



## kurk & kokos

de natuurlijke thermische  
en akoestische isolatie.

## le liège et le coco

l'isolation acoustique et  
thermique la plus naturelle.

created by nature.



# Soms heeft de natuur de beste troeven in de hand.

Kurk wordt gewonnen uit de bast van de kurkeik, die vooral in Zuid-Europa en Noord-Afrika groeit. Een kurkeik wordt 150 tot 200 jaar oud en kan iedere 9 tot 10 jaar ontschorst worden. Het ontschorsen brengt de boom niet de minste schade toe en na verloop van tijd groeit de schors opnieuw aan.

## 100% natuur.

Na het vermalen van de geogste schors worden de korrels geëxpandeerd door verhitting met stoom.

Door dit proces worden ook de reeds natuurlijk aanwezige harsen geactiveerd en gaan de geëxpandeerde korrels mooi aan elkaar kleven.

Na afkoeling worden de blokken in de juiste diktes verzaagd.

## akoestisch.

Door z'n fysische eigenschappen, iedere kubieke centimeter kurk bevat zo'n 40 miljoen cellen, wordt het geluid optimaal geabsorbeerd en zorgen de kurkplaten ervoor dat lawaai niet weergalmt.

Tevens vertraagt de snelheid van het geluid aanzienlijk in kurk, wat de heersende geluiden afzwakt. Tot slot heeft kurk een groot absorptievermogen waardoor trillingen en de daarbij horende geluiden sterk dalen.

## duurzaam.

Geëxpandeerde kurk wordt al meer dan 100 jaar gebruikt als isolatiemateriaal.

Laboratoriumonderzoeken met nieuwe en gerecupereerde kurkplaten tonen aan dat er geen significant verschil is in de isolatiewaarde van de onderzochte kurkplaten.

Testen bewezen dat een gebruikte geëxpandeerde kurkplaat na een halve eeuw nog steeds even goed isoleert dan een net geproduceerde kurkplaat!

## thermisch.

Kurk heeft een middelhoge tot hoge isolatiewaarde (L-waarde van 0,040).

Voorts is kurk waterafstotend, dampdoorlatend en is tevens goed bestand tegen ongedierte en rot. Hierdoor zijn er op korte of lange termijn geen negatieve effecten op de isolatiewaarde.



# Parfois, la nature a les meilleurs atouts en main.

Le liège est prélevé dans l'écorce du chêne-liège qui pousse essentiellement en Europe méridionale et en Afrique du Nord. Un chêne-liège vit entre 150 et 200 ans et peut être écorcé tous les 9 à 10 ans. L'écorticage n'endommage pas l'arbre, néanmoins après un certain temps l'écorce grandit à nouveau.

## 100% nature.

Après le broyage de l'écorce récoltée, les granulés sont expansés par échauffement à la vapeur.

Du fait de ce processus, les résines naturelles déjà présentes sont activées et les granulés expansés se mettent à coller entre eux.

Après refroidissement, les blocs sont sciés dans les épaisseurs voulues.

## acoustique.

Par ses propriétés physiques, chaque centimètre cube de liège contient environ 40 millions de cellules, le son est absorbé de manière optimale et les dalles de liège veillent à ce que le bruit ne se propage pas.

De même, la vitesse du bruit ralentit considérablement dans le liège, ce qui affaiblit les bruits dominants. Enfin, le liège affiche une grande capacité d'absorption, ce qui réduit les vibrations et les bruits correspondants.

## durable.

Le liège expansé est utilisé comme matériau isolant déjà depuis plus de 100.

Les recherches en laboratoire sur des dalles de liège neuves et récupérées montrent qu'il n'y a pas de différence significative dans la valeur d'isolation des dalles de liège examinées.

Des tests montrent qu'une dalle de liège expansée usagée isole encore toujours aussi bien après un demi-siècle qu'une dalle de liège récemment produite !

## thermique.

Le liège présente une valeur d'isolation moyennement élevée à élevée (valeur L de 0,040).

En outre, le liège est hydrophobe, perméable à la vapeur et résiste bien à la vermine et à la pourriture. Il n'y a donc aucun effet négatif sur la valeur isolante à court ou à long terme.

## TECHNISCHE GEGEVENS

## DONNÉES TECHNIQUES

### GEËXPANDEERDE KURKPLATEN

#### Geëxpandeerde kurkplaten 95/110 kg/m<sup>3</sup>

Thermische geleidbaarheid ( $\lambda$ )	0,040 W/mk	Conductivité thermique ( $\lambda$ )
Druksterkte	0,20 kg/m <sup>2</sup>	Résistance à la compression
Waterdampdiffusiecoëfficiënt ( $\mu$ )	5-30	Résistance à la diffusion de vapeur ( $\lambda$ )
Drukweerstand	2000 kg/m <sup>2</sup>	Résistance à la compression

#### Geëxpandeerde kurkplaten 140/160 kg/m<sup>3</sup>

Thermische geleidbaarheid ( $\lambda$ )	0,042 W/mk	Conductivité thermique ( $\lambda$ )
Druksterkte	0,50 kg/m <sup>2</sup>	Résistance à la compression
Druksterkte bij 10% vervorming	180 kPa	Résistance à la compression 10% déformation
Drukweerstand	5000 kg/m <sup>2</sup>	Résistance à la compression

#### Geëxpandeerde kurkplaten Special facade

Thermische geleidbaarheid ( $\lambda$ )	0,043 W/mk	Conductivité thermique ( $\lambda$ )
Druksterkte bij 10% vervorming	220 kPa	Résistance à la compression 10% déformation
Waterabsorptie bij gedeeltelijke onderdompeling	0,17 kg/m <sup>2</sup>	Absorption d'eau par immersion partielle
Drukweerstand	5000 kg/m <sup>2</sup>	Résistance à la compression

#### Maten voor alle kurkplaten:

Afmeting: 1000 x 500 mm

Dikte: 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120,

140, 160, 180, 200, met mogelijkheid tot 300 mm

### PLAQUES DE LIÈGE EXPANSÉ PUR

#### Plaques de liège expansé pur 95/110 kilo/m<sup>3</sup>

Thermische geleidbaarheid ( $\lambda$ )	0,040 W/mk	Conductivité thermique ( $\lambda$ )
Druksterkte	0,20 kg/m <sup>2</sup>	Résistance à la compression
Waterdampdiffusiecoëfficiënt ( $\mu$ )	5-30	Résistance à la diffusion de vapeur ( $\lambda$ )
Drukweerstand	2000 kg/m <sup>2</sup>	Résistance à la compression

#### Plaques de liège expansé pur 140/160 kilo/m<sup>3</sup>

Thermische geleidbaarheid ( $\lambda$ )	0,042 W/mk	Conductivité thermique ( $\lambda$ )
Druksterkte	0,50 kg/m <sup>2</sup>	Résistance à la compression
Druksterkte bij 10% vervorming	180 kPa	Résistance à la compression 10% déformation
Drukweerstand	5000 kg/m <sup>2</sup>	Résistance à la compression

#### Plaques de liège expansé pur Spécial facade

Thermische geleidbaarheid ( $\lambda$ )	0,043 W/mk	Conductivité thermique ( $\lambda$ )
Druksterkte bij 10% vervorming	220 kPa	Résistance à la compression 10% déformation
Waterabsorptie bij gedeeltelijke onderdompeling	0,17 kg/m <sup>2</sup>	Absorption d'eau par immersion partielle
Drukweerstand	5000 kg/m <sup>2</sup>	Résistance à la compression

#### Dimensions pour toutes les plaques:

Dimension: 1000 x 500 mm

Épaisseur: 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, avec possibilités jusqu'à 300 mm

### GEËXPANDEERDE KURKKORRELS

#### Geëxpandeerde kurkkorrels

Thermische geleidbaarheid ( $\lambda$ )	± 0,042 W/mk	Conductivité thermique ( $\lambda$ )
Afmetingen	2-4 / 5-10 mm	Dimension

### GRANULÉS DE LIEGE EXPANSÉ

#### Granulés de liège expansé

Thermische geleidbaarheid ( $\lambda$ )	± 0,042 W/mk	Conductivité thermique ( $\lambda$ )
Afmetingen	2-4 / 5-10 mm	Dimension

### KOKOSISOLATIE

#### Kokosisolatie

Thermische geleidbaarheid ( $\lambda$ )	± 0,043 W/mk	Conductivité thermique ( $\lambda$ )
Vermindering van contactgeluiden	25-35 dB	Diminue les bruits de contact
Vermindering van luchtgeluiden (gemiddeld)	47 dB	Diminue les bruits de aériens (moyenne)
Afmetingen	1000 x 500 mm	Dimension
Dikte totaal	40 mm	Épaisseur totale
2+2 (kokos + kurk)	20+20 mm	2+2 (coco + liège)
1+2+1 (kokos+kurk+kokos)	10+20+10 mm	1+2+1 (coco+liège+coco)

### ISOLATION DE COCO

#### Isolation de coco

Thermische geleidbaarheid ( $\lambda$ )	± 0,043 W/mk	Conductivité thermique ( $\lambda$ )
Vermindering van contactgeluiden	25-35 dB	Diminue les bruits de contact
Vermindering van luchtgeluiden (gemiddeld)	47 dB	Diminue les bruits de aériens (moyenne)
Afmetingen	1000 x 500 mm	Dimension
Dikte totaal	40 mm	Épaisseur totale
2+2 (kokos + kurk)	20+20 mm	2+2 (coco + liège)
1+2+1 (kokos+kurk+kokos)	10+20+10 mm	1+2+1 (coco+liège+coco)





## Certificaten kurkisolatie.

Geëxpandeerde kurk is 100% hernieuwbaar. Er worden bijna geen minerale en fossiele grondstoffen verbruikt.



Geëxpandeerde kurk bevat geen stoffen die nadelige effecten hebben op de luchtkwaliteit in het gebouw.



Geëxpandeerde kurkplaten beantwoordt aan de CE normering EN 13170:2012.



Geëxpandeerde kurkplaten voldoen aan de normen gesteld door het CSTB Frankrijk. Het CSTB voorziet in een periodieke controle van de productie.



Geëxpandeerde kurkplaten voldoen aan de normen gesteld door het Otto-Graf Instituut.



Geëxpandeerde kurkplaten bezitten een zeer gunstige verouderingscoëfficiënt. De isolatiewaarde van het materiaal vermindert niet naar verloop van tijd.



## Certificats isolation en liège.

Le liège expansé est renouvelable à 100 %. Presque aucune matière première minérale ou fossile n'est consommée.

Le liège expansé ne contient aucune substance qui aurait des effets négatifs sur la qualité de l'air du bâtiment.

Les dalles de liège expansé répondent à la norme CE EN 13170:2012.

Les dalles de liège expansé satisfont aux normes établies par le CSTB France. Le CSTB prévoit un contrôle périodique de la production.

Les dalles de liège expansé satisfont aux normes établies par l'institut Otto-Graf.

Les dalles de liège expansé possèdent un coefficient de vieillissement très favorable. La valeur d'isolation du matériau ne diminue pas au fil du temps.



# Geëxpandeerde kurkisolatie.

Geëxpandeerde kurk kan op vele plaatsen in uw woning voor een meerwaarde zorgen.

Afhankelijk van de toepassing is het belangrijk de juiste kurkplaat te kiezen. Voor niet-belaste toepassingen als spouw- en dakisolatie is de laagste dichtheid ongetwijfeld de beste keuze. Hoe lager de dichtheid van het materiaal, hoe beter de isolatiewaarde.

Voor te belaste toepassingen als vloerisolatie en bepaalde toepassingen in platte daken moet een hogere dichtheid gebruikt worden.

Voor zichtbare gevelisolatie is het van belang om met een specifiek geproduceerde kurkplaat te werken die geen minuscule houtpartikels bevat.

Tenslotte kan geëxpandeerde kurk ook in korrelvorm gebruikt worden om holten in houten verdiepingsvloeren uit te vullen.

