



# <<Piccolo>>

## System – Konsole

Holz – Metall

**Vorlagen 40 – 70 mm**

horizontale Anwendung



## Wagner System Typ <<Piccolo>>



### Systembeschreibung

- Die Fassadenunterkonstruktion **Typ << Piccolo>>** eignet sich für horizontale und vertikale Holz/Metall- oder reine Metallanwendung.
- Sie ergänzt die <<WSK>> Konsolen für Vorlagen **unter 60 mm** und kann Fassadentoleranzen bis 20 mm aufnehmen.
- Die maximale Vorhängedistanz mit <<TEK>> (Thermische Entkoppelung) beträgt 65 mm.
- Zur Einteilung der Unterkonstruktion:
  - bei horizontaler Anwendung ist der Konsolenabstand 1000 mm und der Profilabstand 1000 mm zu wählen.
  - für eine vertikale Anwendung ist eine objektbezogene Statik notwendig.

### Bekleidungen

- jeglicher Art bis 20 kg/m<sup>2</sup>

### Material Konsole

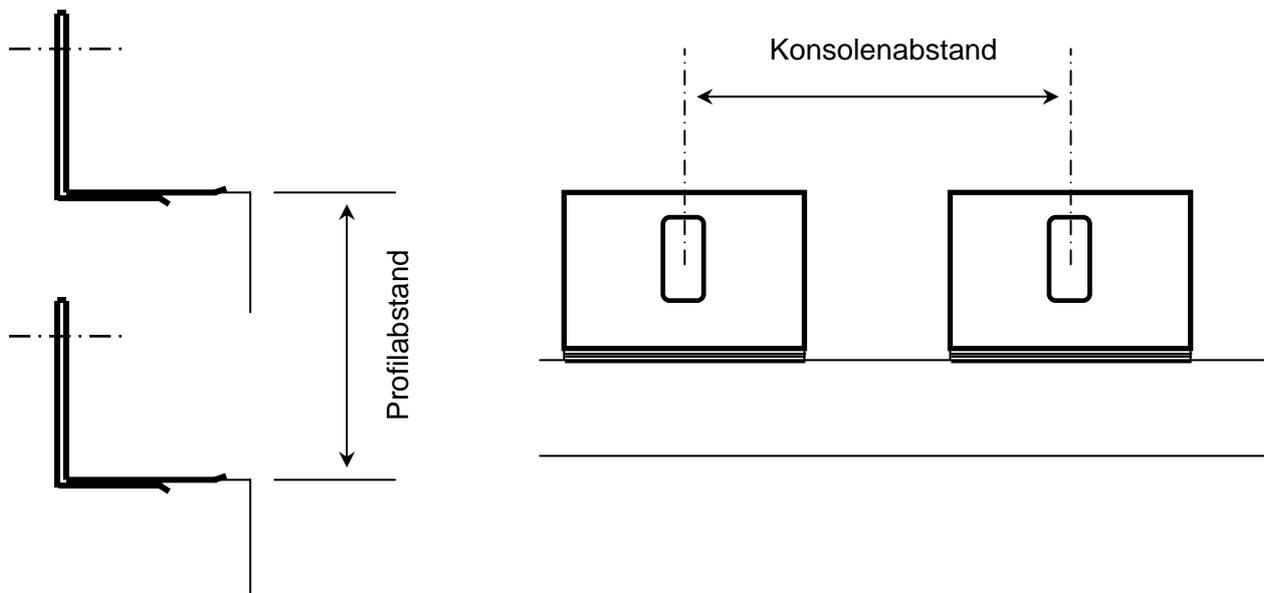
- Alu d= 2.00 mm

### Materialliste

Art. Nr.	Bezeichnung	Vorlagen mm	Höhe mm	Breite mm
105.2015.040.0	<<Piccolo>> Konsole 40 mm	40 - 60	50	70
105.2015.040.1	<<Piccolo>> Konsole 40 mm inkl. Tek	45 - 65	50	70
200.2015.04538.30	L-Profil 45/38/1.50 mm			

## Einteilung horizontale Anwendung

### Normalbereich



- Konsolenabstand: gemäss statischer Berechnung
- Profilabstand: 1000 mm

### Randbereich

- Hier darf der <<Piccolo>> Konsolenabstand von 500 mm nicht überschritten werden
- Die Randzone ist abhängig von der Gebäudelänge und beträgt in der Regel:
  - Fassadenlänge / 10 (Beispiel: Fassadenl. = 10 m → Randzone 1.0 m)
  - der Randbereich beträgt im Minimum 1.0 m und im Maximum 2.5 m

### System-Informationen

Wärme- dämmung	<<Piccolo>> Konsolen	L-Profile Aluzink-Leg.	Vorhängedistanzen			
			Konsolen ohne TEK		Konsolen mit TEK	
Dicke	Vorlage	Abmessung	min.	max.	min.	max.
40	40	38/45/1.50 mm	40	60	45	65
50	40	45/45/1.50 mm	47	67	52	72

## Montagebeschreibung Wagner System Typ <<Piccolo>>



### Systembeschreibung

- Die Fassadenunterkonstruktion **Typ << Piccolo>>** eignet sich für horizontale und vertikale Holz/Metall- oder reine Metalleanwendung.
- Sie ergänzt die <<WSK>> Konsolen für Vorlagen **unter 60 mm** und kann Fassadentoleranzen bis 20 mm aufnehmen.
- Die maximale Vorhängedistanz mit <<TEK>> (Thermostop) beträgt 65 mm.
- Zur Einteilung der Unterkonstruktion:
  - bei horizontaler Anwendung ist der Konsolenabstand 1000 mm und der Profilabstand 1000 mm zu wählen.
  - für eine vertikale Anwendung ist eine objektbezogene Statik notwendig.

### Bekleidungen

- jeglicher Art bis 20 kg/m<sup>2</sup>

### Material Konsole

- Alu d= 2.00 mm

### Thermisches Entkoppelungs- Element <<TEK>>

- Entspricht der "Bestimmung über wärmetechnische Einflüsse von Wärmebrücken bei vorgehängten hinterlüfteten Fassaden" (EMPA Richtlinie)
- Dicke des Materials 4 – 6 mm

