

Milieuvriendelijke isolatiesystemen
uit natuurlijke houtvezels



TOEPASSINGSGBIEDEN

Thermisch isolerende regendichte **onderdakplaat** uit natuurlijke houtvezels voor **dakrenovatie** en **nieuwbouw**.

Onderdakplaat voor een functionele, hoog isolerende **dakisolatie** langs de buitenzijde.

Thermisch isolerende **wandplaat** voor **nieuwbouw** en **renovatie**.



- 3-voudige functie: winddicht, waterafvoerend, isolatie
- Direct op de kepers te plaatsen, zonder dragende bekisting
- Excellente bescherming tegen de hitte in de zomer en optimale geluidsbescherming
- Bijzonder dampopen voor méér zekerheid in de constructie, vooral bij renovatie
- Onderdakplaten voor dakhellingen $\geq 18^\circ$. Geschikt als „nooddak“ gedurende 4 weken. Kan, naar omstandigheden, tot 12 weken aan de weerslelementen worden blootgesteld.
- Hoge veiligheid, door speciaal tand-en groef profiel
- Ecologisch, milieuvriendelijk, recycleerbaar

Voor meer informatie : kijk op www.steico.com en raadpleeg de verwerkingsvoorschriften van STEICOspecial.



ISOLEREN MET SYSTEEM

Om de actueel geldende isolatiewaarden te bereiken, is het bij oudere woningen vaak niet voldoende om alleen het gebied tussen de kepers te isoleren. Hier biedt STEICOspecial een extra isolatie boven de kepers. De luchtdichtheid kan op een gemakkelijke manier met de STEICOMulti UDB luchtdichtheidsbaan worden verzekerd.

Dakrenovatie met optimale zekerheid

STEICOspecial : Het beproefde isolatiesysteem voor dakrenovatie langs buiten.

Een dak heeft in de regel een groot oppervlak waarlangs veel warmte-energie verloren gaat. Dit biedt een evenredig groot besparingspotentieel bij renovatie. Maar wat doe je indien de zolderverdieping al ingericht is en bewoond wordt? Hier biedt STEICOspecial de oplossing : een ecologische isolatieplaat die van buiten af direct op de kepers kan geplaatst worden.

Idealiter wordt eerst het gebied tussen de kepers geïsoleerd – bijv. met de flexibele houtvezelplaat STEICOflex uit het STEICO bouwstelsel.

In oudere woningen zijn de kepers meestal vrij dun en volstaat een isolatie tussen de kepers niet om aan de huidig geldende isolatienormen te voldoen.

Met STEICOspecial is het mogelijk om de vereiste extra isolatie boven de kepers aan te brengen. De woonruimte onder het dak wordt hierdoor niet nadelig beïnvloed.

De isolatieplaten zijn samengesteld uit natuurlijke houtvezels. Ze worden geproduceerd volgens het zogenaamde „nat“ procédé, een beproefd

productiesysteem dat al vele tientallen jaren bestaat. De binding van de houtvezels komt hier tot stand door de natuurlijke bindmiddelen die in het hout aanwezig zijn (lignine), zonder gebruik te maken van lijmen of kunstmatige bindmiddelen. STEICOspecial platen dragen het gerenommeerde kwaliteitslabel voor ecologische bouwproducten natureplus® : een garantie voor producten van hoge kwaliteit.

natureplus® is het internationale kwaliteitslabel voor duurzame bouwproducten, getest op gezondheid, milieu en functionaliteit. De gecertificeerde producten worden onderworpen aan uitgebreide testen en voldoen aan de strengste Europese grenswaarden voor stoffen die de gezondheid kunnen aantasten.



ONMIDDELLIJKE BESCHERMING TEGEN ALLE MOGELIJKE WEERSOMSTANDIGHEDEN, DIRECT WINDDICHT



Bij dakrenovaties langs de buitenzijde is het noodzakelijk dat de bescherming tegen de weersomstandigheden voor het eronder liggende woonoppervlak zo snel mogelijk gewaarborgd kan worden. Het speciale 4-zijdige tand-en groef profiel van STEICOspecial garandeert de winddichtheid en de waterafvoer zonder dat de voegen extra afgeplakt hoeven te worden bij dakhellingen van ten minste 18°.

Zo beschermt STEICOspecial het dak tegen regen en andere weersinvloeden, direct na plaatsing, voor een periode tot 4 weken. In nieuwbouw kan de plaat tot 12 weken aan weer en wind worden blootgesteld.

VEILIGE CONSTRUCTIES MET SYSTEEMGARANTIE



STEICOspecial platen zijn bijzonder dampopen en bieden dan ook een extra bescherming aan de dakconstructie. De platen hebben immers een hoog verdampingspotentieel en ondersteunen daardoor een veilige vochtuithouding. Op die manier

kan men vermijden aan de binnenzijde van de constructie een damprem te moeten plaatsen indien men opteert voor een geschikte afwerking (bijv. bepleisterde houtwolcementplaten). In plaats van een moeilijk te bevestigen damprem, gebruikt men dan STEICOmulti UDB : een dampopen luchtdichtheidsbaan die men eenvoudig op de kepers kan aanbrengen.

Zo garandeert STEICO een permanente dichting voor alle vrijgegeven constructies.

