

ISOKURK

Natuurlijke vochtbestendige isolatie voor vloer, muur en dak

MILIEU

De kurkplaten van de coöperatie Sofalca in **Portugal** worden vervaardigd uit **100% natuurlijke** blanke korrels afkomstig van de schors van kurkeik. Het ontschorsen gebeurt om de 9 jaar tot de boom ongeveer 150 jaar oud is, zonder nadelige gevolgen voor de boom. De kurkeikbossen, met Europees beschermde dier- en plantensoorten, maken deel uit van een biodivers ecosysteem. Door haar hoge CO₂-opslagcapaciteit dragen kurkeikbossen bij tot een vermindering van de klimaatopwarming.

De schors wordt vermalen tot korrels en geëxpandeerd. Tijdens het verhitten met stoom binden de natuurlijke harsen de korrels zonder toevoeging van chemische lijmen.

Bij de productie van warmte wordt voor 95% gebruik gemaakt van biomassa. De platen komen dan bij ons per schip. Kurk is **100% recycleerbaar**. Een zeer gezonde manier van isoleren en goed voor het milieu.

VOORDELEN

Kurk beschikt over waardevolle eigenschappen en heeft een groot toepassingsbereik als thermische én akoestische isolatie voor dak, vloer en muur. Kurk verliest deze eigenschappen niet door veroudering. Het is ook **rotvrij**, waardoor het kan toegepast worden in constructies met een verhoogd vocht risico.

Kurk scoort **akoestisch uitstekend** op de verschillende aspecten van geluidsreductie: het absorbeert geluidsgolven (beperkt de nagalmtijd binnen een ruimte) en fungeert als akoestische ont koppeling (vermindert contactgeluiden tussen twee verdiepingen).

TECHNISCHE KENMERKEN

Afmeting mm	Lambda W/mk	Warmteopslag J/kgK	Drukweerstand kPa	Densiteit kg/m ³	Temperatuurbereik °Celsius	Brandklasse (volgens DIN EN13501-1)				
1000x500	0,040	1670	140-200	105-125	-180 tot +140	E Euroclasse				
Dikte (mm)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	140
R-waarde (m²K/W)	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5
Verpakking (m²)	15	7,5	5	4	3	2,5	2	1,5	1	1

R-waarde: warmteweerstand.

De kurkplaten zijn standaard rechtboordig, op bestelling en aan meerprijs zijn de platen ook verkrijgbaar met liplasvermindering.



TOEPASSING



Vloerisolatie onder dekvloer of draagvloer

Kurk is **drukvast**, **vochtresistent** en dus uitermate geschikt in combinatie met 'natte bouwmethodes'. Kurk boven op Geocell glasschuimgranulaten zorgt voor een optimale ecologische vloeropbouw.



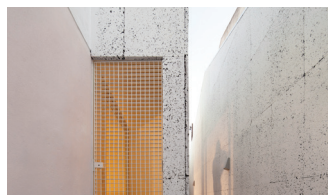
Akoestische ontkoppeling tussen een verdiepingvloer en afwerking

Kurk is **elastisch** en **draagkrachtig** en fungeert zeer goed als akoestische scheidingslaag tussen de vloerroostering en de vloerafwerking.



Gevelisolatie voor nieuwbouw & renovatie

Kurk is **vochtresistent** en **vormstabiel**, bijzonder geschikt dus als bepleisterbare gevelisolatie. Bij toepassing van de **Isokurk façade** kan kurk onbeschermd worden toegepast.



Binnenisolatie van buitenmuren

Kurk is **vochtresistent** en **dampopen** en dus bijzonder geschikt als binnenisolatie voor een afwerking met leem- of gipsbepleistering.



Isolatie voor warm plat dak

Kurk is **vochtresistent** en **draagkrachtig** en daardoor ideaal als platdakisolatie boven op de dakvloer, al dan niet in combinatie met een groendak.



Kurkkorrels als isolatie tussen een houten roostering

Kurkkorrels ontstaan uit de recyclage van geëxpandeerde kurkplaten. De korrels worden los gestort tussen roosteringsbalken als thermische en akoestische isolatie. De densiteit ervan bedraagt 65 à 80 kg/m³, de lambda-waarde van de kurkkorrels bedraagt 0,045 à 0,050 W/mK.



Isokurk façade voor onbeschermd gevelisolatie

Voor bepleisterbare gevelisolatie volstaat de standaard densiteit van 105 tot 125 kg/m³. Voor onbeschermd gevelisolatie is de superieure kurkplaat 'Isokurk façade' met densiteit van 140 kg/m³ noodzakelijk. De lambda-waarde van deze kurkplaat bedraagt 0,042 à 0,046 W/mK.

