

ISOLENA

♥ 100% WOOL

SCHAPENWOL: NATUURLIJKE ISOLATIE

GEZONDE ISOLATIE KAN NATUURLIJK MEER.



FAMILIEBEDRIJF.

Mensen & waarden

Onze familie en ons bedrijf zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Waarden als duurzaamheid, kwaliteit en gezondheid komen voort uit één en dezelfde fundamentele houding.

We brengen dit in de praktijk in onze omgang met elkaar. Dankzij onze jarenlange expertise in de verwerking van schapenwol zijn we een partner die ook ongebruikelijke projecten realiseert en voor elke situatie de juiste woloplossing vindt.



„Wij zijn ervan overtuigd dat het produceren van producten uit duurzame grondstoffen hartstikke belangrijk is.”

Onze visie

Onze visie is om de wereld op een eerlijke manier duurzaam te maken door middel van schapenwol. Wij beschouwen het als onze plicht om het milieubewustzijn van mensen te versterken en te laten zien dat we allemaal verantwoordelijkheid dragen voor de natuur, de gezondheid van de mens en het bewuste gebruik van duurzame grondstoffen. De sleutel ligt in de creatieve ontwikkeling van schapenwol en de manieren waarop deze kan worden gebruikt. Wij produceren innovatieve, hoogwaardige producten die een belangrijke functie vervullen, duurzaam zijn en ons milieu beschermen.

EEN NATUURLIJK BOUWMATERIAAL.

Dankzij zijn eigenschappen is schapenwol het enige natuurlijk voorkomende isolatiemateriaal dat warmte vasthoudt en ook beschermt tegen hitte, kou en vocht. Schapenwol is een betrouwbaar materiaal dat zich al duizenden jaren heeft bewezen. Het is het enige isolatiemateriaal waarvan de producenten – de schapen – gebaat zijn bij hoge kwaliteit van de wol in de meest extreme klimatologische omstandigheden. De wol moet zijn rol als bescherming van het schaap in alle denkbare weersomstandigheden vervullen.

De bijzondere eigenschappen van ruwe schapenwol komen tot uiting in het eindproduct, een materiaal met unieke fysieke eigenschappen. Bij **ISOLENA** hebben we meer dan 50 jaar ervaring met schapenwol dankzij onze eigen tapijtweverij. Wij begrijpen daarom als geen ander hoe we deze unieke eigenschappen kunnen omzetten in producten die perfect voldoen aan de eisen van de moderne bouw.



„Wij dragen verantwoordelijkheid en bieden innovatieve, hoogwaardige woloplossingen voor een fijn leven. Natuurlijk, duurzaam, gezond, uniek.”



HET ISOLATIEMATERIAAL DAT MEER KAN.

De natuur heeft ons een unieke, duurzame grondstof gegeven waarvan het gebruik heel belangrijk is.



EEN DUURZAAM NATUURPRODUCT

Schapenwol is een natuurlijk product. Het is een hernieuwbare grondstof die 100% herbruikbaar en recyclebaar is. Aan het einde van zijn levenscyclus kan **ISOLENA** schapenwolisolatie volledig worden teruggevoerd naar de ecologische cyclus, ongemengd en vrij van onzuiverheden.



CO2-BESPARINGSPOTENTIEEL

Als regionale isolatiefabrikant bereikt **ISOLENA** een uitstekende ecologische balans, zoals blijkt uit de Natureplus®- en EPD-certificaten. In vergelijking met conventionele isolatiematerialen zoals minerale wol of steenwol kan met schapenwol volgens de LCA tot 73% CO₂-uitstoot worden bespaard.



UITSTEKENDE ISOLATIEPRESTATIES

ISOLENA schapenwolisolatie biedt uitstekende isolatie met een lage thermische geleidbaarheid (λ_{tr} 0,033 – 0,038 W/mK). Naast de isolerende functie biedt schapenwol een unieke combinatie van productvoordelen waar geen enkel ander isolatiemateriaal aan kan tippen.



ZUIVERING VAN DE LUCHT

Schapenwol valt op door zijn lage emissieniveaus en is in staat om de binnenlucht te zuiveren van veel geuren en verontreinigende stoffen, zoals formaldehyde.



EEN GEZOND BINNENKLIMAAT OM JE GOED TE VOELEN

Schapenwol absorbeert tot 33% van zijn gewicht aan vocht zonder isolatiewaarde te verliezen. Wanneer de omgeving droog is, geeft schapenwol gecontroleerd vocht af.



UITSTEKENDE GELUIDSISOLATIE

Dankzij de fijne structuur van de wolvezels heeft schapenwol uitzonderlijke geluidsabsorberende eigenschappen. Dit maakt **ISOLENA** schapenwolisolatie ideaal voor akoestische optimalisaties. Gecertificeerde systeemstructuren bewijzen de uitstekende geluidsabsorptie.



VEILIGE BRANDPRESTATIES

ISOLENA schapenwolisolatie is de enige hernieuwbare grondstof die een brandklasse C of D heeft volgens EN 13501-1, afhankelijk van het product. Met een zelfontbrandingstemperatuur van 560 tot 600 °C overschrijdt de natuurlijke wolvezel een waarde die twee keer zo hoog is als die van hout (270 °C).



IONIC PROTECT® – DE BIOCIDENVRIJE WOLBESCHERMER

Ionic Protect® is exclusief ontwikkeld door **ISOLENA** en beschermt de schapenwol permanent tegen ongedierte zonder gebruik te maken van biociden. Deze unieke behandeling garandeert de permanente werking van de isolatie. Dit blijkt uit langdurige laboratoriumtests (EAD/CUAP).



SCAN DE QR-CODE VOOR DE
SCHAPENWOL PLUS-PUNTEN!



