

TECHNISCHE GEGEVENS

DONNÉES TECHNIQUES

GEËXPANDEERDE KURKPLATEN

Geëxpandeerde kurkplaten 95/110 kg/m³

Thermische geleidbaarheid (λ)	0,040 W/mk	Conductivité thermique (λ)
Druksterkte	0,20 kg/m²	Résistance à la compression
Waterdampdiffusiecoëfficiënt (μ)	5-30	Résistance à la diffusion de vapeur (λ)
Drukweerstand	2000 kg/m²	Résistance à la compression

Geëxpandeerde kurkplaten 140/160 kg/m³

Thermische geleidbaarheid (λ)	0,042 W/mk	Conductivité thermique (λ)
Druksterkte	0,50 kg/m²	Résistance à la compression
Druksterkte bij 10% vervorming	180 kPa	Résistance à la compression 10% déformation
Drukweerstand	5000 kg/m²	Résistance à la compression

Geëxpandeerde kurkplaten Special facade

Thermische geleidbaarheid (λ)	0,043 W/mk	Conductivité thermique (λ)
Druksterkte bij 10% vervorming	220 kPa	Résistance à la compression 10% déformation
Waterabsorptie bij gedeeltelijke onderdompeling	0,17 kg/m²	Absorption d'eau par immersion partielle
Drukweerstand	5000 kg/m²	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/m³

Thermische geleidbaarheid (λ)	0,040 W/mk	Conductivité thermique (λ)
Druksterkte	0,20 kg/m²	Résistance à la compression
Waterdampdiffusiecoëfficiënt (μ)	5-30	Résistance à la diffusion de vapeur (λ)
Drukweerstand	2000 kg/m²	Résistance à la compression

Plaques de liège expansé pur 140/160 kilo/m³

Thermische geleidbaarheid (λ)	0,042 W/mk	Conductivité thermique (λ)
Druksterkte	0,50 kg/m²	Résistance à la compression
Druksterkte bij 10% vervorming	180 kPa	Résistance à la compression 10% déformation
Drukweerstand	5000 kg/m²	Résistance à la compression

Plaques de liège expansé pur Spécial facade

Thermische geleidbaarheid (λ)	0,043 W/mk	Conductivité thermique (λ)
Druksterkte bij 10% vervorming	220 kPa	Résistance à la compression 10% déformation
Waterabsorptie bij gedeeltelijke onderdompeling	0,17 kg/m²	Absorption d'eau par immersion partielle
Drukweerstand	5000 kg/m²	Résistance à la compression

Dimensions pour toutes les plaques:

Dimension: 1000 x 500 mm

Epaisseur: 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 (λ)	± 0,042 W/mk	Conductivité thermique (λ)
Afmetingen	2-4 / 5-10 mm	Dimension

GRANULÉS DE LIEGE EXPANSÉ

Granulés de liège expansé

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

KOKOSISOLATIE

Kokosisolatie

Thermische geleidbaarheid (λ)	± 0,043 W/mk	Conductivité thermique (λ)
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	Epaisseur 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 (λ)	± 0,043 W/mk	Conductivité thermique (λ)
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	Epaisseur 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)

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 geoogste 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.



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.

