

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, 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	600	9 000
30	625	9 000
60	600	6 000



CE CE-001/OPP/2022-08-03

Anwendungsbereich

Schalldämmung: Deckendämmung, Abgehängte Decke, Schallabsorber Decke, Akustikdecke

Technische Daten: Produkt

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Schimmel-Wachstumsintensität	0		EAD 040005-00-1201 Annex B
Umweltzeichen NaturePlus	0103-1006-099-1		
Wärmeleitfähigkeit	0,035	tr W/mK	
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		
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, RF3		SN EN 13501-1



ZU DEN
SCHAFWOLLPLUSPUNKTEN
QR-CODE SCANNEN!

Technische Daten: System

Eigenschaftsnachweis: 032			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	w	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung			
- 25 mm Heradesign® superfine, flächenbezogene Masse $m'' \approx 12,5 \text{ kg/m}^2$ Ausführung W-AK01, Plattenformat 1200x600 mm aufgelegt auf:			
- 30 mm Holzleisten längsseitig der Plattenstöße, dazwischen 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m ³ aufgelegt auf Maschendraht			
- 145 mm Luftraum mit Unterkonstruktion			
- Hallraumboden			

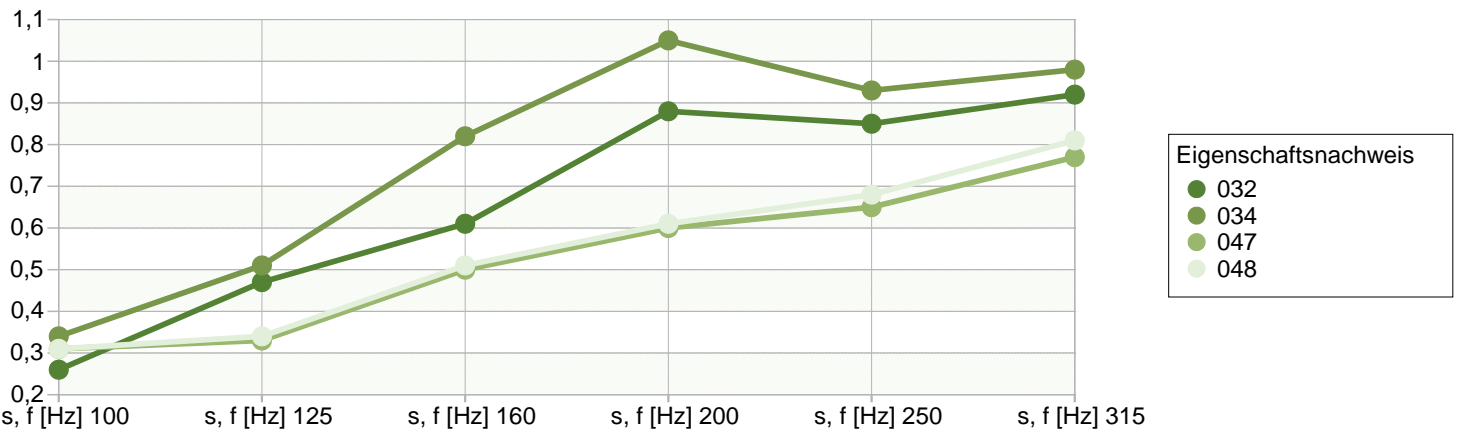
Technische Daten: System

Eigenschaftsnachweis: 034			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,8	w	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung			
- 25 mm Heradesign® superfine, flächenbezogene Masse $m'' \approx 12,5 \text{ kg/m}^2$ Ausführung W-AK01, Plattenformat 1200x600 mm aufgelegt auf: - 2 x 30 mm Holzleisten längsseitig der Plattenstöße, dazwischen 2 x 30 mm Schafwollämmung Optimal Plus 22 kg/m^3 aufgelegt auf Maschendraht - 115 mm Luftraum mit Unterkonstruktion - Hallraumboden			

Eigenschaftsnachweis: 047			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	w	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung			
- 12,5mm gelochte Vogl Deckenplatte, Lochbild 8/18R, Flächengewicht = $8,5 \text{ kg/m}^3$, Lochflächenanteil 15,5 % - Rückseite kaschiert mit Vogl Akustikvlies Typ 2010, Masse = 47 g/m^2 , $R = 274 \text{ Ns/m}^3$ - Hinterlegt mit 30 mm Schafwollämmung Optimal Plus 22 kg/m^3			

Eigenschaftsnachweis: 048			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,8	w	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung			
- 12,5mm gelochte Vogl Deckenplatte, Lochbild 12/25Q, Flächengewicht = $7,7 \text{ kg/m}^3$, Lochflächenanteil 23,0 % - Rückseite kaschiert mit Vogl Akustikvlies Typ 2010, Masse = 47 g/m^2 , $R = 274 \text{ Ns/m}^3$ - Hinterlegt mit 30 mm Schafwollämmung Optimal Plus 22 kg/m^3			

Schallabsorptionsgrad: System



	α_s, f [Hz] 100	α_s, f [Hz] 125	α_s, f [Hz] 160	α_s, f [Hz] 200	α_s, f [Hz] 250	α_s, f [Hz] 315
032	0,26	0,47	0,61	0,88	0,85	0,92
034	0,34	0,51	0,82	1,05	0,93	0,98
047	0,31	0,33	0,50	0,60	0,65	0,77
048	0,31	0,34	0,51	0,61	0,68	0,81

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.

