

EUROWAR

EURODAG



Eurowand

Die Eurowand	5
U-Wert Berechnung Eurowand	6
Dämmplatte Euroc	7
Isothermen Eurowand	8

Eurodach

Das Eurodach	11
Vorteile Eurodach	12
U-Wert Berechnung Eurodach	13
Dämmplatte Eurotherm	14
Dampfbremse Eurovap	15
Verlegerichtlinien Eurovap	16

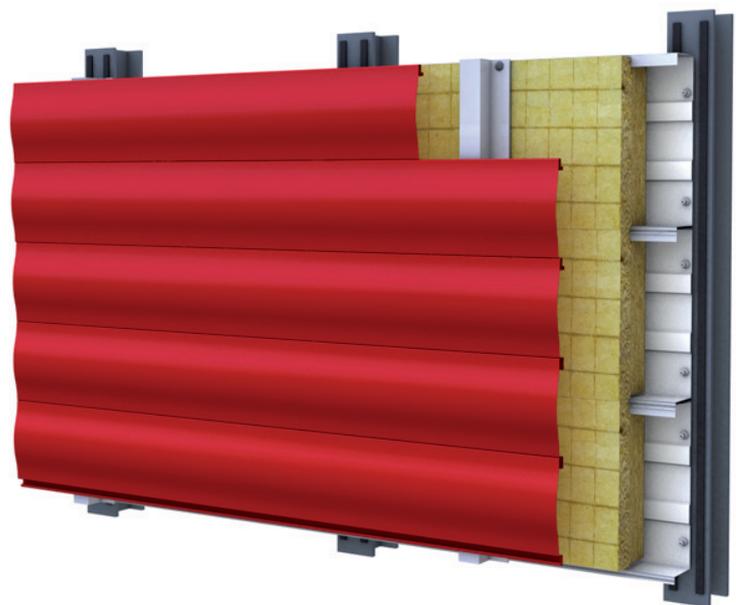
Konstruktionsdetails

Eurowand mit C-Profilen	18
Eurowand kompakt / hinterlüftet	19
Fensteranschlüsse Eurowand	24
Eurowand / Eurodach	25
Schnitt Eurowand / Eurodach	27

EUROWAND

Eurowand

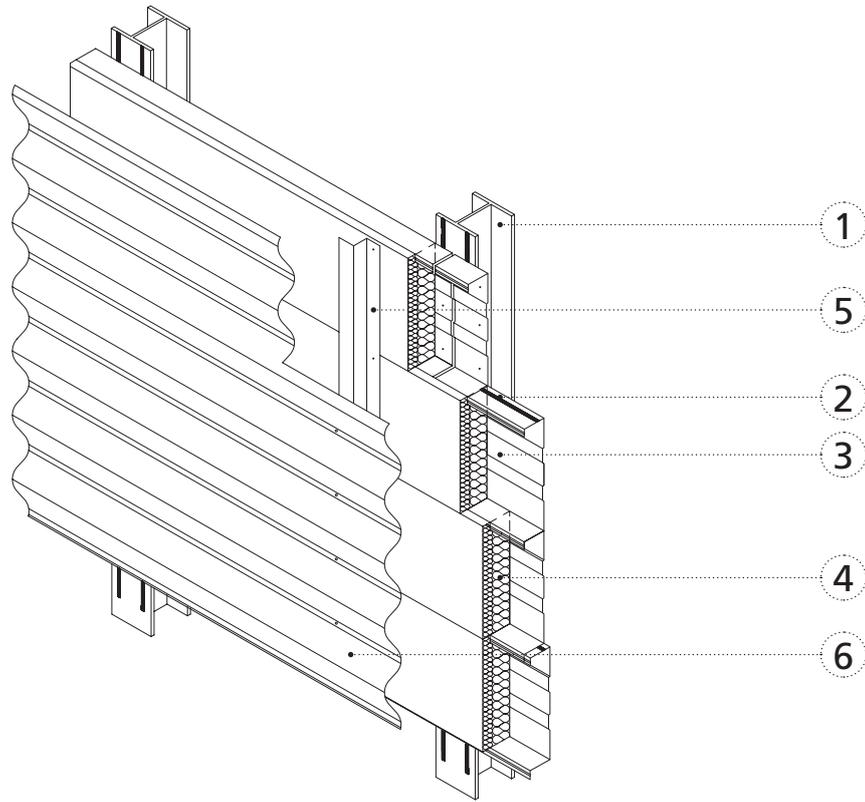
Rationell, sicher und schön
Das neue System heisst Eurowand.



Der entscheidende Fortschritt gegenüber herkömmlichen Fassadensystemen ist die Euroc-Wärmedämmplatte. Diese lässt sich in einem Arbeitsgang montieren und wird somit der zeitgemässen Forderung nach rationellerem Fassadenbau gerecht.

Erst die Eurowand und das Eurodach ermöglichen die vollflächige Wärmedämmung, bei der die Wärmebrücken weniger als ein Prozent ausmachen. Dazu tragen auch die Spezialschrauben Typ WS durch stark verringerte Wärmeleitfähigkeit bei.

Dies ist der Grund, weshalb das Eurowand-System mit 150 mm und das Eurodach-System mit 120 mm Wärmedämmung einen U-Wert von $0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ erreichen und damit ganz im Trend der Niedrigenergiebauten liegen.



- ① Stahlkonstruktion
- ② Dichtband
- ③ Eurowall Kasette K500
- ④ Euroc Wärmedämmung
- ⑤ Unterkonstruktion Z-Profil
- ⑥ Sinusprofil S40

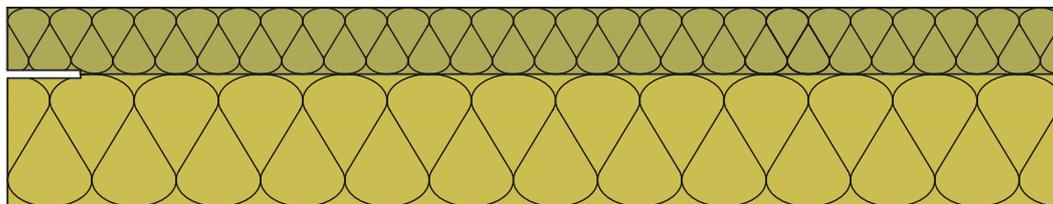
U-Wert Berechnung Eurowand

	Einheit in	Stärke Euroc in mm			
		125	150	175	200
Wärmedurchgangskoeffizient theoretisch, ohne Wärmebrücken	W/m ² K	0.27	0.23	0.20	0.17
Wärmedurchgangskoeffizient Durchschnittswert gem. SIA 180	W/m ² K	0.40	0.30	0.24	0.20
Innere tiefste Oberflächentemperatur bei Aussen -10°C und Innen +20°C	°C	+17,3	+18,1	+18,4	+18,7
Amplitudendämpfung	(-)	1.51	1.80	2.15	2.57
Phasenverschiebung	h	3.91	4.68	5.39	6.06
Bewertetes Bauschall-Dämmmass R'w	ca. dB	46	48	49	50

Konstruktionsaufbau gemäss obenstehender Zeichnung

Hinweis Bauschall-Berechnung

Bei den Schalldämmwerten wurden die Nebenwegübertragungen nicht berücksichtigt.



Produktebeschreibung

Kompakte Dämmplatte aus Steinwolle mit spezieller Wellfaserstruktur und zwei verschiedenen Verdichtungen in der Dicke, das heisst eine weiche hintere Seite und eine vordere Druckverteilschicht. Diese harte Oberfläche ist mit einem Raster gekennzeichnet, welcher das Zuschneiden erleichtert. Zudem ist eine Längsseite mit einem Einschnitt für die Kassettenstegabkantungen versehen.

Anwendungsbereich

Wärme- und Schalldämmung im Eurowandsystem

Technische Daten

Physikalische Materialkennwerte

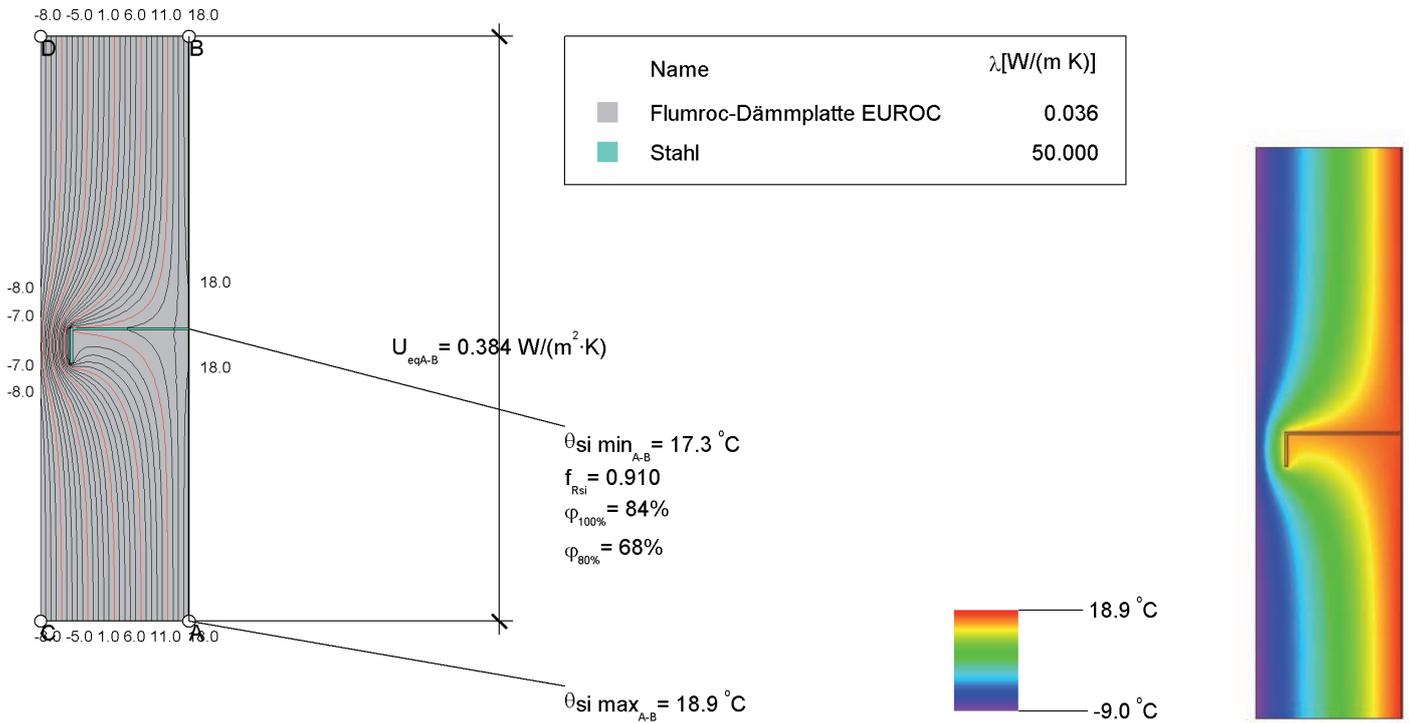
Rohdichte im Mittel	Pa	50	kg/m ³
Rohdichte verdichtete Zone	Pa	70-90	kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	0.036	W/(m K)
Spezifische Wärmeleitfähigkeit	c	830	J/(m K)
Diffusionswiderstandszahl	μ	ca. 2	(-)
Brandkennziffer		6q.3	
Maximale Anwendungstemperatur *		250	°C
*darüber Bindemittelverflüchtigung			