### Profile

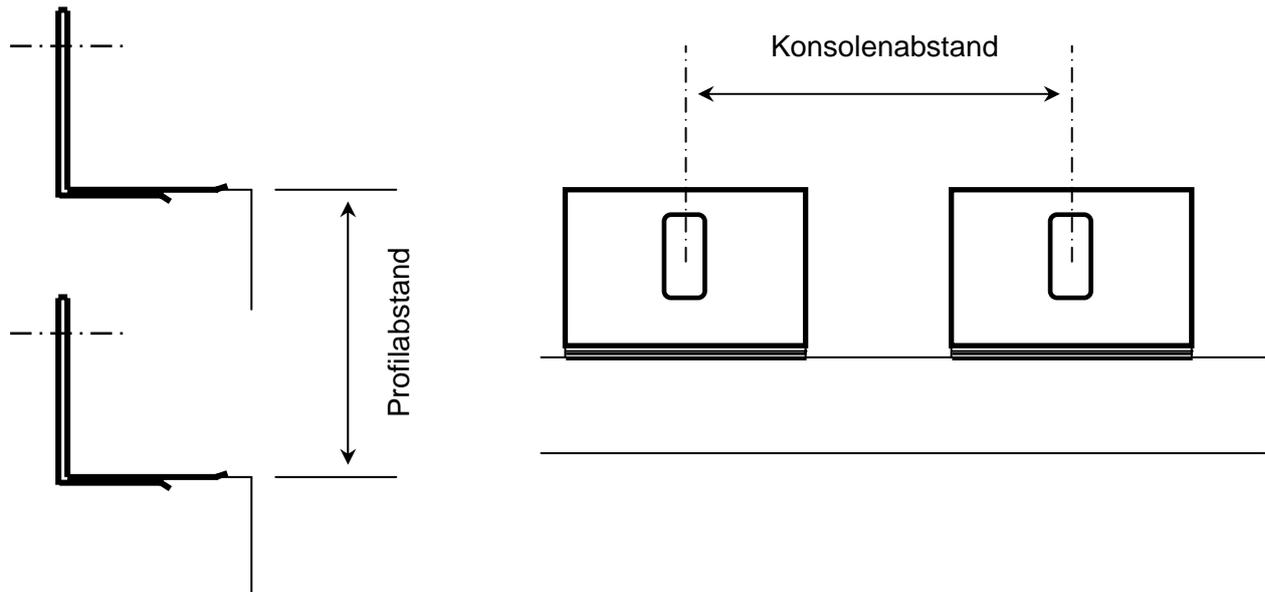
- Alu. Zink leg. Stahl Winkel 45/38/1,5 mm
- Alu. Zink leg. Stahl Winkel 45/45/1,5 mm
- Alu Winkel 60/40/2 mm

### Verbindungselemente Konsole-Profil

- Selbstbohrschrauben Vz 4,8 x 19 mm bei Alu. Zink leg. Stahlprofilen
- Selbstbohrschrauben A4 4,8 x 19 mm bei Aluminiumprofilen

### Einteilung horizontale Anwendung

#### Normalbereich



- Konsolenabstand: statischer Berechnung
- Profilabstand: 1000 mm

#### Randbereich

- Hier darf der <<Piccolo>> Konsolenabstand von 500 mm nicht überschritten werden
- Die Randzone ist abhängig von der Gebäudelänge und beträgt in der Regel:
  - Fassadenlänge / 10 (Beispiel: Fassadenl. = 10 m → Randzone 1.0 m)
  - Der Randbereich beträgt im Minimum 1.0 m und im Maximum 2.5 m

### Objektbezogene Einteilungen nach

- der Vorlage der statischen Abklärung des Tragwerkes
- den Werten der Dübelausreissversuchen
- den örtlichen Windlastwerten

### System-Informationen

Wärme- dämmung	<<Piccolo>> Konsolen	L-Profile Aluzink-Leg.	Vorhängedistanzen			
			Konsolen ohne Tek		Konsolen mit Tek	
Dicke	Vorlage	Abmessung	min.	max.	min.	max.
40	40	38/45/1.50 mm	40	60	45	65
50	40	45/45/1.50 mm	47	67	52	72

### Verankerung der <<Piccolo>> Konsole

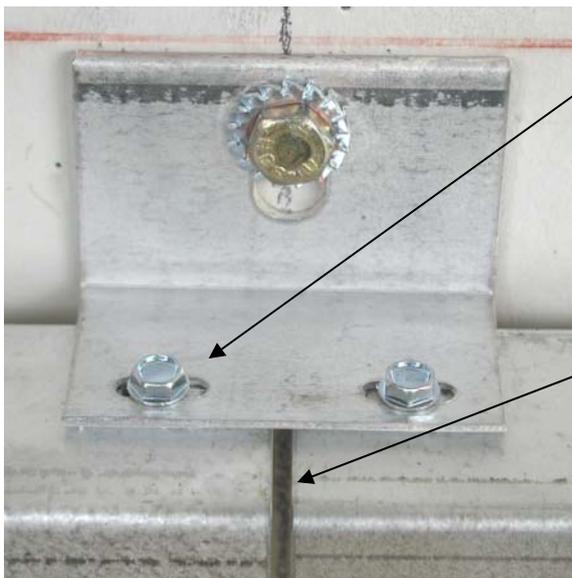


Die Wahl der Verankerung ist abhängig vom Tragwerk.

Die Verankerung muss immer von der Vorderseite der Konsole eingeführt werden.

Eine Fächerscheibe ist immer einzusetzen.

### Verbindung Profil und Konsole



Es sind 2 Stk. Selbstbohrschrauben einzusetzen.

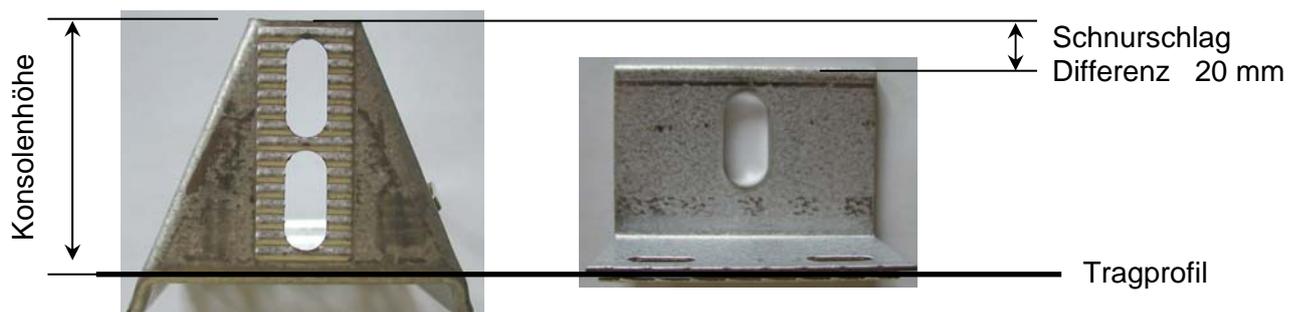
Damit das Ausdehnen der Profile möglich ist, müssen die Schrauben in der Mitte der Langlöcher gesetzt werden.

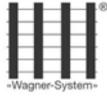
Die horizontalen Tragprofile werden auf der Konsole <<Piccolo>> gestossen und müssen einen minimalen Zwischenraum von 4 mm aufweisen. So ist einwandfreies Ausdehnen der Tragprofile möglich.

### System <<Piccolo>> kombinierte Montage mit System <<WSK>>

Folgendes ist bei der Einteilung (Schnurschlag) der Konsolen zu beachten:

