

Vlas

Vlasdekens zijn erg geschikt als isolatiemateriaal en 100% puur natuur. Het laat lucht door en heeft van nature een vocht regulerende werking. Vlasvezels hebben een natuurlijk vocht regulerend vermogen, het kan als het ware ademen. Hierdoor krijgen schimmels en vochtplekken geen kans. Ook laat het zich prima en eenvoudig recyclen.

Vlas is brandbaar

Een groot nadeel is de brandbaarheid. Glas- en steenwol, maar ook schapenwol en piepschuim ontbranden pas bij een zeer hoge temperatuur. Het krijgt weliswaar een brandwerend middel toegediend, maar kan alsnog veel minder goed tegen vlammen. Bij vochtopname blijft de isolerende werking van vlasdekens ongeveer hetzelfde. Het is daarom uitermate geschikt als isolatiemateriaal zonder damprem of extra folie tegen vocht. Het opgenomen vocht wordt namelijk heel geleidelijk afgegeven en beïnvloedt daardoor de luchtvochtigheid nauwelijks.

Makkelijk te verwerken van de rol

Vlas is te koop op de rol of in de vorm van half stijve platen van verschillende diktes. Het materiaal is makkelijk te verwerken en veroorzaakt geen allergische reacties bij het zagen of snijden. Vlasdekens zijn bijzonder geschikt voor de isolatie van daken, plafonds, wanden en vloeren. Door de sterke vezels hebben de vlasdekens een goede stijfheid. Oneffenheden in de ondergrond worden eenvoudig opgevangen. Vlasdekens hebben het vermogen warmte op te slaan, waardoor in de winter uw huis minder koud is en in de zomer minder warm. Het duurt gemiddeld vier keer zo lang voordat een huis is opgewarmd of afgekoeld, in vergelijking met isolatie van glaswol of steenwol.

Vlasdekens zijn geschikt voor dakisolatie, gevelisolatie en vloerisolatie

Vlasdekens zijn voor vele locaties in huis te gebruiken. Als ondervloer bijvoorbeeld. De uitstekende geluidsabsorberende eigenschappen komen ook dan goed van pas. Ook bij dakisolatie, aan de binnenkant, zijn vlasdekens een goede keuze. De dekens zijn makkelijk te verwerken en kunnen geniet of gespijkerd worden op een lattenframe.

Vlasdekens zijn milieuvriendelijk

Vlasdekens worden gemaakt van reststoffen uit de linnenindustrie. Vlas is een zeer bruikbare plant, die voor allerlei doeleinden gebruikt kan worden. Het kweken van vlas is zeer milieuvriendelijk. De plant doet het altijd goed en heeft nauwelijks mest of bestrijdingsmiddelen nodig. Binnen 3-4 maanden is de bleekblauw tot zachtviolet bloeiende plant oogstrijp. Na bewerking worden de lange vezels van vlas gebruikt voor linnen. De korte vezels worden verwerkt tot isolatiemateriaal. Vanaf het kweken van de grondstof tot de afvalverwerking is vlaswol in de natuurlijke kringloop opgenomen. Vlaswol kan zonder problemen gerecycled worden. Daardoor is de belasting van het milieu laag en gaan we zeer zuinig om met onze hulpbronnen.

Isolatiewaarden

Vlas heeft een middelhoge isolatiewaarde. (L-waarde 0.038)

Brandklasse

Van isolatiematerialen is bekend hoe brandbaar ze zijn. De Europese brandklasse indeling loopt van A tot en met F. Brandklasse 1 is voor onbrandbare materialen en brandklasse F betekent heel brandbaar. Voor vlas geldt een brandklasse C.

Milieubelasting

De milieubelasting van vlasdekens is gemiddeld. NIBE Milieuklasse 3a

Zelf isoleren met vlasdekens

Zelf isoleren met vlasdekens doe je zonder beschermende kleding als handschoenen of stofmaskers. Het materiaal irriteert niet en is makkelijk te verwerken. Je zaagt met een speciale zaag of snijdt met een speciaal mes het materiaal van de rol en kunt het steeds weer hergebruiken. Het onderhoudsvrije isolatiemateriaal rot niet en reguleert vocht op natuurlijke wijze. Vlasdekens worden geleverd in verschillende diktes. Dekens van minimaal 15 centimeter zijn het meest geschikt voor isolatie. Om grote oppervlaktes te isoleren zijn vlasdekens niet altijd even rendabel. Het materiaal is vrij duur ten opzichte van traditionele glas- of steenwol. Een binnenmuur met vlasdekens isoleren is bijvoorbeeld 3 keer tot 5 keer zo duur zijn als isolatie met glas- of steenwol.

Vlasdekens aanbrengen op dun lattenwerk

Als je zelf vlasdekens plaatst is het verstandig om van tevoren een lattenwerk van dunne latjes te monteren. Hierop kun je de vlasdekens aanbrengen. Het materiaal is weinig vormvast, dus heeft het een goede ondersteuning nodig. Een laag van minimaal 15 centimeter dik heeft een goede isolatiewaarde. Tijdens het isoleren met vlasdekens komt geen stof vrij, dus beschermende kleding is niet nodig. Vlas isolatie kan machinaal verwerkt worden met een verticale slijpmachine met metaalslijpschijf of bandzaag zonder vertanding (bandmes) en handmatig met een speciale zaag of mes.

Vlasdekens kopen

De makkelijkste manier om vlasdekens isolatie te kopen is in een webwinkel. Verschillende webwinkels bieden duurzame bouwmaterialen waaronder vlasdekens isolatie aan. Je koopt vlasdekens in verschillende vormen en diktes. Daarmee bepaal je zelf de mate waarin u gaat isoleren. Vlasdekens bestel je op de rol, zoveel als je nodig heeft. Je kunt ook platen kopen, soms versterkt met spaanplaat. Platen worden geleverd in de maten van 120 bij 60 centimeter, variërend in dikte van 4 tot 14 centimeter. Een dikte van 15 centimeter wordt geadviseerd als beste isolatie. Dat betekent dat je schuin over elkaar heen geplaatst diktes van ongeveer 7 à 8 centimeter nodig heeft.