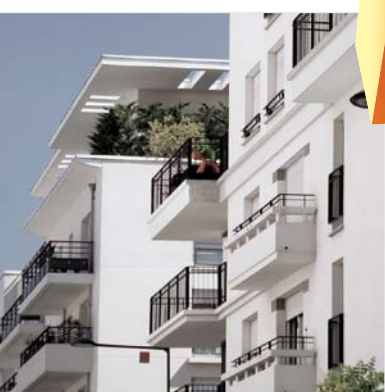


Wand



MIT PERIMETER DÄMMEN



IsoBouw Perimeter-Dämmplatte 5 in 1 –
das Multitalent mit 5 Anwendungen.

IsoBouw



ISOBOUW 5 IN 1 5 ANWENDUNGEN 1 PRODUKT



// Der Dämmstoff mit 5-fachem Nutzen ist wie geschaffen für die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV). Mit der IsoBouw Perimeter-Dämmplatte 5 in 1 erhalten Sie genau das Produkt, welches auf einen Schlag 5 Anwendungen bedient und dabei alle Anforderungen an einen modernen Dämmstoff erfüllt.

Alles auf einen Blick

- // Wärmedämmung erdberührter Bauteile (Perimeterdämmung)
- // Drainage (Vlies bauseits)
- // Grundmauerschutz
- // Sockelplatte
- // Wärmebrückendämmung (Schalungseinlage und Putzträger)

Die strukturierte Oberfläche der IsoBouw Perimeter-Dämmplatte 5 in 1 gewährleistet eine optimale Putz- bzw. Gewebespachtelhaftung. Bei der Verlegung entsteht dank der stumpfen Kante der Dämmstoffplatte kein Verschnitt und kein erhöhter Arbeitsaufwand. Die IsoBouw 5 in 1 bietet weiterhin aufgrund ihres kleinformatischen Oberflächenrasters eine optimale Schneid- und Verlegehilfe sowie ein hohes Wärmedämmpotenzial. Bei der Verwendung als Drainageplatte wird die von der DIN 4095 geforderte Abflussspende an der Wand erreicht [$> 0,3 \text{ (l/s.m)}$].

Kurz: Die IsoBouw 5 in 1 ist ein Multitalent für Einbautiefen bis zu 3 Meter und kann für nahezu alle Dämmstoffanwendungen an der Baustelle eingesetzt werden. Bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-23.33-1177 (bis 3 Meter Einbautiefe).



Die Vorteile für Sie ...

... als Händler:

- Weniger Lagerflächenbindung, da nur ein Produkt eingelagert werden muss, um 5 Kundenwünsche zu erfüllen.
- Geringere Lagerkosten und somit geringere Kapitalbindung, da die IsoBouw 5 in 1 viele andere Produkte ersetzt.
- Erleichterte Disposition, erhöhte Lagerumschlagshäufigkeit und erhöhte Bestellmenge.
- Immer genügend Material verfügbar, da dieser Dämmstoff vielseitig einsetzbar ist.

... als Bauunternehmer:

- Geringere Kosten und somit geringere Kapitalbindung, da die IsoBouw 5 in 1 an vielen Stellen eines Bauvorhabens eingesetzt werden kann.
- Weniger Lagerflächenbindung auf der Baustelle.
- Geringere Disposition auf der Baustelle, da immer genügend Material vorhanden ist.
- Der Einbau falscher Materialien ist ausgeschlossen, da sich die IsoBouw 5 in 1 für nahezu alle Anwendungen eignet.

... als Architekt

- Geringerer Planungsaufwand, da nur ein Produkt für 5 verschiedene Einsatzbereiche gebraucht wird.
- Kostenersparnis für den Bauherren.
- Sicherheit in der Ausführungsplanung/ Bauüberwachung.

DER PROBLEMLÖSER AM BAU

1

Wärmebrückendämmung

Die IsoBouw 5 in 1 in der Anwendung als Wärmebrückendämmung/verlorene Schalung (z. B. bei Stützen, Unterzügen, Stützen und Deckenrand-Schalungen) wird im Verband mit dicht gestoßenen Fugen verlegt. Die stark profilierte Oberfläche muss in eingebauten Zustand sichtbar sein. Aufgrund der stumpfen Kante wird ein verschnittfreies Arbeiten ermöglicht.