- Konsolenhöhe <<Piccolo>> ist **50 mm**
- Konsolenhöhe <<WSK>> ist **70 mm**





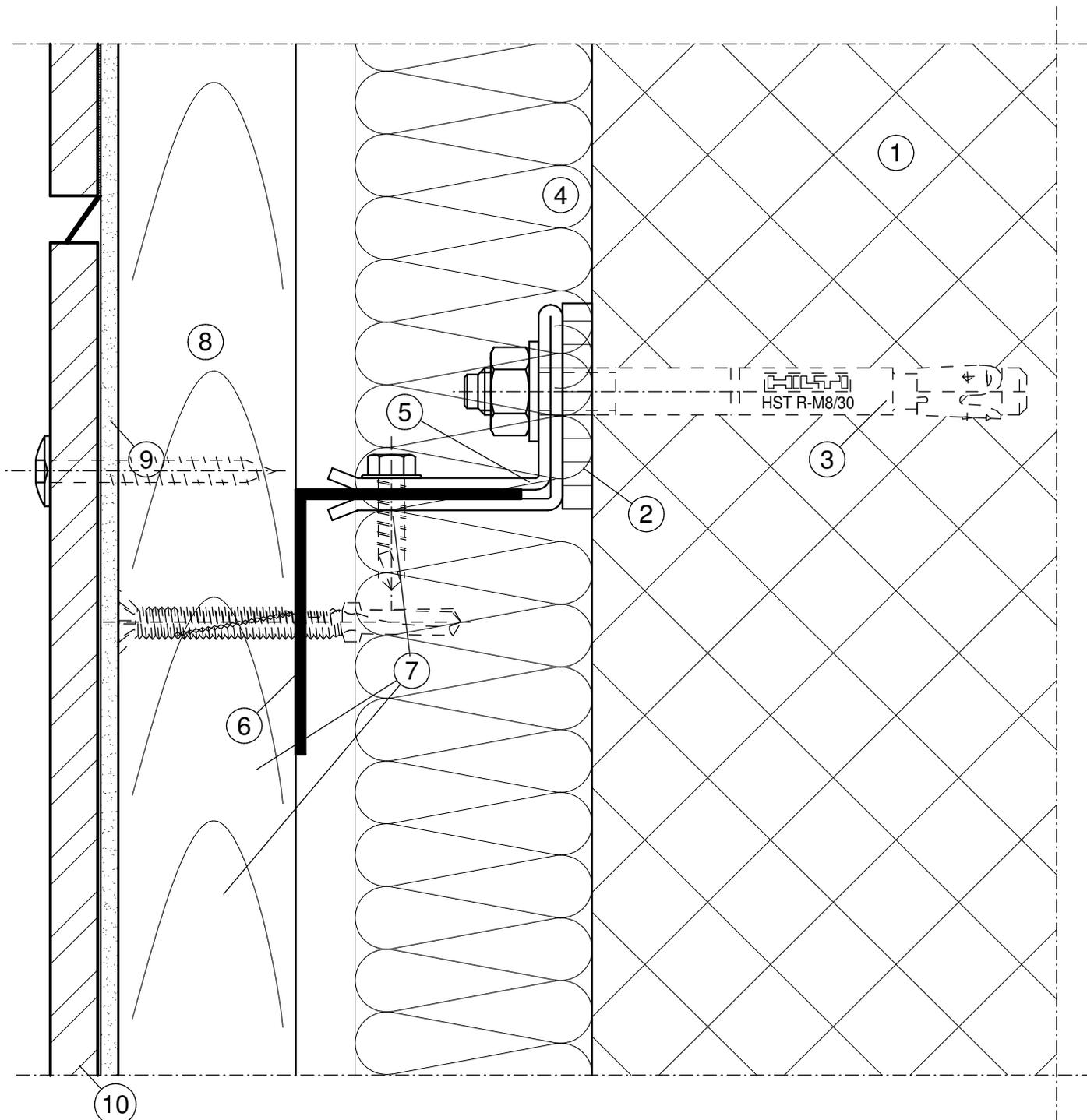
---

## Materialliste

Art. Nr.	Bezeichnung	Vorlagen mm	Höhe mm	Breite mm
<b>105.2015.040.0</b>	<<Piccolo>> Konsole 40 mm	40 - 60	50	70
<b>105.2015.040.1</b>	<<Piccolo>> Konsole 40 mm inkl. Tek	45 - 65	50	70
<b>200.2015.04538.30</b>	L-Profil 45/38/1.50 mm, Alu. Zink. Leg. Stahl			
<b>2002015.045453.30</b>	L-Profil 45/45/1.50 mm, Alu. Zink. Leg. Stahl			
<b>2001020.06040.60</b>	L-Profil 60/40/2 mm, Aluminium			
<b>351.2048.48190</b>	Selbstbohrschraube Vz 4.8 x 19 mm			
<b>351.4048.48190</b>	Selbstbohrschraube A4 4.8 x 19 mm			

# FUGEN HORIZONTAL

## System Piccolo

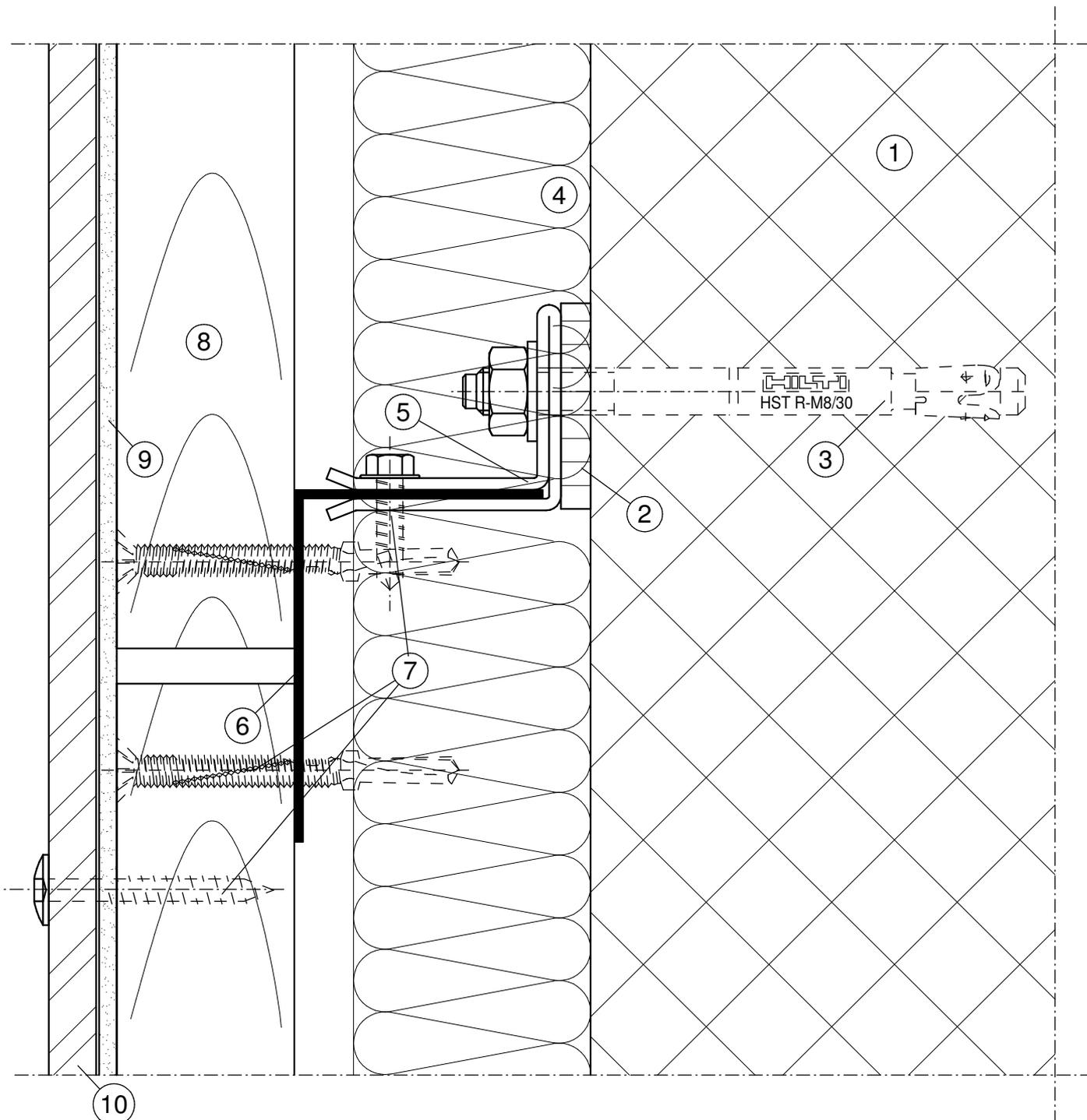


### Legende:

- |   |                 |    |                     |
|---|-----------------|----|---------------------|
| 1 | Tragwerk        | 6  | L-Profil 45/38/1.5  |
| 2 | TEK             | 7  | Verbindungselemente |
| 3 | Verankerung     | 8  | Trägerlattung       |
| 4 | Wärmedämmung    | 9  | EPDM Fugenband      |
| 5 | Piccolo Konsole | 10 | Bekleidung          |

