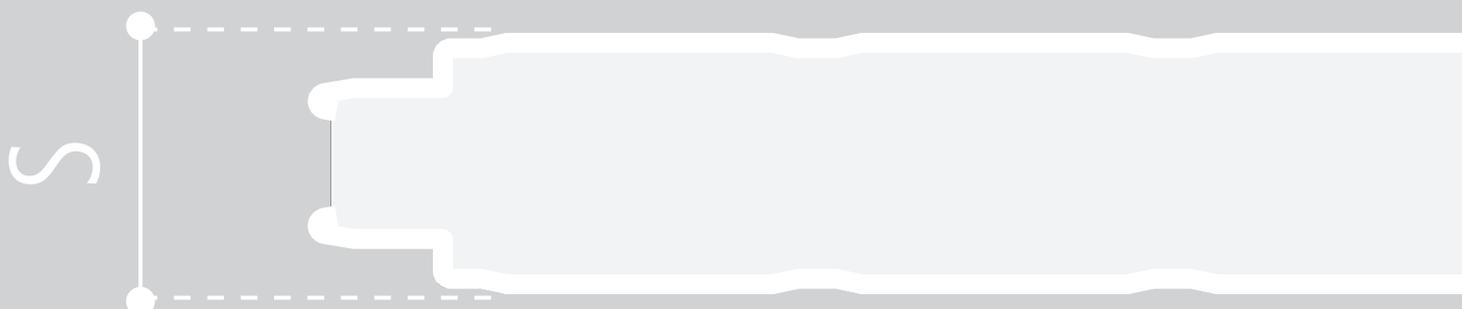




ALUTECH WALL

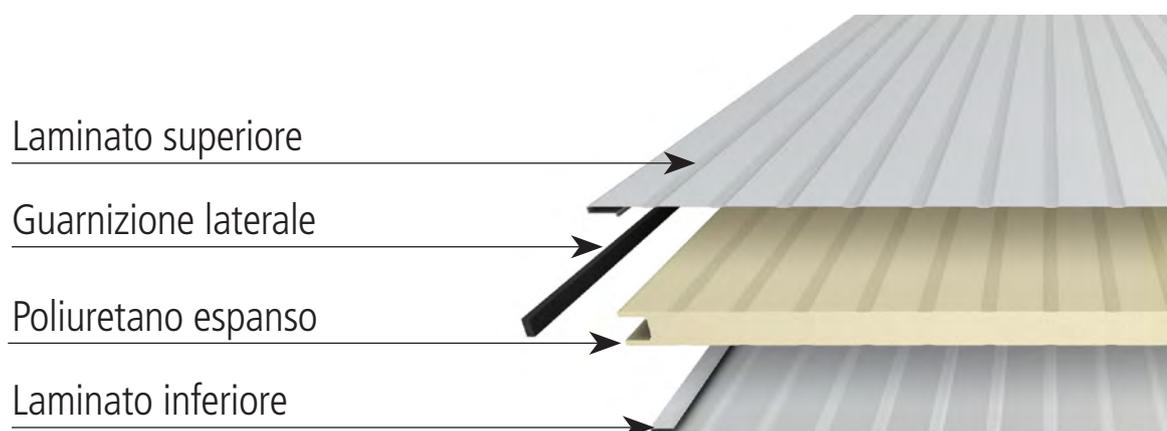


Il contenuto di TUTTE le tabelle di portata e di calcolo sono da considerarsi indicative. E' di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura. Nella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

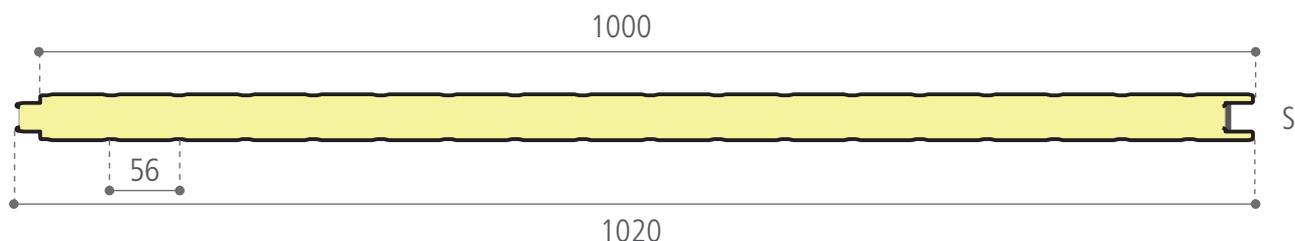
Alutech Wall è il pannello sandwich per facciate isolato con schiuma poliuretanic ad incastro MASCHIO-FEMMINA. I laminati esterni sono micronervati per garantire una maggiore rigidità e nel giunto laterale è sempre presente una guarnizione laterale per facilitare l'accoppiamento.



Caratteristiche

Larghezza totale	1020 mm
Larghezza utile	1000 mm
Lunghezza minima	2100 mm
Lunghezza massima	13500 mm
Fissaggio	a vista
Utilizzo consigliato	pareti
Tipologia isolante	PUR o PIR
Spessori isolante	25-30-40-50-60-80-100 mm
Supporto esterno	acciaio preverniciato, alluminio preverniciato
Supporto interno	acciaio preverniciato, alluminio preverniciato

Disegni e raffigurazioni puramente indicative



S=25-30-40-50-60-80-100 mm

Peso indicativo pannelli in acciaio zincato preverniciato [kg/m²]

Spessore lamiera [mm]	Spessore pannello [mm]						
	25	30	40	50	60	80	100
0,4 - 0,4	7,8	8,0	8,4	8,8	9,2	10,0	10,8
0,5 - 0,4	8,6	8,8	9,2	9,6	10,0	10,8	11,6
0,5 - 0,5	9,5	9,7	10,1	10,5	10,9	11,7	12,5

Isolamento termico

U	Spessore pannello [mm]					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² k	0,692	0,532	0,432	0,364	0,276	0,223

Tolleranze dimensionali

	Scostamento [mm]
Lunghezza	± 10
Larghezza utile	± 2
Spessore	± 2
Ortometria e rettangolarità	± 6

Portate dei carichi ammissibili [kg/m²]

A laminato superiore in acciaio spessore 0,4 mm

B laminato inferiore in acciaio spessore 0,4 mm

Luce [m]	Spessore pannello [mm]						
	25	30	40	50	60	80	100
1,5	240	311	459	622	785	907	1019
2	133	183	280	387	489	734	968
2,5	82	112	178	250	331	505	688
3	51	71	117	173	234	357	499
3,5	-	50	82	122	168	265	367
4	-	-	56	87	122	199	285
4,5	-	-	-	66	92	153	219
5	-	-	-	-	71	117	173

Portate dei carichi ammissibili [kg/m²]

A laminato superiore in alluminio spessore 0,5 mm

B laminato inferiore in alluminio spessore 0,5 mm

Luce [m]	Spessore pannello [mm]						
	25	30	40	50	60	80	100
1,5	255	326	489	652	815	968	1.019
2	148	199	306	418	530	693	968
2,5	92	122	199	280	362	479	591
3	61	82	138	194	255	336	418
3,5	-	56	97	138	189	245	306
4	-	-	66	102	138	189	234
4,5	-	-	-	76	107	143	183
5	-	-	-	-	82	117	148

Le tabelle prevedono il calcolo secondo l'Allegato E della UNI EN 14509, con limitazione di $f=L/200$ in configurazione di chiusura verticale. Il fissaggio del pannello alla sotto struttura è a carico del progettista.

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

Portate dei carichi ammissibili [kg/m²]

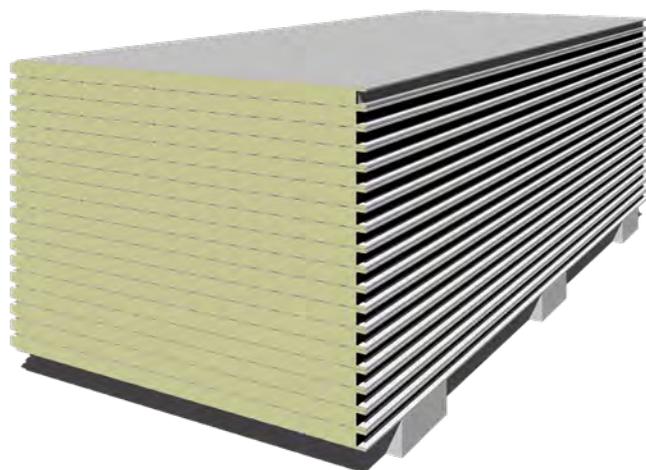
A laminato superiore in alluminio spessore 0,6 mm

B laminato inferiore in alluminio spessore 0,6 mm

Luce [m]	Spessore pannello [mm]						
	25	30	40	50	60	80	100
1,5	280	357	505	652	815	1019	1223
2	163	219	316	428	556	785	1019
2,5	102	138	214	301	387	550	729
3	71	92	148	214	280	387	494
3,5	-	66	107	158	209	285	367
4	-	-	76	117	158	219	280
4,5	-	-	56	87	117	168	224
5	-	-	-	-	97	138	178

Le tabelle prevedono il calcolo secondo l'Allegato E della UNI EN 14509, con limitazione di $f=L/200$ in configurazione di chiusura verticale. Il fissaggio del pannello alla sotto struttura è a carico del progettista.

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



Esempio imballo standard



Esempio imballo speciale su richiesta**

Quantità indicativa per bancale

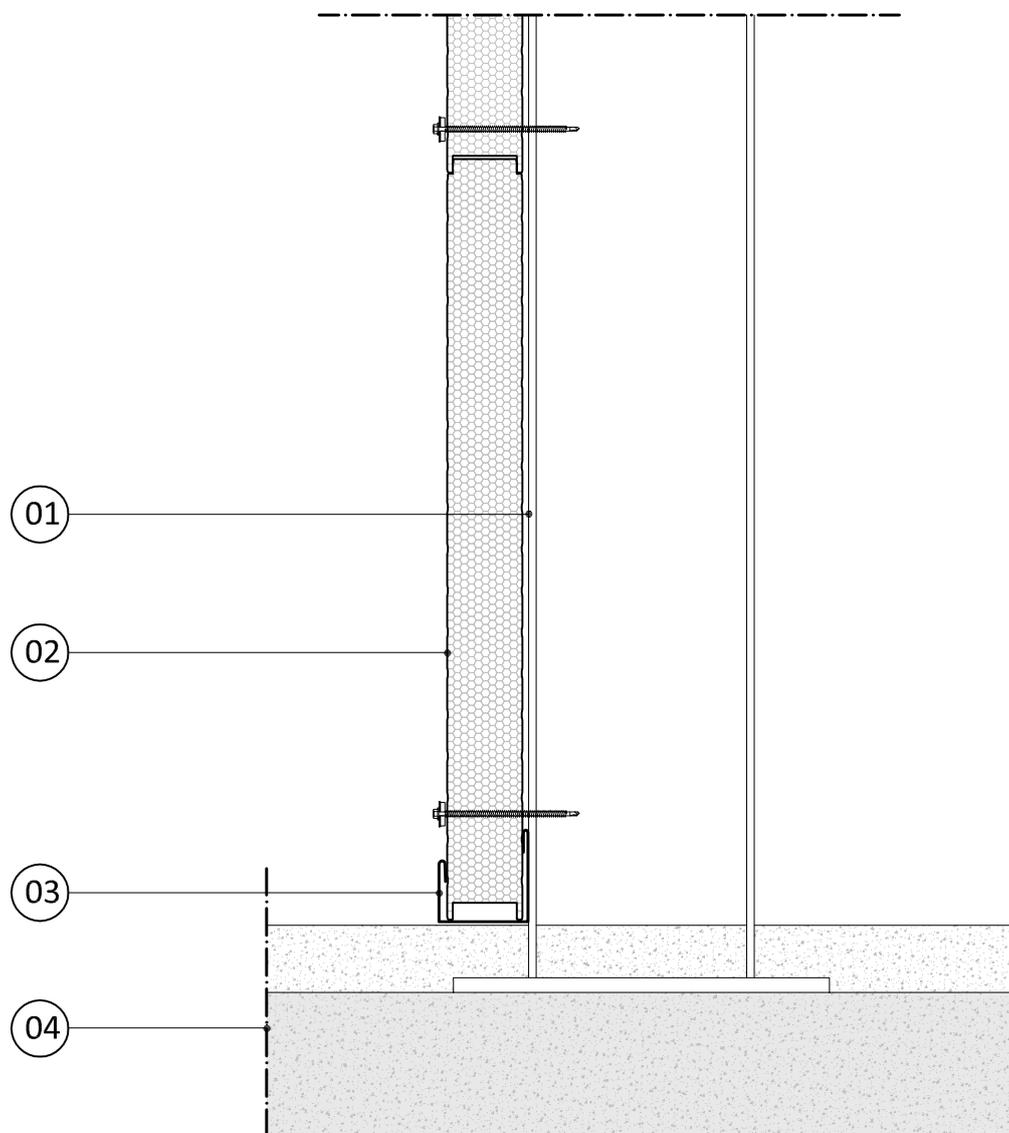
Spessore pannello [mm]	Numero pannelli	Altezza bancale* [cm]
25	24	68
30	24	80
40	18	80
50	14	78
60	12	80
80	10	88
100	8	88

* compreso distanziale in polistirene

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

Nodi tecnici

Pannello orizzontale | attacco a terra struttura in acciaio

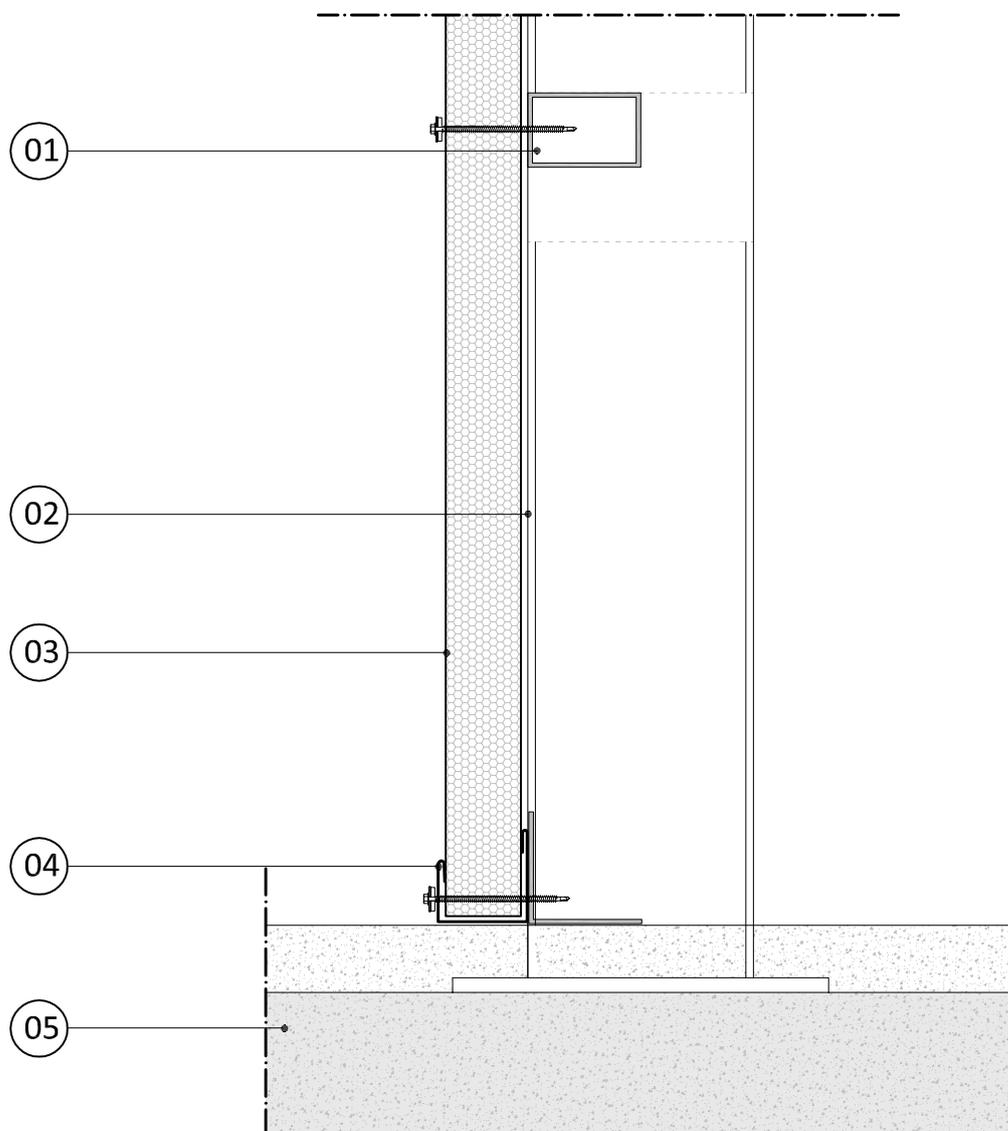


Legenda

- 01. Pilastro HEA in acciaio
- 02. Pannello Alutech Wall
- 03. Latteneria di chiusura posteriore
- 04. Fondazione in C.A.

Nodi tecnici

Pannello verticale | attacco a terra struttura in acciaio

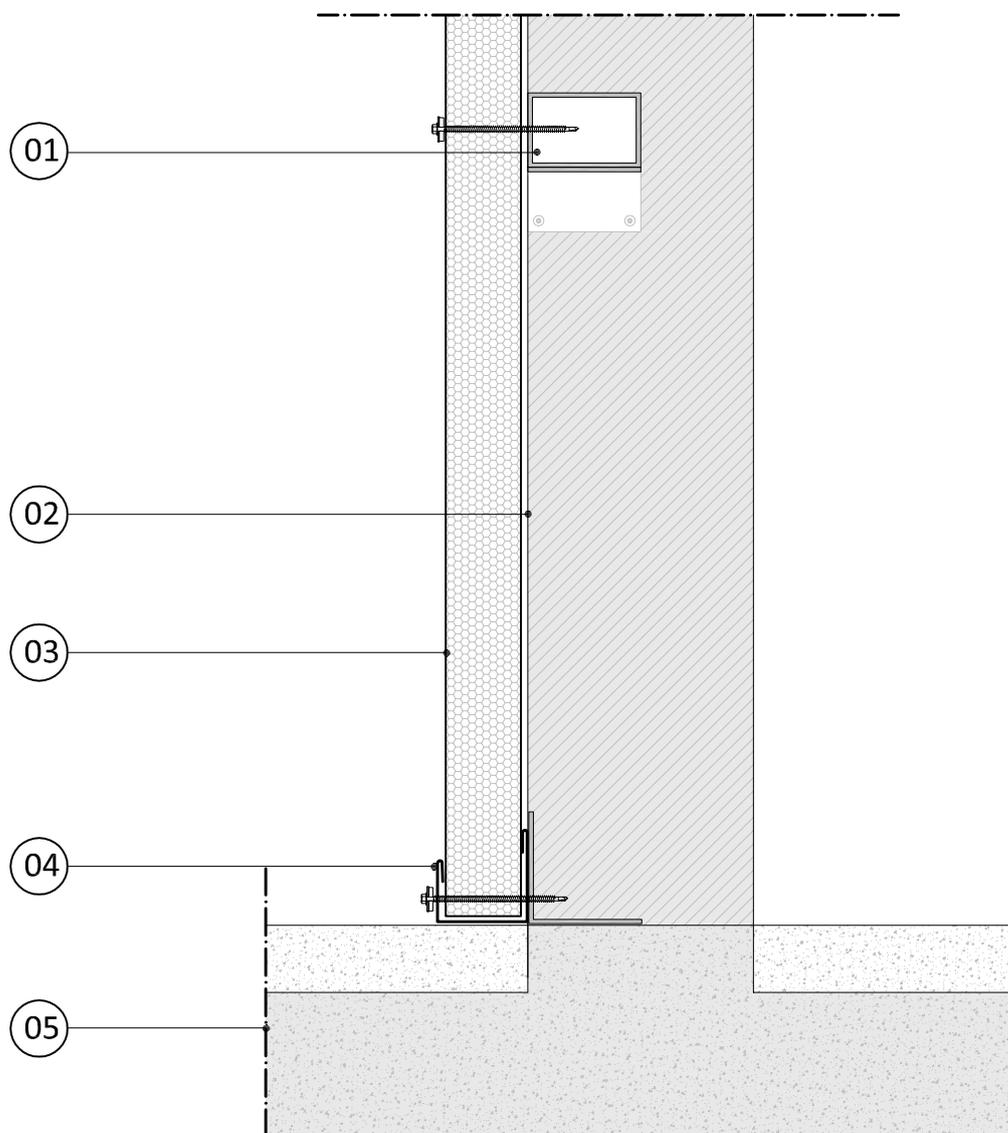


Legenda

- 01. Tubolare in acciaio
- 02. Pilastro HEA in acciaio
- 03. Pannello Alutech Wall
- 04. Lattneria di chiusura posteriore
- 05. Fondazione in C.A.

Nodi tecnici

Pannello verticale | attacco a terra struttura in C.A.



Legenda

01. Tubolare e piastra in acciaio

02. Pilastro in C.A.

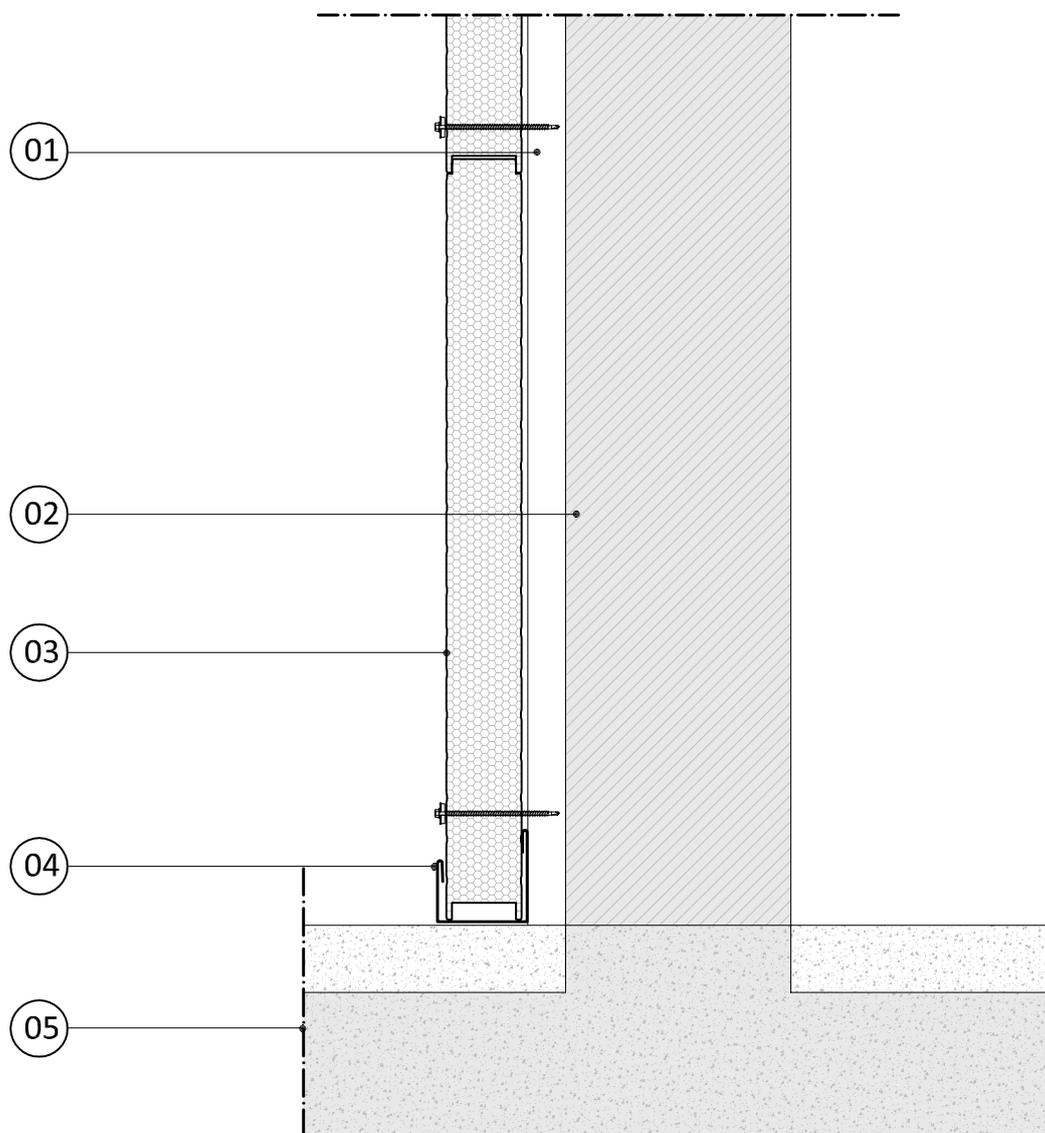
03. Pannello Alutech Wall

04. Latteneria di chiusura posteriore

05. Fondazione in C.A.

Nodi tecnici

Pannello orizzontale | attacco a terra struttura in C.A.

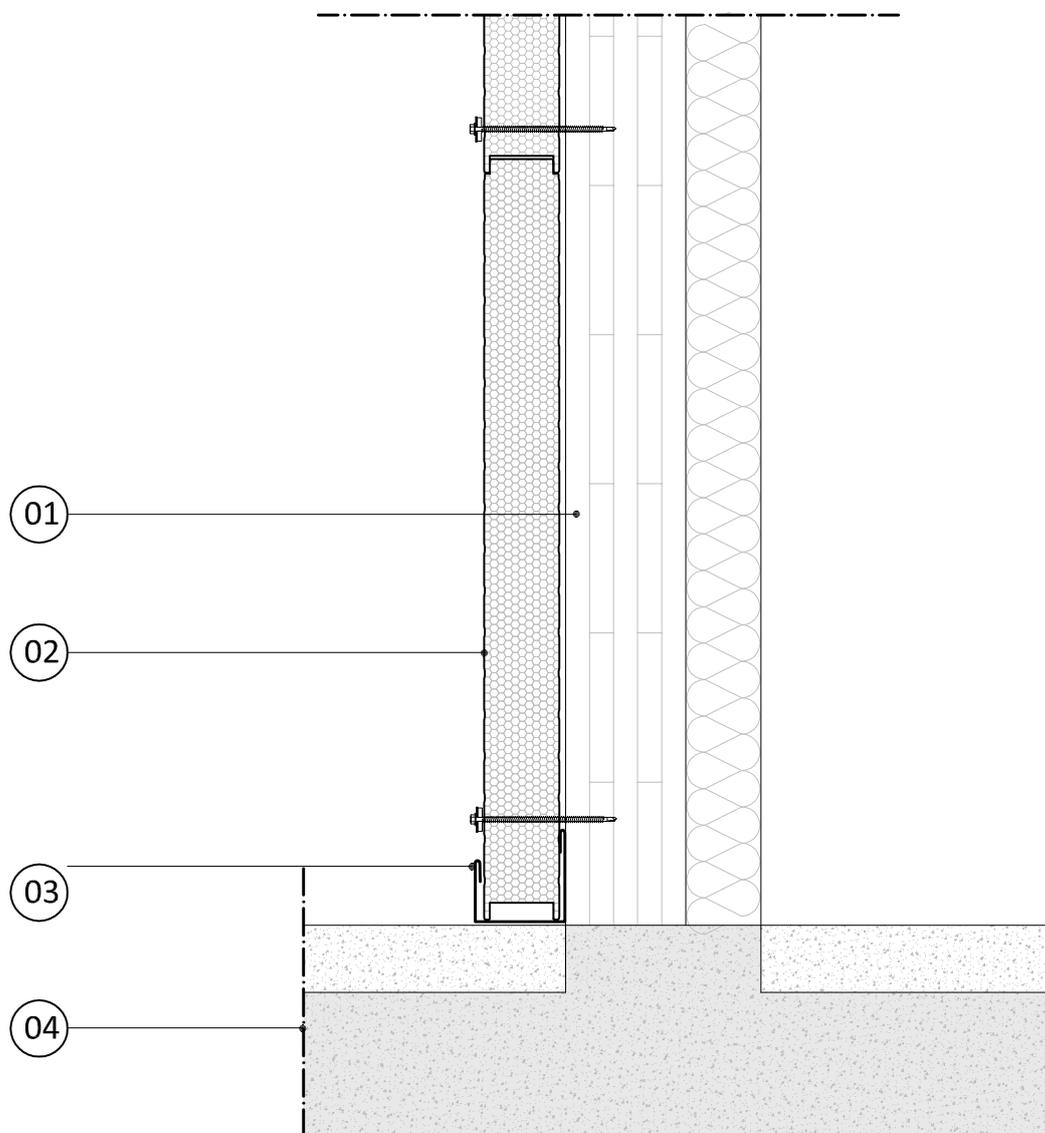


Legenda

- 01. Omega in lamiera + eventuale isolante
- 02. Pilastro in C.A.
- 03. Pannello Alutech Wall
- 04. Lattoneria di chiusura posteriore
- 05. Fondazione in C.A.

