

DE BESTE

VONDST DIE WIJ OOIT HEBBEN GEDAAN, WILLEN WIJ HIER VOORSTELLEN.

WANT IS HET NIET HET EENVOUDIGSTE

EN NATUURLIJKSTE

TER WERELD DAT U HET WARM WIL HEBBEN?

DAAROM HEBT U EEN PERFECTE

WARMTE-ISOLATIE

NODIG DIE ZORGT VOOR UW WELBEHAGEN. EN DAARVAN KAN ER NU EENMAAL NIET GENOEG BESTAAN

TER WERELD.

ISOCELL
HOUDT JE WARM



HOUDT JE NATUURLIJK WARM.

WAT IS ISOCELL?

Een natuurlijke warmte-isolatie van cellulosevezels. ISOCELL wordt vervaardigd door recyclage van zuiver, gescheiden krantenpapier. Het basismateriaal is dus hout. Het gesorteerd aangeleverde papier wordt grof vervezeld, met minerale zouten vermengd en in een maalderij gemalen*. De minerale zouten beschermen ISOCELL tegen aantasting door ongedierte en schimmel, ze maken het verrottings- en brandbestendig.

EEN VRIENDELIJK ISOLATIEMATERIAAL

ISOCELL is niet toxisch, bevat geen enkele onrustwekkende stof of toevoeging en voelt aangenaam zacht en warm aan. Het irriteert de huid niet en is niet agressief, en wordt daarom als vriendelijk isolatiemateriaal beoordeeld.

BESPAART TIJD EN GELD

De vlok met lange vezels overtuigt door een extreem lage warmtegeleidingscoëfficiënt en omdat het zich stevig zet zonder verzakkingen, ook bij grote isolatiediktes. Het speciale ISOCELL-inblaassysteem maakt isolatie zonder voegen en snijafval mogelijk. Daardoor bespaart u tijd en geld.

WAAR WORDT ISOCELL GEBRUIKT?

Nieuwbouw of renovatie, lage-energiewoningen of passieve huizen, schuine daken, bovenste zoldering, tussenplafonds, vloeren, buiten- en binnenmuren bestaande uit staanderconstructies, binnenmuurisolatie, gevelisolatie, buffervaten, installatieschachten enz.

* ISOCELL-cellulose wordt in Oostenrijk, België, Frankrijk en Zweden vervaardigd in installaties die tot de modernste van Europa behoren. De productie is door externe en interne bewaking voor nationale en Europese technische toelatingen onderworpen aan de strengste kwaliteitscriteria.

HOUDT JE ZEKER WARM.



OPTIMALE GELUIDSISOLATIE

De tests bewijzen het: ISOCELL-cellulose-isolatie haalt bij scheidingswanden tot en met 7 dB betere geluidsisolatiewaarden dan traditionele vezelmatten.



HOGE BRANDWEERSTAND

Topresultaten: Bij brandwerendheidstesten op bouwelementen van F30 tot F90 staat ISOCELL-cellulose-isolatie in vergelijking met traditionele isolatiematerialen aan de top. Met de EN-classificatie B-s2-d0 bereikt ISOCELL-cellulose-isolatie een van de beste beoordelingen voor brandbare isolatiematerialen.



REGELT VOCHTIGHEID

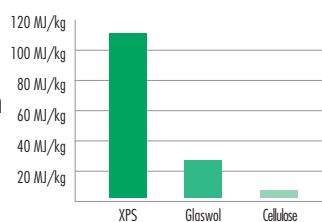
ISOCELL-cellulose-isolatie kan vochtigheid zonder verlies van isolatiewaarde opslaan en weer afgeven. Het regelt het klimaat in de ruimte op natuurlijke wijze en bespaart verwarmingskosten. Bij renovaties of platte daken zonder ventilatie werkt ISOCELL bouwphysisch als vochtbuffer. Bovendien is de lucht- en winddichtheid – in tegenstelling tot traditionele vezelmatten – vooral in de houtbouw aanzienlijk beter.



EFFECTIEVE MILIEUBESCHERMING

Reeds bij het vervaardigen ontziet ISOCELL-cellulose-isolatie het milieu.

In vergelijking met andere isolatiematerialen is het verbruik van primaire energie veel lager: In vergelijking met polystyreen wordt een zesde bespaard, in vergelijking met glasvezel een derde.



Een vergelijking van het verbruik van primaire energie bij de vervaardiging van isolatiematerialen.

HOUDT JE PROFESSIONEEL WARM.

BESTE WARMTE-ISOLATIEWAARDEN

ISOCELL-cellulose-isolatie onderscheidt zich door een bijzonder lage warmtegeleidingscoëfficiënt (AT/EU: 0,039 W/mK, DE: 0,040 W/mK). Toch is elke isolatie maar zo goed als haar zwakste plek. Daarom vult ISOCELL ook de meest smalle spleten en kieren op met een isolatiemat zonder voegen en koudebruggen als resultaat.