# FUGEN LATTENSTOSS HORIZONTAL

## System Piccolo

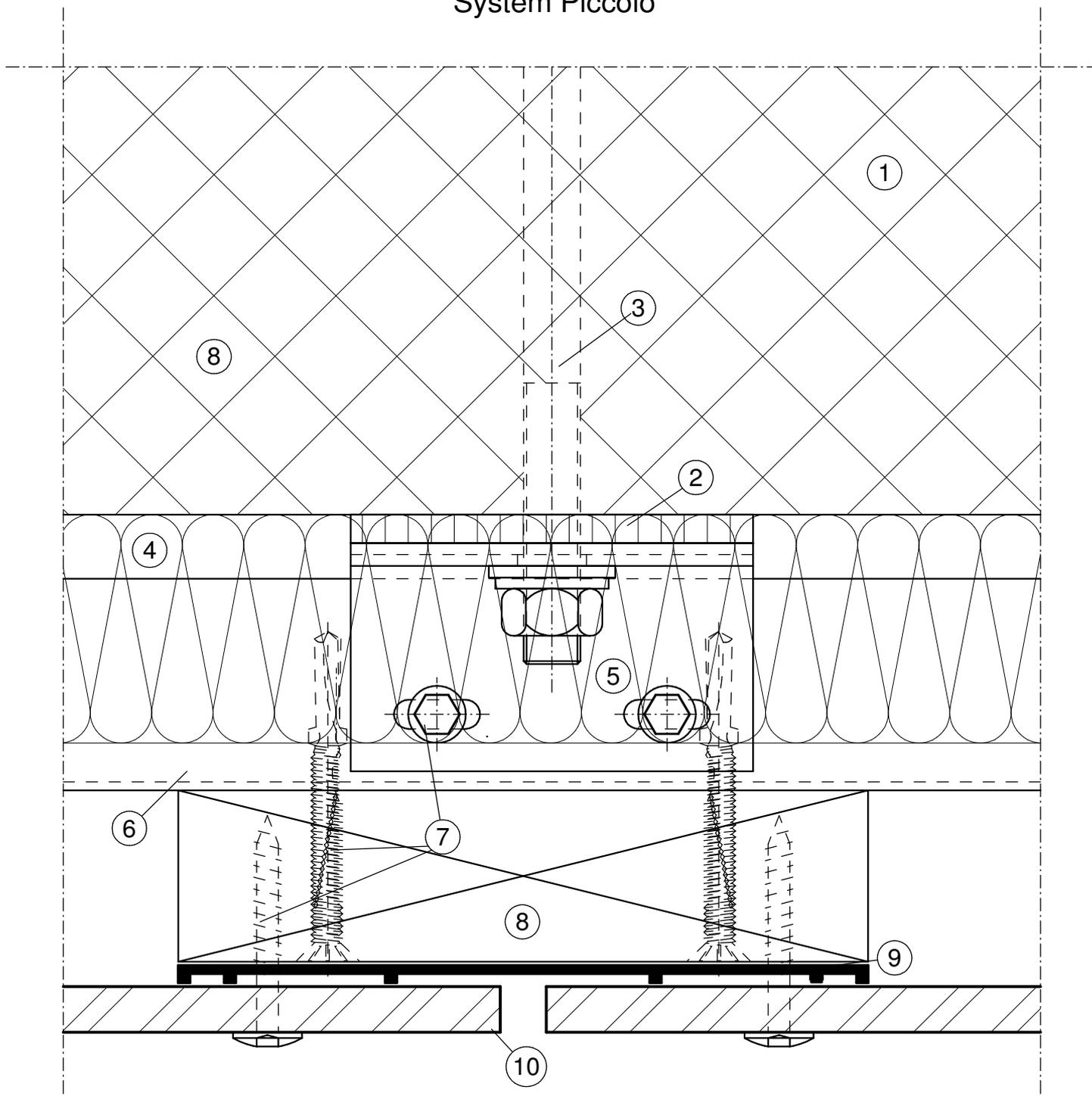


### Legende:

- |   |                 |    |                     |
|---|-----------------|----|---------------------|
| 1 | Tragwerk        | 6  | L-Profil 60/40/2    |
| 2 | TEK             | 7  | Verbindungselemente |
| 3 | Verankerung     | 8  | Trägerlattung       |
| 4 | Wärmedämmung    | 9  | EPDM Fugenband      |
| 5 | Piccolo Konsole | 10 | Bekleidung          |