Lieferprogramm

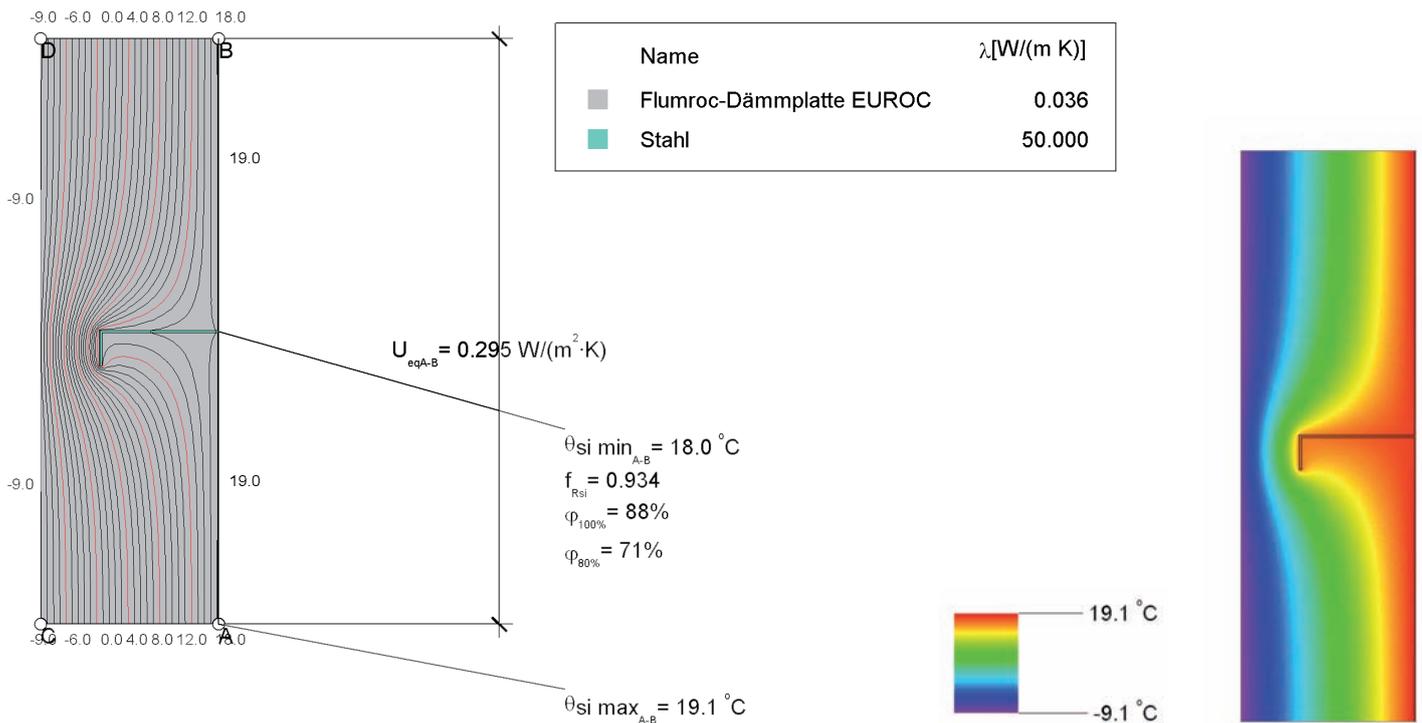
Plattenformat in cm:	50 x 100 (Kassettentiefe 100 mm)
Verpackungsart:	Plastikfolie

Dicke in mm	125	150	175	200
Anzahl Platten pro Verpackungseinheit:	4	3	3	2
Anzahl m ² pro Verpackungseinheit:	2.0	1.5	1.5	1.0
Mindestmengen in m ³ :	30	30	50	50
Lieferfrist in Wochen:	1	1	1	1

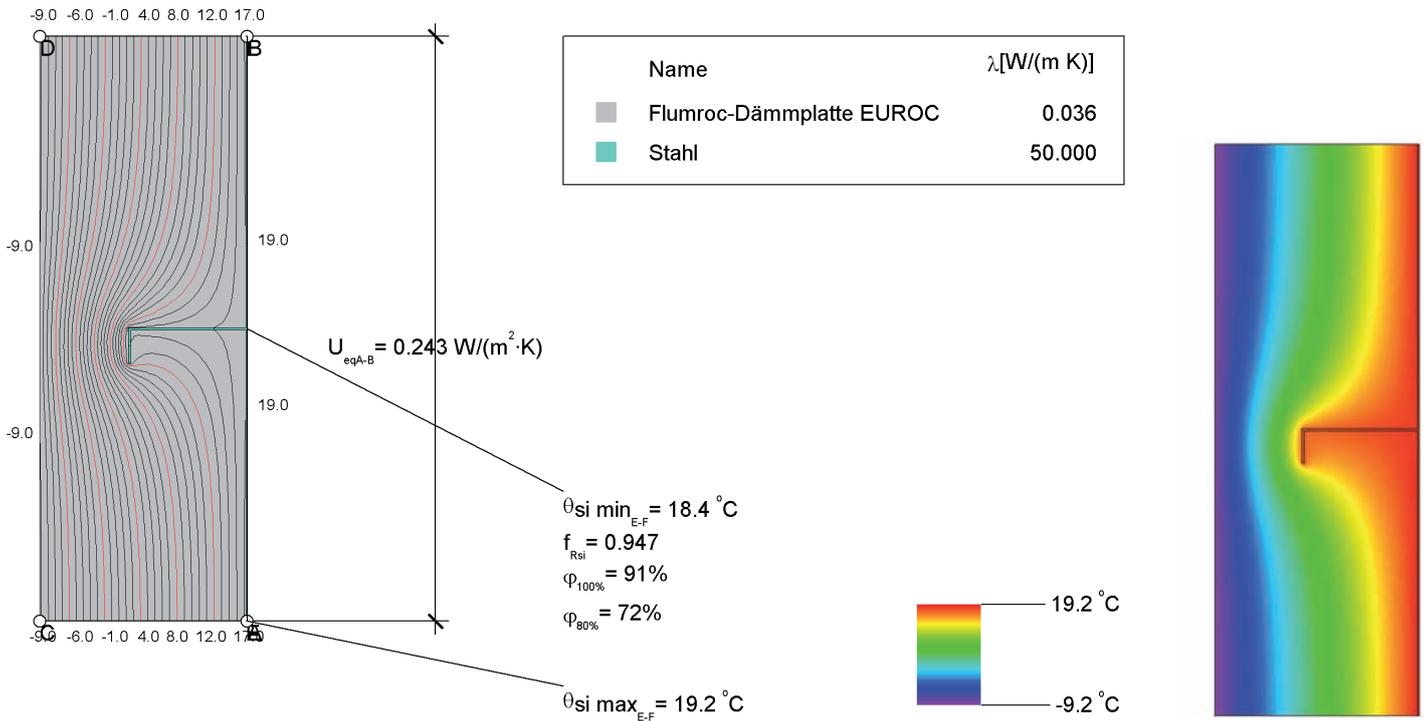
Eurowand 100/500 Dämmung 125 mm



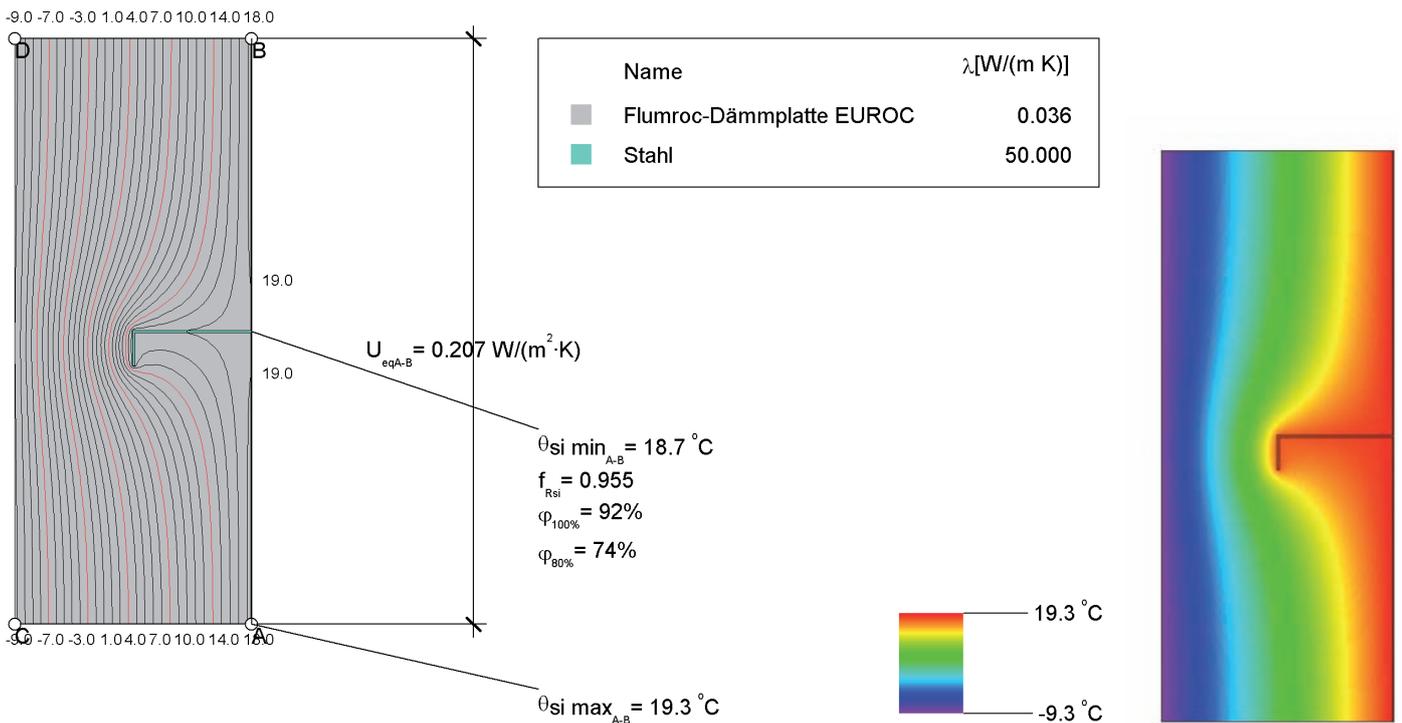
Eurowand 100/500 Dämmung 150 mm



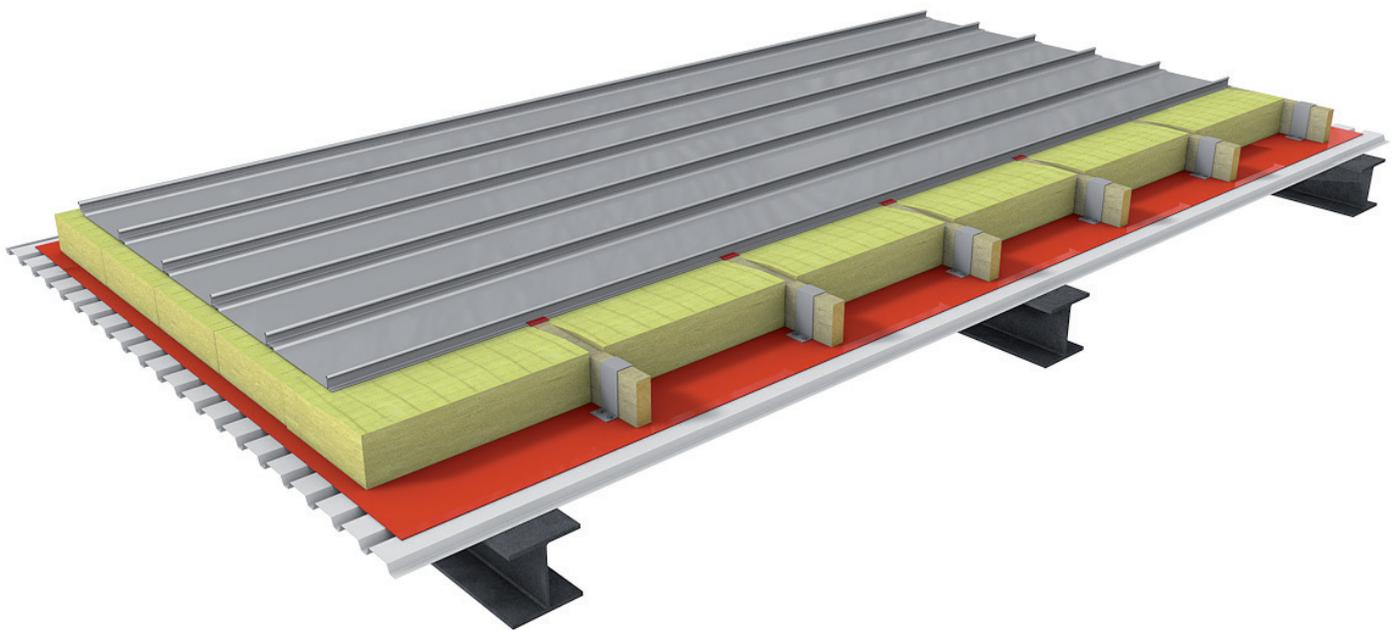
Eurowand 100/500 Dämmung 175 mm



Eurowand 100/500 Dämmung 200 mm



EURODACH



Eurodach

Das attraktive Metallfalzdach mit den besten Dämm - und Schutzeigenschaften

Eurodach heisst das neue System, das die Vorzüge von Eurorib-Metallfalzdächern mit den Dämm - und Brandschutzeigenschaften von trittfesten Dämmplatten kombiniert. Die Wärmebrücken im System liegen unter einem Prozent, womit bei einer Dämmstärke von 200 mm ein U-Wert von $0,18 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ erreicht wird.

Dank perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten und der ausgeklügelten Montagetechnik lässt sich das System verblüffend einfach und rationell auf Steil-, Tonnen- und Flachdächer montieren.

Auch für die Sanierung von Altbauten eignet sich das **Eurodach** hervorragend, da es sich auf alle Tragwerke montieren lässt.

Das **Eurodach** ist eine Systemlösung, in der die verwendeten Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt wurden. Durch diese Optimierung ist es möglich, ein Metallfalzdach in sehr flacher Neigung (schon ab 1,5 °) mit besten Dämmeigenschaften zu konstruieren. Zudem ist das **Eurodach** ein „Kompaktdach“ d.h. die Blechbahnen liegen direkt auf der harten Dämmung auf und machen das Dach für Servicearbeiten etc. begehbar.

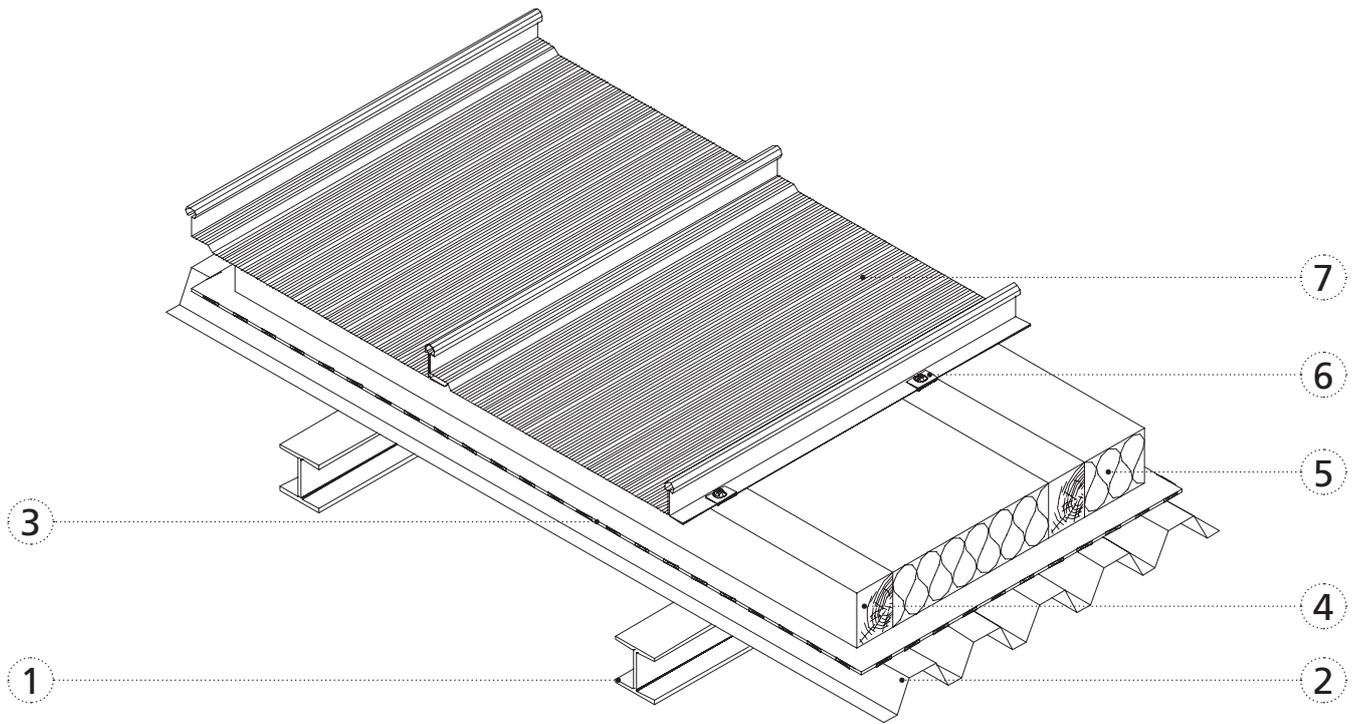
Die folgenden Komponenten müssen im Dachaufbau verwendet werden, damit das Dach als **Eurodach** bezeichnet werden kann:

- Eurovap Dampfbremse
- Eurotherm Wärmedämmung
- Eurorib Metallfalzdachsystem

Diese Vorzüge bietet Ihnen ein Eurodach-System

- Höchstmass an architektonischer Freiheit
- Eindeckung in verschiedenen Materialien und Farben
- Anwendungen für vielfältige Dachformen und -konzepte
- ausführbar ab einer Dachneigung von 1,5 °
- einfache und schnelle Montage ohne Fehlerrisiko
- hervorragende Dämm- und Brandschutzeigenschaften
- U-Wert von 0,18 W/(m² K) schon bei 200 mm Dämmstärke
- Minergiekonstruktion mit 200 mm Dämmplatten Eurotherm
- praktisch keine Wärmebrücken (unter 1%)
- geringes Konstruktionsgewicht begünstigt die Statik
- geringe Konstruktionshöhe, da keine Belüftung
- problemloser Rückbau und Wiederverwertung aller Materialien
- Möglichkeit der Dachbegrünung
- wirtschaftliche und preisgünstige Lösung
- alle Systemkomponenten aus Schweizer Herstellung

Zusätzlich zu diesen Vorteilen haben Sie noch die Möglichkeit, Ihr **Eurodach** auf 10 Jahre zu versichern. Das ist aber nur möglich, wenn alle Komponenten bei uns bezogen werden (aus Versicherungsgründen). Die restlichen Bedingungen entnehmen Sie bitte dem Informationsblatt der Versicherung.



