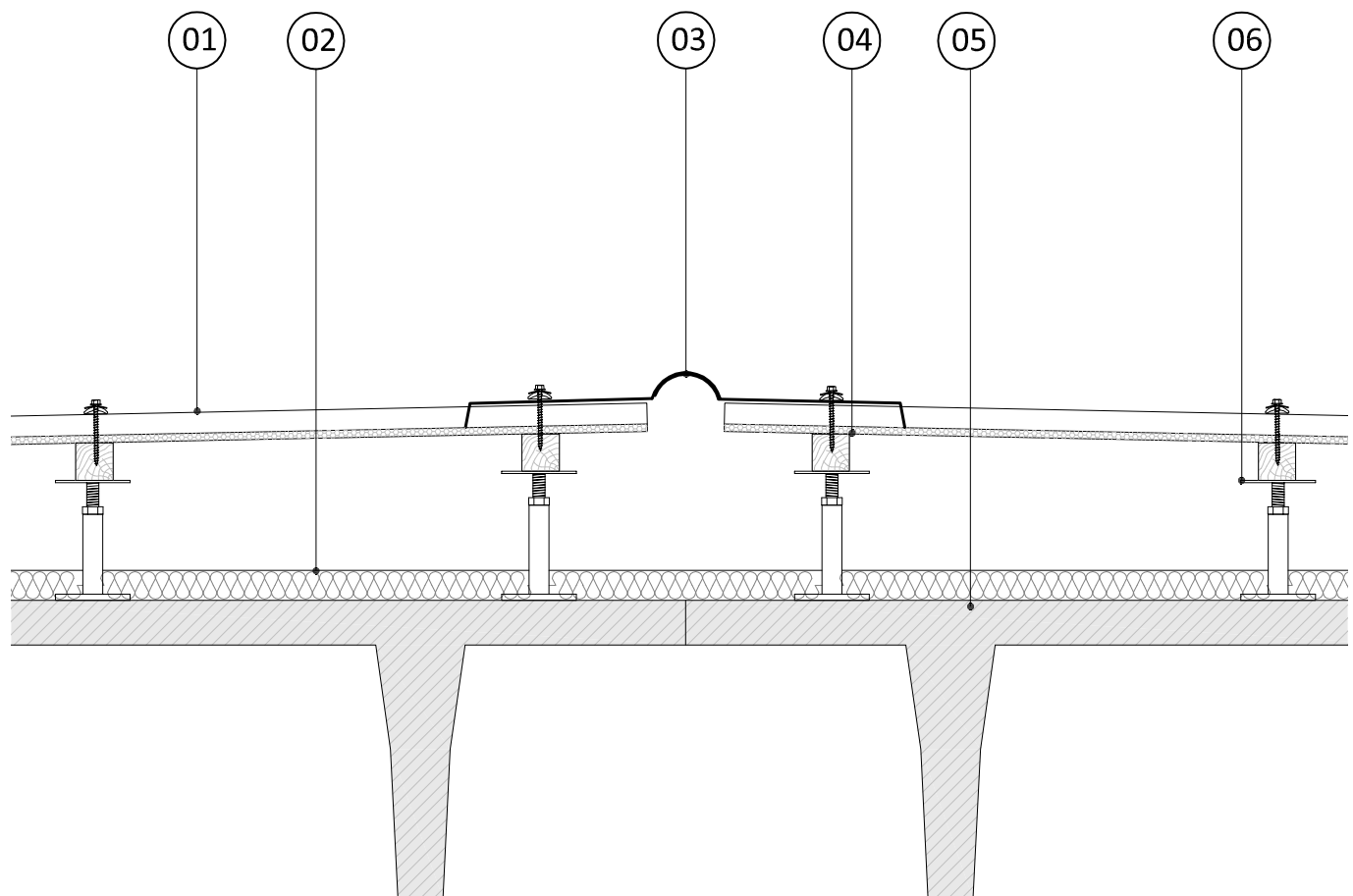
04. Omega in lamiera zincata

05. Piedino in acciaio zincato regolabile

06. Struttura esistente in C.A.

## Nodi tecnici

Colmo a cerniera su copertura in C.A.



