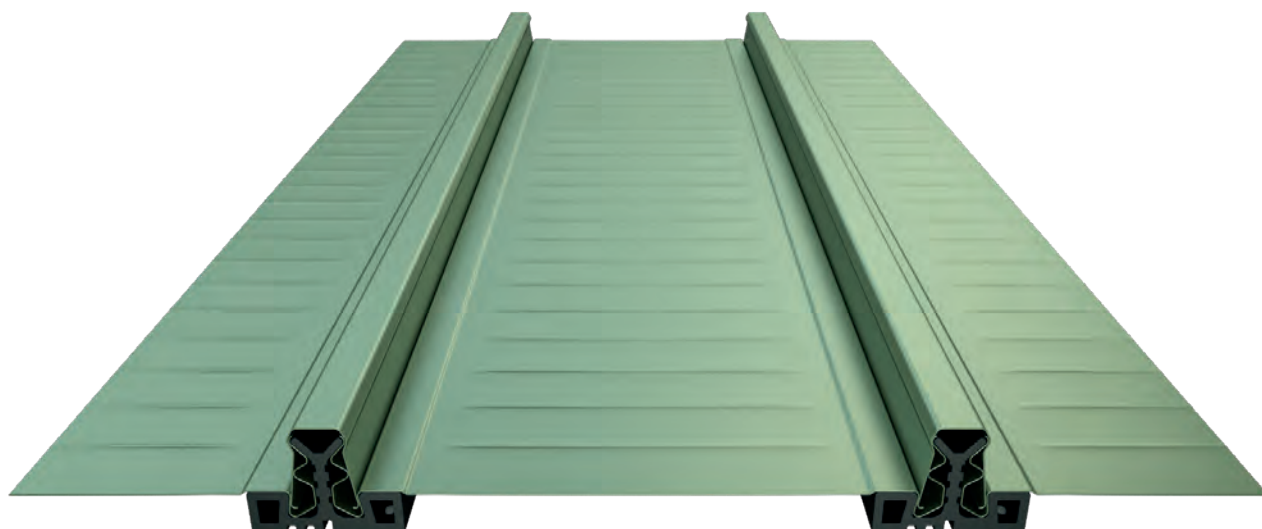


Il contenuto di TUTTE le tabelle di portata e di calcolo sono da considerarsi indicative. E' di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura. Nella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



Alugraf è un sistema di copertura metallica costituito da 3 elementi: lastra, cappello e staffa. E' un sistema di copertura a doppio effetto drenante: la particolare conformazione del giunto drenante a labirinto permette la protezione totale anche in caso di basse pendenze e eventi atmosferici eccezionali.

Caratteristiche

Altezza profilo	40 mm
Lunghezza massima	Nessun limite, profilatura in cantiere
Larghezze	600 / 500 / 400 mm
Pendenza minima di utilizzo	1 %
Materiale	alluminio naturale, alluminio preverniciato , acciaio preverniciato, acciaio inox, acciaio cor-ten, rame
Lavorazioni	lastre: calandratura liscia cappellotti: calandratura con microimpronte
Applicazioni opzionali	pannetto anticondensa, pannetto antirumore
Utilizzo consigliato	copertura

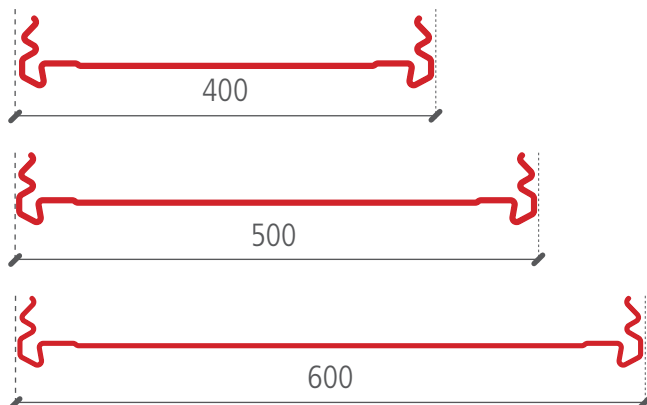
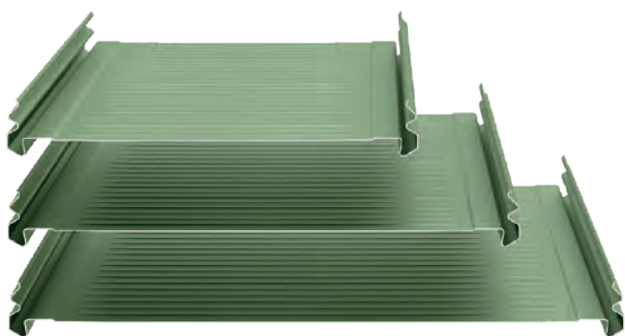
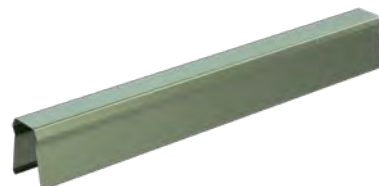
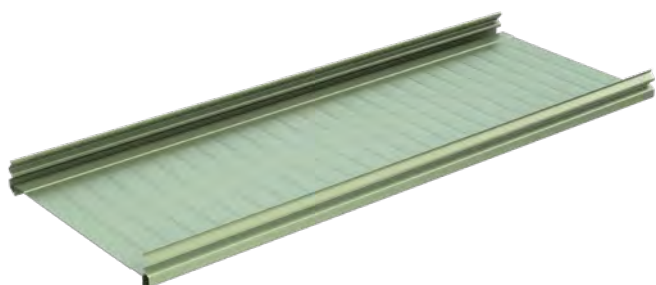
Lega 5754: lega di alluminio-magnesio dalle eccellenti caratteristiche di resistenza all'ossidazione e alla corrosione, è sicuramente la scelta migliore per alugraf, garantendone le caratteristiche meccaniche necessarie: l'alluminio a contatto con l'aria si ricopre di una patina trasparente che lo protegge dalla corrosione aumentando la durata del vostro tetto.



Lastra

Staffa

Cappellotto



Pesi indicativi della copertura in opera [kg/m²]

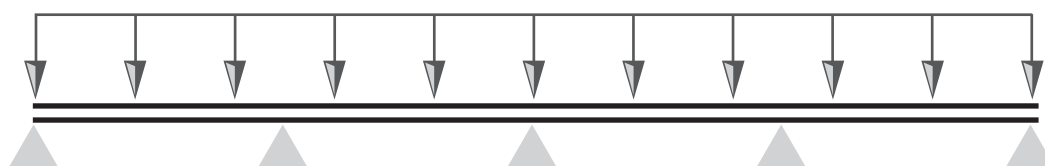
lastra	400				500				600			
	s [mm]	0,5	0,6	0,7	0,8	0,5	0,6	0,7	0,8	0,5	0,6	0,7
alluminio	-	2,86	3,35	3,82	-	2,62	3,05	3,49	-	2,45	2,86	3,27
rame	7,89	9,47	11,09	12,62	7,21	8,65	10,09	11,53	6,76	8,11	9,46	10,81
acciaio inox	7,07	8,48	9,90	11,31	6,45	7,75	9,04	10,32	6,05	7,86	8,47	9,68
acciaio prev.	7,05	8,46	9,87	11,28	6,44	7,73	9,01	10,30	6,03	7,24	8,45	9,65

Carichi discendenti

Alugraf 600 in lega di alluminio 5754 - H18/28 spessore 7/10

luce [cm]	Carico uniformemente distribuito [daN/m ²]
100	550
125	276
150	168

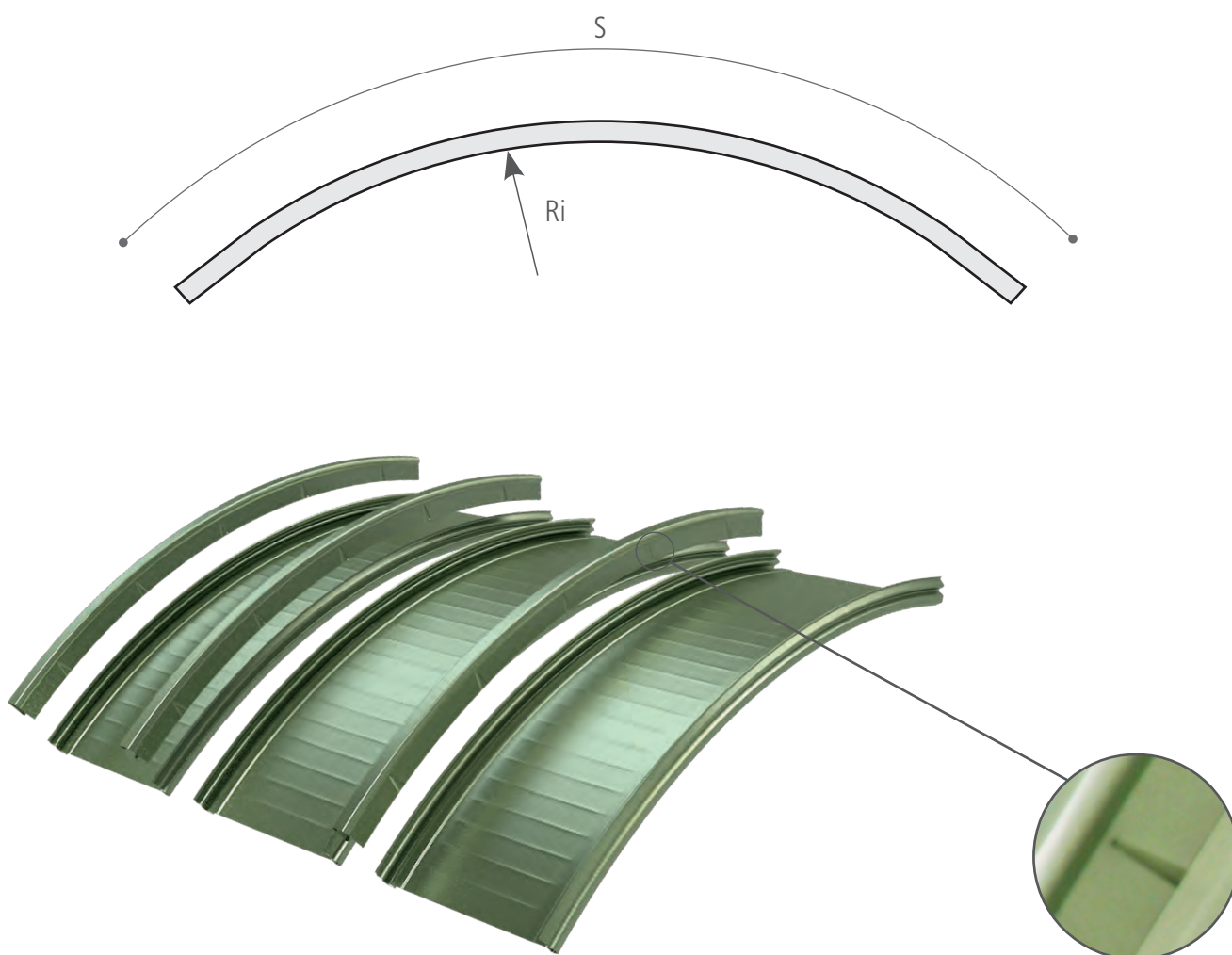
Schema di carico



*(il calcolo è condotto nella doppia ipotesi di $\sigma_{amm.} = 1400 \text{ kg/cm}^2 = 13,73 \text{ kN/cm}^2$ 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.

Curvatura mediante calandratura con microimpronte



Calandratura con microimpronte

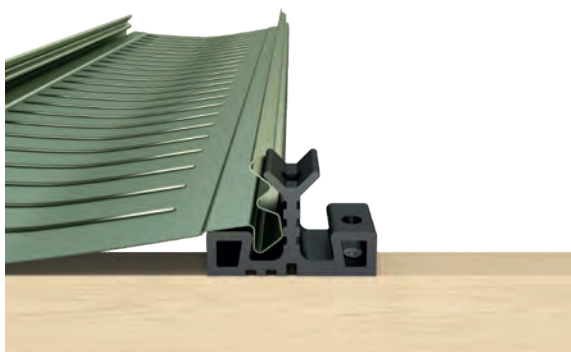
Ri	S lunghezza max lastra	
	alluminio	altri materiali
13 m	16 - 18 m	max 13 m
15 m	18 - 20 m	max 15 m
20 m	20 - 25 m	max 17 m*
25 m	25 - 30 m	max 21 m*
30 m	30 - 35 m	max 25 m*

* lavorazioni fuori standard

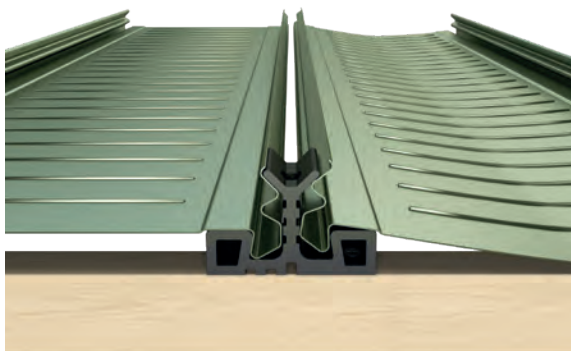
Disegni e raffigurazioni puramente indicative



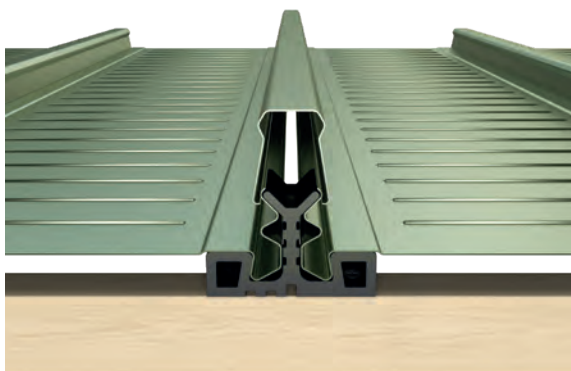
1ª Fase
Fissaggio staffa



2ª Fase
Incastro prima lastra



3ª Fase
Incastro seconda lastra



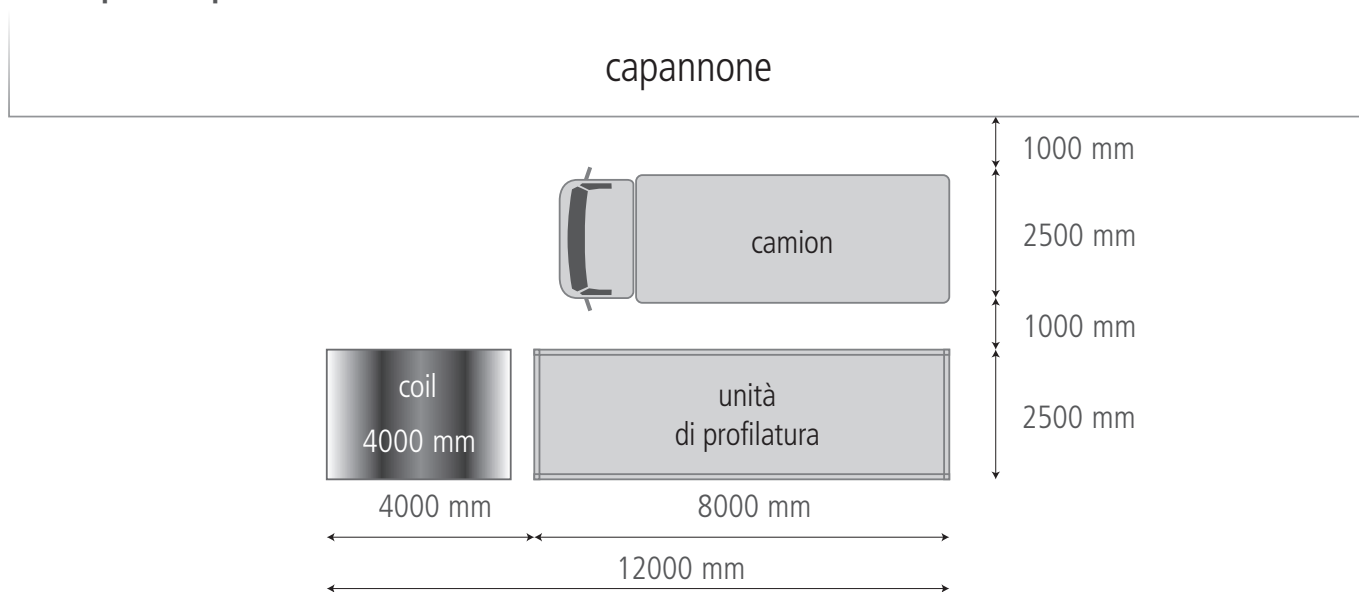
4ª Fase
Applicazione cappello

Produzione in cantiere

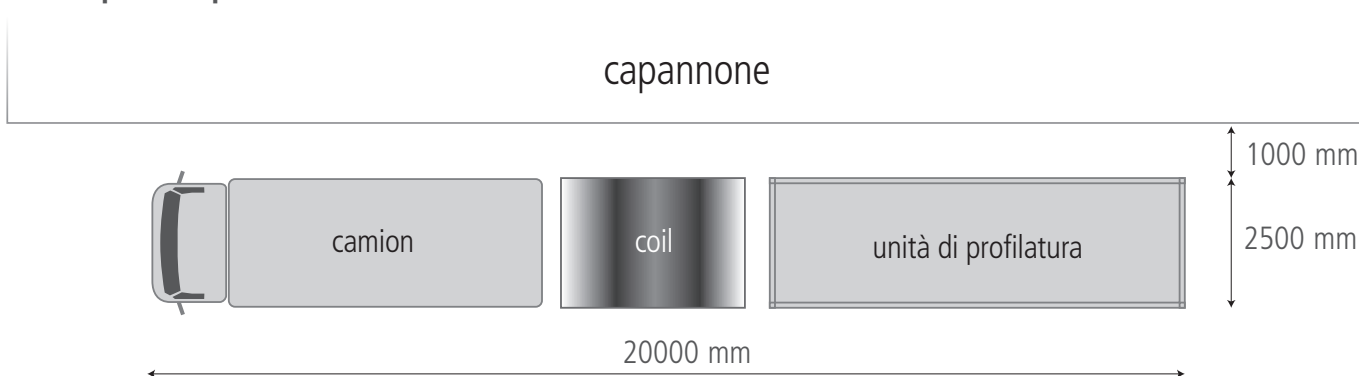
Sempre garantendo la stessa qualità del sistema Alugraf, è possibile richiedere la profilatura direttamente in cantiere: quando la lunghezza delle lastre è eccessiva o si vuole ridurre il costo derivante dal trasporto, è possibile usufruire di speciali unità di profilatura poste all'interno di container studiate per essere trasportate in tutto il mondo. Qui di seguito alcune fondamentali raccomandazioni in caso di profilatura in cantiere.

