

ISOCELL for you

**WEŁNA CELULOZOWA DO
OCIEPLEŃ PODDASZY,
DACHÓW I STROPÓW**



ISOCELL

☞ **Remont zabytkowego budynku, termomodernizacja domu murowanego czy ocieplenie budynku szkieletowego - celuloza ISOCELL for you znajduje zastosowanie w każdym z tych miejsc.**

☑ **Izolacja jest podawana w miejsce ocieplenia węzłami i tam wypełnia szczelnie przestrzenie.**



Wełna celulozowa do ociepleń ISOCELL for you to optymalna izolacja domu. Skutecznie ograniczając straty ciepła, zmniejsza koszty ogrzewania zimą. Mając wyjątkowe właściwości akumulacyjne, chroni przed upałami latem.

Ten naturalny materiał izolacyjny chroni środowisko już od etapu produkcji. W jego trakcie z makulatury gazet codziennych odzyskiwane są włókna celulozowe. Poddane impregnacji, zyskują nowe życie jako ISOCELL for you - trwały wyrób do ociepleń dachów, stropów, stropodachów i ścian.

MONTAŻ

Materiał jest kompresowany na czas transportu, po czym zostaje rozwłókniony i wdmuchnięty w ocieplane przegrody. Do jego wbudowania potrzebni są więc

fachowcy, przeszkoleni i autoryzowani przez producenta. Mając odpowiednie maszyny, stanowią gwarancję właściwego wykonania izolacji.

STROPY I STROPODACHY

Nie ma szybszego, dokładniejszego i bardziej opłacalnego sposobu wykonania ocieplenia stropów międzybelkowych lub w dolnym pasie więzara. Wdmuchiwanie celulozy ISOCELL for you to optymalne rozwiązanie: czy do ociepleń stropów lekkich, czy też do ociepleń stropodachów betonowych.

DACHY

Wełna celulozowa ISOCELL for you tworzy bezspoinową, jednolitą warstwę izolacji również przy ocieplaniu poddaszy. Nierówne rozstawy krokwi, wypaczone belki czy trudno dostępne miejsca to problemy typowe nie

tylko dla starszych budynków. Technika wdmuchiwania umożliwia ich szczelne docieplenie. Niezwykła pojemność cieplna celulozy sprawia, że ocieplone nią poddasza są przyjemnie chłodne latem.

ŚCIANY

ISOCELL for you to nie tylko ekonomiczna izolacja o unikalnych właściwościach izolacyjnych. To również prostota i największa szybkość montażu izolacji między słupkami szkieletu. Otwartość na dyfuzję celulozy i jej zdolność regulacji wilgotności sprawiają, że wilgoć nie gromadzi się w materiałach budowlanych. ISOCELL for you tworzy warstwę o wysokim oporze na przepływ powietrza, co istotnie poprawia wiatroszczelność i szczelność powietrzną każdego budynku.

ISOCELL for you

WŁÓKNA CELULOZOWE

ISOCELL

DANE TECHNICZNE: ISOCELL for you

Zharmonizowana specyfikacja techniczna	Europejska Ocena Techniczna ETA-04/0080 zg. z EAD 040138-00-1201
Skład surowcowy	włókna celulozowe z papieru gazetowego $\geq 90\%$, dodatki uniepalniające
Zastosowanie	Izolacja z celulozy przeznaczona do obróbki na sucho lub z dodatkami wody, jako izolacja termiczna i akustyczna konstrukcji
Ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych	MPA NRW, System 1
Certyfikat Natureplus	Nr. 0107-1410-128-1
Współczynnik przewodzenia ciepła λ	0,037 W/(m · K) dla 25–65 kg/m ³ Współczynnik deklarywany λ_D zg. z ETA-04/0080
Gęstość objętościowa ρ_1	25–50 kg/m ³ w otwartym nadmuchu 38–65 kg/m ³ dla wypełnienia przegród zamkniętych 30–65 kg/m ³ Natrysk na mokro ²⁾
Ciepło właściwe c	2,11 kJ / kg K
Klasa reakcji na ogień	Wg DIN EN 13501-1: B-s2,d0 / E zg. z ETA-04/0080
Odporność na rozwój pleśni	Brak rozwoju pleśni, zg. z ISO 846
Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	1-2
Oporność przepływu powietrza r	$\geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$ dla 25 kg/m ³ zg. z DIN EN 29053
Wilgotność sorpcyjna	Ca. 7 % w warunkach 23 °C i 50 % wzgl. wilgotności powietrza
Zapotrzebowanie na odnawialną energię pierwotną ²⁾	0,8 MJ/kg
Zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną (PEIn.E.) ²⁾	3,7 MJ/kg
Potencjał globalnego ocieplenia (GWP) ²⁾	-1,2 kg CO ₂ eq/kg
Potencjał zakwaszania gleby i wody (AP) ²⁾	1,1 g SO ₂ eq/kg
Potencjał wyczerpywania ozonu (ODP) ²⁾	1,97 · 10 ⁻⁰⁸ kg CFC-11 eq/kg
Kod odpadu	170604
Ponowne wykorzystanie	Niezanieczyszczony i suchy materiał izolacyjny może zostać wykorzystany ponownie
Sposób pakowania	Worki 12,5 kg, paletowane



TWOJE KORZYŚCI

- skutecznie ogranicza straty ciepła, chroni przed hałasem i przegrzewaniem pomieszczeń
- zmniejsza ryzyko kondensacji i reguluje przepływ wilgoci
- potwierdzone bezpieczeństwo pożarowe
- jednorazowy montaż izolacji o dowolnej grubości i kształcie, bezspoinowo i bez docinania
- wysoka stopa zwrotu z inwestycji
- materiał o najniższym śladzie węglowym spośród wszystkich materiałów izolacyjnych, chroni środowisko już na etapie produkcji
- rzetelni wykonawcy, wyszkoleni technicznie i merytorycznie

CHCESZ WIEDZIEĆ WIĘCEJ?

4U IZOLACJE SP. Z O.O.
UL. H. WIENIAWSKIEGO 40/102
93-564 ŁÓDŹ

ARTUR DOPADLIK +48 667 668 187
ROBERT ZAORSKI +48 667 668 241
ŁUKASZ DOBROWOLSKI +48 667 668 058

INTERNET: WWW.IZOLACJE4U.PL

- 1) Zastosowana na budowie gęstość objętościowa materiału zależy od warunków wbudowania i konkretnej konstrukcji. Każdy autoryzowany wykonawca posiada dokładne wytyczne producenta dla doboru gęstości objętościowej gwarantującej brak osiadania.
- 2) Wartości uśrednione dla reprezentatywnego typu wełny celulozowej, podane od „kołyski do bramy” (“cradle to gate”).

COPYRIGHT © ISOCELL

20240109



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft

