



Cellulosevlokken worden verkregen door het samenpersen van cellulosevezels. Ze worden verspreid door ze te **strooien**. Dankzij losse isolatie kunnen compartimenten op moeilijk toegankelijke plaatsen volledig gevuld worden. **Het aanbrengen onder druk (droge dekvloer) in woonruimten waar zetting een probleem zou kunnen vormen, is niet aanbevolen.**

Meer informatie over biogebaseerde isolatiematerialen en de bijbehorende proeven is terug te vinden in onze FAQ.

Samenstelling

Grondstoffen: cellulosevezels afkomstig van gerecycleerd karton
Geen hulpstoffen

Afmetingen

Korrelgrootte: 3 - 8 mm
Beschikbaar in zakken van 40 l.



Ecologische impact

VOS-emissie [ISO 16000-3,6,9]: niet beoordeeld

Cellulose afkomstig van papierrecycling. Overall beschikbaar afval en gemakkelijke terugwinning, korte kring.

Herkomst van de grondstoffen: België en/of Europa

Levens einde: verbranding voor energieproductie of storting.

Labels: nee

Isolerende eigenschappen

Warmtegeleiding [EN 12667]: $\lambda_{23^{\circ}\text{C},50\%} = 0,108 - 0,12 \text{ W/m.K}$

Dichtheid [EN 1602]: $\rho = 455 \text{ kg/m}^3$

Theoretische dikte voor R = 5 m².K/W: e = 540 mm

Luchtstroomweerstand [ISO 9053-2]: A_{Fr} = niet beoordeeld

Soortelijke warmte: C_p_{niet-gecertificeerd} = niet beoordeeld

Technische eigenschappen

Waterdampdiffusie [EN 12086, RV = 0/50]: $\mu = 2 - 3$

Hygroscopisch materiaal: kan helpen het vochtgehalte in de muur te reguleren.

Hydrofiel, capillair-actief. Geschikt voor renovatie.
Kan verrotten bij langdurig contact met water.
Waterabsorptie [EN 1609]: WS = **34 kg/m²**

Brandreactie [EN 13501-1]: **klasse E**
 Aanwezigheid van beschermende additieven.
De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).

Weerstand tegen schimmels en zwammen [ISO 846]: **1a**
 Aanwezigheid van beschermende additieven.
De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).

Weerstand tegen insecten: niet beoordeeld.

Dimensionale stabiliteit [EN 15101-1]: onderhevig aan zetting
15,5 % [EN 1605] of **5 mm** [EN 12431] onder drukbelasting.
In woonruimten gaat de voorkeur uit naar toepassing zonder drukbelasting.

Geluidsabsorptie [ISO 11654]: niet beoordeeld
Materialen met een potentiële geluidsabsorptie.
Contactgeluidsreductie [ISO 10140]: $\Delta L_w = 24(-12) \text{ dB}$
Materialen met een hoog contactgeluidreducerend vermogen voor toepassing op droge dekvloeren (zonder stijlen), maar het volledige bouwsysteem heeft de meeste invloed op de akoestische prestaties (absorptie en contactgeluid) (zie FAQ).

Materialen met een hoge potentiële warmtebuffercapaciteit, maar het volledige bouwsysteem heeft de meeste invloed (zie FAQ).

Meer informatie in onze FAQ.

De online versie van deze pagina bevat gedetailleerde fiches voor elk type toepassing.

Toepassingsgebied



Zoldervloeren:

- Toegankelijke zolders ^(B)
- Toegankelijke betonnen zolders ^(B)
- Niet-toegankelijke zolders ^(B)



Draagvloeren:

- Op betonnen of houten vloeren ^(B)
- Op betonnen of houten vloeren voor zwevende plaatsing ^(B)
- Tussen houten-vloerelementen ^(B)

Bij gebruik als droge dekvloer zal de zetting aanzienlijk zijn (15,5 % [EN 1605] of 5 mm [EN 12431]) en overschrijdt deze mogelijk de aanvaardbare toleranties voor de plaatsing van een vloer in een woonruimte.

Door de lage thermische prestaties van de dekvloer zal deze aanzienlijk dik uitgevoerd moeten worden.

Legende: HS: halfstijf / B: bulk / S: stijf / G: gespoten

Veiligheidsaanbevelingen

De uitvoering rond rookkanalen en inbouwverlichting wordt bepaald door normen (zie FAQ). Voor andere warmtebronnen (transformatoren, verwarmingsleidingen, ventilatiekanalen ...) mag de temperatuur niet hoger zijn dan 120 °C.

Tijdens de uitvoering komt stof vrij, waardoor het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (FFP2-stofmasker, handschoenen, veiligheidsbril, beschermingspak) en een voldoende geventileerde ruimte vereist zijn. Bij lage stofniveaus mogen minder strenge maatregelen gehanteerd worden.



Uitvoeringsaanbevelingen

Strooien: de vlokken worden handmatig gestrooid tot de gewenste vulhoogte (30 - 80 mm). Ze worden geëgaliseerd om een vlak oppervlak te verkrijgen voordat de zwevende vloer geplaatst wordt.

De plaatsing is eenvoudig en vereist geen speciale uitrusting of opleiding.

De hoge dichtheid van de vlokken maakt het mogelijk dragende isolatielagen te creëren.

Het is raadzaam de stevigheid van de constructie waar de isolatie op aangebracht moet worden te controleren en holten en scheuren op te vullen vóór de uitvoering. De installatie van een stofbeschermingsbaan kan noodzakelijk zijn.

Zorg voor een zorgvuldige uitvoering van de lucht- en waterdampdichtheid.
Gebruik geen vochtig isolatiemateriaal of isolatie op een vochtige ondergrond.

Vermijd lege ruimten om luchtconvectorie te voorkomen.

Afvalverwijdering: containerpark.

Het isolatiemateriaal moet beschermd worden tegen weersinvloeden, doorsijpeling en opstijgend vocht. Alleen gebruiken in toepassingen die permanent beschermd zijn tegen vocht. **Niet geschikt voor de na-isolatie van spouwmuren. Niet geschikt voor ondergrondse ruimten en kelders.**

De volledige constructie beschermen tegen het binnendringen van dieren.

Om te zorgen voor een goede binnenluchtkwaliteit en om schimmelvorming in gebouwen te voorkomen, moet een minimaal ventilatiedebiet voorzien worden.