### Legenda

01. Lastra Tek 28

02. Isolante

03. Colmo a cerniera

04. Listello in legno

05. Piedino in acciaio zincato regolabile

06. Struttura esistente in C.A.





## Accessori Sistema 28

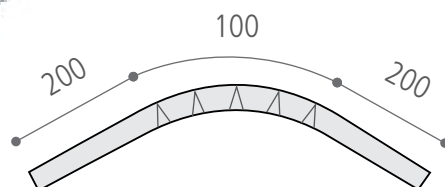


*Il contenuto di TUTTE le tabelle di portata e di calcolo sono da considerarsi indicative. E' di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura. Nella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

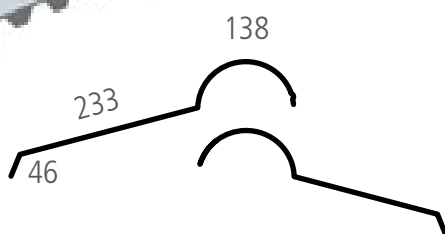
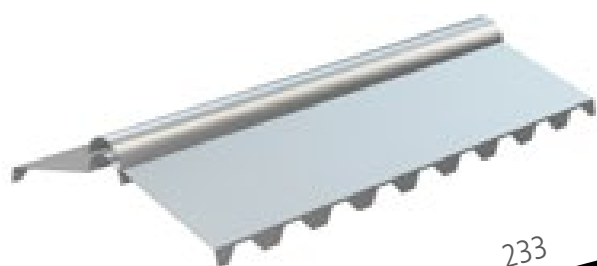
*Le informazioni e i dati contenuti nelle schede tecniche, nelle specifiche del prodotto, nelle descrizioni del prodotto, nelle brochure e nel materiale pubblicitario hanno un carattere orientativo e diventano contenuto vincolante del contratto solo previo espresso consenso scritto da parte nostra.*

# Accessori Sistema 28



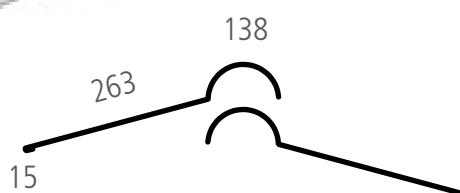
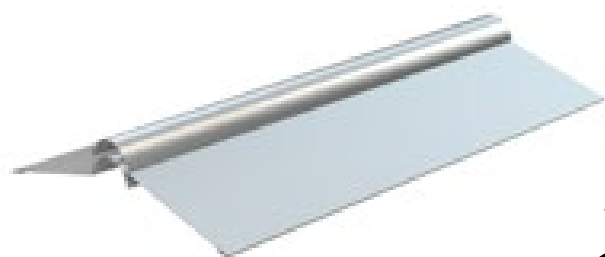
## Colmo curvo

Sviluppo minimo 500 mm



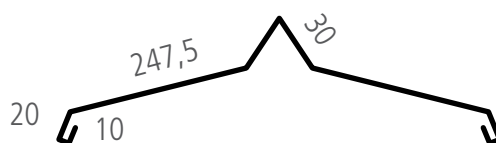
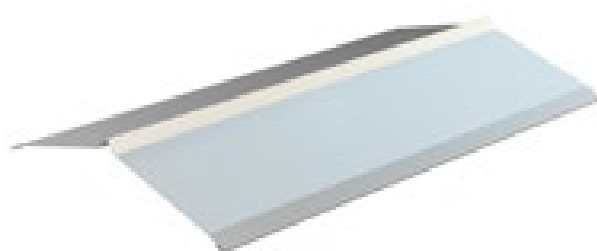
## Colmo di vertice a cerniera dentellato

Sviluppo totale 834 mm  
Lunghezze :  
-2800 mm (Alubel 28)  
-1100 mm (Tek 28, Tek 28 Piano)



## Colmo diagonale universale

Sviluppo totale 834 mm  
Lunghezza max 5000 mm

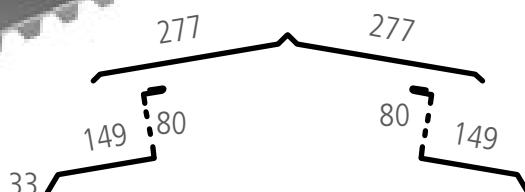
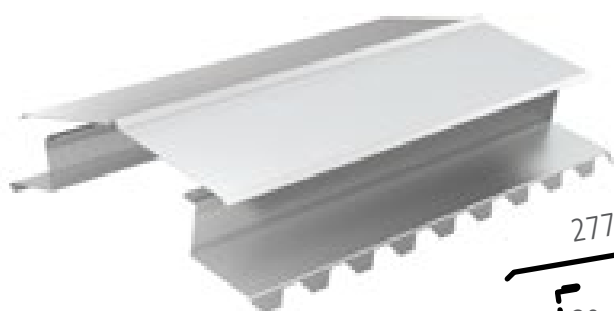