2

Sockelbereich

Die IsoBouw 5 in 1 wird aufgrund der hohen Druckfestigkeit bei der Außenwanddämmung mit Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) im stoßgefährdeten Sockelbereich eingesetzt. Die stumpfe Kante ermöglicht auch hier zeit- und verschnittoptimierte Verarbeitung.

3 4 5

Kelleraußenwand und unter Bodenplatte (ohne Lastabtragung)

Für den problemlosen Einsatz im erdbehrten Bereich muss am betreffenden Bauwerk eine funktionstüchtige Abdichtung gemäß DIN 18195 vorhanden sein. Unabhängig vom Einsatzgebiet der IsoBouw Perimeter-Dämmplatten 5 in 1 können diese nicht die Funktion der Feuchtigkeitsabdichtung übernehmen.

Die Befestigung der Dämmplatten (vollflächige Verklebung und Verdübelung) erfolgt nach Vorgabe des Wärmedämmverbundsystem-Herstellers. Für die Beschichtung mit Putzen und/oder Fliesenbelägen gelten die Systemaufbauten des jeweiligen Mörtelherstellers.

In jedem Fall wird jedoch die vorhandene Abdichtung vor schädigenden Einflüssen aus dem Erdreich geschützt (Grundmauerschutz). Maßgebend für die Abdichtungsmaßnahme ist der Teil 4 der o. g. Norm (Abdichtungen gegen Bodenfeuchte (Kapillarwasser, Haftwasser) und nichtstauendes Sickerwasser an Bodenplatten und Wänden, Bemessung und Ausführung). Der Einbau des Produktes im Bereich von drückendem Wasser sowie unter der statisch lastabtragenden Bodenplatte ist gemäß der bauaufsichtlichen Zulassung nicht zulässig.

Für den Einbau von IsoBouw Perimeter-Dämmplatten 5 in 1 unter statisch nicht tragenden Bodenplatten beachten Sie bitte die maximal zulässigen Druckspannungen bei 2 % Stauchung (siehe Tabelle Technische Daten S. 7).



Allgemeine Hinweise

Die IsoBouw Perimeter-Dämmplatten 5 in 1 können am besten mit einem Heißdraht-Schneidegerät passgenau zugeschnitten werden. Die Verlegezeit beträgt ca. 3 Min. je m² (dicht gestoßen im Verband auf die bereits vorhandene Abdichtung).

Die Platten werden in der Regel mit einem lösemittelfreien Bitumenkleber punktuell verklebt (Anzahl der Klebepunkte gemäß Kleber-Herstellerangabe). Die stark profilierte Oberfläche muss im eingebauten Zustand sichtbar sein.

Bei der Verwendung als Drainageplatte ist bauseits ein Filtervlies vorzusehen! Zum Verfüllen der Baugrube sollte gut durchlässiger, nicht bindiger Verfüllboden (z. B. Sand, feinkörniger Kies) lagenweise verdichtet eingebaut werden.

Bei bindigen Bodenarten ist der Einbau einer Trennlage (z. B. eines Filtervlieses) vor der Platte vorzusehen. Sie verhindert zum einen, dass Setzungen des Erdreiches auf die Abdichtung übertragen werden, zum anderen wird anstehende Bodenfeuchtigkeit von den Kanälen in den Platten aufgenommen und sicher in die Ringdrainage abgeleitet.

Die hydraulische Bemessung einer Drainage erfordert die Kenntnis der Bodenverhältnisse und der anfallenden Wassermenge – die DIN 4095 gibt für den Regelfall Richtwerte vor.

Bitte beachten Sie die Bestimmungen für Entwurf, Bemessung und Ausführung gemäß der bauaufsichtlichen Zulassung Z-23.33-1177.

Weitere Hinweise zur Verlegung finden Sie auf unserer Homepage: www.isobouw.de



Wichtig

// Bei der Verwendung als Sockelplatte oder als Wärmebrückendämmung sprechen Sie bitte vor Ausführung der Arbeiten mit dem Ausführenden der nachfolgenden Putz-/Beschichtungsarbeiten.

