

Technisches Datenblatt

OPTIMAL PLUS 22kg/m³

Schafwoll­dämmung ISOLENA Optimal Plus 22kg/m³ mit biozid­freiem Woll­schutz Ionic Protect® aus 100% reiner Schafschur­wolle ohne syn­thetische Zusatz­stoffe oder Stütz­fasern. Der Dämm­stoff ist nach­wach­send, lan­ge­lebig, wie­der­ver­wend­bar, voll­stän­dig kreis­lau­fä­hig und mit dem NaturePlus-Umwelt­zei­chen zer­ti­fi­ziert.

Lieferform

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

Dicke mm	Breite mm	Länge mm
30	600	9 000
60	600	6 000



Anwendungsbereich

Schalldämmung: Deckendämmung, Abgehängte Decke, Schallabsorber Decke, Akustikdecke

Technische Daten: Produkt

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Brandverhalten	D-s2, d0		EN 13501-1
Schimmel-Wachstumsintensität	0		EAD 040005-00-1201 Annex B
Umweltzeichen NaturePlus	0103-1006-099-1		
Wärmeleitfähigkeit	0,035	λtr W/mK	EN 12667
Wasserdampfdiff.widerstandszahl μ	1	μ	EN ISO 12572
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen WS	0,98-2,45	kg/m²	EN 1609
Spez. Wärmekapazität c	1760	J/kg K	
Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-07/0214		
Wasseraufnahme bei langfristigem, teilweisem Eintauchen WL(P)	0,98-2,45	kg/m²	EN ISO 16535
Reproduktionstoxische Borate: Nicht vorhanden			DIN EN 16516



Technische Daten: System

Eigenschaftsnachweis: 032			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	αw	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung - 25 mm Heradesign® superfine, flächenbezogene Masse m"≈12,5 kg/m² Ausführung W-AK01, Plattenformat 1200x600 mm aufgelegt auf: - 30 mm Holzleisten längsseitig der Plattenstöße, dazwischen 30 mm Schafwoll­dämmung Optimal Plus 22 kg/m³ aufgelegt auf Maschendraht - 145 mm Luftraum mit Unterkonstruktion - Hallraumboden			
Eigenschaftsnachweis: 034			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,8	αw	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung - 25 mm Heradesign® superfine, flächenbezogene Masse m"≈12,5 kg/m² Ausführung W-AK01, Plattenformat 1200x600 mm aufgelegt auf: - 2 x 30 mm Holzleisten längsseitig der Plattenstöße, dazwischen 2 x 30 mm Schafwoll­dämmung Optimal Plus 22 kg/m³ aufgelegt auf Maschendraht			

GESUNDE DÄMMUNG KANN
NATÜRLICH MEHR.

ISOLENA

Technische Daten: System

- 115 mm Luftraum mit Unterkonstruktion
- Hallraumboden

Eigenschaftsnachweis: 047			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	αw	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung - 12,5mm gelochte Vogl Deckenplatte, Lochbild 8/18R, Flächengewicht = 8,5 kg/m³, Lochflächenanteil 15,5 % - Rückseite kaschiert mit Vogl Akustikvlies Typ 2010, Masse = 47 g/m², R = 274 Ns/m³ - Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³			

Eigenschaftsnachweis: 048			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,8	αw	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung - 12,5mm gelochte Vogl Deckenplatte, Lochbild 12/25Q, Flächengewicht = 7,7 kg/m³, Lochflächenanteil 23,0 % - Rückseite kaschiert mit Vogl Akustikvlies Typ 2010, Masse = 47 g/m², R = 274 Ns/m³ - Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³			

Schallabsorptionsgrad: System



Ökologische Kennwerte

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

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

Prüfungszertifikate auf Anfrage.