



NATURDÄMMSTOFF SCHAFWOLLE

# GESUNDE DÄMMUNG KANN NATÜRLICH MEHR.



# UNTERNEHMEN FAMILIE.

## Menschen & Werte

Unsere Familie und unsere Unternehmen sind untrennbar miteinander verbunden. Werte wie Nachhaltigkeit, Qualität und Gesundheit entspringen ein und derselben Grundhaltung.

Diese leben wir auch im Umgang miteinander und unsere langjährige Expertise in der Be- und Verarbeitung von Schafwolle, machen uns zu einem Partner, der auch außergewöhnliche Projekte realisiert und für jede Situation die richtige Woll-Lösung finden kann.



## Unsere Vision

„Wir sind überzeugt, dass die Herstellung von Produkten aus nachwachsenden Rohstoffen ein Gebot der Stunde ist.“

Unsere Vision ist es, die Welt durch Schafwolle ehrlich nachhaltig zu machen. Wir sehen es als unsere Aufgabe, das ökologische Bewusstsein der Menschen zu stärken und aufzuzeigen, dass wir gemeinsam die Verantwortung für die Natur, die Gesundheit der Menschen und den bewussten Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen tragen. Der Schlüssel dazu liegt in der kreativen Entwicklung der Schafwolle und ihren Anwendungsmöglichkeiten. Wir produzieren wertvolle, innovative Produkte, die eine bedeutsame Funktion erfüllen, nachhaltigen Charakter aufweisen und unsere Umwelt schonen.

# EIN NATÜRLICHER BAUSTOFF.

Schafwolle ist in ihrer Beschaffenheit der einzige in der Natur vorkommende Dämmstoff, der sowohl warm hält, als auch vor Hitze, Kälte und Nässe schützt. Schafwolle ist erprobt und hat sich über Jahrtausende bewährt. Sie ist der einzige Dämmstoff, der unter extremsten klimatischen Bedingungen vom Erzeuger – dem Schaf – permanent auf Tauglichkeit getestet wird. Dabei muss die Wolle ihre Aufgabe erfüllen, das Schaf in jeder erdenklichen Wettersituation zu schützen.

Die Besonderheit der Rohfaser Schafwolle macht sie auch in ihrem Endprodukt zu einem Werkstoff mit einzigartigen bauphysikalischen Eigenschaften. Wir von **SOLENA** haben durch unsere hauseigene Teppichweberei mehr als 50 Jahre Erfahrung mit Schafwolle. Deshalb verstehen wir es wie kein anderer, diese Einzigartigkeit in eine Produktpalette umzusetzen, welche den Erfordernissen des heutigen Bauens bestens gerecht wird.



„Wir tragen Verantwortung und bieten innovative, qualitativ hochwertige Wollösungen für Genuss und Lebensfreude. Natürlich, nachhaltig, gesund, einzigartig.“



# DER DÄMMSTOFF, DER MEHR KANN.

Die Natur hat uns einen einzigartigen nachwachsenden Rohstoff in die Hand gegeben, dessen Nutzung ein Gebot der Stunde ist.

## Pluspunkte der Schafwolle



### SCHAFWOLLE DÄMMT HERVORRAGEND

**ISOLENA** erzielt von Natur aus beste Dämmwerte\* und bietet eine einzigartige Kombination an Produktvorteilen wie kein anderer Dämmstoff.

\*WÄRMELEITFÄHIGKEIT  $\lambda_v$  0,0339 – 0,042 W/mK



### SCHAFFT EIN GESUNDES RAUMKLIMA

Schafwolle ist in der Lage, die Raumluft innerhalb kürzester Zeit von vielen Gerüchen und Schadstoffen, wie z. B. Formaldehyd, zu reinigen.



### REGULIERT DIE FEUCHTIGKEIT

Schafwolle kann bis zu 33% ihres Eigengewichts an Feuchtigkeit aufnehmen, ohne an Dämmwirkung zu verlieren. Bei trockener Umgebung gibt die Wolle die Feuchtigkeit wieder ab.



### BRANDSCHUTZ

Die natürliche Faser der Schafwolle hat eine Selbstentzündungstemperatur von 560 – 600° C. Diese liegt damit etwa doppelt so hoch wie bei Holz (270° C). Unsere Schafwoll-Dämmung erreicht – je nach Produkt – eine Brandklassifizierung von C bzw. D nach EN 13 501-1.



### SCHALLSCHUTZ

Schafwolle hat aufgrund der unterschiedlichen Faserfeinheit der Wollfaser sehr gute Schallabsorptionseigenschaften und ist deshalb für anspruchsvolle akustische Optimierungen geeignet.



### EIN NACHWACHSENDER ROHSTOFF

Das Naturprodukt Schafwolle wird zweimal pro Jahr geschoren und kann jederzeit in den ökologischen Kreislauf rückgeführt werden.



### IONIC PROTECT® DER NEUE, INNOVATIVE WOLLSCHUTZ

Die wertvollste Erfindung seit Schafschurwolle als Dämmstoff Verwendung findet. Biozidfrei und nach EAD/CUAP geprüft.



ZU DEN PLUSPUNKTEN  
QR-CODE SCANNEN!



### SCHAFWOLLDÄMMUNG



### LUFTREINIGUNG



### FEUCHTIGKEITS- REGULIERUNG



### BRANDSCHUTZ



### SCHALLSCHUTZ



### NACHWACHSEND



### WOLLSCHUTZ



- A INNENBEKLEIDUNG
- B INSTALLATIONSEBENE ISOLENA
- C LUFTDICHTUNG
- D HAUPTDÄMMEBENE ISOLENA
- E WINDDICHTUNG
- F FASSADENBEKLEIDUNG

# DAS PLUS AN DÄMMKRAFT.

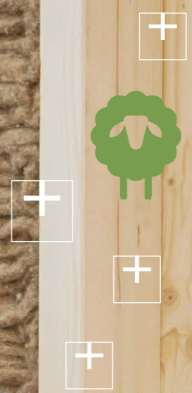
**SOLENA** Dämmstoffe aus 100% Schafwolle erzielen von Natur aus in jeder Jahreszeit beste Dämmwerte und bieten eine einzigartige Kombination an Produktvorteilen wie kein anderer Dämmstoff. Im Sommer angenehm kühl und im Winter wohlig warm. Eine gleichbleibende Raumtemperatur macht nicht nur das Leben und Arbeiten in Gebäuden angenehmer, sie ist auch gesünder und besser für die Umwelt.



 **SCHAFWOLL-DÄMMUNG**



Durch die steigenden Energiepreise gewinnt die Wahl der richtigen Wärmedämmung zudem immer mehr an Bedeutung. Gegenüber konventionellen Wärmedämmstoffen, ist **SOLENA** Schafwolle eine **wasserdampfdurchlässige Dämmung** mit einer **effektiven Wärmespeicherfähigkeit** und unterstützt in der effizienten Energieeinsparung und Reduktion des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks Ihres Gebäudes.



**GARANTIERT HOHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT.**

Schafwolle als natürliches Material ist langlebig, leistungsstark und hat seit jeher eine schützende Funktion. Mit der speziellen **SOLENA**-Technologie erzielen wir einen sehr guten Dämmwert von **0,033 – 0,042 W/mK**.