## FUGEN VERTIKAL

### System Piccolo

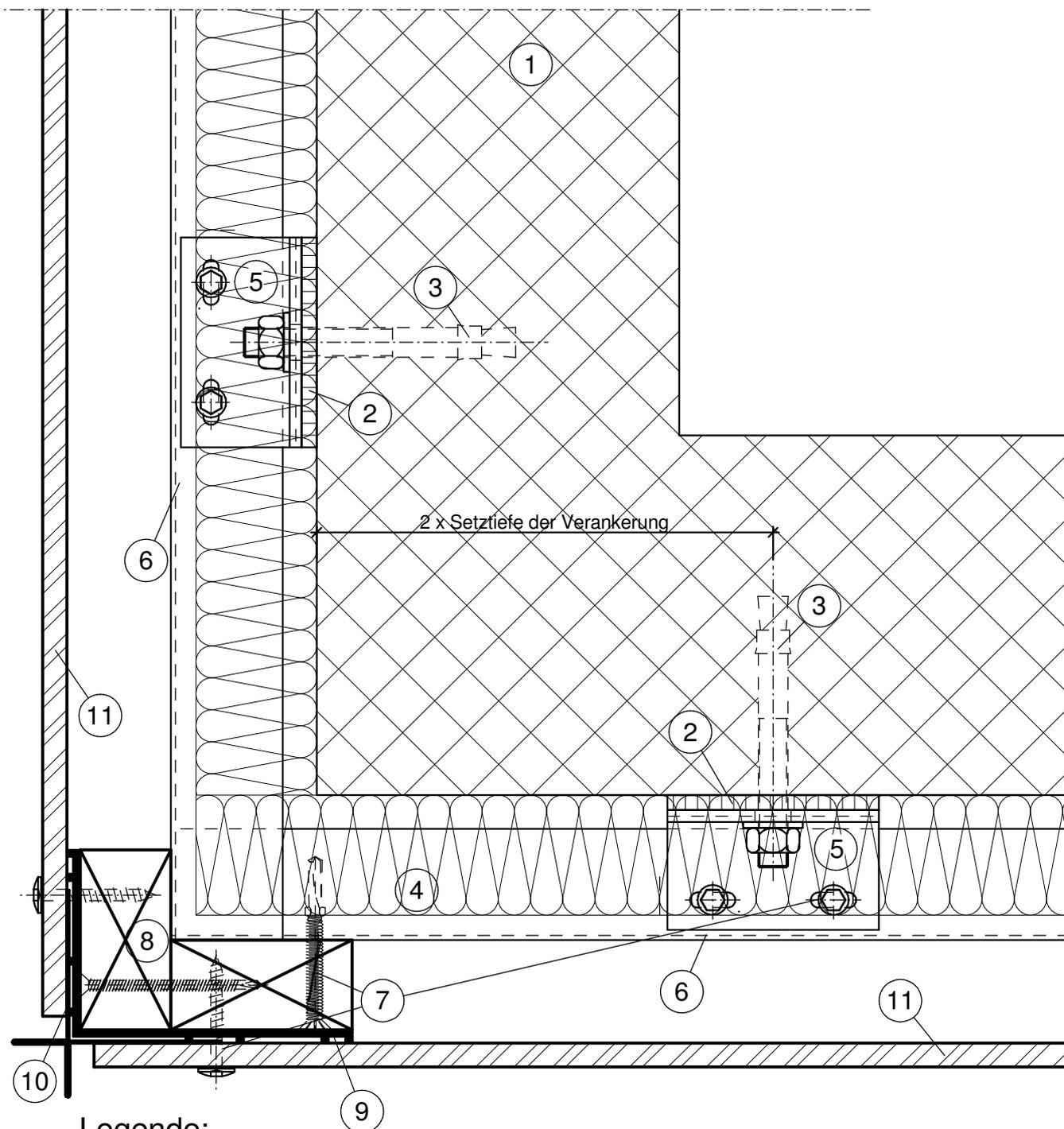


#### Legende:

- |   |                 |    |                     |
|---|-----------------|----|---------------------|
| 1 | Tragwerk        | 6  | L-Profil 45/38/1.5  |
| 2 | TEK             | 7  | Verbindungselemente |
| 3 | Verankerung     | 8  | Trägerlattung       |
| 4 | Wärmedämmung    | 9  | EPDM Fugenband      |
| 5 | Piccolo Konsole | 10 | Bekleidung          |

## AUSSEN ECKE HORIZONTAL

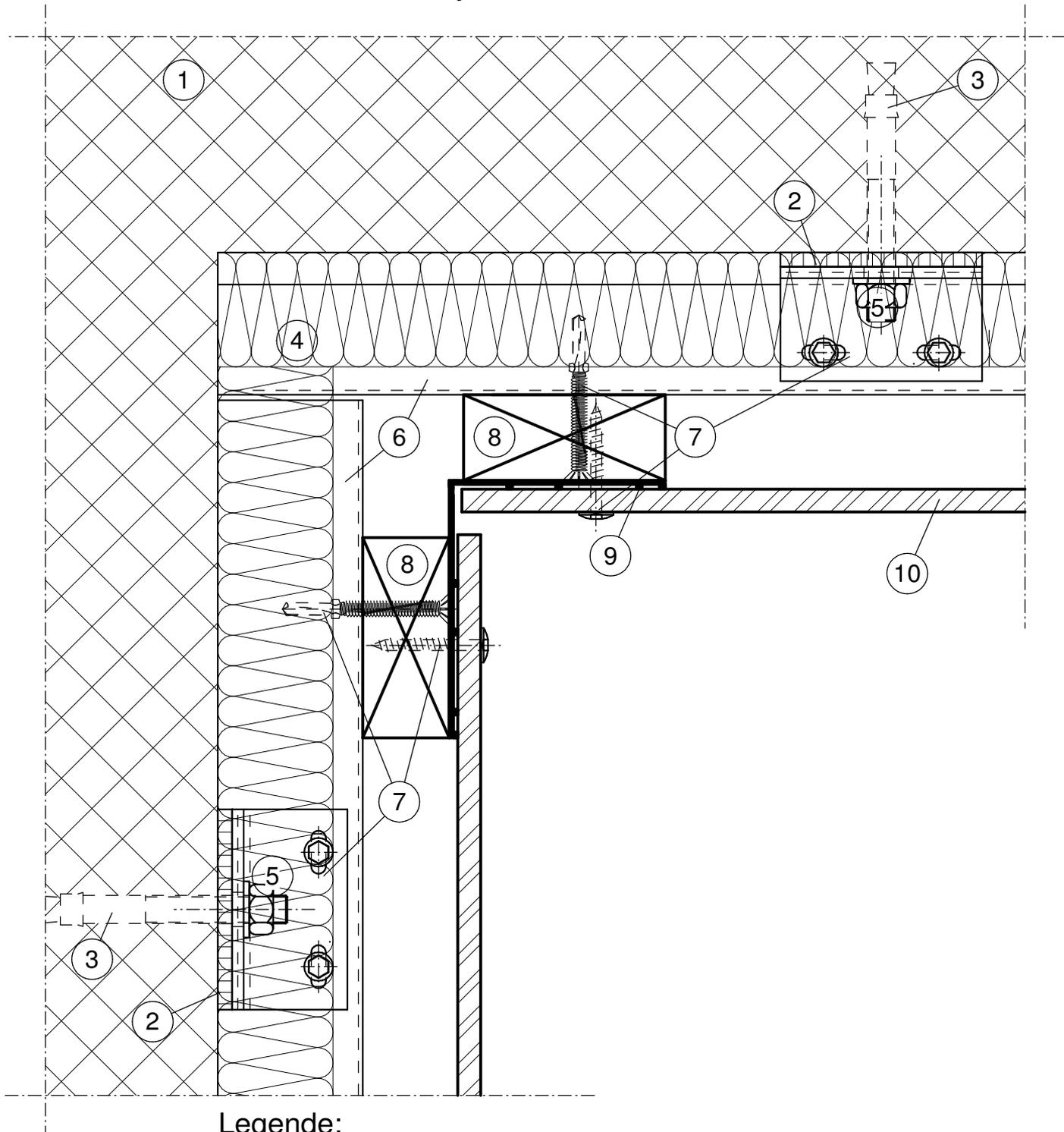
### System Piccolo



#### Legende:

- |   |                 |    |                     |    |            |
|---|-----------------|----|---------------------|----|------------|
| 1 | Tragwerk        | 6  | L-Profil 45/38/1.5  | 11 | Bekleidung |
| 2 | TEK             | 7  | Verbindungselemente |    |            |
| 3 | Verankerung     | 8  | Trägerlattung       |    |            |
| 4 | Wärmedämmung    | 9  | EPDM Fugenband      |    |            |
| 5 | Piccolo Konsole | 10 | Eckprofil           |    |            |

