STEICO*therm*

Stabiele houtvezelisolatieplaat



Stabiele houtvezelisolatieplaat voor veelzijdige toepassingen

- Zeer goede isolerende eigenschappen in zowel de winter als de zomer
- Ideaal als isolatie boven op de kepers, in combinatie met een STEICO-onderdakplaat.
- Gebonden met het natuurlijke lignine van hout, zonder synthetische bindmiddelen
- Dampopen voor een verhoogde bouwfysische veiligheid
- Gemaakt van hout uit verantwoord beheerde bossen, PEFC-gecertificeerd.

Toepassingsgebied



- Stabiele warmte-isolatie voor volvlakkige toepassingen in dak- en wandconstructies, toepasbaar in combinatie met een onderdakplaat of een onderdakfolie.
- Vormvast isolatiemateriaal voor vloerconstructies

Technische gegevens

Geproduceerd en gecontroleerd volgens	EN 13171
Plaatclassificatie	WF – EN 13171 – T4-CS(10\Y)50 – TR 2,5 – WS 2,0 – AFr100
Brandklasse (RTF) volgens EN 13501-1	E
Permanent temperatuurbereik	≤100 °C
Nominale waarde warmtegeleiding λ_D	0,038 W/(m*K)
Densiteit	~ 160 kg/m³
Waterdampdiffusieweerstandsfactor μ	5
Waterabsorptie bij kortdurende onderdompeling	≤ 2.0 kg/m²
Soortelijke warmtecapaciteit c	2.100 J/(kg*K)
Drukspanning bij 10% samendrukking δ_{10}	0.05 N/mm²
Druksterkte	≥ 50 kPa
Treksterkte loodrecht op het plaatoppervlak	~ 2.5 kPa
Productieproces	Nat procedé
Grondstoffen	Houtvezel, verlijming van lagen, aluminiumsulfaat
Gedeclareerde luchtstromingsweerstand	≥100 (kPa*s)/m²

STEICO*therm*

Stabiele houtvezelisolatieplaat

Aanvullende technische gegevens

Dikte [mm]	Nominale waarde warmtedoorgangsweerstand R_D [(m²*K)/W]	s_d-waarde [m]
40	1,05	0,20
60	1,55	0,30
80	2,10	0,40
100	2,60	0,50
120	3,15	0,60
140	3,65	0,70
160	4,20	0,80

Gebonden koolstof

CO2-opslag

Tijdens hun groei nemen bomen kooldioxide (CO2) op en splitsen ze de molecule in koolstof (C) en zuurstof (O2). De koolstof wordt in het hout opgeslagen. De hoeveelheid gebonden koolstof (C) wordt daarom ook wel CO2-equivalent (CO2eq) genoemd. Zolang het hout in de vorm van houtproducten wordt gebruikt, blijft de koolstof gebonden en wordt deze uit de atmosfeer onttrokken.

Biogeen koolstofgehalte in het product volgens EN 15804+A2	279 kg CO_2eq/m³

Leveringsvormen

Handige formaten voor vlakke ondergronden

Dikte [mm]	Profiel	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Aantal/Pal. [St.]	Oppervlak/Pal. Bruto [m²]
40	recht	1350	600	56	45,360
60	recht	1350	600	38	30,780
80	recht	1350	600	28	22,680
100	recht	1350	600	22	17,820
120	recht	1350	600	18	14,580
140	recht	1350	600	16	12,960
160	recht	1350	600	14	11,340

Gewicht en verpakking

Handige formaten voor vlakke ondergronden

Dikte [mm]	Profiel	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Gewicht/m² [kg]	Gew./St. [kg]	Verp./Pal. Papier/Karton (ca.) [kg]	Verp./Pal. Plastic (ca.) [kg]	Verp./Pal. Hout (ca.) [kg]	Gew./Pal. (ca.) [kg]
40	recht	1350	600	6,40	5,2	0,05	1,0	20,2	315
60	recht	1350	600	9,60	7,8	0,05	1,0	20,2	325
80	recht	1350	600	12,80	10,4	0,05	1,0	20,2	320
100	recht	1350	600	16,00	13,0	0,05	1,0	20,2	315
120	recht	1350	600	19,20	15,6	0,05	1,0	20,2	310
140	recht	1350	600	22,40	18,1	0,05	1,0	20,2	315
160	recht	1350	600	25,60	20,7	0,05	1,0	20,2	315

Technisch informatieblad

STEICO*therm*

Stabiele houtvezelisolatieplaat

Opmerkingen

Opslag

- Horizontaal, vlak en droog
- Bescherm de randen tegen beschadiging
- Verwijder de folieverpakking alleen wanneer het omgevingsklimaat droog is en bewaar het palletverpakkingslabel
- Maximale stapelhoogte: 2 pallets

Afvalverwerking

Snij- en zaagresten:
- Afvalcode volgens 2014/955/EU: 03 01 05

Ontmanteling:
- Afvalcode volgens 2014/955/EU: 17 02 01

Bewerking

- De platen kunnen op maat worden gezaagd met de STEICO*isoflex cut combi*-zaagtafel of met een lintzaag, cirkelzaag, decoupeerzaag en andere houtbewerkingsgereedschappen.