DUURZAAM



CO₂ BESPAREND



**SCHAPENWOL-
ISOLATIE**



LUCHTZUIVERING



**VOCHTIGHEIDS-
REGLING**



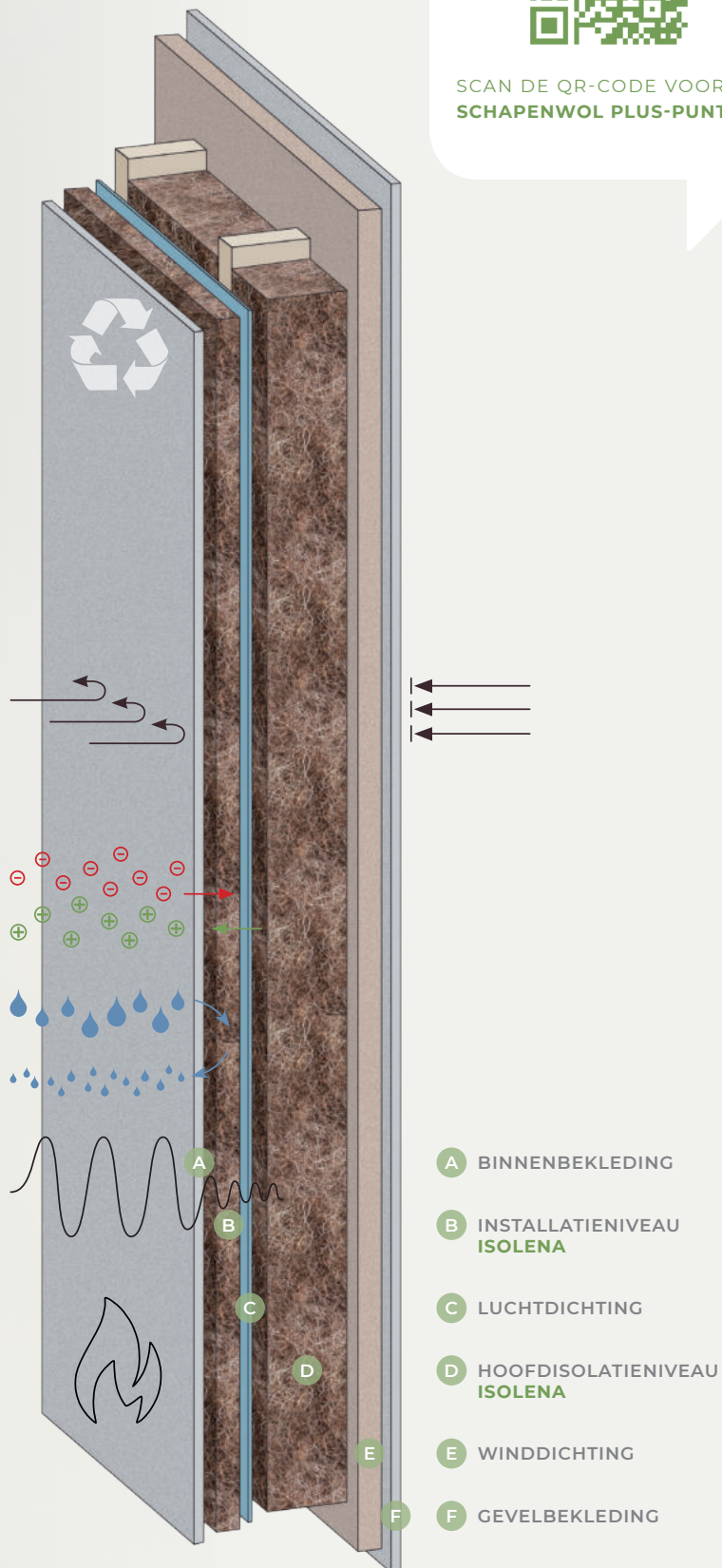
GELUIDSISOLATIE



BRANDVEILIGHEID



WOLBESCHERMING



DE PLUS IN DUURZAAMHEID.

ISOLENA is het isolatiemateriaal van vandaag en de toekomst voor milieubewuste mensen die nadenken over hun ecologische impact. Dit komt omdat alleen de wol van levende schapen geschikt is voor de productie van isolatiematerialen met zulke hoge kwaliteitsnormen. Alleen deze wol is zo elastisch, vol en levendig. Dat blijft het ook. Dit is nodig om de vele functies van een isolatiemateriaal te kunnen vervullen.



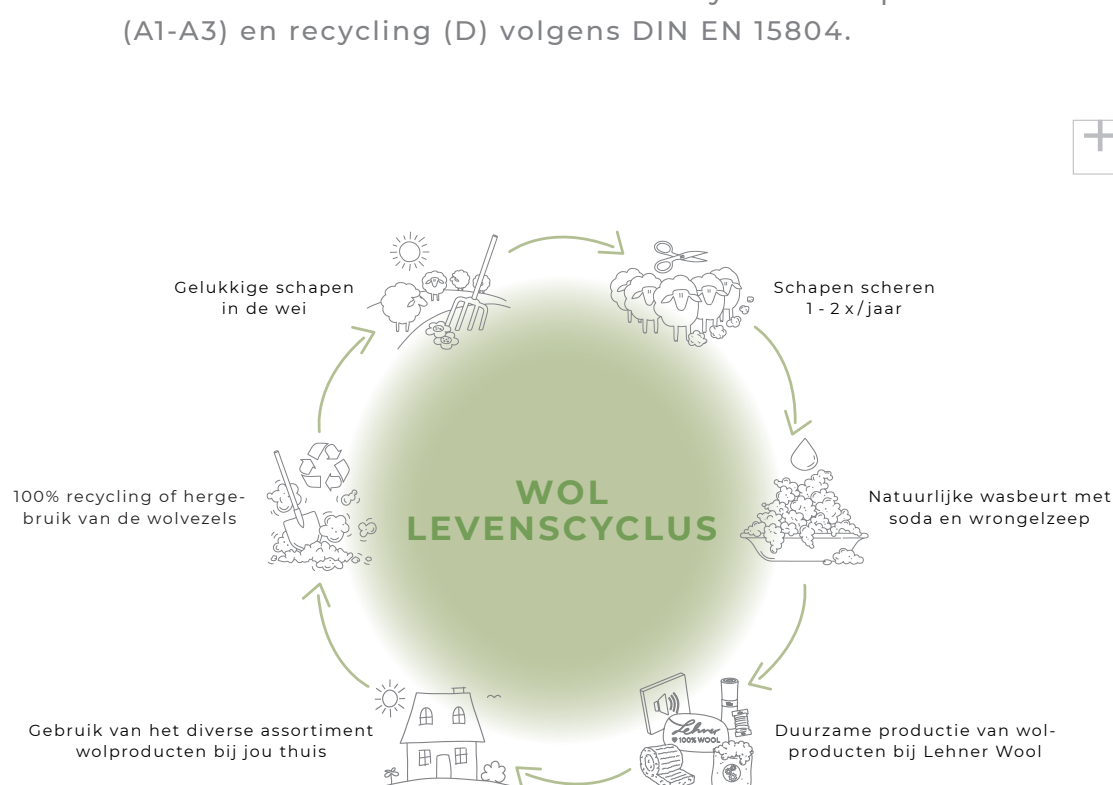
HERKOMST VAN DE WOL

Onze schapenwol komt rechtstreeks uit de natuur. Specifiek van schapen uit **Midden-Europa** (voornamelijk Duitsland, Oostenrijk, Spanje en Griekenland). Als enige natuurlijke isolatiemateriaal is het 100% geïntegreerd in de natuurlijke levensloop. **100% zuivere schapenwol = 100% natuurlijk.**



CIRCULAIRE BOUW EN CO₂-BINDING.

