

IsoBouw

W-PER PLUS, W-PER DRV, W-WB, W-MS

Perimeter



Rundum positive Eigenschaften
– für jede Anwendung das passende Produkt!



EPS = Expandierter
Polystyrol-Hartschaum

IsoBouw

Zertifiziert nach EN-ISO 9001

Die bewährte Perimeter- Generation

Was können Sie von Perimeter-Dämmsystemen erwarten?

Moderne Dämmsysteme sind in der Lage mehrere Funktionen abzudecken. Das spart Material- und Arbeitszeitkosten. Durch Dämmung von Kellerwand und Bodenplatte wird die Oberflächentemperatur an der Rauminnenseite angehoben, unangenehme Kältestrahlung reduziert sich drastisch. Die Bildung von Schimmel kann, bei korrekter Planung und Ausführung, verhindert werden. Gleichzeitig schützt die robuste EPS-Platte die aussenliegende Feuchtigkeitsabdichtung vor mechanischer Beschädigung beim Verfüllen der Baugrube. Bis zu 15 Prozent der Heizkosten können eingespart werden. Allerdings sind nur hochwertige Dämmprodukte in der Lage, diese Funktionen langfristig zu gewährleisten.

Warum IsoBouw Perimeter-Dämmsysteme?

Alle IsoBouw Perimeter-Produkte sind formgeschäumte Automatenplatten. Das ist aufwendiger als Blockware zu produzieren, hat aber wesentliche Vorteile im Perimeterbereich. Maximale Langzeitstabilität bei konstanter Funktionstüchtigkeit, geringste Wasseraufnahme, gepaart mit hoher Maßgenauigkeit. Alles unter extremen Belastungen im Erdreich. Das sind die herausragenden, unverzichtbaren Kriterien von IsoBouw Perimeter-Dämmsystemen.

Darüber hinaus sind alle IsoBouw Dämmprodukte aus EPS in hohem Maß umweltverträglich.

EPS besteht zu 98% aus Luft. Alle IsoBouw Perimeterdämmplatten sind formaldehydfrei. Schließlich handelt es sich bei EPS um den einzigen Dämmstoff, welcher in Deutschland als Lebensmittelverpackung zugelassen ist.

Bearbeitung

Die Ausbildung der Kanten erfolgt mit einem umlaufenden Stufenfalz. Mit Säge, Messer oder Bügelschneidgerät lassen sich die Perimeterdämmplatten schnell und passgenau zuschneiden. Die Dämmplatten werden auf ihrer Rückseite mit einem lösungsmittelfreien Bitumenkaltkleber im Verbund an die Kellerabdichtung geklebt.

Feuchtigkeitsschutz

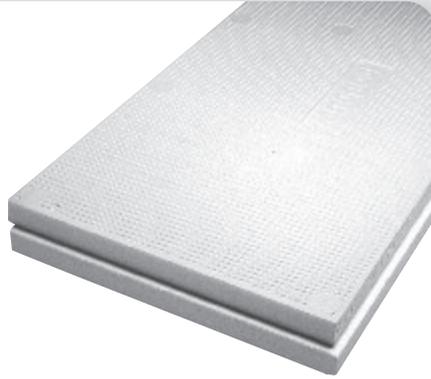
Der Feuchtigkeitsschutz von Gebäuden muss durch Abdichtung nach DIN 18195 sichergestellt sein.

W-PER PLUS vereint Perimeter- und Sockeldämmplatte in einem Produkt.

Der mittig umlaufende Stufenfalz ermöglicht eine präzise und wärmebrückenfreie Verlegung.

Sobald die Perimeterdämmung aus der Erde herausragt, wird das Produkt gewendet und somit zur Sockeldämmplatte.

Die Rückseite ist mit einer Oberflächenstruktur versehen, welche einen optimalen Putzgrund darstellt. Ein homogenes Dämmsystem entsteht vom Keller bis zum Sockel. Die W-PER PLUS ist in 2 EPS-Versionen lieferbar.



W-PER PLUS die Kombi- Dämmplatte für den Perimeter- und Sockel- bereich

Anwendungsbereich

Zur Wärmedämmung von erdbe-rührten Wänden und Kellerfußböden (nicht unter statisch tragende Bauteile) aus massiven mineralischen Baustoffen.

Die W-PER PLUS sind für Einbautiefen von 3 m und 6 m zugelassen (bauaufsichtliche Zulassung Nummer Z-23.33-1392 und Z-23.33-1394).