## INNENECKE HORIZONTAL System Piccolo

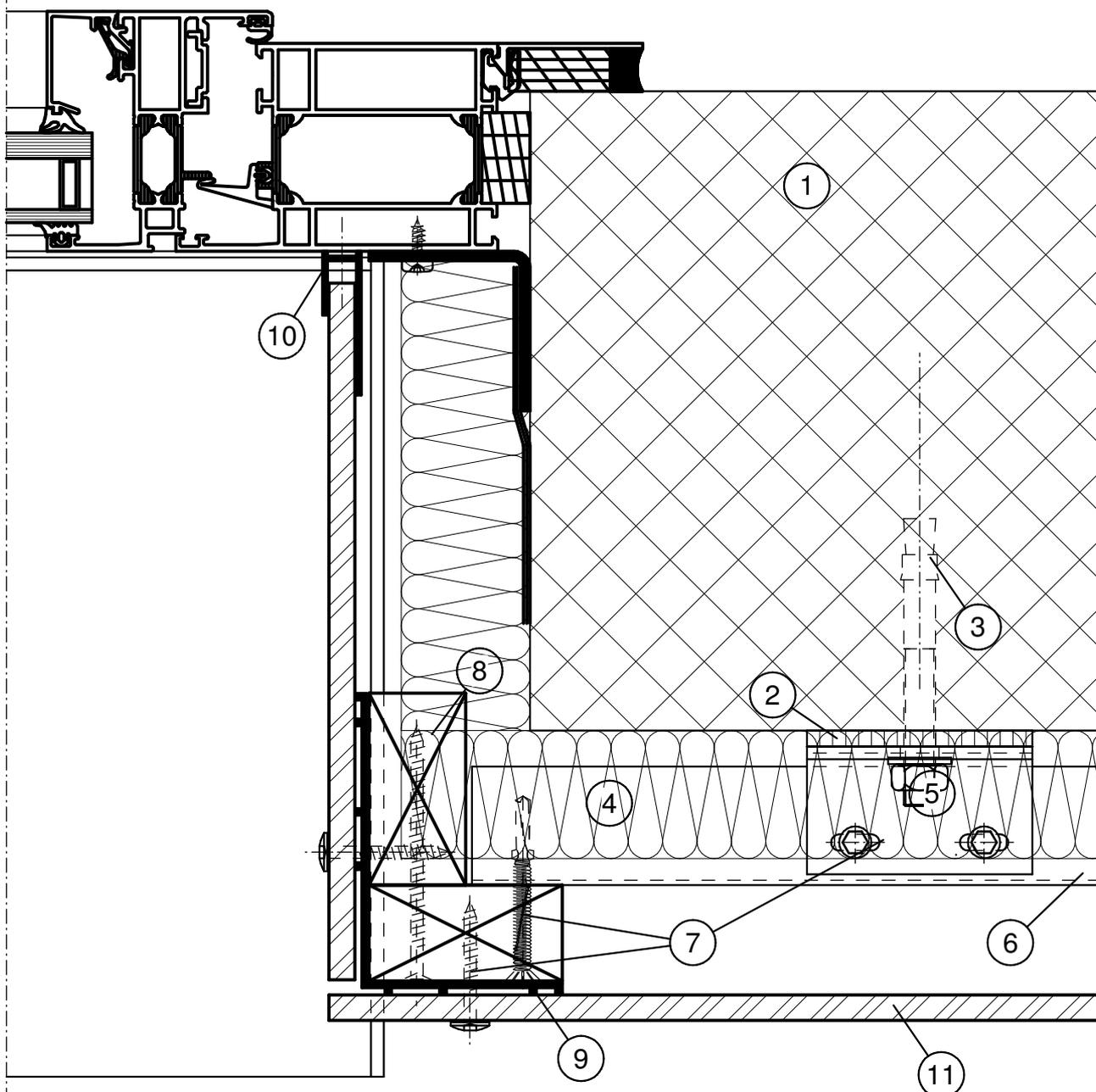


### Legende:

- |   |                 |    |                     |
|---|-----------------|----|---------------------|
| 1 | Tragwerk        | 6  | L-Profil 45/38/1.5  |
| 2 | TEK             | 7  | Verbindungselemente |
| 3 | Verankerung     | 8  | Trägerlattung       |
| 4 | Wärmedämmung    | 9  | EPDM Fugenband      |
| 5 | Piccolo Konsole | 10 | Bekleidung          |

## FENSTERLEIBUNG HORIZONTAL

### System Piccolo

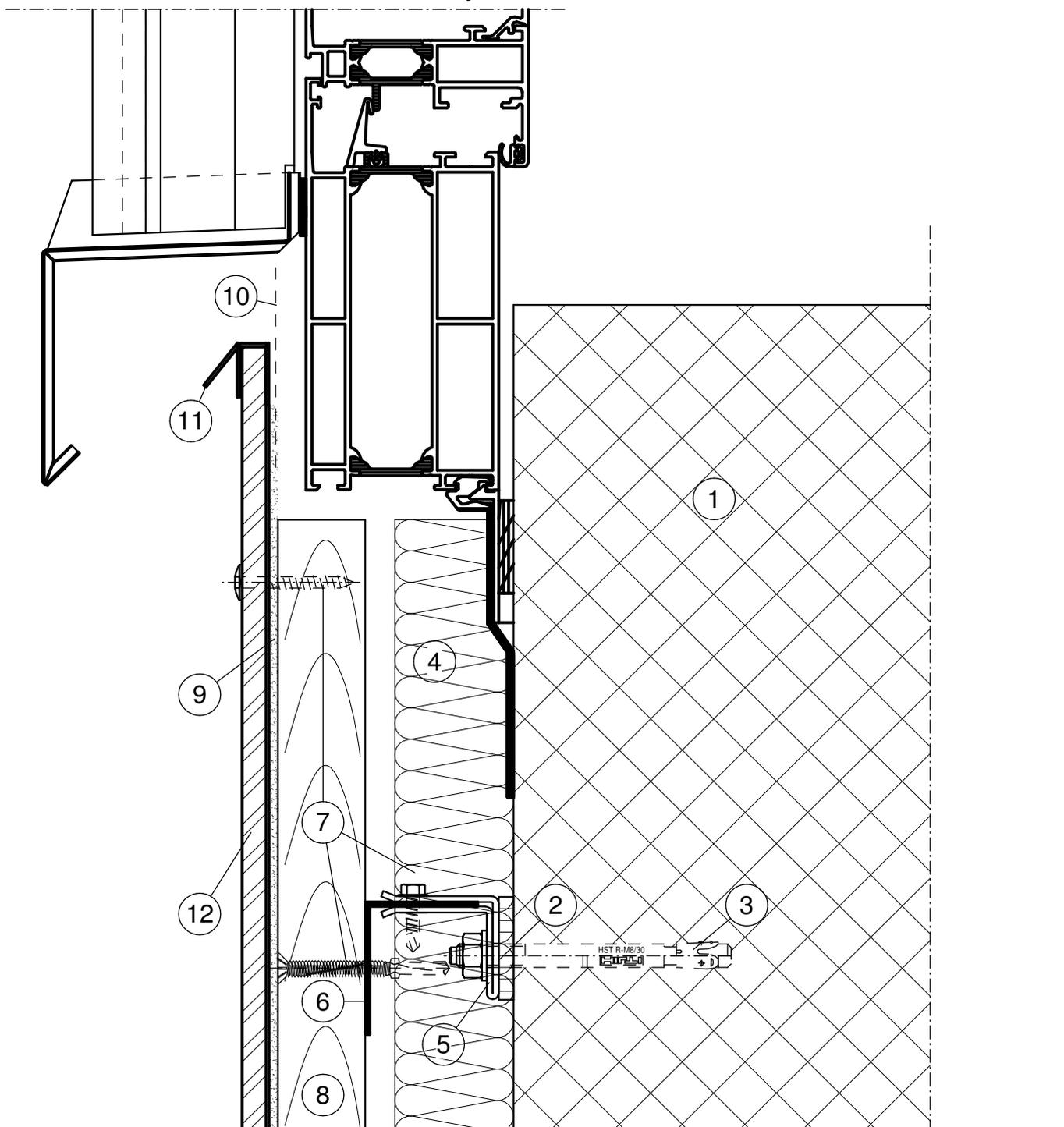


#### Legende:

- |   |                 |    |                     |    |            |
|---|-----------------|----|---------------------|----|------------|
| 1 | Tragwerk        | 6  | L-Profil 45/45/1.5  | 11 | Bekleidung |
| 2 | TEK             | 7  | Verbindungselemente |    |            |
| 3 | Verankerung     | 8  | Trägerlattung       |    |            |
| 4 | Wärmedämmung    | 9  | EPDM Dichtung       |    |            |
| 5 | Piccolo Konsole | 10 | Alu U-Profil        |    |            |

