

GESUNDE DÄMMUNG KANN NATÜRLICH MEHR.

ISOLENA

Technisches Datenblatt

OPTIMAL 18kg/m³



Schafwolldämmung ISOLENA Optimal mit biozidfreiem Wollschutz Ionic Protect® aus 100% reiner Schafschurwolle ohne synthetische Zusatzstoffe oder Stützfasern. Der Dämmstoff ist nachwachsend, langlebig, wiederverwendbar, vollständig kreislauffähig und mit dem NaturePlus-Umweltzeichen zertifiziert.

Lieferform

Artikelvarianten lt. Preisliste, Sonderdimensionen und -formate auf Anfrage.

Dicke mm	Breite mm	Länge mm
30	300	12 000
30	600	12 000
40	600	12 000
50	410	6 000
50	600	9 000
50	625	9 000
60	600	9 000
80	600	6 000
80	625	6 000
80	650	6 000
100	600	6 000
120	600	6 000
140	600	3 000
140	2 000	4 000



CE CE-002/OPI/2020-01-15



ZU DEN
SCHAFWOLLPLUSPUNKTEN
QR-CODE SCANNEN!

Anwendungsbereich

Wärmedämmung: Decke - nicht begehbar, Oberste Geschossdecke, Zangendecke, Aussenwand, Fassadendämmung, Dachdämmung, Zwischensparrendämmung, Aufsparrendämmung

Schalldämmung: Deckendämmung, Abgehängte Decke, Schallabsorber Decke, Akustikdecke, Boden, Blindbodendämmung, Bodendämmung

Wärme- & Schalldämmung: Innenwand, Trennwanddämmung, Installationsebene, Vorsatzschale, Raumluftsanierung

Technische Daten: Produkt

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Schimmel-Wachstumsintensität	0		EAD 040005-00-1201 Annex B
Umweltzeichen NaturePlus	0103-099-0101		
Längenbez. Strömungswiderstand	4,1	kPa s/m ²	EN 29053-1
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	w	EN ISO 11654
Resistenz gegenüber Insektenschädlingen	Klasse 0		EAD 040005-00-1201, Annex C
Wasserdampfdiff.widerstandszahl μ	1	μ	EN ISO 12572
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen WS	0,98-2,45	kg/m ²	EN 1609
Spez. Wärmekapazität c	1760	J/kg K	
Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-07/0214		

GESUNDE DÄMMUNG KANN NATÜRLICH MEHR.

ISOLENA

Technische Daten: Produkt

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Wasseraufnahme bei langfristigem, teilweisem Eintauchen WL(P)	0,98-2,45	kg/m ²	EN ISO 16535
Reproduktionstoxische Borate: Nicht vorhanden			DIN EN 16516
Brandverhalten	D-s2, d0		DIN EN 13501-1
Brandverhaltensgruppe nach VKF Brandschutzrichtlinie (Schweiz)	RF3		SN EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit	0,037	D W/mK	EN 12667
Wärmeleitfähigkeit	0,03567	90/90 W/mK	EN 12667

Technische Daten: System

Eigenschaftsnachweis: 007			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Brandverhalten	B-s1, d0		EN 13501-1
Aufbaubeschreibung			
- 12mm Akustik-Deckenplatte, Lochbild 8/18 R			
- Hinterlegt mit 40mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m ³			
- 60mm Hinterlüftung			

Eigenschaftsnachweis: 038			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Feuerwiderstandsklasse	EI90		EN 13501-2
Aufbaubeschreibung			
- Nichttragende, gedämmte Doppelständerwand mit Metallständerwerk Knauf W115			
- Beplankung auf beiden Seiten mit zwei Lagen 12,5 mm Knauf Platten GKF und zwei Lagen 50 mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m ³			

Eigenschaftsnachweis: 039			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schalldämmmaß	47 dB	R _w	ÖNORM EN ISO 717-1
Aufbaubeschreibung			
Einfach beplankte Knauf Einfachständerwand W111 mit 80 mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m ³			

Eigenschaftsnachweis: 042			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schalldämmmaß	54 dB	R _w	ÖNORM EN ISO 717-1
Aufbaubeschreibung			
Doppelt beplankte Knauf Einfachständerwand W112 mit 80 mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m ³			

Eigenschaftsnachweis: 043			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schalldämmmaß	67 dB	R _w	ÖNORM EN ISO 10140-2
Aufbaubeschreibung			
Doppelt beplankte Knauf Doppelständerwand W115 mit 2 x 80 mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m ³			

Ökologische Kennwerte

Alle ökologischen Indikatoren nach EN-15804 wie GWP Total, GWP biogen, PENRT etc. finden Sie in unserer [Umwelt-Produktdeklaration](#) (EPD).

Nützliche weiterführende Unterlagen wie Ausschreibungstexte, Links zu Baustoffdatenbanken etc. finden sich kompakt zusammengefasst im [Downloadbereich](#) unserer Website.

Prüfungszertifikate auf Anfrage.

