



NATUURLIJKE SCHAPENWOLISOLATIE

GEZONDE ISOLATIE KAN NATUURLIJK MEER.



**IONIC
PROTECT.**



EEN FAMILIEBEDRIJF.

Onze familie en onze onderneming zijn onafscheidelijk met elkaar verbonden. Waarden als duurzaamheid, kwaliteit en gezondheid ontstaan vanuit dezelfde basis.



“Wij zijn ervan overtuigd dat de fabricage van producten gemaakt van duurzame grondstoffen helemaal van deze tijd is.”

Wij zien het als onze taak om het ecologische bewustzijn van de mensen te verhogen en te laten zien dat wij samen de verantwoording voor de natuur, de gezondheid van de mensen en het bewuste gebruik van duurzame grondstoffen dragen. De sleutel hiervoor ligt in de creatieve ontwikkeling van schapenwol en haar mogelijke toepassingen. Wij maken waardevolle, innovatieve producten die een belangrijke functie vervullen, een duurzaam karakter hebben en milieuvriendelijk zijn.

NATUURLIJK BOUWMATERIAAL.

Schapenwol is qua eigenschappen het enige in de natuur voorkomende isolatiemateriaal dat zowel warm houdt als ook beschermt tegen hitte, koude en vocht. Schapenwol is een beproefd materiaal en haar effectiviteit geldt al duizenden jaren als bewezen. Het is het enige isolatiemateriaal dat onder de meest extreme klimatologische omstandigheden door de maker - het schaap - permanent op zijn geschiktheid wordt getest. Daarbij heeft de wol de taak om het schaap bij elke denkbare combinatie van weersinvloeden te beschermen.

Het unieke van de ruwe vezel schapenwol maakt haar ook als eindproduct tot een materiaal met unieke bouwfysische eigenschappen. Wij van **ISOLENA** hebben met onze eigen tapijtweverij meer dan 50 jaar ervaring met schapenwol. Daarom zijn wij als geen ander in staat om dit unieke aspect in een productenassortiment om te zetten dat het best aan de eisen van het moderne bouwen voldoet.



HET ISOLATIEMATERIAAL DAT **MEER** KAN.

De natuur heeft ons een unieke duurzame grondstof ter beschikking gesteld waarvan het gebruik hét antwoord op de uitdagingen van deze tijd is.



SCHAPENWOL ISOLEERT UITSTEKEND

ISOLENA haalt van nature de beste isolatiewaarden* en biedt als geen ander isolatiemateriaal een unieke combinatie van producteigenschappen.

* WARMTEGELEIDINGSCOEFFICIENT 0,0339- 0,042 W/MK



SCHEPT EEN GEZOND BINNENKLIMAAT

Schapenwol is in staat om veel geuren en schadelijke stoffen, zoals bijv. formaldehyde, uit de binnenlucht te verwijderen.



IS VOCHTREGULEREND

Schapenwol kan maximaal 33% van haar eigen gewicht aan vocht opnemen zonder dat de isolerende werking afneemt.



STAAT VOOR KWALITEIT & VEILIGHEID

ISOLENA wordt telkens weer technisch gekeurd, is voorzien van het internationale natureplus®-keurmerk en beschikt over een Europees technisch bouwcertificaat (ETA).



EEN HERGROEIBARE GRONDSTOF

Het natuurproduct schapenwol wordt twee keer per jaar geschoren en kan altijd weer in de ecologische kringloop terug worden gebracht.



IONIC PROTECT®, DE NIEUWE, INNOVATIEVE WOLBESCHERMING

De meest waardevolle uitvinding sinds schapenwol als isolatiemateriaal wordt ingezet. Biocidevrij en EAD/CUAP-gekeurd.



