



Produkte

natürlich dämmen – gesund leben **ISOLENAWOLLE**

Klemmfilz



- Standsicher und durchgehend vernadelter Nadelfilz aus heimischer Schafschurwolle.
- Ausgerüstet mit zertifiziertem Mottenschutz, frei von Brandschutzzusätzen.
- Ausgezeichnete Schallabsorptionseigenschaften für Akustikdecken oder Räume mit erhöhten Akustikansprüchen wie Musikzimmer, Vortragssäle, Schulklassen etc.
- Ausgezeichnete Wärmedämmeigenschaften für Konstruktionen mit erhöhten Anforderungen an die Wärmedämmung aufgrund begrenzter Einbaudicke o. ä.
- Sehr gute Wasseraufnahmefähigkeit und sehr gutes Feuchteverhalten bei dampfdichten Konstruktionen mit erhöhter Gefahr an Kondensatbildung.
- Hygroskopisch, jedoch hydrophob.
- Besonders geeignet für Zwischenwände, Installationsebenen, Akustikdecken, Innendämmungen auf ansonsten ungedämmtes Mauerwerk, Dämmung von Installationsschächten etc.

Lieferumfang:

Stärken:	von 3 - 8 cm alle Zentimeter
Breite:	von 30 - 140 cm alle 5 cm
Länge:	bis 10,00 m alle 5 cm
Liefereinheit:	Rollen in mikroperforierte Folie verpackt

Technische Daten:

Rohdichte m:	30	kg/m³				
Wärmeleitfähigkeit λ: *	0,035	W/m² K				
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ:	1 - 2					
spez. Wärmekapazität c:	1760	J/kgK				
längenbez. Strömungswiderstand r: **	10,2	kPa*s/m²≈				
Brennbarkeitsklasse: ***	E s1, d0				BKZ in CH: 5.3	
Schallabsorptionsgrad **** f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
a	0.44	0.60	0.78	0.98	1.08	1.14

Ökologische Kennwerte:

Primärenergieinhalt n. erneuerbar PEI _{ne} :	8,77	MJ / kg
Treibhauspotential GWP:	-0,244	kg CO ₂ equ. / kg
Versäuerungspotential AP:	0,0034	kg SO ₂ equ. / kg

*MA 39 - VFA2036.02/1998 **Quiring Consultants P-841-2001/1-1 ***MA 39 - VFA 2001-0995.01 ****Quiring Consultants RB-715-2001/09-1

Optimal



- Einseitig vernadelter Schafwollfilz aus reiner, heimischer Schafschurwolle.
- Ausgerüstet mit zertifiziertem Mottenschutz, frei von Brandschutzzusätzen.
- 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.

Lieferumfang:

Stärken:	von 3 - 20 cm alle Zentimeter
Breite:	von 30 - 140 cm alle 5 cm
Länge:	bis 10,00 m alle 5 cm
Liefereinheit:	Rollen in mikroperforierte Folie verpackt

Technische Daten:

Rohdichte m:	18	kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ :*	0,0385	W/m ² K
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ :	1	
spez. Wärmekapazität c:	1760	J/kgK
längenbez. Strömungswiderstand r: **	4,1	kPa*s/m ² ≈
Brennbarkeitsklasse: ***	E s1, d0	BKZ in CH: 5.3
Klassifizierung Akustikdeckenelement: ****	B s1, d0	
Schallabsorptionsgrad: ****	f [Hz]	125 315 630 1250 2000 4000
	a	0,43 0,52 0,74 0,79 0,86 0,95

Ökologische Kennwerte:

Primärenergieinhalt n. erneuerbar PEI _{ne} :	8,77	MJ / kg
Treibhauspotential GWP:	-0,244	kg CO ₂ equ. / kg
Versäuerungspotential AP:	0,0034	kg SO ₂ equ. / kg

*MA 39 - VFA2036.01/1998 **ECO-P05011-05009 ***MA 39 - VFA 2001-0995.01 ****Quiring Consultants RB-715-2001/09-1
 *****■ Gipskartonplatte 12mm Dicke, Lochung 18/18 - 5mm Durchmesser ■ Isole娜 Optimal (40mm) ■ 60mm Hinterlüftung

Rheinblock



- Einseitig leicht vernadelter Schafwollfilz aus reiner, heimischer Schafschurwolle.
- Ausgerüstet mit zertifiziertem Mottenschutz, frei von Brandschutzzusätzen.
- Etwas leichter und dadurch preisgünstiger als Optimal bei trotzdem guten Wärmedämmeigenschaften.
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften für Boden-, Wand-, Decken- und Dachkonstruktionen. Werte geradlinig interpoliert!
- 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 leichten Trägerfilz.

