



Kurk is afkomstig van de schors van de kurkeik.

De platen worden gevormd door de inwerking van waterdamp. Sommige producten gebruiken alleen de van nature in het materiaal aanwezige harsen als bindmiddel, andere bevatten een kleine hoeveelheid synthetisch bindmiddel. De platen kunnen zowel binnen als buiten gebruikt worden als thermische isolatie. Hoewel kurk vochtbestendig is, is het een biogebaseerd materiaal en mag het niet gedurende lange tijd aan extreem vochtige omstandigheden blootgesteld worden.

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

## Samenstelling

**Grondstoffen:** kurk (98 - 100 %)

**Bindmiddel:** lijm (0 - 2 %)

## Afmetingen

**Dikte:** 10 - 300 mm

**Lengte:** 1000 mm

**Breedte:** 500 mm

**Beschikbaar als stijve platen.**

## Isolerende eigenschappen

**Warmtegeleiding** <sup>[EN 12667]</sup>:  $\lambda_{23^{\circ}\text{C},50\%} = 0,040 - 0,049 \text{ W/m.K}$

**Soortelijke warmte:**

$C_{p, \text{gecertificeerd [11357-4]}} = 1670 \text{ J/K.kg} - C_{p, \text{metingen andere labo's}} = 2100 \text{ J/K.kg}$

**Dichtheid** <sup>[EN 1602]</sup>:  $\rho = 110 - 170 \text{ kg/m}^3$

**Luchtstroomweerstand** <sup>[ISO 9053-2]</sup>:  $A_{Fr} = 8 \text{ kPa.s/m}^2$

**Theoretische dikte voor  $R = 5 \text{ m}^2.\text{K/W}$ :**  $e = 200 - 250 \text{ mm}$

## Technische eigenschappen

**Waterdampdiffusie** <sup>[EN 12086, RV = 0/50]</sup>:  $\mu = 5 - 30$

**Hygroscopisch** materiaal: kan helpen het vochtgehalte in de wand en ook binnen het gebouw te reguleren, mits een goede uitvoering.

**Hydrofiel, capillair-actief.** Geschikt voor renovatie.

**Bestand tegen vochtige omstandigheden, maar kan nog steeds verrotten** bij langdurig contact met water.

**Waterabsorptie** <sup>[EN 1609]</sup>:  $WS = 0,5 - 1 \text{ kg/m}^2$

**Brandreactie** <sup>[EN 13501-1]</sup>: **klasse E**

*De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).*

**Weerstand tegen schimmels en zwammen** <sup>[ISO 846 / EN 13501-F]</sup>: geen informatie beschikbaar.

*De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).*

**Weerstand tegen insecten:** geen informatie beschikbaar

**Dimensionale stabiliteit** <sup>[EN 1604]</sup>: **stabiel.**

**Variaties: < 1,5 % bij  $T = 70^{\circ}\text{C}/RV = 90 \%$**

**Mechanische sterkte**

Compressie bij 10 % vervorming <sup>[EN 826]</sup>: **0,01 - 0,1 N/mm<sup>2</sup>**

Loodrechte trekbelasting <sup>[EN 1607]</sup>: **0,05 N/mm<sup>2</sup>**

Buiging <sup>[EN 310]</sup>: 0,14 - 0,20 N/mm<sup>2</sup> (zie FAQ)

**Contactgeluidsreductie** <sup>[ISO 10140]</sup>:  $\Delta L_{w} = 20 \text{ dB}$  (voor 12 mm)

Toepassing in vloeren.

*Materialen met een contactgeluidsreducerend vermogen.*

**Geluidsabsorptie** <sup>[ISO 11654]</sup>: klasse D ( $\alpha_w > 0,30$  voor 100 mm)

*Materialen met een lage geluidsabsorptiecoëfficiënt, maar het volledige bouwsysteem heeft de meeste invloed op de algemene akoestische prestaties (zie FAQ).*

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



## Ecologische impact

**VOS-emissie** <sup>[ISO 16000-3,6,9]</sup>: **A+ (FR)**

Voldoet aan de vereisten van het Koninklijk Besluit van 18 augustus 2014 (BE).