D

SCHAPENWOLISOLATIE



LUCHTZUIVERING



VOCHTREGULERING



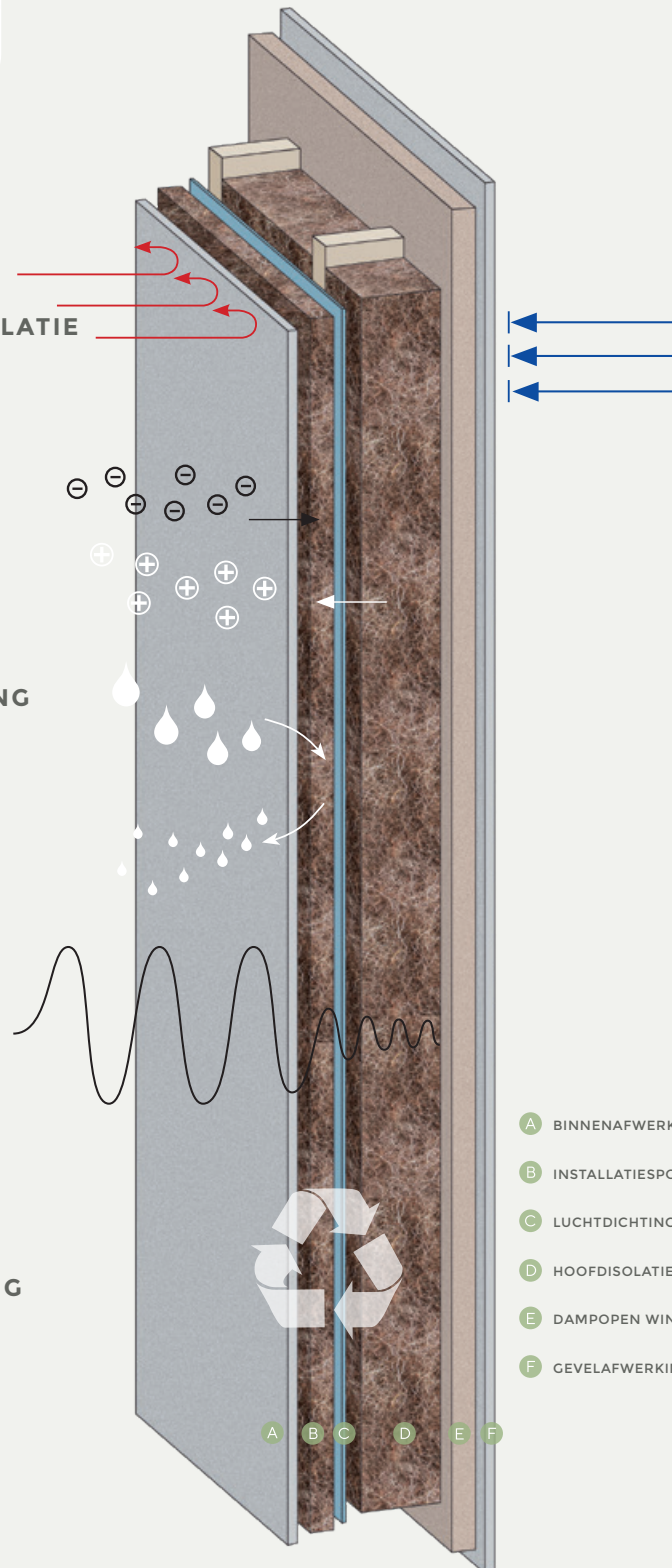
**GELUIDSISOLATIE
BRANDWERING**



HERGROEIBAAR



WOLBESCHERMING



- A** BINNENAFWERKING
- B** INSTALLATIESPOUW ISOLENA
- C** LUCHTDICHTING
- D** HOOFDISOLATIELAAG ISOLENA
- E** DAMPOPEN WINDDICHTING
- F** GEVELAFWERKING

VOEL HET EXTRA COMFORT.

Schapenwol schept van nature een aangenaam woonklimaat en draagt bij aan uw gezondheid. Er is aangetoond dat **SOLENA** in staat is om schadelijke stoffen af te breken en laat op deze manier de binnenlucht circuleren.



REINIGING VAN
DE LUCHT

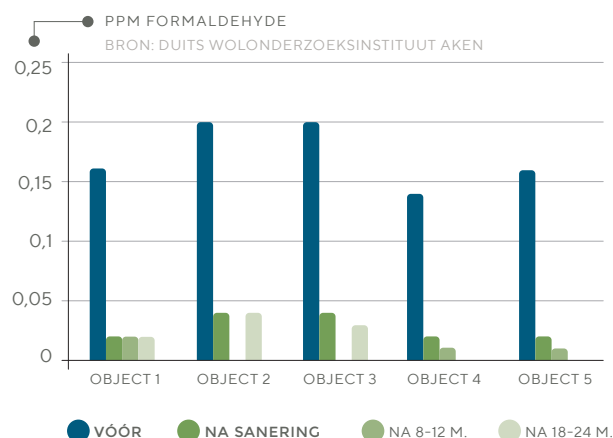


Investeer in gezonde binnenlucht. De enige voorwaarde hiervoor is het zo dicht mogelijk bij de mens in de binnenruimte aanbrengen van de SOLENA schapenwol. Bijvoorbeeld in de installatiespouw, in tussenwanden, tussenplafonds, in het dampscherm van het dak of in de akoestische isolatielagen.



SCHAPENWOL HAALT SCHADELIJKE STOFFEN UIT DE LUCHT.

