



TERMÉSZETES HŐSZIGETELŐ ANYAG: GYAPJÚ

EGÉSZSÉGES HŐSZIGETELÉS TERMÉSZETESEN TÖBBET TUD



**IONIC
PROTECT.**



CSALÁDI VÁLLALKOZÁS.

Családunk és vállalkozásunk az idők során elválaszthatatlanul összefonódott. Értékek, mint a fenntarthatóság, minőség és egészség azonos értékrendünkből fakad.



„Meg vagyunk róla győződve, hogy a megújuló alapanyagokból készült termékek gyártásának szükségessége időszerűbb, mint valaha.

Fő feladatunknak tekintjük, hogy az emberek ökológiai tudatosságát növeljük és megmutassuk, hogy közösen viseljük a felelősséget a természet, az emberi egészség és a megújuló anyagok tudatos használatáért. A kulcs ehhez számunkra a gyapjú kreatív fejlesztése és annak alkalmazási lehetőségeinek kiszélesítése. Kiváló minőségű, innovatív termékeket gyártunk, melyek fontos funkciót töltenek be, fenntarthatóak és óvják környezetünket.



EGY TERMÉSZETES ÉPÍTŐANYAG.

A gyapjú jellegéből adódóan az egyetlen olyan természetben előforduló hőszigetelő anyag, amely m  a melegen tart, ugyanakkor véd a hőségtől, hidegtől és a nedvességtől. A gyapjú kiállta az idők próbáját és évezredek óta nagyra értékelt. Az egyetlen olyan hőszigetelés, amely a legextrémebb klimatikus körülmények között a feltalálójától - a birkától - folyamatosan tesztelve volt. A gyapjúnak minden időjárási viszonytárság mellett el kellett tudni látnia a feladatát: a birkát.

Az alapanyag egyedülállósága a gyapjút ipari nyersanyagként és késztermékként is egyedülálló épületfizikai tulajdonságokkal látja el. Mi az **ISOLENA**-nál a saját szövőüzemünkben több mint 50 év tapasztalatot szereztünk a gyapjúval. Ezért is értjük meg olyan jól, és tudjuk átültetni ezt az egyediséget egy olyan termékpalettába, mely a jelen kori építészeti kihívásoknak is tökéletesen megfelel.



A HŐSZIGETELÉS, AMELY **TÖBBET** TUD.

A természet egy egyedülálló, újratermelődő alapanyagot adott a kezünkbe, melynek alkalmazására most jött el az idő.



A GYAPJÚ KIVÁLÓAN SZIGETEL

Az ISOLENA természetességéből adódóan kiváló hőszigetelő értékeket* ér el és további előnyök egyedülálló kombinációját kínálja, mint semelyik másik szigetelés.

* Hővezetési tényező: TR 0,0339 - 0,042 W /MK



EGÉSZSÉGES LAKÓKLÍMÁT TEREMT

A gyapjú képes rövid időn belül a levegőben lévő kellemetlen szagok és káros anyagok, mint pl a Formaldehid megkötésére és közömbösítésére.



PÁRASZABÁLYOZÓ HATÁSÚ

A gyapjú képes saját térfogatsúlyának 33%-áig a nedvességet felvenni, anélkül hogy a hőszigetelő képességét elveszítené.



MINŐSÉG ÉS BIZTONSÁG

Az ISOLENA többszörös technikai vizsgálaton esik át, és a nemzetközi natu-replus tanúsítvánnyal és Európai Műszaki Engedéllyel (ETA) is rendelkezik.



MEGÚJULÓ ALAPANYAG

A gyapjú, mint természetes alapanyag évente kétszer kerül nyírásra, és bármikor visszaforgatható az ökológiai körforgásba.



IONIC PROTECT AZ ÚJ, INNOVATÍV GYAPJÚVÉDELEM.

A legnagyobb horderejű felfedezés, mióta a gyapjút hőszigetelésként elkezdtek használni. Biocid mentes és az EAD / CUAP által vizsgált.





D

GYAPJÚ SZIGETELÉS



LÉGTISZTÍTÓ



PÁRASZABÁLYOZÓ



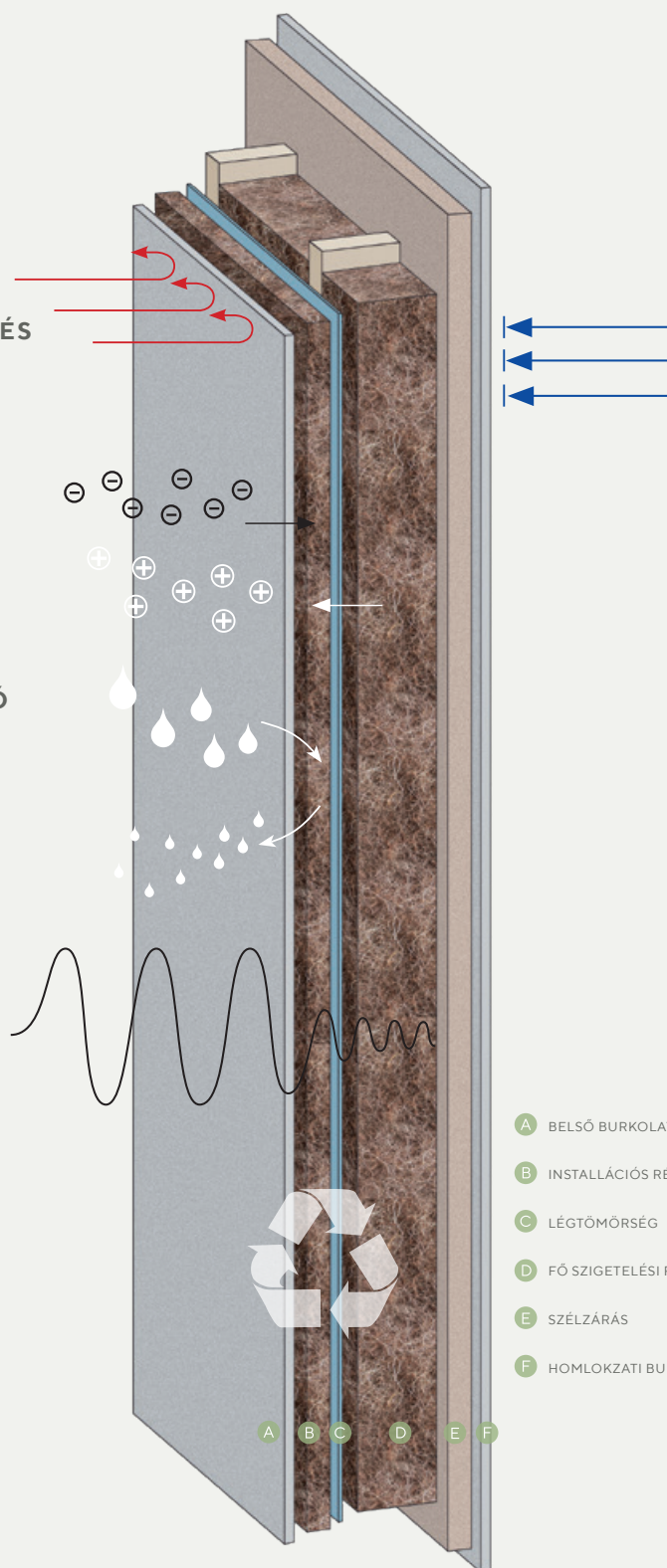
**HANGSZIGETELÉS
TŰZVÉDELEM**



ÚJRATERMELŐDŐ



GYAPJÚ VÉDELEM



A BELSŐ BURKOLAT

B INSTALLÁCIÓS RÉTEG ISOLENA

C LÉGTÖMÖRSÉG

D FŐ SZIGETELÉSI RÉSZ: ISOLENA

E SZÉLZÁRÁS

F HOMLOKZATI BURKOLAT

ÉREZZE ÖN IS AZT A BIZONYOS PLUSST: **JÓ LAKÓKLÍMA.**

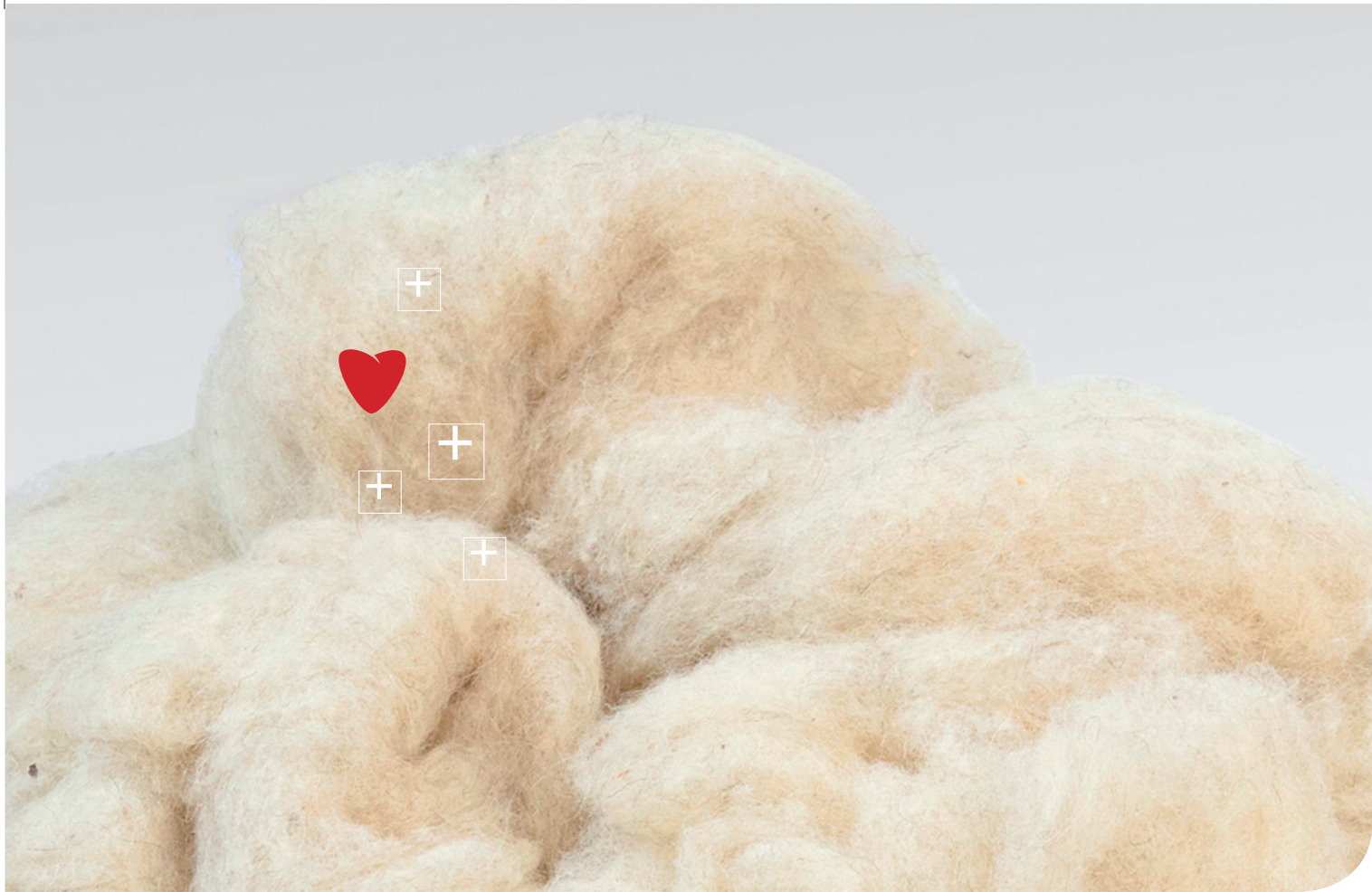
A gyapjú a természetességéből adódóan is jó lakóklímát teremt és jótékony az Ön egészségére. Az ISOLENA igazoltan képes a levegőben lévő káros anyagok megkötésére ezáltal légtisztító hatású.



LÉGTISZTÍTÓ

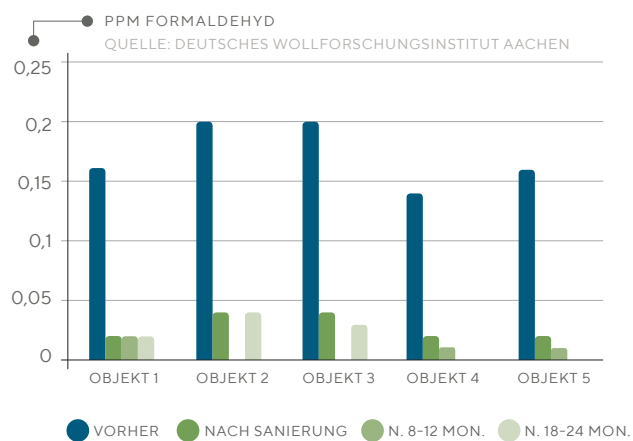


Fektessen be Ön is egy egészségesebb lakóklímáért. Előfeltétel ehhez, hogy az ISOLENA gyapjú szigetelés a lakótér felőli részhez legközelebb kerüljön elhelyezésre. Például installációs részeként, válaszfalakban, mennyezeteknél, a tetőtér kiépítéseknél, vagy akusztikai részeken.



A GYAPJÚSZIGETE- LÉS MEGTISZTÍTJA A LEVEGŐT A KÁRO- SANYAGOKTÓL.

A titok, amely ezen kiváló képesség mögött rejtőzik a Keratin, a tojásfehérje alapeleme, melyből a gyapjú is áll. Az aminosav molekulák képesek károsanyagok (mint pl. Formaldehid) megkötésére és közömbösítésére. Egy kémiai reakciónak van szó, ahol a károsanyagok a molekulákba vándorolnak, megkötésre kerülnek.