DIE WÄRMELEITFÄHIGKEIT DIENT ZUR BEURTEILUNG DER WIRKUNG VON DÄMMSTOFFEN. EIN VERGLEICH:



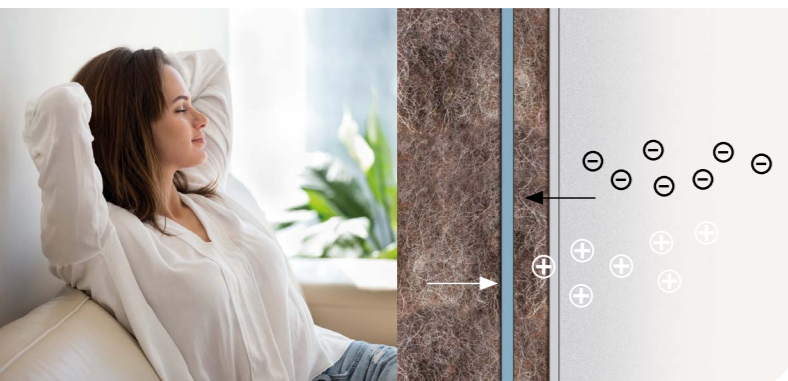
Material	W/mK
Ziegelsteine	0,500 – 1,100
Hanf	0,040 – 0,045
Zellulose	0,039 – 0,045
Steinwolle	0,035 – 0,040
Syropor	0,035 – 0,050
<b>SOLENA Schafwolle</b>	<b>0,033 – 0,042</b>
Glaswolle	0,032 – 0,048
Polyurethan	0,023 – 0,029
Exp. Polystyrol (EPS)	0,031 – 0,045

# DAS PLUS AN WOHLGEFÜHL SPÜREN.

Schafwolle entfaltet von Natur aus ein Wohlfühlklima und fördert Ihre Gesundheit. **ISOLENA** ist nachweislich in der Lage, Schadstoffe und Gerüche abzubauen und bringt so die natürliche Raumluft zum Zirkulieren.



♥ LUFTREINIGUNG

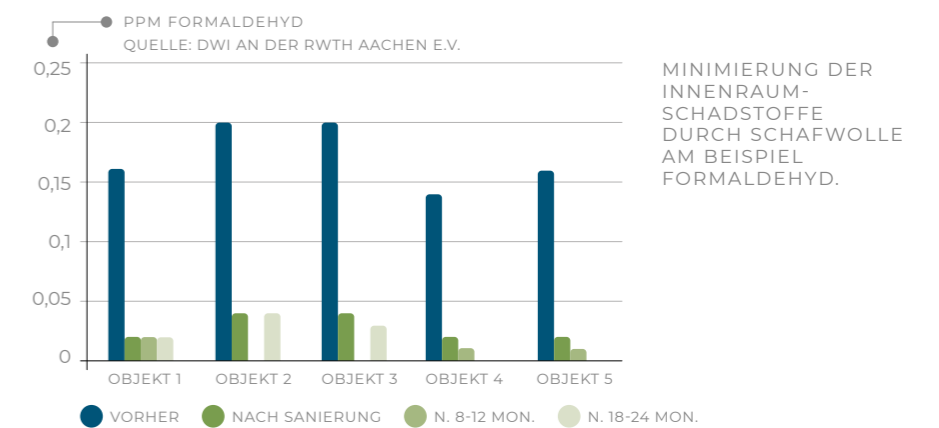


## SCHAFWOLLE BEFREIT DIE LUFT VON SCHADSTOFFEN.

Das Geheimnis hinter dieser exzellenten Fähigkeit ist Keratin, der Eiweiß-Grundbaustein, aus dem die Schafwolle besteht. Die Moleküle der Aminosäuren-Seitenäste sind in der Lage, Schadstoffe wie Formaldehyd aufzunehmen und zu neutralisieren. Es kommt dabei zu einer chemischen Reaktion, wobei die Schadstoffe an diese Moleküle gebunden bzw. umgewandelt werden.



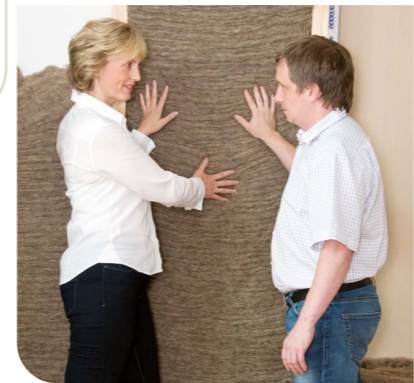
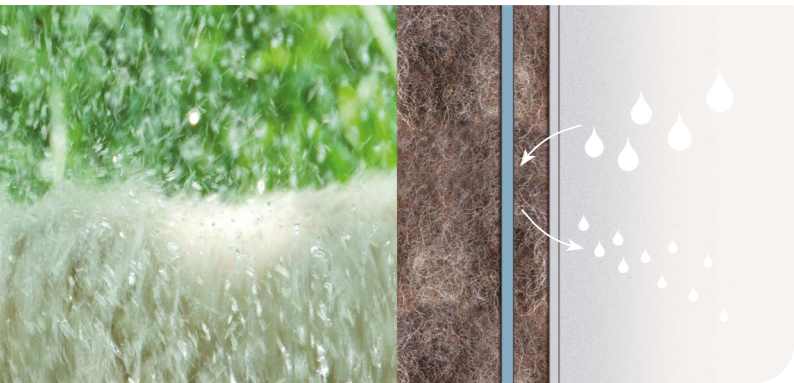
In ein gesundes Raumklima investieren. Voraussetzung dafür ist lediglich der Einbau von **ISOLENA** Schafwolle so nah als möglich im Innenraum. Zum Beispiel in den Installationsebenen, Zwischenwänden, Zwischendecken, innerhalb der Dampfbremse im Dachaufbau oder in den Akustikebenen.



# DIE RAUMFEUCHTE IN BALANCE BRINGEN.

Feuchte Wände irritieren die Gesundheit und schränken Ihr Wohlbefinden ein. **ISOLENA** kann ein Drittel ihres Eigengewichts an Feuchtigkeit aufnehmen, ohne an Dämmqualität zu verlieren.

 FEUCHTIGKEITS-REGULIERUNG



## DIE HYDROPHOBE WIRKUNG HÄLT EIN LEBEN LANG.

Schafwolle kann bis zu **33% ihres Eigengewichtes** an Feuchtigkeit aufnehmen, ohne an Dämmeigenschaft zu verlieren, ohne „nass“ zu sein. Sie behält ihre Bauschigkeit, ohne schädigende Einflüsse auf die Bausubstanz zu nehmen. Grund dafür ist die **einzigartige Struktur der Eiweißfaser**: Sie ist wasserresistent, also hydrophob. Eine Eigenschaft, die für kritische Einbausituationen – beispielsweise mit hoher Kondensatbildung – sehr von Vorteil ist. Und noch einen Vorteil bietet die Schafwolle: als Eiweißfaser bildet sie **keinen Nährboden für Schimmelpilze**. Deshalb ist die Schafwolle von Natur aus vor Schimmelpilzen geschützt.

SCHAFWOLLE UNTER NÄSSEEINFLUSS.