Met betrekking tot de gevolgen van klimaatverandering en de daarmee samenhangende eisen aan de bouwsector willen we het **CO₂-besparingspotentieel** van schapenwol benadrukken. Met name in de levenscyclusfasen productie (A1-A3) en recycling (D) volgens DIN EN 15804.



BESPARINGSVOORBEELD: VRIJSTAANDE WONING MET 60 m³ ISOLATIEOPPERVLAK

- **ISOLENA** realiseert een **besparing** van 898 kg CO₂-eq. GWP (A1-A3): -19.3 kg CO₂-eq.
- Als je in hetzelfde project met **glaswol** isoleert, veroorzaakt dit een **uitstoot** van 2.610 kg CO₂-eq. **ISOLENA** bespaart daarmee **3.508 kg CO₂-eq.**
- Als je met **steenwol** isoleert, veroorzaakt dit zelfs een **uitstoot** van 3.387 kg CO₂-eq. **ISOLENA** bespaart daarmee **4.285 kg CO₂-eq.**

Om de cijfers begrijpelijker te maken: Met glaswol is de CO₂-uitstoot gelijk aan die van een vrachtschip met een ton aan lading die 8,3 keer de wereld rond reist. In het geval van steenwol reist het vrachtschip zelfs tien keer de wereld rond.

Informatiebron: ISOLENA Milieuproductverklaring (EPD) volgens EN 15804+A2, met database ecoinvent v3.9.1 van Bau EPD GmbH, door een derde partij geverifieerd volgens de regels van het ECO-Platform, de baubook-richtwaardentabel en de International Chamber of Shipping.

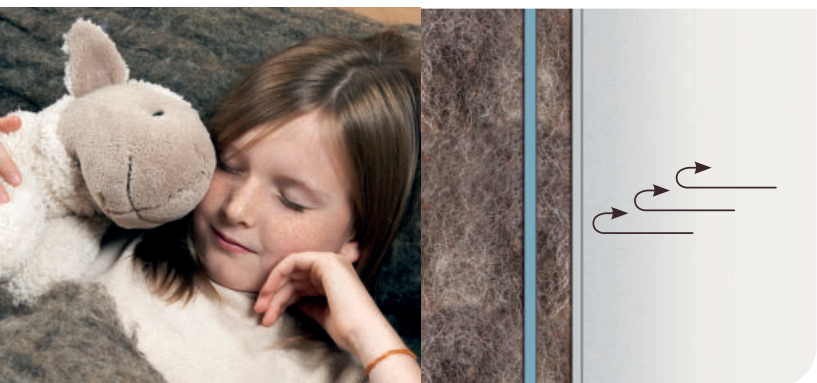


HET PLUSPUNT IN ISOLEREND VERMOGEN.

SOLENA isolatiematerialen zijn gemaakt van 100% schapenwol. Ze behalen van nature de beste isolatiewaarden in elk seizoen en bieden een unieke combinatie van productvoordelen die geen enkel ander isolatiemateriaal evenaart. Aangenaam koel in de zomer en comfortabel warm in de winter. Een constante kamertemperatuur maakt wonen en werken in een gebouw prettiger en is beter voor het milieu.



SCHAPENWOL-
ISOLATIE



Door stijgende energieprijzen wordt de keuze van de juiste thermische isolatie steeds belangrijker. In vergelijking met conventionele thermische isolatiematerialen is **SOLENA** schapenwol een **dampdoorlatende isolatie** met een **effectief warmteopslagvermogen** dat bijdraagt aan een efficiënte energiebesparing en vermindering van de CO₂-voetafdruk van een gebouw.



GEGARANDEERD HOGE
PRESTATIES.

Schapenwol is een natuurlijk, duurzaam en krachtig materiaal dat altijd een beschermende functie heeft gehad. Met de speciale **ISOLENA**-technologie bereiken we een zeer goede isolatiewaarde van **0,033 – 0,038 W/mK**.

THERMISCHE GELEIDBAARHEID
WORDT GEBRUIKT OM HET EFFECT
VAN ISOLATIEMATERIALEN TE
EVALUEREN. EEN VERGELIJKING:

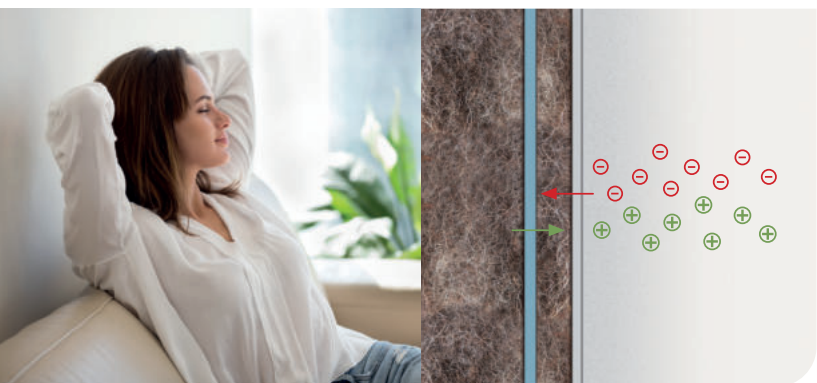


Materiaal	W/mK
Bakstenen	0.500 – 1.100
Hennep	0.040 – 0.045
Cellulose	0.039 – 0.045
Steenwol	0.035 – 0.040
Piepschuim	0.035 – 0.050
ISOLENA Schapenwol	0.033 – 0.038
Glaswol	0.032 – 0.048
Polyurethaan	0.023 – 0.029
Geëxpandeerd polystyreen (EPS)	0.031 – 0.045

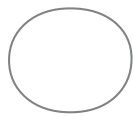
DE EXTRA FEELGOOD-FACTOR.

Schapenwol zorgt van nature voor een aangenaam klimaat en is goed voor je gezondheid. **ISOLENA** heeft bewezen schadelijke stoffen te kunnen afbreken, waardoor de natuurlijke lucht in de ruimte kan circuleren.

 LUCHTZUIVERING

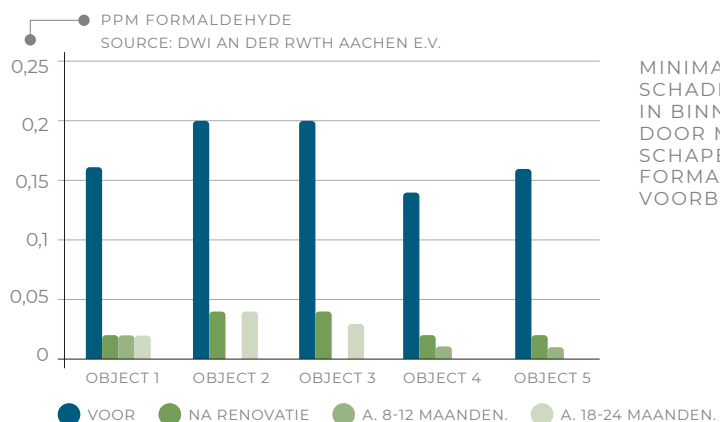


Investeren in een gezond binnenklimaat. Het enige wat je hoeft te doen is **ISOLENA**-schapenwol zo dicht mogelijk bij het interieur te plaatsen, bijvoorbeeld in de installatieniveaus, binnenmuren of verlaagde plafonds, binnen de dampremmende laag in de dakconstructie of in de akoestische niveaus.



SCHAPENWOL VERWIJDERT SCHADELIJKE STOFFEN UIT DE LUCHT.

Het geheim achter deze bijzondere eigenschap is keratine, een eiwit in schapenwol. De moleculen in vertakkingen van de aminozuren zijn in staat om schadelijke stoffen zoals formaldehyde te absorberen en te neutraliseren. Dit gebeurt door een chemische reactie waarbij de schadelijke stoffen aan deze moleculen worden gebonden en omgezet.

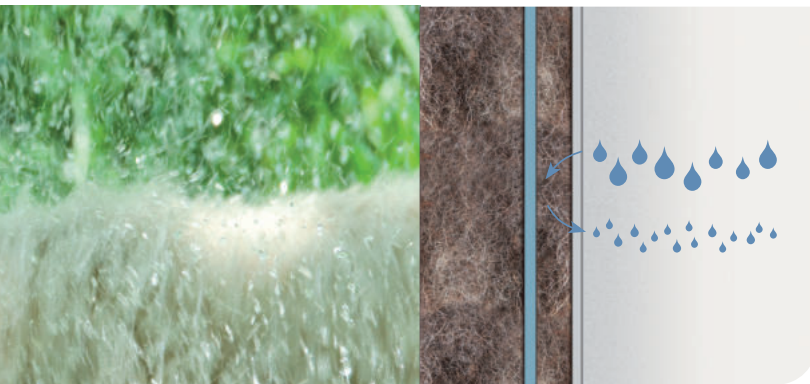


BRENG DE **LUCHTVOCHTIGHEID** IN JOUW HUIS IN BALANS.

Vochtige muren zijn niet goed voor je gezondheid. **ISO-LENA** kan een derde van zijn eigen gewicht aan vocht opnemen zonder dat het zijn isolatiekracht verliest.



VOCHTIGHEIDS-
REGULERING



ISOLENA heeft een hygroscopische werking. Dat betekent dat het zich zeer snel aanpast aan de luchtvochtigheid in de ruimte en vocht opneemt wanneer de luchtvochtigheid hoger is dan het vochtgehalte in de wol. Als de lucht in de kamer te droog is, wordt het vocht weer losgelaten.



HET HYDROFOBE EFFECT WERKT JE HELE LEVEN LANG

Schapenwol kan tot **33% van zijn eigen gewicht** aan vocht opnemen, zonder dat dit ten koste gaat van de isolerende eigenschappen en zonder dat het 'nat' wordt. Het blijft vol en heeft geen negatieve invloed op de structuur. Dit komt door de **unieke structuur van de eiwitvezels**: ze zijn waterafstotend, of hydrofoob. Deze eigenschap heeft grote voordelen voor belangrijke installaties, zoals wanneer er grotere hoeveelheden condensatie ontstaan. En schapenwol biedt nog een ander voordeel: als eiwitvezel is het **geen broedplaats voor schimmels**. Schapenwol is dus van nature beschermd tegen schimmels.

SCHAPENWOL
ONDER INVLOED
VAN VOCHT.



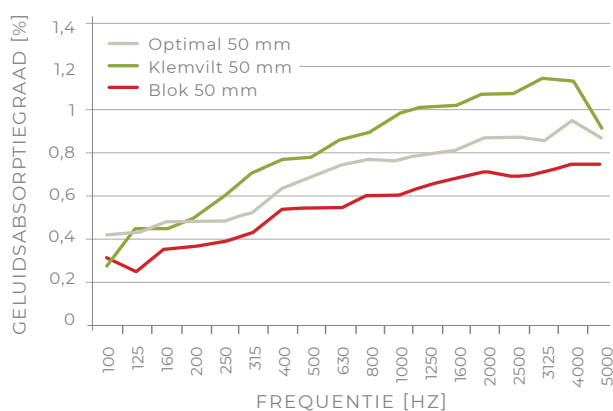
KWALITEITS- EN

Geluidsisolatie met schapenwol

Akoestische plafonds uitrusten met de speciale ISOLENA akoestische vliesdoeken of gewoon met ISOLENA schapenwoluilt, zodat je ongestoord belangrijke gesprekken voert.



ISOLENA-akoestische producten worden steeds vaker gebruikt door moderne architecten, bouwfysici, ontwerpers van (kleuter)scholen, kantoorgebouwen en evenementenlocaties en in particuliere woningen. Het is perfect als akoestisch isolatiemateriaal in installatieveaus en verlaagde plafonds.



GECERTIFICEERDE
GELUIDSABSORPTIE.

UITSTEKENDE
GELUIDSISOLATIE.

Door de verschillende vezelgroottes heeft schapenwol zeer goede geluidsabsorberende eigenschappen voor veel akoestische situaties die aan hoge eisen moeten voldoen.

VEILIGHEIDSNORMEN.

Brandveiligheid met schapenwol

Als het gaat om brandbeveiliging biedt **ISOLENA** het hoogste veiligheidsniveau dankzij het hoge vlampunt. Dit wordt bevestigd door de brandbeveiligingsclassificatie in **klasse C of D-s2, d0**.



BRANDWERENDHEIDSKLASSE

Door het consequente gebruik van 100% zuivere schapenwol, de speciale **ISOLENA**-verwerkingstechnologie en de innovatieve, biocidevrije wolbescherming Ionic Protect®, behaalt onze schapenwolisolatie een brandklasse van **C or D-s2, d0** – afhankelijk van het product – volgens EN 13501-1.



AKOESTISCH PLAFONDELEMENT

– Akoestisch plafondpaneel, gatenpatroon 8/18 R, dikte 12 mm
– **ISOLENA** Optimal 18 kg/m³, dikte 40 mm, 60 mm, ventilatie aan de achterzijde



In overeenstemming met de Önorm EN 13501-1 wordt het beschreven bouwproduct geclassificeerd als **B s1, d0** wat betreft het brandgedrag.

METALEN FRAME-SCHEIDINGSWANDEN

In ons met **knauf** geteste systeem bereiken we een brandwerendheidsklasse van **EI 90** voor enkel- en dubbelwandige wanden met dubbel-laagse planken. Meer details vind je in onze systeembrochure *Duurzame gipsplaten*.



ISOLENA wordt grondig en continu gecontroleerd door erkende autoriteiten.

HOGE BRAND-
VEILIGHEID

De natuurlijke vezel van schapenwol heeft een zelfontbrandingstemperatuur van 560 – 600 °C. Dit is ongeveer twee keer zo hoog als die van hout (270 °C). Het smelt weg bij elke warmtebron zonder te druppelen.

RUIMTEAKOESTIEK MET ISOLENA.

Als je loopt, weerkaatsen de voetstappen. Tijdens het bellen, hoor je de echo van je stem. In een open kantooromgeving is er vaak een gebrek aan rust en privacy om te werken. **ISOLENA** biedt de perfecte oplossing voor dat soort situaties. Met thermische en geluidsisolerende producten hoor je zelfs de luidste stem niet in de kamer ernaast.



SCAN VOOR DE **TECHNISCHE**
DATABLADEN!

Verdere geteste systeemconstructies vind je in de **technische gegevensbladen**.

GETESTE AKOESTISCHE PLAFONDSYSTEMEN



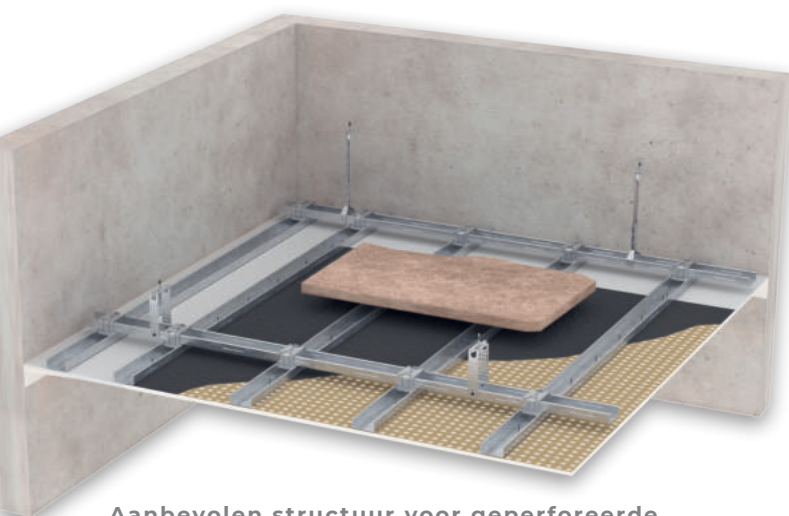
Structuur	Gatenpatroon	Akoestisch paneel	Totale installatiehoogte mm	Gewogen geluidabsorptiecoëfficiënt α_w
	Ronde perforatie 8/18 R Percentage geperforeerd oppervlak: 15,5 %	Isolatielaag: 30 mm schapenwolisolatie ISOLENA Optimal Plus 22 kg/m³		
		Vogl plafondpaneel met akoestisch fleece*	200	0,75
		Knauf Cleaneo akoestisch paneelplafond met akoestisch fleece	200	0,70
		Knauf Cleaneo akoestisch paneelplafond met akoestisch fleece	400	0,70
	Ronde perforatie 12/25 R Percentage geperforeerd oppervlak: 18,1 %	Knauf Cleaneo akoestisch paneelplafond met akoestisch fleece	200	0,70
		Knauf Cleaneo akoestisch paneelplafond met akoestisch fleece	400	0,70
	Square perforation 8/18 Q Percentage geperforeerd oppervlak: 19,8 %	Knauf Cleaneo akoestisch paneelplafond met akoestisch fleece	200	0,75
		Knauf Cleaneo akoestisch paneelplafond met akoestisch fleece	200	0,75
	Square perforation 12/25 R Percentage geperforeerd oppervlak: 23,0 %	Vogl plafondpaneel met akoestisch fleece*	200	0,80
		Knauf Cleaneo akoestisch paneelplafond met akoestisch fleece	200	0,75
		Knauf Cleaneo akoestisch paneelplafond met akoestisch fleece	400	0,80
	Verspreide perforatie 8/15/20 R Percentage geperforeerd oppervlak: 9,9 %	Knauf Cleaneo akoestisch paneelplafond met akoestisch fleece	200	0,75
		Knauf Cleaneo akoestisch paneelplafond met akoestisch fleece	400	0,80
		HERADESIGN® superfijn 25 mm Paneelformaat: 1200 x 600 mm, randdetail: AK-01 Gewicht per oppervlakte-eenheid: 12,5 kg/m ²	200	0,75
		Isolatielaag: 60 mm schapenwolisolatie ISOLENA Optimal Plus 22 kg/m³		
		HERADESIGN® superfijn 25 mm	200	0,80

*Volg de installatie-instructies van Vogl.

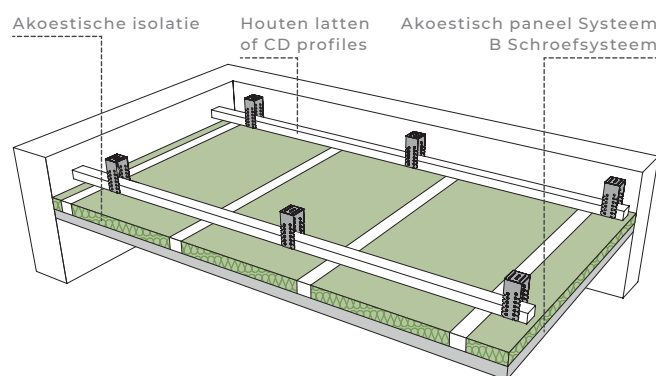
Volgens ÖNORM EN ISO 11654.



Referentie: **High school Dachsberg, AT**



Aanbevolen structuur voor geperforeerde akoestische plafonds met **ISOLENA Optimal Plus** isolatielaag



Aanbevolen structuur voor houtwol akoestische panelen op houten latten of CD-profielen met isolatielaag **ISOLENA Optimal Plus**



Pssst!

Hoe is de akoestiek in jouw kamer?

Ervaar de akoestische verbetering met de **Akoestiek Calculator!**
Scan de QR-code en luister naar de optimalisatie!



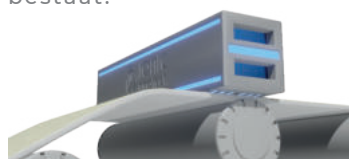
SCAN DE QR-CODE VOOR
DE **AKOESTIEKCALCULATOR!**

DE INNOVATIEVE WOLBESCHERMING.

Ionic Protect® is de meest waardevolle uitvinding sinds schapenwol voor het eerst als isolatiemateriaal werd gebruikt. Het is een door **ISOLENA** ontwikkeld en door een handelsmerk beschermd proces om de wol tegen alle wolluizen te beschermen. **Zonder biociden en langdurig getest volgens EAD/CUAP.**

De twee belangrijkste voordelen van deze methode:

- Er zijn geen chemische toevoegingen nodig
- Plasmabehandelingen zijn permanent. Eenmaal uitgevoerd zijn ze onomkeerbaar en dienen ze hun doel zolang het basismateriaal (scheerwol) bestaat.



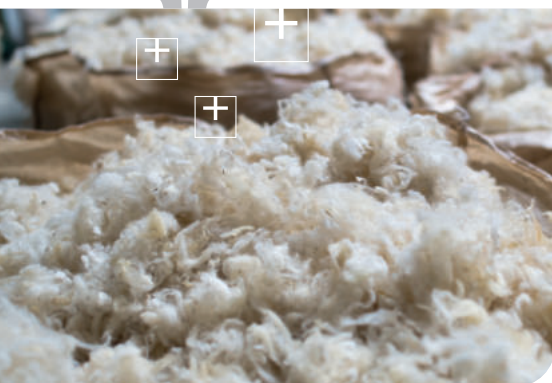
HOE WERKT
IONIC PROTECT®?



**IONIC
PROTECT®**



SCAN DE QR-CODE
VOOR DE **UITLEGVIDEO!**



Dankzij de langdurige tests en de productgarantie van **ISOLENA**, die de bouwer eenvoudig kan downloaden op de website, kun je met een gerust hart vertrouwen op **ISOLENA** schapenwolisolatie.

DUURZAME
WOLBESCHERMING.

Door de wolvezels te behandelen met een plasma-ionbehandeling worden ze beschermd tegen alle negatieve externe factoren die in een gebouw kunnen optreden. Motten en insecten maken geen schijn van kans. Bovendien kunnen onze producten dankzij de bescherming van de wol **onbeperkt worden bewaard.**

EENVOUDIGE INSTALLATIE VAN **ISOLENA** SCHAPENWOLISOLATIE.

ISOLENA schapenwolisolatie wordt kant-en-klaar op maat geleverd en is eenvoudig te verwerken. De rollen zijn gemakkelijk te vervoeren en er is geen stofmasker of beschermende kleding nodig.

PROFESSIONELE INSTALLATIE

Snijden kan handmatig worden gedaan zonder gereedschap. Plaats de isolatierollen van onder naar boven en bevestig de schapenwol aan de dakspanten door deze aan de zijkanten vast te nieten.

Variant met installatiehulp WoolFix: Bevestig het **WoolFix**-installatiehulpmiddel aan de muur en rol vervolgens de isolatie gelijkmatig van onder naar boven over de WoolFix. De vezels van het isolatiemateriaal haken zich vast in de naalden van het installatiehulpmiddel. Dit zorgt voor een stabiele, slipvaste bevestiging.



SCAN DE QR-CODE VOOR
DE **INSTALLATIEVIDEO'S!**



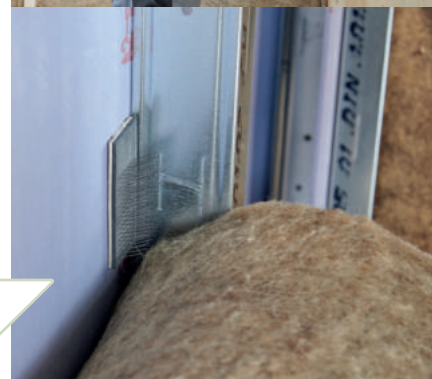
ISOLENA TIP:

Door de isolatie op de gewenste plek simpelweg te scheuren, kunnen kabels zonder extra moeite van achteren naar voren worden geïnstalleerd.



ISOLENA TIP:

Het boren van gaten bij gipsplaatconstructies is geen probleem. Let op dat de centreerboor een maximale overhang heeft van 1 cm buiten de boorkroon.



WNO VEZELVERONT- REINIGING

Schapenwol biedt de nodige veiligheid. Dankzij de spintechnologie bevatten **ISOLENA**-producten schapenwolvezels met een minimale lengte van ongeveer 20 mm. Omdat de fleecerollen aan de zijkanten worden gesneden voor montage, is het mogelijk dat er kortere vezels ontstaan die tijdens de montage losraken. Na installatie komen er geen vezels meer vrij, waardoor vezelverontreiniging van de lucht in de ruimte wordt uitgesloten.

TALRIJKE TOEPASSINGEN.



-  **1 DAKISOLATIE**
OPTIMAL
PREMIUM
-  **2 PLAFOND**
 - 2A PLAFOND – plafondisolatie**
OPTIMAL
PREMIUM
 - 2B VERDIEPINGSVLOER, ZOLDERVLOER –**
horizontaal van bovenaf geïsoleerd
OPTIMAL
PREMIUM
 - 2C AKOESTISCHE ISOLATIE**
SCHAPENWOL VILT
-  **3 BINNEN- & BUITENWAND**
OPTIMAL
PREMIUM
-  **4 NA-ISOLATIE BINNEN**
 - 4A SCHEIDINGSWANDEN, INSTALLATIENIVEAU**
OPTIMAL
KLEMVILT
 - 4B VERLAAGD PLAFOND**
OPTIMAL PLUS
KLEMVILT
 - 4C GELUIDSDICHT PLAFOND**
SCHAPENWOL VILT
-  **5 VLOER**
 - 5A VLOER – horizontaal van bovenaf geïsoleerd**
OPTIMAL
 - 5B AKOESTISCHE ISOLATIE**
SCHAPENWOL VILT
STROKEN SCHAPENWOL VILT
 - 5C AKOESTISCHE ONDERLAAG ROL**
-  **6 RAAMAANSLUITINGEN**
KIERDICHTINGSBAND
LOSSE WOL



Gedetailleerde productinformatie en technische informatie is te vinden op www.baubook.info.

WANDTOEPASSING



VLOERINSTALLATIE



DAKISOLATIE



VERLAAGD PLAFOND





ISOLENA OPTIMAL

Thermische geleidbaarheid: λ_{tr} 0,038 W/mK
 Brandgedrag: D-s2, d0
 Lengtegerelateerde stromingsweerstand
 $r = 4,1 \text{ kPa s/m}^2$
 Dikte: 30 - 140 mm



ISOLENA PREMIUM

Thermische geleidbaarheid: λ_{tr} 0,035 W/mK
 Brandgedrag: D-s2, d0
 Dikte: 160 - 300 mm



SCAN DE QR-CODE
 VOOR DE **PRODUCTEN!**



ISOLENA OPTIMAL PLUS

Thermische geleidbaarheid: λ_{tr} 0,035 W/mK
 Brandgedrag: D-s2, d0
 Bovenbouwtesten: gewogen geluid
 absorptiecoëfficiënt $\alpha_w = 0,80$ (LH)
 Dikte: 30 - 60 mm



ISOLENA KLEMVILT

Thermische geleidbaarheid: λ_{tr} 0,033 W/mK
 Brandgedrag: D-s2, d0
 Lengtegerelateerde stromingsweerstand
 $r = 10,2 \text{ kPa s/m}^2$
 Dikte: 30 - 80 mm



ISOLENA AKOESTISCHE ONDER-VLOERROL MET ADEMEND PAPIER

Verbetering van contactgeluid tot 21 dB
 Thermische weerstand: $0,1 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 Dikte: 3,5 mm



ISOLENA AKOESTISCHE ONDERVILT

Brandgedrag: C-s2, d0
 Lengtegerelateerde stromingsweerstand $r = 29,5 \text{ kPa s/m}^2$
 Dikte: 9 & 18 mm



ISOLENA RANDSTRIPS

Brandgedrag: C-s2, d0
 Lengtegerelateerde stromingsweerstand $r = 29,5 \text{ kPa s/m}^2$
 Dikte: 9 mm



ISOLENA KIERDICHTING

Brandgedrag: D-s2, d0
 Geluidsreductie-index: $R_{s,w} (C; C_{tr})$
 ≥ 62 (-2; -5) dB



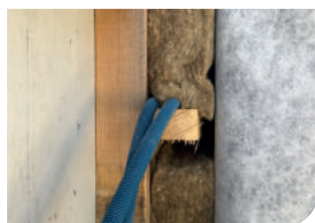
ISOLENA LOSSE WOL

Dampdiffusieweerstandsfactor
 $\mu = 1$

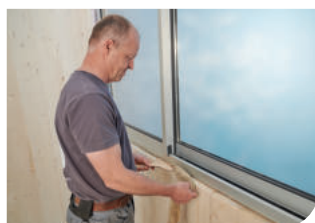


Aanpassen: De door jou gewenste afmetingen op aanvraag

GEVELTOEPASSING



RAAMTOEPASSING



HOUTEN FRAME BOUW



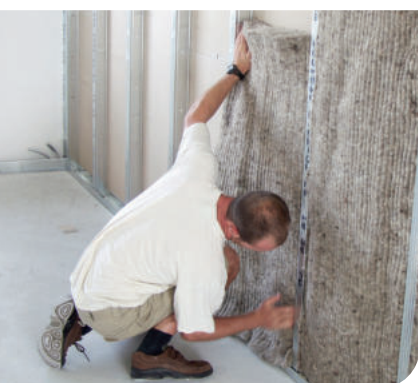
BLOKPLANKEN BOUW



MAXIMALE **VEILIGHEID** BIJ HET GEBRUIK.



- ✓ Inspectie van alle productiebatches door een erkend extern inspectielaboratorium
- ✓ Wol voorzien van wolbescherming Ionic Protect®: EAD/CUAP getest
- ✓ Interne kwaliteitscontrole: gewicht, afmetingen, dichtheid en vrijwillige inspectie in overeenstemming met de criteria van de ETA (Europese Technische Goedkeuring)
- ✓ Uniek: **ISOLENA** permanent gecontroleerde dichtheid
- ✓ Elke vierkante meter **ISOLENA** isolatiemateriaal is voorzien van ons persoonlijk certificaat; wij garanderen de beste kwaliteit en verwerking voor jouw welzijn



ISOLENA schapenwolisolatie wordt geleverd in nauwkeurig op maat gesneden stukken. Het is dus eenvoudig in gebruik. Geen stofmasker of beschermende kleding nodig. Bij de verwerking is wol **huidvriendelijk en biedt het gezondheidsvoordelen**.

ISOLENA levert hoogwaardige isolatiematerialen voor gevels, vloeren, wanden, plafonds en daken voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten. Met de PREMIUM-isolatie rollen met nieuwe stabiliteit en hoge isolatiewaarden bespaar je nog meer tijd – enkellaags tot 300 mm en zonder kunstmatige toevoegingen.



WELKOM IN HET
FEEL-GOOD HUIS.

UITSTEKEND ADVIES.

Enthousiasme verbindt



Energy
Globe
Award

klimaaktiv
Partner



TE VINDEN IN DE BESTE HUIZEN.

Huizen voor welzijn in alle soorten en maten



BLOKHUIS AVONDDROOD, AT

Modern en licht is dit blokhuis met zijn talrijke ramen. ISOLENA schapenwolisolatie wordt gebruikt voor thermische isolatie.

PLANNING & UITVOERING – Scandinavian Blockhaus Bau GmbH



HARREITHER/PRAMREITER GEZINSWONING, AT

In de lichte, moderne bungalow van hout zit schapenwolisolatie in het plafond, de muren, de vloer en het dak. Het indrukwekkende huis won in 2016 de Neder-Oostenrijkse prijs voor houtbouw.

KLANT – Elisabeth & Thomas Harreither
ARCHITECT – Philipp Berkthold



TRADITIONELE YURT, AT

Deze traditionele yurt ligt in een rustige omgeving aan de rand van het bos. Naast de natuurlijke bouwmaterialen wordt ook onze schapenwol gebruikt als isolatie.

PLANNING & UITVOERING – Jonatan Verhelst, jonat.at



SURFPOINT TINY HOUSE, IT

Aan het Idromeer regelt „surf point.it“ alles wat met surfen en fietsen te maken heeft. Het mobiele Tiny House, helemaal geïsoleerd met ISOLENA Optimal, is hun uitvalsbasis.

KLANT – Surfpoint.it
ARCHITECT – Lisa Posch



DACHSBERG SCHOOL, AT

In de nieuwe ruimte van het Dachsberg Gymnasium zorgt een plafond met Heradesign akoestische panelen voor een goede akoestiek.

KLANT – Dachsberg Grammar school
ARCHITECT – Matulik Architects



BREGENZ EVENEMENTENHAL, AT

In het Festspielhaus Bregenz zorgen getalenteerde artiesten voor harmonieuze klanken, maar ook voor een akoestisch plafond met ISOLENA-isolatie van schapenwol.

KLANT – Bureau van de provinciehoofdstad Bregenz
ARCHITECT – Dietrich/Untertrifaller Architekten ZT GmbH
TOEPASSING – Geluidsisolatie (akoestisch plafond)



SCAN DE
QR-CODE HIER!

ONTDEK ONS UITGEBREIDE **AANBOD VAN REFERENTIES**, DAT VOORTDUREND WORDT UITGEBREID MET NIEUWE PROJECTEN!



BUSOMBOUW, NL

Sandra en Joriën houden van het leven in een busje. Ze hebben hun eigen busje, inclusief isolatie van natuurlijke schapenwol, omgetoverd tot een gezellig huis op wielen.

BUSOMBOUW – Sandra en Joriën



KLEUTERSCHOOL MONDSEE, AT

Het welzijn van de kinderen is de focus van de Montessori Forest Kleuterschool. Het gebouw is gebouwd in 2008 en is volledig geïsoleerd met gezonde ISOLENA-schapenwolisolatie.