Nodi tecnici

Pannello orizzontale | attacco a terra struttura in legno

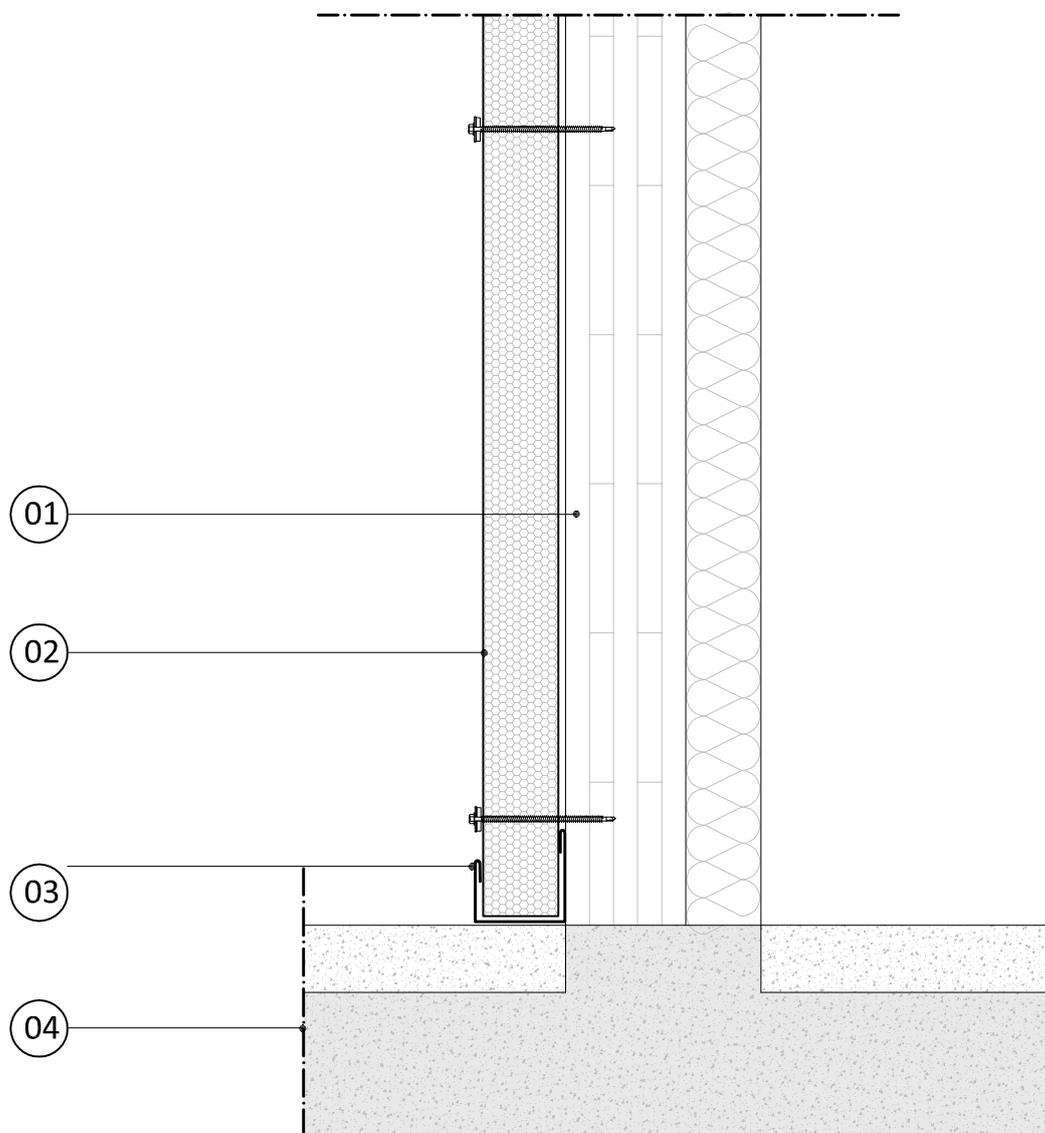


Legenda

- 01. Pannello in legno strutturale Xlam
- 02. Pannello Alutech Wall
- 03. Latteneria di chiusura posteriore
- 04. Fondazione in C.A.

Nodi tecnici

Pannello verticale | attacco a terra struttura in legno

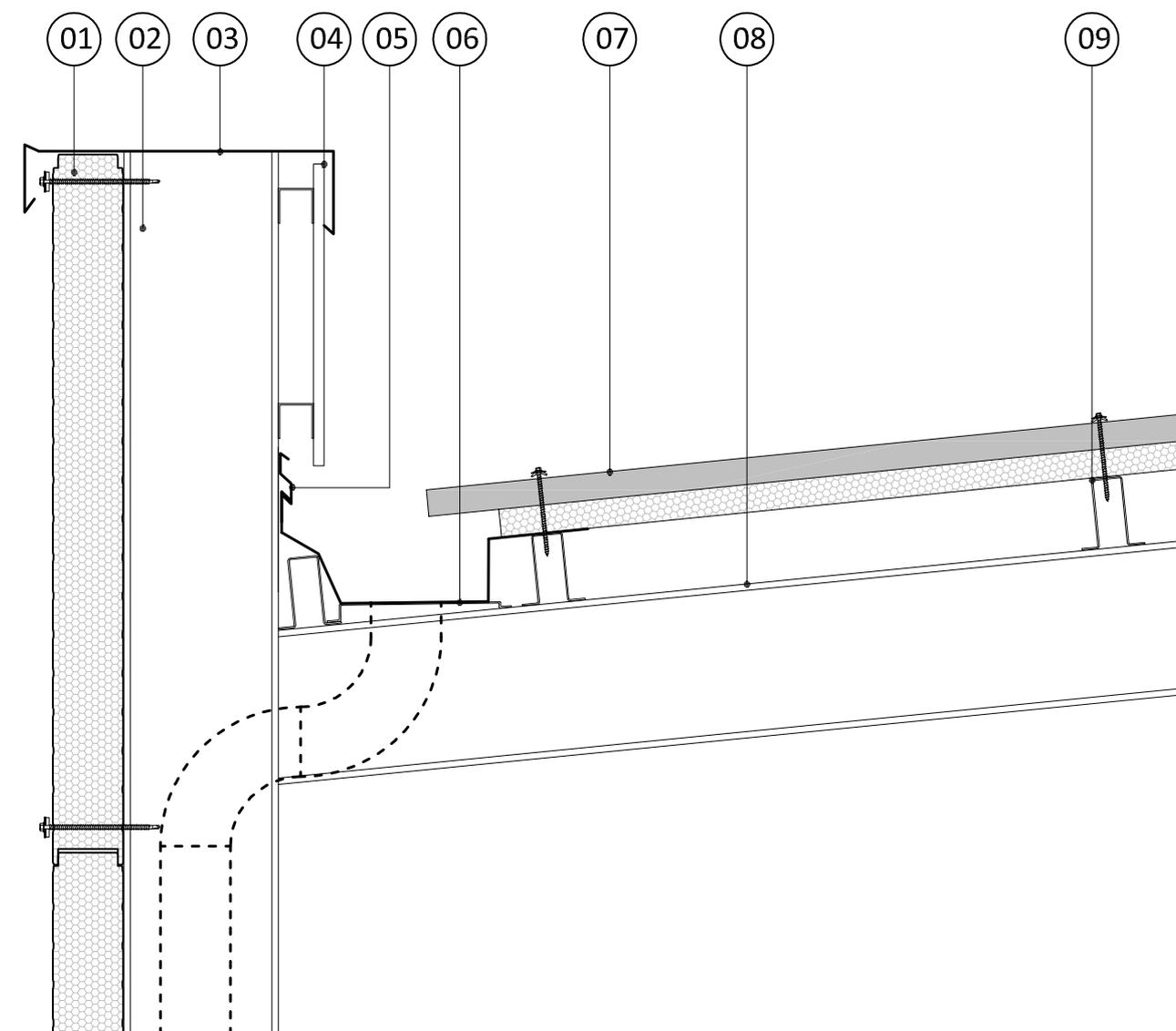


Legenda

- 01. Pannello in legno strutturale Xlam
- 02. Pannello Alutech Wall
- 03. Lattoneria di chiusura posteriore
- 04. Fondazione in C.A.

Nodi tecnici

Pannello orizzontale | Copertura in acciaio

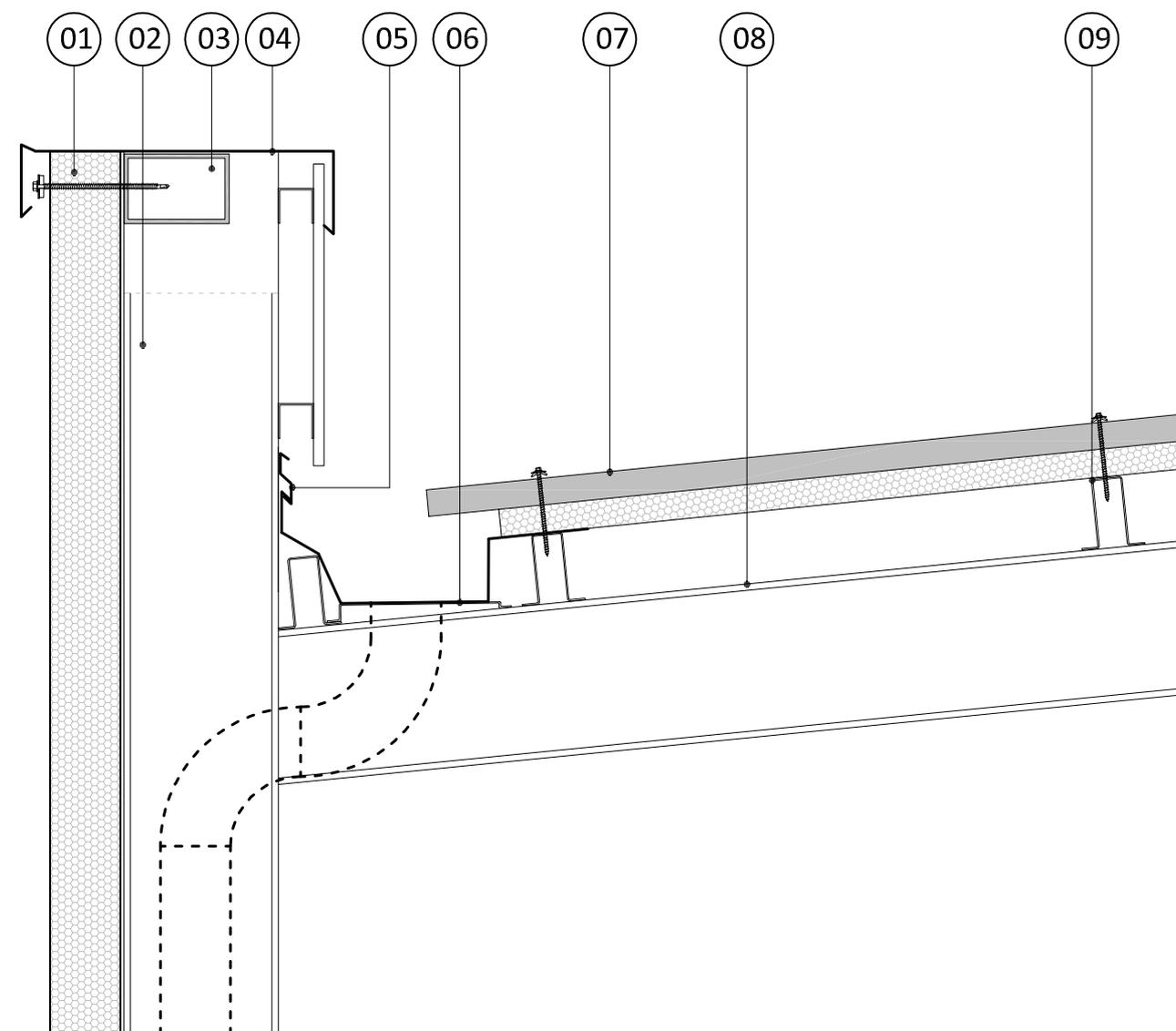


Legenda

01. Pannello Alutech Wall	06. Canale di gronda e pluviale
02. Struttura in acciaio	07. Pannello Alutech Dach
03. Copertina coprimuro	08. Struttura in acciaio
04. Lastra Alubel 15	09. Omega in lamiera zincata
05. Raccordo a muro	

