



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

SOLENA 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

SOLENA 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**



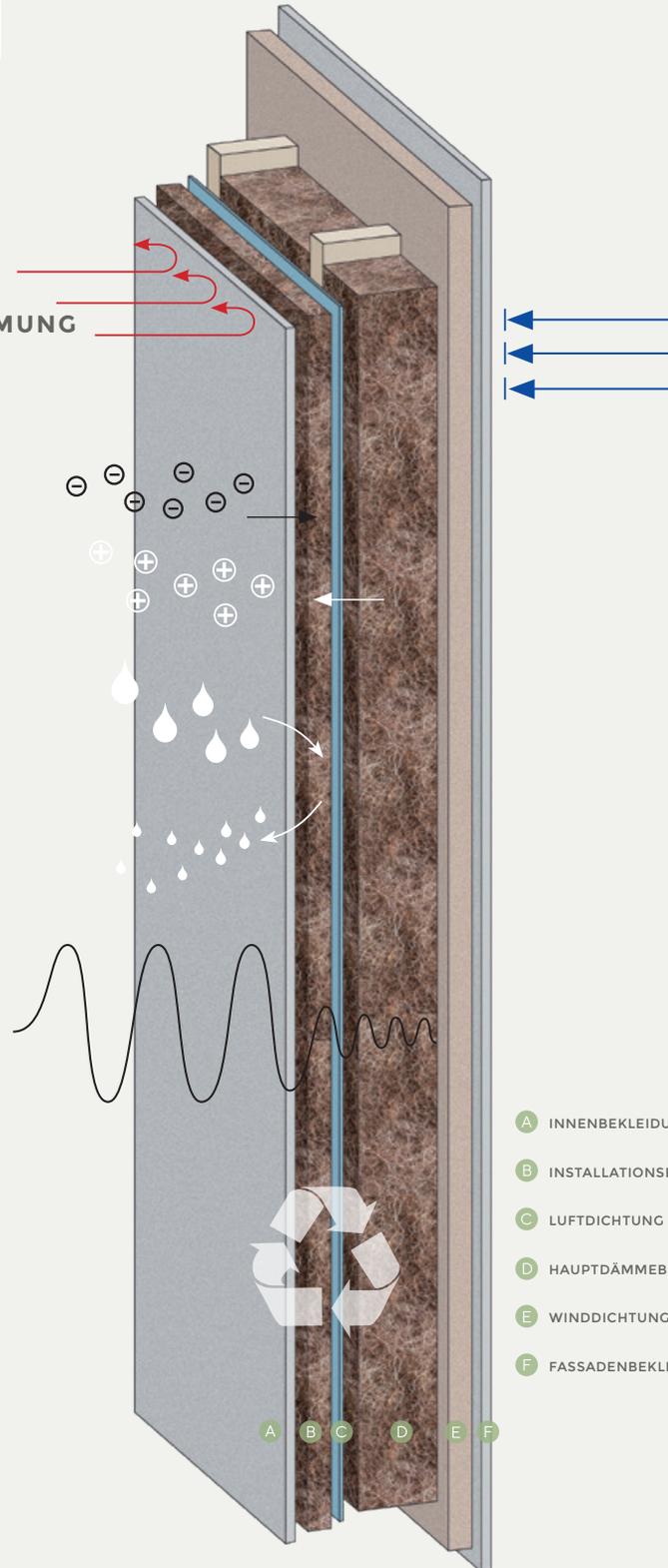
**SCHALLSCHUTZ
BRANDSCHUTZ**



NACHWACHSEND



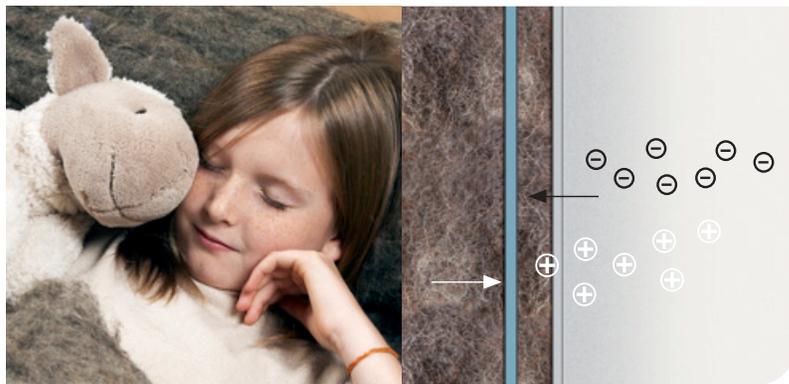
WOLLSCHUTZ



- 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. **SOLENA** ist nachweislich in der Lage, Schadstoffe abzubauen und bringt so die natürliche Raumluft zum Zirkulieren.

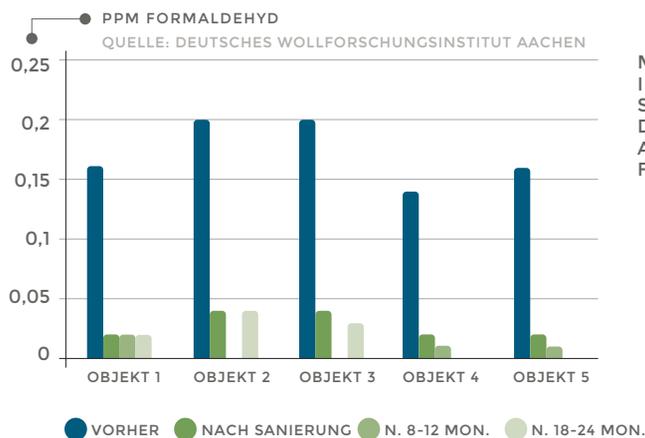


Investieren Sie in ein gesundes Raumklima. Voraussetzung dafür ist lediglich der Einbau von SOLENA Schafwolle so nah als möglich im Innenraum. Zum Beispiel in den Installationsebenen, Zwischenwänden, Zwischendecken, innerhalb der Dampfbremse im Dachaufbau oder in den Akustikebenen.



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**



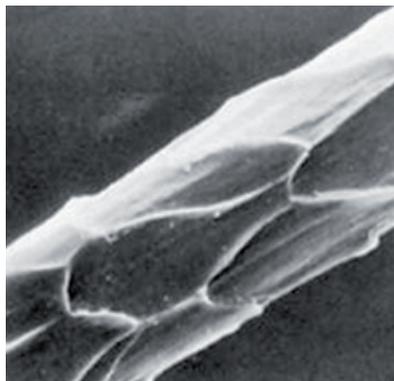