## FENSTERBANK VERTIKAL

### System Piccolo

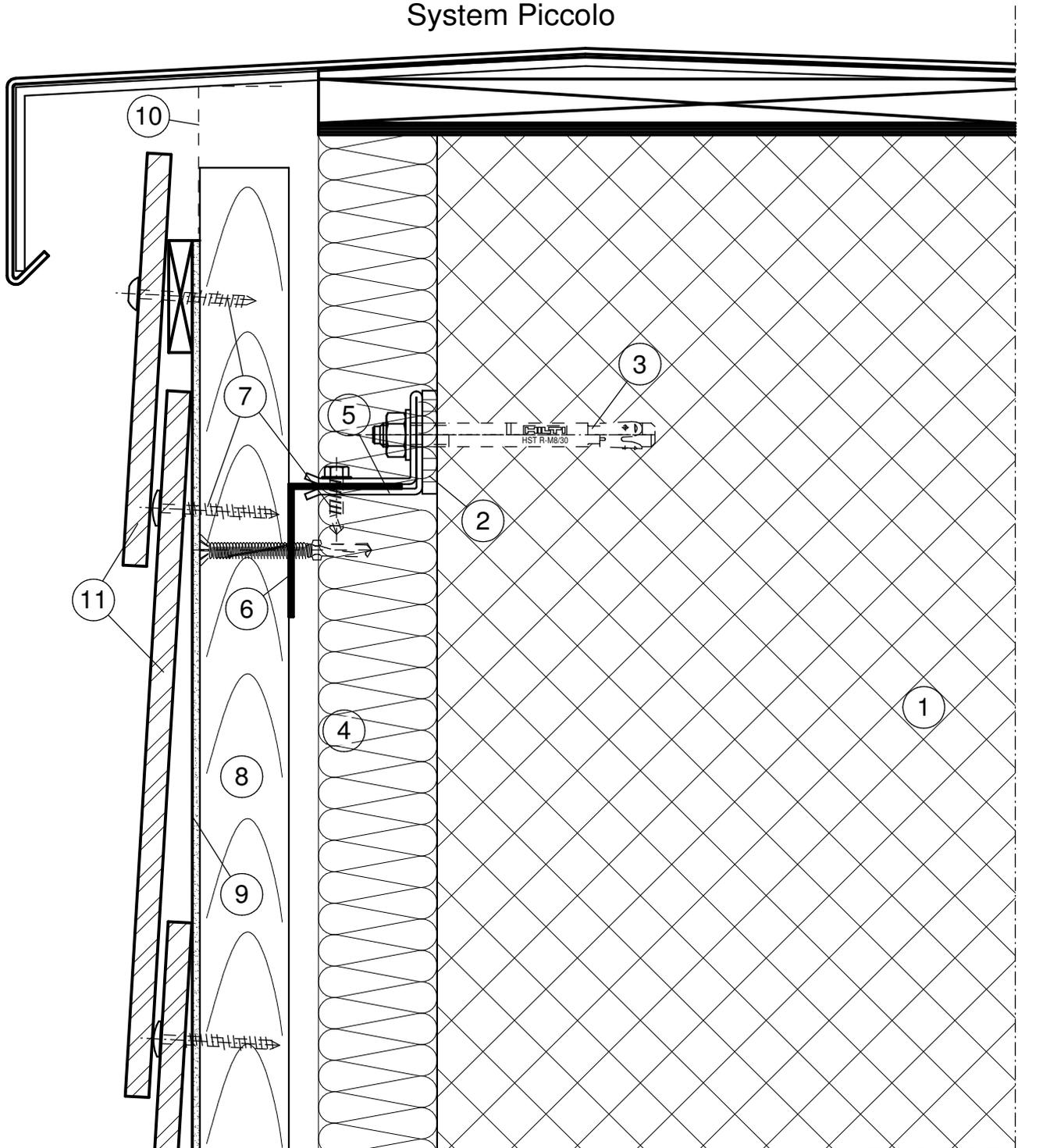


#### Legende:

- |   |                 |    |                     |    |                   |
|---|-----------------|----|---------------------|----|-------------------|
| 1 | Tragwerk        | 6  | L-Profil 45/38/1.5  | 11 | Regenabweisprofil |
| 2 | TEK             | 7  | Verbindungselemente | 12 | Bekleidung        |
| 3 | Verankerung     | 8  | Trägerlattung       |    |                   |
| 4 | Wärmedämmung    | 9  | EPDM Fugenband      |    |                   |
| 5 | Piccolo Konsole | 10 | Lüftungswinkel      |    |                   |