Möglicherweise erfordern die Verarbeitungsrichtlinien des Putz-/WDV-Systemherstellers zusätzliche Maßnahmen hinsichtlich der Befestigung und/oder der Oberflächenbeschaffenheit der Dämmstoffplatten.

Für die großflächige Wärmedämmung von Außenwänden sind Perimeter-Dämmplatten nicht geeignet. Für diesen Anwendungsbereich verwenden Sie bitte Produkte für das Fassaden-Vollwärmeschutz-System.



ENERGIE-EINSPAR- VERORDNUNG (EnEV)

// Mit der EnEV wurde für Neubauten die Niedrig-Energiehaus-Anforderung als Minimalstandard eingeführt. Wichtig ist auch die Einbeziehung von Bau- und Anlagentechnik in die Energiebilanzierung.

Damit wurden die früher getrennten gesetzgeberischen Werke der Wärmeschutz- und der Heizungsanlagenverordnung in der EnEV zusammengefasst. So können jetzt Wechselwirkungen zwischen Gebäude und Bauphysik, Anlagen- und Regelungstechnik in einer integrierten Betrachtung auch im Rechenverfahren bewertet werden.

Durch die Einbeziehung der Anlagentechnik und des Warmwasserbedarfs bei Wohngebäuden erfolgt die Kennzeichnung nicht mehr über den Heizwärmebedarf, sondern über den Geamtheizenergiebedarf.



Die Energieeinsparverordnung behandelt u.a.:

- // Zu errichtende Gebäude
- // Bestehende Gebäude und Anlagen
- // Heizungstechnische Anlagen, Warmwasseranlagen
- // Ausweis über Energie- und Wärmebedarf, Energieverbrauchskennwerte (Energieausweis)

