ECOMAT
BIO*ECOLOGISCHE OPLOSSINGEN

bouwtechniek
kurkisolatie
EM-TF-BT-kurkisolatie

01/01/2014

KURKPLATEN & KURKKORRELS

Geëxpandeerde kurkplaten steambaked
Geëxpandeerde kurkplaten met kokoslaag
Gerecycleerde en vermalen kurkkorrels
Steambaked kurkkorrels

KURKPLATEN

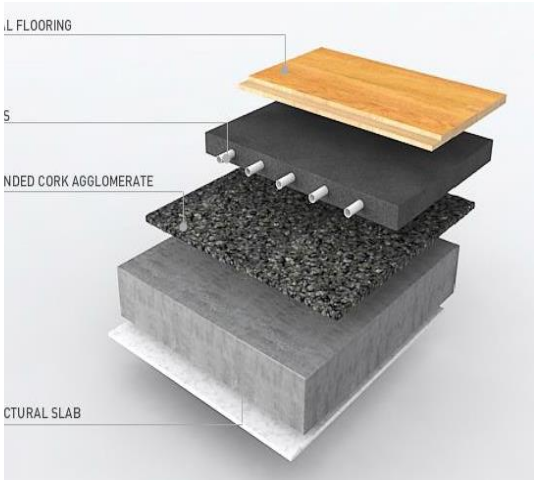
Geëxpandeerde kurkplaten worden vervaardigd uit vermalen, blanke kurkkorrels die in een autoclave onder druk en hoge temperatuur geëxpandeerd worden en samenkleven door de eigen harsen in kurk (suberine). Deze blokken worden in verschillende diktes verzaagd,en eventueel voorzien van een rabat om een mooie kierloze plaatsing mogelijk te maken van één enkele laag.

TOEPASSING KURKPLATEN

Bij nieuwbouw zijn kurkplaten ideaal als **spouwmuurisolatie**. Ze zijn voldoende isolerend en kunnen perfect tegen de vochtige omstandigheden van een spouw. Vergeleken met onze andere spouwplaat, de Pavathermplus, hebben zij het voordeel dat een spouwanker makkelijker door het materiaal kan geprikt worden.
Een tweede toepassing vinden deze platen in **vloerisolatie** : het is het perfecte materiaal om zonder bijkomende vochtwering of bescherming verder af te werken met een natte estrich of chape. Ook worden ze toegepast als isolatielaag op een drainerende laag van kleikorrels (Argex) bij een vloeropbouw op volle grond zonder betonplaat.
De derde toepassing is het gebruik van kurk met hoge densiteit voor isolatie aan binnen en buitenzijde om te bepleisteren en als afwerking van de **buitengevel,** ook onbepleisterd !
De vierde toepassing, en dan vooral de combinatieplaten kurk met kokos, is als **akoestische vulling** van een voorzetwand of verlaagd plafond.

TECHNISCHE STEEKKAART

densiteit wandisolatieplaten	110-140kg/m^3
densiteit gevelisolatieplaten	140-160kg/m^3
densiteit vloerisolatieplaten	140-160 kg/m^3
warmtegeleidingscoëfficiënt wand λ	0.040m2 W/mK
warmtegeleidingscoëfficiënt vloer λ	0.042m2 W/mK
drukweerstand wand	2.5KN of 2500kg/m^2
drukweerstand vloer	5.0KN of 5000kg/m^2
warmtebuffercapaciteit	1670J/kgC
dampdoorlaatbaarheid μ	5-30
temperatuursbestendigheid	-200°C-130°C
brandklasse (DIN 4102)	B2, moeilijk
ontvlambaar	
formaat	100*500mm

