

Technisches Datenblatt

OPTIMAL PLUS 22kg/m³

Schafwoll­dämmung ISOLENA Optimal Plus 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



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	0103-099-0101		
Wärmeleitfähigkeit	0,035	λtr W/mK	EN 12667, ISO 8302
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/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
Brandverhalten	D-s2, d0		DIN EN 13501-1
Brandverhaltensgruppe nach VKF Brandschutzrichtlinie (Schweiz)	RF3		SN EN 13501-1
Längenbez. Strömungswiderstand	> 5	kPa s/m²	EN 29053-1



Technische Daten: System

Eigenschaftsnachweis: 032			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	α _w	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung - 25 mm Heradesign® superfine, flächenbezogene Masse m"≈12,5 kg/m² Ausführung W-AK01, Plattenformat 1200x600 mm - 30 mm Holzleisten längsseitig der Plattenstöße, dazwischen 30 mm Schafwoll­dämmung Optimal Plus 22 kg/m³			

GESUNDE DÄMMUNG KANN NATÜRLICH MEHR.

ISOLENA

Technische Daten: System

- 145 mm Luftraum mit Unterkonstruktion, Hallraumboden
- Aufbau E200

Eigenschaftsnachweis: 034

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,80	α_{wv}	EN ISO 11654

Aufbaubeschreibung

- 25 mm Heradesign® superfine, flächenbezogene Masse $m'' \approx 12,5 \text{ kg/m}^2$ Ausführung W-AK01, Plattenformat 1200x600 mm
- 2 x 30 mm Holzleisten längsseitig der Plattenstöße, dazwischen 2 x 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³
- 115 mm Luftraum mit Unterkonstruktion, Hallraumboden
- Aufbau E200

Eigenschaftsnachweis: 047

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	α_{wv}	EN ISO 11654

Aufbaubeschreibung

- 12,5mm gelochte Vogl Deckenplatte, Lochbild 8/18R mit Akustikvlies AV 2010, Flächengewicht = 8,5 kg/m³, Lochflächenanteil 15,5 %
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³
- Aufbau E200

Eigenschaftsnachweis: 048

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,80	α_{wv}	EN ISO 11654

Aufbaubeschreibung

- 12,5mm gelochte Vogl Deckenplatte, Lochbild 12/25Q mit Akustikvlies AV 2010, Flächengewicht = 7,7 kg/m³, Lochflächenanteil 23,0 %
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³
- Aufbau E200

Eigenschaftsnachweis: 059

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,70	α_{wv}	EN ISO 11654

Aufbaubeschreibung

- 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 8/18 R mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 15,5 %
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³
- Aufbau E200

Eigenschaftsnachweis: 060

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,70	α_{wv}	EN ISO 11654

Aufbaubeschreibung

- 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 8/18 R mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 15,5 %
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³
- Aufbau E400

Eigenschaftsnachweis: 061

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	α_{wv}	EN ISO 11654

Aufbaubeschreibung

- 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 8/18 Q mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 19,8%
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³
- Aufbau E200

Eigenschaftsnachweis: 062

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	α_{wv}	EN ISO 11654

Aufbaubeschreibung

- 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 8/18 Q mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 19,8%
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³
- Aufbau E400

GESUNDE DÄMMUNG KANN
NATÜRLICH MEHR.

ISOLENA

Technische Daten: System

Eigenschaftsnachweis: 063			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,70	α_{vw}	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung - 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 12/25 R mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 18,1% - Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³ - Aufbau E200			
Eigenschaftsnachweis: 064			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,70	α_{vw}	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung - 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 12/25 R mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 18,1% - Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³ - Aufbau E400			
Eigenschaftsnachweis: 065			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	α_{vw}	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung - 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 12/25 Q mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 23% - Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³ - Aufbau E200			
Eigenschaftsnachweis: 066			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,80	α_{vw}	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung - 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 12/25 Q mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 23% - Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³ - Aufbau E400			
Eigenschaftsnachweis: 067			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,50	α_{vw}	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung - 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 8/15/20 R mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 9,9% - Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³ - Aufbau E200			
Eigenschaftsnachweis: 068			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,55	α_{vw}	EN ISO 11654
Aufbaubeschreibung - 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 8/15/20 R mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 9,9% - Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m³ - Aufbau E400			

Schallabsorptionsgrad: System

	α_p, f [Hz] 125	α_p, f [Hz] 250	α_p, f [Hz] 500	α_p, f [Hz] 1000	α_p, f [Hz] 2000	α_p, f [Hz] 4000
032	0,45	0,90	0,75	0,65	0,75	0,90
034	0,55	1,00	0,80	0,75	0,80	0,90
047	0,40	0,65	0,85	0,70	0,70	0,65
048	0,40	0,70	0,90	0,75	0,80	0,75
059	0,35	0,65	0,80	0,70	0,60	0,65
060	0,50	0,65	0,70	0,70	0,60	0,65
061	0,35	0,70	0,85	0,75	0,65	0,70
062	0,55	0,70	0,75	0,75	0,70	0,75
063	0,35	0,70	0,80	0,70	0,65	0,60

GESUNDE DÄMMUNG KANN NATÜRLICH MEHR.

ISOLENA

064	0,55	0,70	0,70	0,75	0,65	0,65
065	0,35	0,75	0,90	0,75	0,70	0,65
066	0,55	0,75	0,75	0,80	0,75	0,70
067	0,35	0,55	0,60	0,55	0,40	0,45
068	0,45	0,55	0,55	0,60	0,00	0,45

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.