PLUSPUNTEN IN ÉÉN OOGOPSLAG



Excellente bescherming tegen hitte en geluid

Onder de dakpannen kan het's zomers tot 70° C heet worden. Veel conventionele isolatiematerialen kunnen niet voorkomen dat deze hitte ook in de woonruimte doordringt. Voor een isolatiemateriaal hebben STEICOspecial platen echter een zeer hoge densiteit waardoor ze de hittedoorgang optimaal kunnen afremmen. Tegelijkertijd biedt een hoge densiteit een uitstekende geluidsbescherming – vooral in een dakconstructie die opgebouwd is met lichte bouwmaterialen.



Veilig en zeker weersbeschermingsprofiel

Het speciale tand- en groef profiel van STEICOspecial beschikt over een nieuw ontwikkelde geometrie: ideaal voor een eenvoudige plaatsing en langdurige zekerheid.

Het profiel van STEICOspecial is overigens compatibel met dat van de STEICOspecialdry platen die in een "droog" productieprocedé gefabriceerd worden. Beide plaattypes kunnen dus met elkaar gecombineerd worden bij de montage van dak en wand.



Ecologische kwaliteit en jarenlange ervaring

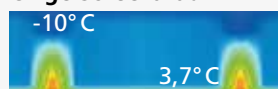
Als marktleider op het gebied van houtvezel-isolatiematerialen beschikt STEICO over meerdere tientallen jaren ervaring in de productie en het gebruik van haar producten.

Onafhankelijke, gerenommeerde certificaten zoals het FSC-keurmerk of het natureplus- label bevestigen de hoge kwaliteit van de STEICO producten en bieden opdrachtgevers en verwerkers duurzame zekerheid en veiligheid.

STEICO ISOLATIE BETAALT ZICH TERUG

Een niet geïsoleerd dak van een ouder gebouw is een echte energie-slokop. Bovendien veroorzaken de lage temperaturen aan het dakoppervlak onaangename luchtbewegingen in de woonruimte.

Ongeïsoleerd dak



STEICO geïsoleerd dak



De thermografie van een dakdoorsnede met kepers toont aan : Terwijl bij een niet geïsoleerd dak alle warmte verloren gaat, zorgen de STEICO isolatiematerialen voor een perfecte isolatie en voor aangenaam warme plafonds boven de woonruimte.

In vergelijking tot een niet geïsoleerd dakgebinte, vermindert een isolatie tussen de kepers met STEICOflex (140 mm) en daarbovenop een isolatie met STEICOspecial (60 mm) de verwarmingsbehoefte al met méér dan 85%.



PRODUCTASSORTIMENT STEICOspecial

Dikte [mm]	Formaat [mm]	Dekmaat [mm]	Gew. [kg / m ²]	Stuks / pallet	m ² / pallet	Gew. / pal. [kg]
60	1.880 * 600	1.855 * 57	14,01	36	40,6	ca. 620
80	1.880 * 600	1.855 * 57	18,44	28	31,6	ca. 620
100	1.880 * 600	1.855 * 57	22,81	22	24,8	ca. 620
120	1.880 * 600	1.855 * 57	27,21	18	20,3	ca. 620

TECHNISCHE KENMERKEN STEICOspecial

MATERIAAL

Houtvezelisolatieplaat geproduceerd volgens EN 13171 met permanente kwaliteitscontrole.

Voor stofbehandeling : gelieve de algemeen geldende regels te respecteren.

OPSLAG / TRANSPORT

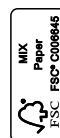
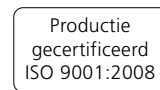
STEICOspecial liggend, vlak en droog opslaan.

De kanten beschermen tegen mogelijke beschadigingen.

De folie-verpakking slechts verwijderen nadat de pallet op een droge, vlakke en stabiele ondergrond staat.

Geproduceerd en gecontroleerd volgens EN 13171

Plaatmarkering	WF – EN 13171 T4 – DS(70,-)2 – CS(10Y)100 – TR10 – WS1,0 – AF100
Kantafwerking	speciaal tand- en groef profiel
Brandklasse volgens EN 13501-1	E
Warmtegeleidingscoëfficiënt – nominale waarde λ_D [W/(m*K)]	0,046
Thermische weerstand R_D [(m ² *K)/W]	1,30 (60) / 1,70 (80) / 2,15 (100) / 2,60 (120)
Densiteit [kg/m ³]	ca. 240
Waterdampdiffusieweerstand μ	5
sd-waarde [m]	0,3 (60) / 0,4 (80) / 0,5 (100) / 0,6 (120)
Specifieke warmtecapaciteit c [J/(kg*K)]	2.100
Drukspanning bij 10% indrukking σ_{10} [N/mm ²]	0,10
Druksterkte [kPa]	100
Treksterkte verticaal op plaatoppervlak [kPa]	≥ 10
Langsgerichte luchtstroomweerstand [(kPa*s)/m ²]	≥ 100
Bestanddelen	houtvezels, aluminiumsulfaat, paraffine, verlijming laagopbouw
Recyclagecode (EAK)	030105 / 170201



STEICO
natuurlijk beter isoleren

Uw STEICO vakhandelaar

www.steico.com