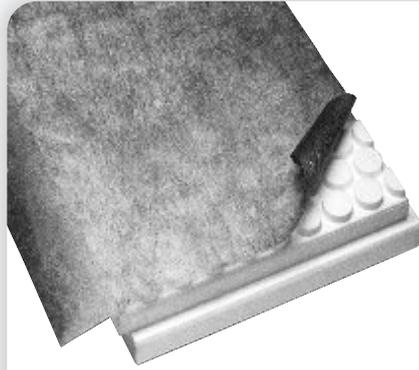
Der anstehende Boden muss gut wasserdurchlässig sein. Bei bindigen oder geschichteten Böden, bei denen Stau- oder Schichtwasser auftreten kann, ist eine Drainung nach DIN 4095 vorzusehen.

Vorteile W-PER PLUS

- Dämmung und Putzträger für den Sockelbereich
- Hohe Passgenauigkeit, dadurch wärmebrückenfrei
- Schützt die Bauwerksabdichtung
- Schnelle und einfache Be- und Verarbeitung
- Keine Grundwassergefährdung da Wassergefährdungsklasse 0

W-PER DRV

Perimeterdämmung und Drainung



W-PER DRV ist ein Kombi-Dämmsystem zur Dämmung und Drainage. Die Dämmplatte verfügt auf der Vorderseite über eine Noppenstruktur. Davor befindet sich ein Geofiltervlies (Polypropylen 100 g/m²), damit die Drainfunktion langfristig erhalten bleibt. Die Kantenausbildung besteht aus einem umlaufenden Stufenfalz zur dauerhaften Vermeidung von Wärmebrücken.

Vorteile W-PER DRV

- Dämmung/Drainage kombiniert
- Durch das aufkaschierte Geofiltervlies wird ein zusätzlicher Arbeitsgang gespart.
- Hohe Passgenauigkeit, keine Wärmebrücken
- Schützt die Bauwerksabdichtung
- Schnelle und einfache Be- und Verarbeitung
- Keine Grundwassergefährdung, Wassergefährdungsklasse 0
- Hohe Abflußleistung

Anwendungsbereich

Zur Wärmedämmung und Drainung von erdberührten Bauteilen (Kellerwand).

Bei der IsoBouw W-PER DRV ist die Flächen-Drainung bereits integriert.

Ein zusätzlicher Arbeitsgang zur Herstellung einer Drainageschicht entfällt. Das über der Drainschicht aufkaschierte Geofiltervlies sorgt für eine dauerhafte Entwässerung zur Ringdrainage. Bei bindigen oder geschichteten Böden, bei denen Stau- oder Schichtwasser auftreten kann, ist eine Drainung nach DIN 4095 vorzusehen.



W-WB ist eine langzeitstabile Wärmebrückendämmplatte mit stumpfen Kanten und strukturierter, verputzbarer Oberfläche.

Anwendungsbereich

Zur Dämmung von Wärmebrücken wie Sockeln, Stahlbetonteilen, Stürzen, Stützen und vielen Anwendungsbereichen, bei denen die Dämmung außen liegender Bauteile notwendig ist.

W-WB-Dämmplatten können auch als Perimeterdämmplatten, Sockelplatten, Putzträgerplatten und als Fliesenträger eingesetzt werden.



W-WB die bewährte Wärmebrücken- dämmplatte

Vorteile W-WB

- Dämmung und Putzträger
- Hohe Passgenauigkeit, keine Wärmebrücken
- Schützt die Bauwerksabdichtung
- Schnelle und einfache Be- und Verarbeitung



Bei der **W-MS** steht der Abdichtungs- und Mauerschutz von erdberührten Bauteilen im Vordergrund. Zusätzlich verfügt die EPS-Platte über Drainkanäle zur Ableitung von Wasser.

Anwendungsbereich

Die IsoBouw W-MS werden zum Schutz der Abdichtung (Anstrich) von Kelleraußenwänden verwendet. Durch die integrierte Entwässerungsebene mit aufkaschiertem Geofilterfließ wird eine weitere wichtige Funktion erfüllt.