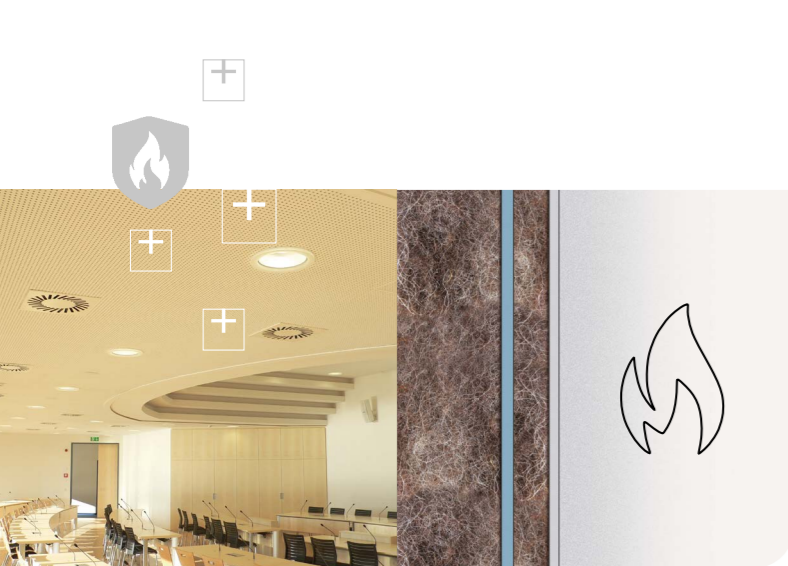


**ISOLENA** wirkt hygroskopisch, das bedeutet, dass sie sich sehr schnell an die sie umgebende Raumluftfeuchtigkeit anpasst und Feuchtigkeit aufnimmt, wenn die Luftfeuchtigkeit höher ist als die Ausgleichsfeuchtigkeit der Wolle. Ist die Raumluft zu trocken, gibt sie die Feuchtigkeit auch wieder ab.

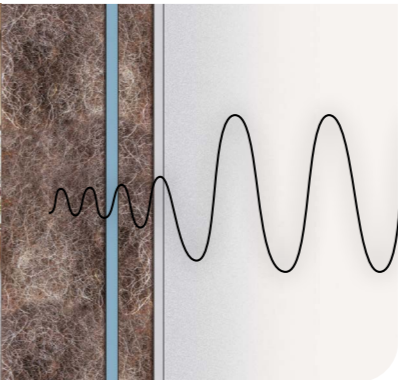
# MASSTÄBE IN QUALITÄT UND SICHERHEIT SETZEN.

## Brandschutz mit Schafwolle

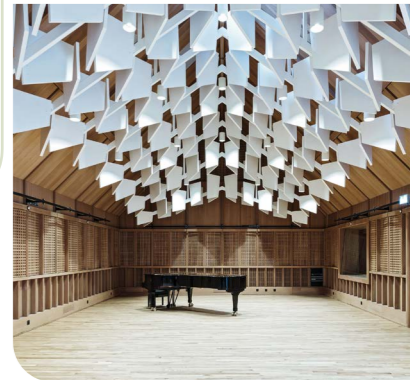
**SOLENA** bietet in Sachen Brandschutz größte Sicherheit durch ihren hohen Flammpunkt. Das bestätigt auch die Brandschutzklassifizierung in der **Kategorie C & D\***.



**BRANDSCHUTZ**



**SCHALLSCHUTZ**



## Schallschutz mit Schafwolle

Akustikdecken mit den speziellen **SOLENA** Akustikvliesen oder ganz einfach mit **SOLENA** Schafwollfilzen ausstatten und ungestört wichtige Gespräche führen.



Aus gutem Grund werden die **SOLENA** Akustikprodukte von modernen Architekten, Bauphysikern und Bauherrn vermehrt in Kindergärten und Schulen, Bürogebäuden, Veranstaltungsräumen, aber auch in Privathäusern als Akustikdämmstoffe in Installationsebenen und abgehängten Decken eingesetzt.



### BRANDSCHUTZKLASSIFIZIERUNG

\*Aufgrund der konsequenten Nutzung von 100% Schafschurwolle, der speziellen **SOLENA** Verarbeitungstechnologie und dem innovativen, biozidfreien Wollschutz IONIC PROTECT® erreicht unsere Schafwoll-dämmung – je nach Produkt – eine Brandklassifizierung von C bzw. D nach EN 13 501-1.

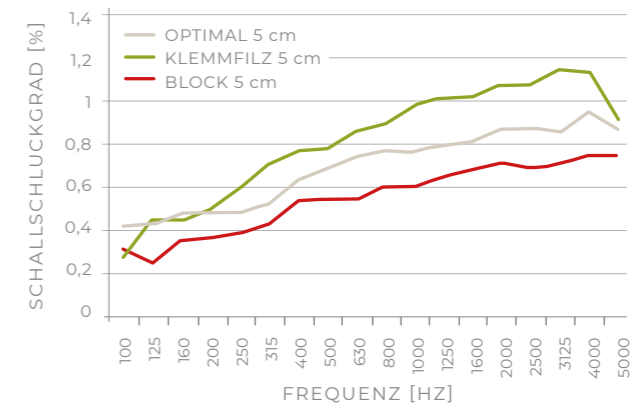


Klassifizierung zum Brandverhalten eines Akustikdeckenelements:  
 – Gelochte Gipskartonplatte, Dicke 12 mm, Lochung Ø 18/18 – 5 mm  
 – **SOLENA** Optimal, Dicke 40 mm, Dichte 18 kg/m<sup>3</sup>, 60 mm Hinterlüftung  
 In Übereinstimmung mit der Önorm EN 13501-1 wird das beschriebene Bauprodukt bezüglich seines Brandverhaltens mit B s1, d0 klassifiziert. **SOLENA** wird kontinuierlich von den akkreditierten Stellen auf Herz und Nieren überprüft.

HOHER BRANDSCHUTZ.

Die natürliche Faser der Schafwolle hat eine Selbstentzündungstemperatur von 560 – 600° C. Diese liegt damit etwa doppelt so hoch wie bei Holz (270° C). Dabei schmilzt sie von einer eventuellen Hitzequelle weg, ohne zu tropfen.

### GEPRÜFTE SCHALLABSORPTION.



AUSGEZEICHNETER SCHALLSCHUTZ.

Schafwolle hat aufgrund der unterschiedlichen Faserfeinheit sehr gute Schallabsorptionseigenschaften für viele Akustiksituationen mit gehobenen Ansprüchen.

# RAUMAKUSTIK MIT ISOLENA.

Beim Laufen hallen die Schritte, beim Telefonieren ist ein Echo der Stimme zu hören und im Großraumbüro fehlt die Ruhe und Privatsphäre um zu Arbeiten? **ISOLENA** bietet mit den Wärme- und Schalldämmungen die perfekte Lösung für derartige Situationen und lässt die lauteste Stimme im Nebenraum verstummen.



ZUM **AKUSTIK-RECHNER**  
QR-CODE SCANNEN!

