

# HEALTHY INSULATION CAN NATURALLY DO MORE.

# ISOLENA

## Technical data sheet

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



Sheep's wool insulation ISOLENA Optimal Plus 22kg/m<sup>3</sup> with biocide-free wool protection Ionic Protect® made from 100% pure sheep's wool without synthetic additives or supporting fibres. The insulating material is renewable, durable, reusable, fully recyclable and certified with the NaturePlus eco-label.

#### Form of delivery

Article variants according to price list, special dimensions and formats on request.

Thickness mm	Width mm	Length mm
30	600	9 000
30	625	9 000
60	600	6 000



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

#### Applications

**Sound insulation:** Ceiling insulation, suspended ceiling, Sound proof ceiling, Acoustic ceiling

#### Technical data: Product

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Mould growth intensity	0		EAD 040005-00-1201 Annex B
Eco-label NaturePlus	0103-1006-099-1		
Thermal conductivity	0,035	tr W/mK	
Resistance to insect pests	Klasse 0		EAD 040005-00-1201, Annex C
Vapour diffusion resistance factor $\mu$	1	$\mu$	EN ISO 12572
Water absorption during short-term, partial immersion WS	0,98-2,45	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Specific heat capacity c	1760	J/kg K	
European technical approval	ETA-07/0214		
Water absorption during long-term, partial immersion WL(P)	0,98-2,45	kg/m <sup>2</sup>	EN ISO 16535
Borates toxic to reproduction: None			DIN EN 16516
Fire behavior	D-s2, d0, RF3		SN EN 13501-1



SCAN QR CODE FOR THE SHEEPWOOL PLUS POINTS!

#### Technical data: System

##### Proof of property: 032

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Weighted Sound Absorption Coefficient	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<sup>3</sup> aufgelegt auf Maschendraht
- 145 mm Luftraum mit Unterkonstruktion
- Hallraumboden

# HEALTHY INSULATION CAN NATURALLY DO MORE.

# ISOLENA

## Technical data: System

### Proof of property: 034

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Weighted Sound Absorption Coefficient	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  $\text{kg/m}^3$  aufgelegt auf Maschendraht
- 115 mm Luftraum mit Unterkonstruktion
- Hallraumboden

### Proof of property: 047

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Weighted Sound Absorption Coefficient	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  $\text{g/m}^2$ , R = 274  $\text{Ns/m}^3$
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwollämmung Optimal Plus 22  $\text{kg/m}^3$

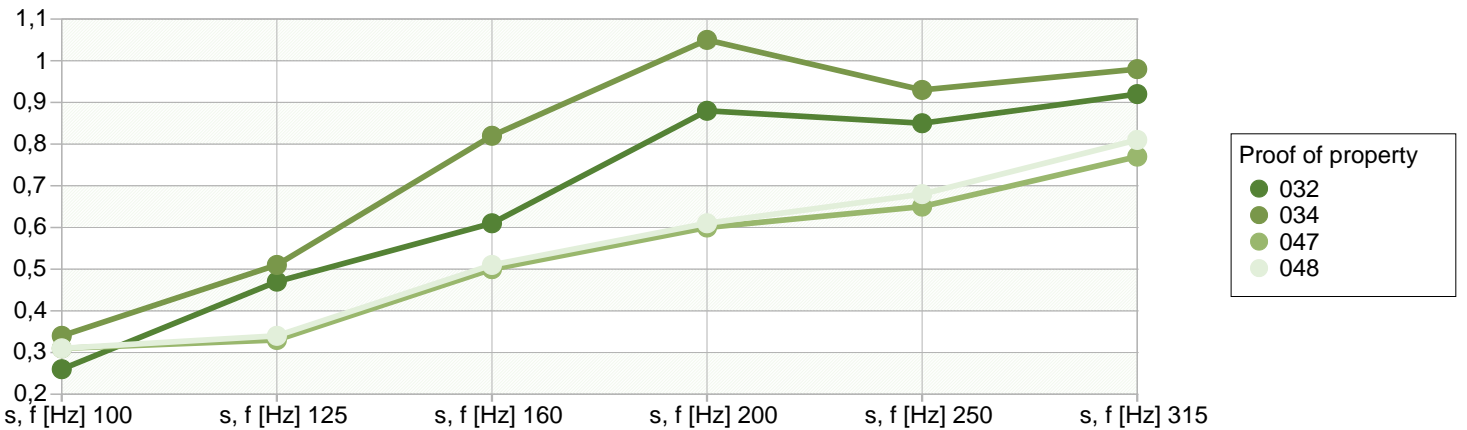
### Proof of property: 048

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Weighted Sound Absorption Coefficient	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  $\text{g/m}^2$ , R = 274  $\text{Ns/m}^3$
- Hinterlegt mit 30 mm Schafwollämmung Optimal Plus 22  $\text{kg/m}^3$

## Sound absorption coefficient: System



	αs, f [Hz] 100	αs, f [Hz] 125	αs, f [Hz] 160	αs, f [Hz] 200	αs, f [Hz] 250	αs, 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

## Ecological indicators

All ecological indicators according to EN-15804 such as GWP total, GWP biogenic, PENRT etc. can be found in the [Environmental Product Declaration \(EPD\)](#).

Useful additional documents such as tender texts, links to building material databases etc. can be found in compact form in the [download area](#) of our website

Test certificates upon request.