Nodi tecnici

Pannello verticale | Copertura in acciaio

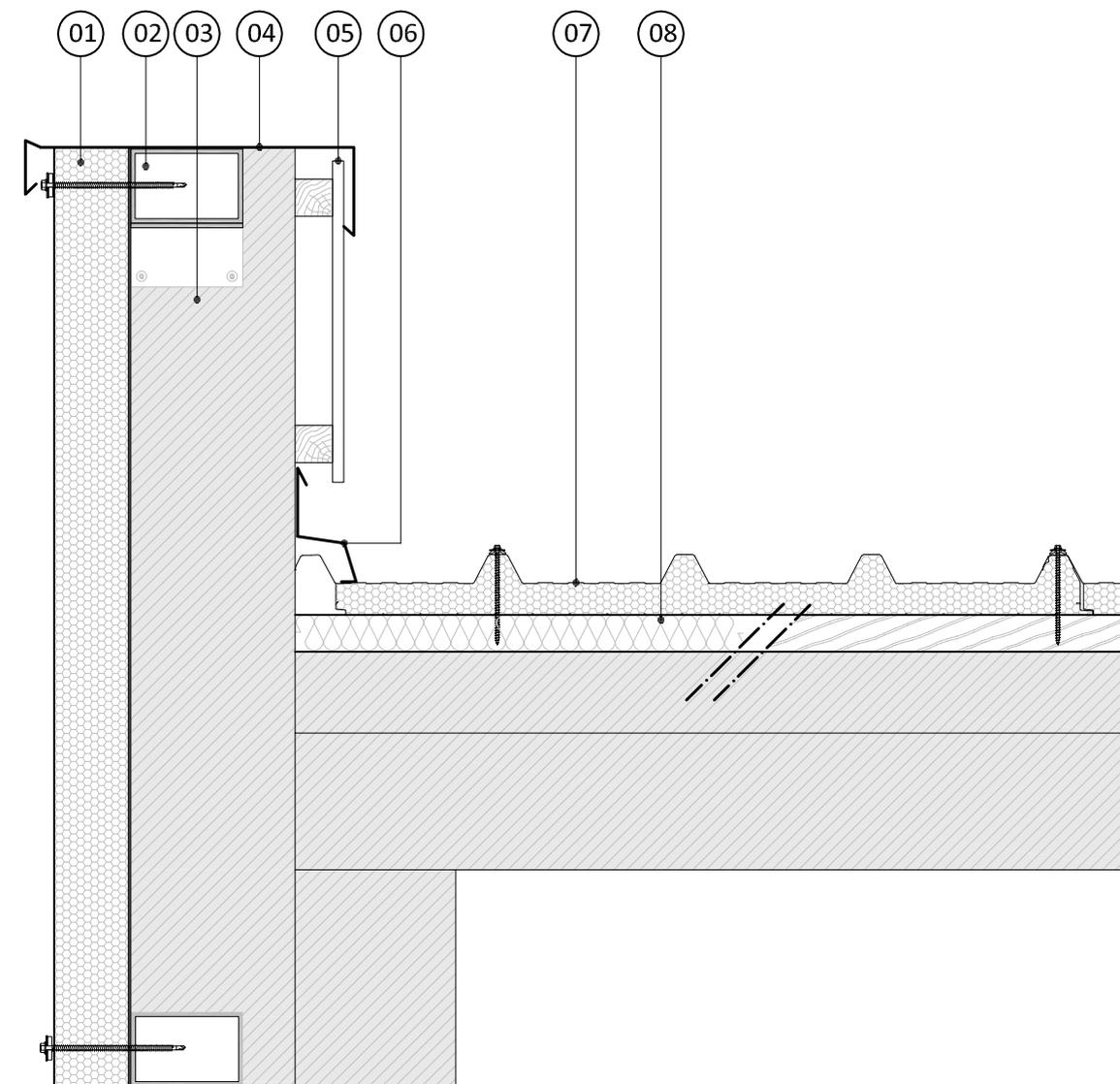


Legenda

01. Pannello Alutech Wall	06. Canale di gronda e pluviale
02. Struttura in acciaio	07. Pannello Alutech Dach
03. Tubolare in acciaio	08. Struttura in acciaio
04. Copertina coprimuro	09. Omega in lamiera zincata
05. Raccordo a muro	

Nodi tecnici

Pannello verticale | Struttura in C.A.

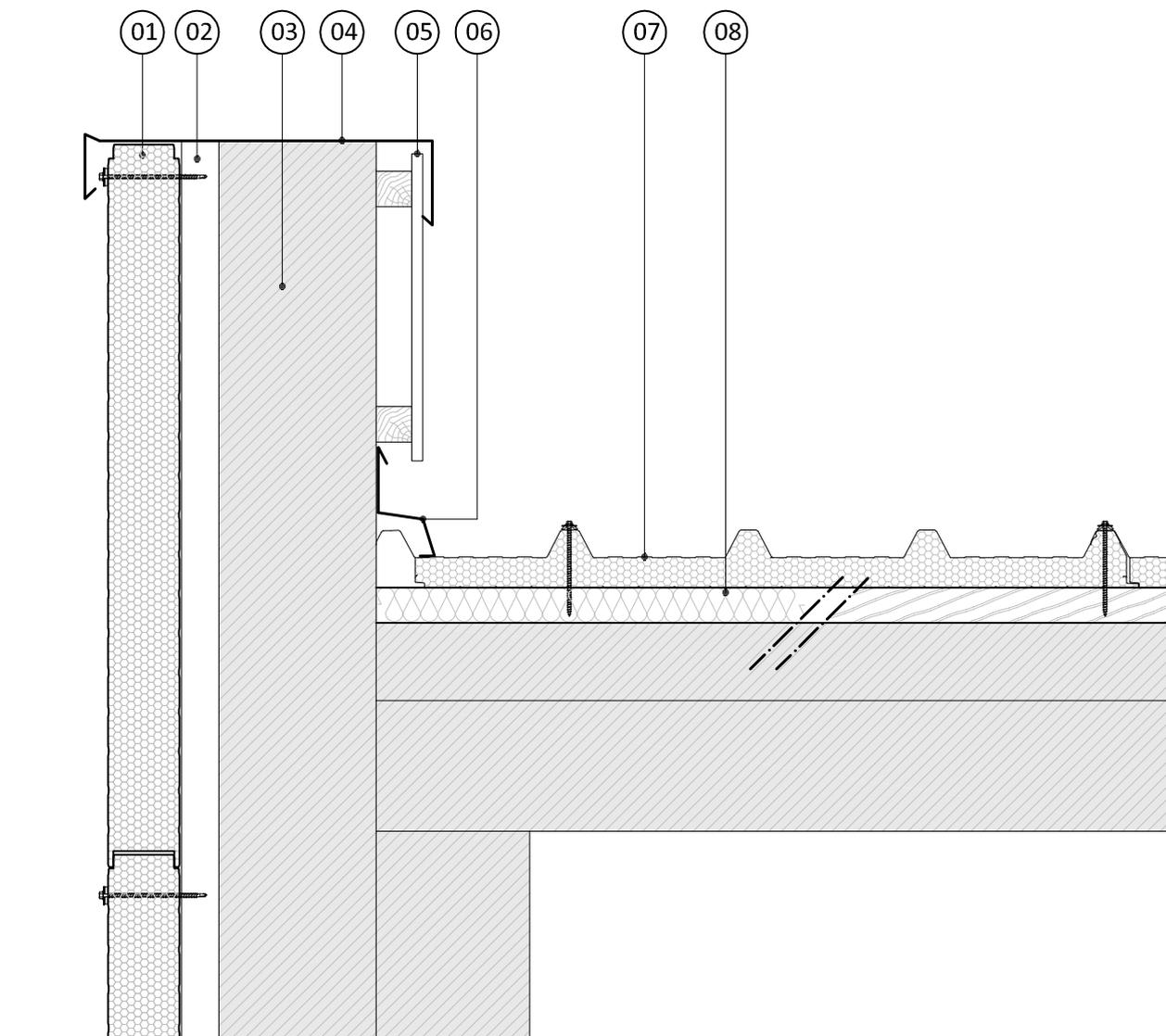


Legenda

01. Pannello Alutech Wall	06. Raccordo falda parete
02. Tubolare in acciaio	07. Pannello Alutech Dach
03. Struttura esistente in C.A.	08. Isolante
04. Copertina coprimuro	
05. Lastra Alubel 15	

Nodi tecnici

Pannello orizzontale | Copertura in C.A.

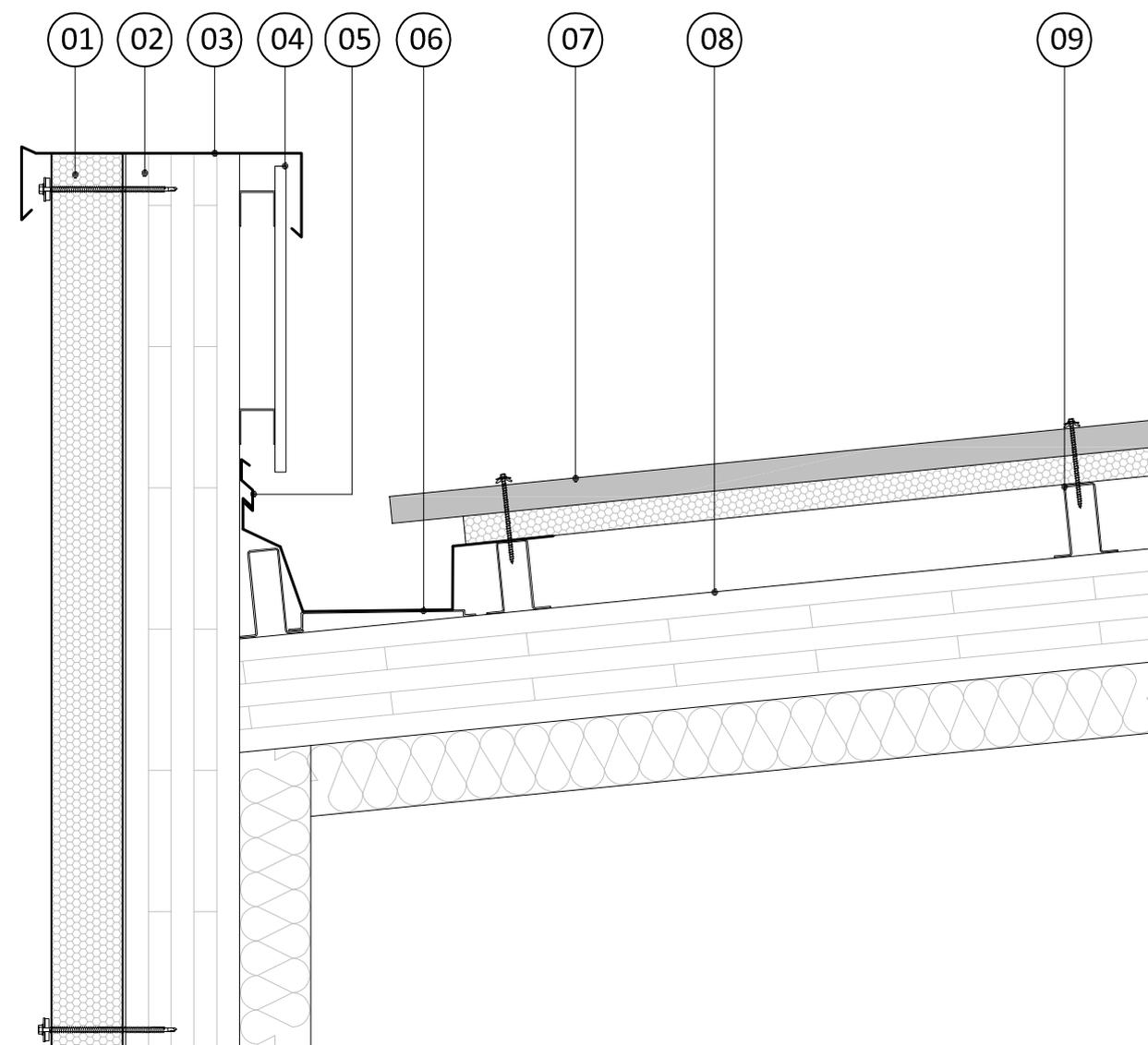


Legenda

01. Pannello Alutech Wall	06. Raccordo falda parete
02. Omega in lamiera + eventuale isolante	07. Pannello Alutech Dach
03. Struttura esistente in C.A.	08. Isolante
04. Copertina coprimuro	
05. Lastra Alubel 15	

Nodi tecnici

Pannello verticale | Copertura in legno

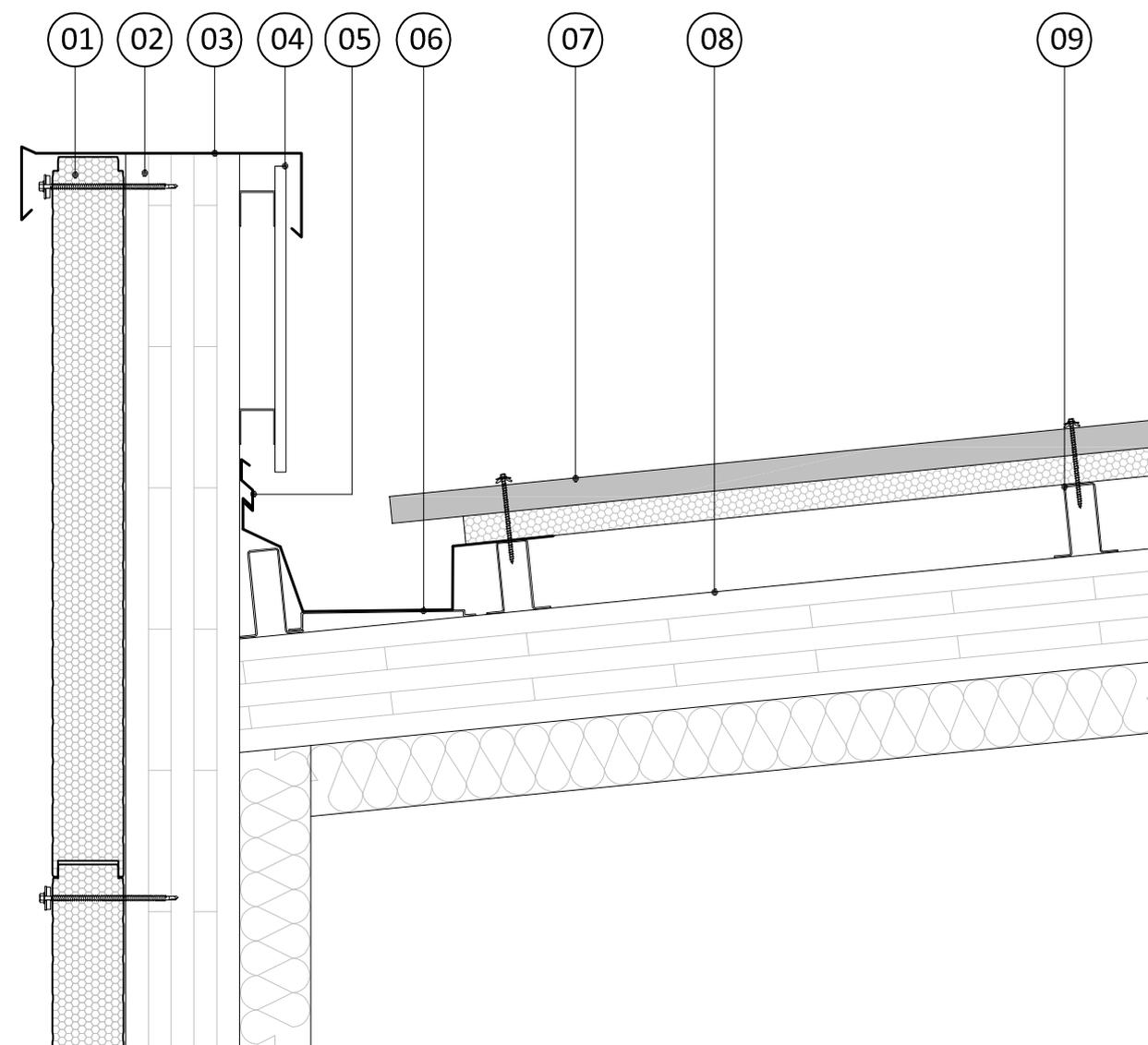


Legenda

01. Pannello Alutech Wall	06. Canale di gronda
02. Pannello in legno strutturale Xlam	07. Pannello Alutech Dach
03. Copertina coprimuro	08. Struttura in acciaio
04. Lastra Alubel 15	09. Omega in lamiera zincata
05. Raccordo a muro	