- Assolutamente necessario verificare l'accessibilità al cantiere, in funzione della dimensione dell'unità di profilatura nonché della lunghezza delle lastre da profilare.
- Il terreno e la sua consistenza devono consentire il transito del nostro automezzo e la regolare trasportabilità e movimentazione delle lastre una volta profilate.
- Viene richiesta la disponibilità di corrente elettrica: rivolgersi allo staff tecnico Alubel per maggiori specifiche. In alternativa Alubel può fornire una propria unità di generazione elettrica trasportabile.

Esempio di posizione accostata

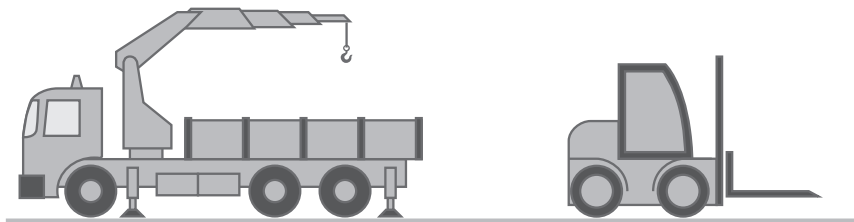


Esempio di posizione in linea



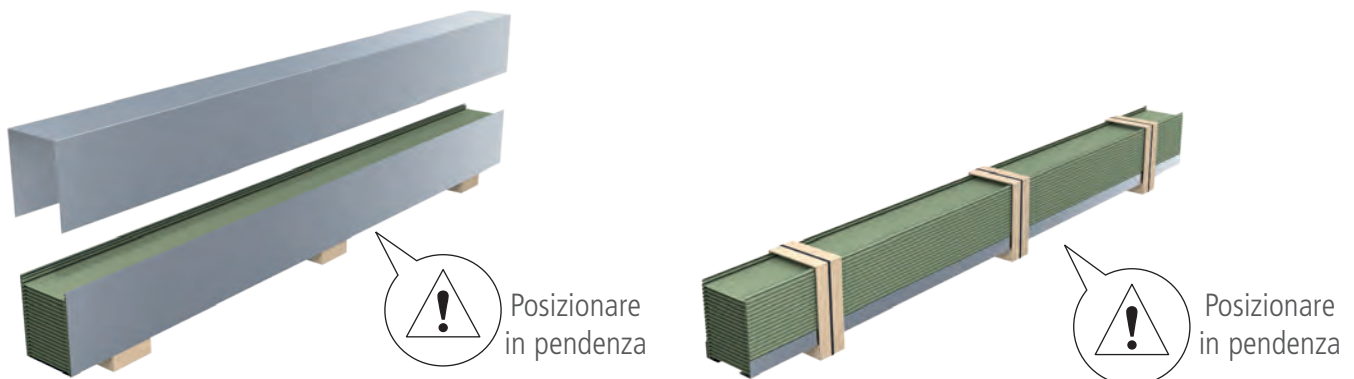
Coil: stoccaggio e movimentazione

- In caso di utilizzo della gru Alubel, è richiesto lo spazio operativo necessario per le manovre.
- In caso di container in cantiere, è richiesto apposito carrello elevatore con caratteristiche di portata idonee per la movimentazione della materia prima.
- I coils devono essere opportunamente stoccati al riparo da umidità per evitare fenomeni di ossidazione.
- La materia prima presente in cantiere, il suo stoccaggio e la sua movimentazione, sono di responsabilità del cliente.



Lastre: stoccaggio e movimentazione

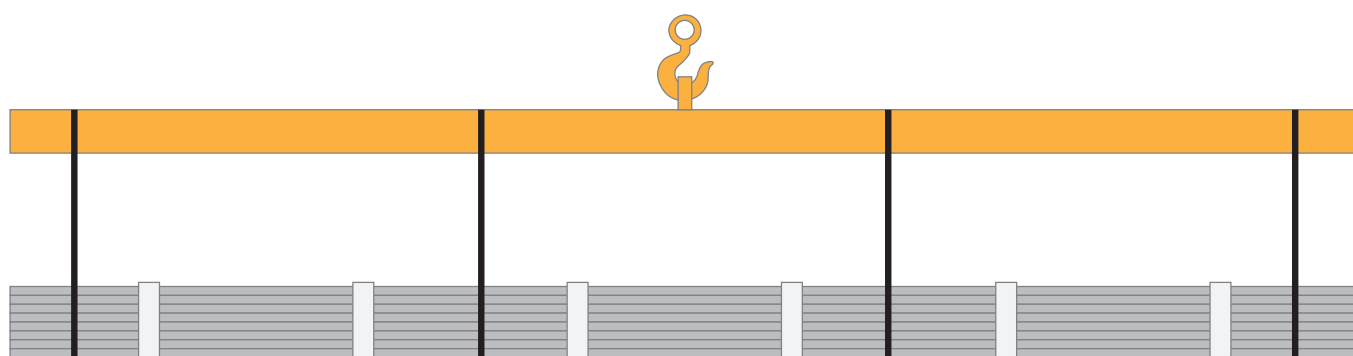
- In caso di produzione in cantiere, Alubel garantisce la presenza di due operatori in cantiere per le sole operazioni di produzione.
- Per la movimentazione delle lastre, si rende necessaria indicativamente la presenza di almeno una persona ogni 5 metri di lunghezza.
- La tipologia di mezzo per la movimentazione delle lastre varia in funzione della lunghezza delle stesse: contattare lo staff Alubel per maggiori informazioni.
- Lo stoccaggio delle lastre deve avvenire evitando qualsiasi ristagno di acqua e se per lunghi periodi, deve prevedere una adeguata ventilazione per ridurre eventuali fenomeni di ossidazione.
- Eventuale pelabile posto al di sopra del prodotto deve rispettare le condizioni del manuale di stoccaggio e installazione.



Sollevaramento in quota

- La peculiarità della simmetria di Alugraf permette una maggiore flessibilità di disposizione dei pacchi sul livello del tetto.
- Il sollevamento in quota degli elementi deve garantire l'integrità del prodotto ed essere compatibile con le portate della struttura esistente.
- Alubel dispone di un bilancino certificato secondo la normativa vigente per permettere il sollevamento in quota degli elementi.
- É possibile studiare altre soluzioni per il sollevamento: contattare lo staff Alubel per maggiori informazioni.

lunghezza massima bilancino: 36 m



lunghezza massima lastre: 60 m





Staffa in poliammide



Staffa in estruso di alluminio



Alugraf Universal

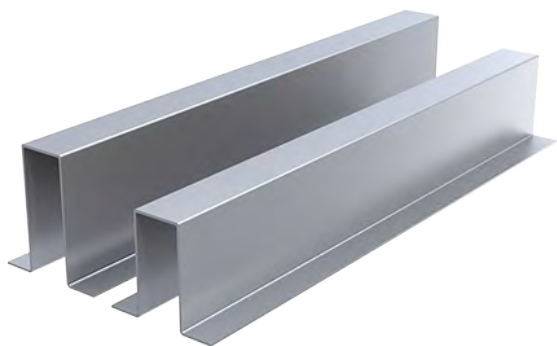


Alugraf Stop

Disegni e raffigurazioni puramente indicative



Piedini regolabili



Profili Omega



Linea vita

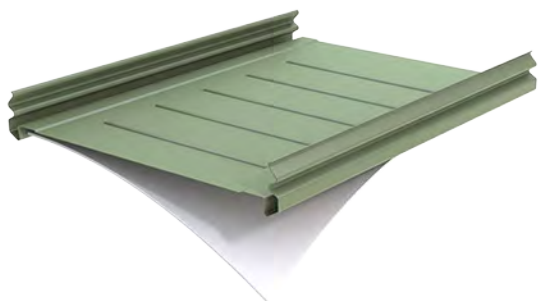


Lastra Alugraf curvata

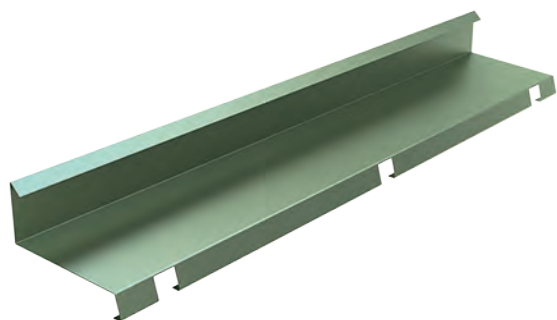
Disegni e raffigurazioni puramente indicative



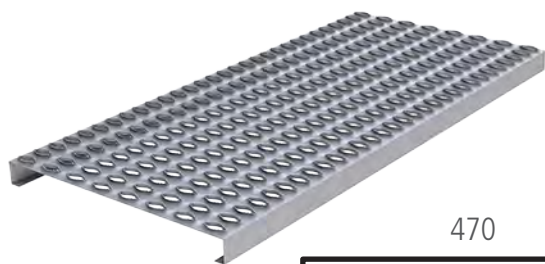
Lastra Alugraf piegata



Pannello antirumore



Raccordo falda parete
dentellato

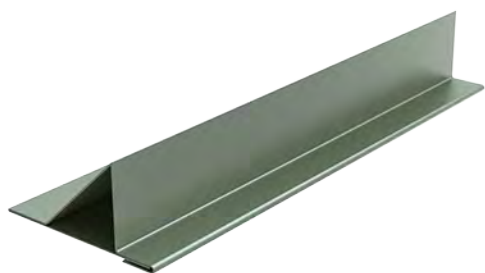


Passerella Sicurtetto

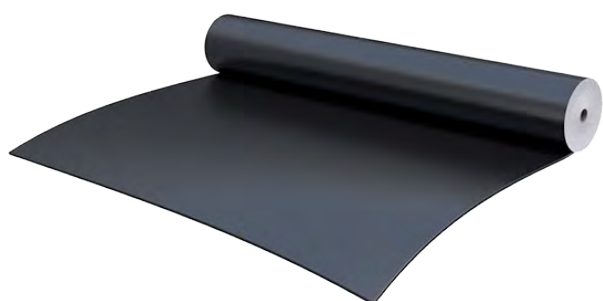
Alluminio grezzo
Barre da 3600 m
Peso 2,8 kg/ml



Disegni e raffigurazioni puramente indicative



Fermaneve



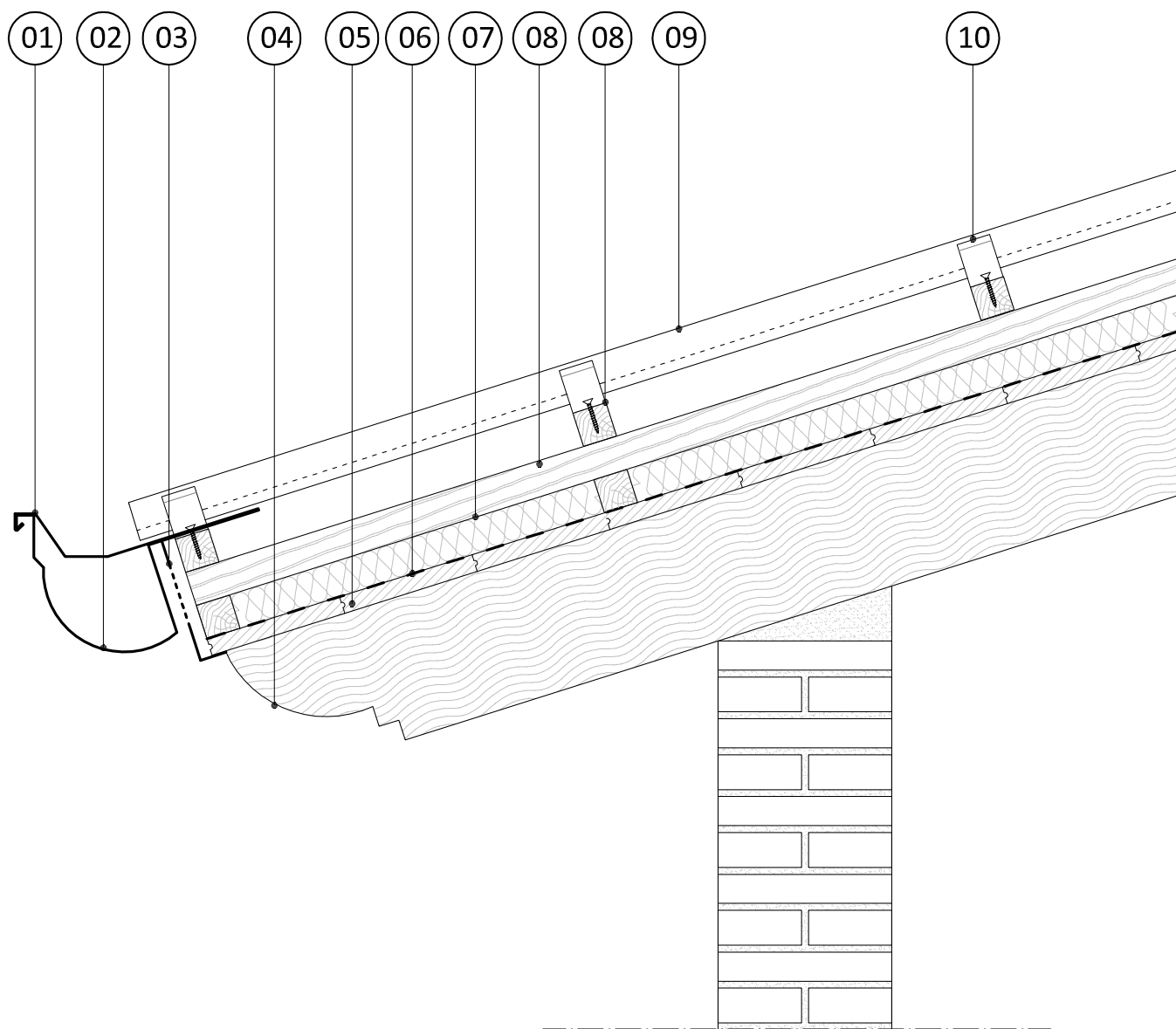
Guaina bituminosa



Accessori pressopiegati

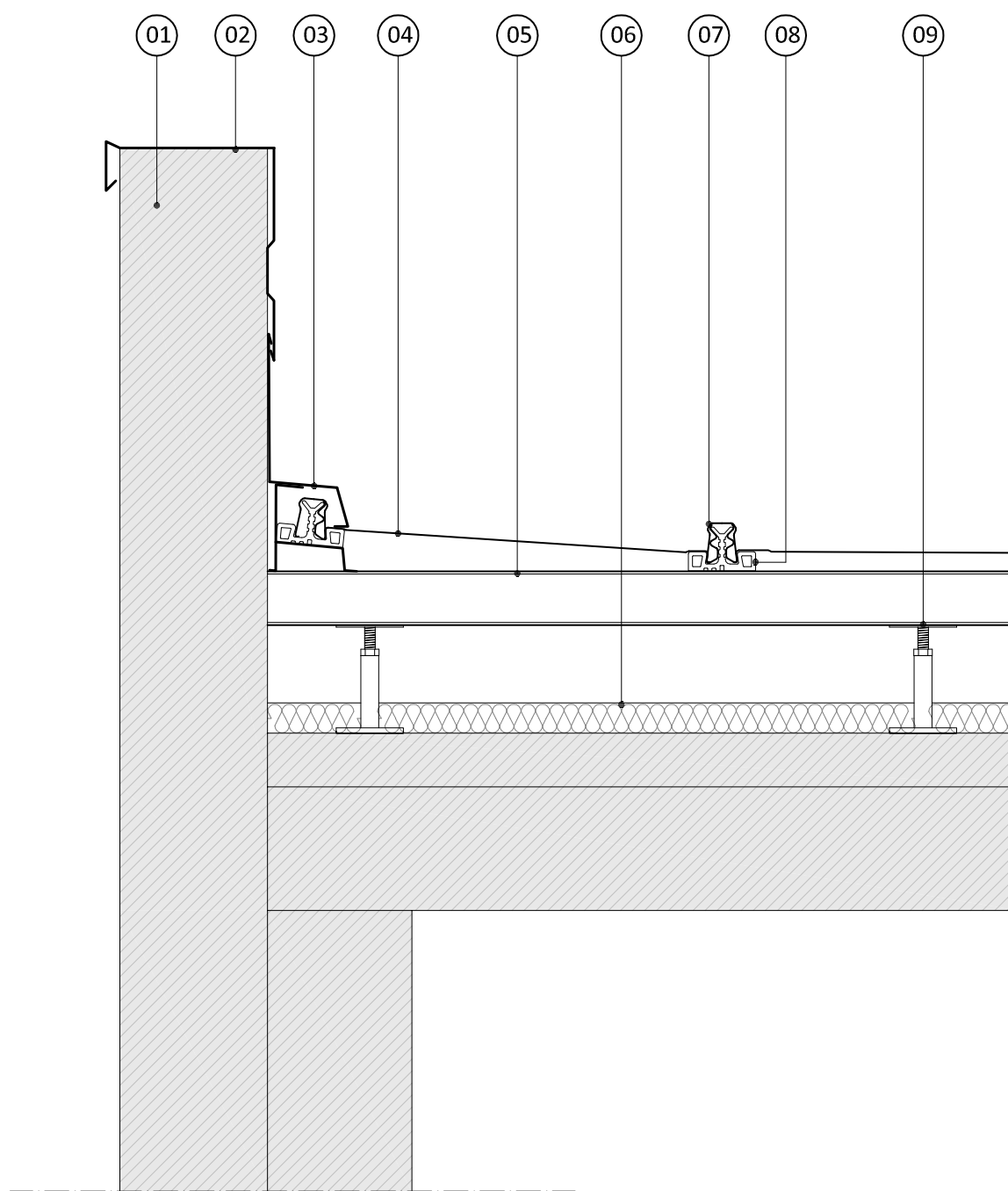
Sviluppi: 1500, 1250, 1000, 750,
625, 500, 417, 333, 312, 250, 200,
166, 150, 125 mm

