

# Optimal

## Schafwoll­dämmung 18kg/m<sup>3</sup>

Einseitig vernadelter Schafwollfilz aus 100% Schafschurwolle

Mit geprüf­tem Wollschutz **lonic Protect**<sup>®</sup> biozidfrei ausgerüstet; Langzeit­test nach CUAP/EAD, Nature Plus Zertifikat, ETA frei von artfremden Stützfasern oder -gittern

Sehr gute Schallabsorptionseigenschaften und deshalb für Akustikdecken sehr gut geeignet

Sehr gute Wärmedämmeigenschaften für Boden-, Wand-, Decken-, und Dachkonstruktionen

Sehr gute Wasseraufnahmefähigkeit und sehr gutes Feuchteverhalten bei dampfdichten Konstruktionen mit erhöhter Gefahr an Kondensatbildung

Hygroskopisch, jedoch hydrophob

Besonders geeignet für alle Dämmbereiche mit Holzstehern oder Holzlatten als Primärkonstruktion

Besonders montagefreundlich durch den einseitigen Trägerfilz

### Anwendung:

Zangendecke, Dach, Oberste Geschossdecke, Wand, Fassade, Boden, Akustikdecke, Installationsebene, Holzriegelbau, Blockbohlen

### Verarbeitung:

Ablängen ist händisch ohne Werkzeuge möglich, die Dämmrollen von unten nach oben einbringen und den Oberflächenfilz am Sparren seitlich durch antackern fixieren.

### Zusatznutzen:

Gesunde Raumluft durch die luftreinigende Wirkung der Schafwolle

Angenehmes Raumklima durch die feuchtigkeitsregulierende Wirkung der Schafwolle

### Technische Daten:

Rohdichte:	18	kg/m <sup>3</sup>					
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{totr}}^{*,*}$	0,0385	W/mK					
Dampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ :	1						
spez. Wärmekapazität c:	1760	J/kgK					
längenbez. Strömungswiderstand $r^{**}$	4,1	kPa*s/m <sup>2</sup>					
Brennbarkeitsklasse: <sup>***</sup>	<b>E</b> s1, do					BKZ in CH: <b>5,3</b>	
Klassifizierung Akustikdeckenelement: <sup>****</sup>	<b>B</b> s1, do						
Schallabsorptionsgrad <sup>*****</sup>	f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
	$\alpha_s$	0,43	0,47	0,68	0,76	0,86	0,95

<sup>\*</sup>MA 39 - VFA2036.02/1998 <sup>\*\*</sup>Quiring Consultants P-841-2001/1-1 <sup>\*\*\*</sup>MA 39 - VFA 2001 - 0995.01 <sup>\*\*\*\*</sup>Gipskartonplatte 12mm Dicke, Lochung 18/18 - 5mm Durchmesser | ISOLENA Optimal (40mm) | 60mm Hinterlüftung <sup>\*\*\*\*\*</sup>Quiring Consultants RB-715-2001/09-1

Art.Nr.: SD OPI 18



## Lieferumfang:

Lieferform: Rollen in mikroperforierter Folie

SchafwollDämmung OPTIMAL 18 kg/m <sup>3</sup>	Bestelldicke in cm	Länge in cm*	Breite in cm*								
			VPE = 3 Stk.		VPE = 2 Stk.			VPE = 1 Stk.			
SD OPI 18	16	300	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	14	300	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	12	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	10	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	8	600	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	6	900	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	5	900	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	4	900	30	40	50	60	65	70	80	90	120
SD OPI 18	3	900	30	40	50	60	65	70	80	90	120

\* Preise und Sondergrößen auf Anfrage / Lieferzeit laut Tourenplan bzw. auf Anfrage

## Ökologische Kennwerte ISOLENAWOLLE:

Einsatz nicht erneuerbarer **Primärenergie** ohne die als Rohstoff verwendeten nicht erneuerbarer Primärenergieträger (**PENRE [MJ, unterer Heizwert]**)

23,44 MJ / kg

**Treibhauspotential** Summe aus GHG-Emissionen und CO<sub>2</sub>-Speicherung (**GWP 100 Summe**)

0,83 kg CO<sub>2</sub>-äquiv. / kg

**Versauerungspotenzial** von Boden und Wasser (AP)

4,63E-03 kg SO<sub>2</sub>-äquiv. / kg

**Potenzial** für die Bildung von troposphärischem Ozon (**POCP**)

8,04E-04 kg C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>-äquiv. / kg

**Eutrophierungspotenzial** (EP)

2,08E-03 kg PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-äquiv. / kg

## Brandklassifizierung:

Klassifizierung zum Brandverhalten eines Akustikdeckenelements:

- Gelochte Gipskartonplatte, 12 mm dick, Lochung 18/18-5 mm Durchmesser
- Isolena Optimal, Dicke 40 mm, Dichte 18 kg/m<sup>3</sup>
- 60 mm Hinterlüftung

In Übereinstimmung mit der Önorm EN 13501-1 wird das beschriebene Bauprodukt bezüglich seines Brandverhaltens mit B s1, do klassifiziert. ISOLENAWOLLE wird generell von den akkreditierten Stellen auf Herz und Nieren überprüft.

technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten