



MORGOCELLULOSE

Hoogwaardige thermische isolatie

Professionals in folie



Foto Quick-Step®

MorgoCellulose houdt je natuurlijk warm

MorgoCellulose is een natuurlijke warmte-isolatie van cellulosevezels en wordt vervaardigd uit gerecycled krantenpapier. Het basismateriaal is dus hout. Het gesorteerd aangeleverde papier wordt grof vervezeld, met minerale zouten vermengd en in een centrifuge gemalen.

De minerale zouten beschermen MorgoCellulose tegen aantasting door ongedierte en schimmel en maken het rotbestendig en brandwerend.



Effectieve milieubescherming

Reeds bij het vervaardigen ontziet MorgoCellulose 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.



Bespaar 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 MorgoCellulose-inblaassysteem maakt isolatie zonder voegen en snijafval mogelijk. Daardoor bespaart u tijd en geld.



Optimale geluidsisolatie

De tests bewijzen het: MorgoCellulose haalt bij scheidingswanden tot en met 7 dB betere geluidsisolatie-waarden dan traditionele vezelmatten.



Hoge brandweerstand

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



Regelt vochtigheid

MorgoCellulose 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 MorgoCellulose bouwfysisch als vochtbuffer. Bovendien is de lucht- en winddichtheid – in tegenstelling tot traditionele vezelmatten – vooral in de houtbouw aanzienlijk beter.



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.



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.

Isolatie van plafond en vloer

Voor ongebruikte dakruimtes is een eenvoudige oplossing MorgoCellulose 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.



Isolatie van wanden

MorgoCellulose 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 MorgoCellulose. Spaarzaamheid, de beste geluidsisolatiewaarden en het aanpassingsvermogen op onregelmatige ondergronden zijn slechts drie van de vele argumenten. Bij binnenisolatie scoort MorgoCellulose met haar hoge capillaire geleidingsvermogen, gespoten als binnenpleisterisolatiesysteem Renocell of als houten staanderconstructie die met plaatmateriaal wordt bekleed.



Naast deze toepassingen heeft MorgoCellulose zich ook bewezen als isolatie voor buffervaten, installatieschachten, gewelfde plafonds bv. in kerken en als opgespoten zichtbare akoestische isolatie.



Isoblow Elements. De logische volgende stap in uw inblaastechnologie

Onze methoden van elementisolatie zijn de afgelopen jaren aanzienlijk verder ontwikkeld.

Naast kwaliteitsverbetering is de focus vooral verlegd naar efficiëntie. Onze installatie voor grote balen inclusief voorraadbunker kan in één keer met ruim 1,5 ton isolatiemateriaal worden gevuld.

ISOBLOW ELEMENTS vormt een logische aanvulling op dit systeem.

Al sinds 2006 wordt cellulose-isolatie van Isocell verwerkt met een Isoblow-inblaasplaat.



Minder productiestadia

Het boren en opnieuw dichtmaken van inblaasopeningen komt geheel te vervallen. Er is slechts één inblaastechniek voor alle isolatiediktes en alle plaatmaterialen (OSB-, gipsvezel-, zachtboardvezelplaten).

Geen stofhinder

Dankzij de optimale aandrukkracht van ISOBLOW ELEMENTS en een vraaggestuurde terugvoer van restlucht wordt stofvorming voorkomen.



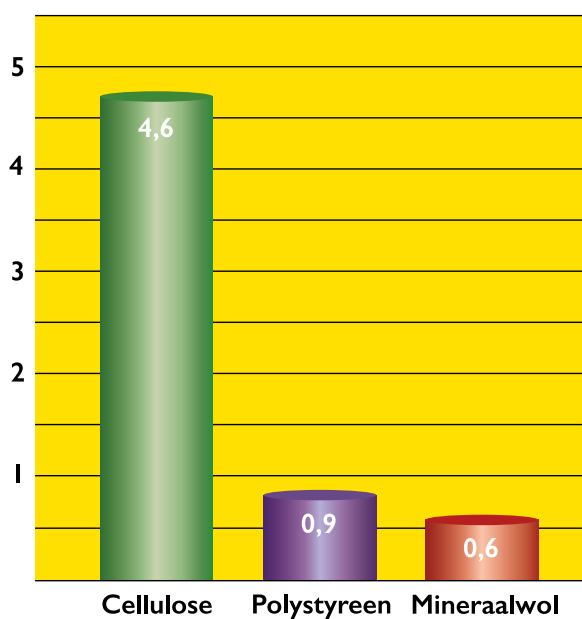
Kwaliteit wordt gecontroleerd en geregistreerd

Dankzij een speciale weegeenheid is er gegarandeerd sprake van een constante cellulosedichtheid in het compartiment, die gelijktijdig wordt geregistreerd.

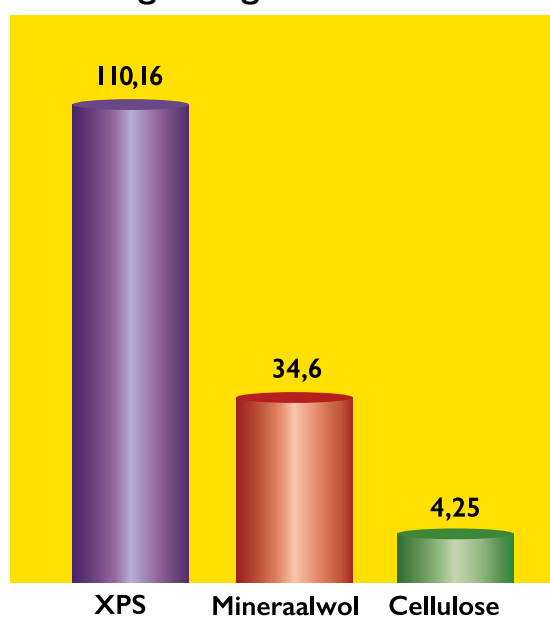
Technische gegevens

Toelatingen	ETZ ETA – 06/0076	Z-23.11-1236
Inbouwdichtheden conform toelating		
vrij liggend	28 – 40 kg/m ³	
ruimte-vullend	38 – 65 kg/m ³	
Warmtegeleidingscoëfficiënt λD (rekenwaarde) bij machinale verwerking	0,039 W/mK	0,040 W/mK
Brandgedrag	100 mm / B – s2,d0 40 mm / E	B2 conform DIN 4102-1
Waterdampdiffusieweerstand	$\mu = 1$	$\mu = 1 - 2$
Vochtgehalte bij levering	max. 12 %	
Wateropname bij 30 kg/m³	W _p = 15,20 kg/m ²	
bij 65 kg/m³	W _p = 38,95 kg/m ²	

Faseverschuiving in uren



Productieproces: zeer laag energieverbruik



Bouwdeel

Isolatie-dikte

Benodigde verdichting per kg/m³

Wand	10-16cm	54
Wand	16-20cm	56
Wand	20-30cm	60
Wand	tot 40cm	65
Dak tot 40°	20-24cm	49
Dak tot 40°	20-30cm	52
Dak tot 40°	tot 40cm	54
Dak tot 65°	20-24cm	52
Dak tot 65°	24-30cm	55
Dak tot 65°	tot 40cm	60

Altijd het laatste folienieuws

Kijk op www.morgofolietechnik.com
voor het laatste nieuws, uitgebreide
productinformatie en nog veel meer.

**Postadres**

Postbus 4088
7200 BB Zutphen
Nederland

Bezoekadres

Bettinkhorst 35
7207 BP Zutphen
Nederland

Tel +31 (0)575 511 508
Fax +31 (0)575 511 538
info@morgofolietechnik.com
www.morgofolietechnik.com