Het geheim achter deze uitstekende eigenschap is keratine, de bouwsteen van eiwit waaruit schapenwol bestaat. De moleculen van de aminozuurvertakkingen zijn in staat om schadelijke stoffen zoals formaldehyde op te nemen en te neutraliseren. Hierbij ontstaat een chemische reactie waarbij de schadelijke stoffen aan deze moleculen worden gebonden resp. worden omgezet.



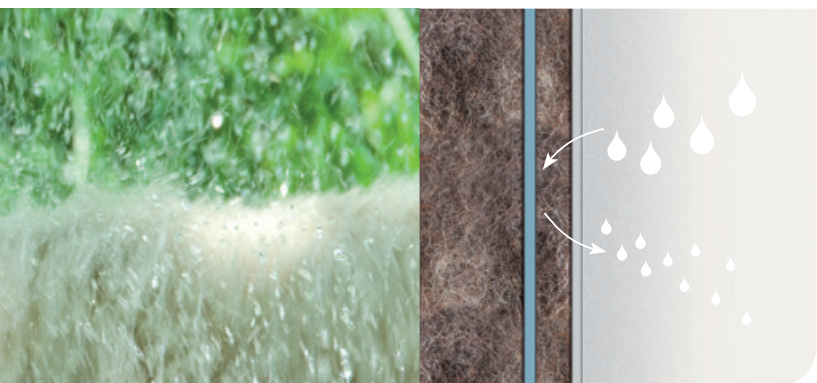
MINIMALISERING
VAN DE SCHADELIJKE
STOFFEN IN DE BIN-
NENRUIMTE
DOOR SCHAPENWOL
AAN DE HAND VAN
HET VOORBEELD VAN
FORMALDEHYDE

BRENG DE VOCHTIGHEIDSGRAAD BINNENSHUIS IN **BALANS**.

Vochtige muren zijn slecht voor de gezondheid en verlagen het woongenot. **SOLENA** kan een derde van haar eigen gewicht aan vocht opnemen zonder aan isolerende werking in te leveren.



VOCHTREGULER-
END



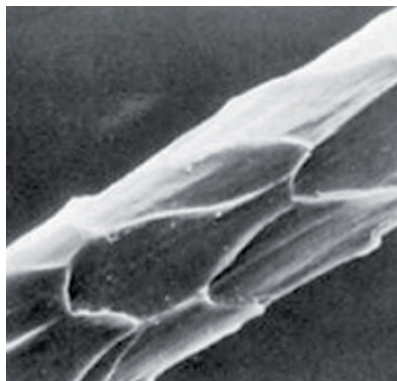
SOLENA heeft een hygroscopisch effect, dat betekent dat zij zich heel snel aan de haar omringende vochtigheid binnenshuis aanpast en vocht opneemt als de luchtvochtigheid hoger is dan de compensatievochtigheid van de wol. Is de kamerlucht te droog, dan geeft de wol ook weer vocht af.



HET HYDROFOBE EFFECT HOUDT LE- VENSLANG AAN.

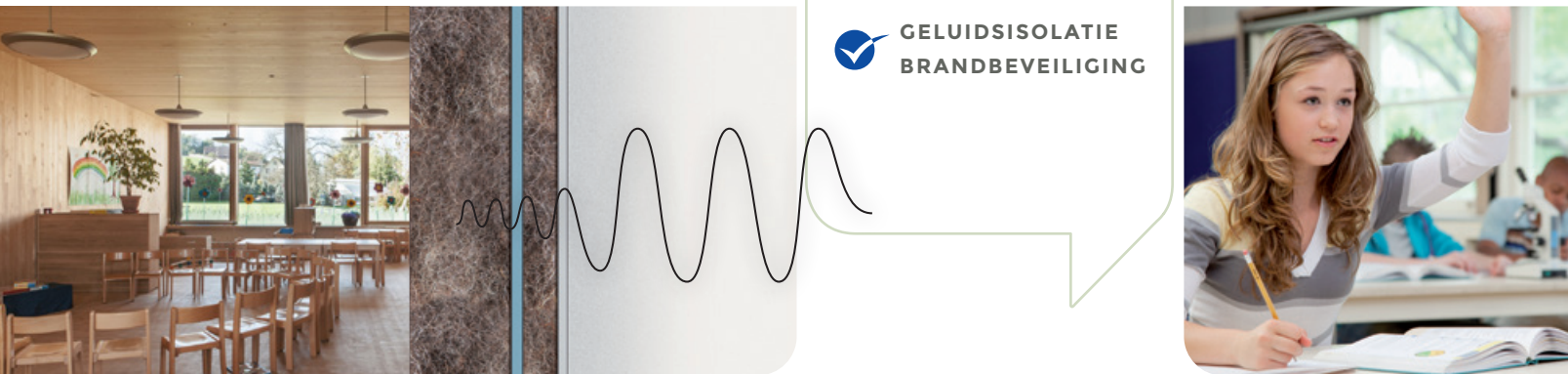
Schapenwol kan maximaal 33% van haar eigen gewicht aan vocht opnemen zonder aan isolerende werking in te leveren, zonder "nat" te zijn. Ze behoudt haar donzigheid zonder schadelijke invloed op de constructie uit te oefenen. Reden daarvoor is unieke structuur van de eiwitvezels: die is waterresistent, oftewel hydrofoob. Een eigenschap die voor lastige inbouwomstandigheden - bijvoorbeeld bij risico op condensvorming - een groot voordeel betekent. De schapenwol biedt nog een voordeel: als eiwitvezel vormt zij geen voedingsbodem voor schimmels. Daarom is schapenwol van nature tegen schimmels beschermd.

SCHAPENWOL ONDER
DE MICROSCOOP.



WEES TOONAANGEVEND WAT BETREFT **VEILIGHEID**.

Op het gebied van brandveiligheid biedt **ISOLENA** maximale veiligheid door haar hoge vlampunt. Dat wordt ook bevestigd door de nieuwe classificatie voor brandveiligheid in **categorie D**.



GELUIDSISOLATIE
BRANDBEVEILIGING

BETROUWBAAR ALS GEEN ANDER, **BRANDCLASSIFICATIE D CONFORM EN 13501-1**

ISOLENA biedt voortaan meer brandveiligheid. Vanwege het consequente gebruik van 100% scheerwol, de speciale ISOLENA-verwerkingstechnologie en de innovatieve, biocidevrije wolbescherming IONIC PROTECT® kreeg ISOLENA brandclassificatie D conform EN 13501-1 toegekend.



BRANDBEVEILIGINGSClassificatie

Classificatie m.b.t. de reactie op brand van een akoestisch plafondelement:

- Geperforeerde gipskartonplaat, 12 mm dik,
Gaten 18/18-5 mm diameter
- Isolena Optimal, dikte 40 mm, dichtheid 18 kg/m³
- 60 mm ventilatie aan achterkant

Volgens econorm EN 13501-

1 wordt het beschreven bouw materiaal met betrekking tot zijn reactie op brand met B s1, d0 geclassificeerd. ISOLENA wordt in het algemeen door de geaccrediteerde instituten tot achter de komma gecontroleerd.

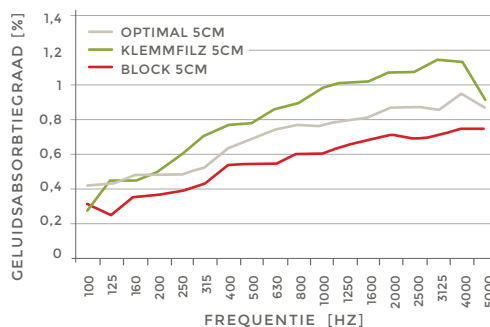




FOTO: © GEORG AERNI

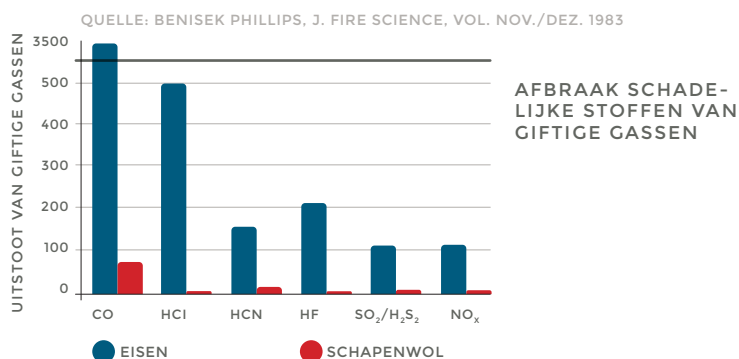
UITSTEKENDE GELUIDSISOLATIE.

Schapenwol heeft zeer goede geluidsabsorberende eigenschappen voor veel akoestische situaties met hoge eisen. Voeg aan akoestische plafonds de speciale akoestische dekens van ISOLENA of heel gemakkelijk de schapenwolvilten van ISOLENA toe, zodat u ongestoord en volledig geconcentreerd uw belangrijke gesprekken kunt voeren. Het heeft een goede reden dat de akoestische producten van ISOLENA door hedendaagse architecten, bouwfysici en opdrachtgevers vaak in kinderopvang en scholen, kantoorgebouwen, evenementruimtes maar ook in particuliere woningen als akoestisch isolatiemateriaal in de installatiespouw en systeemplafonds wordt gebruikt.