Lieferumfang:

Stärken:	von 3 - 24 cm alle Zentimeter
Breite:	von 30 - 140 cm alle 5 cm
Länge:	bis 10,00 m alle 5 cm
Liefereinheit:	Rollen in mikroperforierte Folie verpackt

Technische Daten:

Rohdichte ρ :	16	kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ :	~ 0,039	W/m ² K
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ :	1	
spez. Wärmekapazität c :	1760	J/kgK
Brennbarkeitsklasse:	E s1, d0	BKZ in CH: 5.3

Ökologische Kennwerte:

Primärenergieinhalt n. erneuerbar PEI_{ne} :	8,77	MJ / kg
Treibhauspotential GWP:	-0,244	kg CO ₂ equ. / kg
Versäuerungspotential AP:	0,0034	kg SO ₂ equ. / kg

Block



- leichter, preiswerter Schafwollfilz aus reiner, heimischer Schafschurwolle.
- Ausgerüstet mit zertifiziertem Mottenschutz, frei von Brandschutzzusätzen.
- Gute Schallabsorptionseigenschaften zur Resonanzraumdämpfung bei Böden und Decken.
- Gute Wärmedämmeigenschaften für Boden- und Deckenkonstruktionen.
- Sehr gute Wasseraufnahmefähigkeit und sehr gutes Feuchteverhalten bei dampfdichten Konstruktionen mit erhöhter Gefahr an Kondensatbildung.
- Hygroskopisch, jedoch hydrophob.
- Besonders geeignet für alle Fussboden-, Decken- u. Balkenlagendämmungen bei Einbausituationen, bei der die Dämmung lose auf eine Unterkonstruktion aufliegen kann.

Lieferumfang:

Stärken:	von 3 - 24 cm alle Zentimeter
Breite:	von 30 - 140 cm alle 5 cm
Länge:	bis 10,00 m alle 5 cm
Liefereinheit:	Rollen in mikroperforierte Folie verpackt

Technische Daten:

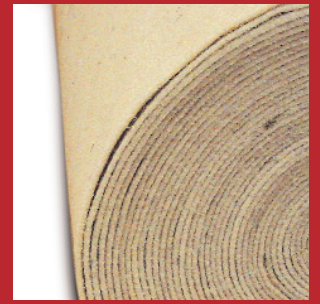
Rohdichte m:	14	kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ :	0,040	W/m ² K
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ :	1	
spez. Wärmekapazität c:	1760	J/kgK
Brennbarkeitsklasse:	B 2	BKZ in CH: 5.3
Schallabsorptionsgrad *	f [Hz]	160 315 500 1250 2000 4000
	a	0,35 0,43 0,55 0,65 0,7 0,75

Ökologische Kennwerte:

Primärenergieinhalt n. erneuerbar PEI _{ne} :	8,77	MJ / kg
Treibhauspotential GWP:	-0,244	kg CO ₂ equ. / kg
Versäuerungspotential AP:	0,0034	kg SO ₂ equ. / kg

*Quiring Consultants RB-715-2001/09-1

Akustik-Aktiv-Filz



- Dicht vernadelter Schafwollfilz aus reiner, heimischer Schafschurwolle
- Ausgerüstet mit zertifiziertem Mottenschutz, frei von Brandschutzzusätzen
- Sehr gute Schallabsorptionseigenschaften
- Spezieller, dünner Auflagefilz für Akustikdecken entwickelt
- Hohes Raumgewicht
- Staubfrei, frei von Allergenen und dadurch ohne Rieselschutzvlies zu verlegen
- Sehr gute Wasseraufnahmefähigkeit und sehr gutes Feuchteverhalten bei hohen Luftfeuchtigkeiten und Konstruktionen mit erhöhter Gefahr an Kondensatbildung
- Hygroskopisch, jedoch hydrophob
- Kein Nährboden für Schimmelpilze; die Konstruktion bleibt ungeschützt schimmelfrei
- neutralisiert und bindet viele Luftschadstoffe, Gerüche, Zigarettenrauch u.a. die Raumluft belastende Stoffe