## Colmo piano

Sviluppo 625 mm  
Lunghezza massima consigliata 6000 mm

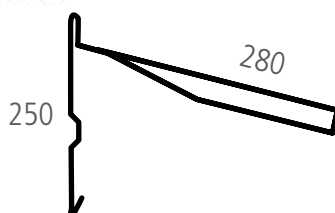
*Disegni e raffigurazioni puramente indicative*

# Accessori Sistema 28



Colmo ventilato  
dentellato

Sviluppo totale 1250 mm  
Lunghezza 2800 mm



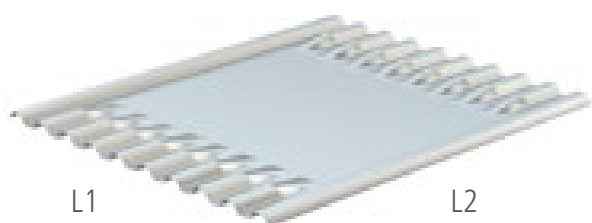
Colmo a shed  
stampato

Materiale: alluminio  
Sviluppo minimo 625 mm



Raccordo falda parete  
stampato

Materiale: alluminio  
Sviluppo minimo 417 mm

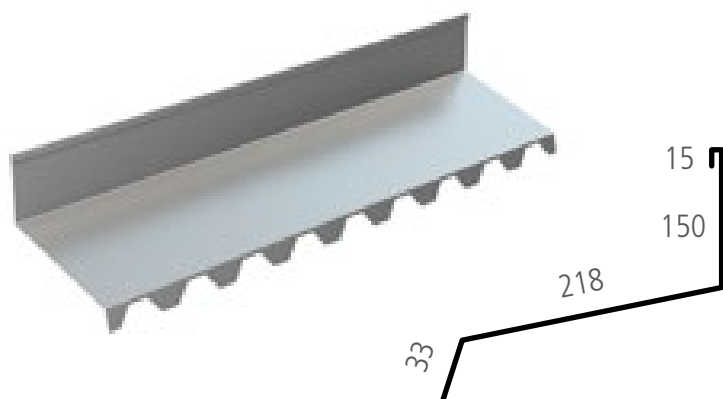


Elemento base  
conversa camino

In alluminio	L1 = 1000 mm
	L2 = 1250 mm
	L2 = 1500 mm
In acciaio inox	L1 = 510 mm
	L2 = 1000 mm

Disegni e raffigurazioni puramente indicative

# Accessori Sistema 28



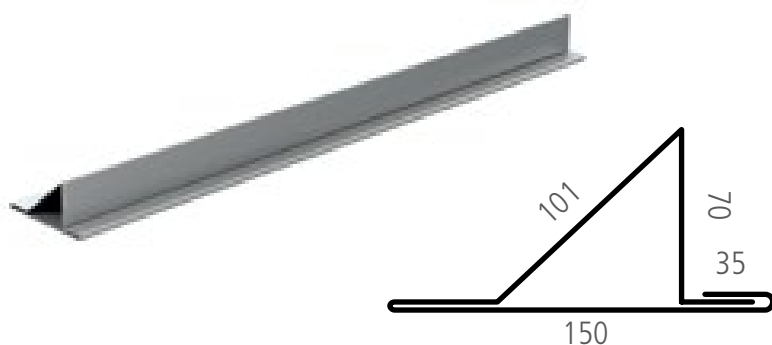
Raccordo falda parete  
dentellato

Sviluppo minimo 417 mm



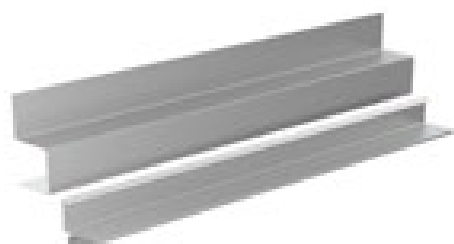
Chiudigreca metallico

Sviluppo 100 mm



Fermaneve pressopiegato

Sviluppo 417 mm



Accessori pressopiegati

Sviluppi: 1500, 1250, 1000,  
750, 625, 500, 417, 333, 312,  
250, 200, 166, 150, 125 mm  
Lunghezza max. consigliata 6 m