DE BESTE BRANDBEVEILIGING.

De natuurlijke vezel van schapenwol heeft een eigen ontbrandingstemperatuur van 560 - 600°C. Deze ligt daarmee ongeveer twee keer zo hoog als bij hout (270°C). Hierbij smelt zij van een eventuele hittebron vandaan, zonder te druppelen.



VERTROUW OP EEN **HERGROEIBAAR** ISOLATIEMATERIAAL.

ISOLENA is voor de milieubewuste en ecologisch denkende mens het isolatiemateriaal van het heden en de toekomst. Want alleen wol van levende schapen is geschikt voor de productie van isolatiemateriaal met zulke hoge kwaliteitseigenschappen. Alleen wol is en blijft elastisch, donzig en levendig, wat nodig is voor het voldoen aan de vele eisen van isolatiemateriaal.



Onze schapenwol komt rechtstreeks uit de natuur, om precies te zijn: van Alpine schapen uit Oostenrijk, Duitsland en Zwitserland. Het maakt als enig natuurlijk isolatiemateriaal voor 100% deel uit van de natuurlijke kringloop.



HERGROEIBAAR



**IONIC
PROTECT®**

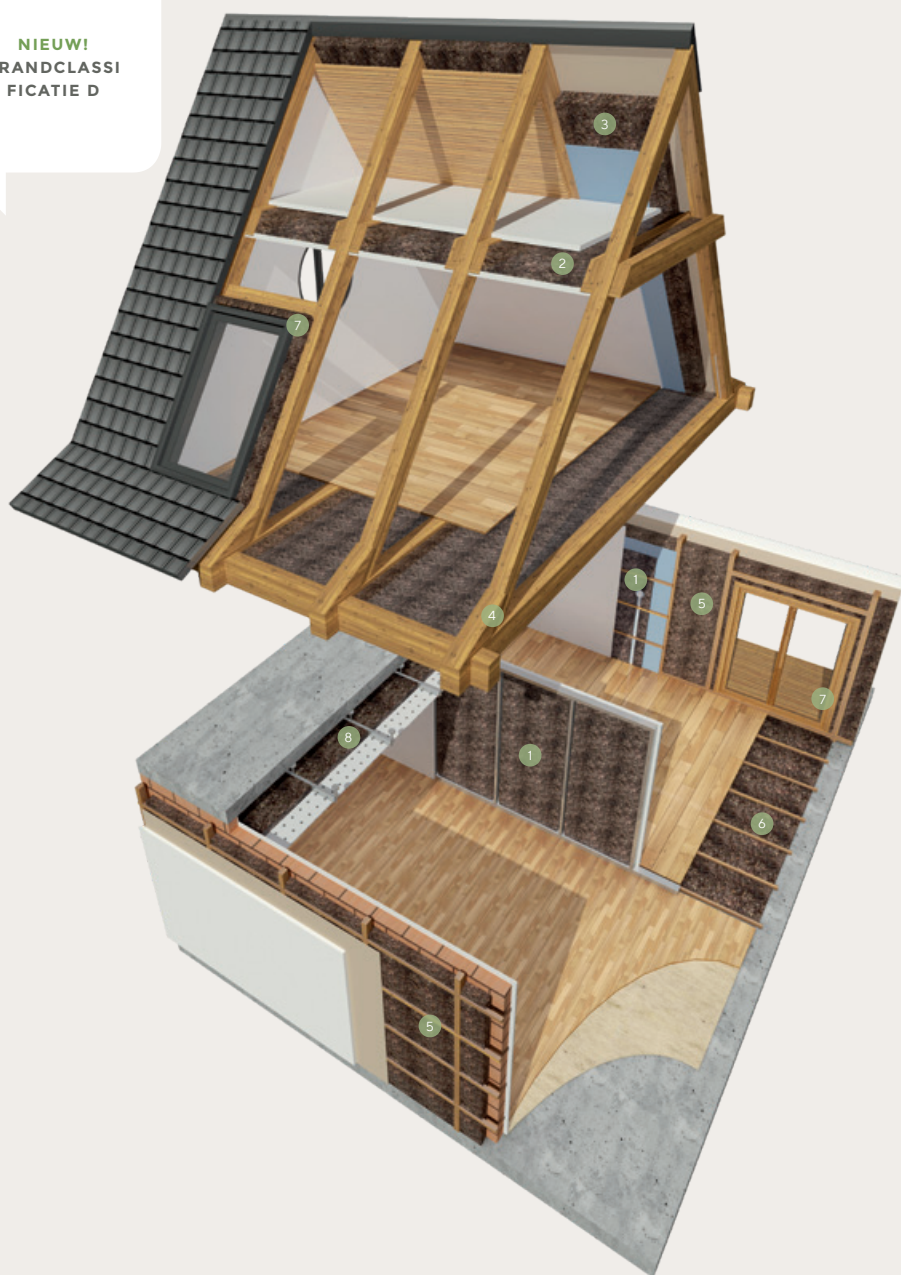


IONIC PROTECT® is de meest waardevolle uitvinding sinds schapenwol als isolatiemateriaal wordt toegepast. Biocidevrij en EAD/CUAP-gekeurd.

