

**HOMATHERM**<sup>®</sup>



GEZOND WONEN MET

ISOLATIEMATERIALEN VAN HOUTVEZELS

HOOGWAARDIG ISOLEREN. DUURZAAM WONEN.

[www.homatherm.com](http://www.homatherm.com)



# Voorwoord

## DE NATUUR ALS VOORBEELD

Duurzaam wonen betekent voor ons, gebruik maken van de kracht van de natuur, om met behulp van natuurlijke resources een gezond en blijvend woonklimaat voor de toekomst te scheppen. Voor het volbrengen van grote prestaties is de natuur ons voorbeeld.

HOMATHERM® isolatiematerialen maken gebruik van deze mogelijkheden om de bouw van intelligente oplossingen te voorzien. Nauwkeurige analyses van de natuurlijke grondstoffen en een zorgvuldige inventarisatie van de eisen van de moderne bouwkunst vormen de grondslag voor nieuwe technologische denkbeelden.

Zo succesvol als het leven zich aan nieuwe omstandigheden aanpast, zo perfect passen de natuurlijke isolatiematerialen van HOMATHERM® zich aan de steeds weer nieuwe eisen van het moderne bouwen aan.





## MAAK GEBRUIK VAN

## DE VOORDELEN VAN DE NATUUR

Isoleer hoogwaardig en duurzaam tegelijk met materiaal van hout of cellulose.

Onze isolatie-oplossingen voor u omvatten:

- flexibele isolatiematten
- drukvaste isolatieplaten
- losse isolatievlokken

## VEELZIJDIGE OPLOSSINGEN

Zo gevarieerd als de vormgeving van gebouwen is, zo groot is de verscheidenheid in toepassingen. Eén eis is er altijd:

De isolatie moet optimale bescherming bieden. Met één standaard oplossing is dat niet haalbaar.

HOMATHERM® heeft voor alle verschillende uitdagingen een eigen, passend product ontwikkeld: Flexibele isolatiematten van houtvezel of cellulose, die kunnen worden vastgeklemd, die flexibel op vormen aansluiten en zonder naden, vlokken met de beste vloe-eigenschappen en de drukvaste houtvezel-isolatieplaten die als nood dakafdichting kunnen dienen. Allemaal producten met de beste bouw fysieke eigenschappen en een innovatief concept onder één dak.





## HOUT BESCHERMT

Vooral bij natuurlijk materialen zoals hout en cellulose wordt altijd weer de vraag over de brandveiligheid gesteld.

Hout is brandbaar - dat is waar. Maar nog belangrijker is: Hout is beter brandwerend dan vele andere bouwmaterialen. Om u de best mogelijke bescherming te bieden, worden HOMATHERM® isolatiematerialen voor de brandwerendheid geïmpregneerd met mineraalzouten, die een brandwerende werking hebben.

## HOOGWAARDIGE ISOLATIE VOOR GEZOND WONEN

Moderne isolatiesystemen voor bijvoorbeeld platte- of hellende daken of het warmte-isolatiecomponenten-systeem EnergiePlus, bieden meer dan alleen bescherming tegen de zomerhitte. Het biedt tevens optimale warmte-isolatie in de winter, waarmee u merkbaar bespaart op energiekosten, maar het presteert ook uitstekend op het gebied van geluidsisolatie en is vochtregulerend (voorkomen van schimmelvorming). Zo creëert u een nieuwe standaard voor wonen en werken.





## ZOMERKOELING

Bij een proefproject voor een twee-onder-één kapwoning in Noordrijn-Westfalen in Duitsland, is het aangetoond: HOMATHERM® biedt, met name voor de zomerkoeling, echte voordelen.

Twee identieke huizen, twee identieke isolatieconstructies, de ene geïsoleerd met HOMATHERM®, de andere met isolatiemateriaal van minerale vezels. De resultaten spraken voor zich: Een tot 6 °C lagere kamertemperatuur in de zomer. En hierbij was de HOMATHERM®-isolatie zelfs nog een centimeter dunner dan het andere materiaal.

## ZOMERHITTE

### ZOMERKOELING

Geniet van warmte-isolatie met een faseverschuiving van 10 uur.

#### HOMATHERM® levert daarvoor:

- Een hoge specifieke warmtecapaciteit
- Een hoge onbewerkte dichtheid
- Laag warmtegeleidingscoëfficiënt

#### RESULTAAT

Een laag van 160 mm HOMATHERM® isolatiemateriaal garandeert al een faseverschuiving van 10 uur.

U SLAAPT TOT

# 6°C

KOELER



## WARMTE-ISOLATIE

Kosten voorkomen en daarnaast het milieu sparen.

#### HOMATHERM® levert daarvoor:

- Besparing op de verwarmingskosten in de winter
- Een laag warmtegeleidingsvermogen vanaf  $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(mK)}$
- Vormstabele isolatie

## BESCHERMING TEGEN:

# WINTERSE KOU

Met isolatiematerialen van houtvezel of cellulose haalt u zich de norm voor behaaglijkheid in huis.

Met gebruikelijke in de handel zijnde isolatiematerialen bespaart u met name in de winter energie. Met HOMATHERM® merkt en voelt u de verschillen: In de koude maanden bespaart u niet alleen merkbaar op de verwarmingskosten, 's zomers slaapt u koeler door een optimale bescherming tegen warmte, en het hele jaar door geniet u van de aangename rust door de maximale geluidsisolatie. Een leven lang woont u gezond met ecologische isolatiematerialen.

Neem de isolatiematerialen van HOMATHERM® voor dak, wand en vloer en voel u rondom aangenaam!



EEN LAAG WARMTEGELEIDINGSVERMOGEN SPAART ENERGIE

$$\lambda_D = 0,038$$

#### ENERGIEBESPARING

Kosten voorkomen en daarnaast het milieu sparen.

**HOMATHERM® levert daarvoor:**

- Een u-waarde naar keuze
- Een laag warmtegeleidingsvermogen vanaf  $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(mK)}$
- Vormstabiele en convectiedichte isolatie

RESULTAAT

Economisch en verantwoordelijkheidsbewust bouwen

## ECONOMISCH BOUWEN

De gebouwen van nu moeten aan de hoge eisen van het bouwbesluit voldoen.

Daarbij draait alles om de U-waarde, de warmtegeleidingscoëfficiënt. De U-waarde geeft de hoeveelheid warmte aan die binnen een uur door een vierkante meter van een eenduidig gedefinieerd onderdeel van de constructie ontsnapt, dus verloren gaat, wanneer het temperatuurverschil tussen de beide zijden van het onderdeel 1 °C bedraagt. Hoe kleiner het getal hoe beter het warmte-isulerende vermogen van het onderdeel is.

Ook de kierdichting tussen de isolatieplaten onderling en de aangrenzende constructie is van groot belang voor een optimaal isolerend geheel en is door HOMATHERM® tot in het detail ontwikkeld.

$\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m·K)}$  EEN LAAG WARMTEGELEIDINGSVERMOGEN SPAART ENERGIE

VOCHTREGULEREND



#### VOCHTREGULEREND

Een duurzaam woonbelevingsklimaat voor meerdere generaties.

**HOMATHERM® levert daarvoor:**

- Een voor diffusie open structuur
- Absorptievermogen
- Zeer goede vochtbuffer in het constructieonderdeel

RESULTAAT

Langdurige bescherming van het bouwwerk

## WOONBELEVINGS- KLIMAAT

Vocht is de vijand van elk bouwwerk en kan mede een negatieve invloed op de levenskwaliteit hebben. Iedereen kent het uit ervaring: Regen van buiten en de vorming van condens binnen, stellen hoge eisen aan een bouwwerk. Het hoge vochtopnamevermogen en de open diffusie-eigenschappen van houtvezelisolatie van HOMATHERM® zorgen voor een goede vochtregulerende werking. De houtvezelisolatie kan vocht opslaan in haar vezels en door de open structuur tussen de vezels ook weer afstaan, zodat HOMATHERM® isolatieplaten een uitstekende vochtregulerende werking bezitten en leggen daarmee de basis voor een aangenaam omgevingsklimaat.

Op deze manier draagt HOMATHERM® actief bij aan het voorkomen van schade aan gebouwen, o.a. door voorkomen van schimmelvorming, en zorgt het voor een gezond leefklimaat.



## GELUIDSISOLATIE

EEN MAXIMALE  
GELUIDSISOLATIE VAN

66 dB

### GELUIDSISOLATIE

Voor elke vereiste. Voor een  
nieuwe levenskwaliteit.

#### HOMATHERM® levert daarvoor:

- Een absorberende vezelstructuur
- Een lage dynamische stijfheid
- Een hoge lengtegerelateerde stromingsweerstand
- Een structuur van holle ruimten die het geluid smooit

#### RESULTAAT

Een aangename rust  
in de woonruimtes

# VOOR EEN NIEUWE LEVENSKWALITEIT

HOMATHERM® beschermt niet alleen tegen koude en hitte, maar ook tegen lawaai. De geluidsisolatie is ook afhankelijk van de aard van de constructie. Bij muren en wanden wordt de mate van luchtgeluidsisolatie gemeten, dus het aantal decibel van een geluidsbron dat door de wandconstructie wordt 'opgeslokt'. Het geluidsniveau van een straat met veel verkeer wordt daardoor effectief gedempt en in de woonruimtes heerst een aangename rust met tot 66 dB geluidsdemping.

## ECOLOGIE

# BOUWBIOLOGISCH GEKEURD



### ECOLOGIE

Bouwbiologisch gekeurde  
isolatiematerialen van hout.

#### HOMATHERM® levert daarvoor:

- Constructies zonder chemische houtbescherming
- CO<sub>2</sub>-neutrale grondstoffen, volledig gedeclareerd
- Praktisch geen emissie van VOC (vluchtige organische stof) en formaldehyde

#### RESULTAAT

Een gezond  
omgevingsklimaat, bouwen  
voor gezond wonen

De grondstoffen voor de HOMATHERM® isolatiematerialen zijn bouwbiologisch niet belastend: De grondstoffen hebben een laag warmtegeleidingsvermogen en staan daarom op de eerste plaats als isolatiemateriaal. Verder ontwikkeld met moderne technologie en in de technische toepassingen uitgerijpt, bieden de ecologische isolatiematerialen van HOMATHERM® buitengewone voordelen. Deze voordelen, gepaard aan ecologische duurzaamheid, bewijzen de isolatiematerialen van HOMATHERM®, met kwaliteitscertificaten van natureplus voor de flexibele houtvezel-isolatiematten en de drukvaste houtvezel-isolatieplaten, regelmatig.

Energiebesparing is verplicht.  
Uit economische overwegingen  
en om de natuur te beschermen.



## OVERZICHT VAN PRODUCTEN

# DE OPLOSSINGEN VOOR MODERN BOUWEN



### holzFlex®

Sterk in prestatie voor de hoogste eisen

Een flexibele isolatiemat van houtvezel, droog geproduceerd, met een driedimensionale, homogene netwerkstructuur.



### flexCL®

Perfect voor geluidsisolatie en constructies binnenshuis

Een flexibele isolatiemat van cellulose, droog geproduceerd, met een driedimensionale, homogene netwerkstructuur.



### fineFloc®

Naadloze, ruimtevullende isolatie voor tussenruimtes

Geschikt voor grote isolatiediktes en moeilijk toegankelijke bereiken.



### HDP-Q11 standard

Drukvast, beloopbaar en huidvriendelijk

De voordelige, universele isolatieplaat met hoog vermogen.



### HDP-Q11 protect

Speciaal geschikt voor platte daken

De uiterst degelijke houtvezelisolatieplaat voor dak, vloer en zolder van de hoogste verdieping.



### TS-Q11 protect

Optimale geluidsisolatie voor de vloer

De uiterst effectieve isolatie tegen looptrillingen onder de afwerkvloer.



### EnergiePlus comfort

Voor buitenwanden van houtbouw

De homogene pleisterwerkonderplaat voor houtskeletbouw.



### EnergiePlus massive

Ideaal voor het buitenwerk

De ideale pleisterwerkonderplaat voor gevels in metselwerk en massieve houtbouw.



### ID-Q11 standard

Voor wanden, muren en daken

De bepleisterbare isolatieplaat voor binnenshuis.



### UD-Q11 standard

Het dichte onderdakplaat

De onderdakplaat dient voor de bescherming van het dak tegen de wind, evenals een extra isolatie.



### UD protect

Onderdakplaat van uitstekende kwaliteit, met functie als nooddak

De energie- en kostenbesparende onderdakplaat.



### USD-Q11 protect

De folievrije isolatie tussen de sporen/kepers

Met verbeterde brandveiligingsclassificatie, aanbevelen voor aan de binnenkant geventileerde gevels.

## FLEXIBELE ISOLATIEMATTEN

## LOSSE ISOLATIEVLOKKEN

## DRUKVASTE ISOLATIEPLATEN



NOG VRAGEN? BEL ONS GERUST.

OP DE HIERNA VERMELDE ADRESSEN

ONTVANGT U EEN DESKUNDIG ADVIES:

**HOMATHERM®**

**HOMATHERM GmbH**

Ahornweg 1 · D-06536 Berga, Duitsland  
T +49 34651 4160 · F +49 34651 4 1639  
info@homatherm.com

Hotline  +49 34651 41661

Hotline  +44 844 8802478

**Nederland**

T +49 34651 4160 · F +49 34651 41639  
nederland@homatherm.com

**België · Luxemburg**

T +32 474 837023 · F +32 16 534703  
belux@homatherm.com

Dit document is geldig vanaf het tijdstip van ter perse gaan en vervangt alle eerdere informatie. HOMATHERM GmbH behoudt zich het recht voor om producten zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen of volledig uit het leveringsprogramma te nemen. Alle in deze brochure vermelde informatie is zonder garantie op volledigheid, actualiteit of juistheid. HOMATHERM GmbH geeft geen garantie op, en is niet aansprakelijk voor enig gebruik van dit document, of van gedeelten van de informatie daaruit. Alle informatie is zonder waarborg en biedt geen garantie voor de eigenschappen. Voor bindende uitspraken is een schriftelijke bevestiging van HOMATHERM GmbH vereist en deze geldt uitsluitend voor de betreffende geadresseerde. De bevestiging ontslaat de klant niet van de verplichting tot het vaststellen van de geschiktheid van het gekozen product voor het beoogde doel, door middel van een grondige keuring. In het algemeen sluit HOMATHERM GmbH enige aansprakelijkheid met betrekking tot de beschikbaar gestelde informatie, ook voor licht nalatig plichtsverzuim en drukfouten, uit. Voor de goede orde maken we u erop attent dat de voorschriften van de betreffende landelijke wetgeving moeten worden aangehouden. Nadruk of elektronische verspreiding, ook van gedeelten, is zonder schriftelijke toestemming van HOMATHERM GmbH, verboden.

HOOGWAARDIG ISOLEREN. DUURZAAM WONEN.

www.homatherm.com