- ① Stahlkonstruktion
- ② Trapezprofil T110
- ③ Eurovap Dampfbremse
- ④ Holzlattung
- ⑤ Eurotherm Wärmedämmung
- ⑥ Schiebehalter mit PM-Schraube
- ⑦ Eurorib E500 Metallfalzdach

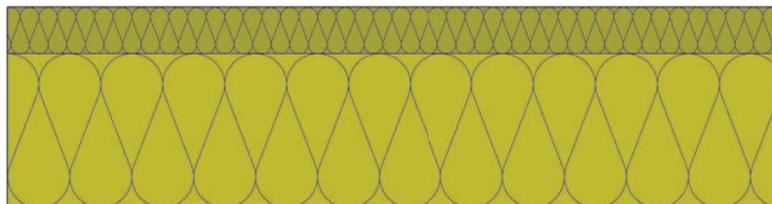
U-Wert Berechnung Eurodach

	Einheit in	Stärke Eurotherm in mm					
		100	120	140	160	180	200
Wärmedurchgangskoeffizient U Durchschnittswert gemäss SIA 180	W/m ² K	0.36	0.3	0.26	0.23	0.20	0.18
Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U _T	W/m ² K	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.13
Innere tiefste Oberflächentemperatur bei Aussen -10°C und Innen +20°C	°C	+18.6	+18.8	+19.0	+19.1	+19.2	+19.3
Bewertetes Bauschall-Dämmmass R' _w	ca. dB	41	42	43	44	45	46

Konstruktionsaufbau gemäss obenstehender Zeichnung

Hinweis Bauschall-Berechnung

Bei den Schalldämmwerten wurden die Nebenwegübertragungen nicht berücksichtigt. Planung und Ausführung gemäss Angaben des Systemhalters.



Produktebeschreibung

Kompakte Dämmplatte aus Steinwolle mit spezieller Wellfaserstruktur und zwei verschiedenen Verdichtungen in der Dicke, das heisst eine druckfeste untere Seite und eine trittfeste, obere Druckverteilschicht. Diese harte Oberfläche ist mit einem Raster gekennzeichnet, welcher das Zuschneiden erleichtert.

Anwendungsbereich

Wärme- und Schalldämmung von Metallfalzdächern

Technische Daten

Physikalische Materialkennwerte

Rohdichte im Mittel	Pa	ca. 120	kg/m ³
Rohdichte verdichtete Zone	Pa	ca. 210	kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	0.038	W/(m K)
Spezifische Wärmeleitfähigkeit	c	830	J/(m K)
Diffusionswiderstandszahl	μ	ca. 2	(-)
Brandkennziffer		6q.3	
Maximale Anwendungstemperatur *		250	°C
*darüber Bindemittelverflüchtigung			
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene gemäss EN 1607	≥	20	kPa
Druckspannung bei 10% Stauchung gemäss EN 826	≥	50	kPa

Lieferprogramm

Plattenformat in cm:	120 x 200 cm
Verpackungsart:	Palett, Platten lose gestapelt.

Dicke in mm	100	120	140*	160*	180*	200*
Anzahl Platten pro Palett:	22	18	15	13	12	11
Anzahl m ² pro Palett:	52.80	43.20	36.00	31.20	28.80	26.40
Mindestmengen in m ³ :			50	50	50	50
Lieferfrist in Wochen:			1	1	1	1

Elastomerbitumendampfsperre mit Kaltselfklebeeigenschaften

Für die Verlegung beachten Sie bitte unsere Verlegerichtlinien.

ACHTUNG! Während der kalten Jahreszeit ist das Material vor der Verarbeitung min. 20 Stunden bei +10° C zu lagern.

minimale Verarbeitungstemperatur +10° C

Trägereinlage:	Kunstfaservlies und Alu 60 my
Dichtungsmasse:	Elastomerbitumen kaltselfklebend
Bahnoberseite:	Sand
Bahnunterseite:	abziehbare Folie
Dicke:	2.3 mm nominal
Breite der Bahnen:	1100 mm
Länge der Rollen:	12.00 m
Gewicht:	ca. 2.9 kg / m ²
Verpackungseinheit:	20 Rollen / Palette
Reißkraft längs:	> 900 N / 50 mm
Reißkraft quer:	< 900 N / 50 mm
Reißdehnung:	> 5 %
Kältebiegung:	< - 20° C
Wärmestandfestigkeit:	> +60° C
Dampfdiffusionswert:	2700 m
Widerstand gegen weiterreißen:	
längs N	120
quer N	100
Widerstand gegen durchstanzen:	ca. 150 kg
Kopfstöße:	5 cm kaltselfklebend 10 cm thermisch verschweißen
Längsstöße:	4 cm kaltselfklebend 6 cm thermisch verschweißen

Verlegehinweise auf Profilblech

Hoch- und Tiefsicken des Profilbleches und der Konstruktionsbleche sauber wischen.
Auflageflächen mit geeigneten Mitteln entfetten.
Swisspor Voranstrich auf die Klebeflächen der Anschlussbleche auftragen und ablüften lassen.

Verlegerichtung parallel zum Profilblech, Montagebeginn bei Traufe.
Die Stelle der Abdichtungsarbeiten so auswählen, dass der oberseitige Abziehstreifen auf der Seite der Dachfläche liegt.
Erste Bahn so ausrollen und ausrichten, dass die Ueberlappung auf eine Hochsicke zu liegen kommt.

Erste Bahn ohne Verrutschen von einer Seite zur Mitte hin zurückrollen.
Abziehfolie durchtrennen und Bahn auf beide Seiten mittels der Abziehfolie ausrollen und gut andrücken.
Zweite Bahn mit 15 cm Kopfstoss-Ueberdeckung in Längsrichtung weiterverlegen.
Aussenecke einschneiden, flam-Folie am Kopfstoss vorsichtig wegflämmen.

Zweite Reihe versetzt verlegen (Doppel-T-Stösse vermeiden!)
Alle Ueberlappungen gut andrücken, eventuell mit Heissluft nachverschweissen.

Wichtige Verlegehinweise für die Kaltselfstklebebahnen Eurovap

Die minimale Umgebungstemperatur zum Verarbeiten dieser Bahnen beträgt +10° C.
Bei kühler Witterung hat der Unternehmer geeignete Massnahmen zu treffen, um eine sichere Verarbeitung dieser Bahnen sicherzustellen.

Dies kann sein:

Das Material mindestens 20 Stunden lang vor der Verarbeitung warm zu lagern.

Je nach Eignung den Untergrund vorzuwärmen.

Die Kaltselfstklebemasse durch Wärmezufuhr zu aktivieren.

Der Untergrund muss trocken, öl-, fett- und staubfrei sein.

Beim Aufkleben auf Profilblech und Holzverbundelemente ist in der Fläche kein Voranstrich erforderlich.

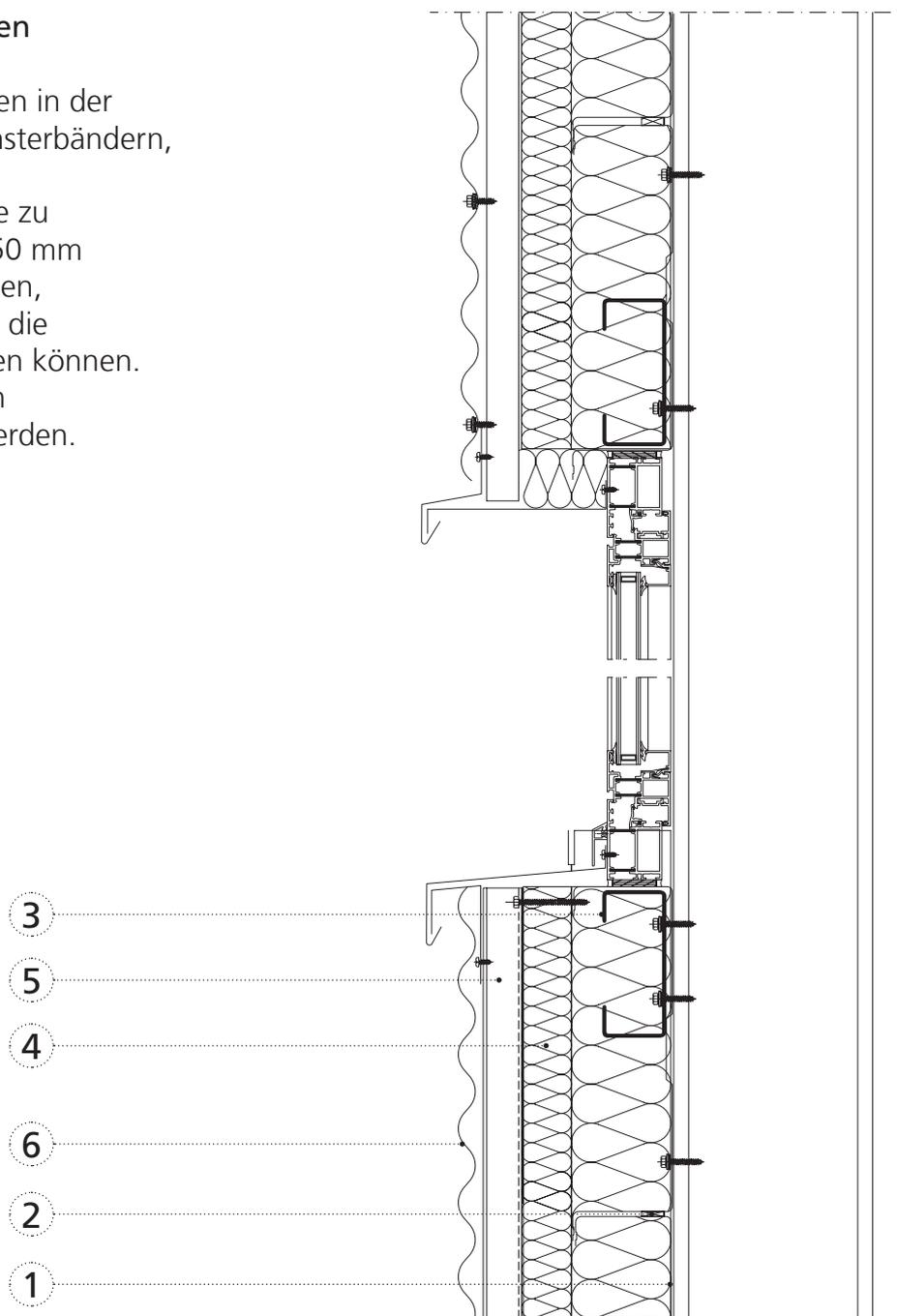
Bei allen Anschluss-Details auf Konstruktionsblech, Holzaufbordungen, PVC-Fensterprofilen, Polyester-Oblichtern etc. muss ein geeigneter swisspor Voranstrich verwendet und genügend abgelüftet werden (spezielle Verlegerichtlinien beachten).

KONSTRUKTIONSDetails

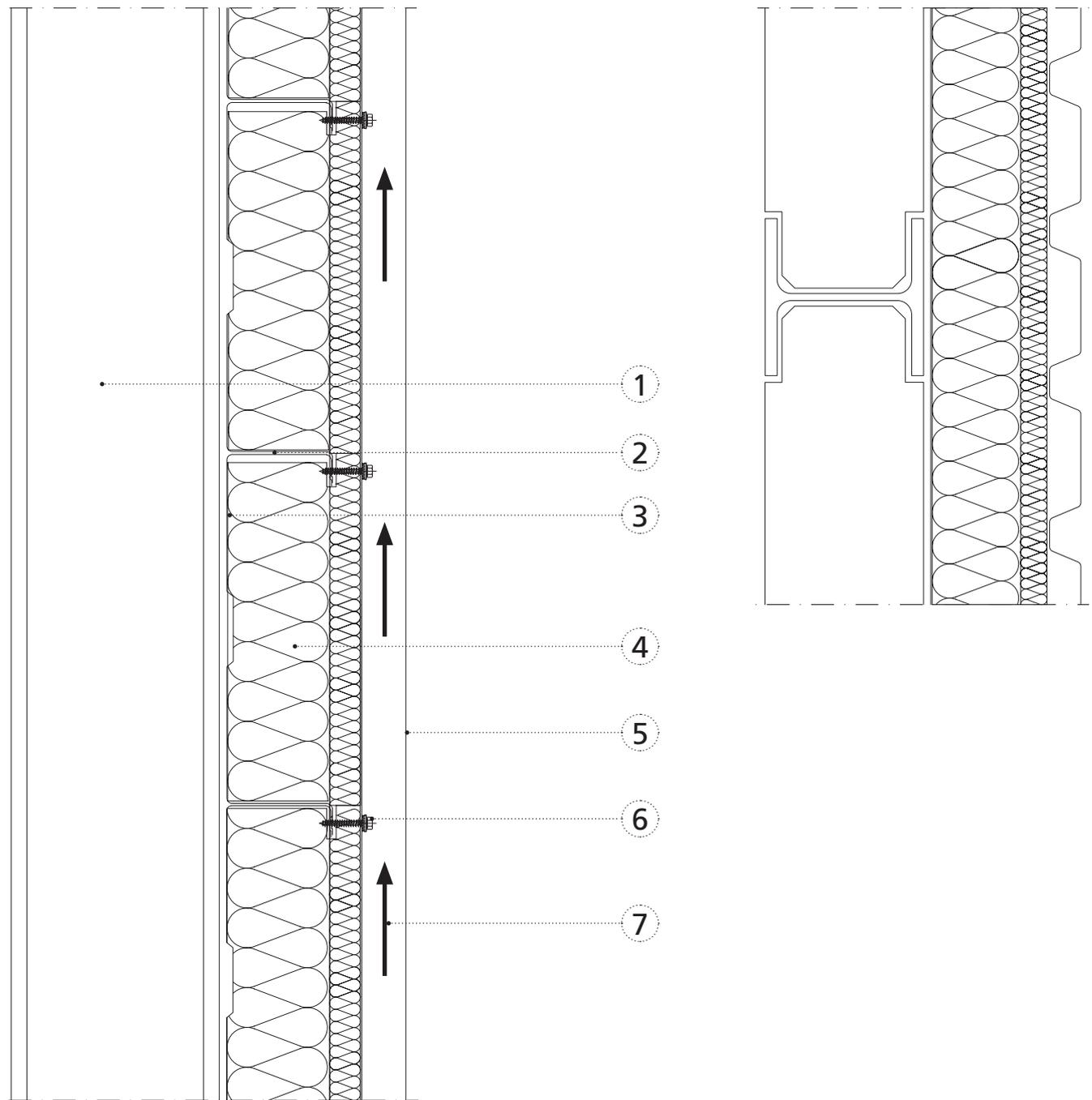
C-Profile zur Aufnahme von Lasten

C-Profile aus verzinktem Stahl werden in der Eurowand als Aussteifungen bei Fensterbändern, Fenstern, Türen und Toren montiert.

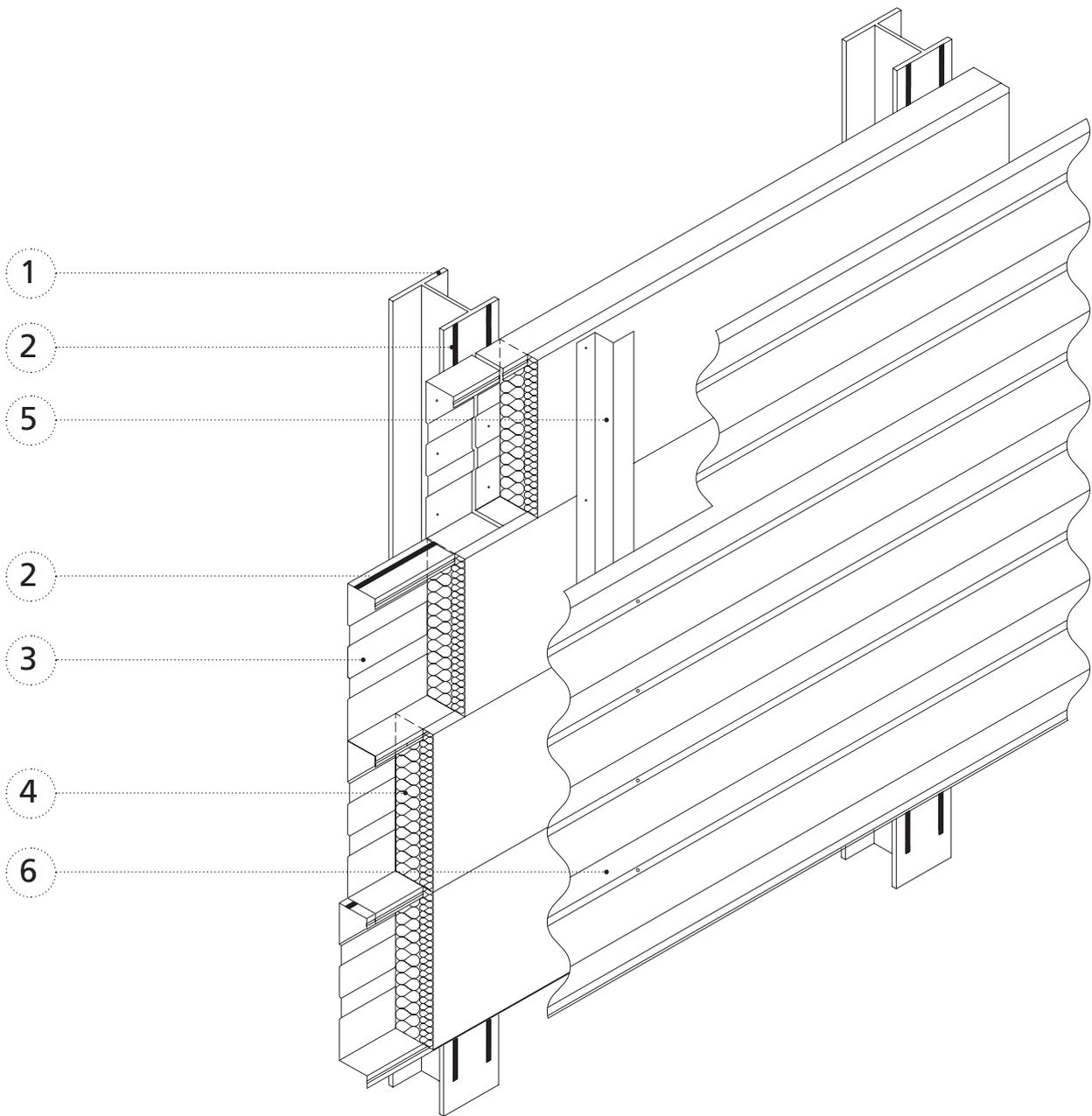
Die C-Profile müssen von Stahlstütze zu Stahlstütze gespannt und ca. alle 250 mm mit den Kassetten verschraubt werden, damit die Lasten der Einbauteile auf die Stahlkonstruktion abgegeben werden können. Zusätzlich müssen die C-Profile auch mit den Stahlstützen verschraubt werden.