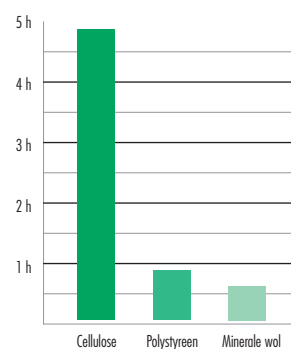
KOUD

HEET

UITSTEKENDE HITTEBESCHERMING

De hoge opslagcapaciteit van ISOCELL-cellulose-isolatie zorgt ervoor dat de warmte van de zon duidelijk langzamer in de binnenruimte geraakt dan bij traditionele isolatiematerialen. Zelfs dakruimtes blijven tot diep in de nacht koel, u slaapt ongestoord.

Zoals de U-waarde bij de warmte-isolatie kan ook de hittebescherming worden berekend. Men spreekt hier van de faseverschuiving (ϕ). Deze duidt de tijdsperiode in uren aan die een temperatuurgolf nodig heeft om van de buitenkant van een bouwelement naar de binnenkant van de ruimte te geraken. Hoe groter de faseverschuiving is, hoe meer de opwarming van de binnenkant van het gebouw vertraagd wordt.



Vertraagde doorgang van warmte van de zon (= faseverschuiving/ ϕ) bij isolatiematerialen in uren.

TOEPASSINGSGBIEDEN

1. ISOLATIE VAN SCHUINE DAKEN

Bij vergrotingen van dakverdiepingen wordt doorgaans van binnen geïsoleerd, terwijl bij de renovatie van reeds bewoonde dakruimtes het isolatiemateriaal ook via de dakhuid van buiten naar binnen kan worden gebracht.

2. ISOLATIE VAN HET PLAFOND VAN DE BOVENSTE VERDIEPING

Voor ongebruikte dakruimtes is de eenvoudige oplossing raadzaam door ISOCELL open op te blazen, terwijl het Woodyfix-systeem eveneens een begaanbare oplossing zonder koudebruggen biedt. De isolatie van blokkeelplafonds en vloeren gebeurt zowel door middel van inblazen als open opblazen.

3. ISOLATIE VAN WANDEN

Cellulose-isolatie wordt al lang in de houtbouw ingezet om houtskeletbouw wanden te isoleren. Steeds vaker kiezen opdrachtgevers bij de renovatie van buitenmuren voor een ademend omhulsel van houten staanderwanden met ISOCELL-cellulose-isolatie.

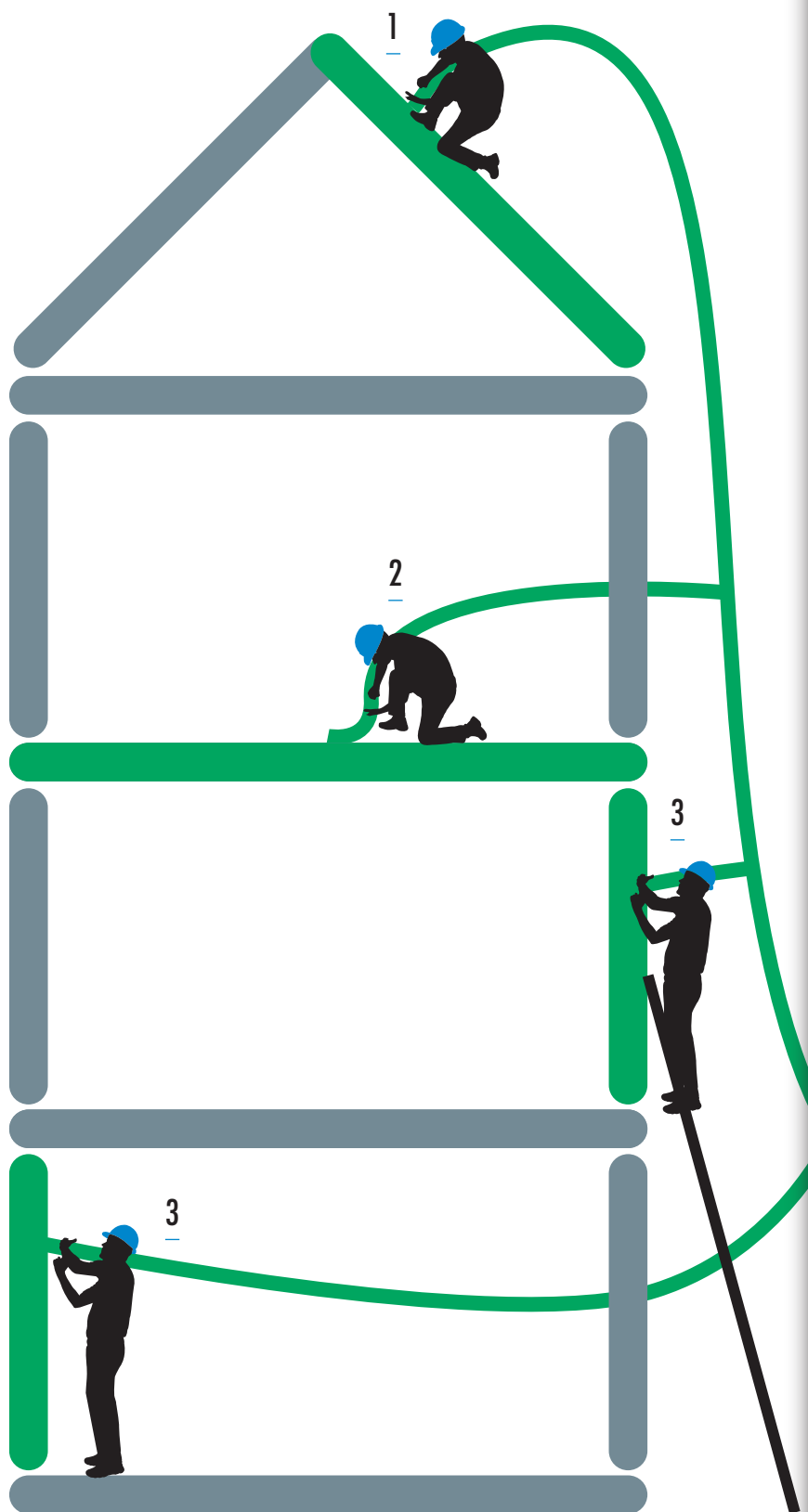
Spaarzaamheid, de beste geluidsisolatiewaarden en het aanpassingsvermogen op onregelmatige ondergronden zijn slechts drie van de vele argumenten.