ISOLENA wirkt hygroscopisch, das bedeutet, dass sie sich sehr schnell an die sie umgebende Raumluftfeuchtigkeit anpasst und Feuchtigkeit aufnimmt, wenn die Luftfeuchtigkeit höher ist als die Ausgleichsfeuchtigkeit der Wolle. Ist die Raumluft zu trocken, gibt sie die Feuchtigkeit auch wieder ab.



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 Bauschichtigkeit, 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.**

IOLENA 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

IOLENA bietet ab sofort mehr Sicherheit in Sachen Brandschutz. Aufgrund der konsequenten Nutzung von 100% Schafschurwolle, der speziellen IOLENA Verarbeitungstechnologie und dem innovativen, biozidfreien Wollschutz IONIC PROTECT® erreichte IOLENA 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/m³
- 60 mm Hinterlüftung

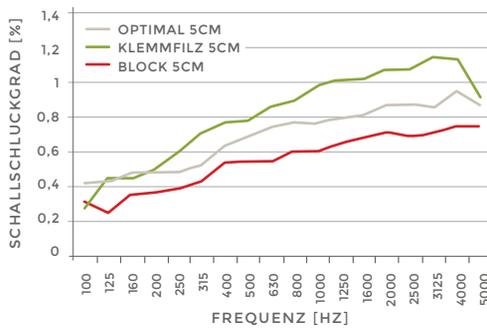
In Übereinstimmung mit der Önorm EN 13501-1 wird das beschriebene Bauprodukt bezüglich seines Brandverhaltens mit B s1, d0 klassifiziert. IOLENA wird generell von den akkreditierten Stellen auf Herz und Nieren überprüft.



FOTO: © GEORG AERNI

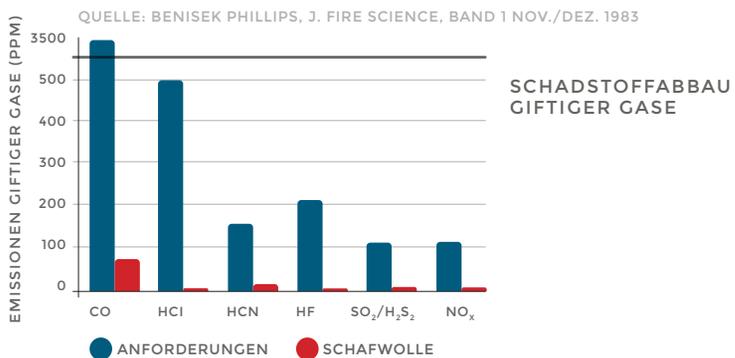
AUSGEZEICHNETER SCHALLSCHUTZ.

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 Bauherren 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 NACHWACHSENDEN 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.



 NACHWACHSEND

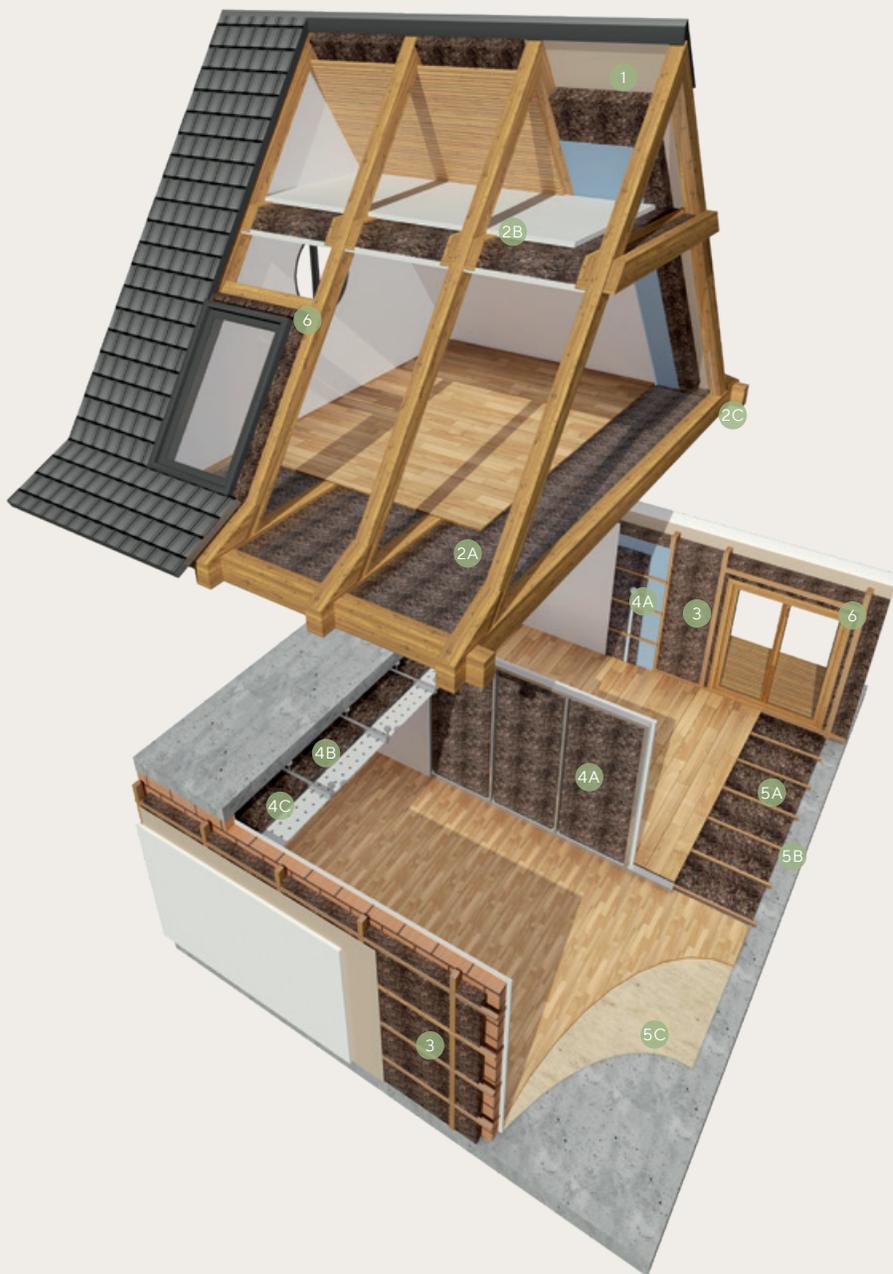
 **IONIC
PROTECT®**



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.



- 1 DACHAUSBAU**
OPTIMAL
PREMIUM
- 2 DECKE**
 - 2A DECKE - Über-Kopf-Dämmen.**
OPTIMAL
PREMIUM
 - 2B GESCHOSSDECKE, ZANGENDECKE - waagrecht von oben gedämmt.**
BLOCK
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.**
BLOCK
 - 5B SCHALLENTKOPPELUNG**
SCHALLFILZ
SCHALLFILZ STREIFEN
 - 5C TRITTSCHALLDÄMMUNG**
- 6 FENSTERDÄMMUNG**
FUGENBAND
LOSE WOLLE

1 2 3 4A 5 6 HOLZBAU

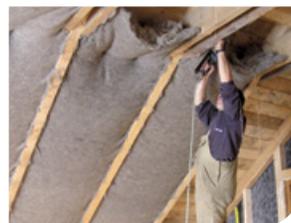
WANDEINBAU



BODENEINBAU



DACHEINBAU



AKUSTIKDECKE





