



NATURDÄMMSTOFF SCHAFWOLLE

**GESUNDE** DÄMMUNG KANN  
NATÜRLICH MEHR.



**IONIC  
PROTECT.**



# UNTERNEHMEN FAMILIE.

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



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

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 Wetterkombination zu schützen.

Die Einzigartigkeit der Rohfaser Schafwolle macht sie auch in ihrem Endprodukt zu einem Werkstoff mit einzigartigen bauphysikalischen Eigenschaften. Wir von **ISOLENA** 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.



# DER DÄMMSTOFF, DER **MEHR** KANN.

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



## SCHAFWOLLE DÄMMT HERVORRAGEND

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

\* WÄRMELEITFÄHIGKEIT TR 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.



## STEHT FÜR QUALITÄT & SICHERHEIT

ISOLENA wird vielfach technisch geprüft, ist mit dem internationalen natureplus® Qualitätssiegel ausgezeichnet und verfügt über die europäisch-technische Bauzulassung (ETA).



## 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.



**D**

**SCHAFWOLLDÄMMUNG**



**LUFTREINIGUNG**



**FEUCHTIGKEITS-  
REGULIERUNG**



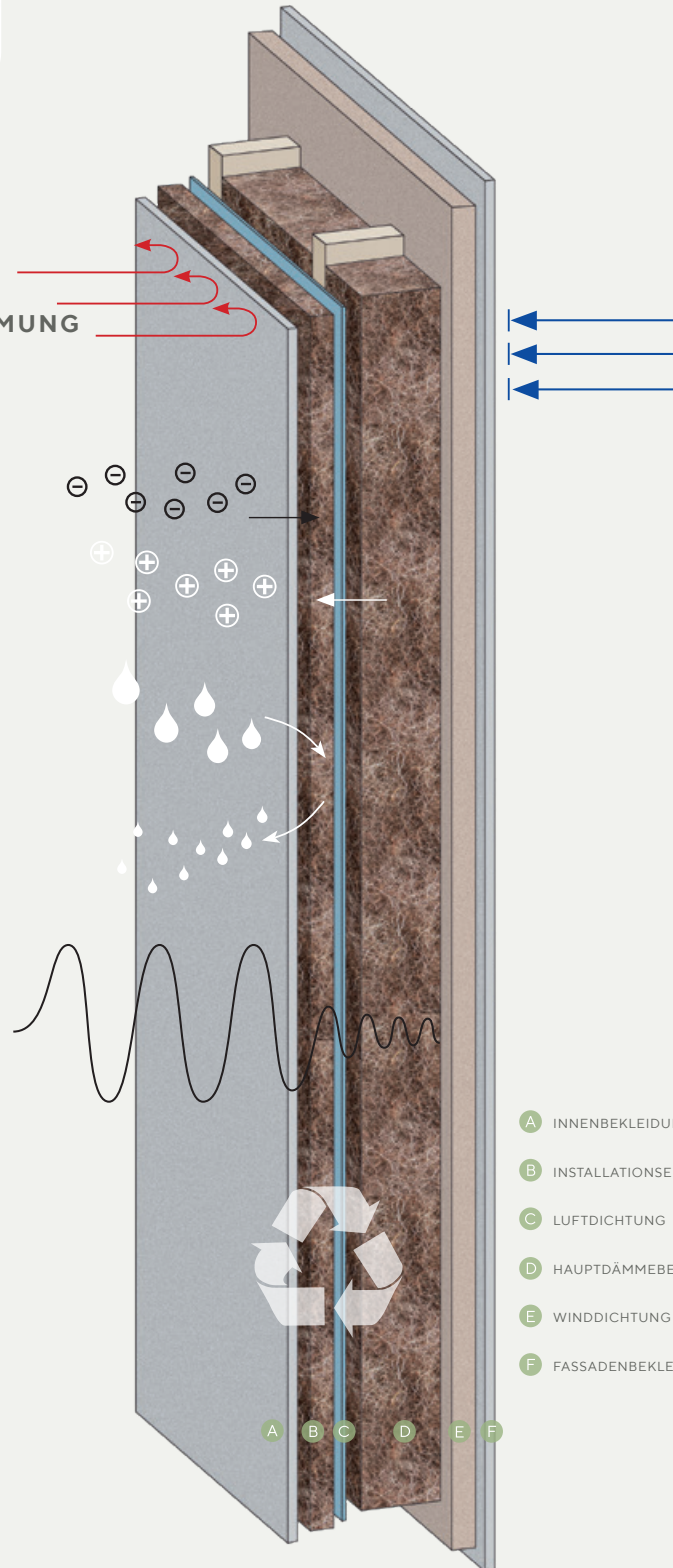
**SCHALLSCHUTZ  
BRANDSCHUTZ**



**NACHWACHSEND**



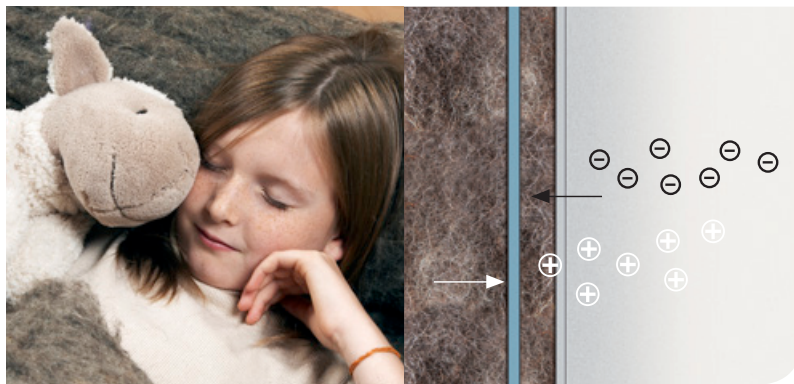
**WOLLSCHUTZ**



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

# SPÜREN SIE DAS PLUS AN **WOHLGEFÜHL.**

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

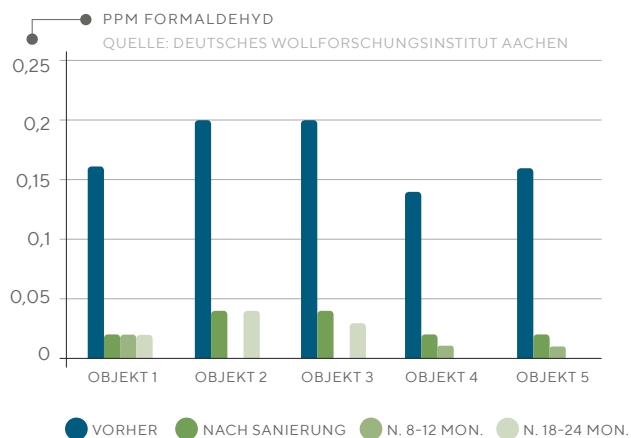


Investieren Sie in ein gesundes Raumklima. Voraussetzung dafür ist lediglich der Einbau von ISOLENA Schafwolle so nah als möglich im Innenraum. Zum Beispiel in den Installationsebenen, Zwischenwänden, Zwischendecken, innerhalb der Dampfbremse im Dachaufbau oder in den Akustikebenen.



