Natuurleien | houtvezelplaat | I-joist | cellulose | OSB | latwerk | OSB | verf

Milieuscore
13,74 mPt/FE

U-waarde
0,19 W/m²K

Houtvezelplaat
Cellulose

Houten latwerk, I-joist

Houten latwerk, I-joist

Houten latwerk, I-joist, OSB
Houtvezelplaat
Cellulose

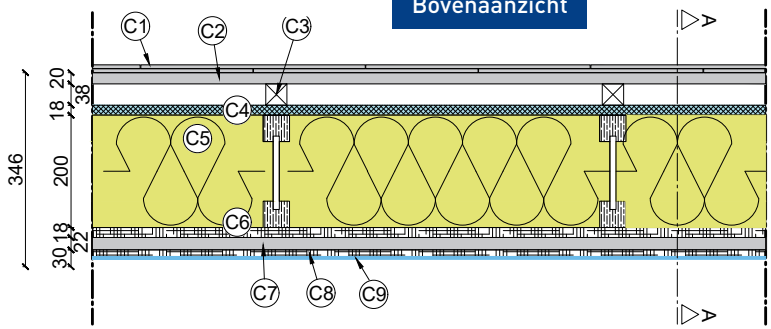
Demonteerbare scheidbare lagen

Eenvoudig werkmateriaal

Aandachtspunten bij plaatsing

» Indien technische spouw nodig is in de wand, dient de laatste laag dieper te zijn

Bovenaanzicht





Milieuscore
Impact per component

13%	C1	Natuurleien, 400 x 22 x 3 mm, gehaakt
0%	C2	Houten latten, 30 x 20 mm, genageld, behandeld
2%	C3	Houten latten, 38 x 38 mm, geschroefd, behandeld
5%	C4	Gebitumineerde houtvezelplaat 18 mm, geschroefd
21%	C5	Cellulosevlokken 0,04 W/mK, 200 mm tussen houtskelet met I-joist 200 mm
27%	C6	OSB, 18 mm, dampdicht
2%	C7	Houten latten, 47 x 22 mm, genageld, behandeld
19%	C8	OSB, 12 mm, geschroefd
11%	C9	Acrylverf

Berekening van de milieu-impact d.d. 18.11.21 met Totem versie 2.3.1

SCAN VOOR MEER INFO & KIJK HOE JE DEZE WAND OPBOUWT

Project van onderstaande partners met de steun van Vlaanderen Circulair

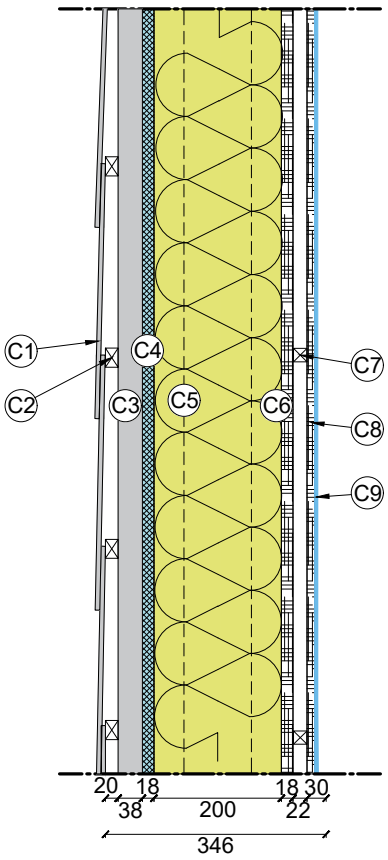
BOUWUNIE unie van het kmo-bouwbedrijf · Odisee DE CO-HOGESCHOOL · VDAB · UNIVERSITEIT GENT · VLAANDEREN CIRCULAIR

Niettegenstaande deze fiche met de grootste zorg werd samengesteld op basis van technische informatie van fabrikanten van de voorgestelde materialen, is de hier opgenomen informatie eerder richtinggevend. De inhoud kan bijgevolg geenszins gebruikt worden om oplossingen en antwoorden te bieden aan reële en concrete situaties. Voor elk project zal een nieuwe berekening moeten gemaakt worden. Bouwunie wijst daarom elke aansprakelijkheid af voor schade van welke vorm ook die voortvloeit uit het gebruik van de op deze fiche aangeboden informatie.