ISOLENA OPTIMAL

Wärmeleitfähigkeit: λ_{tr} 0,038 W/mK
Brandverhalten: D-s2, d0; CH: RF3
Längenbezogener Strömungswiderstand r: 4,1 kPa s/m²
Dicke: 30 - 140 mm

DACHAUSBAU | DECKE - Über-Kopf-Dämmen | WAND INNEN & AUßEN | INNENAUSBAU, RAUMLUFTSANIERUNG | TRENNWÄNDE, INSTALLATIONSEBENE



ISOLENA PREMIUM

Wärmeleitfähigkeit: λ_{tr} 0,035 W/mK
Brandverhalten: D-s2, d0; CH: RF3
Dicke: 80 - 300 mm

DACHAUSBAU | DECKE - Über-Kopf-Dämmen | GESCHOSSDECKE, ZANGENDECKE - waagrecht von oben gedämmt | WAND INNEN & AUSSEN gedämmt



ISOLENA BLOCK

Wärmeleitfähigkeit: λ_{tr} 0,042W/mK
Brandverhalten: E-s1, d0; CH:RF3
Dicke: 30 - 160 mm

GESCHOSSDECKE, ZANGENDECKE - waagrecht von oben gedämmt | BODEN - waagrecht von oben gedämmt



ISOLENA OPTIMAL PLUS

Wärmeleitfähigkeit: λ_{tr} 0,035 W/mK
Brandverhalten: D-s2, d0; CH: RF3
Aufbau geprüft : bewerteter Schallabsorptionsgrad* aw= 0,80
Dicke: 30 - 80 mm