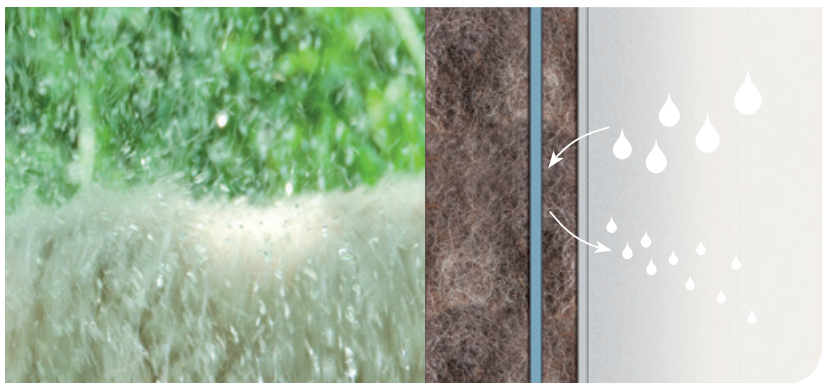
A LAKÓTÉR BEN LÉVŐ
KÁROSANYAGOK
MINIMALIZÁLÁSA A
GYAPJÚSZIGETE-
LÉS ÁLTAL: PL. FORMAL-
DEHYD.
FORRÁS: DEUTSCHES
WOLLFORSCHUNGSMUSEUM
AACHEN.

HOZZA EGYENSÚLYBA OTTHONA **PÁRAHÁZTARTÁSÁT.**

A nedves falak irritálják az egészségünket és behatárolják jó közérzetünket. Az ISOLENA a saját súlyának egyharmadát is képes felvenni, anélkül hogy elveszítené hőszigetelő képességét.



PÁRASZABÁLYOZÓ



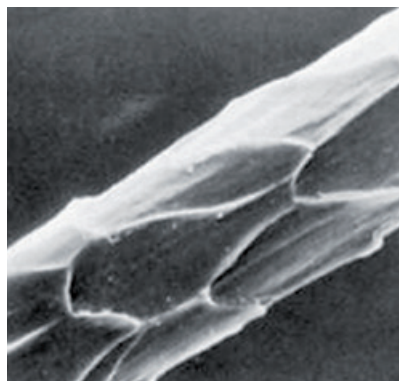
Az ISOLENA higroszkópikus, ami azt jelenti hogy nagyon gyorsan alkalmazkodik az őt körülvevő nedvességi állapotokhoz és képes a levegőből nedvességet felvenni, ha a páratartalom emelkedik. Ha a levegő túl száraz, akkor a nedvességet újból leadja a gyapjún.



A HIDROFÓBIKUS HATÁS EGY ÉLETEN ÁT KITART.

A gyapjú a saját tömegének akár 33%-át is képes nedvességben felvenni és eltárolni anélkül, hogy veszítene hőszigetelő képességéből, anélkül hogy nedves lenne. Teszi mindezt anélkül, hogy az épületburkolatra semmilyen negatív hatást nem gyakorol közben. Ennek oka, a tojásfehérje egyedülálló rost szerkezete, ami vízlepergető, tehát hidrofób. Egy tulajdonság, amely kritikus esetekben – például várhatóan magas páralecsapódás – nagyon előnyös lehet. És még egy előnyt kínál a gyapjú: a tojásfehérjerost nem kínál megfelelő táptalajt a penészgombáknak. Ezért a gyapjúszigetelés természetéből adódóan védett a penészgombáktól.

GYAPJÚ MIKROSKÓP
ALATT.



IN IRÁNYADÓ A BIZTONSÁG **TEKINTETÉBEN.**

Az ISOLENA a tűzbiztonság tekintetében kimagasló biztonságot nyújt a magas gyulladáspontjának köszönhetően. Ezt igazolja az új tűzvédelmi osztálybasorolás is : **D kategóriás.**



**TŰZVÉDELEM
ZAJVÉDELEM**



EGYEDÜLLÁLLÓAN MEGBÍZHATÓ, AZ EN 13501-1 D BESOROLÁS SZERINT.

Az ISOLENA azonnal védelmet biztosít a tűz esetén. A 100% -os gyapjú konzekvens használatával, a speciális ISOLENA gyártástechnológiával, az innovatív biocidmentes gyapjűvédelmi technológiával érte el az ISOLENA a D kategóriát.



TŰZVÉDELMI OSZTÁLYBA SOROLÁS

Egy akusztikai elem tűzvédelmi kategorizálása:

- lyukacsos gipszkarton tábla - 12mm vastag. 18/18 - 5mm-es átmérő.
- ISOLEN Optimal, vastagság 40mm, sűrűség: 18kg / m3
- 60mm átszellőztetett rész

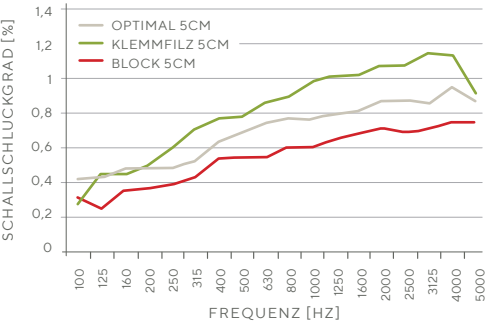
Az ÖNORM EN 13501-1 szabvánnyal történő megegyezés szerint a leírt építési termék a tűzvédelmi besorolását tekintve: B s1,d0. Az ISOLENA számos akkreditált minősítőintézet által szívvel és lélekkel került átvizsgálásra.



FOTO: © GEORG AERNI

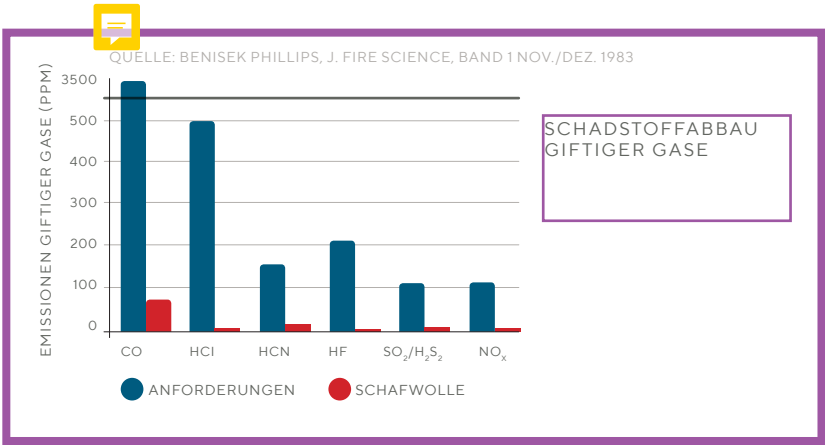
KIVÁLÓ ZAJVÉDELEM.

A gyapjú nagy jó hangszigetelő tulajdonsága van a legkülönbözőbb akusztikai feladatokra. Alakítson ki egy akusztikai álmennyezetet a speciális ISOLENA akusztikai filcekkel vagy egyszerűen az ISOLENA gyapjúfilcekkel, hogy legfontosabb beszélgetéseit teljes nyugalomban és maximális koncentrálttság mellett folytathassa le. Jó okuk van a modern építésznek, épületfizikusoknak arra, hogy az ISOLENA akusztikai termékeit használják iskolák, óvodák és irodaházak tervezésénél. Természetesen családi házaknál is alkalmazhatóak, ahol fokozott zajterhelés várható.



KIVÁLÓ TŰZVÉDELEM.

A gyapjú természetes rostjainak gyulladáspontja 560–600 ° C. Ez több mint kétszerese a fa gyulladáspontjának (270 ° C). Csöpögés nélkül olvad meg.



SZAVAZZON BIZALMAT A MEGÚJULÓ HŐSZIGETELÉSEKNEK.

Az ISOLENA a környezettudatos és ökológikus gondolkodású emberek számára a jelet és a jövőt szemlélteti.

Mivel csak a birkák élő gyapja alkalmas arra, hogy ilyen magas ökológiai elvárásoknak megfelelő hőszigetelést gyárthassunk belőle. Csak ez ami most és később is ilyen elasztikus és „élő” marad, amilyennek lennie kell hogy a sok-sok feladatát szigetelőanyagként ellássa.



A mi gyapjúnk egyenesen a természetből érkezik, pontosabban az ausztriai, németországi és svájci Alpokból a birkáktól. Egyetlen olyan természetes hőszigetelés, amely 100%-ban integrálódik a természetes körforgásba.



ÚJRATERMELŐŐ



**IONIC
PROTECT®**

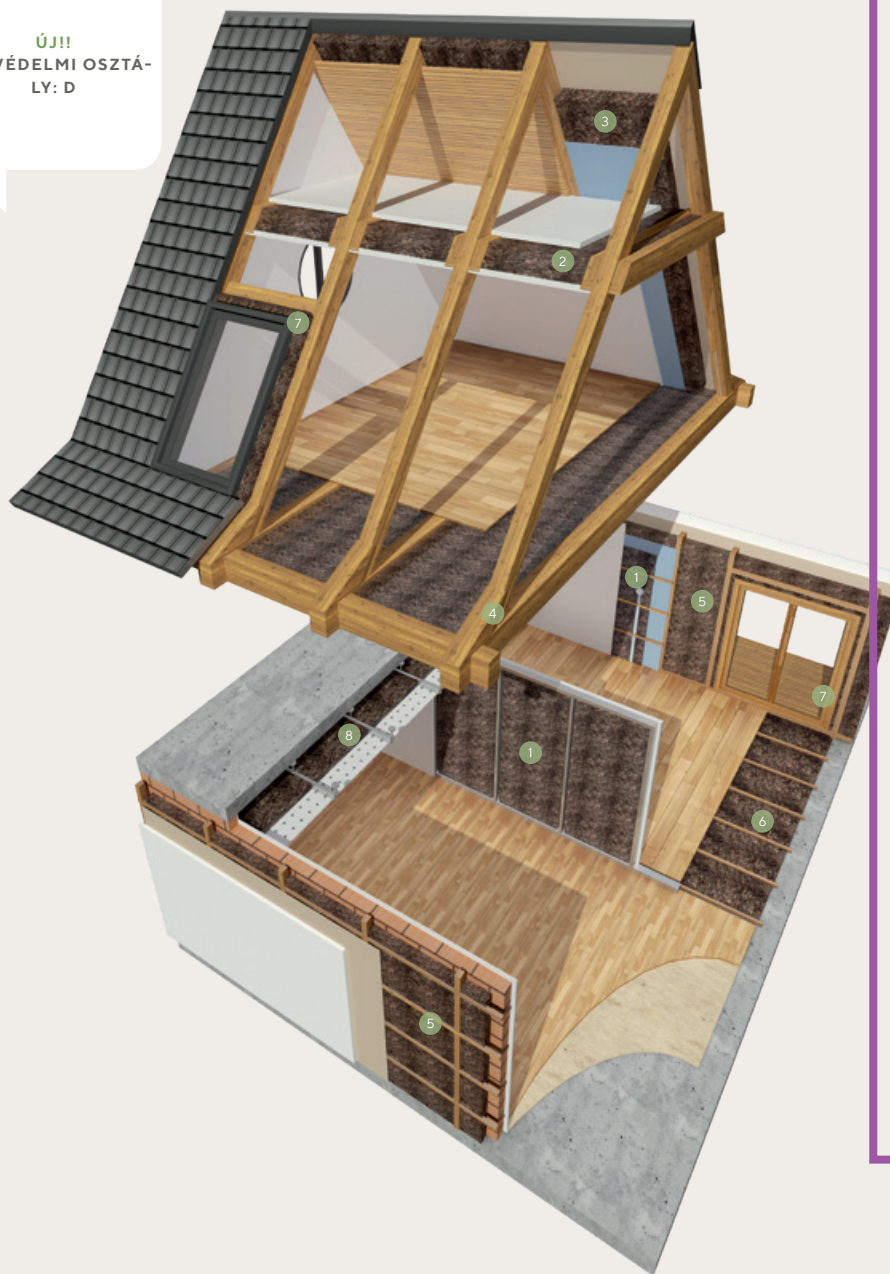


Az IONIC PROTECT® a gyapjú hőszigetelésként történő alkalmazása óta a legnagyobb horderejű találmány. Biocid mentes és az EAD / CUAP szerint vizsgált.

Az innovatív gyapjúvédelem az Ionic Protect®-gy az ISOLEN által kifejlesztett, és szabadalmazott eljárás. Egy plazmaionos kezelés következtében a gyapjút a negatív behatásokkal szemben ellenállóvá tesszük, melyek az építkezés alatt jelentkezhetnek.

VIELFÄLTIG ANWENDBAR.

ÚJ!!
TÜZVÉDELMI OSZTÁLY: D



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

KIMAGASLÓ HŐ-ÉS HANGSZIGETELŐ KÉPESSÉG

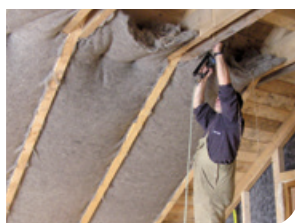
FALAKBA



PADLÓKHOZ



TETŐKNÉL, FERDESÍKBAN



AKUSZTIKAI MENNYEZET





IOLENA OPTIMAL
tartófilccel a gyors rögzítéshez 30-140mm közötti vastagságban elérhető.

Sűrűség: 18kg / m³
Hővezetési tényező: tr 0,0385 W/mK



IOLENA BLOCK
homogén hőszigetelés. Alátétszigetelés padló és fűdémzerkezetekhez.

Sűrűség: 14kg/m³
Hővezetési tényező: tr 0,042 W / mK



IOLENA FUGENBAND
Ablakok és ajtók fugáinak kitöltésére. 20-60mm közötti alkalmazási lehetőség. Az optimális fugakitöltéshez magas töltőszállal.
Hangszigetelés:
 $R_{s,w}(C; C_w) \geq 62 (-2; -5) \text{ dB}$



IOLENA OPTIMAL PLUS
Raumluftfilter und höchst absorbierender Schallabsorber bis Stärke 80 mm mit luftreinigender Wirkung.
Rohdichte 22 kg/m³
Bewerteter Schallabsorptionsgrad: $\alpha_w^* = 0,80$

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



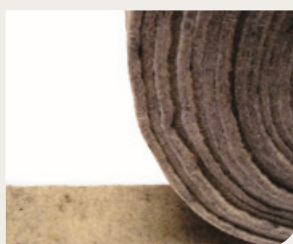
IOLENA PREMIUM
Hőszigetelés a különösen energiahatékony épületekhez - akár 300mm-es vastagságig!