Alle verschillende toepassingen opsommen in deze folder zou ons te ver leiden. Daarom beperken we ons tot de voornaamste toepassingen. Meer praktijkvoorbeelden vindt u op [www.kurk.be](http://www.kurk.be)

# Isolation en liège expansé.

Le liège expansé peut apporter une valeur ajoutée sur plusieurs endroits de votre habitation.

En fonction de l'application, il est important de choisir le bon panneau de liège expansé. Pour les applications sans contrainte, comme l'isolation de murs creux et de toiture, la densité minimale constitue sans aucun doute le meilleur choix. Plus la densité du matériau est basse, meilleure est la valeur d'isolation.

Pour les applications très sollicitées comme l'isolation de sol et certaines applications dans des toits plats, une densité supérieure doit être utilisée.

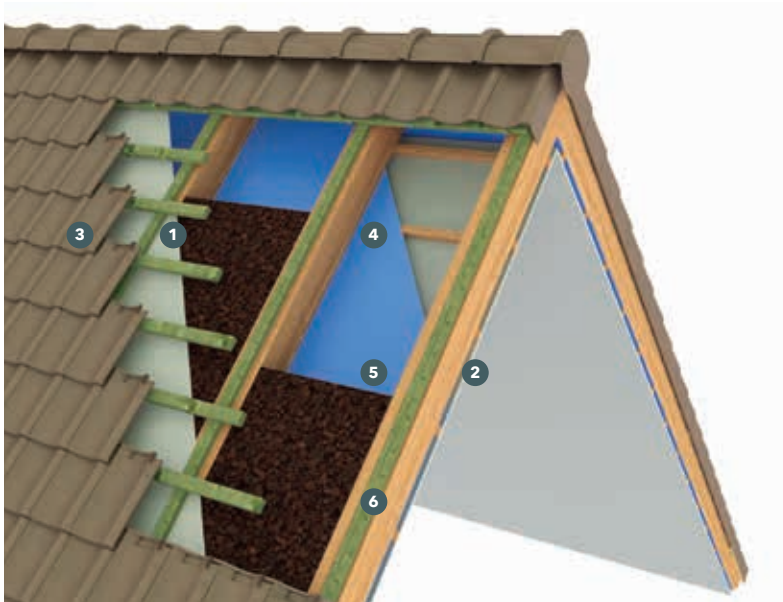
Pour l'isolation de façade apparente, il est important de travailler avec un panneau de liège expansé produite spécifiquement qui ne contient aucune particule minuscule de bois.

Enfin, le liège expansé peut également être utilisé sous forme de granules pour boucher les cavités dans les planchers en bois.

Enumérer toutes les applications différentes dans cette brochure nous mènerait trop loin. C'est pourquoi nous nous limitons aux applications principales. Vous trouverez plus d'exemples pratiques sur [www.kurk.be](http://www.kurk.be)

# dakisolatie (hellend dak)

## isolation de toit (toit en pente)



zonder tand en groef  
sans rainure et languette



tand en groef  
rainure et languette

- 1) Onderdak (sous-toiture) 2) Stoflatten (lattes d'isolation) 3) Dakpannen (tuiles) 4) Luchtdichtingsfolie (film d'étanchéité à l'air)  
5) Kurkplaten tussen de kepers en gordingen (Panneau de liège entre les chevrons et les purlins)  
6) Latwerk, tengellatten, binnenafwerkingsnet of gipsplaat (lattis, contre-lattes, filet de finition ou plaque de gyproc)