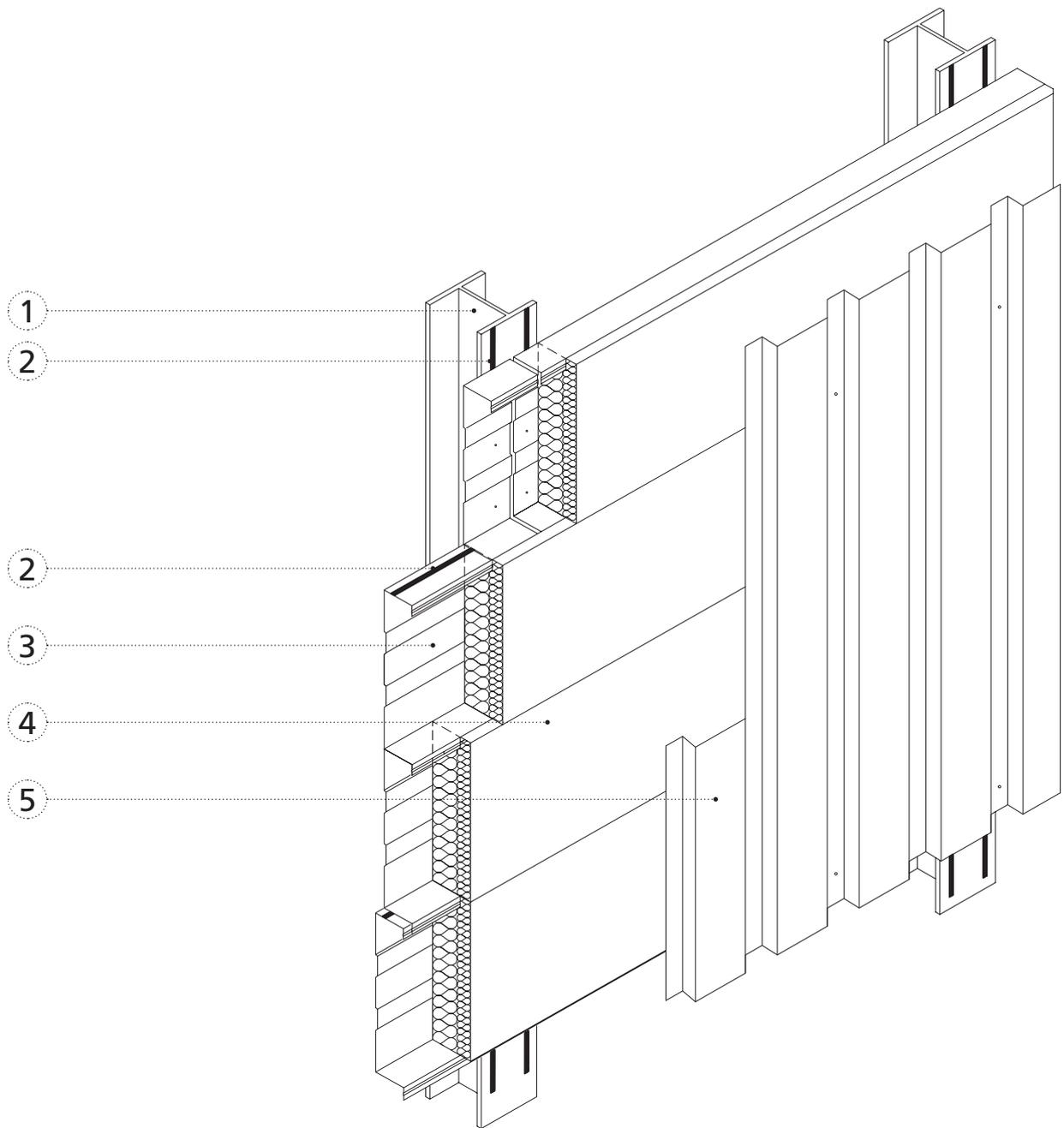
- ① Eurowall Kassette K500
- ② Dichtband
- ③ C-Profil
- ④ Euroc Wärmedämmung
- ⑤ Z-Profil 100/40/60 mm
- ⑥ Sinusprofil S18



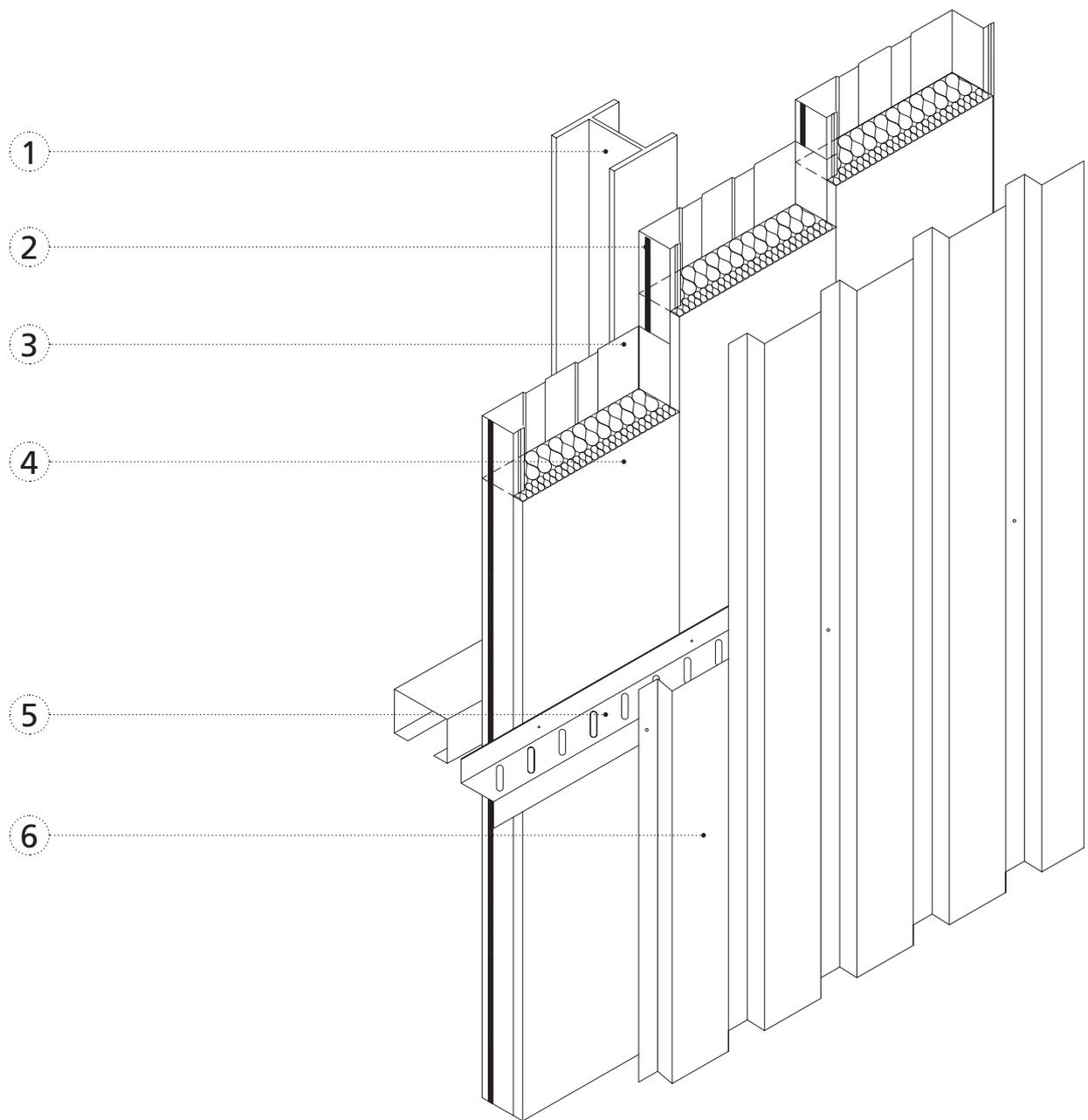
- ① Stahlkonstruktion
- ② Dichtband
- ③ Eurowall Kassette K500
- ④ Euroc Wärmedämmung
- ⑤ Trapezprofil T40
- ⑥ WS Schraube mit Leerlauf
- ⑦ natürliche Hinterlüftung



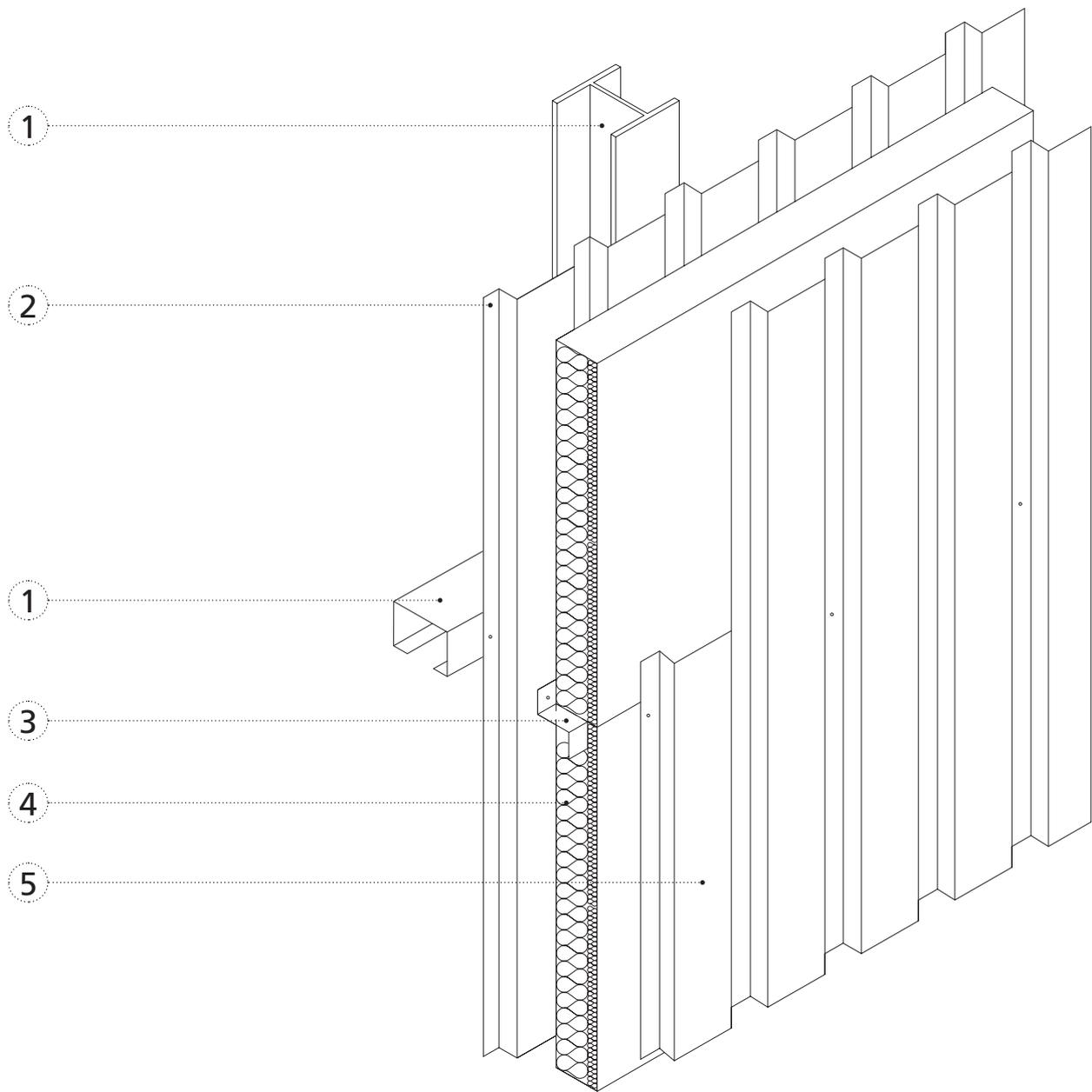
- ① Stahlkonstruktion
- ② Dichtband
- ③ Eurowall Kasette K500
- ④ Euroc Wärmedämmung
- ⑤ Unterkonstruktion Z-Profil
- ⑥ Sinusprofil S40



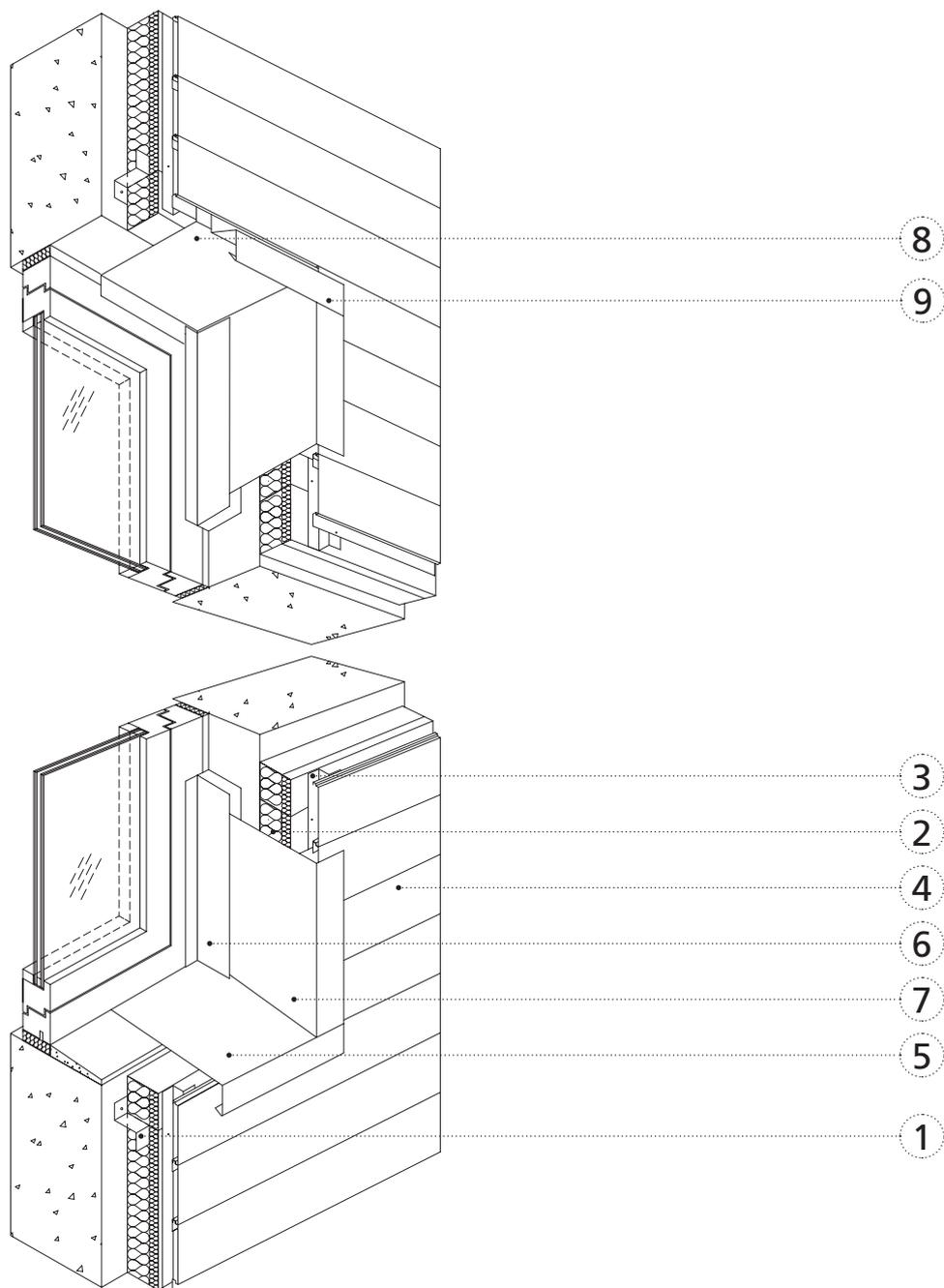
- ① Stahlkonstruktion
- ② Dichtband
- ③ Eurowall Kassette K500
- ④ Euroc Wärmedämmung
- ⑤ Trapezprofil T40



- ① Stahlkonstruktion
- ② Dichtband
- ③ Eurowall Kassette K500
- ④ Euroc Wärmedämmung
- ⑤ Z-Profil gelocht
- ⑥ Trapezprofil T40

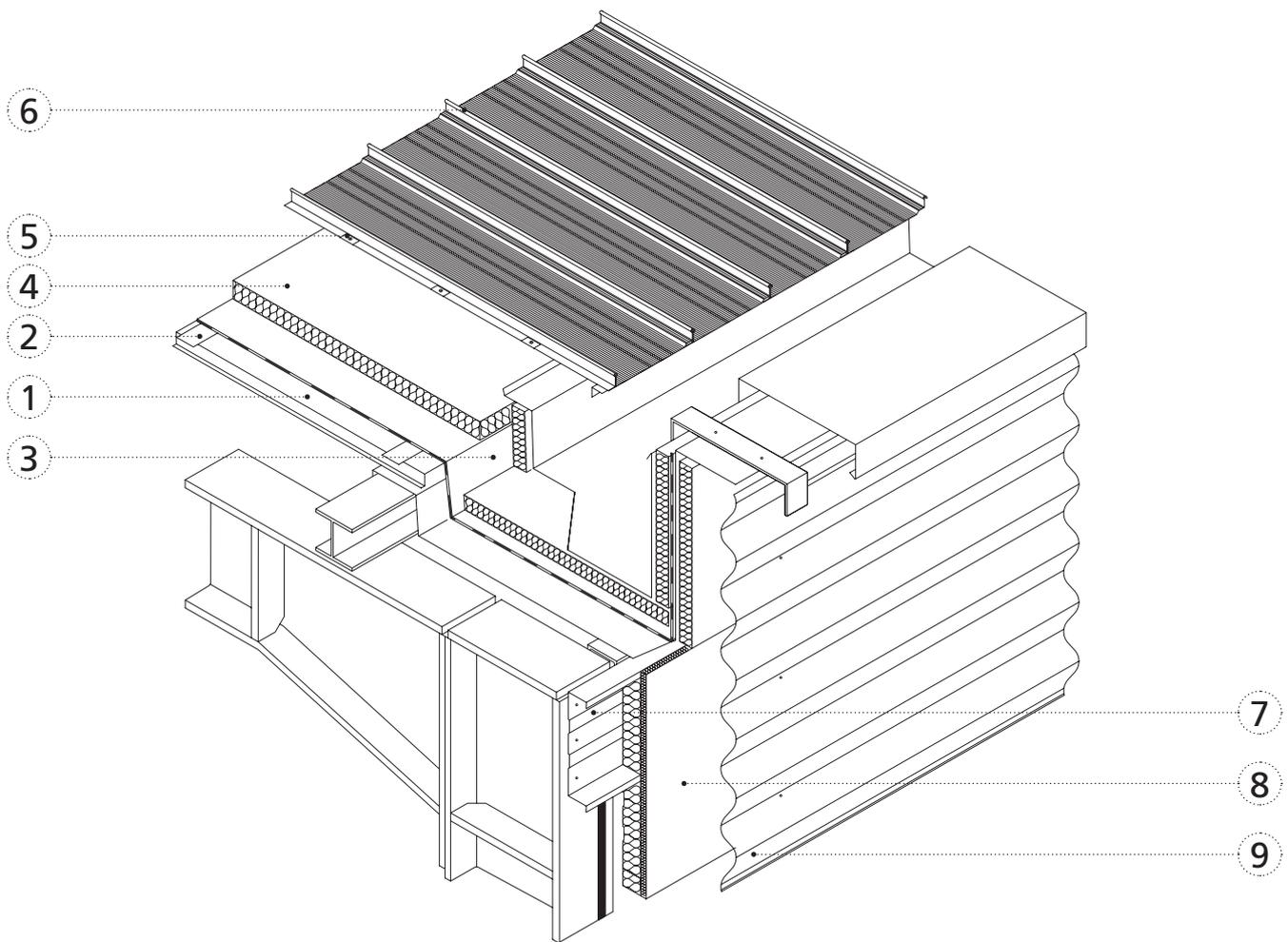


- ① Stahlkonstruktion
- ② Innenblech Trapezprofil T40
- ③ Zwischenkonstruktion Z-Profil
- ④ Wärmedämmung
- ⑤ Aussenblech Trapezprofil T40