Nodi tecnici

Pannello orizzontale | Copertura in legno

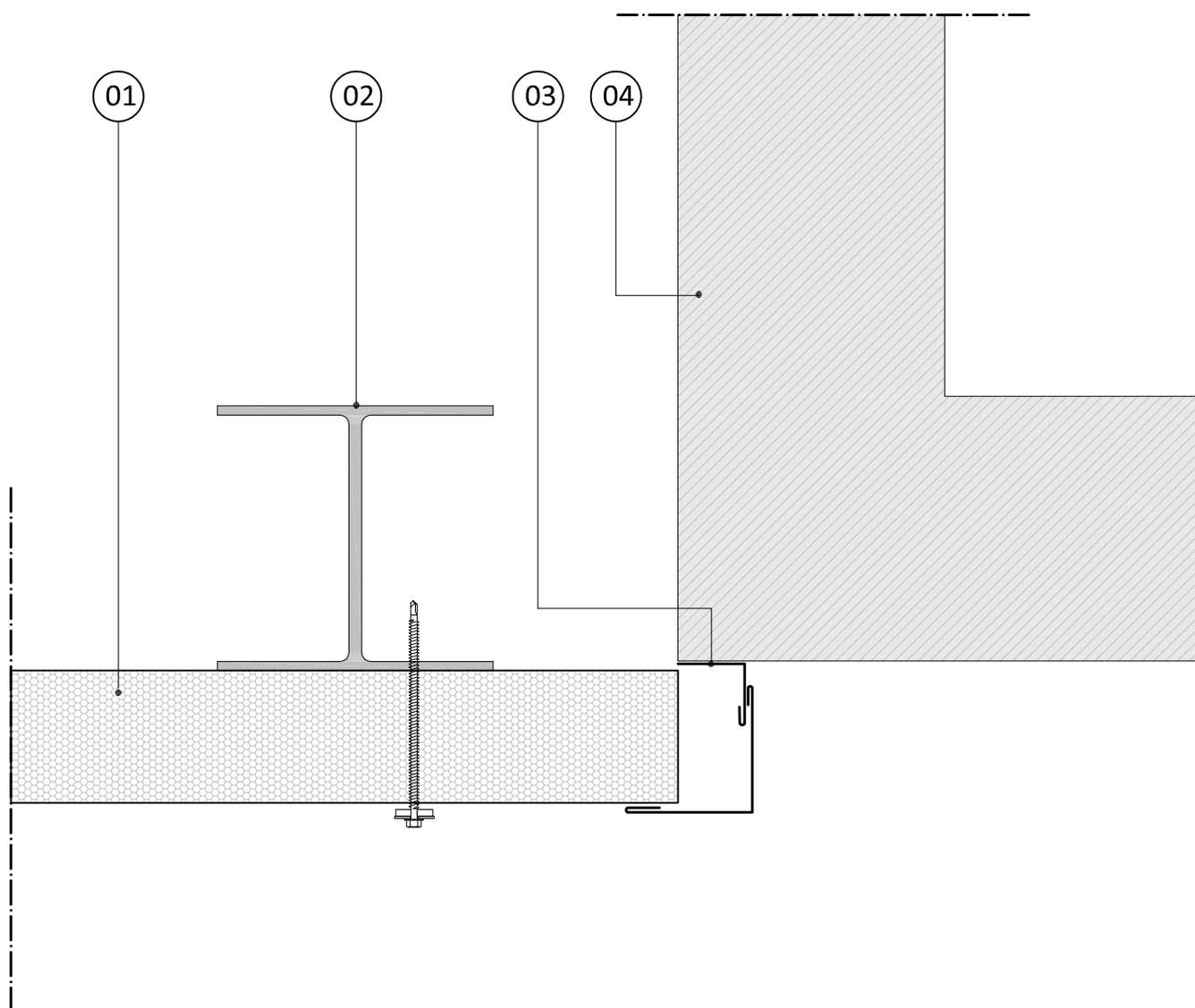


Legenda

01. Pannello Alutech Wall	06. Canale di gronda
02. Pannello in legno strutturale Xlam	07. Pannello Alutech Dach
03. Copertina coprimuro	08. Struttura in legno
04. Lastra Alubel 15	09. Omega in lamiera zincata
05. Raccordo a muro	

Nodi tecnici

Sezione orizzontale | Chiusura laterale

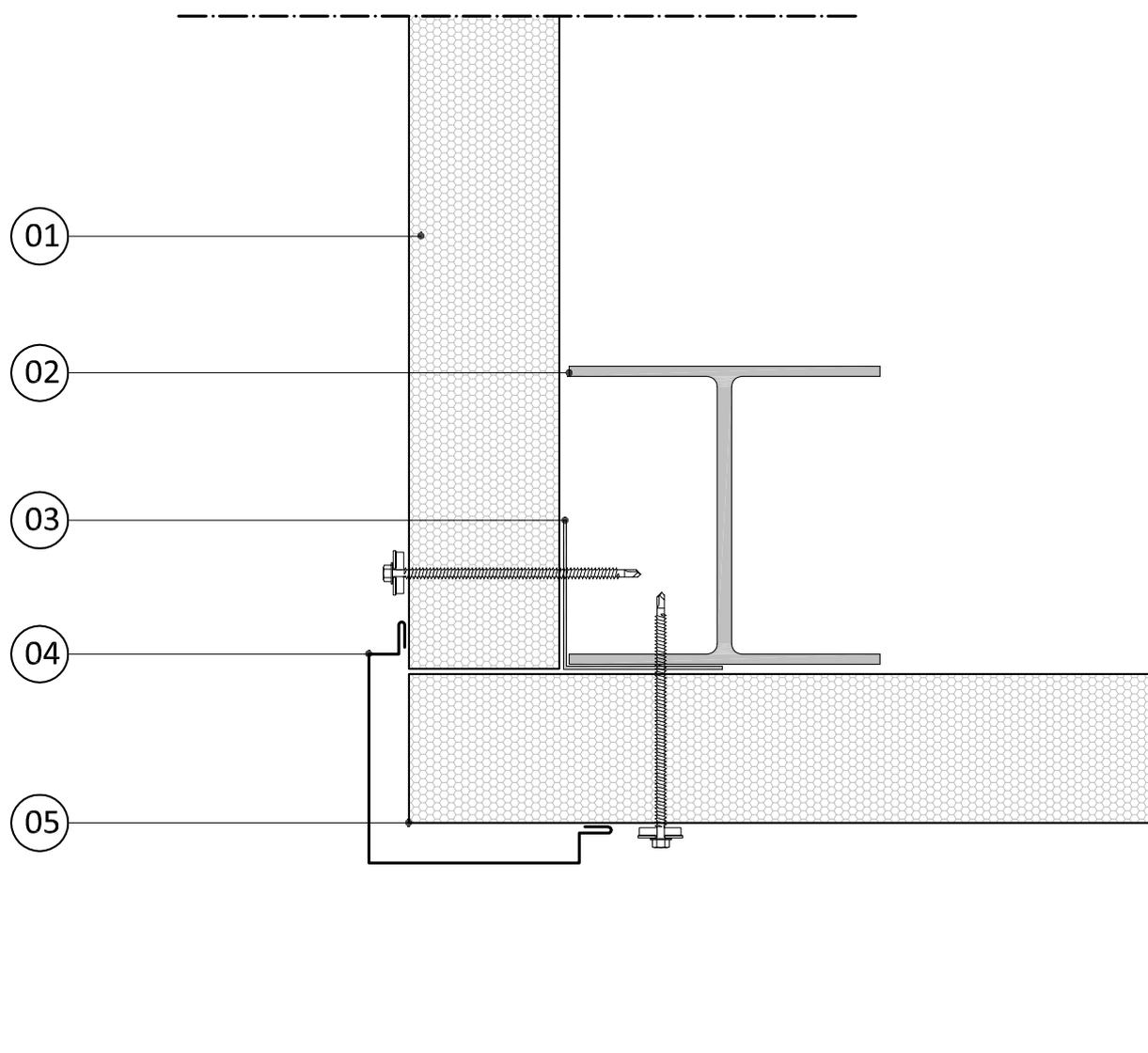


Legenda

- 01. Pannello Alutech Wall
- 02. Struttura in acciaio
- 03. Latteneria di raccordo laterale
- 04. Struttura esistente in C.A.

Nodi tecnici

Sezione orizzontale | Soluzioni d'angolo struttura in acciaio

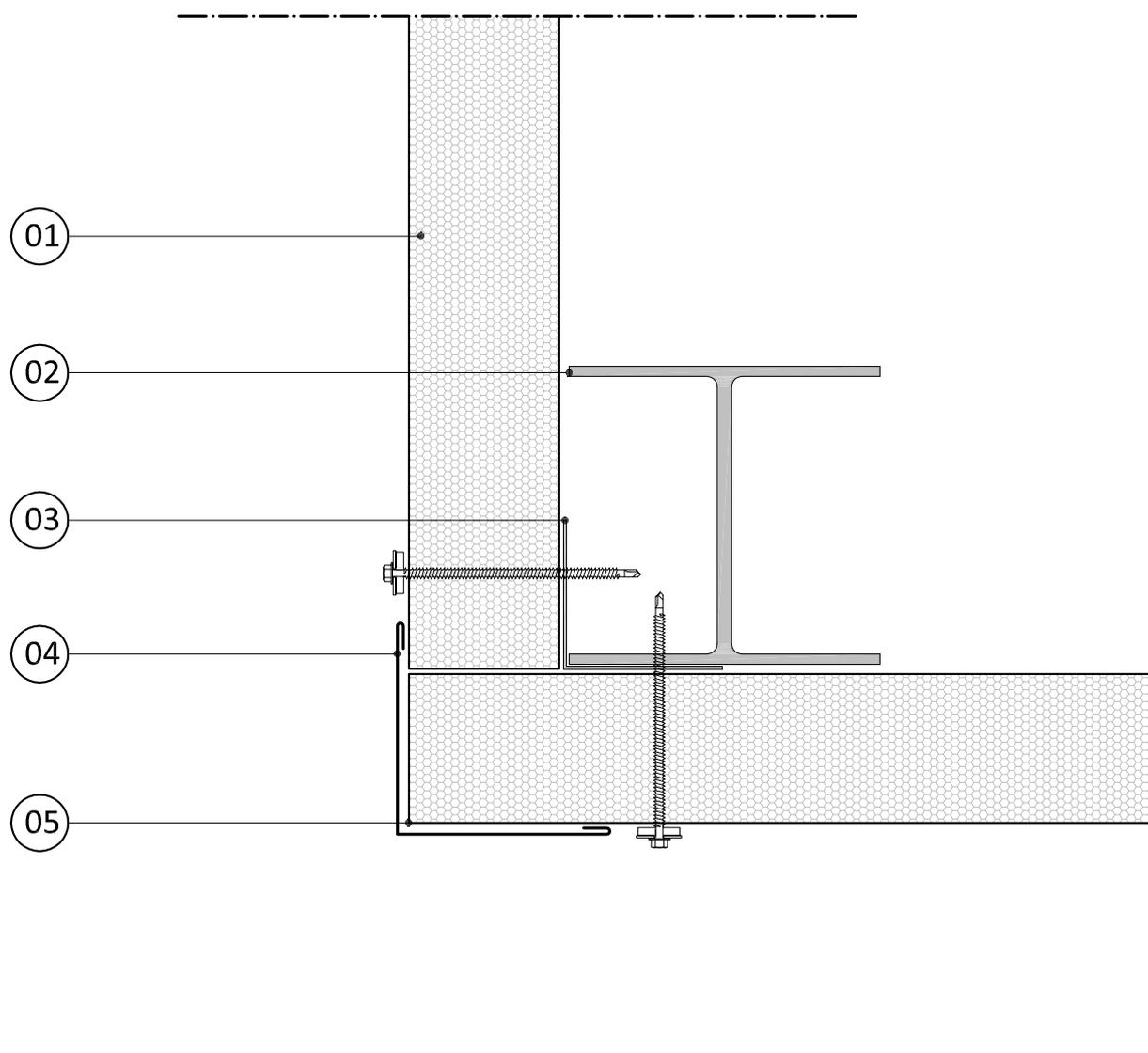


Legenda

- 01. Pannello Alutech Wall
- 02. Struttura in acciaio
- 03. Angolare metallico
- 04. Latteneria di chiusura ad angolo
- 05. Pannello Alutech Wall