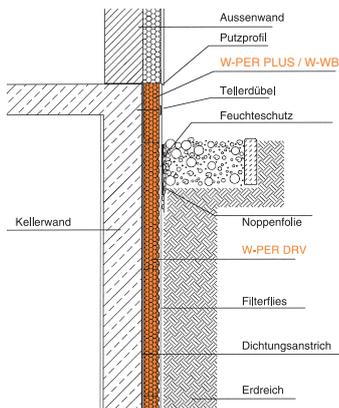
W-MS zuverlässiger Mauerschutz mit Drainfunktion

Vorteile W-MS

- Mauerschutz + Drainung in einem Arbeitsgang
- Hohe Passgenauigkeit
- Wasserabfluss 0,5 l/m·s
- Einbautiefe bis 4 m



Montage- und Verarbeitungshinweise



IsoBouw W-PER DRV Dämmung und Drainung, IsoBouw W-PER PLUS im Sockelbereich

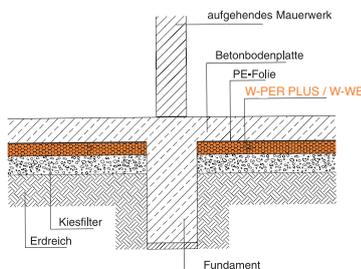
1. Wandoberfläche vorbereiten
Der Untergrund aus Mauerwerk, Putz oder Beton ist von Graten und Verunreinigungen zu säubern.

2. Voranstrich/Grundierung
Grundierung mit lösungsmittelfreiem Voranstrich vollflächig auftragen

3. Abdichtung der Wandflächen
Abdichtung der Wandflächen mit kalt zu verarbeitender lösungsmittelfreier Bitumendickbeschichtung.

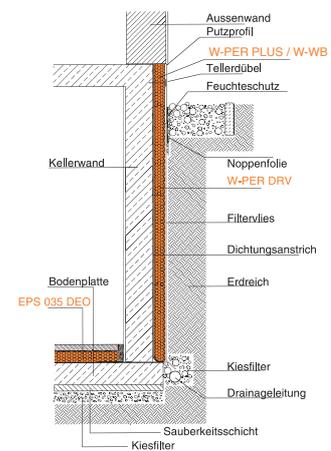
4. Verlegung W-PER PLUS, W-PER DRV und W-WB
Die IsoBouw Perimeterdämmplatten oder W-WB Wärmebrücken-Dämmplatten werden punktweise auf der Rückseite mit lösungsmittelfreiem Bitumenkaltkleber angeklebt. Die Dämmplatten müssen einlagig und dicht gestoßen im Verbund verlegt werden.

5. Verlegung im Sockelbereich (W-PER PLUS / W-WB)
Für den Sockelbereich ist die IsoBouw W-PER PLUS Dämmplatte zu verwenden. Lösungsmittelfreier Bitumenkaltkleber wird auf der Rückseite in Punkt/Wulsttechnik auf die Dämmplatte aufgetragen und schiebend an den Sockel angedrückt. Es ist darauf zu achten, dass kein Bitumenkaltkleber an den Fugen austritt. Anschließend wird W-PER PLUS im Sockelbereich gedübelt.

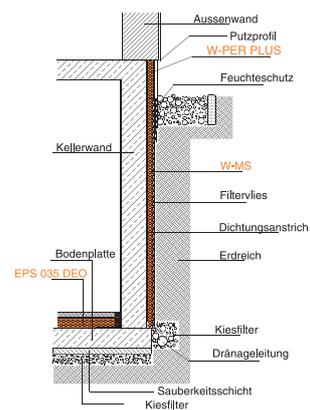


IsoBouw W-PER PLUS Perimeterplatten für Betonbodenplatten

6. Verlegung unter der Bodenplatte (W-PER PLUS)
Die IsoBouw W-PER PLUS Perimeterdämmplatten werden auf einer verdichteten Sauberkeitsschicht, dicht gestoßen im Verbund verlegt. Um die Dämmschicht vor dem betonieren zu schützen, wird eine geeignete Folie, z.B. eine PE-Folie, auf der Dämmschicht verlegt.



IsoBouw W-PER DRV im Erdreich, IsoBouw W-PER PLUS im Sockelbereich



IsoBouw W-MS Mauerschutz-Drainplatten für Kelleraußenwände mit Anschluß über Erdreich

Technische Informationen

IsoBouw W-PER PLUS Perimeter-Dämmplatten		
	Typ „3 m“	Typ „6 m“
Stoffnorm	DIN EN 13163	DIN EN 13163
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	Z-23.33-1392	Z-23.33-1394
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1	B1
Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)	$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Länge (Plattenmaß)	1265 mm	1265 mm
Breite (Plattenmaß)	615 mm	615 mm
Länge (Deckmaß)	1250 mm	1250 mm
Breite (Deckmaß)	600 mm	600 mm
Deckfläche	0,75 m ²	0,75 m ²
Verfügbare Materialstärken	40 bis 200 mm	40 bis 200 mm
Kantenausbildung	mittig umlaufender Stufenfalz	mittig umlaufender Stufenfalz
Druckspannung bei 10 % Stauchung	150 kPa	250 kPa
	0,15 N/mm ²	0,25 N/mm ²
	15 t/m ²	25 t/m ²
Druckspannung bei 2 % Stauchung	50 kPa	79 kPa
	0,05 N/mm ²	0,075 N/mm ²
	5 t/m ²	7,5 t/m ²
Einbautiefe	≤ 3 m	≤ 6 m