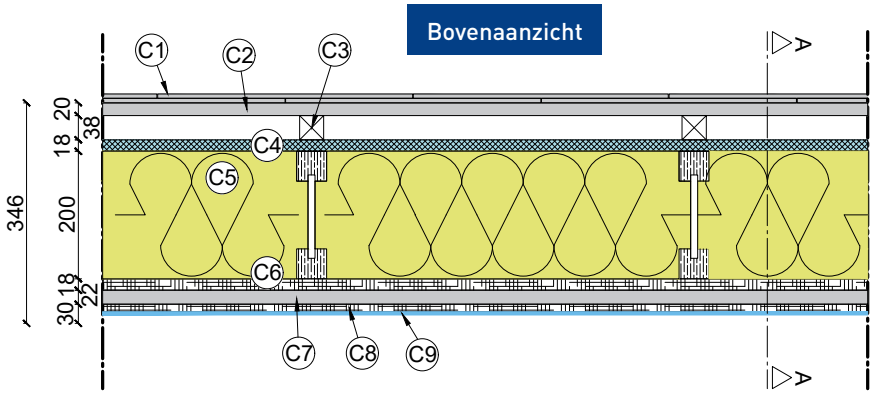
Natuurleien | houtvezelplaat | I-joist | cellulose | OSB | latwerk | OSB | verf

NIEUWBOUW
HOUTSKELET

Doorsnede A-A



Bovenaanzicht





- **C1** Natuurleien, 400 x 22 x 3 mm, gehaakt
- **C2** Houten latten, 30 x 20 mm, genageld, behandeld
- **C3** Houten latten, 38 x 38 mm, geschroefd, behandeld
- **C4** Gebitumineerde houtvezelplaat 18 mm, geschroefd
- **C5** Cellulosevlokken 0,04 W/mK, 200 mm tussen houtskelet met I-joist 200 mm
- **C6** OSB, 18 mm, dampdicht
- **C7** Houten latten, 47 x 22 mm, genageld, behandeld
- **C8** OSB, 12 mm, geschroefd
- **C9** Acrylverf

SCAN VOOR MEER INFO & KIJK HOE JE DEZE WAND OPBOUWT

Project van onderstaande partners met de steun van Vlaanderen Circulair

BOUWUNIE unie van het kmo-bouwbedrijf · Odisee DE CO-HOGESCHOOL · VDAB · UNIVERSITEIT GENT · VLAANDEREN CIRCULAIR

Niettegenstaande deze fiche met de grootste zorg werd samengesteld op basis van technische informatie van fabrikanten van de voorgestelde materialen, is de hier opgenomen informatie eerder richtinggevend. De inhoud kan bijgevolg geenszins gebruikt worden om oplossingen en antwoorden te bieden aan reële en concrete situaties. Voor elk project zal een nieuwe berekening moeten gemaakt worden. Bouwunie wijst daarom elke aansprakelijkheid af voor schade van welke vorm ook die voortvloeit uit het gebruik van de op deze fiche aangeboden informatie.

Legende symbolen



RECYCLAGE
Het materiaal kan worden gebruikt om iets nieuws van te maken of bestaat uit materiaal voortkomend uit recyclage.



UPCYCLEBAAR
Het materiaal wordt verwerkt tot één of meerdere nieuwe producten, zonder dat de kwaliteit daalt, in een evenwaardige toepassing, bv. een houten balk die opnieuw als één of meerdere houten balken kan dienen, en niet als grondstof voor plaatmateriaal.



HERBRUIKBAAR
Het materiaal kan na ontmanteling gewoon opnieuw gebruikt worden in een ander bouwwerk of het bestaand bouwmateriaal blijft behouden.