De innovatieve wolbescherming IONIC PROTECT® is een gepatenteerd procedé dat door ISOLENA zelf is ontwikkeld. Door de plasma-ionenbehandeling van de wolvezels worden deze tegen alle negatieve invloeden beschermd die in de bouw kunnen voorkomen.

TALRIJKE TOEPASSINGEN.

NIEUW!
BRANDCLASSIFICATIE D



ISOLENA OPTIMAL

- 1 WAND
- 2 VERDIEPINGSVLOER
- 3 DAK
- PLAFOND
- 4 INSTALLATIESPOUW
- 5 GEVEL
- HOUTSKELETBOUW

ISOLENA BLOCK

- 6 VLOER

ISOLENA VOEGENBAND

- 7 RAAM

ISOLENA OPTIMAL PLUS

- 8 AKOESTISCH PLAFOND
- LOGSBOUW

* MEEST OPTIMALE ISOLERENDE WERKING EN GELUIDSABSORPTIE.

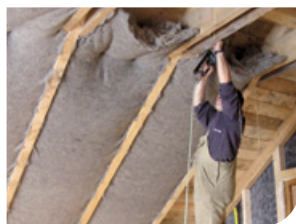
WANDPLAATSING



VLOERPLAATSING



DAKPLAATSING



AKOESTISCH PLAFOND





ISOLENA OPTIMAL
Met vilt en onderlaag voor de snelle bevestiging, met een isolatiedikte van 30 - 140 mm.

Droge dichtheid 18 kg/m³
Warmtegeleidingscoëfficiënt:
tr 0,0385 W/mK



ISOLENA BLOCK
Homogene isolatie. Deklaag voor vloer- en plafondconstructies.

Droge dichtheid 14 kg/m³
Warmtegeleidingscoëfficiënt:
tr 0,042 W/mK



ISOLENA VOEGENBAND
Voor het vullen van voegen bij ramen en deuren. Voegdikte 20 - 60 mm.

Geluidsabsorptiegraad:
 $R_{s,w}(C; C_{tr}) \geq 62$ (-2; -5) dB



ISOLENA OPTIMAL PLUS
Binnenluchtfilter met een zeer hoge geluidsabsorberende werking.

Droge dichtheid 22 kg/m³
Geteste geluidsabsorptiegraad:
aw* = 0,80

ISO 11654 samenstellingtest 30 mm
OPP22 luchtstand 200 mm, met akoestische designplaat van Vogl 12/25Q



ISOLENA PREMIUM
Warmte-isolatie voor de efficiënte plaatsing van dikke isolatielagen tot 300 mm.

Droge dichtheid 20 kg/m³
Warmtegeleidingscoëfficiënt:
tr 0,0359 W/mK



ISOLENA HOUTSTAPEL-BOUW/LOGSBOUW ISOLATIESTROKEN
Cepreformatteerde stroken als vulling tussen de balken.

Droge dichtheid 22 kg/m³
Warmtegeleidingscoëfficiënt:
tr 0,0359 W/mK



ISOLENA AKOESTISCH VILT
Geluidsbescherming in vloer en plafondconstructies, dikte 9 mm.

Droge dichtheid 100 kg/m³



ISOLENA CONTACTGELUIDSISOLATIE
Verbetering van contactgeluid tot 21 dB, onder zwevendgelegde vloer. Dikte 3,5mm.

Droge dichtheid 100 kg/m³
Trittschallverbesserung: 21dB



ISOLENA LOSSE WOLVEZELS
Gekaard wollen vezels voor het vullen van voegen en spleten.