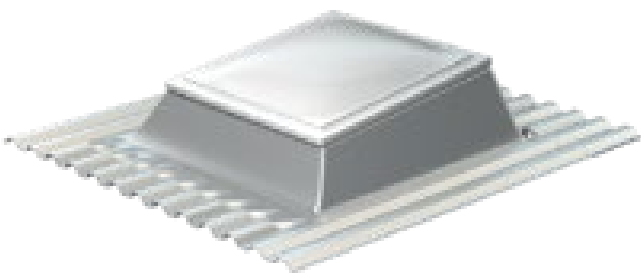
*Disegni e raffigurazioni puramente indicative*

# Accessori Sistema 28

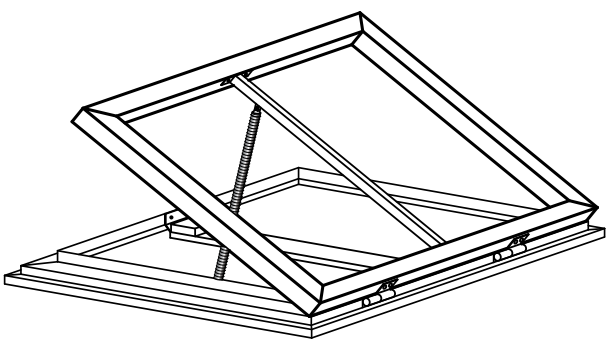


Guarnizione sottonda  
/sopraonda

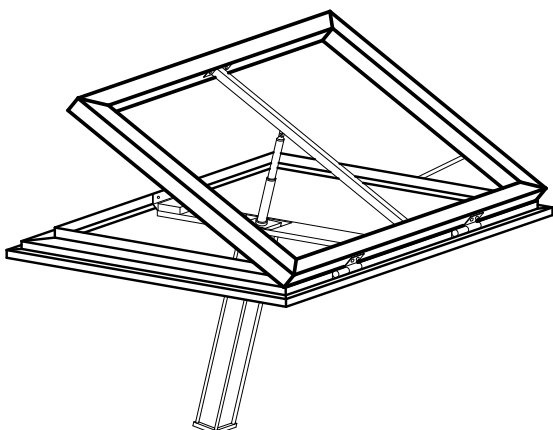
In schiuma di polietilene a  
celle chiuse  
Spessore 10x30



Base lucernario +  
cupola



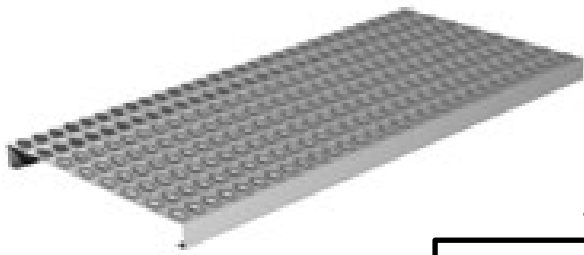
Telaio apribile manuale



Telaio apribile elettrico

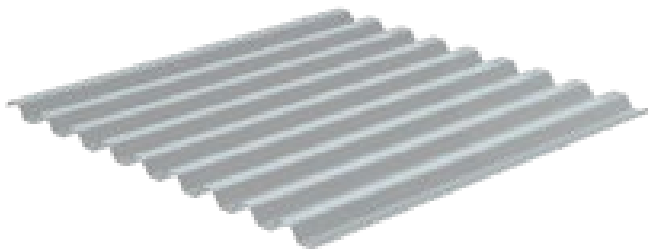
*Disegni e raffigurazioni puramente indicative*

# Accessori Sistema 28



## Passerella Sicurtetto

Alluminio grezzo  
Barre da 3600 mm  
Peso 2,8 kg/ml



## Policarbonato compatto/alveolare

Lastre in vetroresina



## Alubel Safe

Dispositivo di ancoraggio



## Fissaggio Alublok

*Disegni e raffigurazioni puramente indicative*