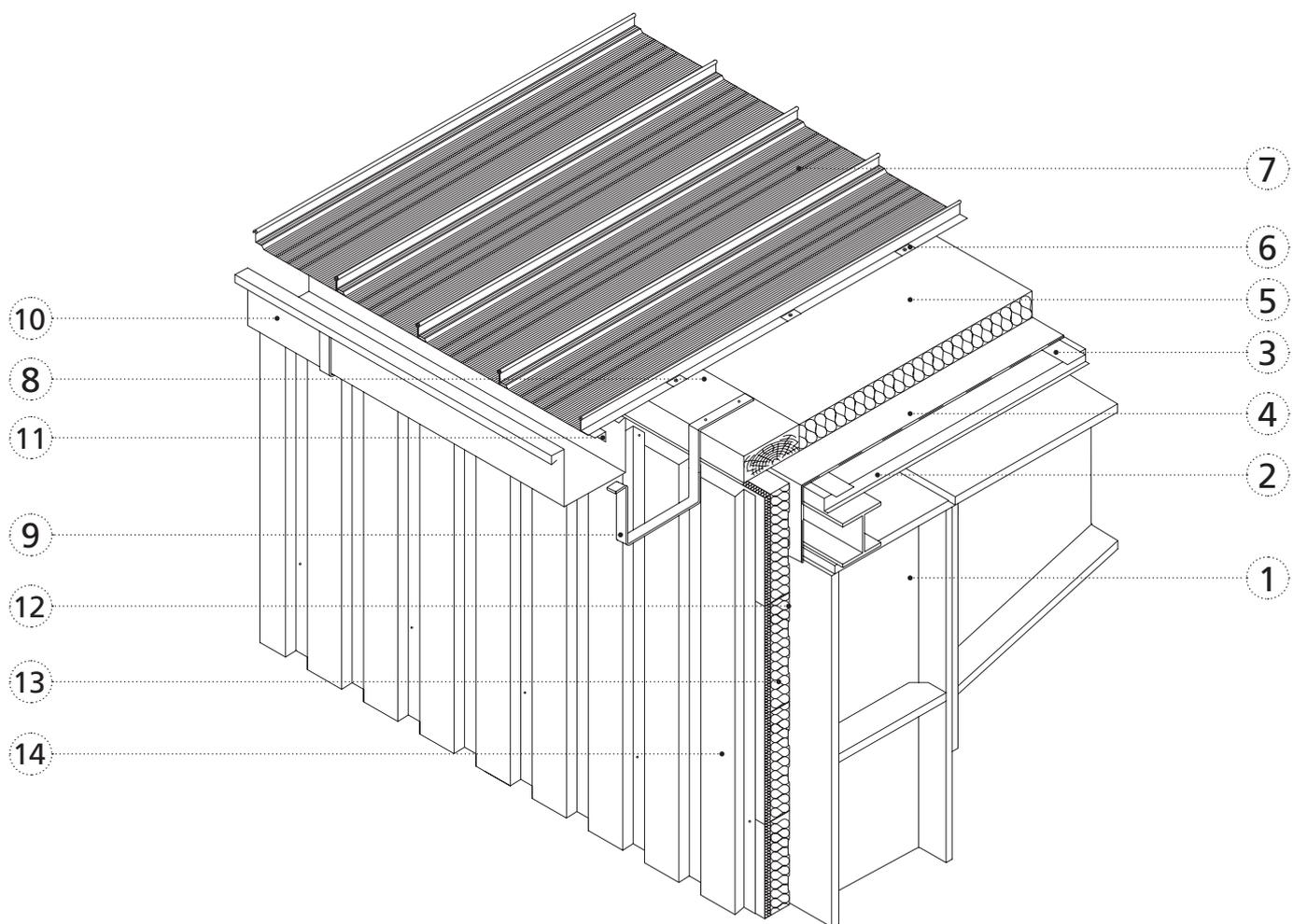
- ① Unterkonstruktion
- ② Euroc Wärmedämmung
- ③ Z-Profil
- ④ Euroline P250/S
- ⑤ Fensterbank

- ⑥ Fensteranschlussprofil
- ⑦ Fensterleibung
- ⑧ Sturzbekleidung
- ⑨ Tropfkantprofil

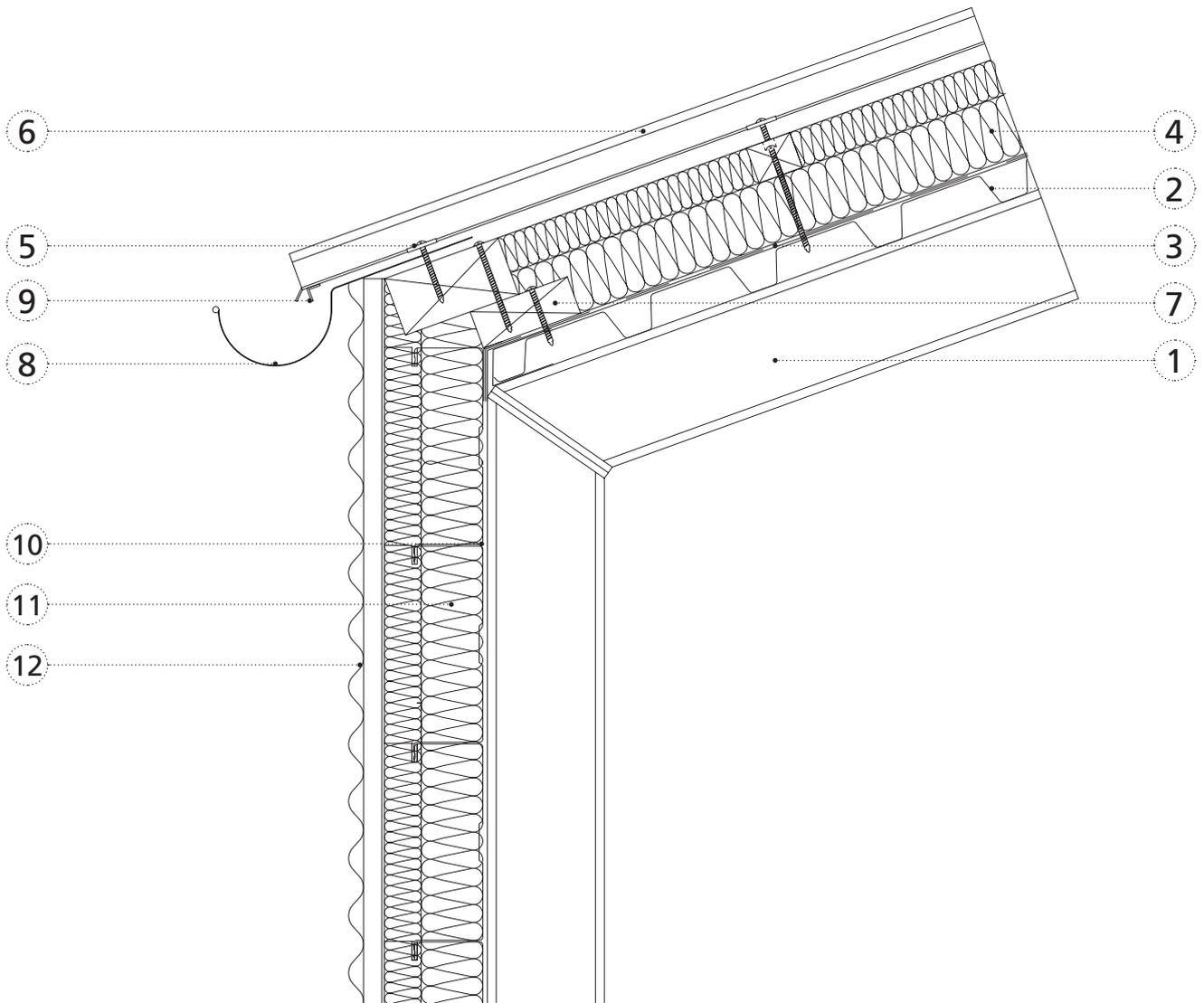


- ① Trapezblech
- ② Flachblechstreifen
- ③ Eurovap Dampfbremse
- ④ Eurotherm Wärmedämmung
- ⑤ Schiebehalter mit PM-Schraube

- ⑥ Eurorib E500 Metallfalzdach
- ⑦ Eurowall Kassette K500
- ⑧ Euroc Wärmedämmung
- ⑨ Sinusprofil S40



- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| ① Stahlkonstruktion | ⑧ Traufbalken |
| ② Trapezprofil T40 | ⑨ Rinnenbügel |
| ③ Flachblechstreifen | ⑩ vorgehängte Eckrinne |
| ④ Eurovap Dampfbremse | ⑪ Tropfkantwinkel |
| ⑤ Eurotherm Wärmedämmung 120 mm | ⑫ Eurowall Kassette K500 |
| ⑥ Schieberhalter mit PM-Schraube | ⑬ Euroc Wärmedämmung 150 mm |
| ⑦ Eurorib E500 Metallfalzdach | ⑭ Trapezprofil T40 |



- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| ① Stahlkonstruktion | ⑦ Holzlattung |
| ② Trapezprofil T40 | ⑧ Rinne |
| ③ Eurovap Dampfbremse | ⑨ Tropfkantwinkel |
| ④ Eurotherm Wärmedämmung | ⑩ Eurowall Kassette K500 |
| ⑤ Schieberhalter mit PM-Schraube | ⑪ Euroc Wärmedämmung 150 mm |
| ⑥ Eurorib E500 Metallfalzdach | ⑫ Sinusprofil S18 |