Verpakking: Zakken van 5 kg of 10 kg

FYSIEKE EIGENSCHAPPEN

Warmtegeleidingscoëfficiënt: 0,0339 - 0,042 W/mK
Brandbaarheidsklasse: D/Bs2, d0 BKZ in CH 5,3 -
Reactie op brand van een akoestisch plafondelement*** B s2, d0
Vlampunt: 570 °C - 600 °C
Waterdampdiffusiedoorlaatbaarheid: 1 - 2
Wolbescherming: IONIC PROTECT®

***Geperforeerde gipskartonplaat 12 mm dik, gaten 18/18-5 mm diameter, Isolena Optimaal (dikte 40 mm), 60 mm ventilatie aan de achterkant in overeenstemming met de econorm EN 13501-1

GEVELMONTAGE



RAAMMONTAGE



HSB EN PREFAB BOUW



HOUTSTAPEL(LOGS)BOUW



HOOGSTE **VEILIGHEID** BIJ DE VERWERKING.



Controle van alle productiebatches door extern gecertificeerd testlaboratorium

- Wol voorzien van wolbescherming IONIC PROTECT®: EAD/CU AP-gekeurd
- Interne kwaliteitscontrole: gewicht, afmetingen, dichtheid en vrijwillige controle volgens de criteria van de ETZ-testprocedure (Europees technisch certificaat)
- Unieke ISOLENA dichtheidsgarantie
- Elke vierkante meter ISOLENA isolatiemateriaal draagt ons persoonlijk certificaat, wij garanderen de beste kwaliteit en verwerking voor uw comfort.



ISOLENA schapenwolisolatie wordt op maat gemaakt en afgeleverd. Daardoor kan zij eenvoudig worden verwerkt. Er is geen stofmasker of beschermende kleding nodig. Bij de verdere verwerking is de schapenwol zeer huid- en gezondheidsvriendelijk.

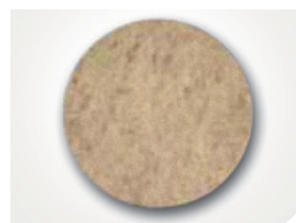
ISOLENA levert hoogwaardige isolatiematerialen voor gevel, vloer, wand, plafond en dak, in de nieuwbouw en de renovatiebouw. Extra tijdsbesparing bij de montage met de Premium isolatierollen met verbeterde stevigheid en hoge isolatiediktes - met één laag tot 300 mm zonder kunstmatige toevoegingen.

INFORMEER OOK NAAR ONZE
ALUMINIUM CASHERING EN
NOG VEEL MEER.

ISOLENA
ECOLOGISCH
COMPRIBAND



ISOLENA
POLIJSTSCHIJF



UITSTEKENDE KEUZE.



klimaaktiv



Partner



Energy
Globe
Award



THE CAMPAIGN FOR WOOL
PATRON: H.H. THE PRINCE OF WALES

KOMT IN DE **BESTE** HUIZEN VOOR.



HOUTSTAPEL(LOGS)HUIS ERLER ZWITSERLAND

OPDRACHTGEVER: EENGEZINSWONING - BLOCKHAUS
ERLER ZWITSERLAND
AANNEMER: HANS KOSTER BLOCKHAUSBAU, CH-8586
ENNETAACH
TOEPASSING: SCHAPENWOLISOLATIE TUSSEN DE
BLOKBALKEN EN ALLE OVERIGE ISOLATIELAGEN



HUIS HÖFLER

OPDRACHTGEVER: FAMILIE HÖFLER
AANNEMER: HOUTEN GEVEL: FIRMA BUCHNER,
4273 UNTERWEISSENACH
GESTUCTE GEVEL: FIRMA KERN, 4273 UNTERWEI-
SSENACH
TOEPASSING: SCHAPENWOLISOLATIE IN DE GEVEL



EENGEZINSWONING MIESENBERGER

OPDRACHTGEVER: FAMILIE MIESENBERGER,
AANNEMER: BÖHMERWALD-HOLZ REG. GENMBH,
4134 PUTZLEINSDORF, OOSTENRIJK
ARCHITECT: SCHNEIDER & LENGAUER, 4212
NEUMARKT I. MÜHLKREIS
TOEPASSING: SCHAPENWOLISOLATIE DAK EN
WANDEN



BREGENZER MUZIEKTHEATER

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE BREGENZ,
HOOFDSTAD VAN DE DEELSTAAT
ARCHITECT: DIETRICH / UNTERTRIFALLER ARCHITEK-
TEN ZT GMBH, 6900 BREGENZ
AANNEMER: TROCKENBAU MÜNCHEN GMBH
TOEPASSING: GELUIDSISOLATIE (AKOESTISCH PLA-
FOND)



BEDRIJFSGEBOUW FA. MULTIKRAFT

OPDRACHTGEVER: MULTIKRAFT (STUMPFLHOF),
PICHL BEI WELS
ARCHITECT: ARCHITEKTURBÜRO ARKADE ZT GMBH,
4170 HASLACH
AANNEMER: HEMA HOLZBAU HENRIETTE KUTTLER
4633 KEMATEN AM INNBACH
TOEPASSING: SCHAPENWOLISOLATIE DAK, VLOEREN,
(DEELS OOK) WAND

„Mijn hoofddoel bestond uit een
comfortabel en gezond
woonklimaat. Bovendien was ik
ervan overtuigd dat ISOLENA
materialen bij eventuele
verwijdering weer in de
ecologische kringloop terug
zouden kunnen keren.”