## 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.



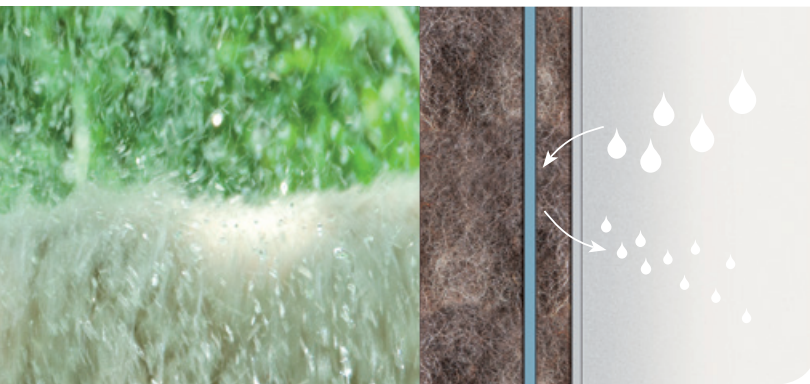
MINIMIERUNG DER INNENRAUM-SCHADSTOFFE DURCH SCHAFWOLLE AM BEISPIEL FORMALDEHYD

# BRINGEN SIE IHRE RAUMFEUCHTE IN **BALANCE**.

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



**FEUCHTIGKEITS-  
REGULIERUNG**



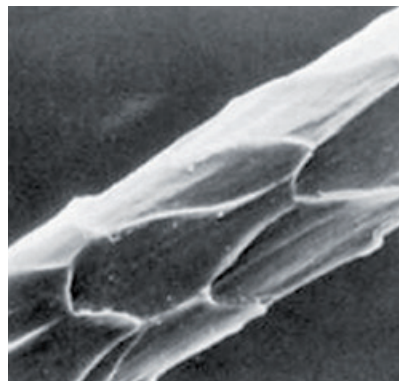
ISOLENA wirkt hygroskopisch, das bedeutet, dass sie sich sehr schnell an die sie umgebende Raumluftheuchtigkeit anpasst und Feuchtigkeit aufnimmt, wenn die Luftfeuchtigkeit höher ist als die Ausgleichsfeuchtigkeit der Wolle. Ist die Raumluf zu trocken, gibt sie die Feuchtigkeit auch wieder ab.



## 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 DEM MIKROSKOP.



# SETZEN SIE MAßSTÄBE IN PUNKTO **SICHERHEIT.**

**ISOLENA** bietet in Sachen Brandschutz größte Sicherheit durch ihren hohen Flammpunkt. Das bestätigt auch die neue Brandschutzklassifizierung in der **Kategorie D**.



## **EINZIGARTIG ZUVERLÄSSIG, DIE BRANDKLASSIFIZIERUNG D NACH EN 13501-1**

ISOLENA bietet ab sofort mehr Sicherheit in Sachen Brandschutz. Aufgrund der konsequenten Nutzung von 100% Schafschurwolle, der speziellen ISOLENA Verarbeitungstechnologie und dem innovativen, biozidfreien Wollschutz IONIC PROTECT® erreichte ISOLENA die Brandklassifizierung D nach EN 13501-1.



## **BRANDSCHUTZKLASSIFIZIERUNG**

Klassifizierung zum Brandverhalten eines Akustikdeckenelements:

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

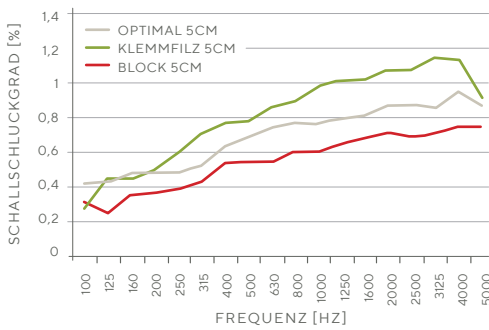
In Übereinstimmung mit der Önorm EN 13501-1 wird das beschriebene Bauprodukt bezüglich seines Brandverhaltens mit B s1, d0 klassifiziert. ISOLENA wird generell von den akkreditierten Stellen auf Herz und Nieren überprüft.





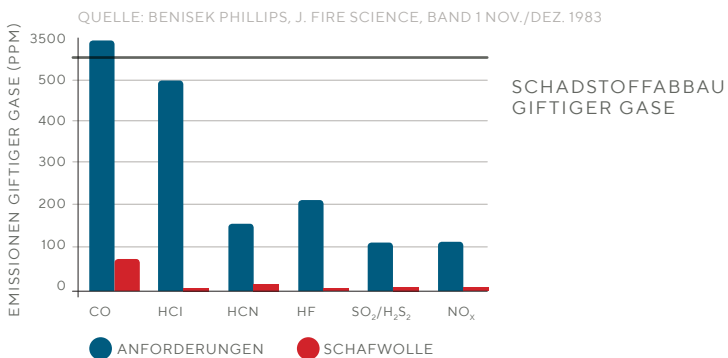
## AUSGEZEICHNETER SCHALLSCHUTZ.

Schafwolle hat sehr gute Schallabsorptionseigenschaften für viele Akustiksituationen mit gehobenen Ansprüchen. Statten Sie Akustikdecken mit den speziellen ISOLENA Akustikvliesen oder ganz einfach mit ISOLENA Schafwollfilzen aus, damit Sie ungestört und hochkonzentriert Ihre wichtigen Gespräche führen können. Aus gutem Grund werden die ISOLENA 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.