Nodi tecnici

Sezione orizzontale | Soluzioni d'angolo struttura in acciaio

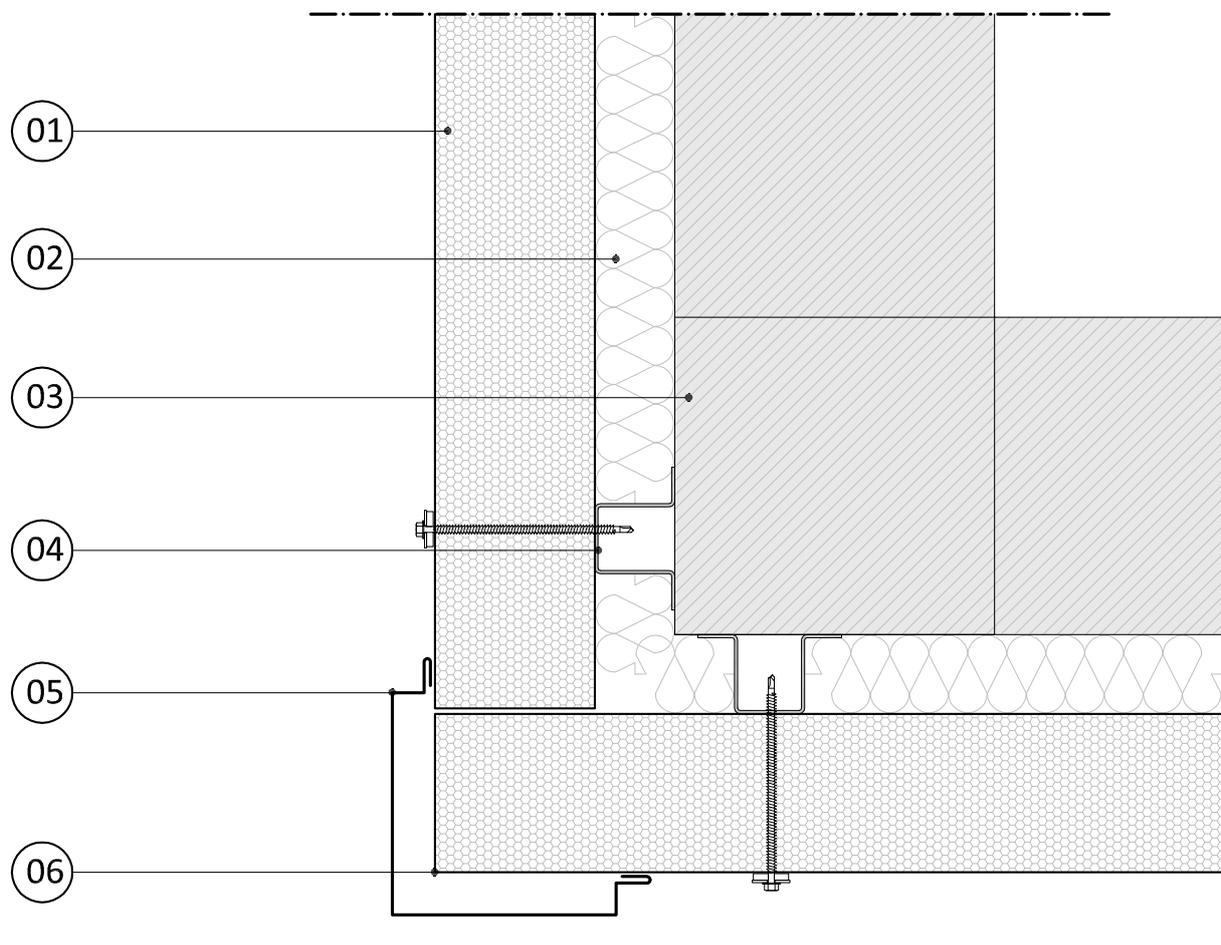


Legenda

- 01. Pannello Alutech Wall
- 02. Struttura in acciaio
- 03. Angolare metallico
- 04. Lattneria di chiusura ad angolo
- 05. Pannello Alutech Wall

Nodi tecnici

Sezione orizzontale | Soluzioni d'angolo struttura in C.A.



Legenda

01. Pannello Alutech Wall

02. Isolante

03. Struttura in C.A.

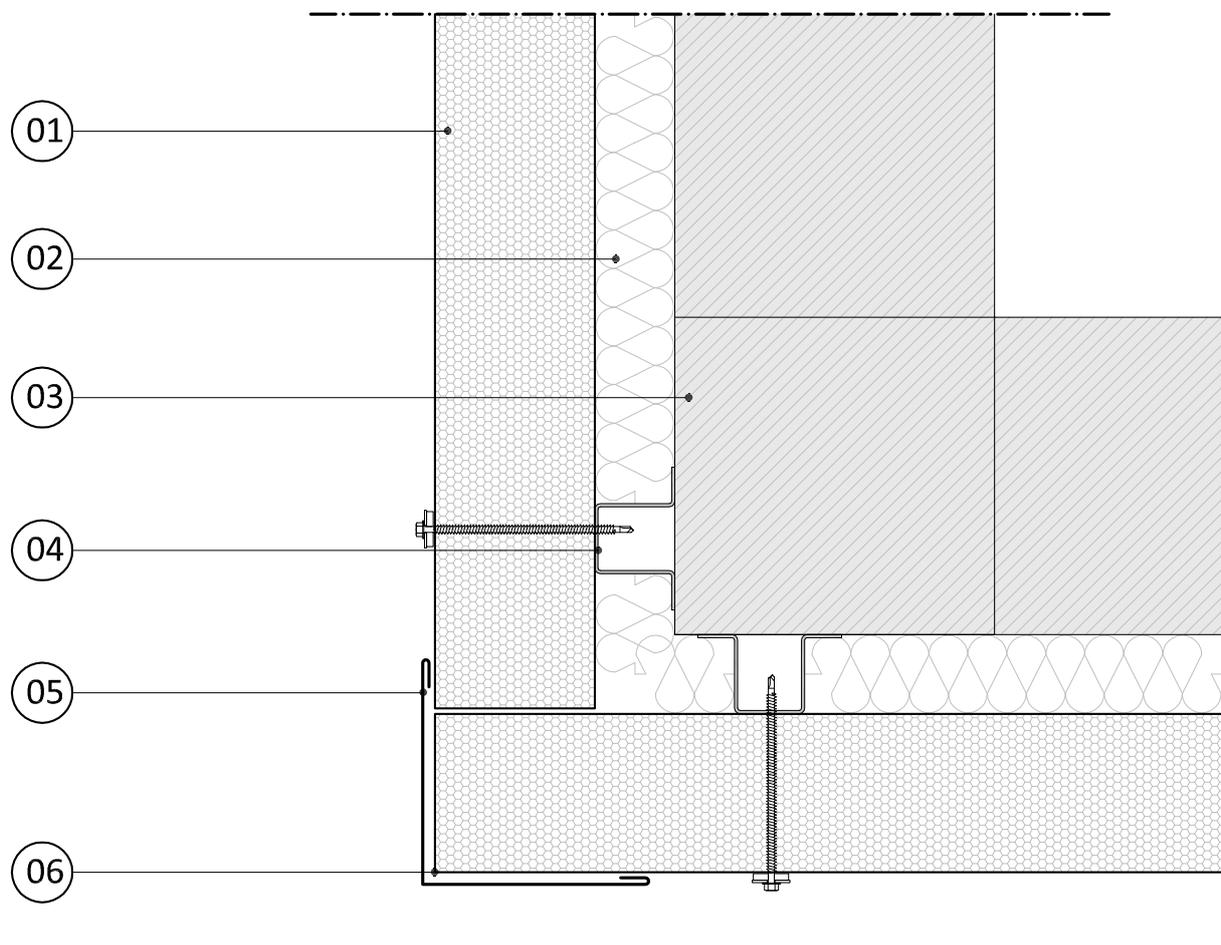
04. Omega in lamiera zincata

05. Lattoneria di chiusura ad angolo

06. Pannello Alutech Wall

Nodi tecnici

Sezione orizzontale | Soluzioni d'angolo struttura in C.A.



Legenda

01. Pannello Alutech Wall

02. Isolante

03. Struttura in C.A.

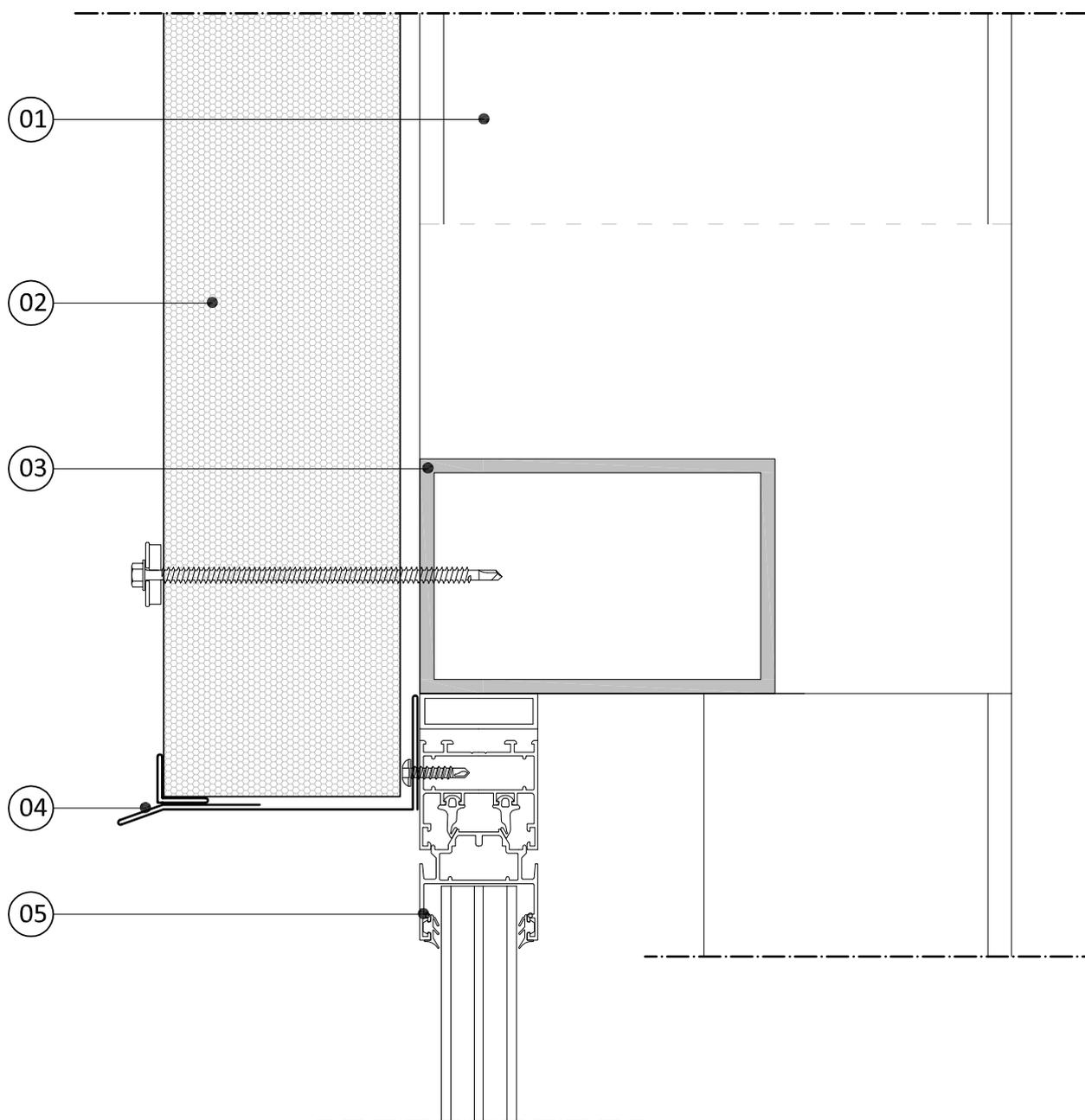
04. Omega in lamiera zincata

05. Lattoneria di chiusura ad angolo

06. Pannello Alutech Wall

Nodi tecnici

Infisso sezione verticale | imbotte superiore

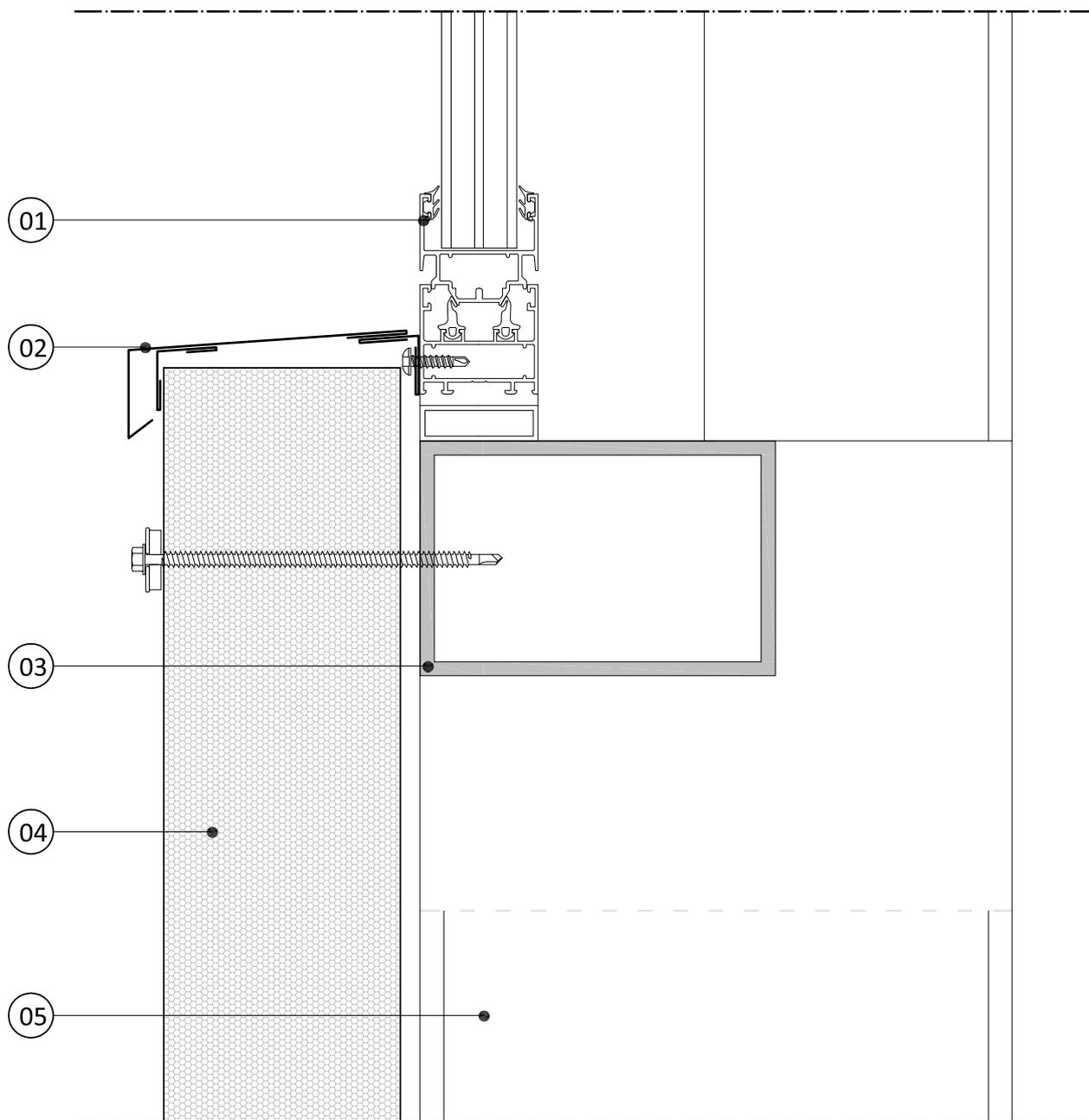


Legenda

- 01. Struttura in acciaio
- 02. Pannello Alutech Wall
- 03. Tubolare in acciaio
- 04. Celino imbotte
- 05. Infisso