NORBERT MIESENBERGER,
OPDRACHTGEVER

„16 jaar geleden heb ik het eerste huis biologisch gebouwd, ademend, zonder kunststof. Het aangename verwerken, het natuurlijke, het aangename woonklimaat en vochtregulering van schapenwol hebben mij helemaal overtuigd.”

FRANZ PETER KUNZ



KINDEROPVANG MONDSEE

KINDEROPVANG MONDSEE
OPDRACHTGEVER: MONTESSORI BOSKINDEROPVANG
5310 ST. LORENZ
ARCHITECT: ARCHITECT DI DAVID EBNER
AANNEMER: JAKOB EBNER BAUGMBH 5310 MONDSEE
TOEPASSING: VOLLEDIG PROJECT MET
SCHAPENWOLISOLATIE UITGEVOERD



PASSIEVE WONINGEN/EENGEZINSWONINGEN, WENEN

OPDRACHTGEVER: FAMILIE AICHHOLZER
ARCHITECT: MAGK ARCHITECTUUR AICHHOLZER KLEIN ZT OG,
1060 WENEN
AANNEMER: TIMMERMANSWERKPLAATS PROKSCH-WEILGUNI OEG, 2084 WEITERSFELD
TOEPASSING: SCHAPENWOLISOLATIE WANDEN EN PLAFONDS



KLIMAATBESCHERMING SUPERMARKT LINZ-FROSCHBERG

OPDRACHTGEVER: SPAR KLIMAATBESCHERMING
SUPERMARKT LINZ-FROSCHBERG
ARCHITECT: ARCH. DI REINHOLD KROH, 4040 LINZ
AANNEMER: SECCO CONSTRUCT GMBH 4492
HOFKIRCHEN IM TRAUNKREIS
TOEPASSING: WANDEN MET SCHAPENWOLISOLATIE



SCHOOL FELBEN-WELLHAUSEN

TOEPASSING: SCHAPENWOL-ISOLATIE IN PLAFONDS
EN WANDEN VOOR REINIGING VAN DE LUCHT EN DE
SANERING VAN SCHADELIJKE STOFFEN



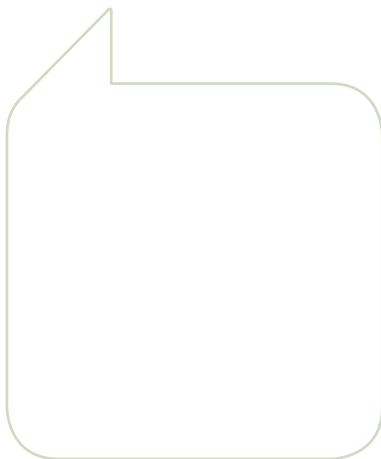
GEMEENSCHAPSCENTRUM LUDESCH - HUIS VAN DE TOEKOMST

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE LUDESCH 6713 LUDESCH
ARCHITECT: ARCHITECTENBUREAU DI HERMANN KAUFMANN,
6858 SCHWARZACH
AANNEMER: ARGE WUCHER BAUUNTERNEHMEN GMBH & CO KG
EN SUTTER HOLZBAU GESMBH, 6713 LUDESCH
TOEPASSING: SCHAPENWOLISOLATIE TUSSENWAND,
GELUIDSISOLATIE (AKOESTISCH PLAFOND)



„Wij willen huizen, net als planten en steden als onderdeel van de natuur bouwen en ontwikkelen.“

PHILIPP KAUFMANN
OPRICHTINGSPRESIDENT ÖGNI- (AUSTRIAN
SUSTAINABLE BUILDING COUNCIL)



ISOLENA NATURFASERVLEIESE GMBH

OOSTENRIJK - KLOSTERSTRASSE 20 - AT-4730 WAIZENKIRCHEN
TELEFON +43 7277 2496-198 - TELEFAX +43 7277 2496-14 - E-MAIL OFFICE@ISOLENA.AT
ISOLENA.AT

NEDERLAND - GREEN BUILDING SYSTEMS

PB 3, 5256ZG OUDHEUSDEN
TEL +31 416 707 229 - E-MAIL INFO@GBS-BENELUX.EU
GREENBUILDINGSYSTEMS.NL