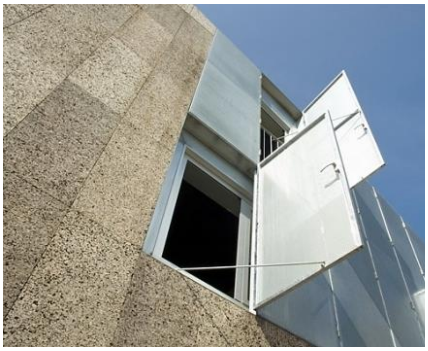


www.ecomat.be
2980 ST-ANTONIUS ZOERSEL
KMO Kwikaard 108
T.03/384.19.07 F.03/385.08.41
info@ecomat.be
3600 GENK
GENK ZUID 13 Meeënweg 7
T.089/51.95.95 F.089/50.31.46

ECOMAT
BIO*ECOLOGISCHE OPLOSSINGEN

bouwtechniek
kurkisolatie
EM-TF-BT-kurkisolatie

01/01/2014



COCOSKURKPLATEN (CORKOCO)

Deze platen zijn een combinatie van kurkplaten met een laag kokos.
Ze bestaan in 40mm waarvan 20mm kokos+20mm kurk of 10mm kokos +20 mm kurk + 10mm kokos.
Ze worden vooral gebruikt in akoestische toepassingen in vloeren, verlaagde plafonds en voorzet-of scheidingswanden.

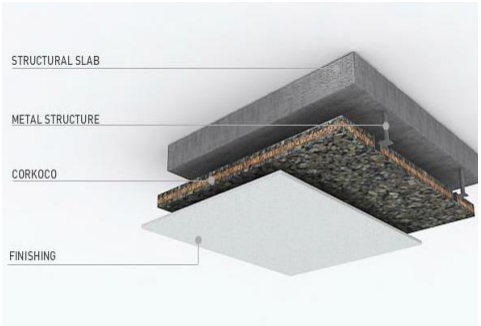
MUURTOEPASSING

- De platen worden tegen de muur gelijmd met de kurkzijde en de kokos wordt als afwerking voorzien voor dempen van geluiden.
- De platen worden tegen de muur geplugd met de kokos naar de muur om af te werken met QM-SKS-KL hechtpleister en verder afgewerkt met leem/kalk/gips
- De platen worden met tengels en nagelpluggen in de muur vastgezet en op de tengels wordt een gipsvezelplaat of planchet geschroefd
- De platen worden geplaatst tussen 2 steenspouwbladen voor akoestische ontkoppeling bij woningscheidingsmuren

VLOERTOEPASSING

De platen worden op een oneffen beton/chape met kokoszijde naar onder geplaatst, met kokoszijde naar boven voor een gemiddelde demping van zo'n 35dB

PLAFONDTOEPASSING



De platen worden geklemd tussen een houten raster aan akoestische beugels 'AC-FA60-MOB) of tussen een metalstud frame op akoestische beugels (AC-FA60)

www.ecomat.be
2980 ST-ANTONIUS ZOERSEL
KMO Kwikaard 108
T.03/384.19.07 F.03/385.08.41
info@ecomat.be
3600 GENK
GENK ZUID 13 Meeënweg 7
T.089/51.95.95 F.089/50.31.46

ECOMAT
BIO*ECOLOGISCHE OPLOSSINGEN

bouwtechniek

kurkisolatie

EM-TF-BT-kurkisolatie

01/01/2014

KURKKORRELS

Onze **Recycork kurkkorrels** zijn afkomstig van ingezamelde kurkenstoppen van wijnflessen en worden door de bewoners van zorginstelling Monnikenheide in Zoersel vermalen tot een **granulaat met grootte 0.5-6mm**.
Zo helpen we deze mensen aan een nuttige bezigheid en verwerken we '**restafval**' tot een mooi en gezond isolatie-product voor binnentoepassingen.