# dakisolatie (plat dak)

## isolation de toit (toit plat)



zonder tand en groef  
sans rainure et languette

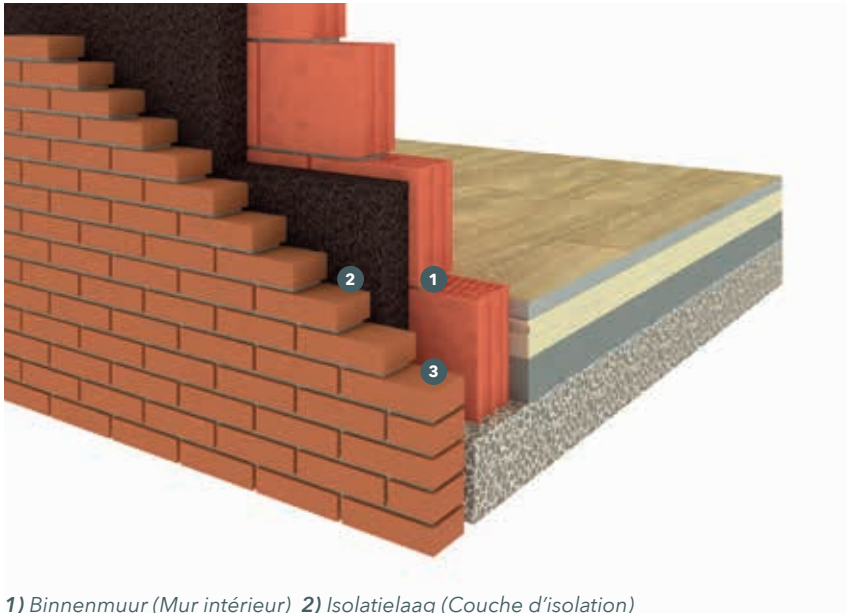


tand en groef  
rainure et languette

- 1) Dakbekleding (EPDM/roofing/groen dak) (Revêtement de toiture (EPDM/roofing/toit vert)) 2) Ononderbroken laag kurkplaten (Couche ininterrompue de panneaux de liège) 3) Dampscher姆 (Pare-vapeur) 4) Beton/gording met beplating (Béton/purlin avec placage) 5) Binnenafwerking (Finition intérieure)

# isolatie buitenmuren

## isolation des murs extérieurs



1) Binnenmuur (Mur intérieur) 2) Isolatielaag (Couche d'isolation)  
3) Oude buitenmuur (Ancien mur extérieur)



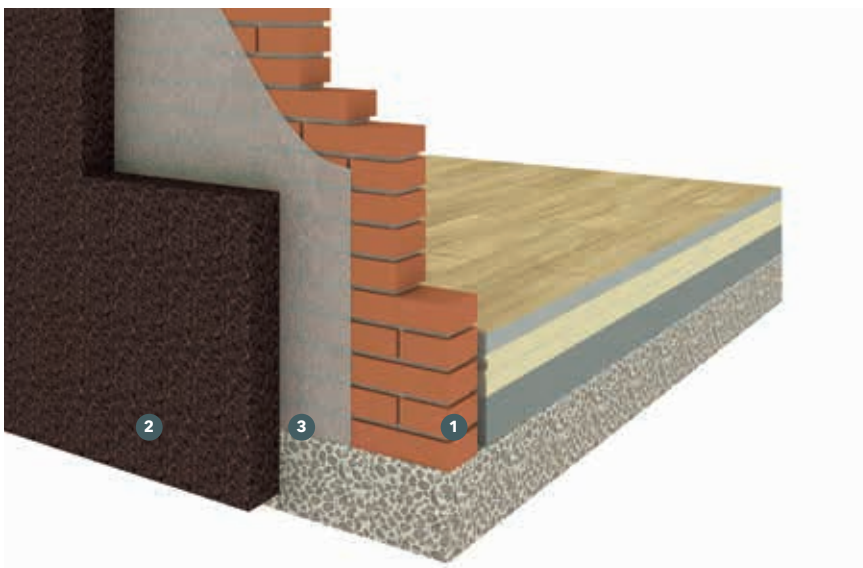
zonder tand en groef  
sans rainure et languette



tand en groef  
rainure et languette

# zichtbare isolatie

## isolation apparente



1) Binnenmuur (Mur intérieur) 2) Isolatieplaten speciaal facade (Panneaux d'isolation spécial façade) 3) Lijmlaag (Couche de colle)



zonder tand en groef  
sans rainure et languette



tand en groef  
rainure et languette



# vloerisolatie

## isolation de sol



1) Beton (Béton) 2) Dampscherm (Pare-vapeur) 3) Kantstrook (Bande latérale) 4) Uitvullingschape (Chape de remplissage) 5) Isolatielaag (Couche d'isolation) 6) Gewapende chape (Chape armée) 7) Afwerking (Finition)