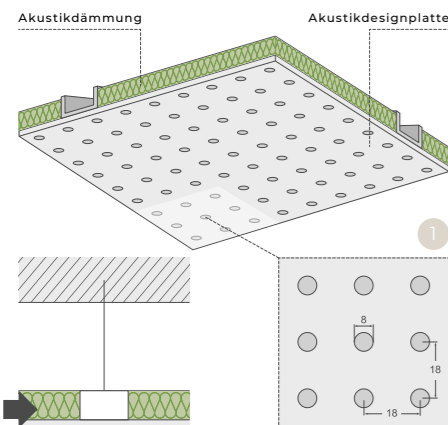


## GEPRÜFTER AUFBAU

Messung der Schallabsorption in Hallräumen gemäß DIN EN ISO 354

Nr.	Platte	Akustikauflage	Akustikvlies	Bewerteter Schallabsorptionsgrad*	Schallabsorberklasse
<i>Vogl Deckensysteme</i>					
1	Akustikdesignplatte 8/18R Dicke 12,5 mm	OPP22 Dicke 30 mm	AV2010	$\alpha_w = 0,75$	C
2	Akustikdesignplatte 12/25Q Dicke 12,5 mm	OPP22 Dicke 30 mm	AV2010	$\alpha_w = 0,80$	B
<i>Heradesign®</i>					
3	Heradesign® Superfine 25 mm	OPP22 Dicke 30 mm	---	$\alpha_w = 0,75$ (LH)	C
4	Heradesign® Superfine 25 mm	OPP22 Dicke 60 mm	---	$\alpha_w = 0,80$ (LH)	B
5	Heradesign® Superfine 25 mm	OPN50 Dicke 25 mm	---	$\alpha_w = 0,80$ (L)	B

\*Nach ÖNORM EN ISO 11654.



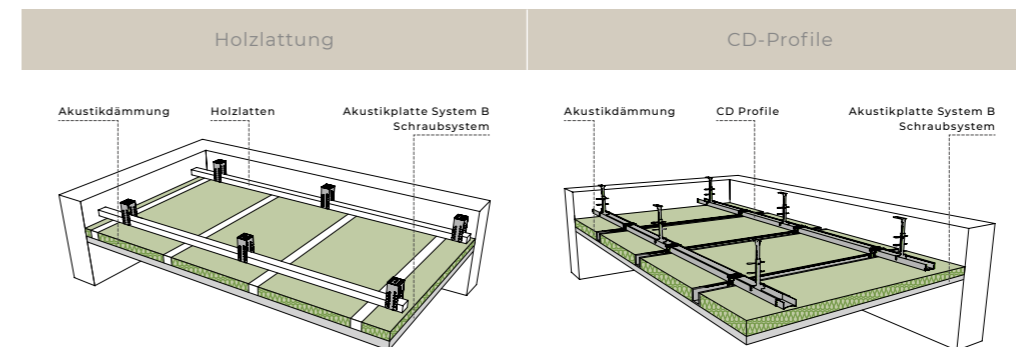
### 1 Lochbild 8/18R

Gelochte Deckenplatte\*  
Plattendicke: 12,5 mm  
Flächenbezogene Masse: 8,50 kg/m<sup>2</sup>  
Lochflächenanteil: 15,5 %

### 2 Lochbild 12/25Q

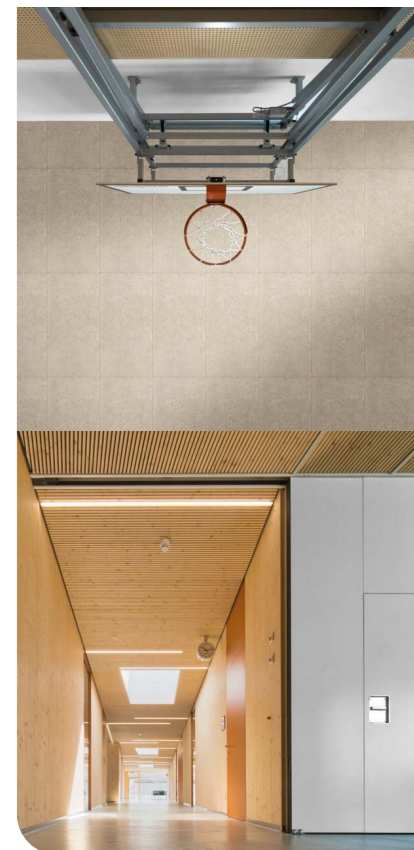
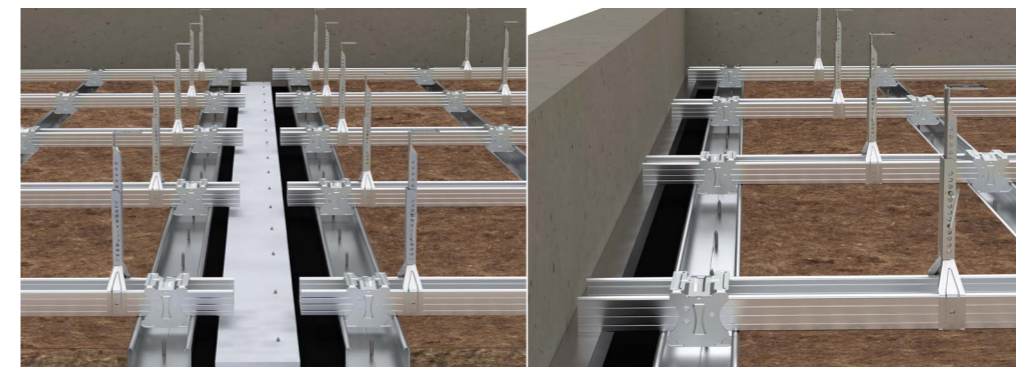
Gelochte Deckenplatte\*  
Plattendicke: 12,5 mm  
Flächenbezogene Masse: 7,70 kg/m<sup>2</sup>  
Lochflächenanteil: 23,0 %

\*Nach Din EN 14190



### 3 4 5 Akustikplatte

1-lagige magnesitgebundene Holzwole-Akustikplatte (Faserbreite ca. 1 mm)  
in Kombination mit ISOLENA Optimal Plus.