Nodi tecnici

Infisso sezione verticale | davanzale

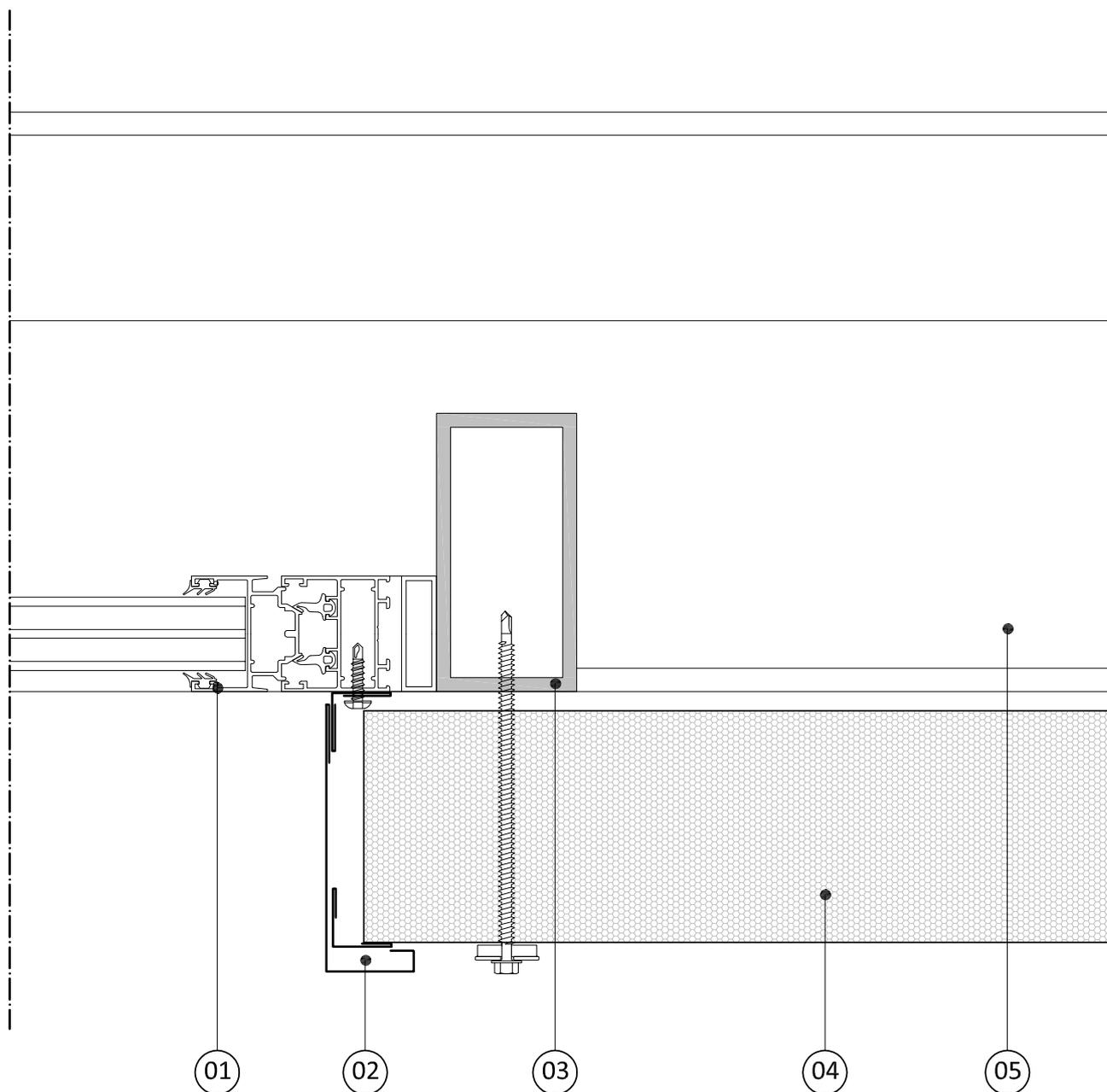


Legenda

- 01. Infisso
- 02. Davanzale in lamiera zincata
- 03. Tubolare in acciaio
- 04. Pannello Alutech Wall
- 05. Struttura in acciaio

Nodi tecnici

Infisso orizzontale | imbotte laterale

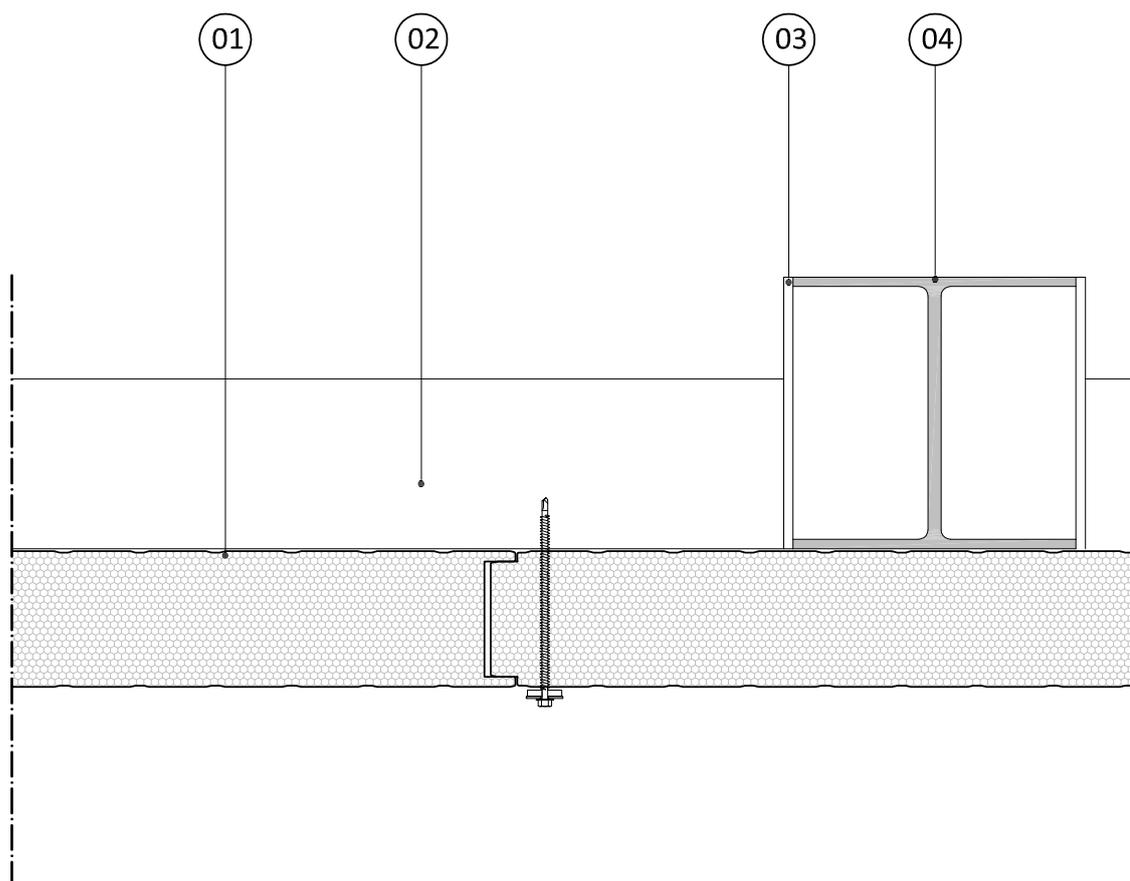


Legenda

- 01. Infisso
- 02. Imbotte laterale
- 03. Tubolare in acciaio
- 04. Pannello Alutech Wall
- 05. Struttura in acciaio

Nodi tecnici

Sezione orizzontale | sormonto pannelli verticali

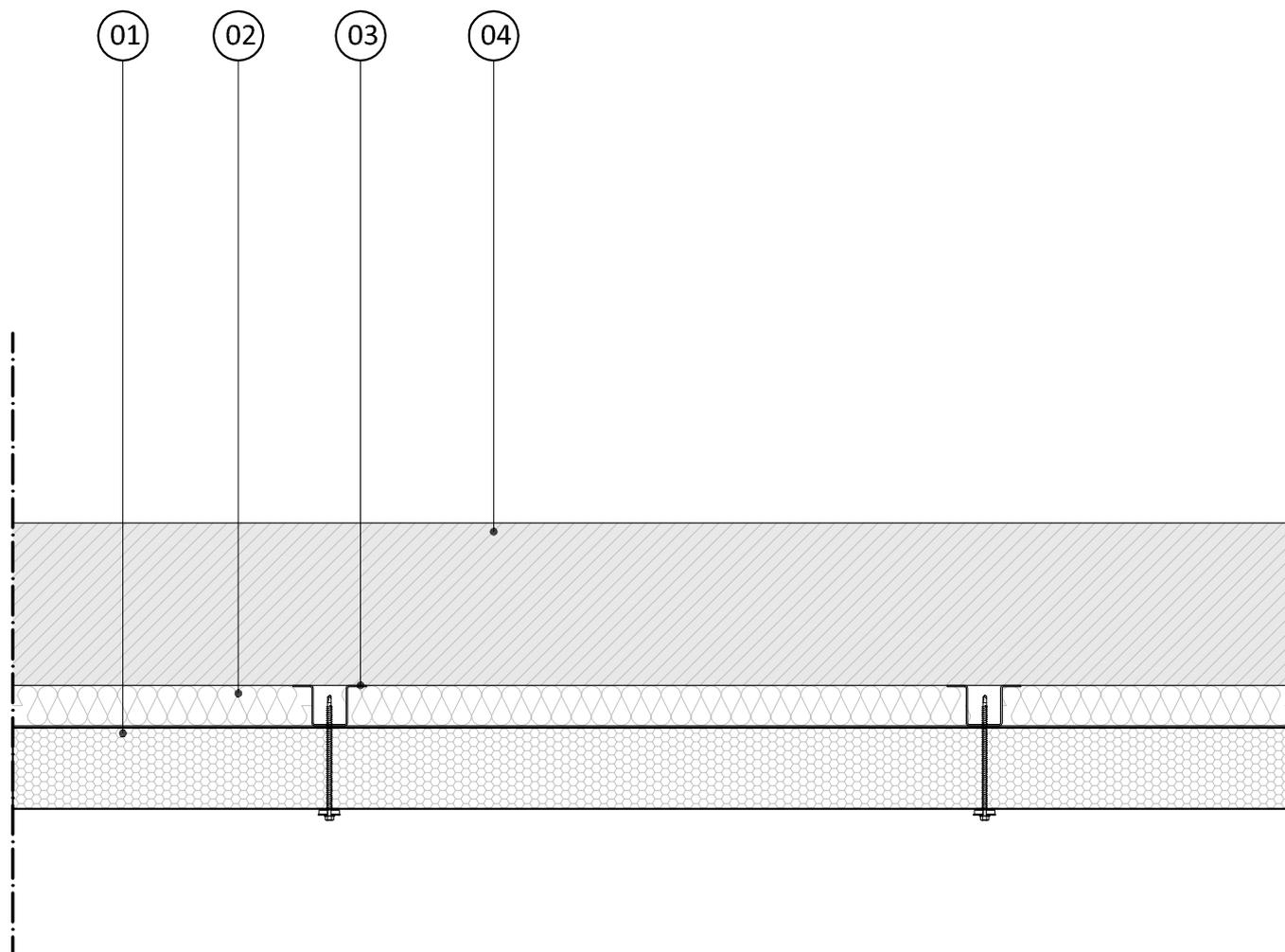


Legenda

- 01. Pannello Alutech Wall
- 02. Tubolare in acciaio
- 03. Flangia
- 04. Struttura in acciaio

Nodi tecnici

Pannello orizzontale | Struttura in C.A.

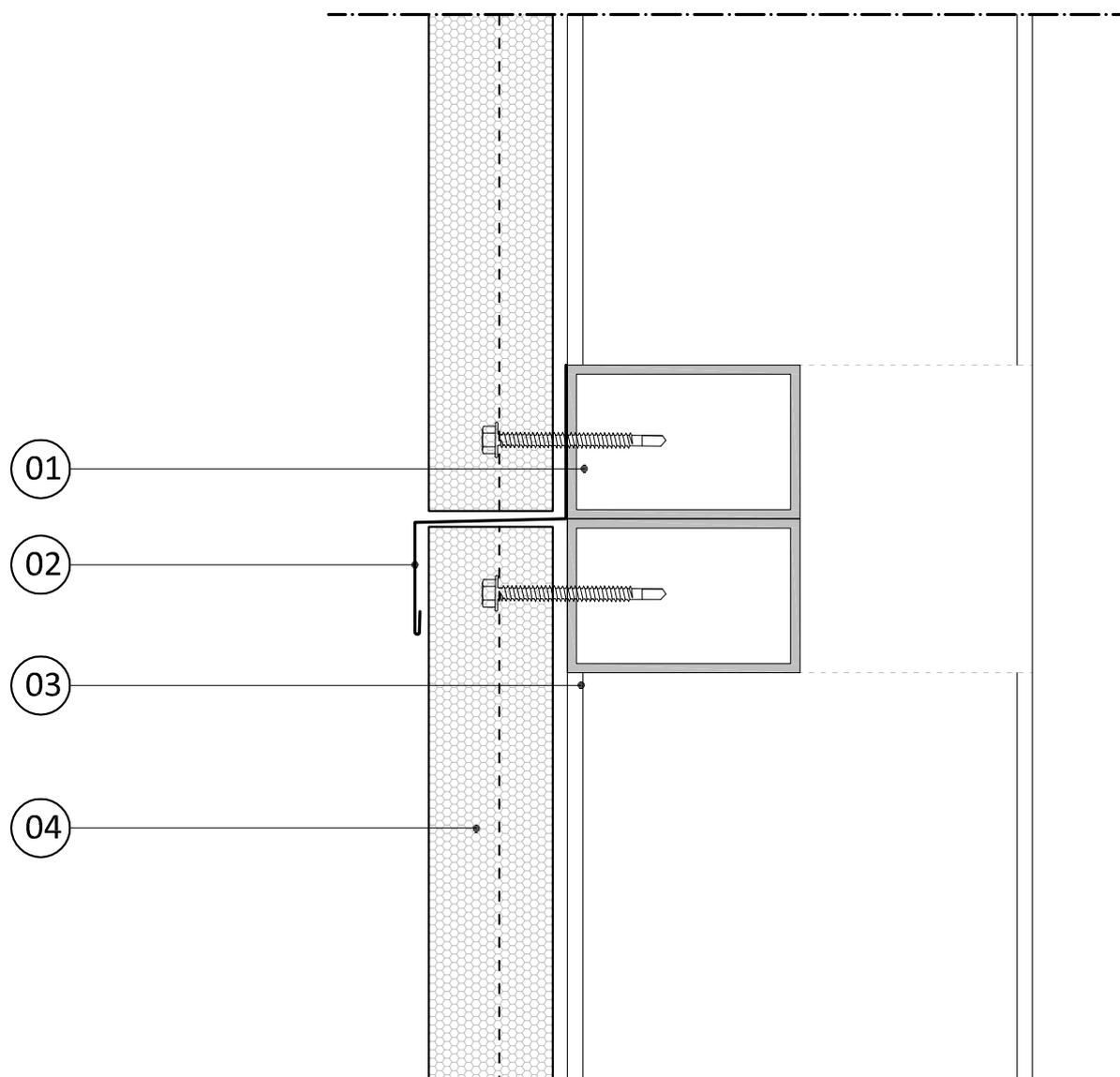


Legenda

- 01. Pannello Alutech Wall
- 02. Isolante
- 03. Omega in lamiera zincata
- 04. Struttura esistente in C.A.