zonder tand en groef  
sans rainure et languette



tand en groef  
rainure et languette

# zoldervloer

## sol de grenier



1) Beton (Béton) 2) Dampscherm (Pare-vapeur) 3) Technieken tussen de kepers - kurkkorrels tussen de kepers (Technique entre les chevrons - granulés de liège entre les chevrons) 4) Keppers met kurk- of kokosstrip (Chevrons avec du liège ou coco) 5) Houten draagvloerplaten (Dalles de sol portantes en bois) 6) Afwerking (Finition)



kurk zonder groef  
sans rainure et languette



kurkkorrels  
granulés de liège



kokos  
coco

## Kokosisolatie en kurk-kokosisolatie.

Kokosvezels zijn afkomstig van de bolster van de kokosnoot. Kokosvezels zijn net als kurkschors een 100% natuurlijk en nagroeibaar materiaal.

Kokosvezels bezitten een goede thermische isolatiewaarde maar worden in hoofdzaak gebruikt voor akoestische isolatie.

Kokosvezels kunnen eventueel in combinatie met geëxpandeerde kurkplaten gebruikt worden om de kwaliteit van de geluidsisolatie te optimaliseren. Een verstandige combinatie tussen verschillende materialen verbreedt de waaier aan geïsoleerde geluidsfrequenties waardoor er meer geluiden gedempt worden.

Alle verschillende toepassingen opsommen in deze folder zou ons te ver leiden. Daarom beperken we ons tot de voornaamste toepassingen. Meer praktijkvoorbeelden vindt u op [www.kurk.be](http://www.kurk.be)

## Isolation de coco et isolation de coco-liège.

Les fibres de coco proviennent de l'écorce de la noix de coco. Comme l'écorce de liège, les fibres de coco sont un matériau 100% naturel qui se régénère.

Les fibres de coco possèdent une bonne valeur d'isolation thermique, mais sont essentiellement utilisées pour l'isolation acoustique.

Les fibres de coco peuvent éventuellement être employées en combinaison avec les dalles de liège expansées afin d'optimiser la qualité de l'isolation phonique. Une combinaison judicieuse de différents matériaux élargit la fourchette de fréquences sonores isolées, ce qui permet d'atténuer davantage de bruits.

Enumérer toutes les applications différentes dans cette brochure nous mènerait trop loin. C'est pourquoi nous nous limitons aux applications principales. Vous trouverez plus d'exemples pratiques sur [www.kurk.be](http://www.kurk.be)



## binnenspouw (afwerking gipsplaten)

### maçonnerie intérieure ( finition en plaques de gyproc )



20mm + 20mm (kurk + kokos)  
20mm + 20mm (liège + coco)



10mm + 20mm + 10mm (kokos + kurk + kokos)  
10mm + 20mm + 10mm (coco + liège + coco)

1) Gipsplaten (Plaques de gyproc) 2) Latwerk (Lattis) 3) Kurkkokosisolatatie (Isolation de liège coco) 4) Binnenmuur (Mur intérieur)  
5) Buitenmuur (Mur extérieur)

## binnenspouw (afwerking met pleisterwerk)

### maçonnerie intérieure ( finition au plâtrage )



20mm + 20mm (kurk + kokos)  
20mm + 20mm (liège + coco)

1) Pleisterwerk (Plâtrage) 2) Pleisternet (Treillis) 3) Lijmlaag (Couche de colle) 4) Kurkkokos isolatie (ook mogelijk met kurkplaat)  
(Dalles de liège (aussi possible avec plaque du liège)) 5) Binnenmuur (Mur intérieur) 6) Buitenmuur (Mur extérieur)

# valse wand faux mur



1) Gipsplaat of houtplaat (Plaques de gyproc ou de panneaux de bois) 2) Houten kader of aluminium frame (Encadrement en bois ou cadre en alu) 3) Kurk- of kurk-kokosisolatie (Isolation de liège ou liège-coco)