INNENAUSBAU, RAUMLUFTSANIERUNG | ABGEHÄNGTE DECKE



ISOLENA KLEMMFILZ

Wärmeleitfähigkeit: λ_{tr} 0,033 W/mK
Brandverhalten: D-s2, d0; CH: RF3
Längenbezogener Strömungswiderstand r: 10,2 kPa s/m²
Dicke: 30 - 80 mm

INNENAUSBAU, RAUMLUFTSANIERUNG | TRENNWÄNDE, INSTALLATIONSEBENE | ABGEHÄNGTE DECKE



ISOLENA LOSE WOLLE

FENSTERDÄMMUNG | HOHLRAUMDÄMMUNG



ISOLENA FUGENBAND

Brandverhalten: D-s2, d0; CH: RF3
Schalldämmmaß: RS, W(C; Ctr) \geq 62 (-2; -5) dB

FENSTERDÄMMUNG



ISOLENA SCHALLFILZ

Brandverhalten: C-s2, d0; CH: RF2
Längenbezogener Strömungswiderstand r: 29,5 kPa s/m²
Dicke: 9, 18 mm

DECKE | SCHALLENTKOPPLUNG | INNENAUSBAU, RAUMLUFTSANIERUNG | SCHALLABSORBER DECKE | BODEN



ISOLENA SCHALLFILZ STREIFEN

Brandverhalten: C-s2, d0; CH: RF2
Längenbezogener Strömungswiderstand r: 29,5 kPa s/m²
Dicke: 9 mm

BODEN | SCHALLENTKOPPLUNG



ISOLENA TRITTSCHALLDÄMMUNG MIT PAPIER

Trittschallverbesserung bis 21dB
Wärmedurchlasswiderstand: 0,1m² K/W
Dicke: 3,5 mm

BODEN | TRITTSCHALLDÄMMUNG

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** Dichtegarantie
- 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.

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

ISOLENA
FENSTERZOPF



ISOLENA
POLIERSCHEIBE



AUSGEZEICHNET BERATEN.



Energy
Globe
Award



KOMMT IN DEN **BESTEN** HÄUSERN VOR.



BLOCKHAUS ERLLEN 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 UNTERWEISSEN-
BACH
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 (STUMPFLHOF), PICHL BEI WELS
ARCHITEKT - ARCHITEKTURBÜRO ARKADE ZT GMBH,
4170 HASLACH
AUSFÜHRENDER - HEMA HOLZBAU HENRIETTE KUTTNER,
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
 AUSFÜHRENDER - 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
 AUSFÜHRENDER - 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
 AUSFÜHRENDER - SECCO CONSTRUCT GMBH, 4492 HOFKIRCHEN IM TRAUNKREIS
 EINSATZ - SCHAFWOLLDÄMMUNG WÄNDE



SCHULE FELBEN-WELLHAUSEN

EINSATZ - SCHAFWOLLDÄMMUNG IN DECKEN UND WÄNDE ZUR LUFTREINIGUNG UND SCHADSTOFFSANIERUNG



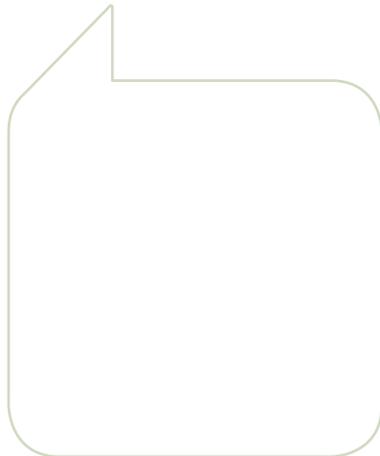
GEMEINDEZENTRUM LUDESCH - HAUS DER ZUKUNFT

BAUHERR - GEMEINDE LUDESCH, 6713 LUDESCH
 ARCHITEKT - ARCHITEKTURBÜRO DI HERMANN KAUFMANN, 6858 SCHWARZACH
 AUSFÜHRENDER - ARGE WUCHER BAUUNTERNEHMEN GMBH & CO KG UND SUTTER HOLZBAU GESMBH, 6713 LUDESCH
 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