## BESTER 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.



# VERTRAUEN SIE EINEM **NACHWACHSENDEM** DÄMMSTOFF.

**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.



Unsere Schafwolle kommt direkt aus der Natur, genauer: von Alpenschafen aus Österreich, Deutschland und der Schweiz. Sie integriert sich als einziger Naturdämmstoff zu 100 % in den Naturkreislauf.



**IONIC  
PROTECT®**

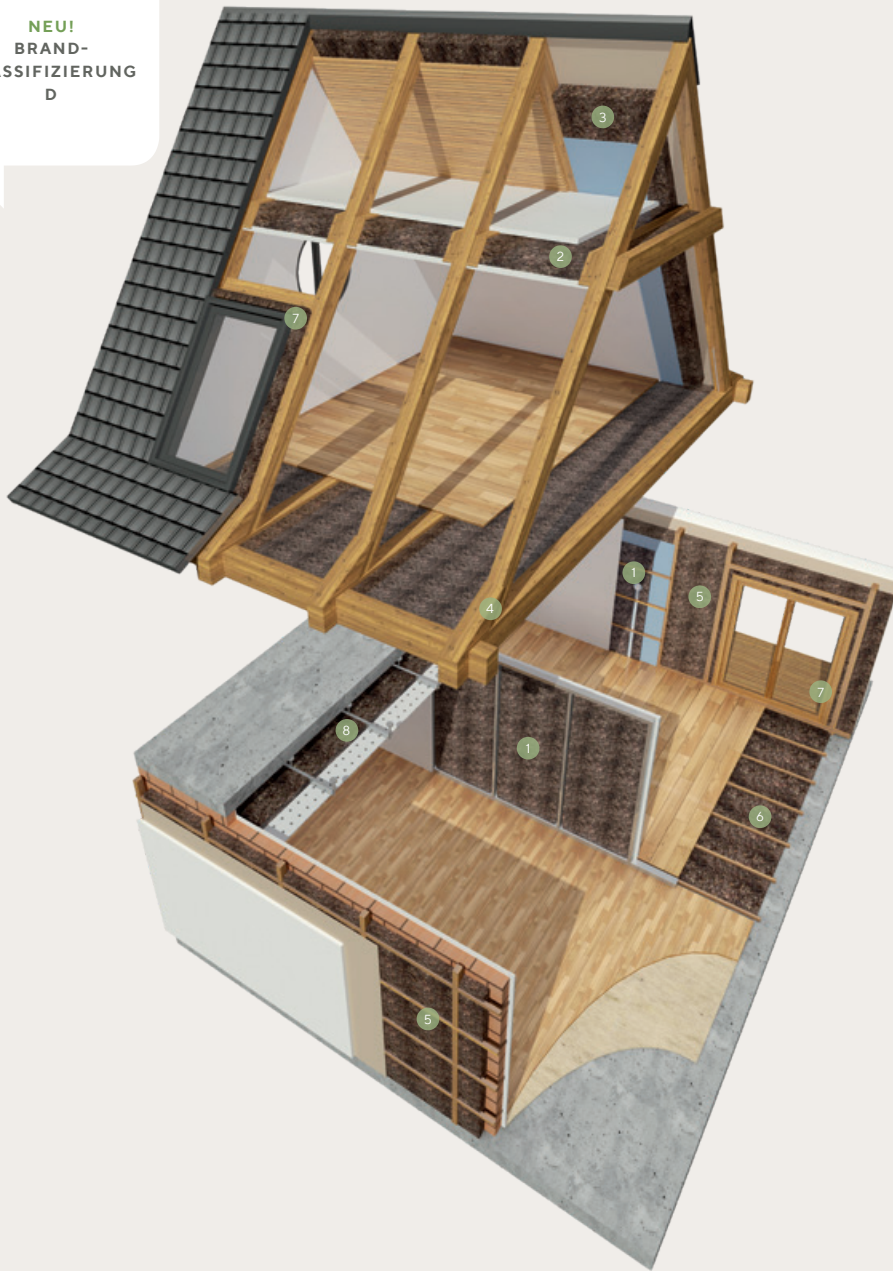


IONIC PROTECT® ist die wertvollste Erfindung seit Schafschurwolle als Dämmstoff Verwendung findet. Biozidfrei und nach EAD/CUAP geprüft.

Der innovative Wollschutz IONIC PROTECT® ist ein von ISOLENA entwickeltes und markenpatentrechtlich geschütztes Verfahren. Durch eine Plasmaionenbehandlung der Wollfasern werden diese vor sämtlichen negativen Einflüssen geschützt, die am Bau vorkommen können.

# VIELFÄLTIG ANWENDBAR.

NEU!  
BRAND-  
KLASSIFIZIERUNG  
D



## ISOLENA OPTIMAL

- 1 WAND
- 2 ZANGENDECKE
- 3 DACH  
DECKE
- 4 INSTALLATIONSEBENE
- 5 FASSADE  
HOLZRIEGELBAU

## ISOLENA BLOCK

- 6 BODEN

## ISOLENA FUGENBAND

- 7 FENSTER

## ISOLENA OPTIMAL PLUS

- 8 AKUSTIKDECKE  
BLOCKBOHLEN

\* AUSSERGEWÖHNLICHE DÄMMWIRKUNG UND SCHALLABSORPTION

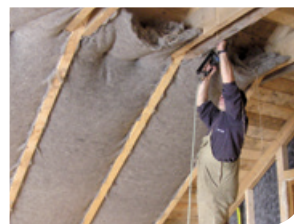
WANDEINBAU



BODENEINBAU



DACHEINBAU



AKUSTIKDECKE





**ISOLENA OPTIMAL**  
Mit Trägerfilz für die schnelle Befestigung zwischen 30 - 140 mm Dämmstärke.

Rohdichte 18 kg/m<sup>3</sup>  
Wärmeleitfähigkeit: tr 0,0385 W/mK



**ISOLENA BLOCK**  
Homogene Dämmung. Auflage für Boden- und Deckenkonstruktionen.

Rohdichte 14 kg/m<sup>3</sup>  
Wärmeleitfähigkeit: tr 0,042 W/mK



**ISOLENA FUGENBAND**  
Füllung von Fugen bei Fenster und Türen. Einsatzdicke 20 - 60 mm, durch das hohe Füllvolumen ist die Fuge optimal gedämmt.  
Schalldämmmaß:  
 $R_{s,w}(C; C_{tr}) \geq 62 (-2; -5) \text{ dB}$



**ISOLENA OPTIMAL PLUS**  
Raumluftfilter und höchst absorbierender Schallabsorber bis Stärke 80 mm mit luftreinigender Wirkung.  
Rohdichte 22 kg/m<sup>3</sup>  
Bewerteter Schallabsorptionsgrad:  $aw^* = 0,80$

\*ISO 11654 Aufbauprüfung: 30 mm OPP22, Luftabstand 200 mm, mit Vogl Akustik-designplatte 12/25Q



**ISOLENA PREMIUM**  
Wärmedämmung für den effizienten Einbau in hohen Dämmstärken bis 300 mm.

Rohdichte 20 kg/m<sup>3</sup>  
Wärmeleitfähigkeit: tr 0,0359 W/mK



**ISOLENA BLOCKHAUS DÄMMSTREIFEN**  
Vorformatierte Streifen als Füllung zwischen Blockbohlen.

Rohdichte 22 kg/m<sup>3</sup>  
Wärmeleitfähigkeit: tr 0,0359 W/mK



**ISOLENA TRITTSCHALLFILZ**  
Schallschutz in Boden und Deckenkonstruktionen Stärke 9 mm, zum vollflächig Verlegen oder als Streifen zum Unterlegen geeignet.

Rohdichte 100 kg/m<sup>3</sup>



**ISOLENA TRITTSCHALLDÄMMUNG**  
Trittschallverbesserung bis 21dB, unter schwimmend verlegten Böden. Das Original. Stärke 3,5 mm mit Natronkraftpapier an der Oberseite.

