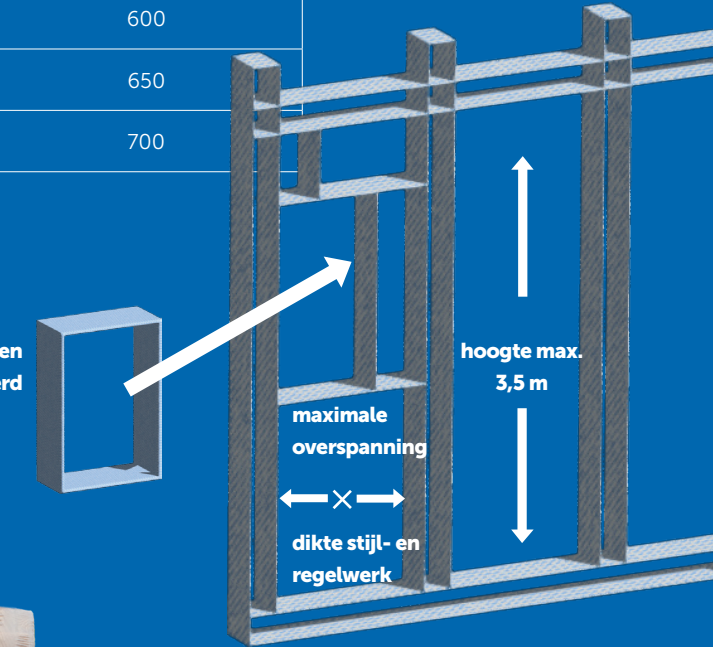




Natuurlijke en duurzame isolatie.

Lambda-waarde 0,036

Isolatie dikte (mm)	Maximale overspanning (mm)
60	500
80	550
100	600
120	650
140	700



Transport en opslag

- Houtvezelisolatie moet droog worden opgeslagen en tegen UV-licht worden beschermd.
- De verpakking pas verwijderen op het moment van verwerking.
- Pallets mogen niet op elkaar worden gestapeld.

Verwerkingsvoorschriften

Houtvezelisolatieplaten worden met een overmaat van ongeveer 10 mm in zowel de lengte als breedte aangebracht om stevig in de holle ruimte te klemmen en deze volledig op te vullen. Om verspilling te beperken, kunnen afsnijdsels samen met nieuwe stukken worden gebruikt.

Holle ruimten moeten worden teruggebracht tot een maximale hoogte van 3,5 m, en de isolatiedikte mag bij horizontale installaties niet groter zijn dan de spantdikte. De maximale overspanning varieert van 500 mm bij 60 mm isolatie tot 700 mm bij 140 mm isolatie.

Inbouwelementen zoals spots mogen een oppervlaktetemperatuur van maximaal 100 °C bereiken; bij hogere temperaturen moeten ze goed worden ingekapseld.

Voor binnenconstructies wordt aanbevolen houtvezelisolatie te combineren met klimaatfolie en af te werken met dampopen materialen zoals leembouwplaten of leemstuc, en of dampopen verven om de voordelen van een dampopen constructie optimaal te benutten.



Houtvezelisolatieplaat Flex

De flexibele houtvezelisolatieplaten zijn verkrijgbaar in de onderstaande afmetingen.

Afmeting (mm)	Dikte (mm)	Rd-waarde	Pakinhoud (m ²)	Palletinhoud (m ²)	Art.nr.
1.200 x 575	60	1,66	6,90	55,20	3099880042
1.200 x 575	80	2,22	4,14	41,40	**43
1.200 x 575	100	2,77	4,14	33,12	**44
1.200 x 575	120	3,33	3,45	27,60	**45
1.200 x 575	140	3,88	2,76	22,08	**46

ISDE meldcodelijst natuurheld-flex

Woningeigenaren komen in aanmerking voor de Investeringsubsidie duurzame energie en energiebesparing (ISDE). In onderstaande tabel vind je de meldcodes.

De aanvraag kan ingediend worden op de website van het RVO.

Meldcode	Techniek	Rd waarde min	Minimale dikte
KA27973	Dakisolatie	3.5	140 mm
KA27974	Dakisolatie zolder of vloering	3.5	140 mm
KA27975	Gevelisolatie binnen of buiten	3.5	140 mm
KA27976	Vloerisolatie	3.5	140 mm

Scan de QR-code voor meer informatie over natuurlijke en duurzame isolatie



Bouwcenter

Houtvezelisolatie Flex

Flexibele houtvezelisolatieplaten zijn een uitstekende keuze voor iedereen die op zoek is naar een natuurlijke en duurzame manier om hun huis te isoleren. Deze isolatievorm biedt vele voordelen, zowel op ecologisch vlak als voor de prestaties en het comfort binnen een gebouw.

Een van de grootste voordelen van houtvezelisolatie is dat het een natuurlijk product is. Het is gemaakt van houtvezels, een hernieuwbare bron waardoor het een milieuvriendelijke keuze is in vergelijking met veel reguliere isolatiematerialen.