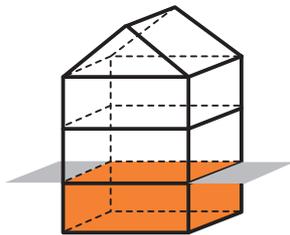
IsoBouw W-PER DRV Kombi-Dämmsystem		
	Typ „3 m“	Typ „6 m“
Stoffnorm	DIN EN 13163	DIN EN 13163
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	Z-23.33-1392	Z-23.33-1394
Baustoffklasse nach DIN 4102 (Verbundelement)	B2	B2
Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)	$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Länge (Plattenmaß)	1020 mm	1020 mm
Breite (Plattenmaß)	520 mm	520 mm
Länge (Deckmaß)	1000 mm	1000 mm
Breite (Deckmaß)	500 mm	500 mm
Deckfläche	0,50 m ²	0,50 m ²
Verfügbare Materialstärken	50 bis 200 mm	50 bis 200 mm
Kantenausbildung	mittig umlaufender Stufenfalz	mittig umlaufender Stufenfalz
Druckspannung bei 10 % Stauchung	150 kPa	250 kPa
	0,15 N/mm ²	0,25 N/mm ²
	15 t/m ²	25 t/m ²
Druckspannung bei 2 % Stauchung	50 kPa	79 kPa
	0,05 N/mm ²	0,075 N/mm ²
	5 t/m ²	7,5 t/m ²
Einbautiefe	≤ 3 m	≤ 6 m
Prüfberichte zum Wasserableitvermögen	66657/04	66657/04
Wasserableitvermögen Auflast 4 kPa	1,950 l/(m·s)	1,950 l/(m·s)
Wasserableitvermögen Auflast 30 kPa	1,902 l/(m·s)	1,902 l/(m·s)
Wasserableitvermögen Auflast 60 kPa	-	1,740 l/(m·s)

Technische Informationen

Produktart	Stofftypen	WLG	Einbautiefe [m]	Dicke [mm]	Abmessungen [mm]	Kantenbearbeitung
W-PER PLUS	EPS 150 EPS 250	035	3 6	40 - 200	1265 x 615	Stufenfalz umlaufend
W-PER DRV	EPS 150 EPS 250	035	3 6	50 - 200	1020 x 520	Stufenfalz umlaufend
W-WB	EPS 150 EPS 250	035	3 6	40 - 200	1000 x 500	stumpf
W-MS	-	-	4	50 - 60	1000 x 500	stumpf

Wichtige Hinweise

Die Anwendung von EPS-Hartschaumplatten im Kapillarsaum des Grundwassers (in der Regel etwa 30 cm über HGW) und im Bereich von drückendem Wasser ist nicht zulässig. Der Einsatz ist bis in Tiefen von 3 m (bzw. 6 m) unter der Geländeoberfläche zulässig. Lotrechte Verkehrslasten von mehr als 5 kN/m² auf dem angrenzenden Gelände müssen mindestens 3 m Abstand von der Wärmedämmung einhalten.



Beständigkeit von EPS:

- Gegenüber allen üblichen Baustoffen wie:
Zement, Kalk, Gips, Wasser, Salze etc.

Ökologische Daten von EPS:

- EPS ist zu 100 % recyclebar (Cradle to Cradle)
- EPS ist zugelassen als Lebensmittelverpackung
- EPS ist diffusionsfähig
- Wassergefährdungsklasse Null (nicht wassergefährdend)
- Es werden keinerlei Fasern freigesetzt
- Formaldehydfrei
- Niedriger Primärenergieeinsatz

IsoBouw

Dämmung. Leidenschaft. Lösungen.

A Synbra Group Company

IsoBouw Dämmtechnik GmbH
Etrastraße • D-74232 Abstatt
Telefon 070 62-678-0
Telefax 070 62-678-199
E-Mail: info@isobouw.de



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

IsoBouw Produkte sind für alle Anwendungsbereiche vom IBU zertifiziert und richtungweisend in Bezug auf Ökonomie und Ökologie



DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council

isobouw.de