Rohdichte 100 kg/m<sup>3</sup>  
Trittschallverbesserung: 21dB



**ISOLENA LOSES WOLLVLIES**  
Kardiertes Wollvlies zum Füllen von Fugen und Ritzen.

VPE Säcke zu 5kg oder 10 kg

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Wärmeleitfähigkeit: 0,0339 - 0,042 W/mK  
Brennbarkeitsklasse: D/Bs2, d0 BKZ in CH 5,3 - Brennverhalten eines Akustikdeckenelements\*\*\* B s2, d0  
Flammpunkt: 570 °C - 600 °C  
Wasserdampfdiffusionsdurchlässigkeit: 1 - 2  
Wollschutz: IONIC PROTECT®

\*\*\*Gelochte Gipskartonplatte, Dicke: 12 mm, Lochung 18/18-5 mm Durchmesser, Isolawolle Optimal (Dicke 40 mm), 60 mm Hinterlüftung in Übereinstimmung mit der Önorm EN 13501-1

### FASSADENEINBAU



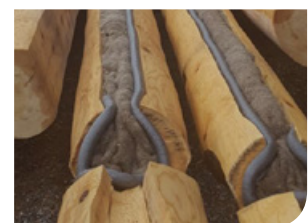
### FENSTEREINBAU



### 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 **ISOLENA** Dichtegarantie
- Jeder Quadratmeter **ISOLENA**-Dämmstoff trägt unser persönliches Zertifikat, wir garantieren die beste Qualität und Verarbeitung für Ihr Wohlbefinden.



**ISOLENA** 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.

**ISOLENA** 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.

FRAGEN SIE AUCH  
NACH UNSEREN SERVICES  
WIE DEM ISOLENA  
FENSTERZOPF, POLIERSCHEI-  
BEN, ALUKASCHIERUNGEN,  
UVM.

ISOLENA  
FENSTERZOPF



ISOLENA  
POLIERSCHEIBE



# AUSGEZEICHNET BERATEN.



**klimaaktiv**



Partner



Energy  
Globe  
Award



THE CAMPAIGN FOR WOOL  
PATRON: HRH THE PRINCE OF WALES

# KOMMT IN DEN **BESTEN** HÄUSERN VOR.



## **BLOCKHAUS ERLEN SCHWEIZ**

BAUHERR - EINFAMILIENHAUS - BLOCKHAUS  
ERLEN SCHWEIZ  
AUSFÜHRENDER - HANS KOSTER BLOCKHAUSBAU,  
CH-8586 ENNETAACH  
EINSATZ - SCHAFWOLLDÄMMUNG ZWISCHEN DEN  
BLOCKBOHLEN UND ALLEN WEITEREN DÄMMEBENEN



## **HAUS HÖFLER**

BAUHERR - FAMILIE HÖFLER  
AUSFÜHRENDER - HOLZFASSADE - FIRMA BUCHNER,  
4273 UNTERWEISSENBACH  
PUTZFASSADE - FIRMA KERN, 4273 UNTERWEISSENBACH  
EINSATZ - SCHAFWOLLDÄMMUNG IN DER FASSADE



## **EINFAMILIENHAUS MIESENBERGER**

BAUHERR - FAMILIE MIESENBERGER, NEUMARKT/MKR.  
AUSFÜHRENDER - BÖHMERWALD-HOLZ REG. GENMBH,  
4134 PUTZLEINSDORF/4171 AUBERG, OÖ  
ARCHITEKT - SCHNEIDER & LENGAUER,  
4212 NEUMARKT I. MÜHLKREIS  
EINSATZ - SCHAFWOLLDÄMMUNG DACH UND WÄNDE



## **BREGENZER FESTSPIELHAUS**

BAUHERR - AMT DER LANDESHAUPTSTADT BREGENZ  
ARCHITEKT - DIETRICH / UNTERTRIFALLER  
ARCHITEKTEN ZT GMBH, 6900 BREGENZ  
AUSFÜHRENDER - TROCKENBAU MÜNCHEN GMBH  
EINSATZ - SCHALLDÄMMUNG (AKUSTIKDECKE)



## **BETRIEBSGEBÄUDE FA. MULTIKRAFT**

MULTIKRAFT (STUMPFLOHOF), PICHL BEI WELS  
ARCHITEKT - ARCHITEKTURBÜRO ARKADE ZT GMBH,  
4170 HASLACH  
AUSFÜHRENDER - HEMA HOLZBAU HENRIETTE KUTTLER,  
4633 KEMATEN AM INNACH  
EINSATZ - SCHAFWOLLDÄMMUNG DACH, BÖDEN,  
(TLW.) WAND

„Mein Hauptaugenmerk lag auf behaglichem und gesundem Wohnklima. Außerdem hat mich überzeugt, dass Isolena bei allfälliger Entsorgung wieder in den ökologischen Kreislauf rückgeführt werden kann.“