Kurk maakt de opslag van CO<sub>2</sub> mogelijk, dat echter vrijkomt als het materiaal aan zijn levens einde verbrand wordt. Interessant als het afkomstig is uit een korte kring. Door het productieproces, de herkomst en de dichtheid is de CO<sub>2</sub>-impact van kurk echter een van de hoogste van alle biogebaseerde isolatiematerialen.

**Herkomst van de grondstoffen:** Portugal, Spanje

**Levens einde:** op de productielocatie gerecycleerde restanten. Verbranding voor energieproductie of storting.

**Labels:** ja

**Legende:**

**Waarden bij accreditatie**

Meer informatie in onze FAQ.

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

## Toepassingsgebied



### Hellende daken:

- Dakisolatie langs de buitenzijde (sarking)<sup>(S)</sup>
- Dakisolatie langs de buitenzijde (sarking)<sup>(HS+S)</sup>
- Dakisolatie langs de binnenzijde<sup>(HS+S)</sup>
- Geprefabriceerde dakelementen<sup>(HS/S/B)</sup>



### Platte daken:

- Duodaken<sup>(HS+S)</sup>
- Platte warme daken<sup>(S)</sup>



### Zoldervloeren:

- Toegankelijke zolders<sup>(HS+S)</sup>
- Toegankelijke zolders<sup>(HS+S)</sup>
- Toegankelijke betonnen zolders<sup>(S)</sup>
- Toegankelijke zolders, andere mogelijkheden<sup>(HS+S)</sup>

### Draagvloeren:

- Op betonnen of houten vloeren<sup>(S+B)</sup>
- Op betonnen of houten vloeren<sup>(S)</sup>
- Onderzijde van betonnen vloeren<sup>(S)</sup>
- Onderzijde van houten vloeren<sup>(S)</sup>
- Onder zwevende dekvloeren<sup>(S)</sup>

### Binnen- en buitenmuren:

- Muren uit houtskeletbouw<sup>(B+S)</sup>
- Muren uit houtskeletbouw<sup>(HS+S)</sup>
- Muren langs de binnenzijde met platen<sup>(S)</sup>
- Muren langs de buitenzijde met bepleistering<sup>(HS+S)</sup>
- Muren langs de buitenzijde met gevelbekleding<sup>(HS+S)</sup>
- Muren langs de binnenzijde met platen<sup>(S)</sup>
- Muren langs de buitenzijde met prefabelementen<sup>(HS, S, B)</sup>

**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.

Draag bij het versnijden persoonlijke beschermingsmiddelen (FFP2-stofmasker, handschoenen, veiligheidsbril) en zorg voor voldoende ventilatie van de ruimten.



## Uitvoeringsaanbevelingen

Voor toepassingen waarin het materiaal samengedrukt wordt, is het noodzakelijk om een grotere dichtheid te gebruiken, wat gevolgen heeft voor de thermische prestaties. Als de elementen bestand moeten zijn tegen buiging, zijn grotere diktes nodig. De uitvoering is eenvoudig en vereist geen speciale uitrusting of opleiding. De platen kunnen gelijmd of vastgeschroefd worden. Bij het vastschroeven van de platen moeten de randen voorgeboord worden.

Het versnijden gebeurt met een groot kartelmes, decoupeerzaag, reciprozaag, isolatiezaag of elektrische tafelzaag.

Er bestaan heel wat producten met verschillende prestaties. De aanbevelingen van de fabrikant moeten geraadpleegd worden om het type toepassing te bepalen.

Zorg voor een zorgvuldige uitvoering van de lucht- en waterdampdichtheid.

Respecteer het hygroscopische profiel van de wanden, zodat het vocht naar buiten afgevoerd kan worden. Gebruik geen vochtig isolatiemateriaal.

Vermijd lege ruimten om luchtconvector te voorkomen.

Afvalverwijdering: containerpark.

Kurk is goed vochtbestendig, maar mag niet permanent in contact zijn met water. De platen moeten beschermd worden tegen doorsijpeling en opstijgend vocht, en mogen alleen gebruikt worden in toepassingen die permanent beschermd zijn tegen vocht. Begin altijd minimaal 15 cm boven de grond (op een rotbestendige ondergrond of op hoekprofielen).

### **Niet geschikt voor ondergrondse ruimten en kelders.**

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

De volledige constructie beschermen tegen het binnendringen van dieren.