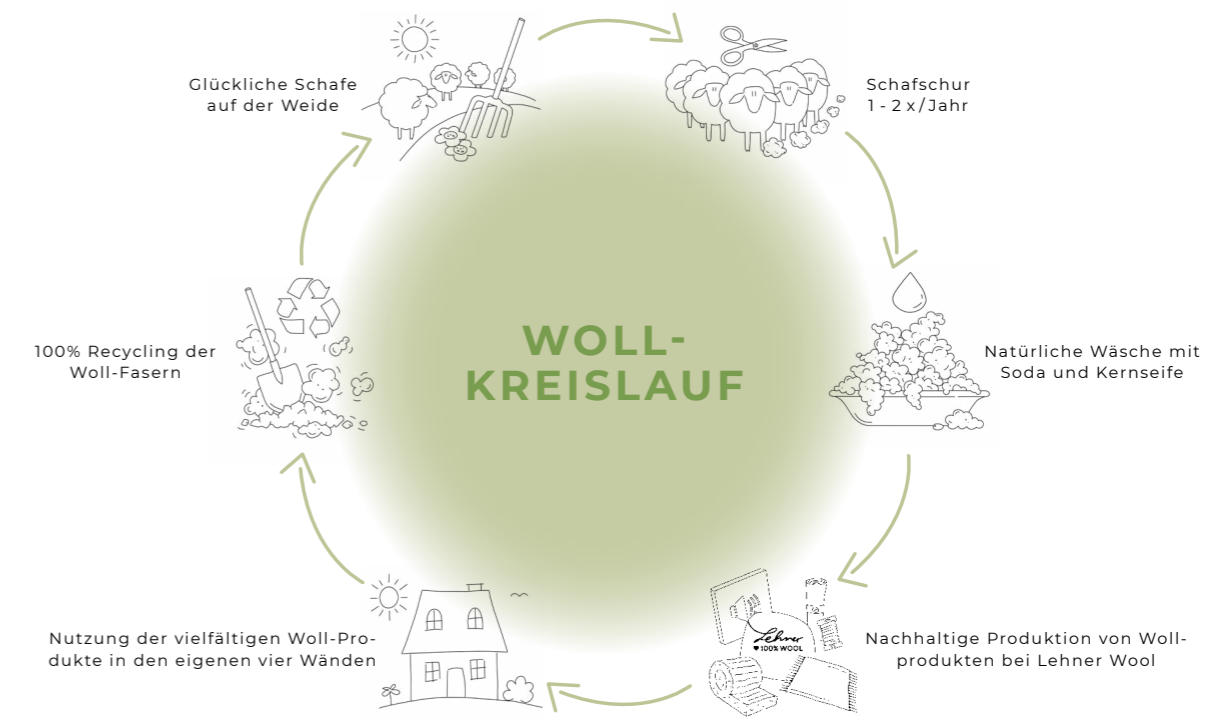




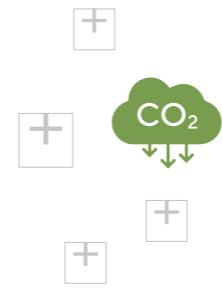
# DAS PLUS AN NACHHALTIGKEIT.



**ISOLENA** stellt für umweltbewusste und ökologisch denkende Menschen den Dämmstoff der Gegenwart und Zukunft dar. Denn nur die Wolle von lebenden Schafen eignet sich zur Herstellung von Dämmstoffen mit solch hohen Qualitätsansprüchen. Nur diese ist und bleibt auch so dauerelastisch, bauschig und lebendig, wie sie zur Erfüllung der vielen Aufgaben als Dämmstoff sein muss.



# CO<sub>2</sub>-EINSPARUNGSPOTENZIAL AUSNUTZEN.



Bei Verwendung von 1 t **ISOLENA** 100% Schafwolle können mehr als **1,6 t CO<sub>2</sub>** gegenüber herkömmlichen Dämmstoffen eingespart werden.

**Unser Ziel bei Lehner Wool** ist es seit jeher, die natürlichen Eigenschaften unseres Rohstoffs 100% Schafwolle, auszunutzen und dessen positive Effekte aufzuzeigen. In Zeiten des globalen Klimawandels mit massiven Auswirkungen auch auf die Bauwirtschaft, wollen wir das CO<sub>2</sub>-Einsparungspotenzial in der Anwendung aufzeigen.



## WOLLHERKUNFT

Unsere Schafwolle kommt direkt aus der Natur, genauer: von Schafen aus Mitteleuropa. Sie integriert sich als einziger Naturdämmstoff zu 100% in den Naturkreislauf. **100% Schafschurwolle = 100% Natur.**



Ökologische Kennwerte	100% Schafwolle ISOLENA 18 kg/m <sup>3</sup> – 0,038 W/(mK) Natureplus® Bilanz		Glaswolle 18 kg/m <sup>3</sup> – 0,038 W/(mK) Richtwert aus „baubook“		Steinwolle 28 kg/m <sup>3</sup> – 0,044 W/(mK) Richtwert aus „baubook“	
	pro KG	pro FE	pro KG	pro FE	pro KG	pro FE
<b>Globales Erwärmungspotential GWP total [CO<sub>2</sub> eq.] inkl. CO<sub>2</sub>-Speicherung</b>	0,83	0,57	2,45	1,68	1,93	2,38
<b>Haus mit 60 m<sup>3</sup> Dämmfläche</b> 1 t Schafwolle ≙ 1 t Glaswolle ≙ 1,59 t Steinwolle	<b>830 kg CO<sub>2</sub></b>		2.450 kg CO <sub>2</sub>		3.069 kg CO <sub>2</sub>	
<b>CO<sub>2</sub> Einsparung</b> bei Verwendung Schafwolle			1,62 t		2,24 t	

Es wurde ein Vergleich von Dämmstoffen auf der Ebene der gleichen Funktionseinheit (FE), in diesem Fall dem Wärmewiderstand, für ein Haus mit 60 m<sup>3</sup> Dämmfläche durchgeführt. Der Konversationsfaktor auf 1 kg errechnet sich aus der Multiplikation aus Rohdichte, Wärmeleitfähigkeit, Wärmedurchlasswiderstand und Fläche:  $\rho[\text{kg/m}^3] \cdot \lambda[\text{W/mK}] \cdot R_0[\text{m}^2\text{K/W}] \cdot A_0[\text{m}^2]$  mit  $R_0 = 1 \text{ m}^2\text{K/W}$  und  $A_0 = 1[\text{m}^2]$ . Infolge der Durchschnittsbildung auf Basis der Produktionsmengen ergibt sich eine mittlere Rohdichte von 18 kg/m<sup>3</sup> für **ISOLENA**-Dämmstoffe.

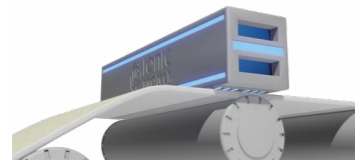
Quelle: Natureplus® LCA im Rahmen der Produktprüfung von ISOLENA 2016, Datenbasis ecoinvent 2.2

# DER INNOVATIVE WOLLSCHUTZ.

IONIC PROTECT® ist die wertvollste Erfindung seit Schafschurwolle als Dämmstoff Verwendung findet. Dabei handelt es sich um ein von **SOLENA** entwickeltes, markenpatentrechtlich geschütztes Verfahren zum Schutz der Wolle von allen Wollschädlingen. **Biozidfrei** und nach **EAD/CUAP langzeit-geprüft**.

**Die zwei großen Vorteile dieser Methode:**

- Es sind keinerlei chemische Zusätze erforderlich
- Plasmabehandlungen sind permanent d.h. einmal gemacht sind sie irreversibel und erfüllen ihren Zweck solange der Grundstoff (Schafschurwolle) besteht



WIE FUNKTIONIERT IONIC PROTECT®?



ZUM ERKLÄR-VIDEO QR-CODE SCANNEN!



Mit der Langzeitprüfung und der **SOLENA** Produktzusicherung zum einfachen Download für den Bauherrn auf der Website, können Sie mit gutem Gewissen auf **SOLENA** Schafwolldämmung setzen.

## DAUERHAFTER WOLLSCHUTZ.

Durch eine Plasmaionenbehandlung der Wollfasern werden diese vor sämtlichen negativen Einflüssen, die am Bau vorkommen können, geschützt. Motten und Insekten haben keine Chance. Darüber hinaus sind unsere Produkte durch den Wollschutz **unbegrenzt lagerfähig**.

