

# GESUNDE DÄMMUNG KANN NATÜRLICH MEHR.

**ISOLENA**

## Technisches Datenblatt

### OPTIMAL PLUS 22kg/m<sup>3</sup>



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



**IONIC  
PROTECT.**



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	0103-099-0101		
Wärmeleitfähigkeit	0,035	tr W/mK	EN 12667, ISO 8302
Resistenz gegenüber InsektenSchädlingen	Klasse 0		EAD 040005-00-1201, Annex C
Wasserdampfdiff.widerstandszahl $\mu$	1	$\mu$	EN ISO 12572
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen WS	0,98-2,45	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Spez. Wärmekapazität c	1760	J/kg K	
Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-07/0214		
Wasseraufnahme bei langzeitigem, teilweisem Eintauchen WL(P)	0,98-2,45	kg/m <sup>2</sup>	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



ZU DEN  
SCHAFWOLLPLUSPUNKTEN  
QR-CODE SCANNEN!

#### Technische Daten: System

<b>Eigenschaftsnachweis: 032</b>			
Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	vw	EN ISO 11654

#### Aufbaubeschreibung

- 25 mm Heradesign® superfine, flächenbezogene Masse  $m'' \approx 12,5 \text{ kg/m}^2$  Ausführung W-AK01, Plattenformat 1200x600 mm
- 30 mm Holzleisten längsseitig der Plattenstöße, dazwischen 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m<sup>3</sup>
- 145 mm Luftraum mit Unterkonstruktion, Hallraumboden
- Aufbau E200

# GESUNDE DÄMMUNG KANN NATÜRLICH MEHR.

**ISOLENA**

## Technische Daten: System

### Eigenschaftsnachweis: 034

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,80	vw	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/m<sup>3</sup>
- 115 mm Luftraum mit Unterkonstruktion, Hallraumboden
- Aufbau E200

### Eigenschaftsnachweis: 047

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	vw	EN ISO 11654

### Aufbaubeschreibung

- 12,5mm gelochte Vogl Deckenplatte, Lochbild 8/18R mit Akustikvlies AV 2010, Flächengewicht = 8,5 kg/m<sup>3</sup>, Lochflächenanteil 15,5 %
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m<sup>3</sup>
- Aufbau E200

### Eigenschaftsnachweis: 048

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,80	vw	EN ISO 11654

### Aufbaubeschreibung

- 12,5mm gelochte Vogl Deckenplatte, Lochbild 12/25Q mit Akustikvlies AV 2010, Flächengewicht = 7,7 kg/m<sup>3</sup>, Lochflächenanteil 23,0 %
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwolldämmung Optimal Plus 22 kg/m<sup>3</sup>
- Aufbau E200

### Eigenschaftsnachweis: 059

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,70	vw	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/m<sup>3</sup>
- Aufbau E200

### Eigenschaftsnachweis: 060

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,70	vw	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/m<sup>3</sup>
- Aufbau E400

### Eigenschaftsnachweis: 061

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	vw	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/m<sup>3</sup>
- Aufbau E200

### Eigenschaftsnachweis: 062

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	vw	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/m<sup>3</sup>
- Aufbau E400

### Eigenschaftsnachweis: 063

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,70	vw	EN ISO 11654

### Aufbaubeschreibung

# GESUNDE DÄMMUNG KANN NATÜRLICH MEHR.

**ISOLENA**

## Technische Daten: System

- 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 12/25 R mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 18,1%
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwollsdämmung Optimal Plus 22 kg/m<sup>3</sup>
- Aufbau E200

### Eigenschaftsnachweis: 064

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,70	vw	EN ISO 11654

#### Aufbaubeschreibung

- 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 12/25 R mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 18,1%
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwollsdämmung Optimal Plus 22 kg/m<sup>3</sup>
- Aufbau E400

### Eigenschaftsnachweis: 065

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,75	vw	EN ISO 11654

#### Aufbaubeschreibung

- 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 12/25 Q mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 23%
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwollsdämmung Optimal Plus 22 kg/m<sup>3</sup>
- Aufbau E200

### Eigenschaftsnachweis: 066

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,80	vw	EN ISO 11654

#### Aufbaubeschreibung

- 12,5mm Knauf Cleaneo Akustik-Plattendecke, Lochbild 12/25 Q mit Akustikvlies, Lochflächenanteil 23%
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwollsdämmung Optimal Plus 22 kg/m<sup>3</sup>
- Aufbau E400

### Eigenschaftsnachweis: 067

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,50	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 Schafwollsdämmung Optimal Plus 22 kg/m<sup>3</sup>
- Aufbau E200

### Eigenschaftsnachweis: 068

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Bewert.Schallabsorptionsgrad	0,55	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 Schafwollsdämmung Optimal Plus 22 kg/m<sup>3</sup>
- Aufbau E400

## Schallabsorptionsgrad: System

	ap, f [Hz] 125	ap, f [Hz] 250	ap, f [Hz] 500	ap, f [Hz] 1000	ap, f [Hz] 2000	ap, f [Hz] 4000
032	0,90	1,80	1,50	1,30	1,50	1,80
034	1,10	2,00	1,60	1,50	1,60	1,80
047	0,80	1,30	1,70	1,40	1,40	1,30
048	0,80	1,40	1,80	1,50	1,60	1,50
059	0,70	1,30	1,60	1,40	1,20	1,30
060	1,00	1,30	1,40	1,40	1,20	1,30
061	0,70	1,40	1,70	1,50	1,30	1,40
062	1,10	1,40	1,50	1,50	1,40	1,50
063	0,70	1,40	1,60	1,40	1,30	1,20
064	1,10	1,40	1,40	1,50	1,30	1,30
065	0,70	1,50	1,80	1,50	1,40	1,30
066	1,10	1,50	1,50	1,60	1,50	1,40

# GESUNDE DÄMMUNG KANN NATÜRLICH MEHR.

**ISOLENA**

067	0,70	1,10	1,20	1,10	0,80	0,90
068	0,90	1,10	1,10	1,20	0,00	0,90

## 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.*