Lunghezza max. consigliata 6 m



Legenda

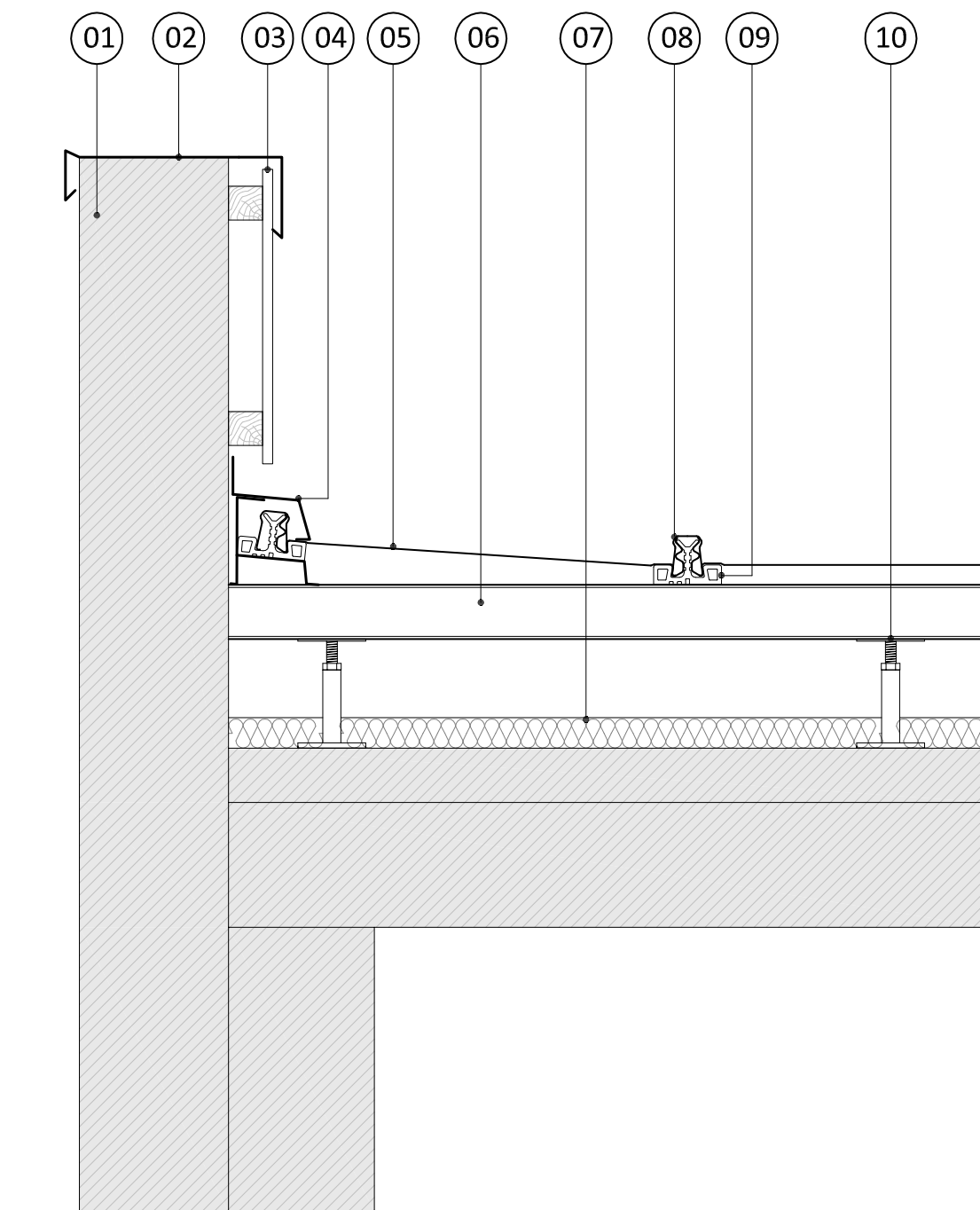
01. Tirante	06. Barriera / Freno al vapore
02. Canale di gronda	07. Isolante
03. Latteneria microforata	08. Listello in legno
04. Struttura in legno	09. Lastra Alugraf
05. Assito / Perlinato	10. Staffa in poliammide



Legenda

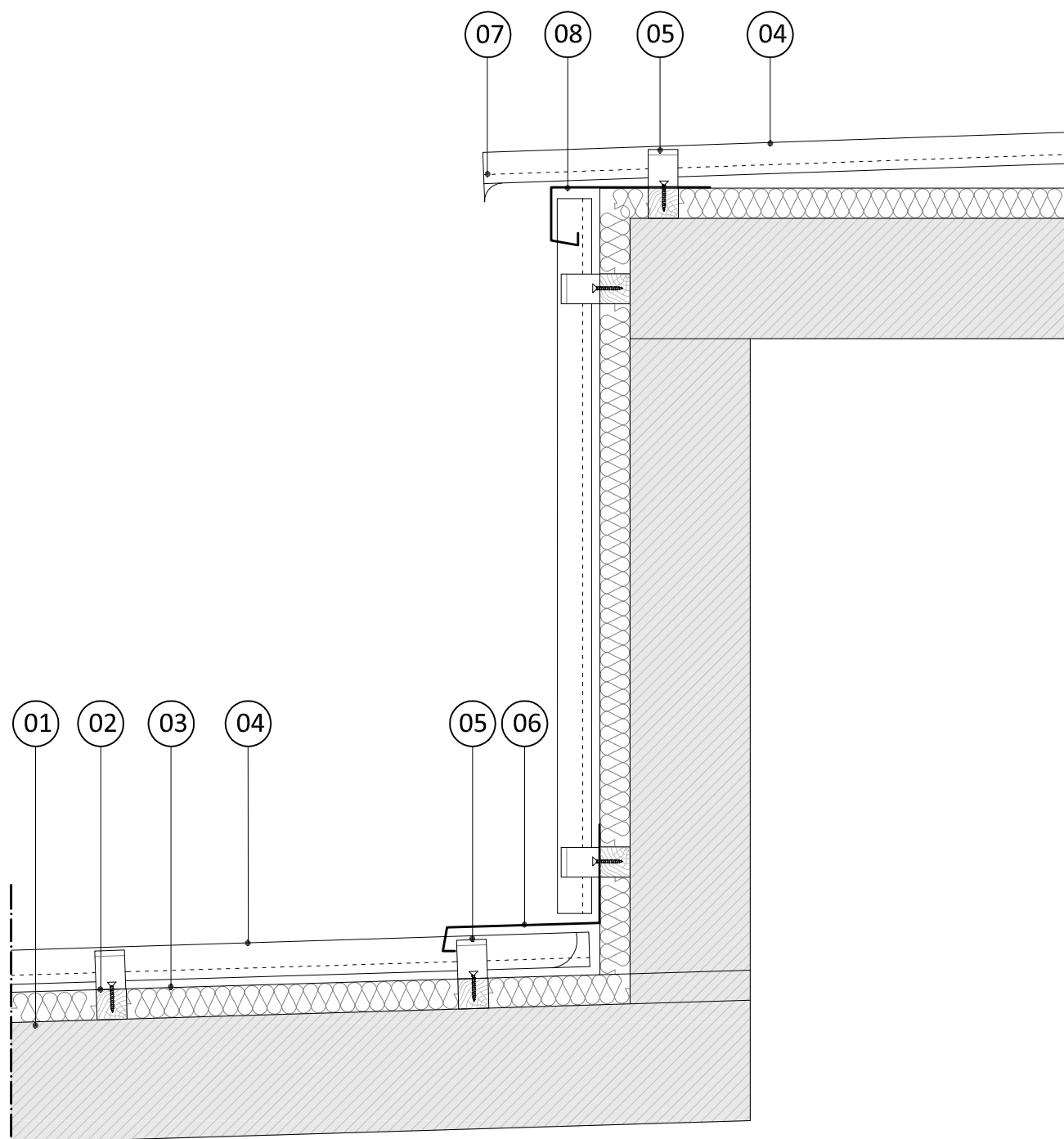
01. Struttura esistente in C.A.	06. Isolante
02. Copertura coprimuro	07. Cappellotto
03. Raccordo falda parete	08. Lastra in poliammide
04. Lastra Alugraf	09. Piedino regolabile
05. Omega in lamiera zincata	

Raccordo laterale falda parete con tamponamento interno



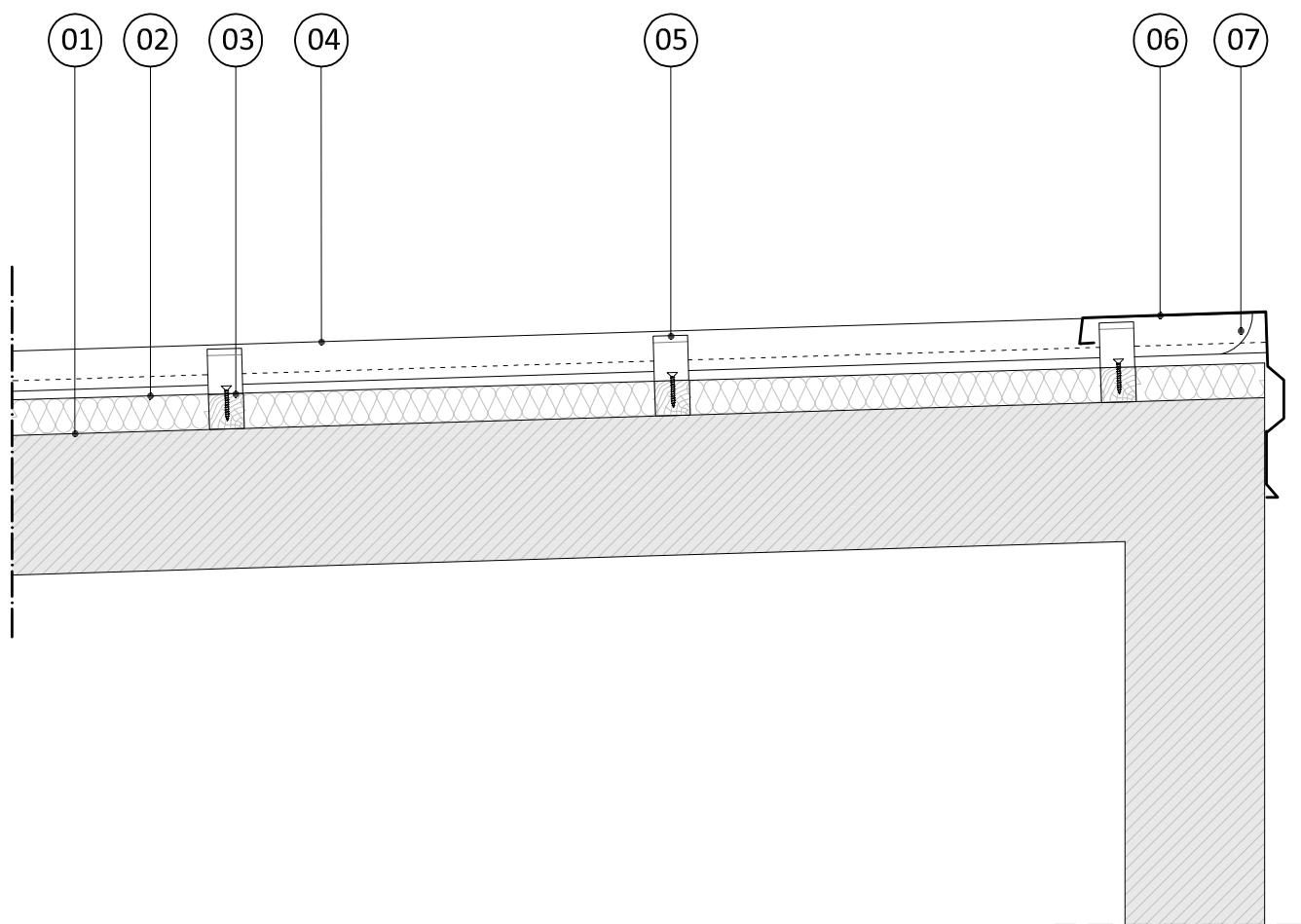
Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	06. Omega in lamiera zincata
02. Copertura coprimuro	07. Isolante
03. Lastra Alubel 15	08. Cappello
04. Raccordo falda parete	09. Staffa in poliammide
05. Lastra Alugraf	10. Piedino in acciaio zincato regolabile



Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	05. Staffa in poliammide
02. Listello in legno	06. Raccordo con parete verticale
03. Isolante	07. Eventuale piega anti-riflusso
04. Lastra Alugraf	08. Raccordo con parete verticale



Legenda

01. Struttura esistente in C.A.

02. Isolante

03. Listello in legno

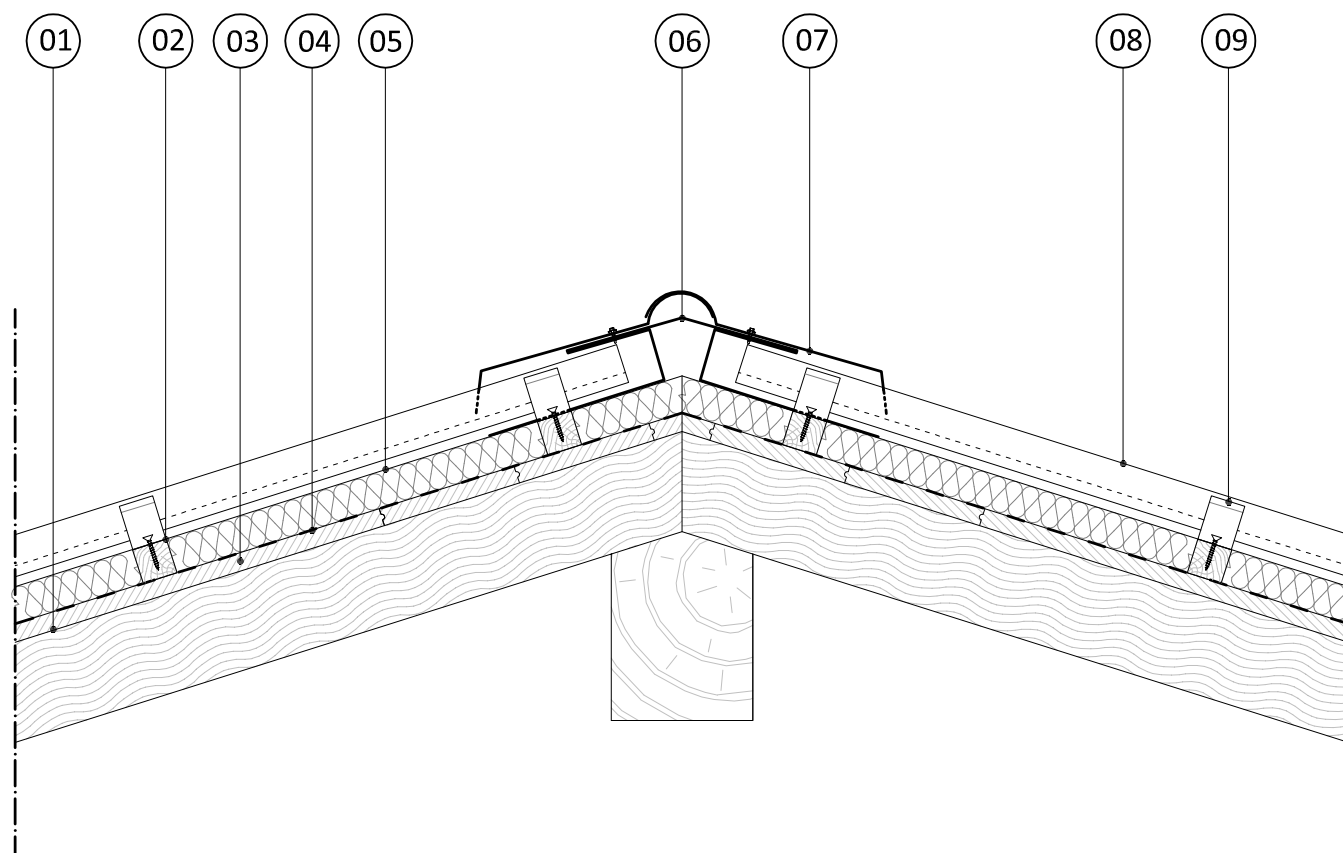
04. Lastra Alugraf

05. Staffa in poliammide

06. Raccordo con chiusura posteriore

07. Eventuale piega anti-riflusso

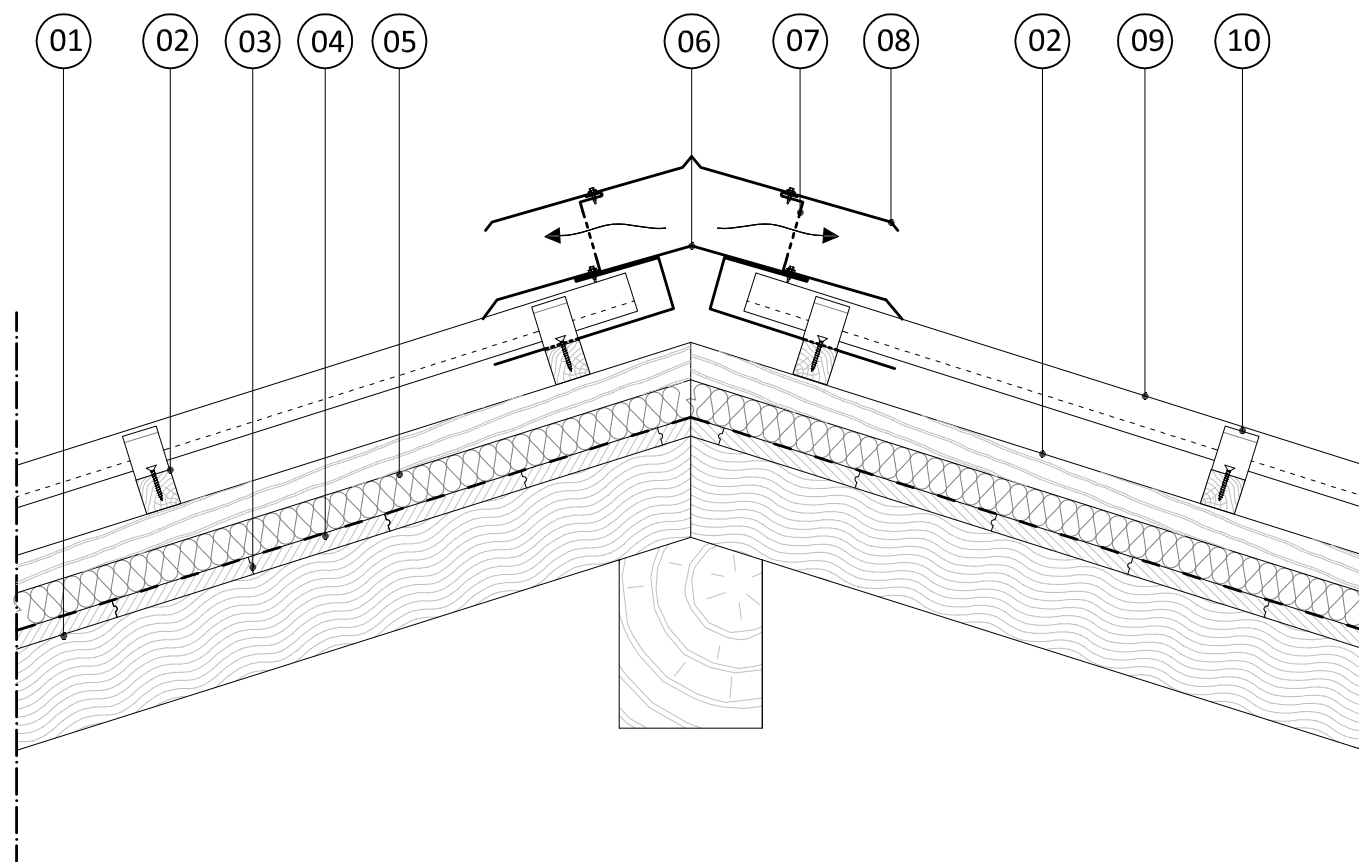
Colmo a cerniera con sottocolmo su copertura lignea