De **steambaked kurkkorrels** die we ook aanbieden zijn wél geschikt voor spouwmuurconstructies of als opvulling van spouwnbladen

TOEPASSING KURKKORRELS

Onze kurkkorrels zijn niet drukvast en dienen in vloertoepassingen dus steeds tussen een roostering te worden uitgestrooid. Ze zijn prettig in gebruik en omhullen mooi eventuele electrische leidingen die in tussenvloeren zijn verwerkt. Ze worden voornamelijk toegepast als **akoestische isolatie**, maar ook om te isoleren tegen een koude vloerstraling perfect geschikt.
Ook voor het navullen van scheidingswandjes van bovenuit kunenn kurkkorrels een oplossing bieden.
Kurkkorrels zijn extreem **vochtstabiel** en komen met moeite aan rotting toe. Daarom zijn ze ook perfect bruikbaar als **toeslagstof** in isolerende chapes (liefst met traskalk) of als toevoeging van een lichte leemmengeling.
Door kurk te vermengen in een chape onstaat de mogelijkheid om een plankenvloer in deze chape vast te nagelen en vermijd je het gebruik van chemische lijmen. Door ze te mengen met leem, maak je eigenlijk een isolerend vulmateriaal voor vakwerk of isolerende voorzetwand. Middels een glijdende bekisting en een lichte stamptechniek kan je zo buitenmuren isoleren aan de binnenzijde. Net doordat de korrels weinig vocht opnemen, zijn ze ook zo goed mengbaar met kalk of leem.

Wij zijn afhankelijk van de aanvoer van kurken stoppen en vooral van de inzetbaarheid van de verwerkers. Bestel daarom tijdig kurkkorrels : de aanvoer is niet fabrieksmatig.

TECHNISCHE STEEKKAART RECYCORK

densiteit	110-140kg/m³
korrelgroote	0.5-6mm
warmtegeleidingscoëfficiënt λ	0.043 W/mK (EPB)
warmtebuffercapaciteit	1670J/kgC
dampdoorlaatbaarheid μ	5-30
temperatuursbestendigheid	-200°C-130°C
brandklasse (DIN 4102)	B2

TECHNISCHE STEEKKAART STEAMBAKED

densiteit	70-90kg/m³
korrelgroote	2-4mm of 5-10mm
warmtegeleidingscoëfficiënt	λ0.040 W/mK
warmtebuffercapaciteit	1670J/kgC
dampdoorlaatbaarheid μ	5-30
temperatuursbestendigheid	-200°C-130°C
brandklasse (DIN 4102)	B2

ALS VULKORREL IN TUSSENVLOEREN

Monnikenheide/Recycork vermalen korrels worden aangeboden in zakken van 100 liter. Om een m³ ruimte te vullen, heb je dus 10 zakken nodig. Voorzie steeds een stofdichtingsfolie bij verdiepingsvloeren of een vochtkeringsfolie bij gelijkvloerse toepassingen. De korrels hoeven niet aangedamd te worden. Best ook aan bovenzijde afsluiten.
Bij 5cm vulling heb je al een geluidsverbetering van 25dB contactgeluid en 8dB luchtgeluid. Een verbetering van 4-5dB is een halvering van de gehoorlast.

www.ecomat.be
2980 ST-ANTONIUS ZOERSEL
KMO Kwikaard 108
T.03/384.19.07 F.03/385.08.41
info@ecomat.be
3600 GENK
GENK ZUID 13 Meeënweg 7
T.089/51.95.95 F.089/50.31.46

ECOMAT
BIO*ECOLOGISCHE OPLOSSINGEN

bouwtechniek

kurkisolatie

EM-TF-BT-kurkisolatie

01/01/2014

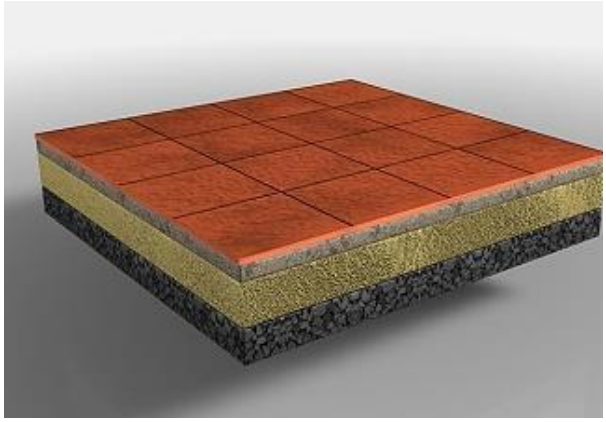
ALS TOESLAGSTOF VOOR ISOLERENDE KALKCHAPES

λ : 0.06W/mK en brandklasse B2; μ: 3-9

Monnikenheide vermalen korrels kunnen ook vermengd worden met een **traskalkcementmengeling** om een isolerende chape te bekomen. Deze is zeer vochtbestendig en kan zowel de definitieve chape zijn als een chape die je nadien nog met een gewone chape afwerkt of met een traskalk mortelbed en onze terracotta tegels.
Een traskalkchape met kurkkorrels vermengd is zodanig vochtresistent, dat als je hem op een grove kiezel plaatst, of argexkorrels (min 25cm) of schelpenisolatie (min 25cm), je een vochtbarrière volledig achterwege kan laten!

WERKWIJZE

De kurkkorrels in een betonmixer storten en goed bevochtigen, maar ook niet overdrijven,daarna de traskalk toevoegen. Wij raden traskalk aan voor gewone vloeropbouwen. Deze kan je iets hydraulischer maken door het toevoegen van trasmeel. Bij zwaar belaste vloeren, kan je ook opteren voor trasscement : dit is een combinatie traskalk met 40% portlandcement reeds vermengd. Hier hoeft geen trasmeel aan toegevoegd te worden. Door de nattigheid worden de korrels perfect omhuld en gebonden aan de kalk. Reken op 60 kg traskalk op 1 m^3 kurkkorrels.



ALS TOESLAGSTOF VOOR ISOLERENDE LEEMVULLINGEN

λ : 0.085W/mK en brandklasse B1; μ: 3-9

Het vochtregulerend karakter van leem en het isolerend karakter van kurkkorrels vormen samen de ideale combinatie voor een vulmateriaal voor vloeren of wanden. Naargelang de verhouding tussen de 2 bestanddelen heeft dit vulmateriaal een ander effect. Hoe meer kurk, hoe beter de isolatiewaarde, hoe meer leem, des te beter de vochtregulatiecapaciteit en warmtebuffervermogen.

Wanneer je een **scheidingswand** wil opvullen met zulke kurkleemmengeling plaats je best aan 1 zijde een plaatmateriaal zoals een leemplaat of een houtvezelplaat type OSB, of een Ecoboard van stro of een houtwolplaat type Pavatex Isolant of Profil. Dan wordt de kurkleemvulling ofwel met spuit –of met stamptechniek aangebracht. Hierna sluit je de wand met vb een rietmat. Na uitdroging van de kurkleemvulling kan deze rietmat met leem afgepleisterd worden.

Ook **tussen een rasterwerk op volle grond** kunnen geïsoleerd worden met zulke vullingen. Als men bijvoorbeeld een houten vloer wil timmeren op een rasterwerk (liefst ontdubbeld) voorziet men best een afdichtfolie om opstijgend vocht te weren.Tussen het houten rasterwerk kan je zulke kurkleemvullingen aldus gebruiken als thermische isolatie.

Ook een **redelijk drukvaste natte chape** kan je maken met de combinatie kurk en leem. De mengeling moet dan well een dichtheid hebben van minstens 350kg/m^3. Hiertoe moet je 250kg leem mengen met 1 m^3 kurk en de dikte van de chape moet minstens 5 cm zijn. Voor hoogdrukvaste kurkchapes gebruik je beter traskalk.

WERKWIJZE

Vochtige leem toevoegen aan de kurkkorrels in een betonmixer of beter met een staafmixer bij hoger aandeel leem. 50kg leem mengen met 1 m^3 kurkkorrels, aanbrengen en lichtjes aandammen.

www.ecomat.be
2980 ST-ANTONIUS ZOERSEL
KMO Kwikaard 108
T.03/384.19.07 F.03/385.08.41
info@ecomat.be
3600 GENK
GENK ZUID 13 Meeënweg 7
T.089/51.95.95 F.089/50.31.46