## DACHRAND VERTIKAL

### System Piccolo

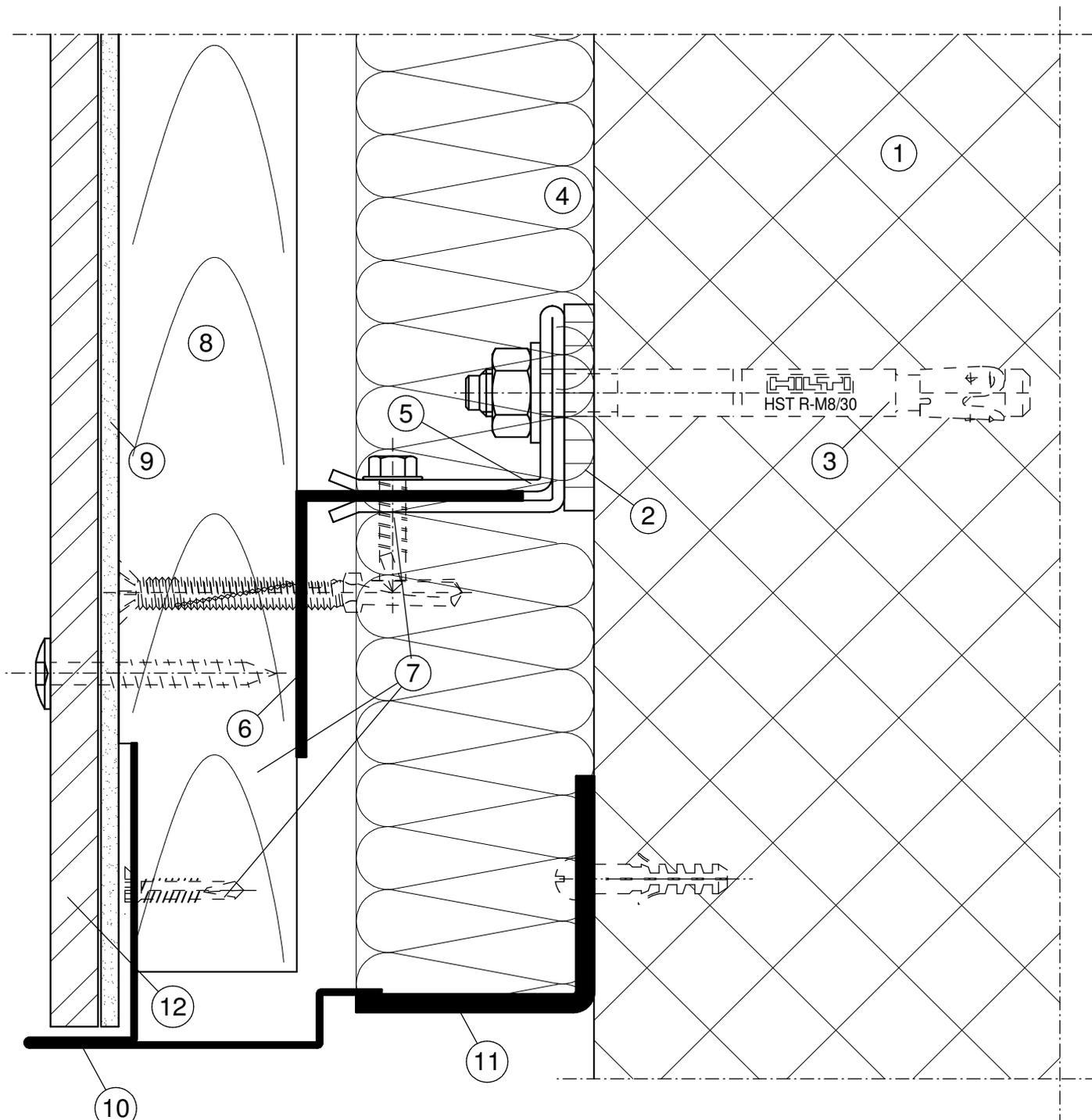


#### Legende:

- |   |                 |    |                     |    |            |
|---|-----------------|----|---------------------|----|------------|
| 1 | Tragwerk        | 6  | L-Profil 45/38/1.5  | 11 | Bekleidung |
| 2 | TEK             | 7  | Verbindungselemente |    |            |
| 3 | Verankerung     | 8  | Trägerlattung       |    |            |
| 4 | Wärmedämmung    | 9  | EPDM Fugenband      |    |            |
| 5 | Piccolo Konsole | 10 | Lüftungswinkel      |    |            |

## SOCKELDETAIL VERTIKAL

### System Piccolo

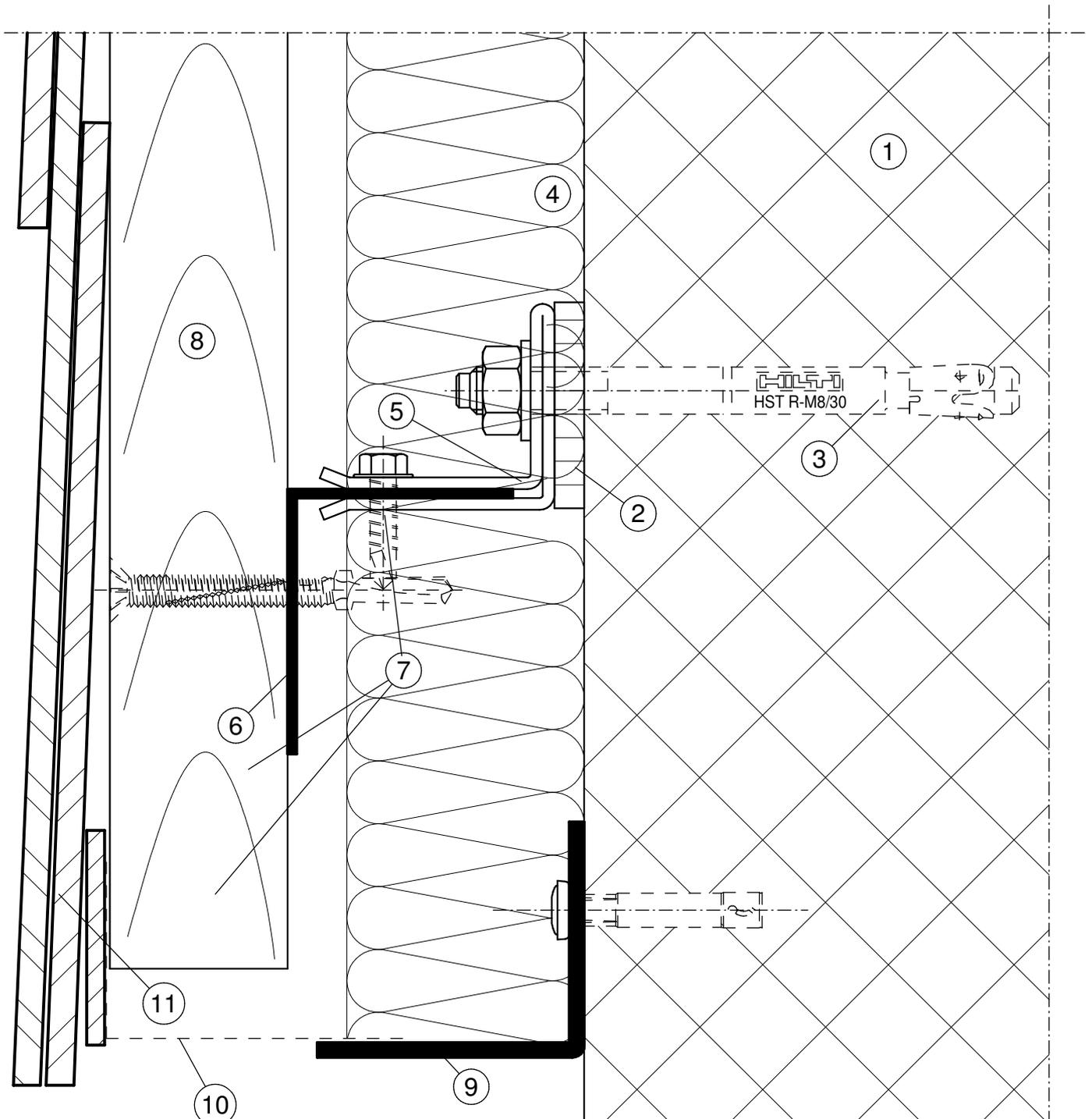


#### Legende:

- |   |                 |    |                     |    |            |
|---|-----------------|----|---------------------|----|------------|
| 1 | Tragwerk        | 6  | L-Profil 45/38/1.5  | 11 | Aluwinkel  |
| 2 | TEK             | 7  | Verbindungselemente | 12 | Bekleidung |
| 3 | Verankerung     | 8  | Trägerlattung       |    |            |
| 4 | Wärmedämmung    | 9  | EPDM Fugenband      |    |            |
| 5 | Piccolo Konsole | 10 | Sockelprofil        |    |            |

## SOCKELDETAIL VERTIKAL

### System Piccolo



#### Legende:

- |   |                 |    |                     |    |            |
|---|-----------------|----|---------------------|----|------------|
| 1 | Tragwerk        | 6  | L-Profil 45/38/1.5  | 11 | Bekleidung |
| 2 | TEK             | 7  | Verbindungselemente |    |            |
| 3 | Verankerung     | 8  | Trägerlattung       |    |            |
| 4 | Wärmedämmung    | 9  | Sockelwinkel        |    |            |
| 5 | Piccolo Konsole | 10 | Lüftungsprofil      |    |            |