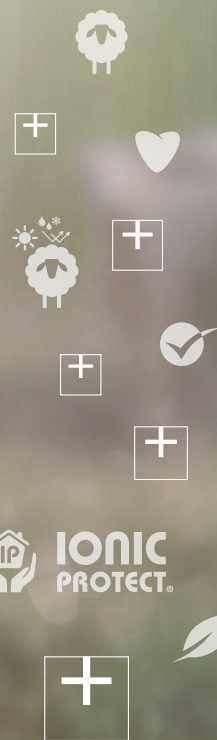




WEŁNA OWCZA: NATURALNA I EKOLOGICZNA IZOLACJA

# ZDROWA IZOLACJA MOŻE NATURALNIE WIĘCEJ.



# RODZINNA FIRMA.

Naszą rodzinę i naszą firmę łączą nierozzerwalne więzi. Wartości takie jak jakość, zdrowie i zrównoważony rozwój, wynikają z tej samej fundamentalnej postawy.



*„Jesteśmy przekonani,  
że wytwarzanie  
produktów z surowców  
ze źródeł odnawialnych  
jest wyzwaniem  
naszych czasów”.*

Uważamy, że wzmacnianie świadomości ekologicznej i pokazywanie, że wszyscy jesteśmy odpowiedzialni za środowisko, zdrowie i świadomi wykorzystywanie surowców ze źródeł odnawialnych jest naszym obowiązkiem. Kluczem do tego jest kreatywne przetwarzanie owczej wełny i nowatorskie sposoby jej wykorzystania. Wytwarzamy innowacyjne produkty wysokiej jakości, które spełniają ważne funkcje, są odnawialne i chronią nasze środowisko.

# NATURALNY MATERIAŁ BUDOWLANY.

Dzięki swoim właściwościom wełna owcza jest jedynym naturalnie występującym materiałem izolacyjnym, który doskonale chroni zarówno przed zimnem, ciepłem a także wilgocią. Wełna owcza to wypróbowany i przetestowany materiał, który sprawdzał się od tysięcy lat. Jest to jedyny materiał izolacyjny, którego producenci – owce – nieustannie badają przydatność do zastosowania w najbardziej ekstremalnych warunkach klimatycznych. Wełna musi spełniać swoją rolę, chroniąc owce w każdej możliwej kombinacji pogodowej.

Wyjątkowość surowych włókien wełny owczej znajduje odzwierciedlenie w produkcie końcowym, materiale o wyjątkowych właściwościach fizycznych. **SOLENA** posiada ponad 50-letnie doświadczenie z wełną owczą w naszej własnej tkalni dywanów. Dlatego lepiej niż ktokolwiek inny rozumiemy, jak tę unikatowość wełny przekształcić w gamę produktów, które doskonale spełniają wymagania nowoczesnego budownictwa.



# MATERIAŁ IZOLACYJNY, KTÓRY **MOŻE** WIĘCEJ.

Natura dała nam wyjątkowy, odnawialny surowiec, którego wykorzystanie wychodzi naprzeciw nowym ekologicznym oczekiwaniom i wymogom.



## WEŁNA OWCZA JEST DOSKONAŁYM IZOLATOREM

**ISOLENA** z samej swojej natury\* osiąga najwyższe wartości izolacyjne i oferuje wyjątkowe połączenie zalet produktu, nieporównywalnie z żadnym innym materiałem izolacyjnym.

\*PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA  $\lambda_v$ , 0,0339 - 0,042 W/mK



## TWORZY ZDROWY KLIMAT W POMIESZCZENIU

Owca wełna jest w stanie w bardzo krótkim czasie oczyścić powietrze w pomieszczeniu, usuwając wiele zapachów i szkodliwych substancji, takich jak formaldehydy.



## REGULUJE POZIOM WILGOTNOŚCI

Wełna owcza może wchłonąć wilgoć w ilości do 33% swojej wagi, nie tracąc przy tym żadnych właściwości izolacyjnych.



## SPEŁNIA NORMY JAKOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

**ISOLENA** przechodzi liczne kontrole techniczne, posiada międzynarodowy znak jakości NaturePlus® oraz otrzymała Europejską Aprobata Techniczną (ETA).



## ODNAWIALNY EKOLOGICZNY SUROWIEC

Jako produkt naturalny wełna jest pozyskiwana od owiec dwa razy w roku i w każdej chwili może zostać przywrócona do cyklu środowiskowego.



## IONIC PROTECT® NOWY, INNOWACYJNY SPOSÓB OCHRONY WEŁNY

Najbardziej przydatny wynalazek od czasu zastosowania surowej wełny owczej jako materiału izolacyjnego. Wolny od biocydów i przetestowany EAD/CUAP.