Legenda

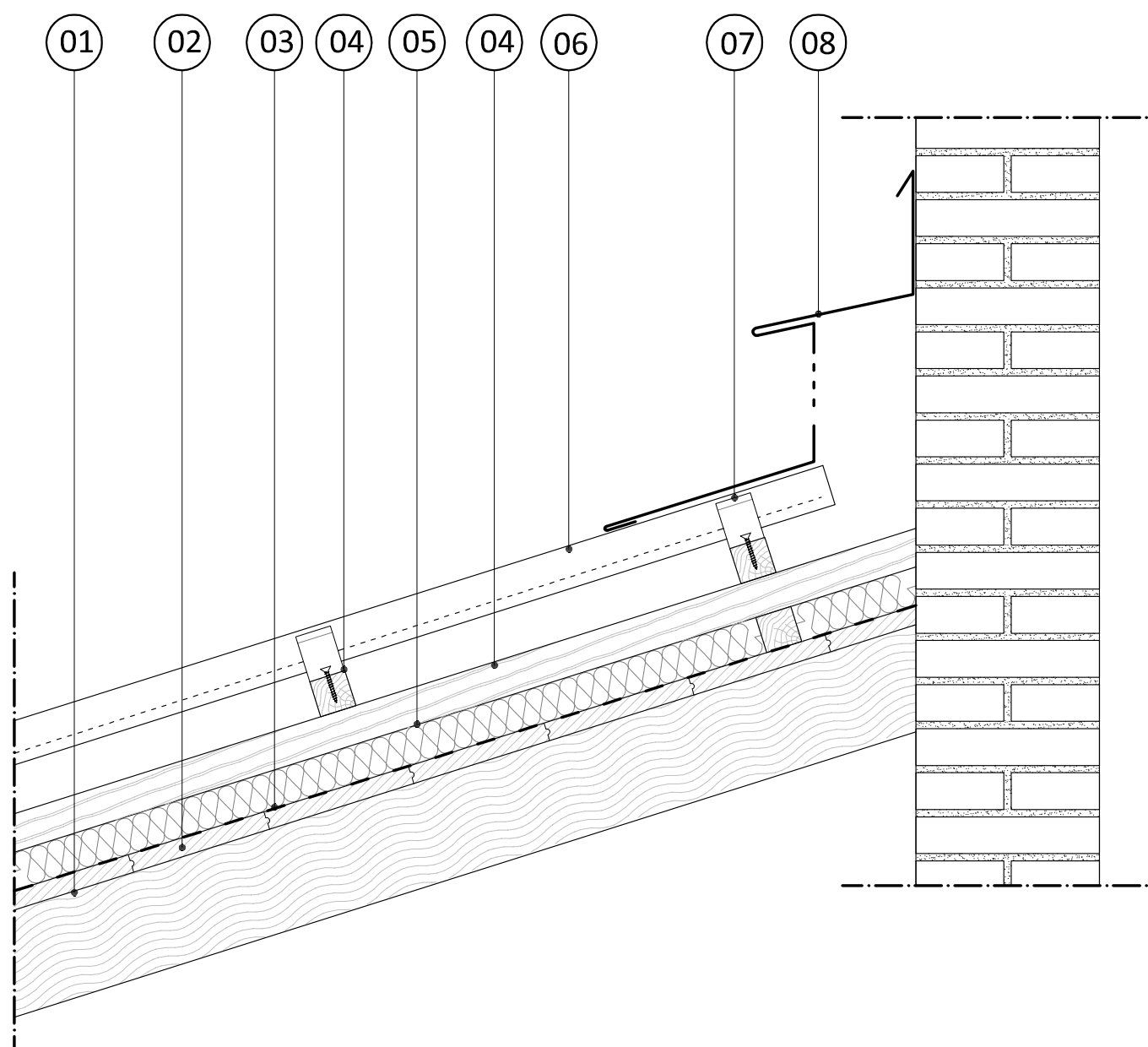
01. Struttura in legno	06. Sottocolmo
02. Listello in legno	07. Colmo a cerniera
03. Assito / Perlinato	08. Lastra Alugraf
04. Barriera / Freno al vapore	09. Staffa in poliammide
05. Isolante	

Colmo ventilato con sottocolmo su copertura lignea



Legenda

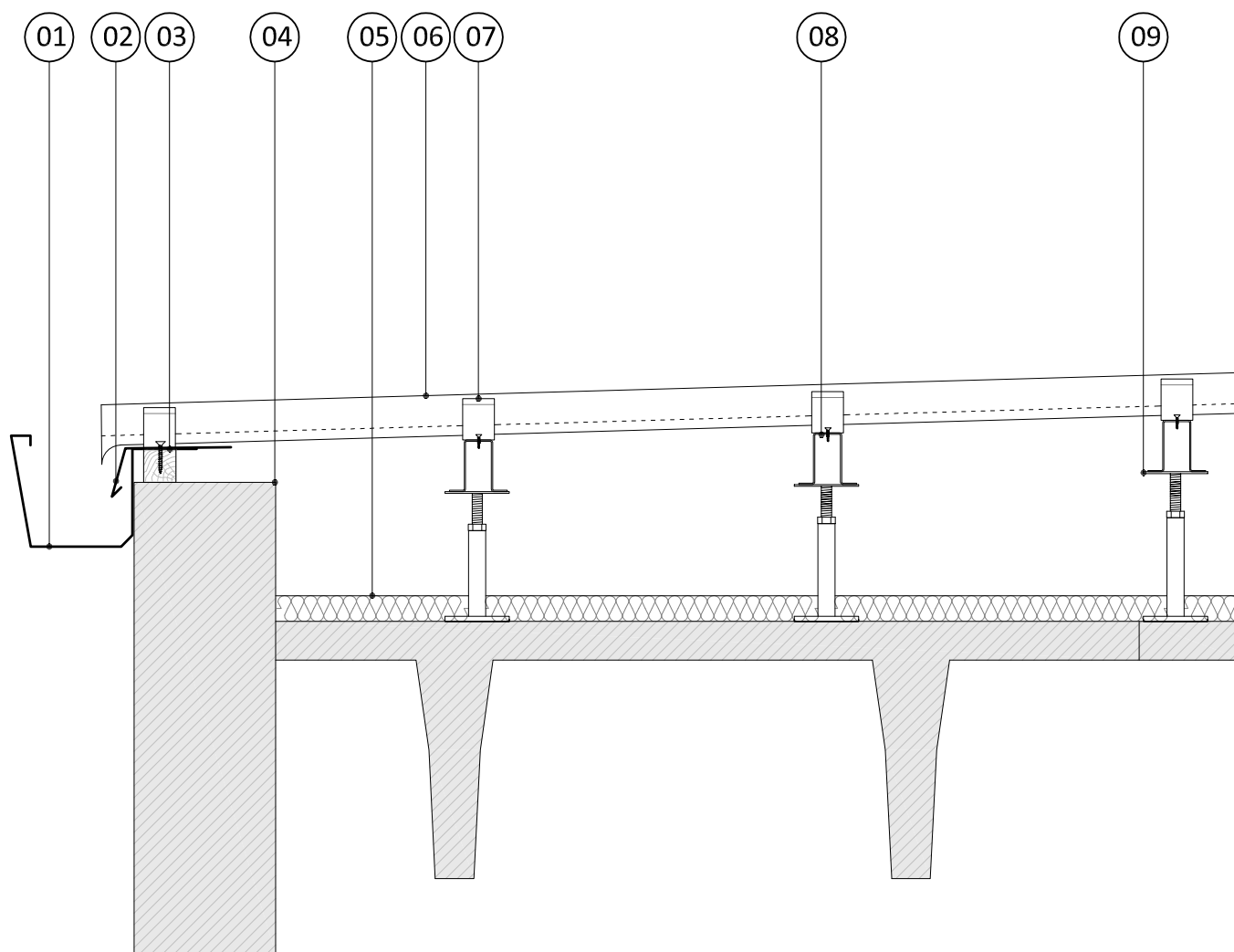
01. Struttura in legno	06. Sottocolmo
02. Listello in legno	07. Lattoneria microforata
03. Assito / Perlinato	08. Colmo
04. Barriera / Freno al vapore	09. Lastra Alugraf
05. Isolante	10. Staffa in poliammide



Legenda

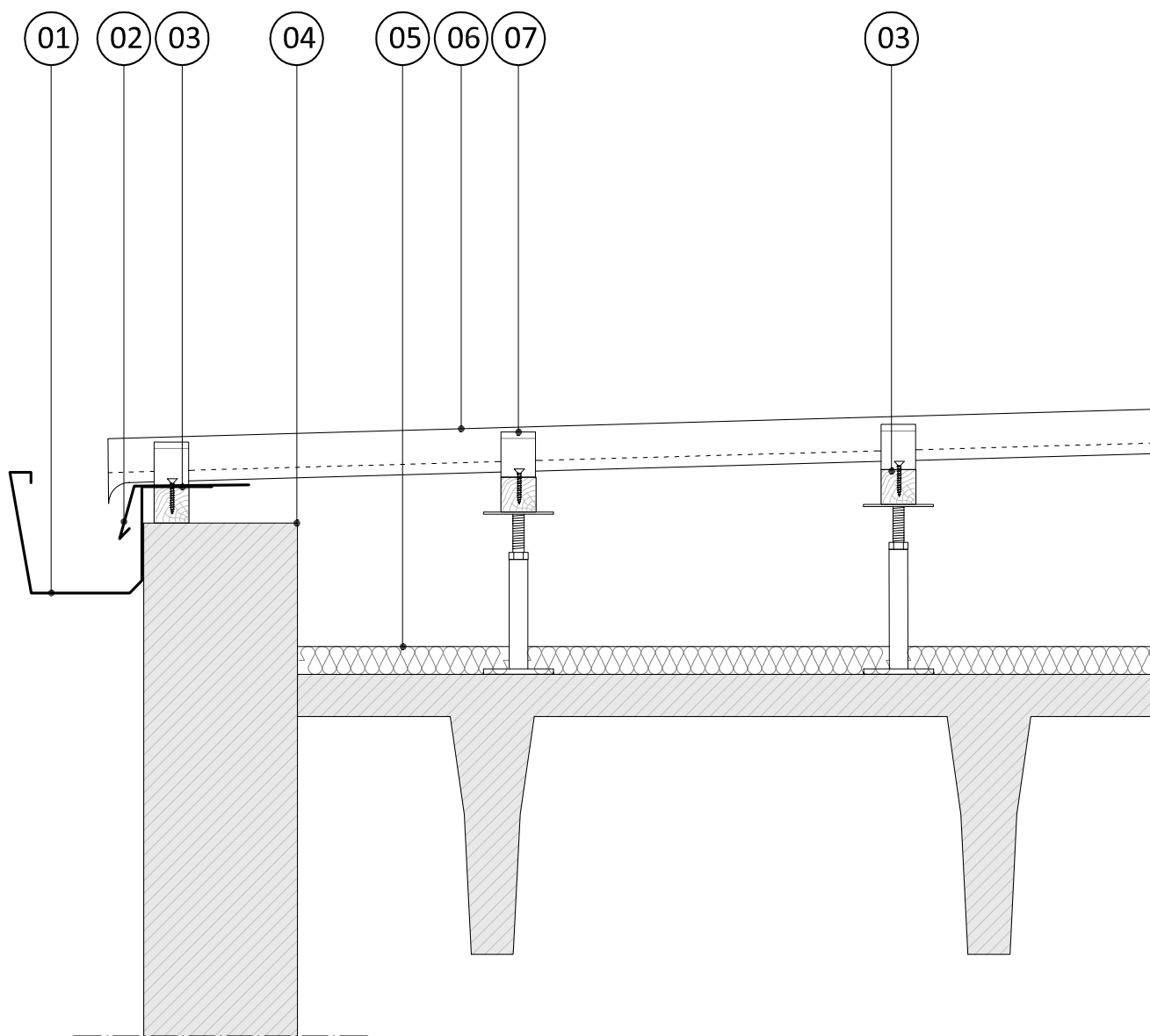
01. Struttura in legno	05. Isolante
02. Assito / Perlinato	06. Lastra Alugraf
03. Barriera / Freno al vapore	07. Staffa in poliammide
04. Listello in legno	08. Raccordo a muro microforato

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



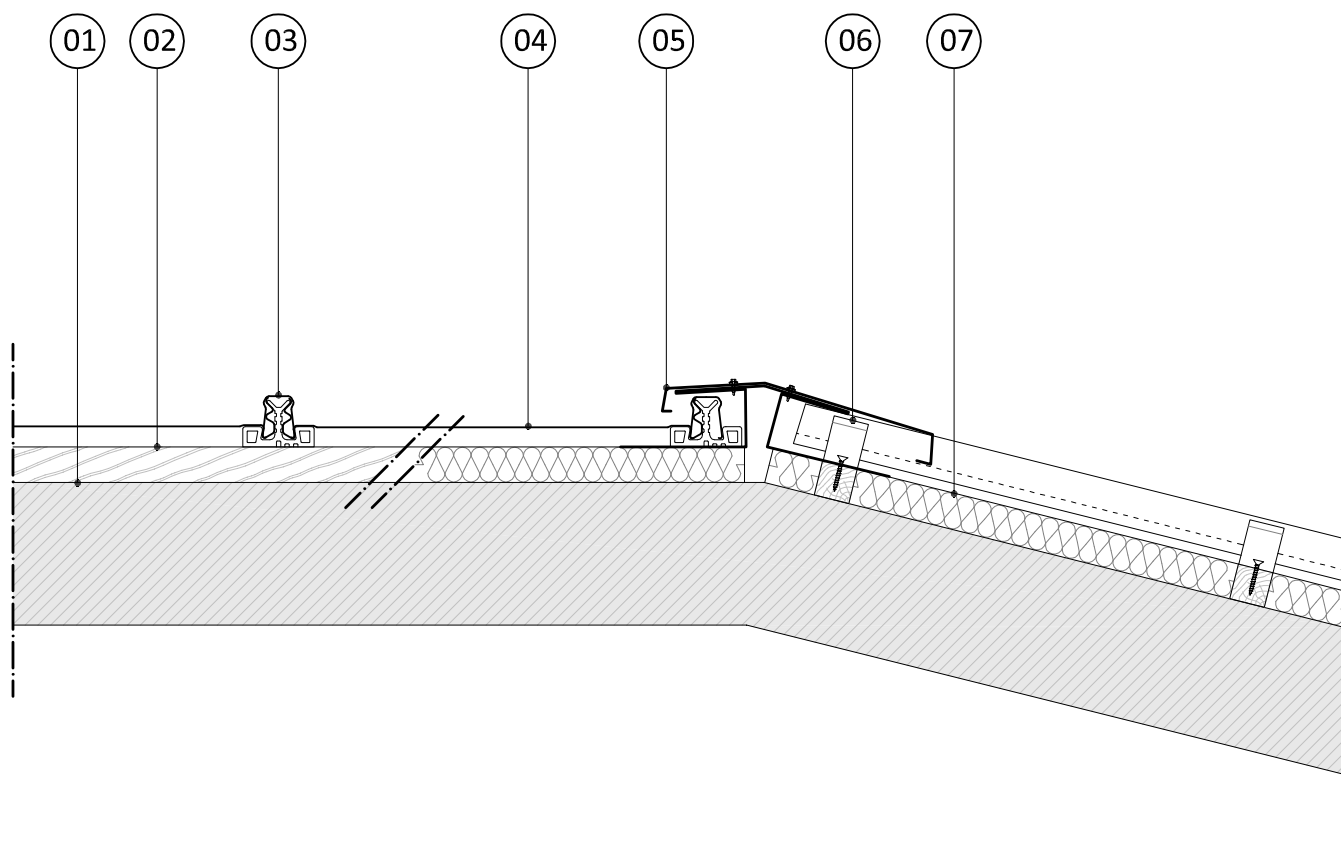
Legenda

01. Canale di gronda	06. Lastra Alugraf
02. Scossalina	07. Staffa in poliammide
03. Listello in legno	08. Omega in lamiera zincata
04. Struttura esistente in C.A.	09. Piedino in acciaio zincato regolabile
05. Isolante	