NORBERT MIESENBERGER, BAUHERR

„Vor 16 Jahren habe ich das erste Haus biologisch gebaut, atmungsaktiv, ohne Kunststoff. Das angenehme Verarbeiten, die Natürlichkeit, das Wohlfühlklima und das Feuchteverhalten der Schafwolle haben mich voll überzeugt.“

FRANZ PETER KUNZ



#### KINDERGARTEN MONDSEE

BAUHERR – MONTESSORI WALDKINDERGARTEN, 5310 ST. LORENZ  
 ARCHITEKT – ARCHITEKT DI DAVID EBNER  
 AUSFÜHRENDE – JAKOB EBNER BAUGMBH - 5310 MONDSEE  
 EINSATZ – GESAMTPROJEKT MIT SCHAFWOLLDÄMMUNG AUSGEFÜHRT



#### PASSIVHÄUSER/ EINFAMILIENHÄUSER, WIEN

BAUHERR – FAMILIE AICHHOLZER  
 ARCHITEKT – MAGK ARCHITEKTUR AICHHOLZER KLEIN ZT OG, 1060 WIEN  
 AUSFÜHRENDE – ZIMMEREI PROKSCH - WEILGUNI OEG, 2084 WEITERSFELD  
 EINSATZ – SCHAFWOLLDÄMMUNG WÄNDE UND DECKE



#### KLIMASCHUTZ SUPERMARKT LINZ-FROSCHBERG

BAUHERR – SPAR KLIMASCHUTZ SUPERMARKT LINZ-FROSCHBERG  
 ARCHITEKT – ARCH. DI REINHOLD KROH, 4040 LINZ  
 AUSFÜHRENDE – SECCO CONSTRUCT GMBH, 4492 HOFKIRCHEN IM TRUNKREIS  
 EINSATZ – SCHAFWOLLDÄMMUNG WÄNDE



#### SCHULE FELBEN-WELLHAUSEN

EINSATZ – SCHAFWOLLDÄMMUNG IN DECKEN UND WÄNDE ZUR LUFTREINIGUNG UND SCHADSTOFFSANIERUNG



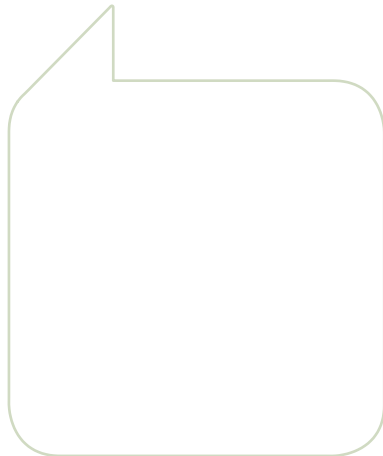
#### GEMEINDEZENTRUM LUODESCH – HAUS DER ZUKUNFT

BAUHERR – GEMEINDE LUODESCH, 6713 LUODESCH  
 ARCHITEKT – ARCHITEKTURBÜRO DI HERMANN KAUFMANN, 6858 SCHWARZACH  
 AUSFÜHRENDE – ARGE WUCHER BAUUNTERNEHMEN GMBH & CO KG UND SUTTER HOLZBAU GESMBH, 6713 LUODESCH  
 EINSATZ – SCHAFWOLLDÄMMUNG ZWISCHENWAND, SCHALLDÄMMUNG (AKUSTIKDECKE)



„Wir wollen Häuser wie Pflanzen und Städte als Teil der Natur bauen und bewirtschaften.“

PHILIPP KAUFMANN  
 ÖGNI-GRÜNDUNGSPRÄSIDENT  
 (AUSTRIAN SUSTAINABLE BUILDING COUNCIL)



**IOLENA NATURFASERVLEIASE GMBH**

**ÖSTERREICH** - KLOSTERSTRASSE 20 - AT-4730 WAIZENKIRCHEN  
TELEFON +43 7277 2496-198 - TELEFAX +43 7277 2496-14 - E-MAIL OFFICE@IOLENA.AT  
IOLENA.AT

**SCHWEIZ** - ASPEN 2445 - CH-9100 HERISAU  
TEL/FAX +41 71 350 01 37 - E-MAIL INFO@IOLENA.CH  
IOLENA.CH