Bij binnenisolatie scoort ISOCELL met haar hoge capillaire geleidingsvermogen, gespoten als binnenpleisterisolatiesysteem Renocell of als houten staanderconstructie die met plaatmateriaal wordt bekleed.

Naast deze toepassingen heeft ISOCELL zich ook bewezen als isolatie voor buffervaten, installatieschachten, gewelfde plafonds bv. in kerken en als opgespoten zichtbare akoestische isolatie. Het ISOCELL-team ondersteunt u zowel telefonisch als rechtstreeks ter plaatse.

Kom meer te weten via: technik@isocell.at

tel.: +43/6216/4108-0



HOUDT JE PRAKTISCH WARM.

ZO EENVOUDIG GAAT HET

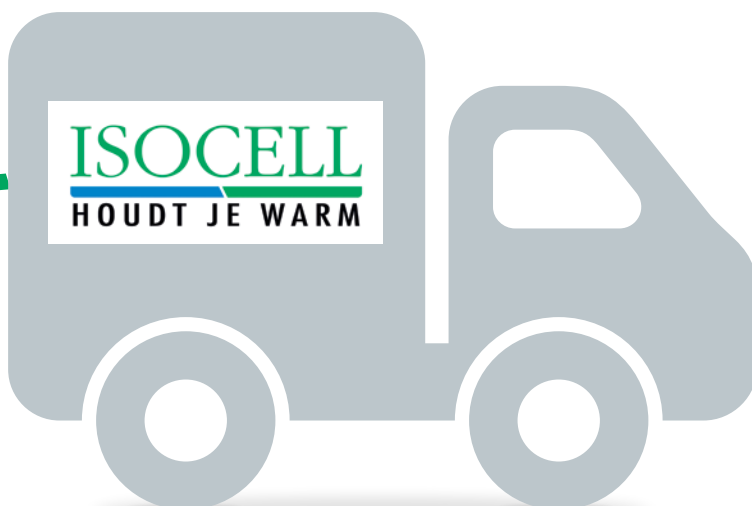
Het inblaasvakbedrijf komt met een vrachtwagen naar de bouwplaats en brengt alles mee wat nodig is: inblaasmachine en cellulosevezels. De opdrachtgever, timmerman of vakman voor droge afbouw heeft alles al voorbereid.

De inblaasmachine blijft in de vrachtwagen staan en wordt daar met cellulose gevuld. De vakman brengt de inblaasslang naar de gewenste plaats en begint eraan. De machine in de vrachtwagen wordt draadloos bediend.

De cellulosevezels verstrengelen zich in de constructie tot een isolatiemat zonder voegen. Vloer, plafond of muur – het is steeds een en hetzelfde product.

BELANGRIJK!

Op de bouwwerf is krachtstroom met een zekering van 16 ampère nodig.



U BENT TOCH ZEKER NIET

AFKERIG, WANNEER IEMAND U DE BESTE OPLOSSING VOOR
EEN LUCHTDICHTE GEBOUWMANTEL TOONT? U BEN ER AL

HEEL DICHT

BIJ. MAAR KIJK TOCH ZELF: WWW.ISOCELL.COM



ISOCELL GmbH

Bahnhofstraße 36
A-5202 Neumarkt am Wallersee
Tel.: +43/6216/4108-0
Fax: +43/6216/7979
E-Mail: office@isocell.at

www.isocell.com

ISOCELL
HOUDT JE WARM