IZOLACJA Z WEŁNY  
OWCZEJ



OCZYSZCZANIE  
POWIETRZA



REGULACJA  
WILGOTNOŚCI



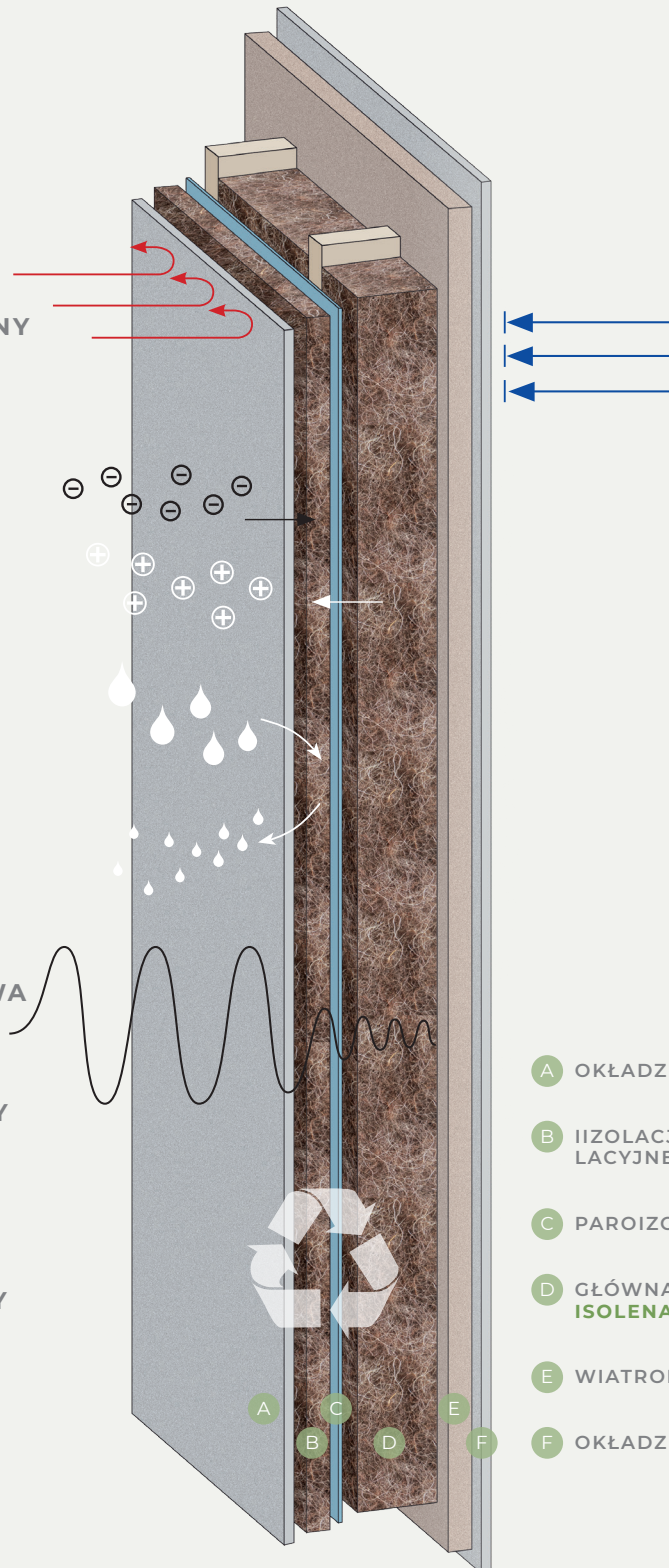
IZOLACJA  
AKUSTYCZNA  
OCHRONA  
PRZECIWOGNIOWA



ZRÓWNOWAŻONY  
EKOLOGICZNIE



OCHRONA WEŁNY



- A OKŁADZINA ZEWNĘTRZNA
- B IZOLACJA **ISOLENA** W INSTALACYJNEJ WARSTWIE ŚCIANY
- C PAROIZOLACJA
- D GŁÓWNA WARSTWA IZOLACJI **ISOLENA**
- E WIATROIZOLACJA
- F OKŁADZINA ZEWNĘTRZNA

# KOLEJNY POWÓD LEPSZEGO SAMOPOCZUCIA.

Wełna owcza ze swej natury zapewnia przyjemny klimat i jest korzystna dla naszego zdrowia. Udowodniono, że **SOLENA** rozkłada szkodliwe substancje, przyczyniając się do poprawy jakości powietrza krążącego w pomieszczeniu.



OCZYSZCZANIE  
POWIETRZA

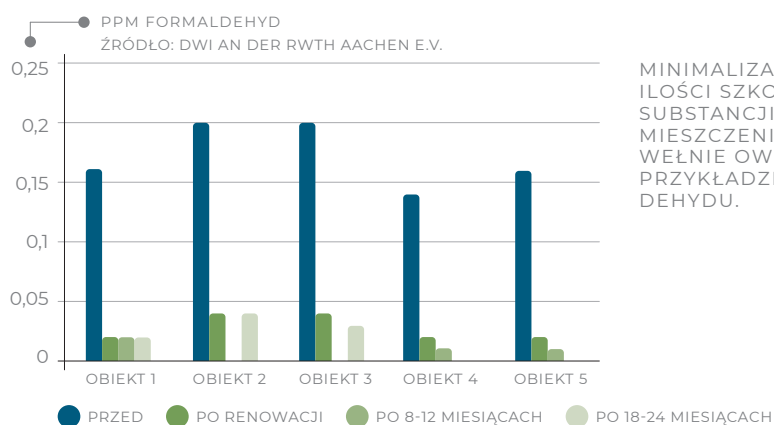


Zainwestuj w zdrowy klimat w pomieszczeniu. Wystarczy zastosować wełnę owczą **SOLENA** wewnątrz budynku, na przykład w warstwie ściany dla montażu instalacji, ścianach wewnętrznych jak też w sufitach podwieszanych, w konstrukcji dachu poniżej paroizolacji czy w przegrodach akustycznych.



## WEŁNA OWCZA USUWA SZKODLIWE SUBSTANCJE Z POWIETRZA.

Sekretem tej doskonałej zdolności jest keratyna, budulec białkowy, z którego składa się owcza wełna. Cząsteczki w bocznych łańcuchach aminokwasów są w stanie wchłonąć i zneutralizować szkodliwe substancje, takie jak formaldehyd. Odbywa się to poprzez reakcję chemiczną, w której szkodliwe substancje są łączone z tymi cząsteczkami i przekształcane.



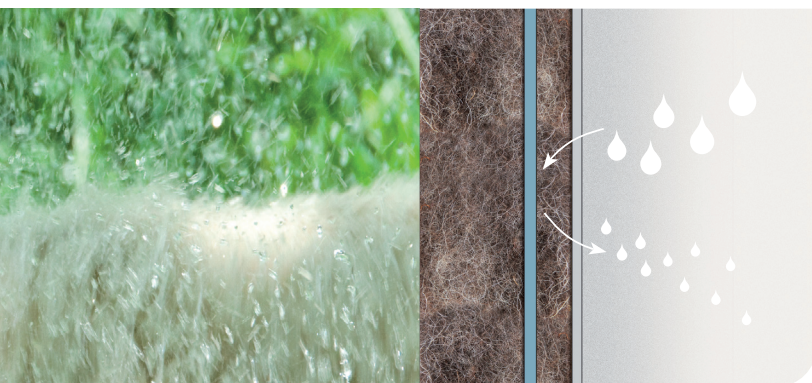
MINIMALIZACJA  
ILOŚCI SZKODLIWYCH  
SUBSTANCJI W PO-  
MIESZCZENIACH DZIĘKI  
WEŁNIE OWCZEJ NA  
PRZYKŁADZIE FORMAL-  
DEHYDU.

# OSIĄGNIJ OPTYMALNY POZIOM WILGOTNOŚCI WE **WNĘTRZU**.

Wilgotne ściany źle wpływają na zdrowie i obniżają dobre samopoczucie. **SOLENA** może wchłonąć wilgoć z otoczenia w ilości jednej trzeciej swojej masy, nie tracąc przy tym swoich właściwości izolacyjnych.



REGULACJA  
WILGOTNOŚCI



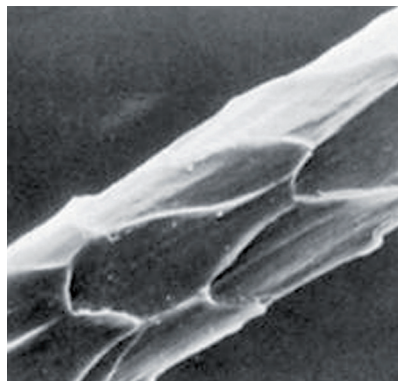
**SOLENA** ma działanie higroskopijne, co oznacza, że bardzo szybko dostosowuje się do wilgotności w pomieszczeniu i pochłania wilgoć, gdy wilgotność jest wyższa niż wilgoć kompensacyjna wełny. Jeśli powietrze w pomieszczeniu jest zbyt suche, wilgoć zostaje ponownie uwolniona.



## DOŻYWOTNI EFEKT HYDROFOBOWY.

Wełna owcza może wchłonąć wilgoć w ilości do **33% swojej wagi**, bez uszczerbku dla jej właściwości izolacyjnych i bez „przemoczenia”. Struktura wełny pozostaje nienaruszona. Wynika to z **unikalnej budowy włókien białkowych**: są wodoodporne lub hydrofobowe: właściwość, która jest wielką zaletą w krytycznych sytuacjach, takich jak nadmierna kondensacja pary wodnej. Ale wełna owcza ma jeszcze jedną zaletę: jako włókno białkowe **nie tworzy pożywki dla pleśni**. Dlatego wełna owcza jest ze swej natury przed nią chroniona.

WEŁNA OWCZA POD  
MIKROSKOPEM.



# WYZNACZ SWOJE STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA.

W zakresie ochrony przeciwpożarowej, **ISOLENA** zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa dzięki swej wysokiej temperaturze zapłonu. Potwierdza to również nowa klasyfikacja ochrony przeciwpożarowej w **kategorii D**.



**IZOLACJA  
AKUSTYCZNA  
OCHRONA  
PRZECIWOGNIOWA**



## WYJĄTKOWO NIEZAWODNA, KLASYFIKACJA OGNIOWA D ZGODNIE Z EN 13501-1

**ISOLENA** oferuje teraz większe bezpieczeństwo w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Dzięki konsekwentnemu stosowaniu w 100% oryginalnej wełny owczej, specjalnej technologii przetwarzania **ISOLENA** i innowacyjnej, pozbawionej biocydów ochrony wełny IONIC PROTECT®, **ISOLENA** uzyskała klasyfikację ogniową D zgodnie z EN 13501-1.



## KLASYFIKACJA PRZECIWOŻAROWA

Klasyfikacja zachowania podczas pożaru na przykładzie sufitu akustycznego:

- Płyta gipsowo-kartonowa perforowana Grubość 12 mm, Perforacja Ø 18/18 – Średnica 5 mm
- **ISOLENA** Optimal Grubość 40 mm, Gęstość 18 kg/m<sup>3</sup>, Przestrzeń wentylacyjna 60 mm

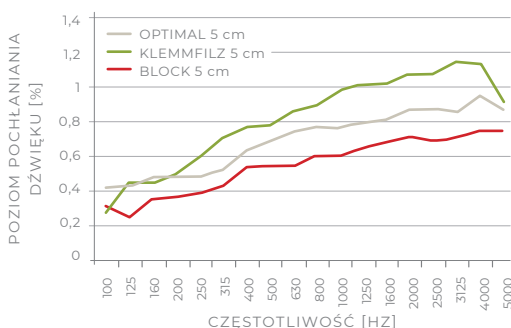


Zgodnie z austriacką normą EN 13501-1, opisane rozwiązanie konstrukcyjne posiada klasyfikację B s1, d0 ze względu na swoją odporność na ogień. Produkty **ISOLENA** są dokładnie sprawdzane przez uprawnione instytucje.



## ZNAKOMITA IZOLACJA AKUSTYCZNA.

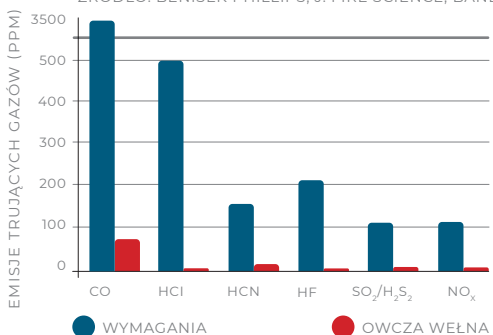
Doskonałe właściwości dźwiękochłonne wełny sprawdzają się w wielu wymagających projektach akustycznych. Zastosuj w swoich sufitach akustycznych specjalne włókny akustyczne **SOLENA** lub po prostu filce z owczej wełny **SOLENA**, aby Twoje ważne spotkania odbywały się w spokoju i skupieniu. Nie bez powodu produkty akustyczne **SOLENA** są coraz częściej wykorzystywane przez współczesnych architektów, inżynierów budowlanych oraz zarządców przedszkoli i szkół, budynków biurowych, miejsc organizacji event'ów. Rozwiązania te, wykorzystywane są w domach prywatnych, jako materiał do izolacji akustycznej w instalacyjnych warstwach ściany oraz sufitach podwieszanych.



## NAJWYŻSZA OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

Naturalne włókna wełny owczej mają temperaturę samozapłonu 560 – 600° C. To około dwa razy więcej niż w przypadku drewna (270° C). Wełna może się topić w wysokiej temperaturze jednak bez kapania.

ŹRÓDŁO: BENISEK PHILLIPS, J. FIRE SCIENCE, BAND 1 LISTOPAD/GRUDZIEŃ, 1983



ROZKŁAD SZKODLIWYCH  
SUBSTANCJI W TRUJĄCYCH  
GAZACH.

# ZAUF AJ EKOLOGICZ NEMU MATER IAŁOWI IZOLACYJNEMU.

Dla osób ekologicznie świadomych, które myślą o swoim wpływie na środowisko **ISOLENA** to materiał izolacyjny na dziś jak i na jutro. Dzieje się tak dlatego, że tylko wełna żywych owiec nadaje się do produkcji materiałów izolacyjnych o tak wysokich standardach jakości. Tylko ta wełna jest tak elastyczna, sprężysta i żywotna i taka pozostaje, co jest koniecznym, aby spełniała wiele zadań materiału izolacyjnego.



## POCHODZENIE WEŁNY.

Nasza wełna owcza pochodzi prosto z natury - a dokładniej - z owiec alpejskich z Austrii, Niemiec i Szwajcarii. Jako jedyny naturalny materiał izolacyjny jest w 100% zintegrowany z naturalnym cyklem środowiska.



 ZRÓWNOWAŻONY  
EKOLOGICZNIE

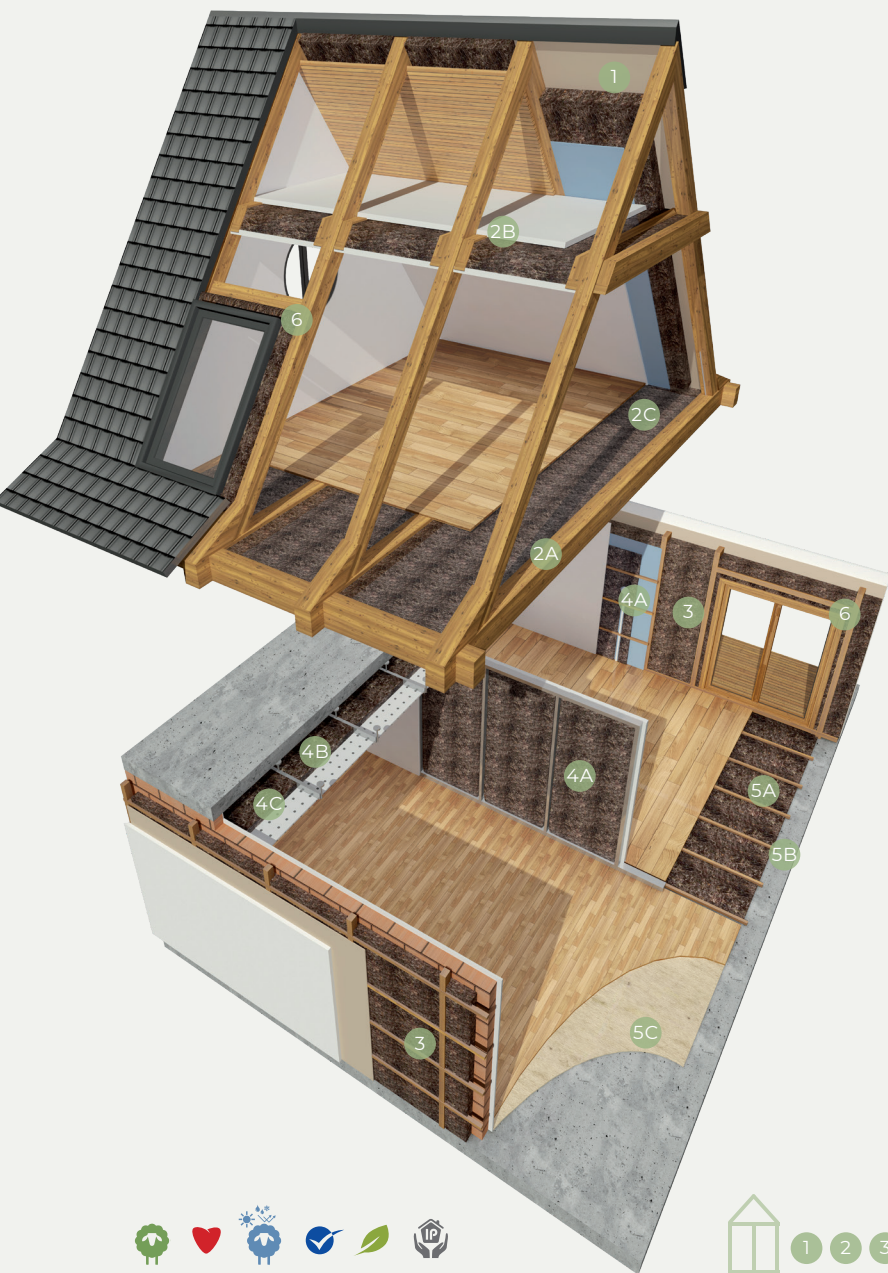
 **IONIC  
PROTECT®**



IONIC PROTECT® jest najcenniejszym wynalazkiem, odkąd wełna owcza po raz pierwszy została wykorzystana jako materiał izolacyjny. Wolny od biocydów i przetestowany zgodnie ze standardami EAD/CUAP.

Innowacyjna ochrona wełny IONIC PROTECT® została opracowana i opatentowana przez **SOLENA**. Obróbka włókien wełny za pomocą jonizacji plazmowej chroni je przed wszystkimi negatywnymi czynnikami zewnętrznymi, które mogą wystąpić w budynku. Ponadto wszystkie nasze produkty mają **nieograniczony okres** trwałości dzięki takiej ochronie wełny.

# MNOGOŚĆ ZASTOSOWAŃ.



**1** **PODDASZE/STRYCH**  
OPTIMAL  
PREMIUM



**2** **STROP**

**2A** **SUFIT** – izolacja między belkami stropowymi  
OPTIMAL  
PREMIUM

**2B** **STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY** – izolacja pozioma pomiędzy jętkami/kleszczami  
BLOCK  
PREMIUM

**2C** **IZOLACJA AKUSTYCZNA-MIĘDZY ELEMENTAMI KONSTRUKCJI**  
FILCOWY PODKŁAD AKUSTYCZNY



**3** **ŚCIANA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA**  
OPTIMAL  
PREMIUM



**4** **WYPOSAŻENIE WNĘTRZA, OCZYSZCZANIE POWIETRZA W POMIESZCZENIU**

**4A** **ŚCIANY DZIAŁOWE, INSTALACYJNA WARSTWA ŚCIANY**  
OPTIMAL  
KLEMMFILZ

**4B** **SUFIT PODWIESZANY**  
OPTIMAL PLUS  
KLEMMFILZ

**4C** **SUFIT DŹWIĘKOCHŁONNY**  
SCHALLFILZ



**5** **PODŁOGA**

**5A** **PODŁOGA** – izolacja pozioma, układana między legarami  
BLOCK

**5B** **IZOLACJA AKUSTYCZNA-ABSORBER DŹWIĘKÓW**  
FILCOWY PODKŁAD AKUSTYCZNY  
FILCOWA TAŚMA AKUSTYCZNA

**5C** **IZOLACJA OD DŹWIĘKÓW UDERZENIOWYCH**



**6** **IZOLACJA OKNA**  
FUGENBAND  
LUŻNA WEŁNA



**1 2 3 4A 5 6** **KONSTRUKCJA DREWNIANA**



MONTAŻ W ŚCIANACH



MONTAŻ W PODŁODZE



MONTAŻ NA DACHU



SUFIT AKUSTYCZNY





### ISOLENA OPTIMAL

Przewodność cieplna:  $\lambda_{tr}$  0,038 W/mK  
Zachowanie w przypadku pożaru: D-s2, d0  
Oporność przepływu powietrza  $r = 4,1$  kPa s/m<sup>2</sup>  
Grubość: 30 - 140 mm



### ISOLENA PREMIUM

Przewodność cieplna:  $\lambda_{tr}$  0,035 W/mK  
Zachowanie w przypadku pożaru: D-s2, d0  
Grubość: 80 - 300 mm



### ISOLENA BLOCK

Przewodność cieplna:  $\lambda_{tr}$  0,042 W/mK  
Zachowanie w przypadku pożaru: E-s1, d0  
Grubość: 30 - 160 mm



### ISOLENA OPTIMAL PLUS

Przewodność cieplna:  $\lambda_{tr}$  0,035 W/mK  
Zachowanie w przypadku pożaru: D-s2, d0  
Test konstrukcji nośnej: Ważony wskaźnik pochłaniania dźwięku  $aw = 0,80$  (LH)  
Grubość: 30 - 80 mm



### ISOLENA KLEMMFILZ

Przewodność cieplna:  $\lambda_{tr}$  0,033 W/mK  
Zachowanie w przypadku pożaru: D-s2, d0  
Oporność przepływu powietrza  $r = 10,2$  kPa s/m<sup>2</sup>  
Grubość: 30 - 80 mm



### ISOLENA FILCOWY PODKŁAD AKUSTYCZNY POD PANELE Z PAPIEROWYM POSZYCIEM

Tłumienie dźwięków uderzeniowych do 21 dB  
Opór cieplny: 0,1m<sup>2</sup> K/W  
Grubość: 3,5 mm



### ISOLENA FILCOWY PODKŁAD AKUSTYCZNY

Zachowanie w przypadku pożaru: C-s2, d0  
Oporność przepływu powietrza  $r = 29,5$  kPa s/m<sup>2</sup>  
Grubość: 9 & 18 mm



### ISOLENA FILCOWA TAŚMA AKUSTYCZNA

Zachowanie w przypadku pożaru: C-s2, d0  
Oporność przepływu powietrza  $r = 29,5$  kPa s/m<sup>2</sup>  
Grubość: 9 mm



### ISOLENA FUGENBAND

Zachowanie w przypadku pożaru: D-s2, d0  
Wskaźnik izolacyjności akustycznej:  $R_{s,w} (C; C_{tr}) \geq 62 (-2; -5)$  dB

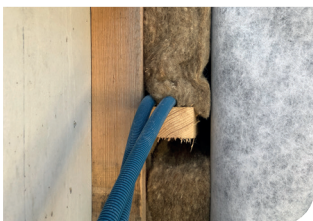


### ISOLENA LUŻNA WEŁNA

Współczynnik oporu dyfuzji pary  $\mu = 1$



### ELEWACJA



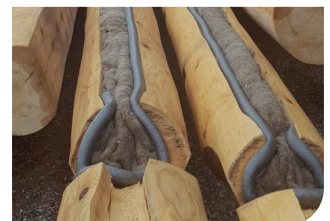
### IZOLACJA OKNA



### KONSTRUKCJE SZKIELETOWE



### DOMY Z BALA



# NAJLEPSZE ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ PRODUKCJI.



- ✓ Kontrola wszystkich partii produkcyjnych przez autoryzowane zewnętrzne laboratorium kontrolne
- ✓ Ochrona wełny technologią IONIC PROTECT®: przetestowana przez EAD/CUAP
- ✓ Wewnętrzna kontrola jakości: waga, wymiary, gęstość i dobrowolna kontrola zgodnie z kryteriami planu kontroli ETA (Europejskiej Aprobaty Technicznej)
- ✓ Stały monitoring dozowania w celu zagwarantowania gęstości izolacji **SOLENA**
- ✓ Każdy metr kwadratowy materiału izolacyjnego **SOLENA** posiada nasz osobisty certyfikat; gwarantujemy najlepszą jakość produkcji dla Twojej wygody



Izolacja z wełny owczej **SOLENA** jest dostarczana w precyzyjnie przyciętych rozmiarach. Jest więc łatwa w użyciu. Nie jest wymagana maska przeciwpyłowa ani odzież ochronna. Wełna **jest przyjazna** dla skóry i ma **właściwośćizdro-  
wotne**.

**SOLENA** dostarcza najwyższej jakości materiały izolacyjne do fasad, podłóg, ścian, sufitów i dachów w nowych konstrukcjach, a także przy projektach renowacyjnych. Izolacja Premium, o nowej stabilności i wysokiej wytrzymałości izolacji, pozwalają zaoszczędzić jeszcze więcej czasu: – grubość jednowarstwowa do 300 mm i bez sztucznych dodatków.

**SOLENA**  
OPAKOWANIE ŻYWNOŚCI



**SOLENA**  
PLECIONKA OKIENNA  
FZ07



**SOLENA**  
TARCZA POLERSKI



POLECAMY NASZE  
**PRODUKTY SPECJALNE,**  
TAKIE JAK **OPAKOWANIA**  
**ŻYWNOŚCI, SOLENA**  
SZNUR OKIENNA,  
TARCZA POLERSKA  
I WIELE WIĘCEJ.

# JESTEŚMY DOCENIANI I REKOMENDOWANI.



**klimaaktiv**



Partner



**Energy  
Globe  
Award**



**THE CAMPAIGN FOR WOOL**  
PATRON: HRH THE PRINCE OF WALES

# ZASTOSOWANIE W NAJLEPSZYCH DOMACH.



## DOM Z BALA ERLÉN, CH

**WYKONAWCA** – HANS KOSTER BLOCKHAUSBAU  
**ZASTOSOWANIE** – WEŁNA OWCZA POMIĘDZY  
BALAMI ORAZ POZOSTAŁYMI ELEMENTAMI  
BUDYNKU.



## DOM HÖFLER, AT

**KLIENT** – RODZINA HÖFLER  
**WYKONAWCA** – FASADA TYNKOWA –  
FIRMA BUCHNER; FASADA TYNKOWA –  
FIRMA KERN  
**ZASTOSOWANIE** – IZOLACJA Z WEŁNY OWCZEJ  
NA ELEWACJI



## WOLNOSTOJĄCY MIESENBERGER, AT

**KLIENT** – RODZINA MIESENBERGER  
**ARCHITEKT** – SCHNEIDER & LENGAUER  
**WYKONAWCA** – BÖHMERWALD-HOLZ REG.  
GENMBH  
**ZASTOSOWANIE** – IZOLACJA Z WEŁNY OWCZEJ  
PODDASZA I ŚCIAN



## BREGENZER HALA WIDOWISKOWA, TEATR, AT

**KLIENT** – URZĄD WOJEWÓDZKI  
BREGENZ  
**ARCHITEKT** – DIETRICH/UNTERTRIFALLER  
ARCHITEKTEN ZT GMBH  
**WYKONAWCA** – TROCKENBAU MÜNCHEN GMBH  
**ZASTOSOWANIE** – IZOLACJA-SUFIT AKUSTYCZNY



## FIRMA BUDOWLANA MULTIKRAFT, AT

**KLIENT** – MULTIKRAFT (STUMPFLHOF)  
**ARCHITEKT** – ARCHITEKTURBÜRO ARKADE ZT  
GMBH  
**WYKONAWCA** – HEMA HOLZBAU  
**ZASTOSOWANIE** – IZOLACJA Z WEŁNY OWCZEJ  
DACHU, PODŁÓG I CZĘŚCI ŚCIAN.

*„Moim celem było stworzenie  
komfortowego i zdrowego  
klimatu do życia.  
Poza tym wrażenie zrobił na  
mnie fakt, że po użyciu  
ISOLENA może wrócić do  
cyklu środowiskowego”.*

NORBERT MIESENBERGER, KLIENT

*„16 lat temu zbudowałem pierwszy dom organiczny, oddychający i bez plastiku. Przyjemne użytkowanie, naturalność, klimat dobrego samopoczucia i zarządzanie wilgotnością przez owczą wełnę wywarły na mnie ogromne wrażenie”.*

FRANZ PETER KUNZ



#### PRZEDSZKOLE MONDSEE, AT

**KLIENT** – MONTESSORI WALDKINDER-GARTEN  
**ARCHITEKT** – DI DAVID EBNER  
**WYKONAWCA** – JAKOB EBNER BAUGMBH  
**ZASTOSOWANIE** – CAŁOŚĆ PROJEKTU WYKONANA Z ZASTOSOWANIEM IZOLACJI Z OWCZEJ WEŁNY



#### DOM PASYWNY, WOLNOSTOJĄCY, AT

**KLIENT** – RODZINA AICHHOLZER  
**ARCHITEKT** – MAGK ARCHITEKTUR AICHHOLZER KLEIN ZT OG  
**WYKONAWCA** – ZIMMEREI PROKSCH-WEILGUNI OEG  
**ZASTOSOWANIE** – IZOLACJA Z WEŁNY OWCZEJ PODDASZA I ŚCIAN



#### SUPERMARKET OCHRONA KLIMATYCZNA, AT

**KLIENT** – SPAR ÖSTERREICHISCHE WARENHANDLS-AG  
**ARCHITEKT** – ARCH. DI REINHOLD KROH  
**WYKONAWCA** – SECCO CONSTRUCT GMBH  
**ZASTOSOWANIE** – IZOLACJA Z WEŁNY OWCZEJ PODDASZA



#### SCHOOL FELBEN-WELLHAUSEN, CH

**KLIENT** – OBERSTUFENGEMEINDE FRAUENFELD  
**ZASTOSOWANIE** – IZOLACJA Z WEŁNY OWCZEJ W SUFITACH I ŚCIANACH W CELU UZDATNIANIA I OCZYSZCZANIA POWIETRZA Z SUBSTANCJI SZKODLIWYCH.



#### GMINNE CENTRUM W LUDESCH – DOM PRZYSZŁOŚCI, AT

**KLIENT** – MIASTO LUDESCH  
**ARCHITEKT** – ARCHITEKTURBÜRO DI HERMANN KAUFMANN  
**WYKONAWCA** – ARGE WUCHER BAUUNTERNEHMEN GMBH & CO KG UND SUTTER HOLZBAU GESMBH  
**ZASTOSOWANIE** – IZOLACJA Z OWCZEJ WEŁNY W ŚCIANACH WEWNĘTRZNYCH, IZOLACJA DŹWIĘKOWA (SUFIT AKUSTYCZNY)



*„Chcemy budować domy podobne do roślin i zarządzać miastami jako częścią natury”.*

PHILIPP KAUFMANN  
 ÖGNI-PREZES ZARZĄDZAJĄCY  
 (AUSTRIACKI URZĄD EKOLOGICZNIE  
 ZRÓWNOWAŻONEGO  
 BUDOWNICTWA)



isolena.at



@lehnerwool

ABY OTRZYMYWAĆ  
AKTUALNOŚCI ZASUBSKRYBUJ  
NASZ **BIULETYN INFORMACYJNY**



POLAND – RS PRODUKT | TEL +48 796080086 | INFO@OWCZAWELNA.PL | OWCZAWELNA.PL

ISOLENA NATURFASERVLIESE GMBH | KLOSTERSTRASSE 20 | AT-4730 WAIZENKIRCHEN  
TEL +43 7277 2496-198 | OFFICE@ISOLENA.AT | ISOLENA.AT