

HEALTHY INSULATION CAN NATURALLY DO MORE.

ISOLENA

Technical data sheet

OPTIMAL 18kg/m³



Sheep's wool insulation ISOLENA Optimal 18kg/m³ 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	12 000
40	600	12 000
50	600	9 000
50	625	9 000
50	650	9 000
60	600	9 000
60	650	9 000
80	600	6 000
80	625	6 000
80	650	6 000
100	600	6 000
120	600	6 000
140	600	3 000



CE CE-002/OPI/2020-01-15



SCAN QR CODE FOR THE SHEEPWOOL PLUS POINTS!

Applications

Thermal insulation: Ceiling - not accessible, Top floor ceiling, tie-beam roof, External wall, Facade insulation, Internal wall, Partition wall insulation, Installation level, Partition wall lining, Room air renovation, Roof insulation, Between rafter insulation, Rafter insulation

Sound insulation: Ceiling insulation, suspended ceiling, Sound proof ceiling, Acoustic ceiling, Floor, Sub floor insulation, Floor insulation

Technical data: Product

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Fire behavior	D-s2, d0, RF3		SN EN 13501-1
Mould growth intensity	0		EAD 040005-00-1201 Annex B
Eco-label NaturePlus	0103-1006-099-1		
Thermal conductivity	0,038	tr W/mK	EN 12667, ÖNORM B 6015, Teil 1
Length-related flow resistance kPa s/m ²	4,1	kPa s/m ²	EN 29053-1
Weighted Sound Absorption Coefficient	0,75	w	EN ISO 11654
Resistance to insect pests	Klasse 0		EAD 040005-00-1201, Annex C
Vapour diffusion resistance factor μ	1	μ	EN ISO 12572
Water absorption during short-term, partial immersion WS	0,98-2,45	kg/m ²	EN 1609
Specific heat capacity c	1760	J/kg K	

HEALTHY INSULATION CAN NATURALLY DO MORE.

ISOLENA

Technical data: Product

Property	Value	Unit of measurement	Standard
European technical approval	ETA-07/0214		
Water absorption during long-term, partial immersion WL(P)	0,98-2,45	kg/m ²	EN ISO 16535
Borates toxic to reproduction: None			DIN EN 16516

Technical data: System

Proof of property: 007

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Fire behavior	B-s1, d0		EN 13501-1
Aufbaubeschreibung			
- Gelochte Gipskartonplatte, Dicke 1 mm, Lochung 18/18-5			
- 40mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m ²			
- 60mm Hinterlüftung			

Proof of property: 038

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Fire resistance class	EI90		EN 13501-2
Aufbaubeschreibung			
- Nichttragende, gedämmte Doppelständerwand mit Metallständerwerk Knauf W115			
- Beplankung auf beiden Seiten mit zwei Lagen 12,5 mm Knauf Platten GKF und zwei Lagen 50 mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m ³			

Proof of property: 039

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Weighted sound reduction index	47 dB	Rw	ÖNORM EN ISO 717-1
Aufbaubeschreibung			
Einfach beplankte Knauf Einfachständerwand W111 mit 80 mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m ³			

Proof of property: 042

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Weighted sound reduction index	54 dB	Rw	ÖNORM EN ISO 717-1
Aufbaubeschreibung			
Doppelt beplankte Knauf Einfachständerwand W112 mit 80 mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m ³			

Proof of property: 043

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Weighted sound reduction index	67 dB	Rw	ÖNORM EN ISO 10140-2
Aufbaubeschreibung			
Doppelt beplankte Knauf Doppelständerwand W115 mit 2 x 80 mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m ³			

Proof of property: 049

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Weighted sound reduction index	44 dB	Rw	ÖNORM EN ISO 10140-5
Aufbaubeschreibung			
Einfachständerwand W75/100 NawaRo Isol 80			
- 12,5 mm Gipskartonbauplatten Rigips Vario RB (1/2 Platte beginnend), Schraubenabstand rd. 250 mm			
- 75 mm UW/CW-Profil, e=62,5 cm, dazwischen 80 mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m ³ , rd. 2 kPa s/m ²			
- 12,5 mm Gipskartonbauplatten Rigips Vario RB (ganze Platte beginnend), Schraubenabstand rd. 250 mm			
= 100 mm gesamte Dicke, flächenbezogene Masse 22 kg/m ²			

Proof of property: 050

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Weighted sound reduction index	53 dB	Rw	ÖNORM EN ISO 10140-5
Aufbaubeschreibung			
Einfachständerwand W75/125 NawaRo Isol 80			
- 12,5 mm Gipskartonbauplatten Rigips Vario RB (ganze Platte beginnend), Schraubenabstand rd. 250 mm			

HEALTHY INSULATION CAN NATURALLY DO MORE.

ISOLENA

Technical data: System

- 12,5 mm Gipskartonbauplatten Rigips Vario RB (1/2 Platte beginnend), Schraubenabstand rd. 750 mm
- 75 mm UW/CW-Profil, e=62,5 cm, dazwischen 80 mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m³, rd. 2 kPa s/m²
- 12,5 mm Gipskartonbauplatten Rigips Vario RB (ganze Platte beginnend), Schraubenabstand rd. 750 mm
- 12,5 mm Gipskartonbauplatten Rigips Vario RB (1/2 Platte beginnend), Schraubenabstand rd. 250 mm
- = 125 mm gesamte Dicke, flächenbezogene Masse 40 kg/m²

Proof of property: 051

Property	Value	Unit of measurement	Standard
Weighted sound reduction index	66 dB	Rw	ÖNORM EN ISO 10140-5

Aufbaubeschreibung

Doppelständerwand W75+75/220 NawaRo Isol 80+80

- 12,5 mm Gipskartonbauplatten Rigips Vario RB (ganze Platte beginnend), Schraubenabstand rd. 250 mm
- 12,5 mm Gipskartonbauplatten Rigips Vario RB (1/2 Platte beginnend), Schraubenabst. rd. 750 mm
- 75 mm UW/CW-Profil, e=62,5 cm, dazwischen 80 mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m³, rd. 2 kPa s/m²
- 12,5 mm Gipskartonbauplatten Rigips Vario RB (ganze Platte beginnend), Schraubenabst. rd. 250 mm
- rd. 5 mm Luftspalt
- 75 mm UW/CW-Profil, e=62,5 cm, dazwischen 80 mm Schafwolldämmung Optimal 18 kg/m³, rd. 2 kPa s/m²
- 12,5 mm Gipskartonbauplatten Rigips Vario RB (1/2 Platte beginnend), Schraubenabst. rd. 750 mm
- 12,5 mm Gipskartonbauplatten Rigips Vario RB (ganze Platte beginnend), Schraubenabstand rd. 250 mm
- = rd.220 mm gesamte Dicke, flächenbezogene Masse 53 kg/m²

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.