Sűrűség: 20kg/m³
Hővezetési tényező tr 0,0359 W/mK



IOLENA BLOCKHAUS DÄMMSTREIFEN
Méretgyártott szigetelő csíkok a rönkházak illesztési hézagainak kitöltésére

Sűrűség: 22 kg/m³
Hővezetési tényező: tr 0,0359 W/mK



IOLENA TRITTSCHALLFILZ
Hanggátlás padlóban és födémeknél 9mm-es vastagságban. Teljes felületű lerakáshoz vagy csíkokban is alkalmazható.

Sűrűség: 100 kg/m³



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

Rohdichte 100 kg/m³
Trittschallverbesserung: 21dB



IOLENA LOSES WOLLVLIES

kártolt gyapjú fugék és hézagok kitöltéséhez.

5 illetve 10kg-os zsákokban.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Hővezetési tényező: 0,0339 - 0,042 W/mK
Éghetőségi osztály: D/Bs1,d0 BKZ
Akusztikai mennyezetnél: B s1, d0
Gyulladáspon: 570 °C - 600 °C
Páradiffúziós ellenállási tényező: 1-2
Gyapjúvédelem: IONIC PROTECT®

Lyukacsos gipszkartontábla: 12mm
lyukátmérő: 18/18-5mm,
Isolena gyapjú: optimal 40mm-es vastagság
60mm-es átszellőztetett rész az Önorm EN 13501-1 szerint.

HOMLOKZATI HŐSZIGETELÉSHEZ



ABLAKBEÉPÍTÉS



FAÉPÍTÉSZÉTBEN,



RÖNKHÁZAK SZIGETELÉSÉHEZ



A LEGMAGASABB BIZTONSÁG A KIVITELEZÉSBEN.



- Minden gyártott szériából mintavételezéssel ellenőrzött mintát viszünk a tesztlaborba.
- A gyapjút a Wollschutz ionvédelemmel láttuk el: EAD / CUAP szerint vizsgálva
- Külsős minőségellenőrzés: súly, méret, sűrűség és az ETA szerinti vizsgálatok.
- Egyedülálló ISOLENA sűrűség garancia
- Minden m2 ISOLENA szigetelőanyag a személyes bizonyítvánnyal rendelkezik, garantáljuk a legmagasabb minőséget és kivitelezhetőséget az Ön egészsége érdekében!



Az **ISOLENA** gyapjúszigetelés méretre szabottan kerül kiszállításra. Ezzel teszi könnyebbé a kivitelezést. Porvédőmaszkra és védőruházatra nem lesz szüksége. A további kivitelezésnél is rendkívül bőr- és egészségbarát termék a gyapjúszigetelés.

Az **ISOLENA** kiváló minőségű hőszigetelőanyagokat gyárt homlokzatokhoz, falakhoz, mennyezetekhez, tetőkhöz új-építésnél és felújításnál egyaránt. Még több időmegtakarítást jelent a beépítésnél ha a prémium tekercseket használja az új szilárdságukkal és kiváló hőszigetelő képességükkel - 1 rétegben akár 300mm - mesterséges adalékok nélkül.

KÉRDEZZE SZERVÍZTECHNIKUSUNKAT A KIEGÉSZÍTŐKÉRT:
PL ISOLENA POLÍRFEJ, ALU
KASÍROZÁS, STB...

 ISOLENA
FENSTERZOPF



 ISOLENA
POLIERSCHEIBE



KIVÁLÓ TANÁCSADÁS.



klimaaktiv



Partner



**Energy
Globe
Award**



THE CAMPAIGN FOR WOOL
PATRON: HRH THE PRINCE OF WALES

A LEGJOBB HÁZAKBAN **FORDUL** ELŐ.



RÖNKHÁZ, ERLER SVÁJC

ÉPÍTETŐ: BLOCKHAUS ERLER SCHWEIZ
KIVITELEZŐ: HANS KOSTER RÖNKHÁZÉPÍTŐ
TERMÉKEK: GYAPJÚSZIGETELÉS A RÖNKÖK KÖZÖTT, ÉS MINDEN MÁS HŐSZIGETELÉSI TERÜLETEN.



HÖFLER

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



CSALÁDIHÁZ MIESENBERGER

ÉPÍTETŐ: MIESENBERGER CSALÁD
ÉPÍTÉS: SCHNEIDER & LENGAUER
KIVITELEZŐ: BÖHMERWALD - HOLZ REG GMBH
MÉKEK: GYAPJÚSZIGETELÉS A FALAKBAN ÉS A MENNYEZETEN.