Lieferumfang:

Stärke:	12 mm
Breite:	von 30 - 140 cm alle 5 cm
Länge:	von 5,00 bis 10,00 m alle 5 cm
Liefereinheit:	Rollen in mikroperforierte Folie verpackt

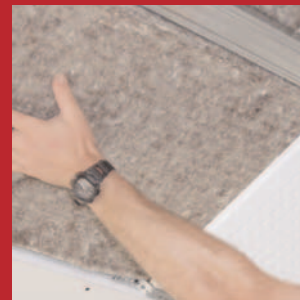
Technische Daten:

Rohdichte ρ :	55	kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ :	0,035	W/m ² K
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ :	1	
spez. Wärmekapazität c :	1760	J/kgK
längenbez. Strömungswiderstand r :**	16,2	kPa*s/m ²
Brennbarkeitsklasse:	E s1, d0	BKZ in CH: 5.3

Ökologische Kennwerte:

Primärenergieinhalt n. erneuerbar PEI_{ne} :	8,77	MJ / kg
Treibhauspotential GWP:	-0,244	kg CO ₂ equ. / kg
Versäuerungspotential AP:	0,0034	kg SO ₂ equ. / kg

Akustikdämmung



ISOLENAWOLLE ist ein exzellenter Baustoff für Akustikdämmungen.
Die Schallabsorptionseigenschaften sind bei Schafwolle hervorragend.
Jedes ISOLENA Produkt ist darum Wärmedämmung und Akustikdämmung zugleich.

Dafür verantwortlich ist:

- die unterschiedliche Dicke der Faser
- die aufgerauhte Oberflächenbeschaffenheit der Faser
- die Elastizität der Faser
- die Verarbeitung der Wolle

In Kombination mit einer gelochten Gipskartonplatte, 12,5 mm Lochung 18/18 - 5, erreicht eine Isolena Optimal, Dicke 40 mm lt. Prüfbericht MA 39 – VFA 2005-1087.01
Brennbarkeitsklasse B – s1, d0 nach ÖNORM EN 13501-1

Lieferprogramm Akustik:

Dichte
kg/m³

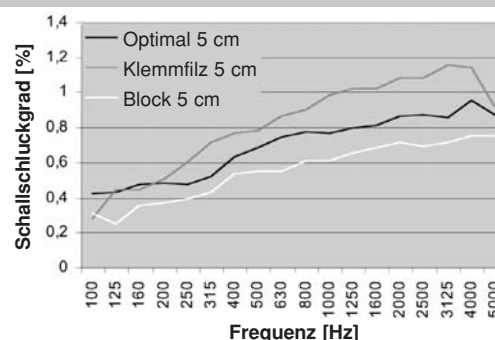
längenbez. Strömungswiderstand
kPa.s/m²

ISOLENA	Klemmfilz	30	10,2
ISOLENA	Optimal	18	4,1
ISOLENA	Block	14	n. erm.
ISOLENA	Trittschallfilz	100	29,5
ISOLENA	Akustik-Aktiv-Filz	55	16,2

Schallabsorptionskurven:

f[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000

ISOLENA	Klemmfilz	α	0,44	0,60	0,78	0,98	1,08	1,14
ISOLENA	Optimal	α	0,43	0,52	0,74	0,79	0,86	0,95
ISOLENA	Block	α	0,35	0,43	0,55	0,65	0,7	0,75
ISOLENA	Trittschallfilz und							
ISOLENA	Akustik-Aktiv-Filz	n. erm.						



Schallabsorption

natürlich dämmen – gesund leben **ISOLENAWOLLE**

Trittschallfilz



- Stark verfestigter Wollfilz aus reiner, heimischer Schafschurwolle.
- Ausgerüstet mit zertifiziertem Mottenschutz, frei von Brandschutzzusätzen.
- Gute Tritt- und Körperschalldämmeigenschaften für schwimmende Fussböden.
- Sehr gute Wärmedämmeigenschaften unter Böden mit Fussbodenheizung.
- Sehr gute Wasseraufnahmefähigkeit und sehr gutes Feuchteverhalten bei dampfdichten Konstruktionen mit erhöhter Gefahr an Kondensatbildung.
- Hygroskopisch, jedoch hydrophob.
- Trittschallfilz zum vollflächigen verlegen unter Estrich oder Trittschallfilzband als Randstreifen oder unter Polsterhölzer oder Balkenlage.

Lieferumfang:

Stärken:	9 / 7 mm	(andere Stärken auf Anfrage)
Breite:	100 cm, 10 cm	(andere Breiten auf Anfrage)
Länge:	25 m	
Liefereinheit:	Rollen zu 25 m ² bzw. 25 lfm	

Technische Daten:

Rohdichte m:	~100	kg/m ³
Dicke:	9,0	mm (in belastetem Zustand 7 mm)
Dynamische Steifigkeit: *	62,1	MN/m ³
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ :	1	
spez. Wärmekapazität c:	1760	J/kgK
längenbez. Strömungswiderstand r: *	29,5	kPa.s/m ²
Brennbarkeitsklasse:	B 1	

Ökologische Kennwerte:

Primärenergieinhalt n. erneuerbar PEI _{ne} :	8,77	MJ / kg
Treibhauspotential GWP:	-0,244	kg CO ₂ equ. / kg
Versäuerungspotential AP:	0,0034	kg SO ₂ equ. / kg

* MA 39 - VFA 1509.02.97

Trittschalldämmung



- Stark verfestigter Wollfilz aus reiner, heimischer Schafschurwolle einseitig mit Natronkraftpapier beschichtet
- Ausgerüstet mit zertifiziertem Mottenschutz, frei von Brandschutzzusätzen.
- Gute Tritt- und Körperschalldämmeigenschaften für schwimmende Parkettböden.
- Sehr guter Gehkomfort aufgrund der hohen Elastizität des Filzes.
- Hygroskopisch, jedoch hydrophob und dadurch unempfindlich gegen auftretende Feuchtigkeit
- Trittschallfilz zum vollflächigen Verlegen unter schwimmend verlegte Parkettböden.

Lieferumfang:

Stärken:	3,5 mm
Breite:	100 cm
Länge:	25 m
Liefereinheit:	Rollen zu 25 m ²

Technische Daten:

Rohdichte m:	~100	kg/m ³
Dicke:	3,5	mm
Dynamische Steifigkeit: *	50,7	MN/m ³
Resonanzfrequenz: *	59	Hz
Trittschallverbesserungsmaß:	21	dB
sd-Wert: *	3,22	m
spez. Wärmekapazität c:	1760	J/kgK
Brennbarkeitsklasse:	B 1	

Ökologische Kennwerte ohne Natronkraftpapier:

Primärenergieinhalt n. erneuerbar PEI _{ne} :	8,77	MJ / kg
Treibhauspotential GWP:	-0,244	kg CO ₂ equ. / kg
Versäuerungspotential AP:	0,0034	kg SO ₂ equ. / kg

* MA 39 - VFA 1509.01.97

Filzdämmband



- Dämmfilzbänder in verschiedenen Breiten und Stärken aus ISOLENA Optimal
- Ausgerüstet mit zertifiziertem Mottenschutz, frei von Brandschutzzusätzen.
- Hygroskopisch, jedoch hydrophob.
- streifenförmiger, sehr gut komprimierbarer und an Fugen anpassungsfähiger Dämmstoff für Einbausituationen wie:
 - unter Schwellen, Mauerbänken etc.
 - im Holzblockbau zwischen den einzelnen Blockbohlen
 - als komprimierbarer Dämmfilz für Elementstösse
 - als Dämmfilz bei Fensterleibungen außen wie innen

Lieferumfang:

Stärken:	20-80 mm
Breite:	ab 8 cm jede zwei Zentimeter
Länge:	10 m
Liefereinheit:	Rollen zu 10 lfm (Mindestabnahmemenge 100 lfm)

Technische Daten:

Rohdichte m:	18	kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ :	0,0385	W/m ² K
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ :	1	
spez. Wärmekapazität c:	1760	J/kgK
längenbez. Strömungswiderstand r:	4,1	kPa.s/m ²
Brennbarkeitsklasse:	E s1, d0	
	BKZ in CH: 5.3	
Schallabsorptionsgrad *	f [Hz]	125 315 630 1250 2000 4000
	a	0,43 0,52 0,74 0,79 0,86 0,95

Ökologische Kennwerte:

Primärenergieinhalt n. erneuerbar PEI _{ne} :	8,77	MJ / kg
Treibhauspotential GWP:	-0,244	kg CO ₂ equ. / kg
Versäuerungspotential AP:	0,0034	kg SO ₂ equ. / kg

* MA 39 - VFA 2036.01/1998

Kardenband



- kardiertes Wollband aus reiner, heimischer Schafschurwolle.
- Ausgerüstet mit zertifiziertem Mottenschutz, frei von Brandschutzzusätzen.
- zum Ausstopfen von Ritzen und Fugen
- als Dämmung bei Fensteranschlüssen
- ca. 30 mm dickes Band für Fugen bis 20 mm

Lieferumfang:

Stärken: Für Fugen bis 20 mm Breite

Liefereinheit: ab 100 lfm

Technische Daten:

Rohdichte m:	14 kg/m ³
Dicke:	30,0 mm
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ :	1
spez. Wärmekapazität c:	1760 J/kgK

Ökologische Kennwerte:

Primärenergieinhalt n. erneuerbar PEI _{ne} :	8,77	MJ / kg
Treibhauspotential GWP:	-0,244	kg CO ₂ equ. / kg
Versäuerungspotential AP:	0,0034	kg SO ₂ equ. / kg

Loses Wollvlies



- loses, kardiertes Wollvlies aus reiner, heimischer Schafschurwolle.
- Ausgerüstet mit zertifiziertem Mottenschutz, frei von Brandschutzzusätzen.
- für unförmige Hohlraumdämmungen, lose geschüttet oder gestopft.

Lieferumfang:

Verbrauch: ca. 14 - 18 kg/m³

Liefereinheit: Säcke zu 5 kg oder 10 kg

Technische Daten:

Rohdichte m: 14 - 18 kg/m³

Dampfdiffusionswiderstandszahl μ : 1

spez. Wärmekapazität c: 1760 J/kgK

Ökologische Kennwerte:

Primärenergieinhalt n. erneuerbar PEI_{ne}: 8,77 MJ / kg

Treibhauspotential GWP: -0,244 kg CO₂ equ. / kg

Versäuerungspotential AP: 0,0034 kg SO₂ equ. / kg

Sonderprodukte



ISOLENAWOLLE ist ein anpassungsfähiger Dämmstoff für Ihren speziellen Einsatzbereich. Neben den Standardprodukten können wir jede Menge verschiedener Spezialprodukte aus diesem einzigartigen Dämmstoff kreieren - und das auch in kleinen Mengen.

zum Beispiel:

- ISOLENA Top Zopf, ein dichter Fensterzopf als Alternative zum Kardenband für größere Fugen oder Stopfsituationen, Dimension ca. 40/40 mm, Dichte ca. 30 kg/m³
- Rohrdämmfilze für verschiedene Einsatzbereiche.
- Andere Sonderprodukte für Ihren speziellen Einsatzbereich auf Anfrage.
- Fugenzopf, eine dichte, 9 oder 13 mm dicke Schafwollschnur zum Ausstopfen kleiner Ritzen und Fugen

Lieferumfang:

auf Anfrage

Technische Daten:

Wärmeleitfähigkeit λ :	mind. 0,04 W/m ² K
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ :	1
spez. Wärmekapazität c:	1760 J/kgK

Ökologische Kennwerte:

Primärenergieinhalt n. erneuerbar PEI _{ne} :	8,77	MJ / kg
Treibhauspotential GWP:	-0,244	kg CO ₂ equ. / kg
Versäuerungspotential AP:	0,0034	kg SO ₂ equ. / kg



Einbau

Installations- und Akustikebene

www.isolena.at



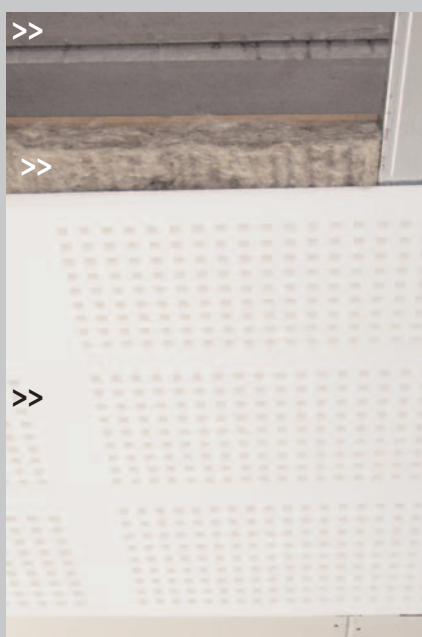
Bürogebäude FL Vaduz, Zollstraße

Hinterlüftung >>

ISOLENA
Klemmfilz >>
Akustik

Lochplatte >>

Zwischen-
wanddämmung

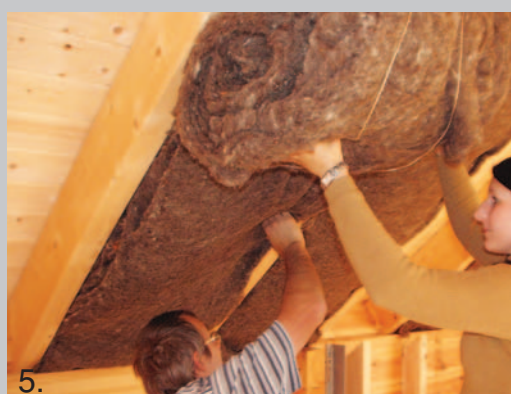
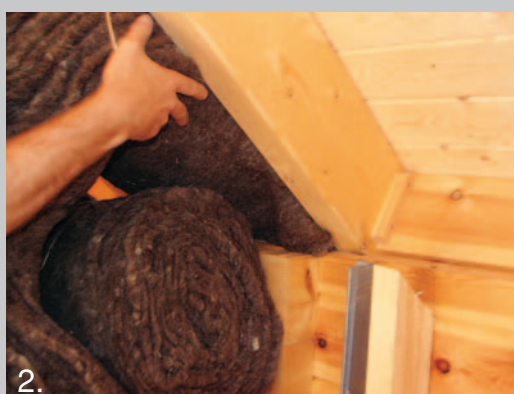


**In Kombination mit einer gelochten Gipskartonplatte, 12,5 mm
Lochung 18/18 - 5, erreicht eine Isolena Optimal, Dicke 40 mm
lt. Prüfbericht MA 39 – VFA 2005-1087.01**

Brennbarkeitsklasse B – s1, d0 nach ÖNORM EN 13501-1

ISOLENA Einbau Optimal

Verarbeitung von ISOLENAWOLLE in die Dachschräge
www.isolena.at



1. ISOLENAWOLLE Optimal in der Breite vorformatiert
2. ISOLENAWOLLE wird durch Reißen in der Länge formatiert
3. ISOLENAWOLLE Einbau von unten nach oben
4. ISOLENAWOLLE mit Oberflächenfilz am Sparren fixieren
5. ISOLENAWOLLE fertig antackern
6. ISOLENAWOLLE gedämmte Dachschräge

natürlich dämmen – gesund leben **ISOLENAWOLLE**

Zwischenboden Dach- & Wanddämmung

www.isolena.at



natürlich dämmen – gesund leben **ISOLENAWOLLE**



ISOLENA Fenstereinbau

www.isolena.at



ISOLENA Schneidegerät



ISOLENA Kardenband

natürlich dämmen – gesund leben **ISOLENAWOLLE**

Fassaden-Außendämmung

mit ISOLENAWOLLE Optimal
www.isolena.at



natürlich dämmen – gesund leben **ISOLENAWOLLE**



ISOLENA im Rahmenbau

Die Möglichkeiten im Holzrahmenbau
www.isolena.at



natürlich dämmen – gesund leben **ISOLENAWOLLE**

Fußbodendämmung

ISOLENA Schafwolle zwischen den Polsterhölzern
Unter dem Polsterholz als Trittschall den ISOLENA Trittschallfilz
www.isolena.at

ISOLENA Block >>



ISOLENA Trittschallfilz >>



ISOLENA
Trittschalldämmung
mit Papierkaschierung