Daarnaast is het productieproces van houtvezelisolatie minder milieubelastend omdat er minder hoge temperaturen nodig zijn. Vanwege deze voordelen is houtvezelisolatie een aantrekkelijke optie voor groene bouwprojecten en voor iedereen die de ecologische voetafdruk van hun woning wil verkleinen.

Kortom, houtvezelisolatie is een ideale keuze voor wie zoekt naar een effectieve, milieuvriendelijke isolatieoplossing die ook bijdraagt aan een gezonder binnenklimaat en betere akoestische prestaties. Het is makkelijk te installeren en biedt uitstekende thermische en vochtregulerende eigenschappen, waardoor het een slimme investering is voor elk bouw- of renovatieproject.

Meer weten over houtvezelisolatie?
Ga dan snel naar jouw Bouwcenter.



Lambda-waarde

De lambda-waarde is de mate van warmtegeleiding van een materiaal. Hoe lager de de lambda-waarde (λ), hoe slechter de geleiding van warmte, hoe beter de isolatie. Naturheld Flex heeft met een prima λ -waarde van 0,036. De Rd is de uitkomst van de dikte van het materiaal in meters gedeeld door de λ 0,036. Bijvoorbeeld de 140 mm plaat komt dus op een Rd van $3,88\text{m}^2\text{K/W}$ ($0,14\text{ m}^1/\lambda 0,036=\text{Rd } 3,889$)

Voordelen van houtvezelisolatie

Houtvezelisolatie staat bekend om zijn goede thermische prestaties, met een lambda-waarde van 0,036. Dit betekent dat het zeer effectief is in het verminderen van warmteoverdracht, wat leidt tot een energiezuiniger huis. Door de isolerende eigenschappen blijft het huis koeler in de zomer en warmer in de winter. Het materiaal heeft het vermogen om hitte te bufferen en deze geleidelijk af te staan, waardoor airconditioning en andere koelsystemen minder hard hoeven te werken. Dit bespaart energiekosten en maakt het binnenklimaat comfortabeler.

Een ander belangrijk voordeel van houtvezelisolatie is het hoge vocht absorberende en afvoerende vermogen. Dit betekent dat het risico op condensatie en schimmelvorming sterk wordt vermindert. Door vocht effectief te reguleren, helpt houtvezelisolatie om een gezonder binnenklimaat te bevorderen.

Daarnaast biedt houtvezelisolatie ook uitstekende geluidsisolerende eigenschappen. Het is in staat om geluidsoverdracht tussen verschillende ruimtes of van buiten naar binnen aanzienlijk te verminderen, wat bijdraagt aan een stillere en rustigere leefomgeving.

Wat betreft de verwerking, is houtvezelisolatieplaat makkelijk te hanteren. Het materiaal kan eenvoudig op maat gesneden worden en klemt goed tussen constructieonderdelen zoals gordingen, staanders, etc. Dit maakt de installatie sneller en efficiënter.

Toepassingsgebieden volgens DIN 4108-10:2015

Houtvezelisolatie kan worden ingezet in diverse bouwconstructies, van houtskeletbouw (HSB) tot het na-isoleren van voorzetwanden, plafonds, vloeren en daken.

DZ	Isolatie tussen spanten, tweeschalige dakconstructie, niet-begaanbare, maar toegankelijke bovenste verdiepingsvloer	
DI-zk	Binnenisolatie van het plafond (aan de onderkant) of het dak, isolatie onder de spanten/draagconstructie, verlaagde plafonds, enz.	
WH	Isolatie in de houtskeletbouw	
WI-zk	Binnenisolatie van wanden	
WTR	Isolatie van scheidingswanden	

Treksterkte: zk = geen

Eigenschappen houtvezelisolatieplaat flex

Volumegegewicht	50 [kg/m ³]
Nominale waarde van het warmtegeleidingsvermogen gedeclareerde lambda-waarde	0,036 [W/(mK)]
Brandverloop volgens DIN EN 13501-1	E
Bouwmateriaalklasse volgens DIN 4102-1	B2
Bestanddelen	houtvezels, PP/PE (bindvezels), ammoniumsulfaat (brandwerend middel)
Productieproces	droog procedé
Dampdiffusieweerstand μ	1-2
Soortelijke warmte	2100 [J/(kg*K)]
Stromingsweerstand	5 tot 60 mm, 6 vanaf 80 mm [kPa*s/m ²]
Afvalcode volgens Europese afvalstoffenlijst	030105/170201, hout en platen op houtbasis, teruggewonnen hout categorie A II

Om volledig gebruik te maken van de dampopen voordelen van dit product zal de binnenafwerking ook dampopen moeten zijn. Bijvoorbeeld met een klimaatfolie of een leembouwplaat, afgewerkt met een dampopen (leem-)stucplaag en/of dampopen verf.



Contact

Nieuwsgierig geworden naar de Bouwcenter Houtvezelisolatie? En wil je graag wat meer informatie over de vele mogelijkheden? Kijk dan op bouwcenter.nl of scan de QR-code. Of neem contact op met jouw Bouwcenter vestiging.