# EINBAU VON **SOLENA** SCHAFWOLLDÄMMUNG LEICHT GEMACHT.

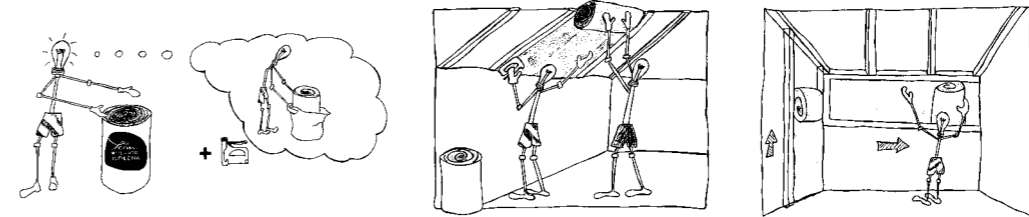
**SOLENA** Schafwolldämmung wird maßgenau konfektioniert ausgeliefert und ist leicht zu verarbeiten. Die Rollen sind leicht zu tragen und es wird keine Staubmaske und keine Schutzkleidung benötigt, denn in der weiteren Verarbeitung zeigt sich die Schafwolle als sehr haut- und gesundheitsfreundlich.

### FACHGERECHTER EINBAU

Das Ablängen ist händisch ohne Werkzeug möglich, die Dämmrollen von unten nach oben einbringen und die Schafwolle am Sparren seitlich durch Antackern fixieren. Zusätzliche Zeitersparnis bieten die Premium Dämmrollen mit neuer Festigkeit und hohen Dämmstärken, einlagig bis zu 300 mm.

### BEI METALLPROFILIEN

Die Dämmrollen ebenso von unten nach oben einbringen, jedoch durch Antackern in regelmäßigen Abständen an der rückseitigen Beplankung fixieren.



HIER WERTVOLLE TIPPS & TRICKS HOLEN!



ZU DEN EINBAU-VIDEOS QR-CODE SCANNEN!



## KEINE FASERBELASTUNG DER RAUMLUFT.

Schafwolle bringt die erforderlichen Sicherheiten, „spinnereitechnisch“ bedingt befinden sich in **SOLENA**-Produkten Schafwollfasern mit einer Mindestlänge von ca. 20 mm. Da die Vliesrollen zur Konfektionierung an den Seitenrändern geschnitten werden ist es möglich, dass dort kürzere Fasern auftreten und diese sich während der Montagetätigkeiten lösen. Im eingebauten Zustand treten keine Fasern mehr aus und somit ist eine Faserbelastung der Raumluft auszuschließen.

# VIelfÄLTIG ANWENDBAR.



-  **1 DACHAUSBAU**  
OPTIMAL  
PREMIUM
-  **2 DECKE**
  -  **2A DECKE – Über-Kopf-Dämmen**  
OPTIMAL  
PREMIUM
  -  **2B GESCHOSSDECKE, ZANGENDECKE – waagrecht von oben gedämmt**  
OPTIMAL  
PREMIUM
  -  **2C SCHALLENTKOPPELUNG**  
SCHALLFILZ
-  **3 WAND INNEN & AUSSEN**  
OPTIMAL  
PREMIUM
-  **4 INNENAUSBAU, RAUMLUFTSANIERUNG**
  -  **4A TRENNWÄNDE, INSTALLATIONSEBENE**  
OPTIMAL  
KLEMMFILZ
  -  **4B ABGEHÄNGTE DECKE**  
OPTIMAL PLUS  
KLEMMFILZ
  -  **4C SCHALLABSORBER DECKE**  
SCHALLFILZ
-  **5 BODEN**
  -  **5A BODEN – waagrecht von oben gedämmt**  
OPTIMAL
  -  **5B SCHALLENTKOPPELUNG**  
SCHALLFILZ  
SCHALLFILZ STREIFEN
  -  **5C TRITTSCHALLDÄMMUNG**
-  **6 FENSTERDÄMMUNG**  
FUGENBAND  
LOSE WOLLE

      HOLZBAU



## IOLENA OPTIMAL

Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda_{tr}$  0,038 W/mK  
Brandverhalten: D-s2, d0; CH: RF3  
Längenbezogener Strömungswiderstand  $r = 4,1 \text{ kPa s/m}^2$   
Dicke: 30 - 140 mm



## IOLENA PREMIUM

Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda_{tr}$  0,035 W/mK  
Brandverhalten: D-s2, d0; CH: RF3  
Dicke: 120 - 300 mm



ZU DEN **PRODUKTEN**  
QR-CODE SCANNEN!



## IOLENA OPTIMAL PLUS

Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda_{tr}$  0,035 W/mK  
Brandverhalten: D-s2, d0; CH: RF3  
Aufbau geprüft: Bewerteter Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w = 0,80$  (LH)  
Dicke: 30 - 80 mm



## IOLENA KLEMMFILZ

Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda_{tr}$  0,033 W/mK  
Brandverhalten: D-s2, d0; CH: RF3  
Längenbezogener Strömungswiderstand  $r = 10,2 \text{ kPa s/m}^2$   
Dicke: 30 - 80 mm



## IOLENA TRITTSCHALLDÄMMUNG MIT PAPIER

Trittschallverbesserung bis 21 dB  
Wärmedurchlasswiderstand:  $0,1 \text{ m}^2 \text{ K/W}$   
Dicke: 3,5 mm



## IOLENA SCHALLFILZ

Brandverhalten: C-s2, d0; CH: RF2  
Längenbezogener Strömungswiderstand  $r = 29,5 \text{ kPa s/m}^2$   
Dicke: 9 mm



## IOLENA SCHALLFILZ STREIFEN

Brandverhalten: C-s2, d0; CH: RF2  
Längenbezogener Strömungswiderstand  $r = 29,5 \text{ kPa s/m}^2$   
Dicke: 9 mm



## IOLENA FUGENBAND

Brandverhalten: D-s2, d0; CH: RF3  
Schalldämmmaß:  $R_{s,w} (C; C_{tr}) \geq 22$  (-2; -5) dB



## IOLENA LOSE WOLLE

Dampfdiffusionswiderstandszahl  $\mu = 1$



Customizing: Ihre Wunschdimension auf Anfrage

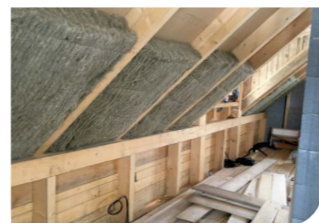
### WANDEINBAU



### BODENEINBAU



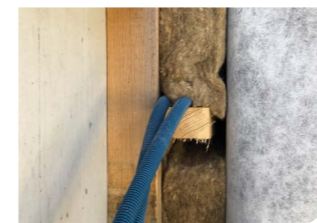
### DACHEINBAU



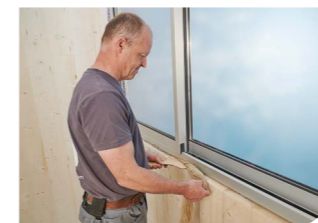
### AKUSTIKDECKE



### FASSADENEINBAU



### FENSTEREINBAU



### HOLZRAHMENBAU



### BLOCKBOHLENBAU



# HÖCHSTE SICHERHEIT BEI DER VERARBEITUNG.



- ✓ Überprüfung aller Produktions-Chargen durch ein externes autorisiertes Prüflabor
- ✓ Wolle mit Wollschutz IONIC PROTECT® ausgerüstet: nach EAD/CUAP geprüft
- ✓ Interne Qualitätsprüfung: Gewicht, Maße, Dichte und freiwillige Prüfung nach Kriterien des ETZ-Prüfplans (europäisch technische Zulassung)
- ✓ Einzigartige **SOLENA** permanent überwachte Rohdichte
- ✓ Jeder Quadratmeter **SOLENA**-Dämmstoff trägt unser persönliches Zertifikat, wir garantieren die beste Qualität und Verarbeitung für Ihr Wohlbefinden



