



Geëxpandeerde kurk is afkomstig van de schors van de kurkeik. De schors wordt gegraneleerd en vervolgens met stoom geëxpandeerd. Kurk wordt aangebracht door **inblazen** of door **verstrooiing**. Dankzij losse isolatie kunnen compartimenten op moeilijk toegankelijke plaatsen volledig gevuld worden. 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: kurken stoppen, vermaalde kurkeikenschors

Afmetingen

Korrelgrootte: 0,5 - 15 mm
Beschikbaar in zakken van 100 of 250 l.



Ecologische impact

VOS-emissie [ISO 16000-3,6,9]: **A+**

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

Kurkeik maakt de opslag van CO₂ mogelijk, dat echter vrijkomt als het aan zijn levens einde verbrand wordt. Interessant als het afkomstig is van een korte kring of een recyclingkringloop (gerecycleerde kurken stoppen). Door het productieproces, de herkomst en de dichtheid is de CO₂-impact echter een van de hoogste van alle biogebaseerde isolatiematerialen.

Herkomst van de grondstoffen: België en/of Europa

Levens einde: verbranding voor energieproductie of storting.

Labels: ja

Legende:
 Waarden bij accreditatie

Isolerende eigenschappen

Warmtegeleiding [EN 12667]: $\lambda_{23^{\circ}\text{C},50\%} = \mathbf{0,041} - 0,049 \text{ W/m.K}$

Dichtheid [EN 1602]: $\rho = 60 - 180 \text{ kg/m}^3$

Theoretische dikte voor R = 5 m².K/W: e = 200 mm

Luchtstroomweerstand [ISO 9053-2]: A_{Fr} = **0,109 kPa.s/m²**

Soortelijke warmte: C_p_{niet-gecertificeerd} = 1670 J/K.kg

Technische eigenschappen

Waterdampdiffusie [EN 12086, RV = 0/50]: $\mu = \mathbf{2,9} - 30$

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

Bestand tegen vochtige omstandigheden, maar kan nog steeds verrotten bij langdurig contact met water. Geschikt voor renovatie.
Waterabsorptie [EN 1609]: WS = **0,68 kg/m²**

Brandreactie [EN 13501-1]: **klasse B2 tot E**
 De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).

Weerstand tegen schimmels en zwammen [ISO 846/DIN 68-2-10]: **klasse 1**
 De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).

Weerstand tegen insecten: niet beoordeeld.

Dimensionale stabiliteit [EN 15101-1]: **klasse SC0**. Niet onderhevig aan zetting.
 De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).

Geluidsabsorptie [EN 354, ISO 11654]: klasse C ($\alpha_w > 0,60$) (voor 100 mm)
 Materialen met een matige geluidsabsorptie.

Contactgeluidsreductie [ISO 10140]: $\Delta L_w = \mathbf{20(-12)}$ dB
 Materialen met een hoog contactgeluidsreducerend vermogen, 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



Hellende daken:

- Inblazen tussen en onder kepers met regelwerk ^(B)
- Inblazen van een dakgebinte met sporensparanten ^(B)
- Geprefabriceerde dakelementen ^(B)



Zoldervloeren:

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



Draagvloeren:

- Op betonnen of houten vloeren ^(B)
- Inblazen tussen houten-vloerelementen ^(B)
- Tussen en onder houten-vloerelementen ^(S+B)



Binnen- en buitenmuren:

- Muren uit houtskeletbouw ^(B+S)
- Muren uit prefab-elementen ^(B)
- Scheidingswanden ^(B)
- Muren langs de buitenzijde met prefab-elementen ^(B)



Platte daken:

- Duodaken ^(B)

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.



Uitvoeringsaanbevelingen

Verspreiding: de korrels worden handmatig uitgestrooid en geëgaliseerd. Het is aangewezen een stofbeschermingsbaan te plaatsen en de kieren af te dichten alvorens de kurk te verspreiden.

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

Inblazen: het materiaal wordt onder druk droog ingeblazen in gesloten volumes. Het blaasbuisstuk moet bovenaan geplaatst worden om de kurk goed te kunnen uitstorten. Obstakels in de holten (leidingen, technische kokers) kunnen een goede verdeling van de isolatie in de elementen verhinderen. Inblaasholten moeten afgesloten en gedicht worden om de uitvoeringsdruk aan te kunnen. De constructie van de holten moet voldoende stevig zijn. **Gewoon vastnieten van het membraan wordt afgeraden.** Het vermogen van de blaasapparatuur moet aangepast zijn aan het gebruik en het product. *De plaatsing vereist een speciale uitrusting en opleiding.*

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 (aanbevolen Sd-verhouding binnen/buiten ≥ 10 , met minimaal $Sd_{\text{binnen}} \geq 2$ m). Gebruik geen vochtig isolatiemateriaal of isolatie op een vochtige ondergrond.

Geëxpandeerde kurk kan door het productieproces een licht verbrande geur verspreiden. Deze geur zal met de tijd verdwijnen.

Vermijd lege ruimten om luchtconvectie 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.**

Bescherming van de volledige constructie tegen het binnendringen van dieren.

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