Arbeidsveiligheid en gezondheid

- De geldende en wettelijk voorgeschreven voorschriften inzake ongevallenpreventie moeten worden nageleefd (valbeveiliging!)
- Bij het zagen van de houtvezelisolatieplaten moeten geschikte beschermingsmaatregelen worden genomen (stofafzuiging, stofmasker)
- De plaatsing van STEICO*therm* is niet toegestaan op daken zonder een volledig dragende of beschotte draagconstructie.
- STEICO houtvezelplaten kunnen rechtstreeks worden belopen wanneer ze boven een keper- of balkondersteuning zijn aangebracht. Ze mogen echter niet als primair loopvlak worden gebruikt. Verlaagde plafonds met houtvezelisolatieplaten worden in het algemeen beschouwd als niet-beloopbare constructies (gevaar voor doorzakken of doorbreken ter hoogte van de holle ruimte)
- Om een voldoende beloopbaar dak tijdens de uitvoering te garanderen, wordt aanbevolen de waterkerende laag gelijktijdig met de bijbehorende tengel- en panlatten aan te brengen.

Bouwvocht

- Condensvorming aan de kamerzijde van de plaat tijdens de bouwfase belemmert de dampdiffusie.
- Overtollig bouwvocht, bijvoorbeeld afkomstig van verse dekvloeren, pleisterwerk of verf, moet door voldoende ventilatie worden afgevoerd.
- Tijdens de bouwfase moet een droog binnenklimaat in het gebouw worden gewaarborgd.

Verwerking

Verwerking dakgedeelte

- STEICO*therm* moet in daktoepassingen volledig worden ondersteund door een doorlopende houten ondergrond
- STEICO*therm* vereist altijd een extra afwerklaag in de vorm van een waterafstotende, stijve onderdakplaat of een dampopen onderdakfolie.

Verwerking wandgedeelte

- STEICO*therm* vereist bij geventileerde gevels altijd een extra waterkerende laag in de vorm van een onderdakplaat of een dampopen onderdakfolie

Verwerking vloersystemen

- Bij plaatsing op minerale ondergronden wordt een scheidingslaag aanbevolen. Deze beschermt de houtvezelplaat tegen opstijgend restvocht
- Plaatsing op een volvlakkige ondergrond
- De platen moeten in halfsteensverband worden gelegd (minimale verspringing: 250 mm)
- Voor opgaande bouwdelen adviseren wij STEICO*soundstrip* als randisolatiestrook
- Bij toepassing in combinatie met een natte dekvloer moet een scheidingslaag worden voorzien
- In de omgeving van schoorstenen en verwarmingsinstallaties moeten de plaatselijke brandveiligheidsvoorschriften worden nageleefd (respec-teer de vereiste afstanden)

STEICO*therm*

Stabiele houtvezelisolatieplaat

Certificaten en kwaliteitsmanagement

CE

PEFC
PEFC/04-31-2550
Förderung nachhaltiger Waldbewirtschaftung
www.pefc.org

Legenda

Overige afkortingen:

Pal. Pallet
Gew. Gewicht
Verp. Verpakking
T+G Tand en groef
St. Stuks
Kart. Karton
eq. equivalent
Max. maximaal

EUR Europa

Disclaimer

Verantwoordelijk voor de inhoud

STEICO SE
Otto-Lilienthal-Ring 30
85622 Feldkirchen
Web www.steico.com
Mail info@steico.com

Versie: 1
Datum: 2026-09-21

Informatie over aansprakelijkheid

De inhoud van dit document is met de grootst mogelijke zorg samengesteld. De geldende normen en voorschriften kunnen echter veranderen. STEICO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid en actuele status van de vermelde normen en voorschriften. Controleer altijd of aan de normen en voorschriften wordt voldaan en of onze producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing en breng, indien nodig, de vereiste aanpassingen aan bij de uitvoering.

STEICO aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de volledigheid, juistheid of kwaliteit van de informatie, verstrekt door derden.

Regionale geldigheid: EUR

De meest recente versie van dit document is van toepassing. Deze versie vindt u op:
www.steico.com/tds_steicotherm_eur_nl