**SOLENA** Schafwolldämmung wird maßgenau konfektioniert ausgeliefert. Damit ist sie leicht zu verarbeiten. Auf Staubmaske und Schutzkleidung kann verzichtet werden. In der weiteren Verarbeitung zeigt sich die Schafwolle als sehr **haut- und gesundheitsfreundlich**.

**SOLENA** liefert hochwertige Dämmstoffe für Fassade, Boden, Wand, Decke und Dach im Neubau und in der Gebäudesanierung. Zusätzliche Zeitersparnis beim Einbau bieten die Premium Dämmrollen mit neuer Festigkeit und hohen Dämmstärken – einlagig bis zu 300 mm ohne künstliche Zusatzstoffe.



# HERZLICH WILLKOMMEN IM WOHLFÜHLZUHAUSE.



# AUSGEZEICHNET BERATEN.

*Begeisterung verbindet*



# KOMMT IN DEN BESTEN HÄUSERN VOR.

*Wohlfühlhäuser aller Art*



## BLOCKHAUS ABENDROT, AT

Modern und lichtdurchflutet ist dieses Blockhaus mit seinen zahlreichen Fenstern. Zur Wärmedämmung wird die ISOLENA Schafwollämmung.

**PLANUNG & UMSETZUNG** – SCANDINAVIAN BLOCKHAUS BAU GMBH



## EINFAMILIENHAUS HARREITHER/PRAMREITER, AT

Im lichtdurchfluteten, modernen Bungalow in Holzbauweise steckt Schafwollämmung in Decke, Wand, Boden und Dach. Das eindrucksvolle Haus wurde mit dem niederösterreichischen Holzbaupreis 2016 ausgezeichnet.

**BAUHERR** – ELISABETH & THOMAS HARREITHER  
**ARCHITEKT** – PHILIPP BERKTHOLD



## TRADITIONELLE JURTE, AT

In ruhiger Waldrandlage finde sich diese traditionelle Jurte. Unter den natürlichen Baumaterialien reihet sich als Dämmstoff auch unsere Schafwolle ein.

**PLANUNG & UMSETZUNG** – JONATAN VERHELST, jonat.at



## VAN CONVERSION, AT

Sandra und Joriën leben in einem Van. In diesem Interview sprechen sie über den Umbau, was sie von Schafwolle als Van-Isolierung halten und geben einige Tipps für angehende Van-Paare.

**VAN UMBAU** – SANDRA AND JORIËN



## KINDERGARTEN MONDSEE, AT

Das Wohl der Kinder steht im Mittelpunkt im Montessori-Waldkindergarten. Der 2008 errichtete Neubau ist komplett mit gesunder ISOLENA Schafwollämmung gedämmt.

**BAUHERR** – MONTESSORI WALDKINDERGARTEN  
**ARCHITEKT** – DI DAVID EBNER  
**AUSFÜHRENDER** – JAKOB EBNER BAU GMBH  
**EINSATZ** – GESAMTPROJEKT MIT SCHAFWOLLDÄMMUNG



## PASSIVHÄUSER/ EINFAMILIENHÄUSER, AT

Modern präsentieren sich diese Einfamilienhäuser bei Wien. Die Wanddämmung und Deckendämmung der Passivhäuser wurden mit Schafwolle durchgeführt.

**BAUHERR** – FAMILIE AICHHOLZER  
**ARCHITEKT** – MAG ARCHITEKTUR AICHHOLZER KLEIN ZT OG  
**AUSFÜHRENDER** – ZIMMEREI PROKSCH-WEILGUNI OEG  
**EINSATZ** – SCHAFWOLLDÄMMUNG WÄNDE UND DECKE



## SURFPOINT TINY HOUSE, IT

Am Idrosee kümmert sich „surfpoint.it“ um alles was mit Surfen und Biken zu tun hat. Die Basisstation dafür bildet das komplett mit ISOLENA Optimal gedämmte, mobile Tiny House.

**BAUHERR** – SURFPOINT.IT  
**ARCHITEKT** – LISA POSCH  
**AUSFÜHRENDER** – FLORIAN RADNER, radner.org



## DACHSBERG GYMNASIUM, AT

In der neuen Sporthalle des Dachsberg-Gymnasiums sorgt eine Decke mit Heradesign-Akustikplatten für guten Klang. Die Schalldämmung wird unterstützt durch einen Deckenaufbau mit gesunder ISOLENA Schafwolle.

**BAUHERR** – GYMNASIUM DACHSBERG  
**ARCHITEKT** – MATULIK ARCHITEKTEN



## BREGENZER FESTSPIELHAUS, AT

Für harmonische Klänge sorgen im Festspielhaus Bregenz talentierte Künstler, aber auch eine Akustikdecke mit ISOLENA Schafwollämmung.

**BAUHERR** – AMT DER LANDESHAUPTSTADT BREGENZ  
**ARCHITEKT** – DIETRICH/UNTERTRIFALLER ARCHITEKTEN ZT GMBH  
**AUSFÜHRENDER** – TROCKENBAU MÜNCHEN GMBH  
**EINSATZ** – SCHALLDÄMMUNG (AKUSTIKDECKE)



## KLIMASCHUTZ SUPERMARKT, AT

Mit den Klimaschutz-Märkten setzte das Traditionsunternehmen Spar neue Standards im Bau seiner Supermarktfilialen. Die Filiale in Linz-Froschberg zeichnet sich u.a. aus durch die Wanddämmung mit gesunder Schafwolle.

**BAUHERR** – SPAR ÖSTERREICHISCHE WARENHANDELS-AG  
**ARCHITEKT** – ARCH. DI REINHOLD KROH  
**AUSFÜHRENDER** – SECCO CONSTRUCT GMBH  
**EINSATZ** – SCHAFWOLLDÄMMUNG WÄNDE



## SCHULE FELBEN-WELLHAUSEN, CH

Beim Neubau des Oberstufenzentrums Ost in Felben-Wellhausen spielte Nachhaltigkeit eine entscheidende Rolle. Nach der Inbetriebnahme kam es dann zur bösen Entdeckung: Viel zu hohe Formaldehydwerte in den Innenräumen! Durch den Einsatz von Schafwolle konnte ein kostspieliger und zeitintensiver Rückbau oder Abriss vermieden werden.