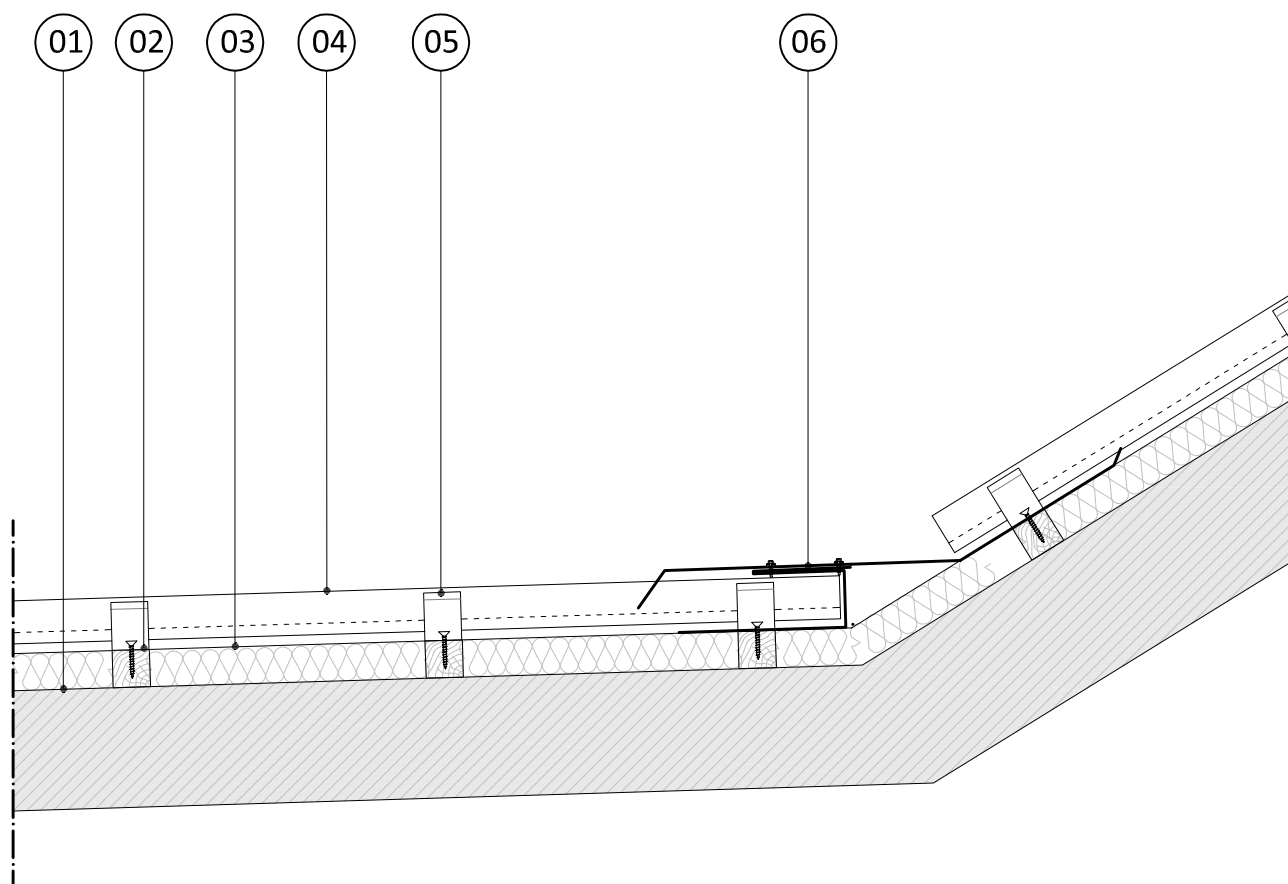
Legenda

01. Canale di gronda	05. Isolante
02. Scossalina	06. Lastra Alugraf
03. Listello in legno	07. Staffa in poliammide
04. Struttura esistente in C.A.	



Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	05. Lattoneria di raccordo
02. Listello in legno	06. Staffa in poliammide
03. Cappello Alugraf	07. Isolante
04. Lastra Alugraf	



Legenda

01. Struttura esistente in C.A.

02. Listello in legno

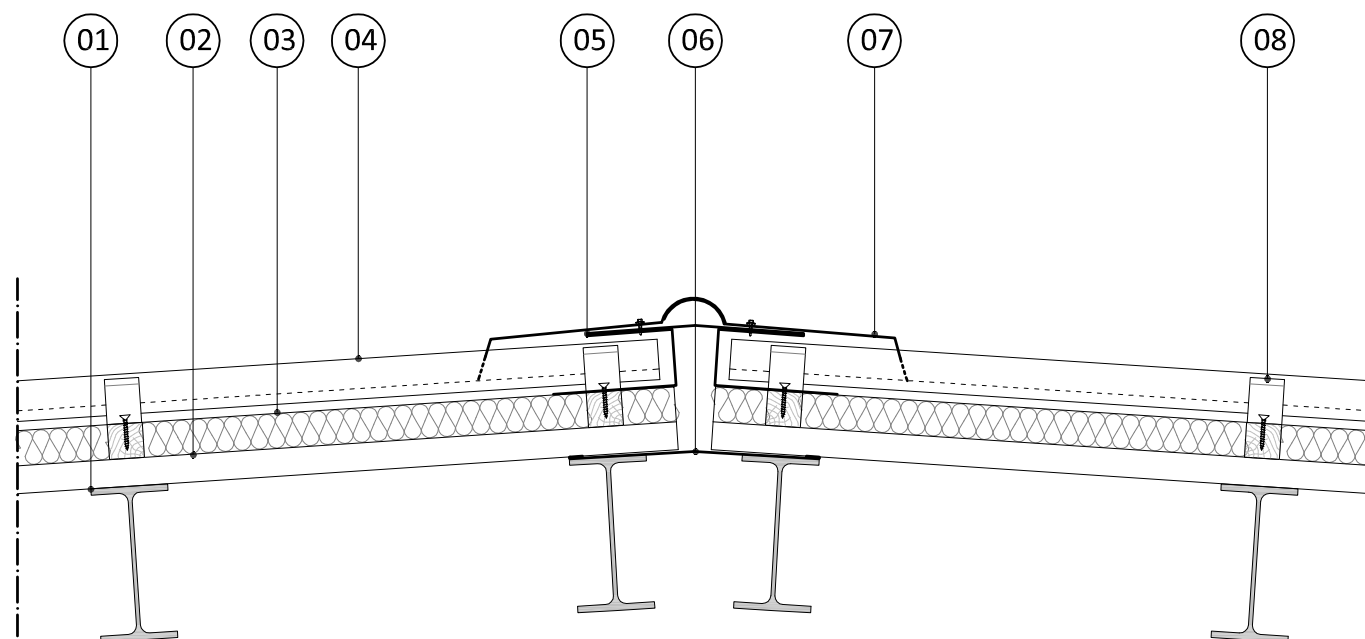
03. Isolante

04. Lastra Alugraf

05. Staffa in poliammide

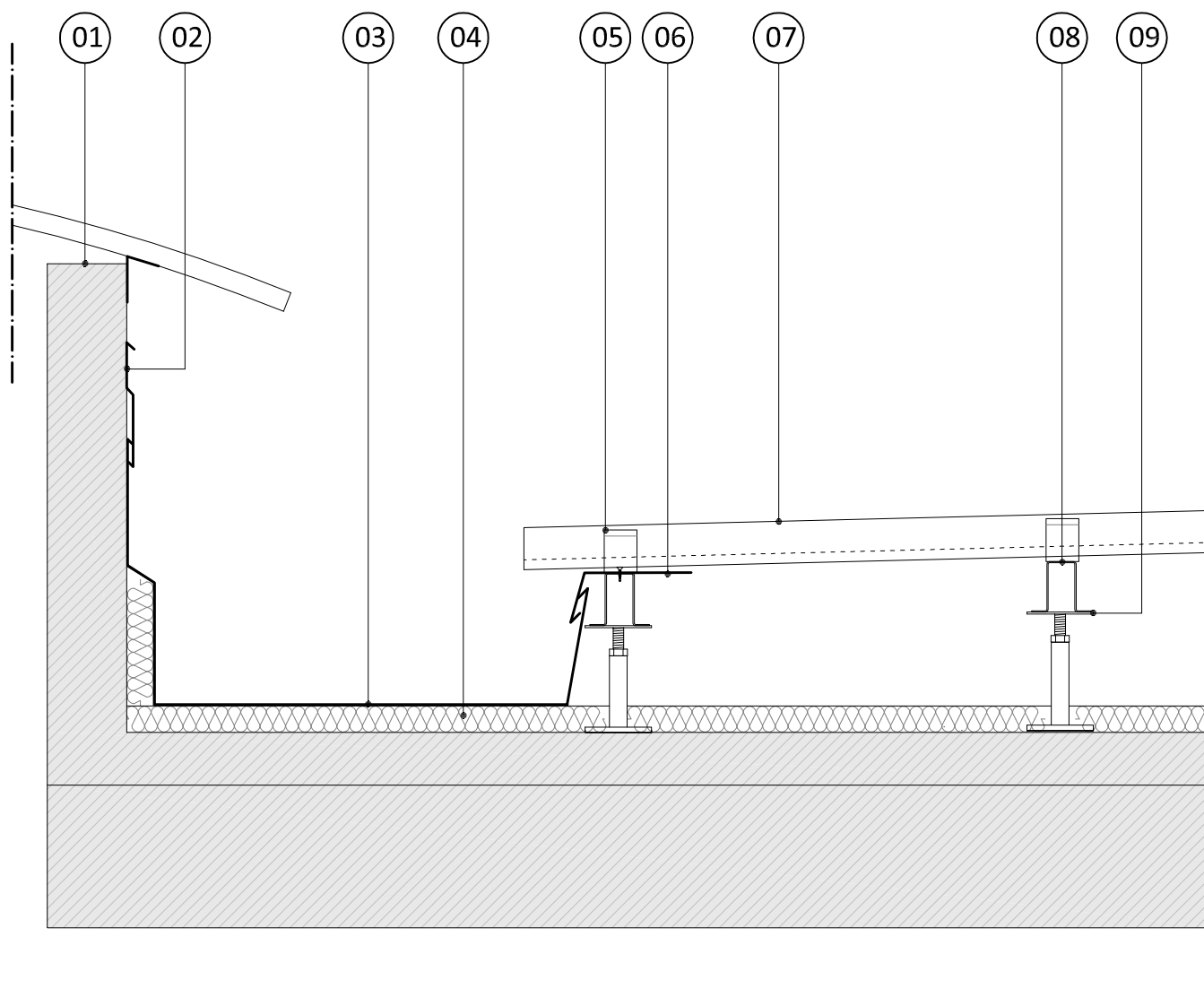
06. Lattoneria di raccordo

Colmo a cerniera con sottocolmo su copertura in acciaio



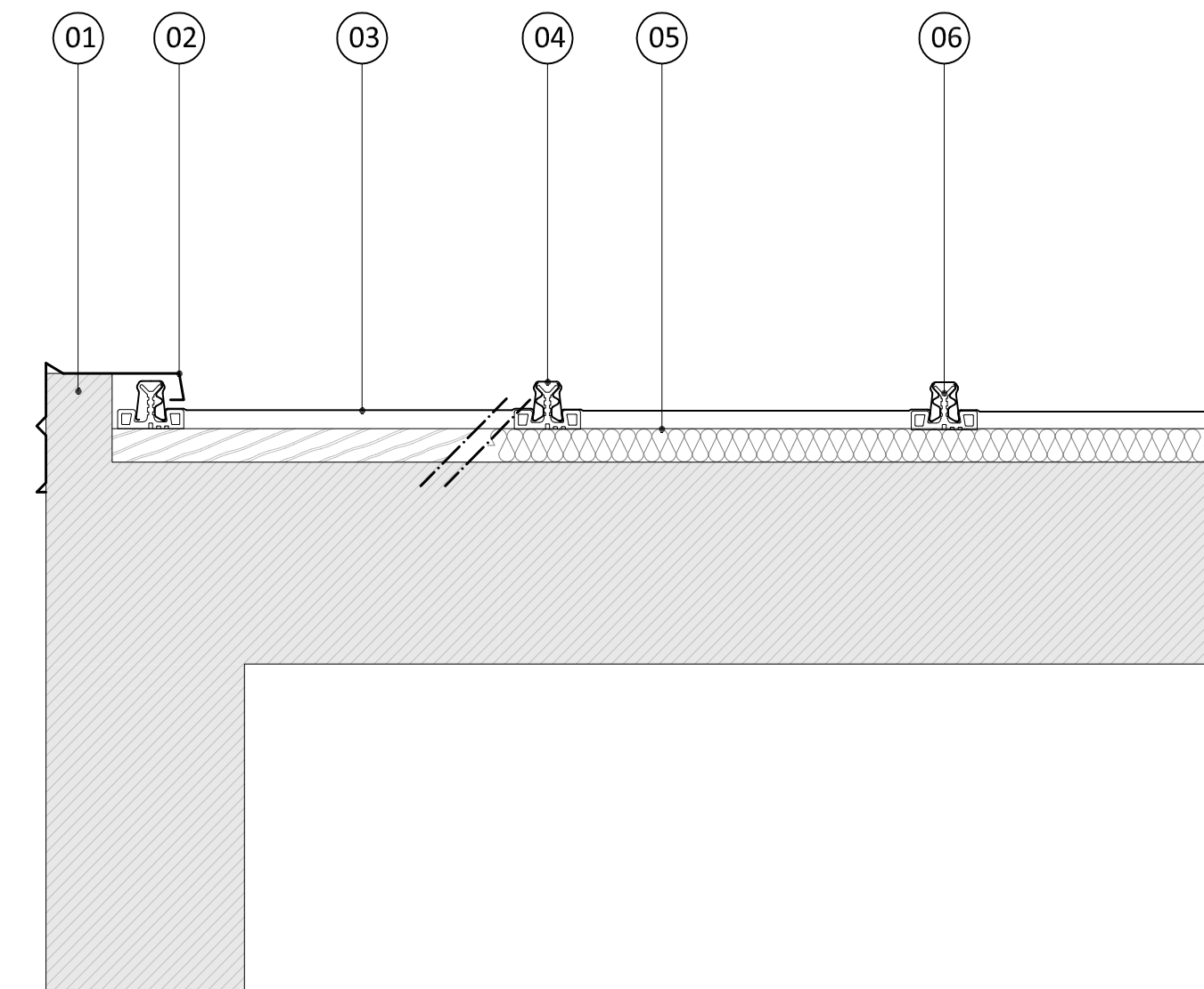
Legenda

01. Struttura in ferro	05. Sottocolmo
02. Lastra grecata tipo Alubel 28 - 40 - 44	06. Giunzione di sottocolmo
03. Isolante	07. Colmo a cerniera
04. Lastra Alugraf	08. Staffa in poliammide



Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	06. Scossalina
02. Copertina coprimuro	07. Lastra Alugraf
03. Canale di gronda	08. Omega in lamiera zincata
04. Isolante	09. Piedino in acciaio zincato regolabile
05. Staffa in poliammide	



Legenda

01. Struttura esistente in C.A.

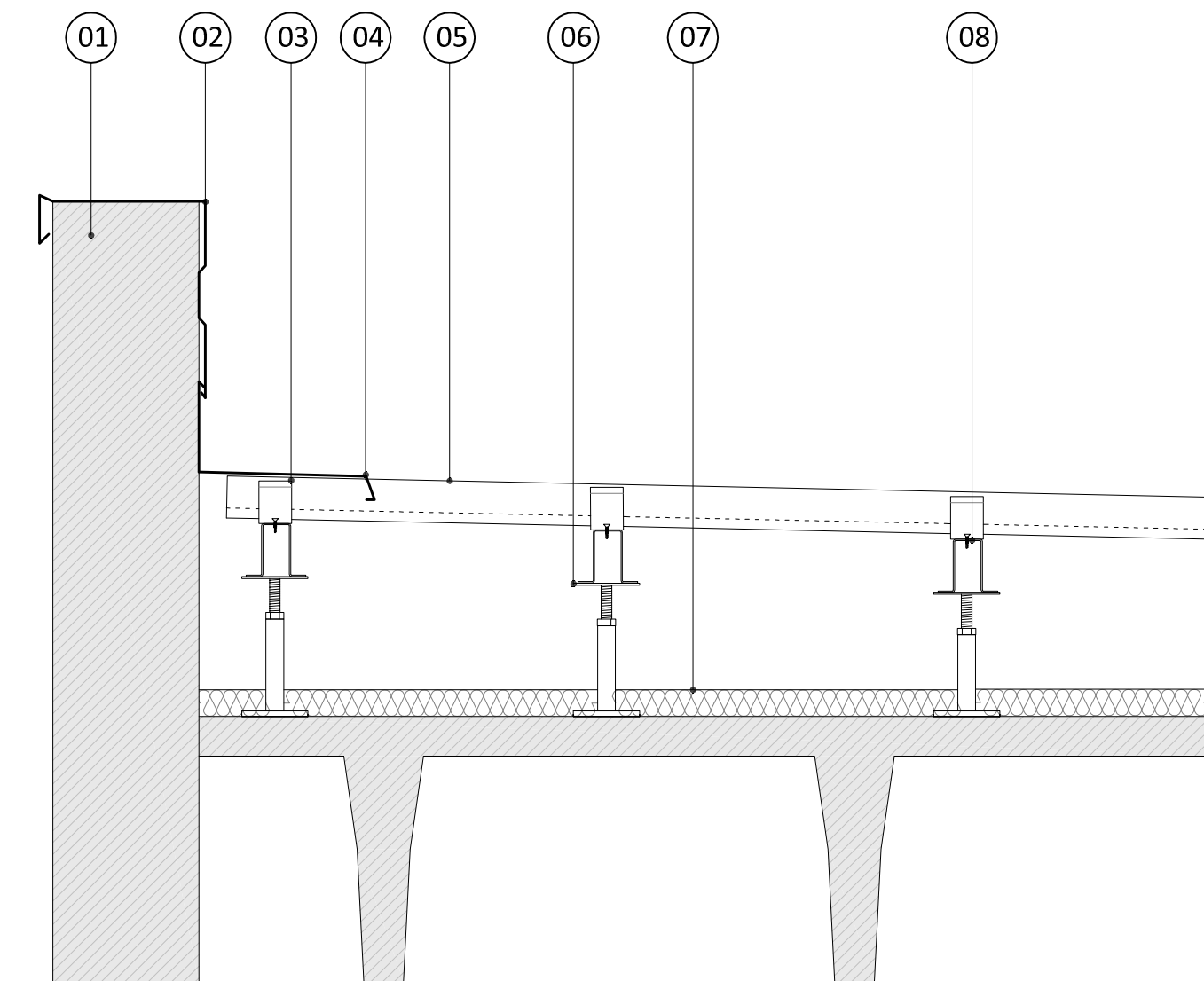
02. Copertina laterale

03. Lastra Alugraf

04. Cappello Alugraf

05. Isolante

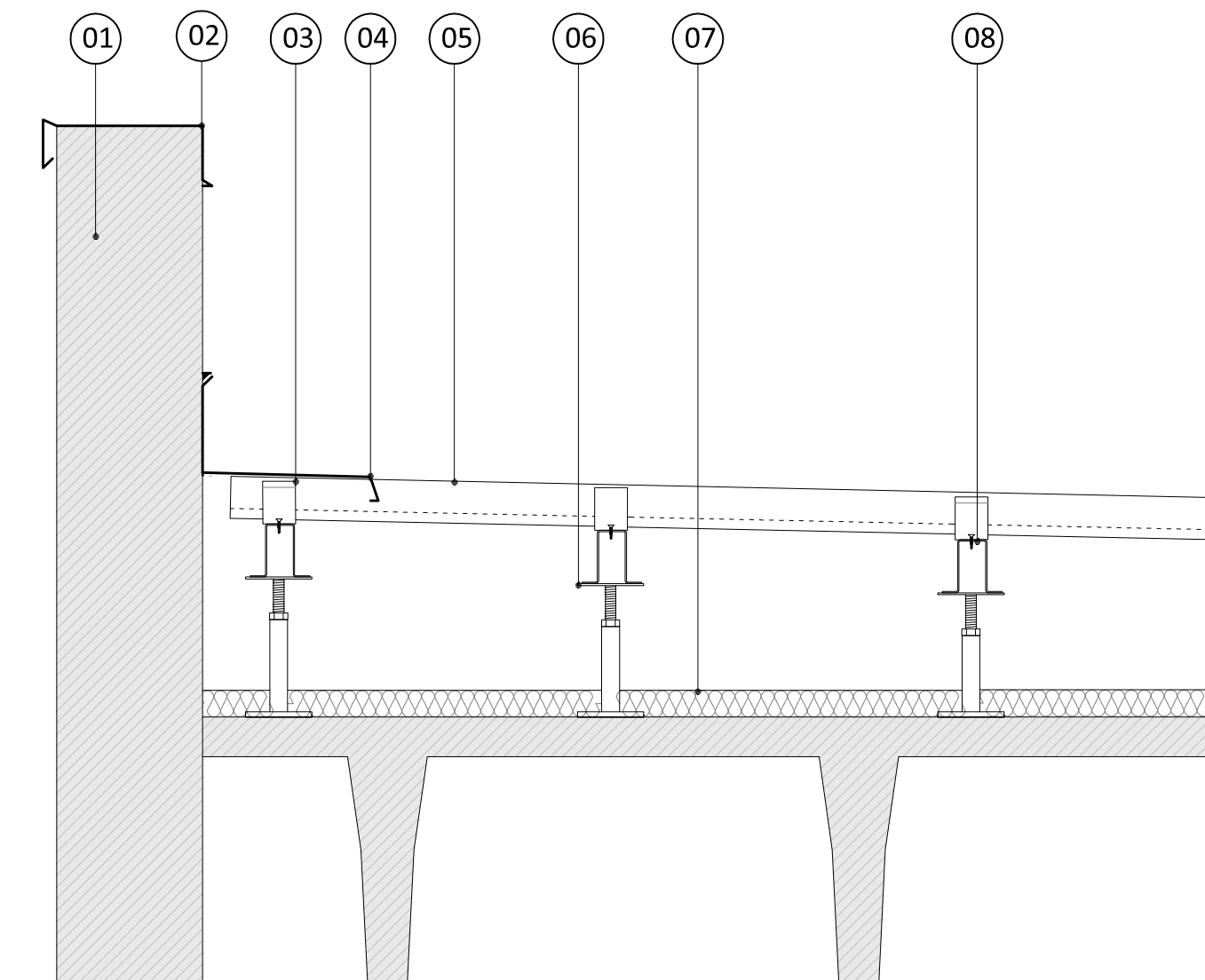
06. Staffa in poliammide



Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	05. Lastra Alugraf
02. Copertina coprimuro	06. Piedino in acciaio zincato regolabile
03. Staffa in poliammide	07. Isolante
04. Copertina coprimuro	08. Omega in lamiera zincata

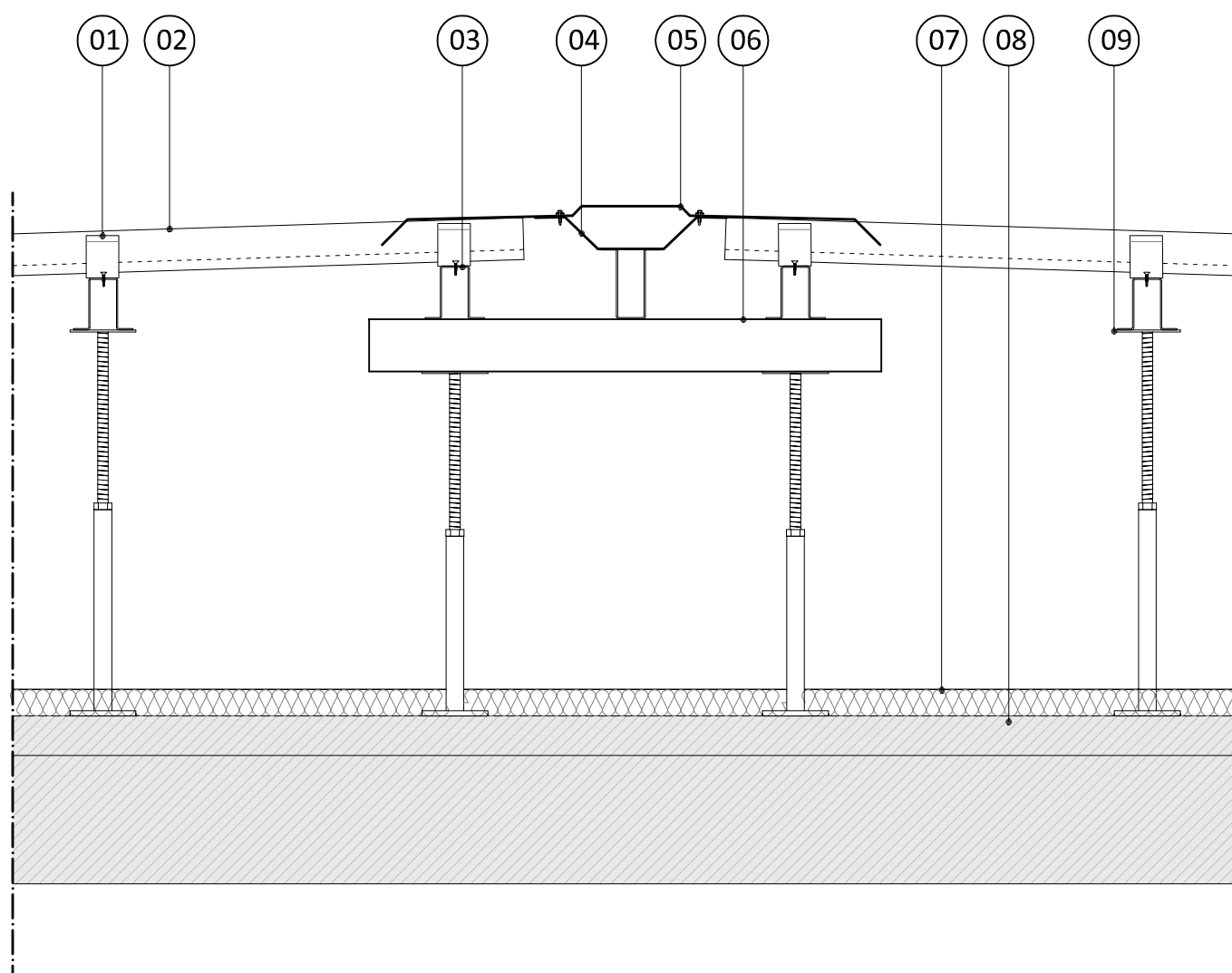
Raccordo di colmo falda - parete con gocciolatoio



Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	05. Lastra Alugraf
02. Copertina coprimuro	06. Piedino in acciaio zincato regolabile
03. Staffa in poliammide	07. Isolante
04. Copertina coprimuro	08. Omega in lamiera zincata

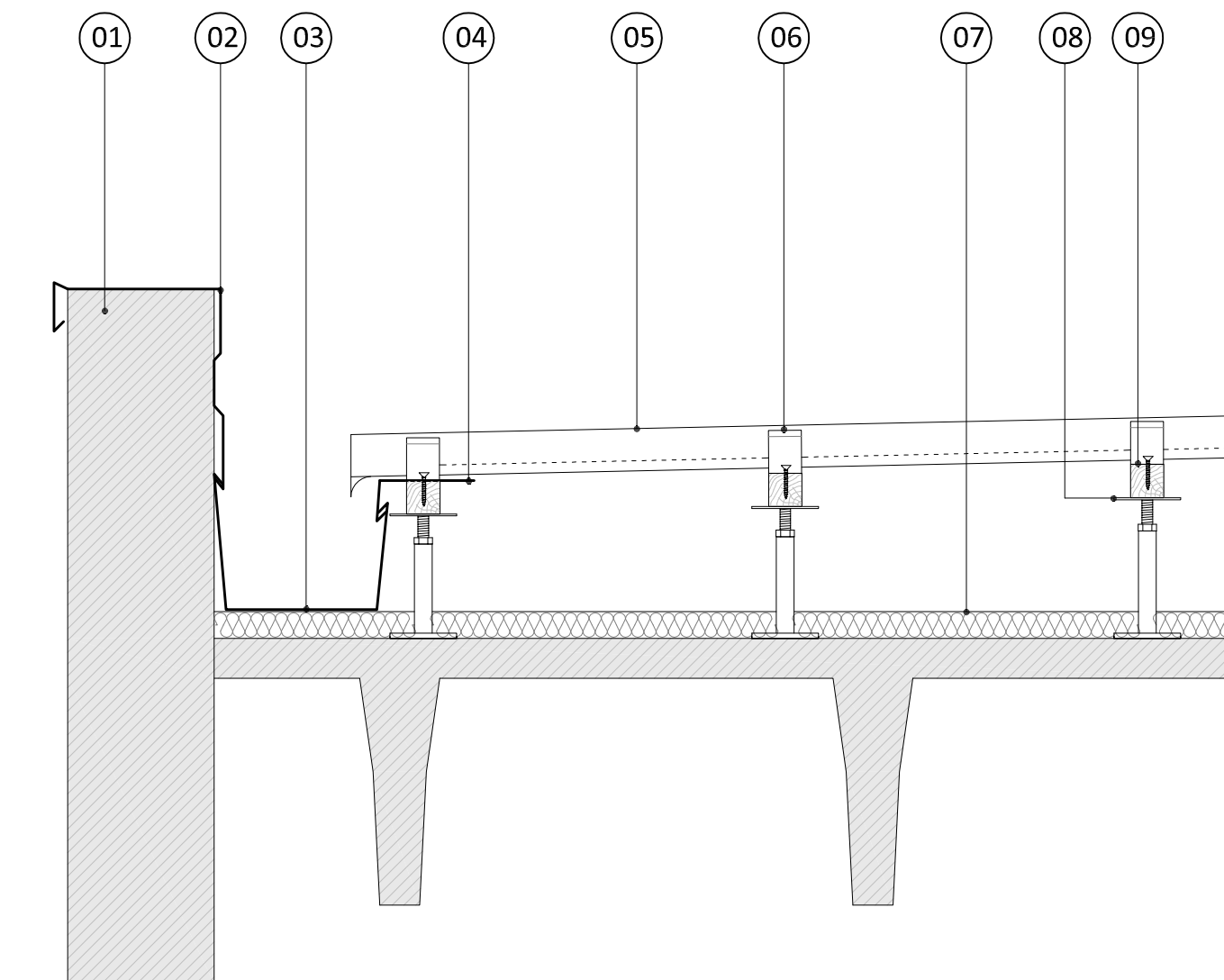
Colmo fisso con sottocolmo su copertura piana in C.A.



Legenda

01. Staffa in poliammide	06. Omega in lamiera zincata
02. Lastra Alugraf	07. Isolante
03. Omega in lamiera zincata	08. Struttura esistente in C.A.
04. Sottocolmo	09. Piedino in acciaio zincato regolabile
05. Colmo	

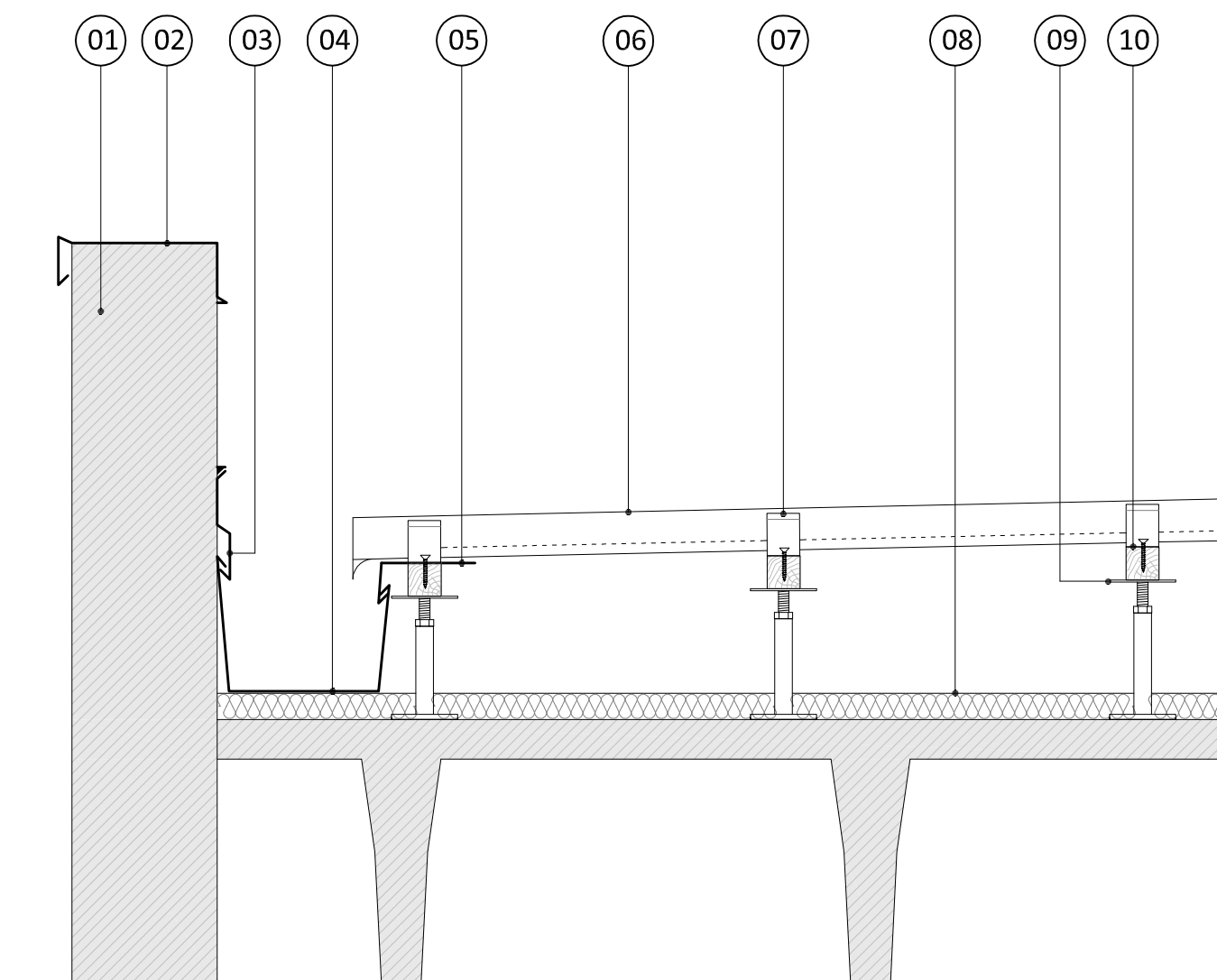
Canale di gronda insellato con lattoneria interna



Legenda

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

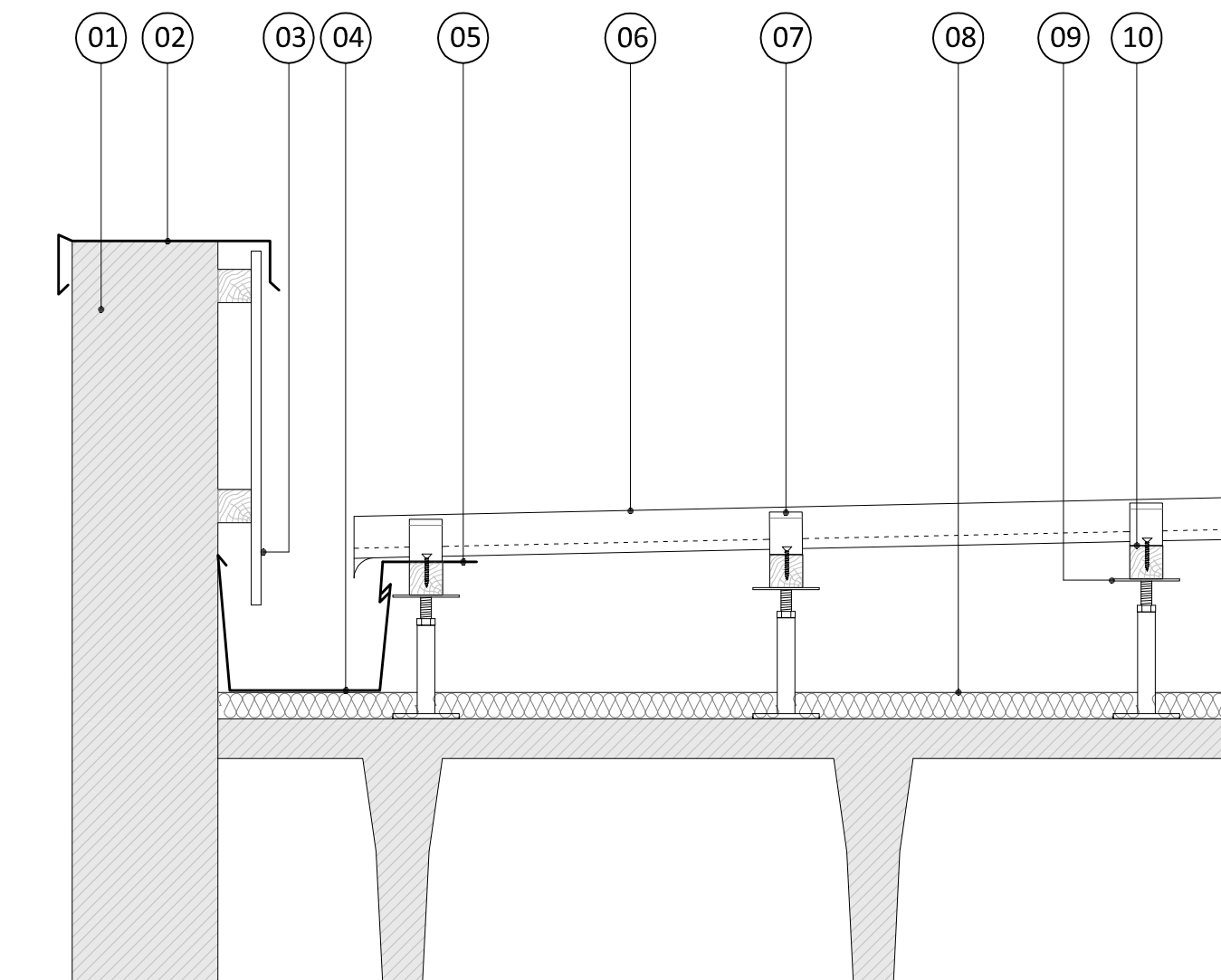
Canale di gronda insellato con gocciolatoio



Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	06. Lastra Alugraf
02. Copertina coprimuro	07. Staffa in poliammide
03. Pressopiegatura di raccordo	08. Isolante
04. Canale di gronda	09. Piedino in acciaio zincato regolabile
05. Scossalina	10. Listello in legno

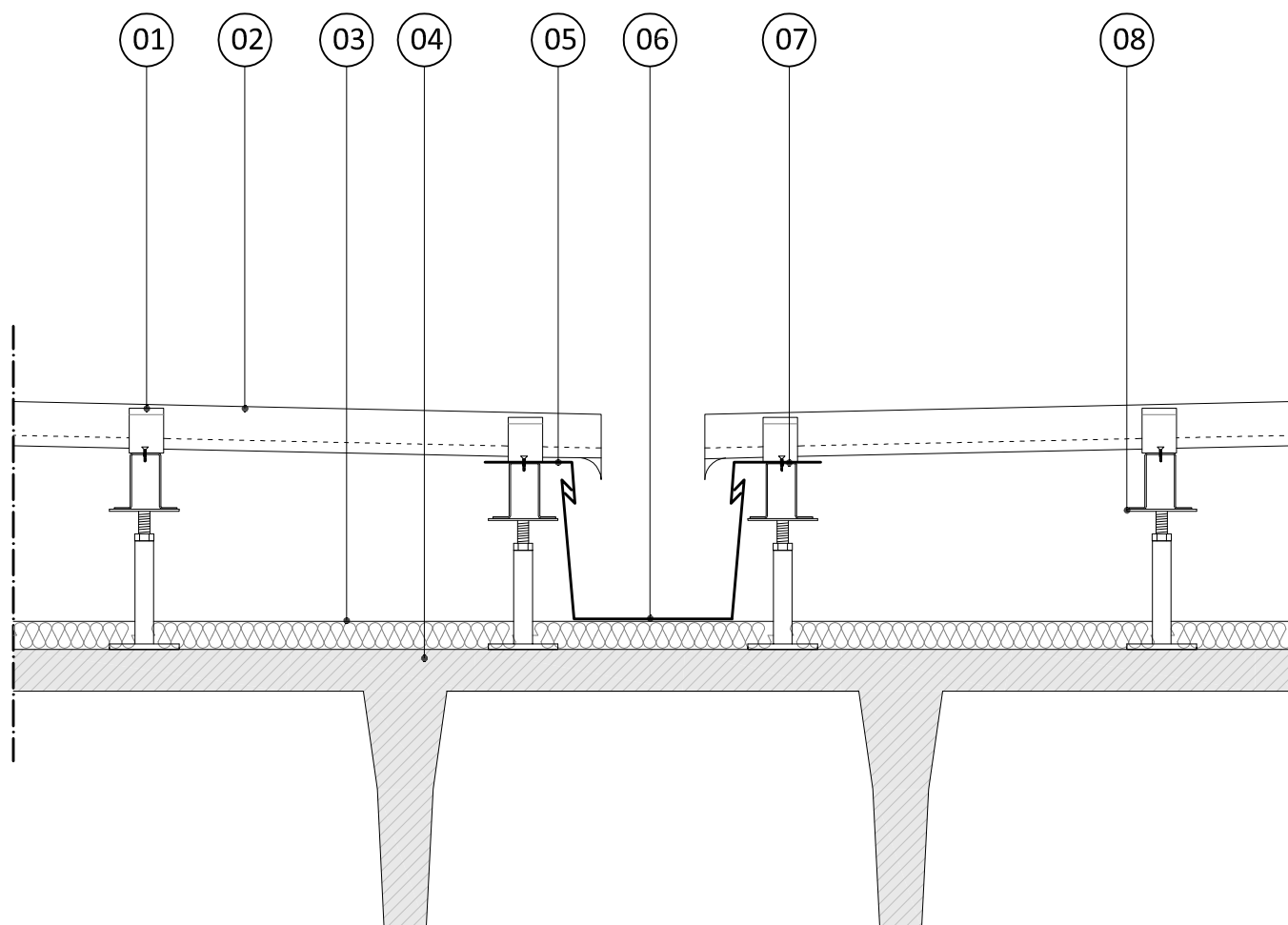
Canale di gronda insellato con tamponamento



Legenda

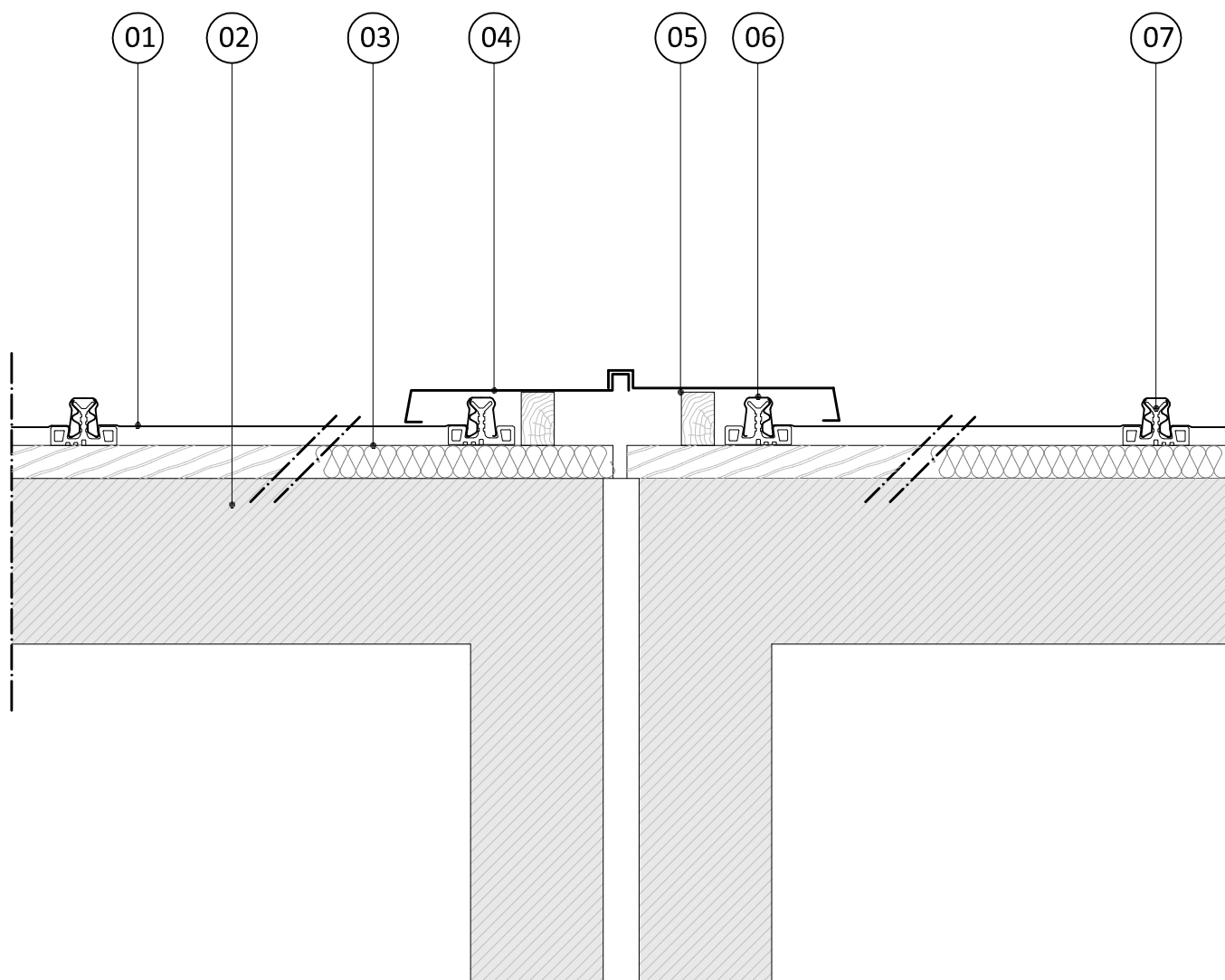
01. Struttura esistente in C.A.	06. Lastra Alugraf
02. Copertina coprimuro	07. Staffa in poliammide
03. Lastra Alubel 15	08. Isolante
04. Canale di gronda	09. Piedino in acciaio regolabile
05. Scossalina	10. Listello in legno

Conversa



Legenda

01. Staffa in poliammide	05. Scossalina
02. Lastra Alugraf	06. Conversa
03. Isolante	07. Omega in lamiera zincata
04. Struttura esistente in C.A.	08. Piedino in acciaio zincato regolabile