HERNIEUWBAAR
Het materiaal is opgebouwd uit hernieuwbare grondstoffen (in tegenstelling tot bijv. fossiele grondstoffen, die niet oneindig te ontginnen zijn).



ROBUUST
Het materiaal is stevig en heeft een lange levensduur.



EENVOUDIGE MONTAGE
De opbouw van het bouwdeel is eenvoudig en/of met eenvoudige hulpmiddelen uit te voeren.



DEMONTEERBAAR
De materialen die gebruikt zijn in de opbouw van het bouwdeel kunnen makkelijk en zonder schade gedemonteerd worden voor verdere verwerking: recyclage, hergebruik, ...

Milieuscore

Dit is de milieuscore berekend met TOTEM. Dat is een tool ontwikkeld door de Vlaamse, Brusselse en Waalse overheid, om de milieu-impact van gebouwen te berekenen. Die milieu-impact bepaalt TOTEM op het niveau van een gebouwelement, zoals een wand, vloer, dak... Op deze manier kan je varianten in de opbouw van een wand, vloer of dak vergelijken. De milieuscore van elk bouwdeel wordt daarbij uitgedrukt in mPt/FE. Bij voorbeeld 7,48 mPt/FE. Dit betekent 7,48 millipunten per functionele eenheid. De functionele eenheid (FE) is de gebruikte meeteenheid, afhankelijk van het type gebouwelement.

Voor de evaluatie van de milieu-impact van een gebouwelement van het type “wand” bijvoorbeeld, wordt m² gekozen als FE van het element (1 m² buiten- of binnenmuur, 1 m² vloer, ...). Structurele elementen worden vergeleken in lopende meter, deuren worden vergeleken per stuk, ...

Taartdiagram

Het taartdiagram toont de verhouding van de milieu-impact van de verschillende componenten (materialen) waaruit het berekende bouwdeel bestaat.

Op deze manier is het voor elke opbouw duidelijk welke component of materiaal een grotere of kleinere invloed heeft op de totale milieu-impact van dat betreffende bouwdeel.

Dit maakt het mogelijk om, naargelang het geval, een of andere component in het bouwdeel te vervangen en zo de totale milieu-impact nog meer te beperken.

U-waarde

Voor de analyse op het niveau van een gebouwelement en een gebouw brengt de TOTEM-tool eveneens het energiegebruik voor verwarming tijdens de gebruiksfase in rekening. Daarvoor worden de energieverliezen via transmissie door de gebouwelementen berekend, rekening houdend met de thermische transmissiecoëfficiënt (U) en de gemiddelde duur van een stookseizoen (1200 equivalente graaddagen). Er wordt eveneens rekening gehouden met het gemiddelde rendement van een verwarmingsinstallatie. Op gebouwniveau kunnen ook de ventilatieverliezen mee in rekening gebracht worden.

QR-code

Scan de QR-code om de technische fiche te downloaden, links te vinden naar de websites van de gebruikte materialen en ontdek video’s over de uitvoering in praktijk.



← SCAN VOOR MEER INFO

Project van onderstaande partners met de steun van Vlaanderen Circulair

BOUWUNIE unie van het kmo-bouwbedrijf · Odisee DE CO-HOGESCHOOL · VDAB · UNIVERSITEIT GENT · VLAANDEREN CIRCULAIR

Niettegenstaande deze fiche met de grootste zorg werd samengesteld op basis van technische informatie van fabrikanten van de voorgestelde materialen, is de hier opgenomen informatie eerder richtinggevend. De inhoud kan bijgevolg geenszins gebruikt worden om oplossingen en antwoorden te bieden aan reële en concrete situaties. Voor elk project zal een nieuwe berekening moeten gemaakt worden. Bouwunie wijst daarom elke aansprakelijkheid af voor schade van welke vorm ook die voortvloeit uit het gebruik van de op deze fiche aangeboden informatie.