IsoBouw Perimeter-Dämmplatte 5 in 1 EPS 035/041 PW, PB

Bezeichnung	Bezugsnorm	Einheit	Überwachung/Kennzeichnung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung/DIN EN 13163: 2012 + A1: 2015										
Produkt			- Wärmedämmung erdberührter Bauteile (Perimeterdämmung), unter Betonbodenplatten (nicht lastabtragend), unter Kellerfußböden und an bzw. zwischen den Fundamenten - Grundmauerschutz - Wärmebrückendämmung/Schalungseinlage und Putzträger - Sockelplatte/Putzträger für den Sockelbereich - Drainageplatte (Geo-Vlies bauseits)/Kombination Perimeter u. Drainage - Einbautiefen bis 3,00 m										
CE-Kennzeichnung	DIN EN 13163		EPS-DIN EN 13163 - L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)-BS200-CS(10)150-DS(N)2-DS(70,-)3-DLT(2)5-WL(T)5-WD(V)10										
Anwendungsgebiet	DIN 4108, Teil 10		PW (außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich) PB (außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich, statisch nicht tragende Bauteile)										
Brandverhalten	DIN 4102		B1 - schwer entflammbar; - verwendetes Flammenschutzmittel Polymer FR - (die Baustoffklasse DIN 4102-B1 gilt nur bei Anwendung der Dämmstoffe in horizontaler Anordnung als sichtbare Deckenbekleidung mit einer Dicke ≤ 80 mm oder unter Estrichen sowie in vertikaler Anordnung)										
	DIN EN 13501-1		RtF - E										
Wärmeleitfähigkeit λ Bemessungswert	gemäß Zulassung	W/(m · K)	Verwendung Sockeldämmung:		≤ 0,035 - Z-23.33-1177								
			Verwendung Perimeterdämmung:		≤ 0,041 - Z-23.33-1177								
Wärmeleitfähigkeit λ D	DIN EN 13163	W/(m · K)	≤ 0,034										
SIA-Deklaration	CH-Norm SIA 279	W/(m · K)	≤ 0,035										
Neendicke (Bemessung: -1 mm)		mm	(*) Lieferung auf Anfrage	60*	80	100	120	140	160	180	200	wegen der strukturierten Oberfläche gilt als Dicke für die Bemessung die um 1 mm reduzierte Neendicke	
Wärmedurchlasswiderstand R _s mit Bemessungswert gerechnet (Bemessung: -1 mm)	gemäß Zulassung	W/(m² · K)	Verwendung Sockeldämmung	1,69	2,26	2,83	3,40	3,97	4,54	5,11	5,69		
			Verwendung Perimeterdämmung	1,44	1,93	2,41	2,90	3,39	3,88	4,37	4,85		
Wärmedurchlasswiderstand R ₀	DIN EN 13163	W/(m² · K)		1,75	2,35	2,95	3,50	4,10	4,70	5,30	5,85		
Druckspannung bei 10 % Stauchung	DIN EN 826	kPa	≥ 150										
Druckspannung bei 2 % Stauchung (σ _{D 2 %})	DIN EN 13163	kPa	≥ 45										
Biegefestigkeit BS	DIN EN 12089	kPa	≥ 200										
Dimensionsstabilität unter Normklima DS(N)	DIN EN 1603	%	± 0,2										
Dimensionsstabilität def. Temp.-Feucht. DS(70,-)	DIN EN 1604	%	≤ 3										
Verformung bei def. Druck-Temperaturbe. DLT(2)	DIN EN 1605	%	≤ 5										
Wasseraufnahme WL(T)	DIN EN 12087	%	≤ 5										
Wasseraufnahme WD(V)	DIN EN 12088	%	≤ 10										
Abflußspende	DIN 4095	l/(s · m)	≥ 0,3										
Einbautiefe	gemäß Zulassung	m	bis 3,00										
Zulassung	abZ		Z-23.33-1177										
Rohdichte	gemäß Zulassung	kg/m³	≥ 27										
Erweichungstemperatur kurzfristig langfristig bis 20 kPa	in Anlehnung an DIN 53424	°C	95										
		°C	80 - 85										
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	DIN 4108, Teil 4		40/100										
Spezifische Wärmekapazität	DIN 53765	J/(kg · K)	1450										
Thermischer Längenänderungskoeffizient	–	1/K	5 - 7 · 10 ⁻⁵										
Abmessungen/Kanten-ausbildung			1.250 x 600 mm = 0,75 m²/Platte/umlaufend stumpf										
Drainageanwendung	Für die Verwendung als Drainageplatte ist bauseits ein Filtrvlies/Geovlies zu liefern (ab Werk wird die 5 in 1 ohne Vlies ausgeliefert).												
Einbau	Der Einbau des Produktes bei drückendem Wasser ist gemäß unserer bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse nicht zulässig! Beachten Sie bitte unsere Verlegehinweise für Wand- und Boden-anwendung (Verlegehinweise finden Sie auf unserer Homepage unter www.isobouw.de).												
Entsorgung	Nach Richtlinie 2000/532/EG und Abfall-Verzeichnis-Verordnung (AVV) ist EPS-Hartschaum in die Gruppe der Bau- und Abbruchabfälle eingestuft. Abfallschlüsselnummer gemäß Abfall-Verzeichnis-Verordnung: 170604 – Abfallschlüssel für sortenreine EPS-Baustellenabfälle.												
Information zum Flammenschutzmittel	Dieses Produkt enthält kein HBCD.				Verhalten: chemisch und biologisch neutral; FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei.								
Hinweis zur weißen Plattenoberfläche	Produktionsbedingt können vereinzelt graue EPS-Perlen in die weißen EPS-Platten gelangen. Außer dieser optischen Auffälligkeit hat die Sprengelung keine Auswirkung auf die technischen Eigenschaften des EPS-Produktes.												

Weitere Angaben entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt auf unserer Homepage: www.isobouw.de.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma IsoBouw GmbH, Estrastraße 1, 74232 Abstatt.

1 kPa = 1 KN/m² = 0,001 N/mm² = 100 kg/m²

Produktions-Standorte für Deutschland



Unsere Partnerschaften:



IsoBouw GmbH

Etrastraße 1 • 74232 Abstatt

Telefon +49 7062 678 - 0

Telefax +49 7062 678 - 199

info@isobouw.de

www.isobouw.de

IsoBouw