

## Metisse

Metisse is een isolatiemateriaal dat is gemaakt van oude kleding. Het is erg geschikt als isolatiemateriaal. Het reguleert het vocht. Bij vochtopname blijft de isolerende werking van Metisse ongeveer hetzelfde. Het is daarom uitermate geschikt als isolatiemateriaal zonder damprem of extra folie tegen vocht. Het heeft bovendien een hoge warmte opslag, waardoor het huis in de zomer koel blijft. Het materiaal wordt gemaakt van gerecyclede vezels afkomstig uit oude kleding (70% katoen, 15% wol en acryl, 15% bindende vezels). Het isolatiemateriaal wordt onder de merknaam Metisse in Nederland verkocht.

### *Makkelijk te verwerken*

Metisse wordt geleverd als plaatmateriaal en is makkelijk te verwerken. Het duurzame materiaal levert geen irritatie bij verwerking. Je hoeft dus geen mondkapje op. Het is makkelijk te plaatsen in de ruimtes die je wilt isoleren. Het grotendeels natuurlijke materiaal is veerkrachtig en flexibel. Door transport kan het materiaal enigszins gedeukt uit de verpakking komen, maar na een uur heeft het zijn oorspronkelijke dikte weer aangenomen.

### *Metisse is geschikt voor dakisolatie aan de binnenkant*

Isoleren met Metisse gebeurt met name bij dakisolatie en gevelisolatie aan de binnenkant. Het is ook geschikt voor horizontale, verticale en diagonale toepassingen, bijvoorbeeld plafonds en hellende en platte daken. Eventueel vocht wordt goed opgenomen door Metisse en langzaam weer afgegeven. De natuurlijke vochtregulering voorkomt schimmels en ander ongemak. Metisse produceert ook een beetje warmte als het vocht heeft opgenomen.

### *Metisse is milieuvriendelijk en brandveilig*

Metisse is een duurzaam product. Metisse is het enige isolatiemateriaal dat op alle drie de peilers van duurzaamheid scoort: vanwege 85% gerecyclede kleding is het zeer goed voor het milieu (Planet), de kledinginzameling en de sortering van de kleding wordt gedaan door mensen met een achterstand op de arbeidsmarkt (People), en door te isoleren gaat de energierekening omlaag (Profit). Metisse is overigens nagenoeg onbrandbaar. Het verkoolt alleen bij brand, Metisse verspreidt de vlammen niet verder.

### *Isolatiewaarden Metisse*

Metisse heeft een middelhoge isolatiewaarde (L-waarde 0,038) De Rc waarde is 3,5 bij een dikte van 140 millimeter (14 centimeter)

### *Brandklasse Metisse*

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 Metisse de brandklasse E.

### *Milieubelasting Metisse*

De milieubelasting is laag, omdat het om hergebruikte kleding gaat.

### *Zelf Metisse plaatsen*

Metisse plaats je zonder beschermende kleding als handschoenen of stofmaskers. Het materiaal irriteert niet en is makkelijk te verwerken. Je snijdt de platen en je kunt het steeds weer hergebruiken. Het onderhoudsvrije isolatiemateriaal rot niet en reguleert vocht op natuurlijke wijze. Metisse is verkrijgbaar als plaatmateriaal met diktes van 10 cm. Om grote oppervlaktes te isoleren is Metisse niet altijd even rendabel. Het materiaal is vrij duur ten opzichte van traditionele glas- of steenwol, alhoewel lang niet zo duur als bijvoorbeeld schapenwol.

### *Metisse aanbrengen op dun lattenwerk*

Als je zelf Metisse plaatst, is het verstandig om van tevoren een lattenwerk van dunne latjes te monteren. Hierop kun je Metisse spijkeren of nieten. Je bepaalt zelf hoe dik je het materiaal aanbrengt. Een laag van 10 centimeter dik heeft een goede isolatiewaarde. Tijdens het isoleren met Metisse komt er geen stof vrij, dus beschermende kleding is niet nodig.

### *Metisse plaats je eenvoudig en zonder gezondheidsrisico's*

Bij het plaatsen of verwerken van Metisse komen geen schadelijke stoffen vrij. De platen worden geleverd in pakken van 120 bij 60 cm, met een dikte van 10 centimeter. Metisse is bijzonder veerkrachtig. Het kan ingedeukt zijn, maar het heeft, nadat je het uit de verpakking hebt gehaald, na een uur zijn oorspronkelijke vorm weer terug. Het materiaal is bijna volledig natuurlijk en is daarom een milieuvriendelijk alternatief voor traditionele isolatiematerialen.

### *Metisse kopen*

De makkelijkste manier om Metisse isolatie te kopen is via internet en een webwinkel. Verschillende webwinkels bieden duurzame bouwmaterialen waaronder Metisse isolatie aan. Je koopt Metisse in platen, die in pakken van 4 tot 6 stuks geleverd worden. Metisse wordt ook op de rol verkocht. In beide vormen wordt het geleverd in verschillende diktes. Daarmee bepaal je zelf de mate waarin je gaat isoleren.

De isolatiewaarde verschilt per dikte van het materiaal. Over het algemeen wordt een dikte van ongeveer 10 centimeter geadviseerd. Maar bedenk goed wat je gaat isoleren en of je daarvoor de hoogste isolatiewaarde nodig hebt. Voor binnen-en tussenmuren is minder dik Metisse bijvoorbeeld ook goed. Dit kost je minder.

