



ISOVENT
Mineralwollplatten
HINTERLÜFTETE
FASSADE



Anwendungen:

Zur Wärme-, Schall- und Brandschutz:

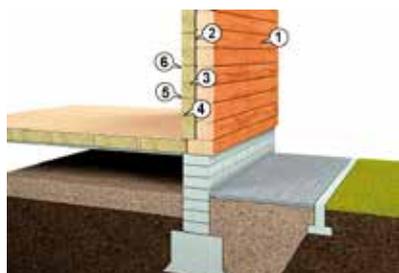
- ✓ Außenfassaden mit Fassaden aus Paneelen (z.B. Blech, Bretter, Siding u. dergl.),
- ✓ dreischichtiger Wände,
- ✓ von Außenwänden mit Fassade aus Stein oder Glas, Gerippe- und Abdeckwänden,
- ✓ von Trennwänden,
- ✓ dreischichtiger Fundamentwände,
- ✓ als Schallschutz in Lärmschutzwänden,
- ✓ als Wärmedämmung in Kaminsystemen.

Eigenschaften

- ✓ leicht,
- ✓ erhöhte mechanische Parameter wodurch sie bei Dämmung von Außenwänden ohne Einsatz von wasserhaltigen Stoffen verwendet werden können,
- ✓ nicht brennbar (sie stellen einen ausgezeichneten Brandschutz dar),
- ✓ flexibel - die Platten passen sich problemlos an die zu isolierende Fläche an,
- ✓ hydrophobiert (nehmen keine Feuchtigkeit auf),
- ✓ hergestellt aus natürlichen Rohstoffen,
- ✓ beständig gegen chemische und biologische Korrosion,
- ✓ bewahren ihre Eigenschaften dauerhaft - ihre Beständigkeit liegt weit über jener von Kunststoffen,
- ✓ garantieren einen angenehmen Wärmeekomfort.



Wärmedämmung der Außenwand aus Holzbalken



- 1 - Holzbalken
- 2 - Lüftungsschlitze
- 3 - ISOVENT
- 4 - ISOLIGHT
- 5 - Dampfsperre
- 6 - Gips-Kartonplatte

TECHNISCHE DATEN

ISOVENT MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)15-WS-WL(P)-MU1-AW1,00				
Deklarierte Produkteigenschaften nach PN-EN13162+A1:2015-04	Prüfmethode	Einheit	Niveaus oder Toleranzen	
			Klassen-oder Niveauein- zahl	Werten
Länge (Toleranzklasse der Abmessungen)	PN-EN 822	[%]	[-]	± 2
Breite (Toleranzklasse der Abmessungen)		[%]		± 1,5
Dicke (Toleranzklasse)	PN-EN 823	< 100 mm [mm/%]	T4	- 3mm / + 5%
		≥ 100 mm [%/mm]		- 3% / + 5mm
Rechteckigkeit S_n	PN-EN 824	mm/m	[-]	≤ 5
Ebenheit S_{max}	PN-EN 825	mm	[-]	≤ 6
Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	PN-EN 1604	[%]	DS(70,90)	± 1,0 (Dicken-, Längen- und Breitenänderung)
		[mm/m]		± 1 (Ebenheitsänderung)
Druckspannung bei 10 % Stauchung	PN-EN 826	[kPa]	CS(10)15	≥ 15
Kurzzeitige Wasseraufnahme	PN-EN 1609	[kg/m ²]	WS	≤ 1,0
Langzeitige Wasseraufnahme	PN-EN 12087	[kg/m ²]	WL(P)	≤ 3,0
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	PN-EN 12086	[-]	MU1	≤ 1
Bewerteter Schallabsorptionsgrad	EN ISO 11654	[-]	AW1,00	1,00
Wärmeleitfähigkeit λ_b	PN-EN 12667	[W/mK]	[-]	≤ 0,036
Brandverhalten	PN-EN 13501-1	Von A bis F	Euroklasse	A1

Rohdichte	PN-EN 1602	[kg/m³]	[-]	90
------------------	-------------------	---------------------------	------------	-----------

Deklariertes Wärmedurchlasswiderstand R_D für einzelne Dicken des Erzeugnisses

Dicke [mm]			
80	100	150	200
Wärmedurchlasswiderstand R_D [m ² K/W]			
2,20	2,75	4,15	5,55

Abmessungen und Verpackung

Platten- dicke	Plattenformat		Anzahl der latten im Paket	Deckfläche eines Pakets	Volumen eines Paketes	Paket- menge auf Palette	Deckfläche der Platten auf Palette	Volumen der Platten auf Palette
	Länge	Breite						
[mm]	[mm]	[mm]	[Stk.]	[m ²]	[m ³]	[Stk.]	[m ²]	[m ³]
80	1000	600	3	1,80	0,144	20	36,00	2,880
100			3	1,80	0,180	16	28,80	
150			2	1,20	0,180	16	19,20	
200			2	1,20	0,240	12	14,40	

Die ISOVENT Platten haben einen hohen Wärmedurchlasswiderstand R_D , wodurch sie wirksam zur Energieeffizienz beitragen.