KLANT – Montessori Forest kleuterschool
ARCHITECT – DI David Ebner
TOEPASSING – Totaalproject met isolatie van schapenwol



©PicMyPlace GmbH

WOONPROJECT TABORAMA, AT

De woontoren „Taborama“ torent 60 meter hoog boven de wijk Leopoldstadt in Wenen uit. Het is het eerste hoogbouwproject in Oostenrijk waarbij natuurlijke schapenwol wordt gebruikt als ecologische binnenisolatie in de hele woontoren.

KLANT/OPDRACHTGEVER – Strabag Real Estate
ARCHITECT – Querkraft Architekten
TOEPASSING – Binnenisolatie met schapenwol



DGNB

KLIMAATREGELING SUPERMARKT, AT

Met zijn klimaatvriendelijke winkels heeft het bedrijf Spar nieuwe standaarden gezet voor hoe supermarkten gebouwd worden.

KLANT – SPAR Österreichische Warenhandels-AG
ARCHITECT – Arch. DI Reinhold Kroh
TOEPASSING – Wanden met isolatie van schapenwol



HOOFDKANTOOR VAN TEAM 7, AT

Met de merkwereld van TEAM 7 is een duurzaam en toekomstgericht gebouw gecreëerd. ISOLENA- en Silentum-producten bieden geluidsisolatie en geluidsabsorptie.

KLANT – TEAM 7 Natürlich Wohnen GmbH
ARCHITECT – Architektenbureau Matulik
PLANNING & IMPLEMENTATIE – woody by Teamwork
TOEPASSING – Geluidsisolatie en akoestische isolatie in wanden en plafonds



GEMEENSCHAPSCENTRUM LUDESCH – HUIS VAN DE TOEKOMST, AT

Het huis werd gebouwd als onderdeel van het ecologisch en duurzaam georiënteerde programma „Huis van de Toekomst“. Scheidingswanden en akoestische plafonds zijn geïsoleerd met gezonde ISOLENA-schapenwol.

KLANT – Municipality Ludesch
ARCHITECT – Architektenbureau DI Hermann Kaufmann
TOEPASSING – Schapenwolisolatie tussen muren, geluidsisolatie (akoestisch plafond), installatieniveau



BASISSCHOOL INFANTERIESTRASSE, DE

De stad München heeft in de wet vastgelegd dat het gebouwenbestand van de stad zo klimaatneutraal mogelijk moet zijn. In deze basisschool in München draagt ISOLENA Optimal Plus schapenwolisolatie hieraan bij als isolatielaag in de verlaagde akoestische plafonds.

KLANT – Provinciehoofdstad München
ARCHITECT – Behnisch Architekten
TOEPASSING – Isolatielaag in verlaagd akoestisch plafond



KLEUTERSCHOOL ATZENBRUGG, AT

De kleuterschool in Atzenbrugg maakt indruk met haar duurzame architectuur en flexibele gebruiksmogelijkheden. Met ISOLENA-schapenwolisolatie als buitenisolatie biedt het gebouw een hoge veerkracht en energie-efficiëntie, zelfs in extreme overstromingsomstandigheden.

CLIENT – Marktgemeente Atzenbrugg
ARCHITECT – Architektin DI Elisabeth Schuh ZT GmbH
TOEPASSING – Isolatie van schapenwol in de buitengevel



MEDISCH CENTRUM HUMANUM, AT

Het medisch en therapiecentrum Humanum in Alkoven combineert duurzaamheid met moderne gezondheidszorg: Voor de binnenisolatie werd natuurlijke schapenwol gebruikt. De isolatie zorgt voor een aangenaam binnenklimaat en een uitstekende energie-efficiëntie.

KLANT – Raiffeisenbank Region Eferding
ARCHITECT – Kraus Georg Architekt ZT GmbH
TOEPASSING – Binnenmuren

ALLES VAN ÉÉN HUIS.

Silentum

ISOLENA

*„Onze visie is om
de wereld eerlijk
duurzaam te maken
met schapenwol.“*

Wij houden van 100% zuivere schapenwol: dat is waar wij voor staan, dat is ons handelsmerk, onze overtuiging, onze drijfveer. Sinds de oprichting van ons bedrijf in 1969 met de tapijtweverij, geïnspireerd door de eigen spinnerij en een breed scala aan partners, zijn hieruit tal

ISOLENA
♥ 100% WOOL



Natuurlijke isolatie van schapenwol

ISOLENA

[isolena] · Gezond van boven tot beneden: Het hoogwaardige productassortiment reikt van thermische isolatie voor daken, muren en vloeren tot raam- en voegafdichtingen en contactgeluid- en akoestische isolatie. Ontwikkeld zonder lijm en synthetische steunvezels en met 's werelds enige biocidevrije wolbescherming, Ionic Protect®.

ISOLENA.COM

Silentum
♥ 100% WOOL



Akoestische oplossingen

Silentum

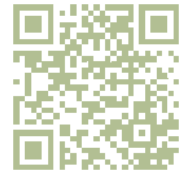
[silentum] · Silentum akoestische producten zijn het resultaat van onze jarenlange ervaring met zuivere schapenwol. Silentum viltten en modules zorgen niet alleen voor een goede ruimteakoestiek, maar ook voor een gezond binnenklimaat en een gezellige inrichting.

ISOLENA.COM

ONTWIKKELD
IN OOSTENRIJK.

STYLIT

Op maat



SCAN DE QR-CODE
VOOR ONZE **MERKEN!**

van bedrijfsactiviteiten voortgekomen.
Het veelzijdige gebruik van schapenwol toont onze liefde voor productontwikkeling. Daarom produceren we ook **wolproducten voor de tuin, matrassvlies, voedselverpakkingen, polijstschijven** en nog veel meer.

STYLIT
♥ 100% WOOL



Bloemisterij, decoratieve en ambachtelijke wol

STYLIT

[stylit] · Koorden, linten, vilt en meer van duurzame schapenwol vormen een kleurrijke productwereld voor bloemisten, ontwerpers en interieurontwerpers. Of het nu gaat om bloemierkunst, doe-het-zelfprojecten of stijlvolle verpakkingen: STYLIT heeft producten in de nieuwste designs en kleuren.

LEHNER-STYLIT.COM

Lehner
♥ 100% WOOL



Gemaakt voor jou

Productie op maat

We houden van veeleisende verzoeken die ons uitdagen om voortdurend iets nieuws te ontwikkelen. Of het nu gaat om speciale artikelen zoals koelverpakkingen, visuele merchandising of op maat gemaakte wollen fleeces en garen: als het van schapenwol is gemaakt, maken wij het mogelijk.

LEHNER-WOOL.COM



isolena.com | @lehnerwool

HET LAATSTE NIEUWS IN JOUW
MAILBOX, SCHRIJF JE NU IN VOOR
DE NIEUWSBRIEF!



SCAN DE
QR-CODE HIER!