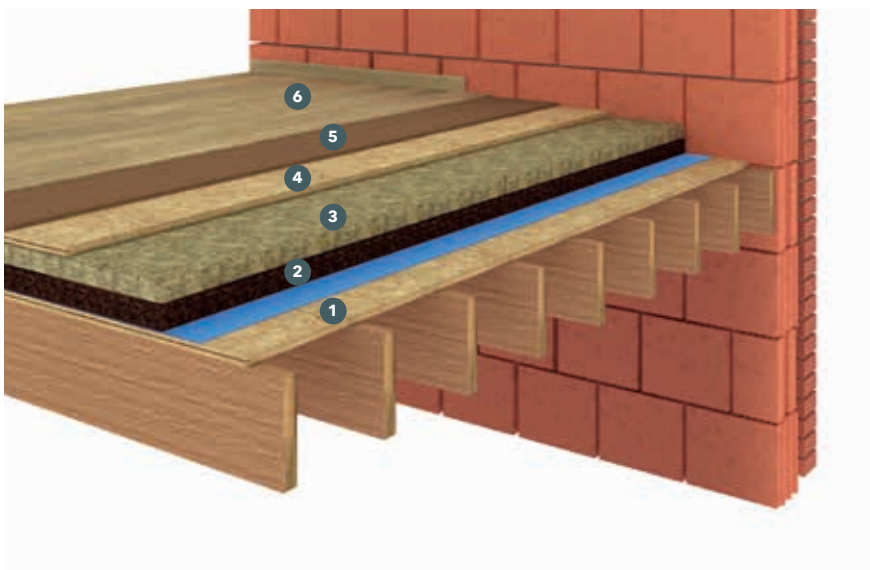


20mm + 20mm (kurk + kokos)  
20mm + 20mm (liège + coco)



10mm + 20mm + 10mm (kokos + kurk + kokos)  
10mm + 20mm + 10mm (coco + liège + coco)

# ondervloer in opbouw sous-dalle en construction



1) Bestaande houten draagvloer (Sol portant existant) 2) Dampscherm (Pare-vapeur)  
3) Kurkkokos isolatie (Isolation de liège coco) 4) Houten draagvloer (Sol portant)  
5) Rubberkurk (liège caoutchoc) 6) Zwevende bevoering (Sol flottant)



kurkplaat en/of kokosvel  
plaque de liège et/ou feuille de coco



kurkplaat en/of kokosvel  
plaque de liège et/ou feuille de coco



kurkplaat en/of rubberkurk  
plaque de liège et/ou liège caoutchouc



# Referenties

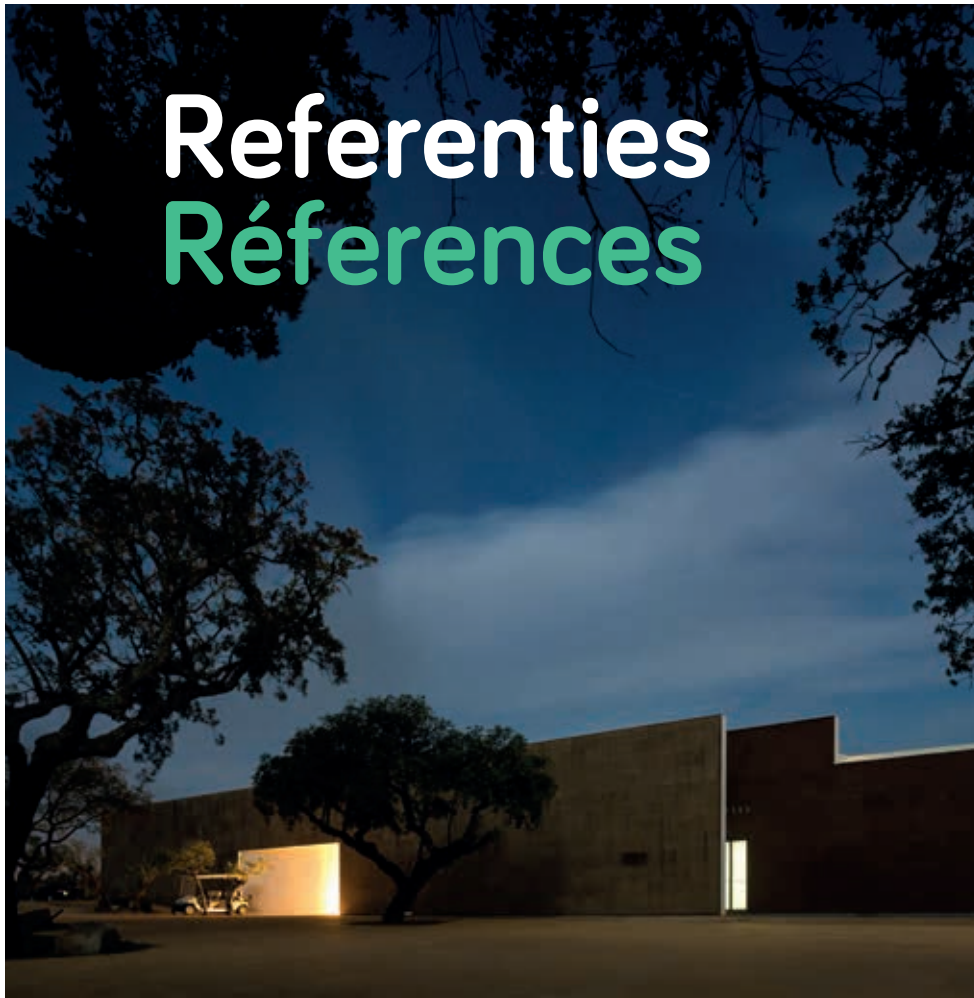
## Références





# Referenties

## Références



laat je verder inspireren op  
laissez-vous inspirer sur  
[www.kurk.be](http://www.kurk.be)



# kurk op rol. liège sur rouleau.

## kurk agglo. liège agglo.

### standaard / standard



Door zijn hoge dichtheid geschikt als ondervloer voor zowel zachte als harde bevoeringen.

*Grâce à sa haute densité, le liège aggloest très approprié comme aire de plancher pour les revêtements souples et durs.*

dikte épaisseur	1mm	2mm	3mm	4mm
lopende meter mètre courant	160m	80m	54m	40m
breedte largeur	1m	1m	1m	1m
dikte épaisseur	5mm	6mm	4mm	6mm
lopende meter mètre courant	32m	27m	40m	27m
breedte largeur	1m	1m	1,20m	1,20m

versnijdingen enkel op 6mm  
coupages seulement de 6 mm

### ondervloer / sous-couche



Ondervloer uitsluitend voor harde bevoering als parket, laminaat en zwevende vloersystemen.

*Aire de plancher pour parquet, stratifié et sols flottants.*

dikte épaisseur	2mm	3mm
lopende meter mètre courant	30m	30m
breedte largeur	1m	1m

### gewafeld / profilé



Ondervloer uitsluitend voor harde bevoeringen. Gewafeld om de oeverdracht van contactgeluiden maximaal te verhinderen.

*Aire de plancher pour les revêtements durs. Profilé pour éviter la transmission les bruits d'impact.*

dikte épaisseur	4mm
lopende meter mètre courant	25m
breedte largeur	1m

## rubberkurk liège caoutchouc.

### standaard / standard



Ondervloer met zeer hoge akoestische demping door de combinatie kurk en rubber die zowel contact- als leefgeluiden absorbeert.

*Aire de plancher avec une amortissement acoustique très élevé grâce au mélange liège / caoutchouc qui absorbe les bruits de choc et les bruits aériens.*

dikte épaisseur	2mm	3mm
lopende meter mètre courant	22,5m	15m
breedte largeur	1m	1m

### mini-rol / rouleau mini

isolatie isolation	10m x 0,5m x 2mm
isolatie - prikwand isolation - à épingle	10m x 0,5m x 4mm

### kurkvellen / feuilles de liège

dikte épaisseur	1,2,3,4,5,6,7,8,10,15,20,30mm andere diktes op aanvraag / autres épaisseurs sur demande
lopende meter mètre courant	915mm
breedte largeur	610mm

**ecomat** .be  
info@