Legenda

01. Lastra Alugraf

02. Struttura esistente in C.A.

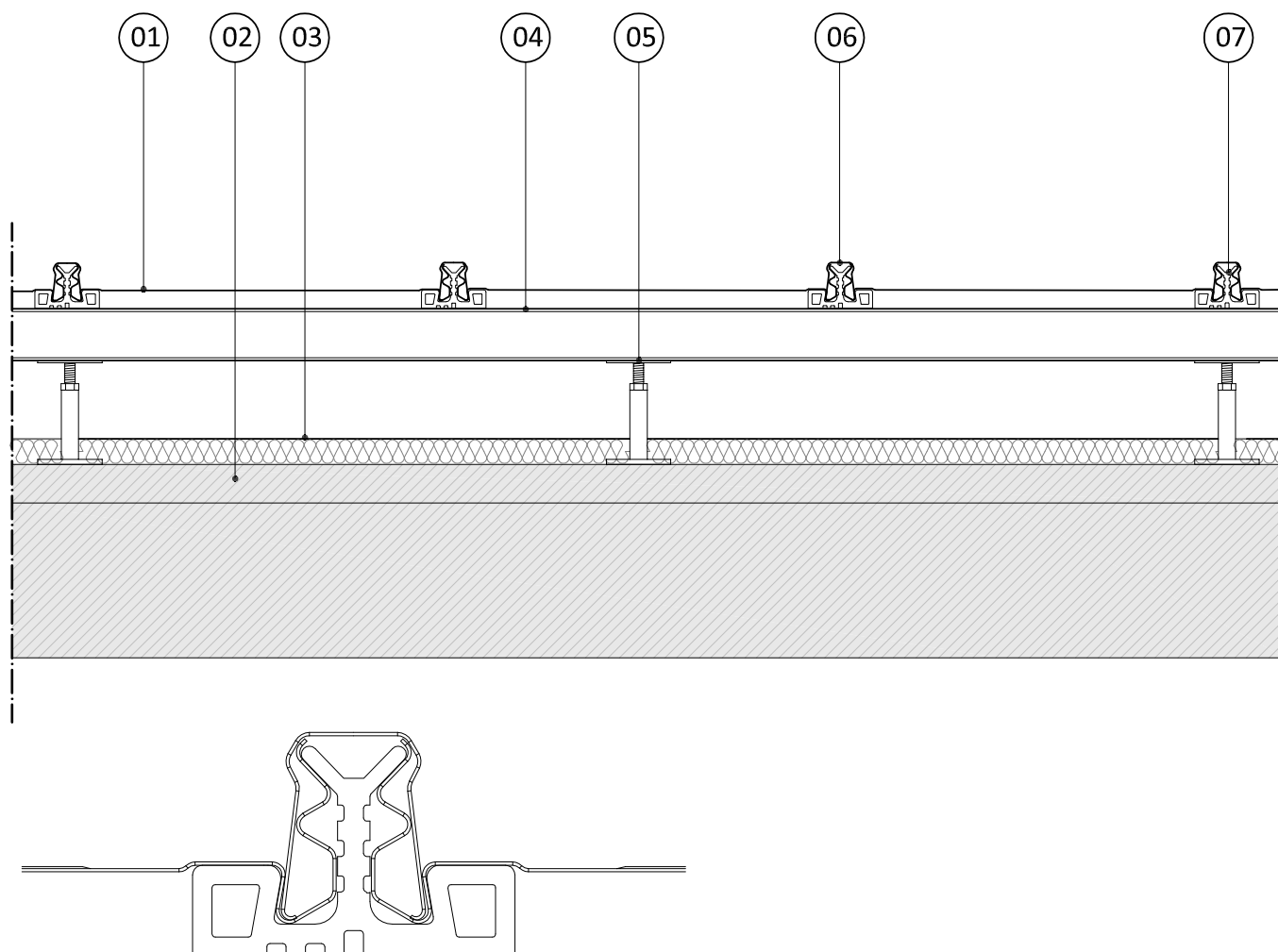
03. Isolante

04. Giunto di dilatazione

05. Listello in legno

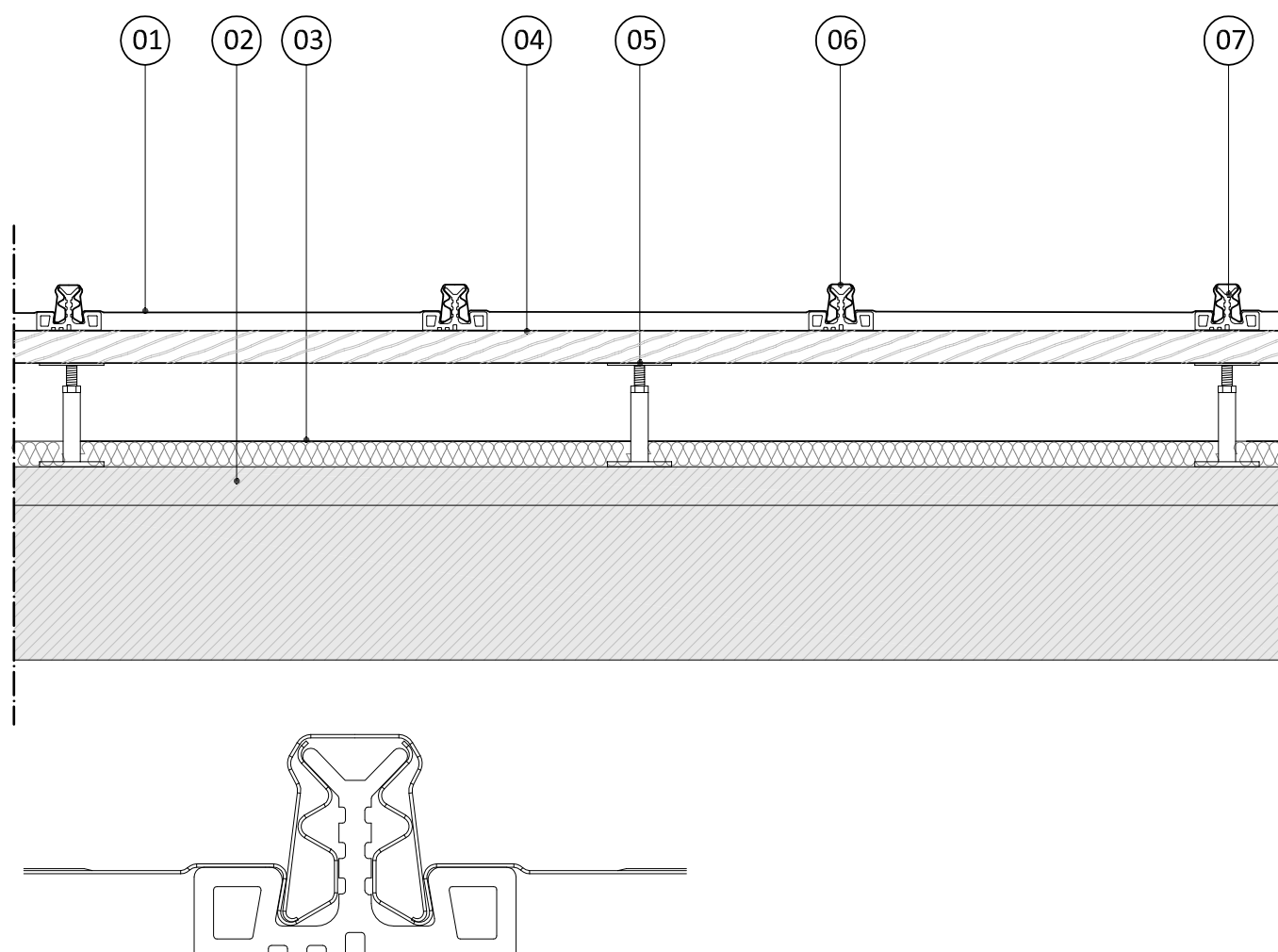
06. Cappello Alugraf

07. Staffa in poliammide



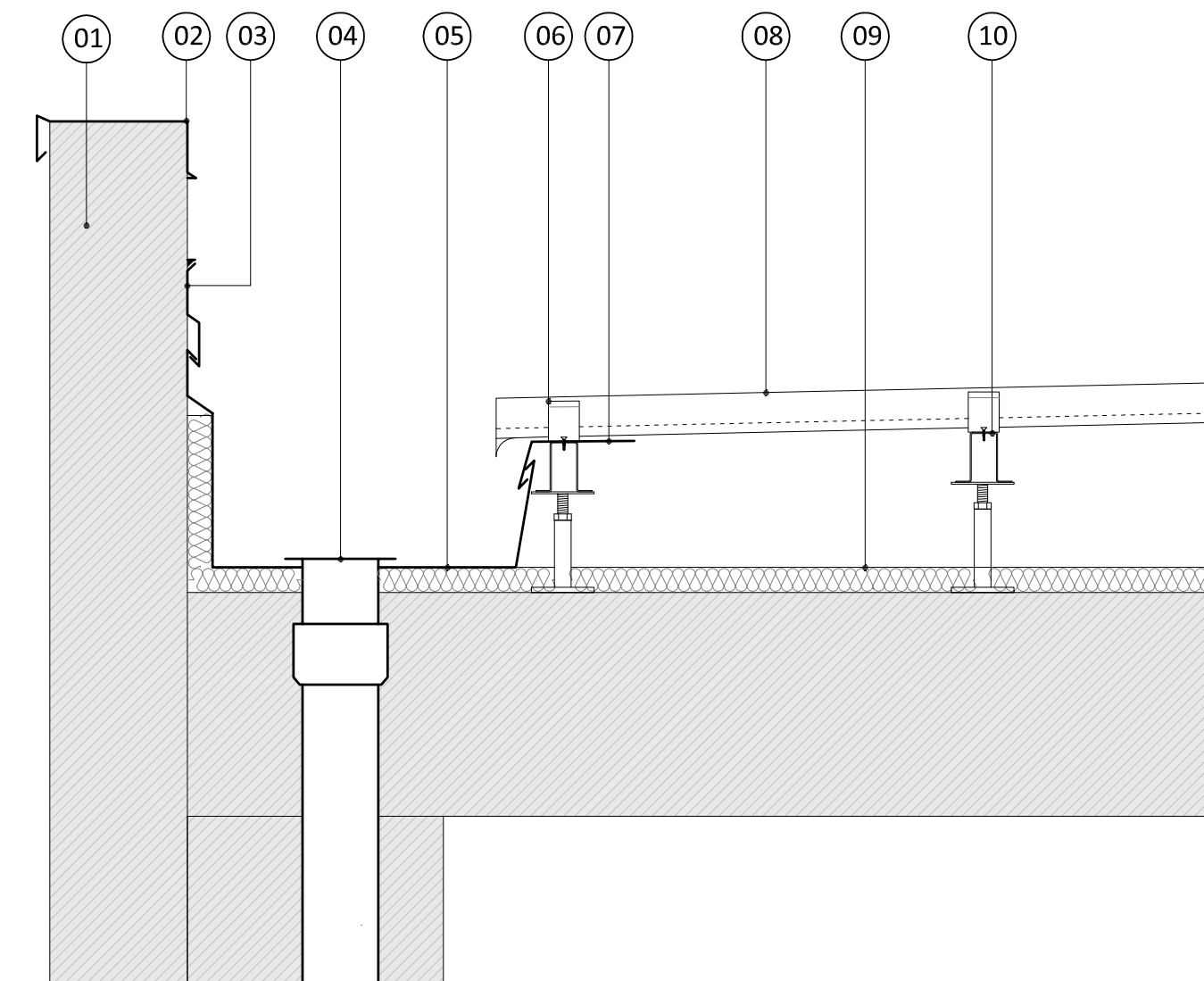
Legenda

01. Lastra Alugraf	05. Piedino in acciaio zincato regolabile
02. Struttura esistente in C.A.	06. Cappello Alugraf
03. Isolante	07. Staffa in poliammide
04. Omega in lamiera zincata	



Legenda

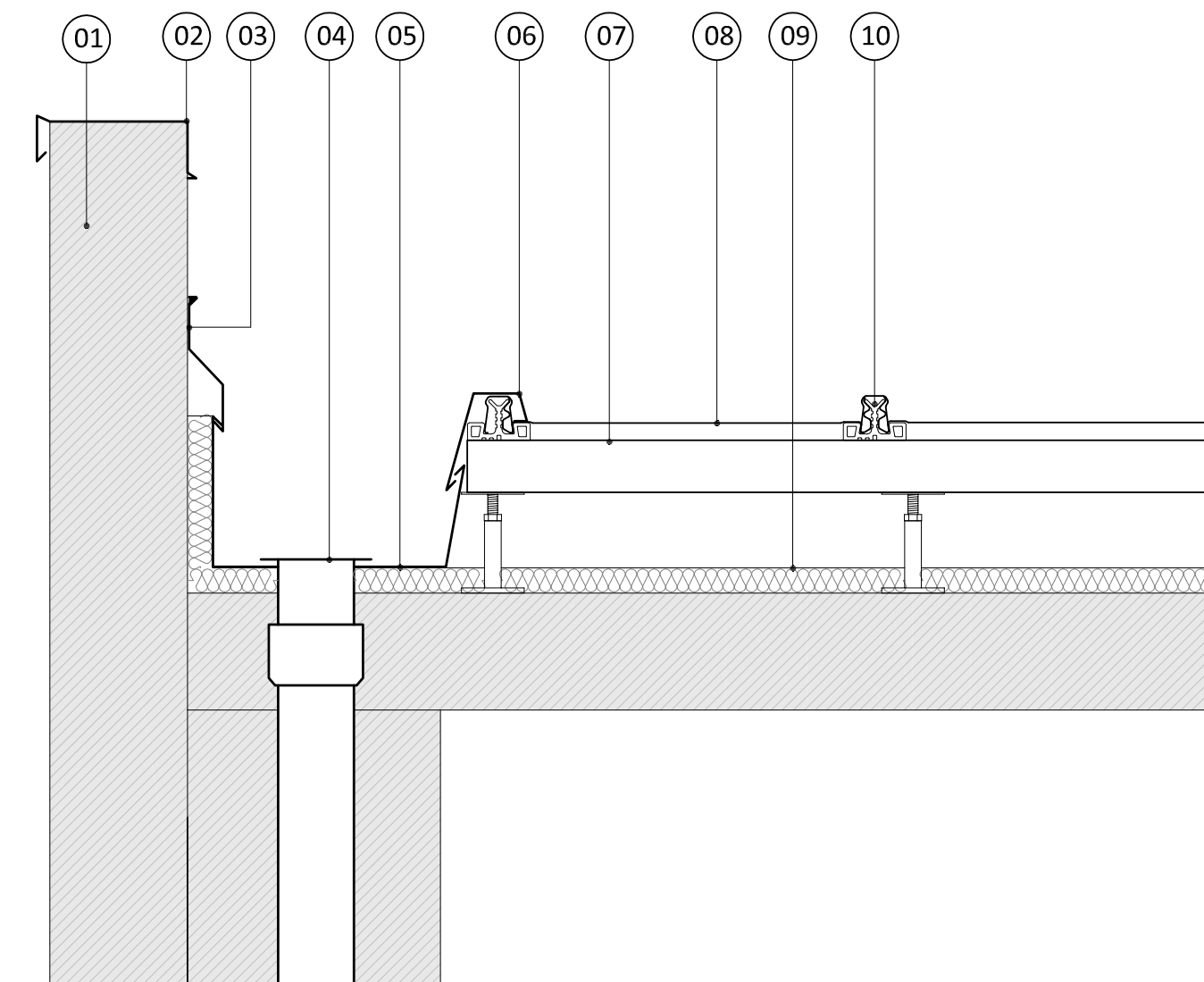
01. Lastra Alugraf	05. Piedino in acciaio zincato regolabile
02. Struttura esistente in C.A.	06. Cappello Alugraf
03. Isolante	07. Staffa in poliammide
04. Listello in legno	



Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	06. Staffa in poliammide
02. Copertina coprimuro	07. Scossalina
03. Lattoneria di raccordo	08. Lastra Alugraf
04. Pluviale	09. Listello in legno
05. Canale di gronda	10. Omega in lamiera zincata

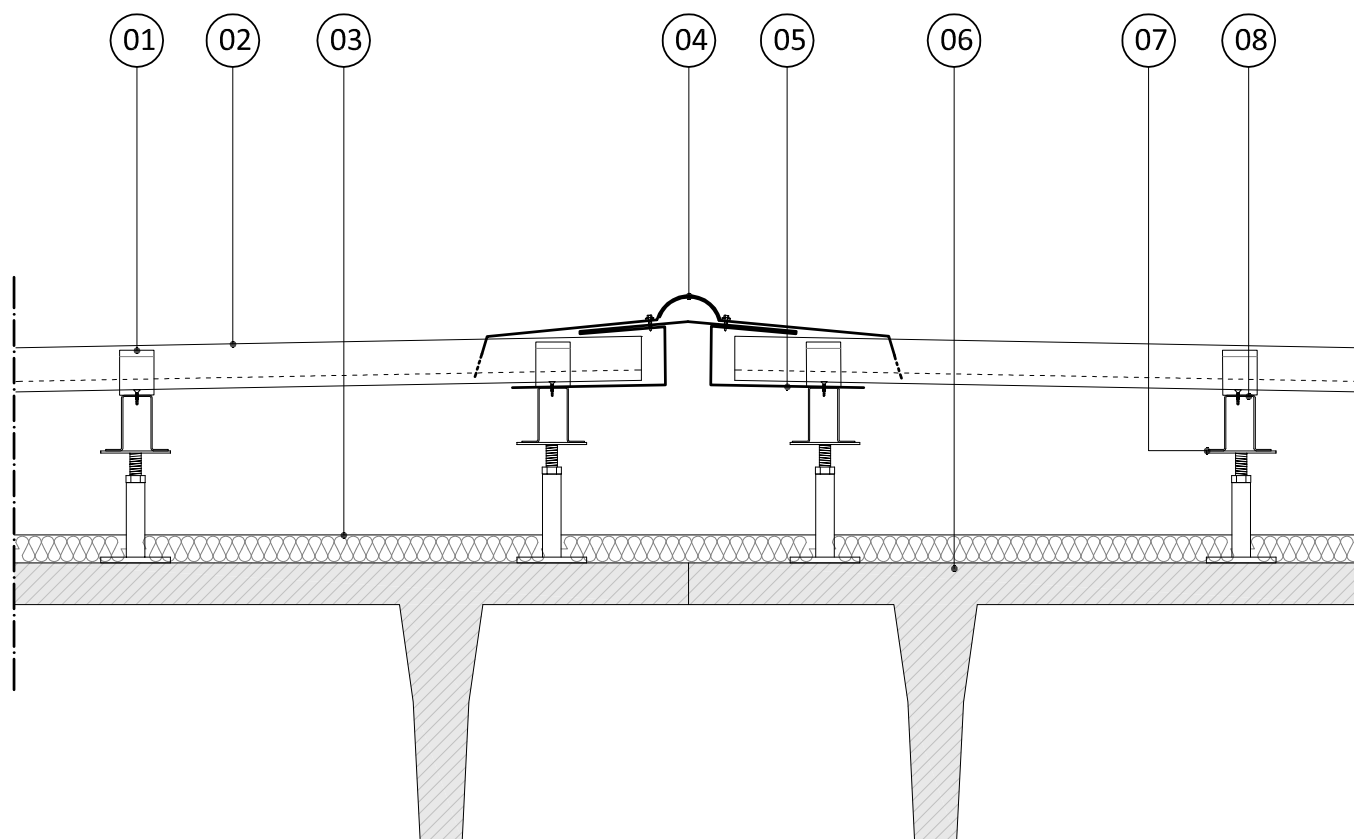
Canale di gronda laterale con particolare pluviale



Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	06. Scossalina
02. Copertina coprimuro	07. Omega in lamiera zincata
03. Lattoneria di raccordo	08. Lastra Alugraf
04. Pluviale	09. Isolante
05. Canale di gronda	10. Staffa in poliammide

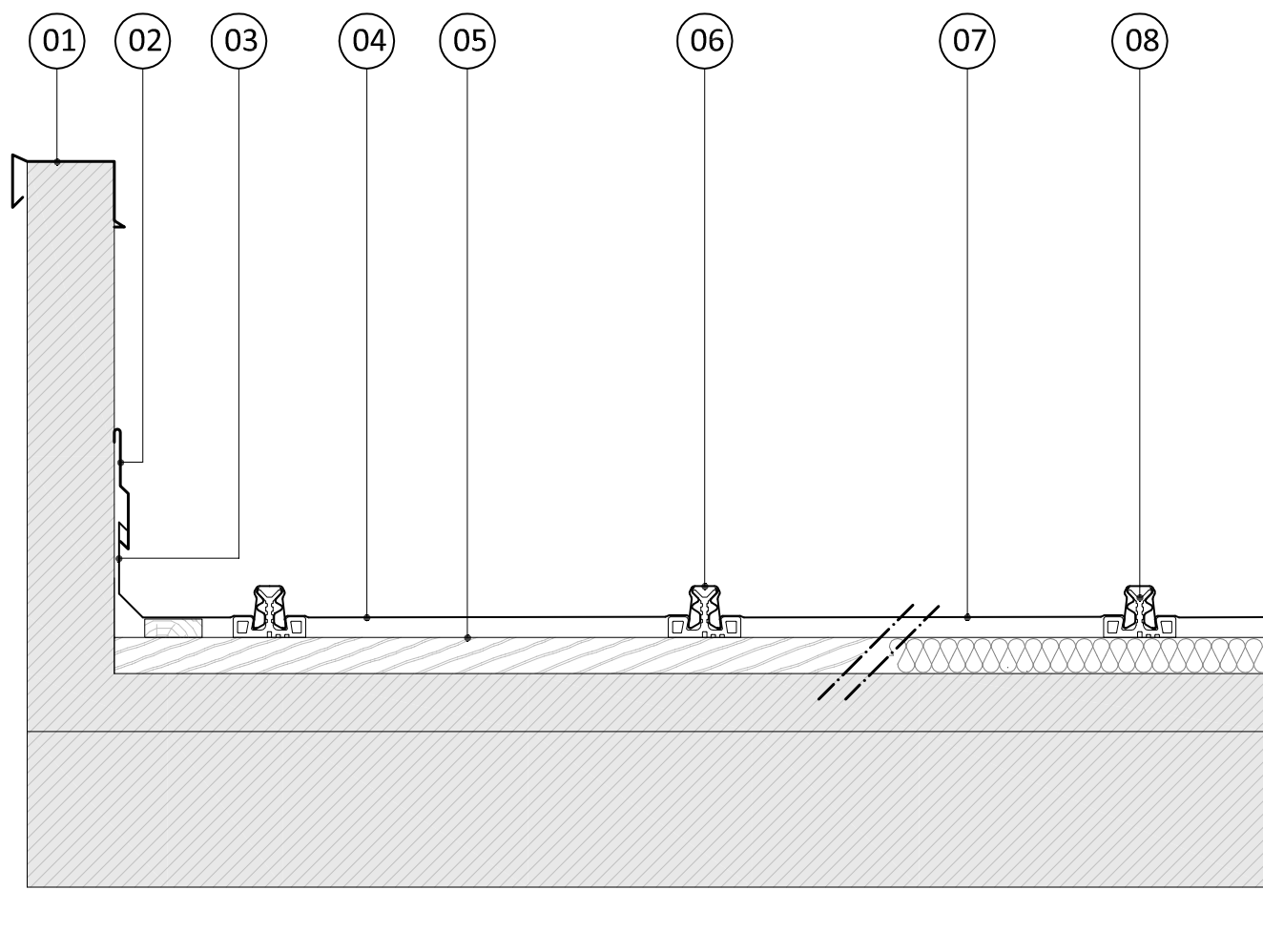
Colmo a cerniera con sottocolmo su copertura in C.A.



Legenda

01. Staffa in poliammide	05. Sottocolmo
02. Lastra Alugraf	06. Struttura esistente in C.A.
03. Isolante	07. Piedino in acciaio zincato regolabile
04. Colmo a cerniera	08. Omega in lamiera zincata

Raccordo a muro con lastra Alugraf



Legenda

01. Struttura esistente in C.A.	05. Isolante
02. Lattneria di raccordo a muro	06. Cappello Alugraf
03. Lastra Alugraf pressopiegata	07. Piedino in acciaio zincato regolabile
04. Lastra Alugraf	08. Listello in legno