BREGENZER FESTSPIELHAUS

ÉPÍTETŐ: BREGENZ VÁORSA
ÉPÍTÉS: DIETRICH / UNTERTRIFALLER ARCHITEKTEN GMBH
KIVITELEZŐ: TROCKENBAU MÜNCHEN GMBH. TER-MÉKEK: HANGSZIGETELÉS, AKUSZTIKAI MENNYEZET.



IRODAÉPÜLET MULTIKRAFT

ÉPÍTETŐ: MULTIKRAFT, PICHL WELS
ÉPÍTÉS: ARCHITEKTURBÜRO ARKADE ZT GMBH, 4170 HASLACH
KIVITELEZŐ: HEMA HOLZBAU, HENRIETTE KUTTLER.
TERMÉKEK: GYAPJÚSZIGETELÉS A TETŐNÉL, PADLÓBAN ÉS RÉSBEN A FALAKNÁL.

Az én fő szempontom az egészséges, károsanyagmentes lakóklima volt. Ezen kívül nagyon meggyőző volt számomra, hogy az ISOLENA az éltéciklusa végén ismét visszaforgatható az ökológiai körforgásba.

NORBERT MIESENBERGER, BAUHERR

„16 évvel ezelőtt építettem az első „bio” házamat, nyitott diffúziójú, műanyagok nélkül. A kellemes kivi.”

FRANZ PETER KUNZ



MONDSEE ÓVODA

ÉPÍTETŐ: MONTESSORI WALDKINDERGARTEN A-5310 ST. LORENZ
ÉPÍTÉS: ARCHITECT DI DAVID EBNER
KIVITELEZŐ: JAKOB EBNER BAUGMBH
TERMÉKEK: A TELJES PROJEKT GYAPJÚSZIGETELÉSEL KERÜLT MEGVALÓSÍTÁSRA.



PASSÍVHÁZAK , BÉCS

ÉPÍTETŐ: AICHHOLZER CSALÁD
ÉPÍTÉS: MAGK ARCHITEKTUR AICHHOLZER KLEIN ZT OG WIEN
KIVITELEZŐ: ZIMMERER PROKSCH - WELLGUNIG OEG.
TERMÉKEK: GYAPJÚSZIGETELÉS A FALAKBAN ÉS A MENNYEZETBEN.



KLIMAVÉDELEM EGY SZUPERMARKETBEN LINZ-FROSCHBERG

ÉPÍTETŐ: SPAR KLIMASCHUTZ SUPERMARKT
ÉPÍTÉS: ARCH DI REINHOLD KROH, 4040 LINZ.
KIVITELEZŐ: SECCO CONSTRUCT GMBH. ALKALMAZOTT
TERMÉKEK: GYAPJÚSZIGETELÉS A FALAKBA



FELBEN - WELLHAUSEN - ISKOLA

TERMÉKEK: GYAPJÚSZIGETELÉS A FALAKBAN ÉS A MENNYEZETEN LÉGTISZTÍTÓ TULAJDONSÁGA MIATT. KÁROSANYAGGAL TERHELT HELYSÉGEK FELÚJÍTÁSA.



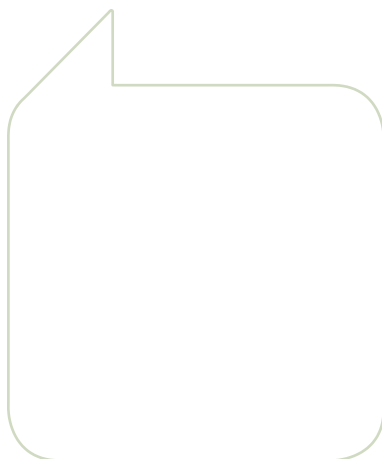
KÖZÖSSÉGI CENTRUM LUDESCH - JÖVŐ HÁZA

ÉPÍTETŐ: LUDESCH KÖZÖSSÉGE A-6173 LUDESCH
ÉPÍTÉS: DI HERMANN KAUFMANN ÉPÍTÉSZIRODA
KIVITELEZŐ: ARGE WUCHER
TERMÉKEK: GYAPJÚSZIGETELÉS A VÁLASZFALAKBAN, AKUSZTIKAI MENNYEZET



„OLYAN HÁZAKAT SZERETNÉNK MINT A NÖVÉNYEK ÉS A VÁROSRÉSZE LEGYEN A TERMÉSZETNEK..”

PHILIPP KAUFMANN
ÖGNI ALAPÍTÓ ELNÖK
(AUSZTRIAI FENNTARTHATÓ ÉPÍTÉS EGYESÜLETE)



IOLENA NATURFASERVLEIEE 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