**BAUHERR** – OBERSTUFENGEMEINDE FRAUENFELD  
**EINSATZ** – SCHAFWOLLDÄMMUNG IN DECKEN UND WÄNDE ZUR LUFTREINIGUNG UND SCHADSTOFFSANIERUNG



## GEMEINDEZENTRUM LÜDESCH - HAUS DER ZUKUNFT, AT

Das Haus wurde im Zuge des ökologisch und nachhaltig ausgerichteten „Haus der Zukunft“-Programmes gebaut. Zwischenwände und Akustikdecken sind mit gesunder ISOLENA Schafwolle gedämmt.

**BAUHERR** – GEMEINDE LÜDESCH  
**ARCHITEKT** – ARCHITEKTURBÜRO DI HERMANN KAUFMANN  
**AUSFÜHRENDER** – ARGE WUCHER BAUUNTERNEHMEN GMBH & CO KG UND SUTTER HOLZBAU GESMBH  
**EINSATZ** – SCHAFWOLLDÄMMUNG ZWISCHENWAND, SCHALLDÄMMUNG (AKUSTIKDECKE), INSTALLATIONSEBENE



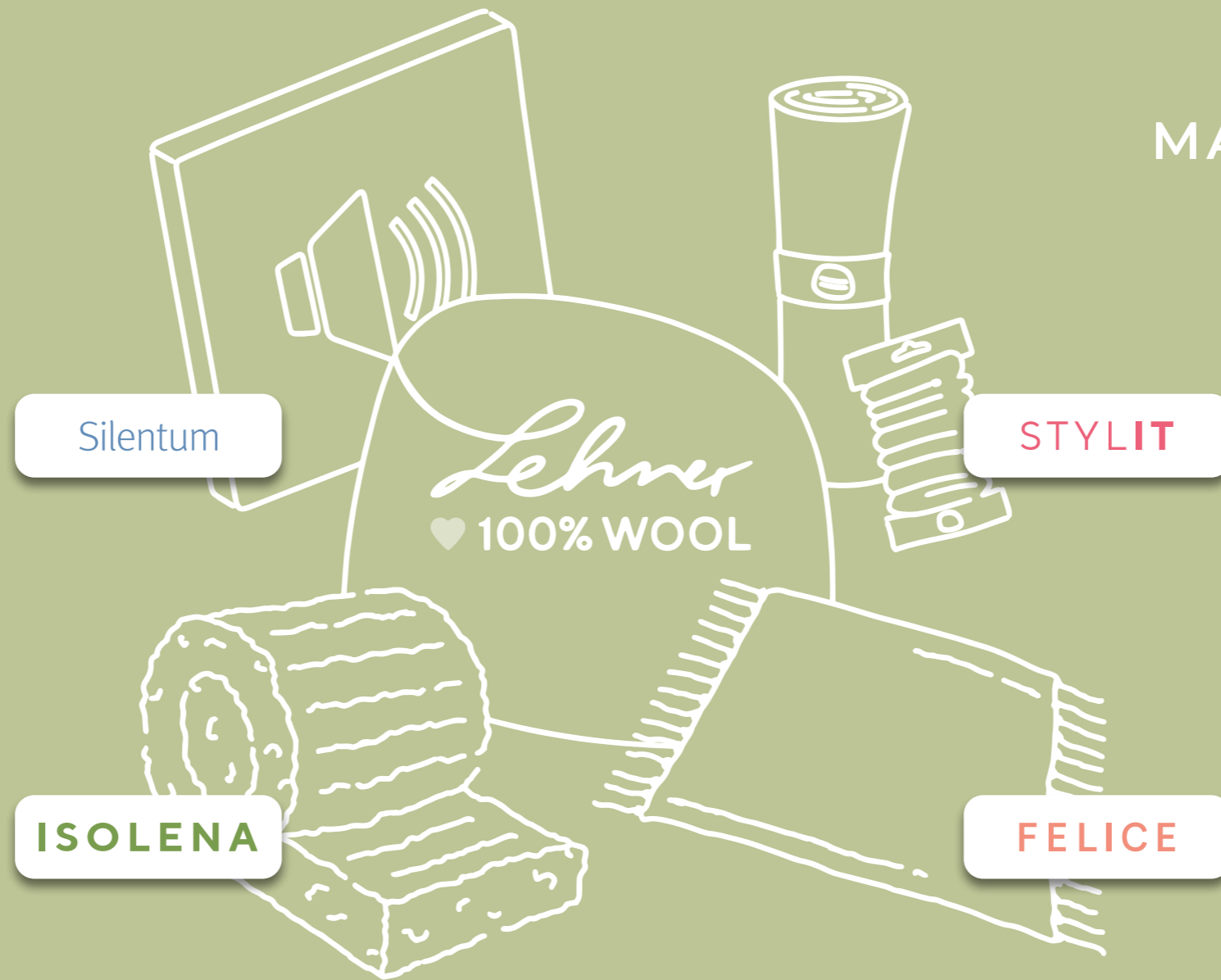
HIER QR-CODE SCANNEN!

FÜR MEHR KNOW-HOW, SPANNENDE INTERVIEWS UND INTERESSANTE FAKTEN!



ALLES AUS  
EINEM HAUS.

MANUFACTURED  
IN AUSTRIA.



„Unsere Vision ist es,  
die Welt durch  
Schafwolle  
ehrlich nachhaltig  
zu machen.“



ZU UNSEREN MARKEN  
QR-CODE SCANNEN!

**Wir lieben 100% Schafschurwolle:** Dafür stehen wir, das ist unsere Signatur, unsere Überzeugung, unser Antrieb. Daraus haben sich seit der Gründung unseres Unternehmens 1969 mit der Teppich-Weberei, inspiriert durch die hauseigene Spinnerei und verschiedenste Partner, eine

Vielzahl von Geschäftsfeldern entwickelt. Der vielseitige Einsatz der Schafwolle bedingt unsere Liebe zur Produktentwicklung, so fertigen wir auch **Wollprodukte für den Garten, Matratzenvliese, Food-packaging, Polierscheiben** uvm.



Natürlich. Hochwertig. Gesund.

**Akustik, Raumluft  
Interior Design**

Silentum ist das innovative Schallschutz- und Raumklima-System für die Gestaltung zeitgemäßer Lebens- und Arbeitswelten.



Natürlich. Hochwertig. Intelligent.

**Schafwolldämmung,  
Schallschutz,  
Raumluft**

Nachhaltige Lösungen aus 100% reiner Schafschurwolle für Bau- und Sanierungsmaßnahmen.



Natürlich. Hochwertig. Inspirierend.

**Dekoration,  
Inspiration, Indoor &  
Outdoor**

1001 Ideen aus 100% reiner Schafschurwolle, inspiriert von internationalen Designer/Innen und Trendexpert/Innen.



Natürlich. Hochwertig. Flexibel.

**Interior Design,  
Teppichsystem,  
Flexible Wollteppiche**

Raumgestaltung neu gedacht. FELICE ist der wandelbare Wollteppich aus 100% reiner Schafschurwolle, der sich allen Anforderungen moderner Lebens- und Arbeitswelten anpasst.



JETZT BEI UNSEREM  
**NEWSLETTER ANMELDEN**  
UND IMMER AUF DEM  
NEUESTEN STAND BLEIBEN!



HIER QR-CODE  
SCANNEN!