Nodi tecnici

Sezione verticale | Particolare giunzione tra pannelli verticali

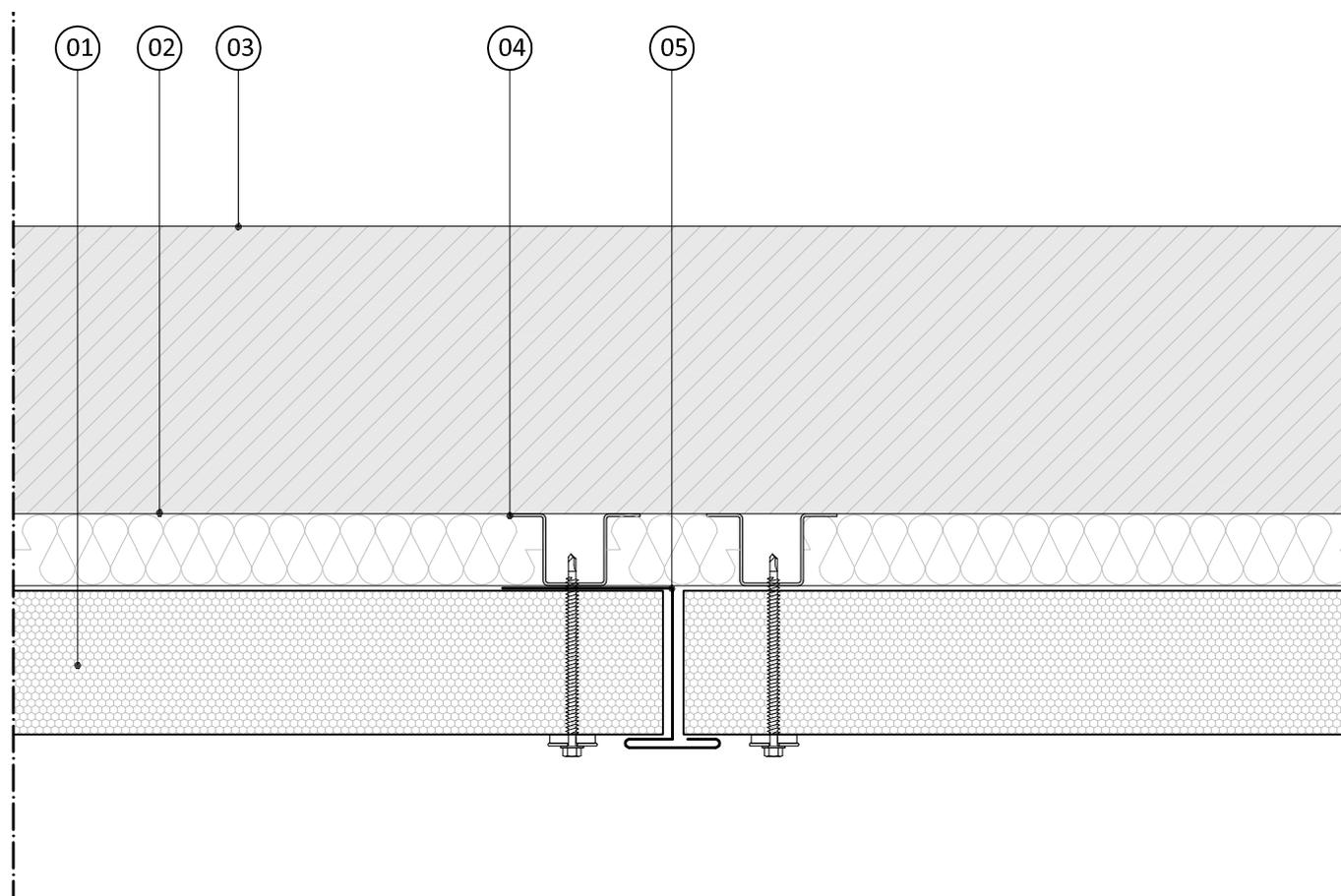


Legenda

- 01. Tubolare in acciaio
- 02. Giunto orizzontale pressopiegato
- 03. Pilastro HEA in acciaio
- 04. Pannello Alutech Wall

Nodi tecnici

Sezione orizzontale | Particolare giunzione tra pannelli orizzontali

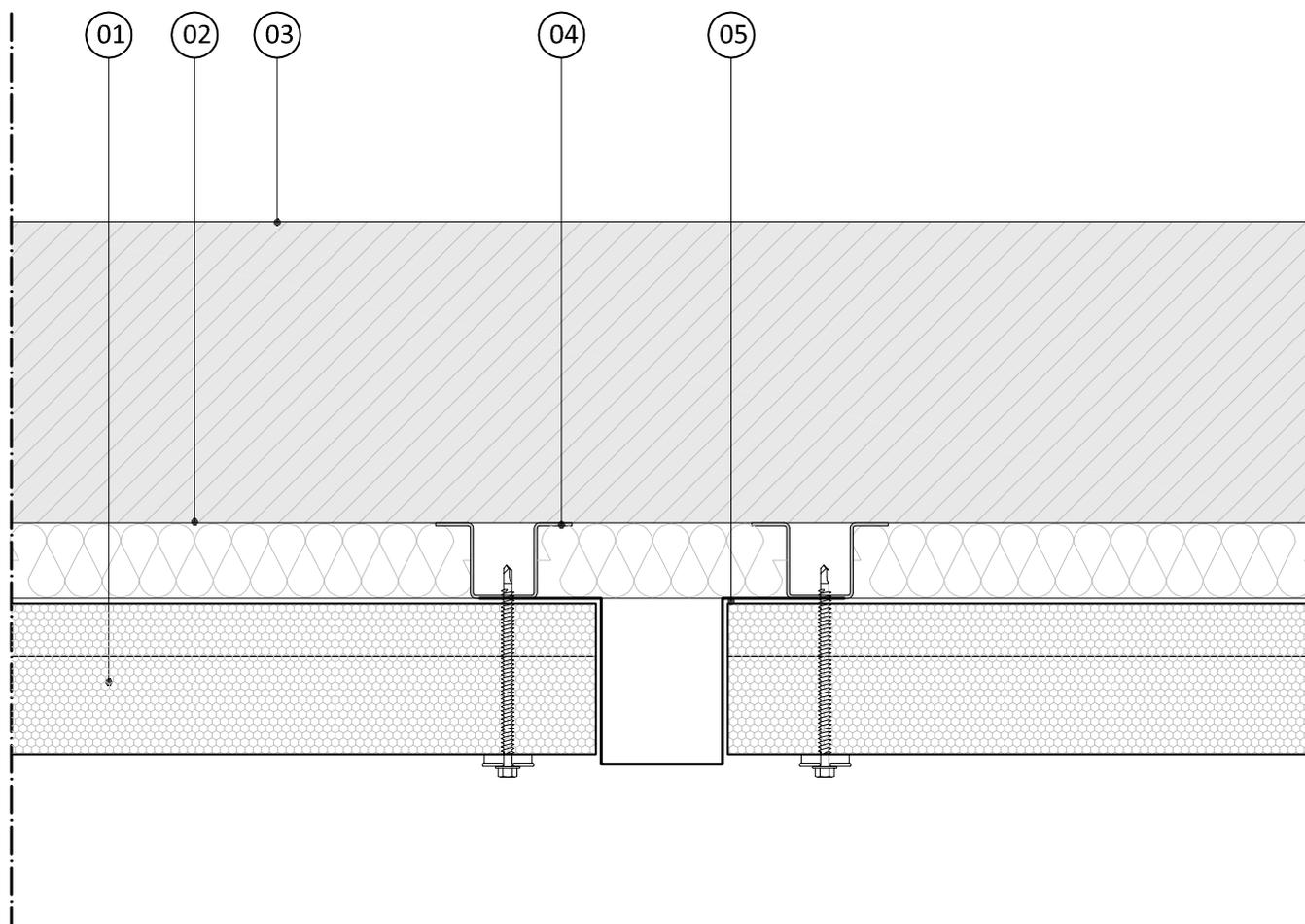


Legenda

- 01. Pannello Alutech Wall
- 02. Isolante
- 03. Struttura esistente in C.A.
- 04. Omega in lamiera zincata
- 05. Coprigiunto

Nodi tecnici

Sezione orizzontale | Particolare giunzione tra pannelli orizzontali

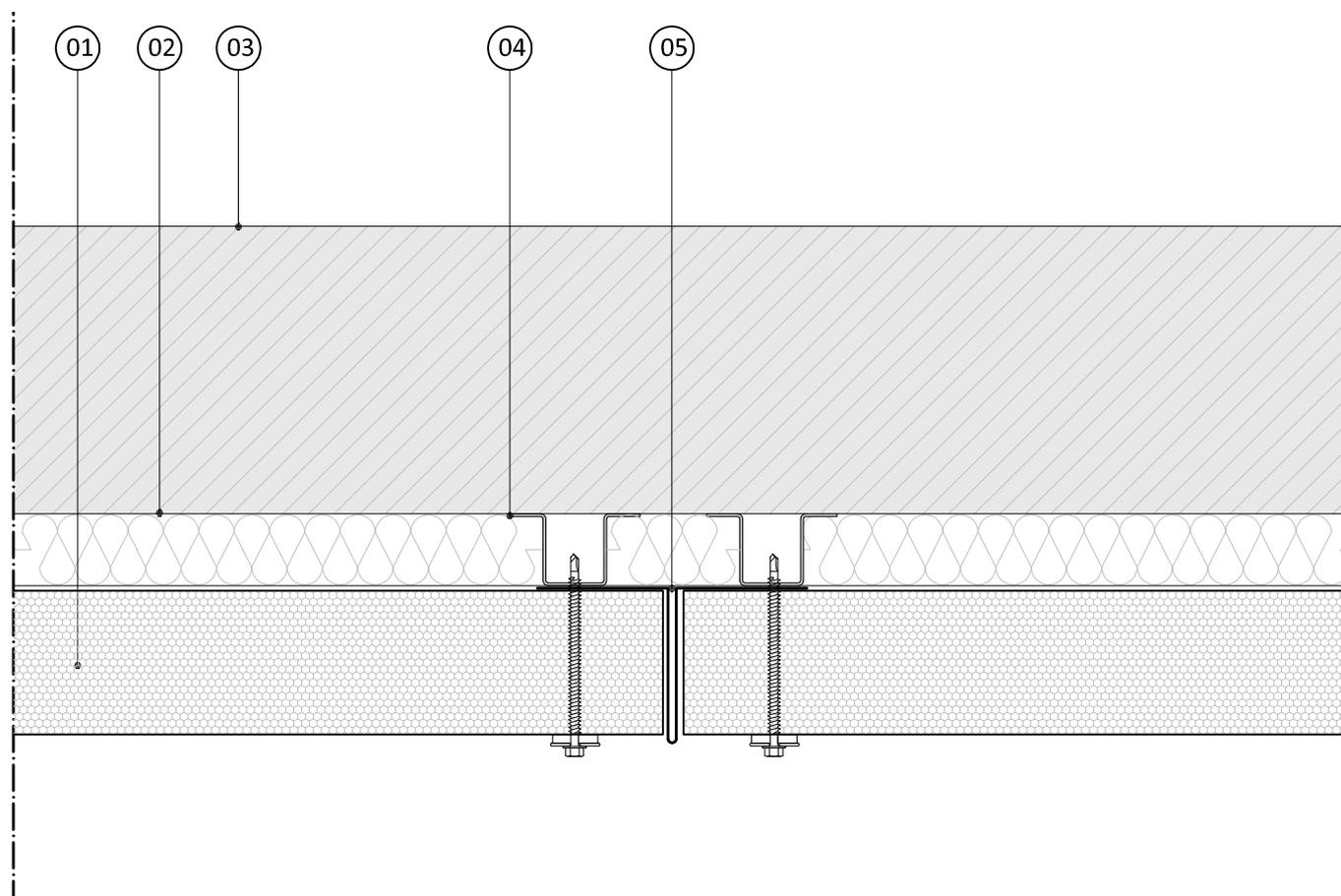


Legenda

- 01. Pannello Alutech Wall
- 02. Isolante
- 03. Struttura esistente in C.A.
- 04. Omega in lamiera zincata
- 05. Coprigiunto

Nodi tecnici

Sezione orizzontale | Particolare giunzione tra pannelli orizzontali



Legenda

- 01. Pannello Alutech Wall
- 02. Isolante
- 03. Struttura esistente in C.A.
- 04. Omega in lamiera zincata
- 05. Coprigiunto