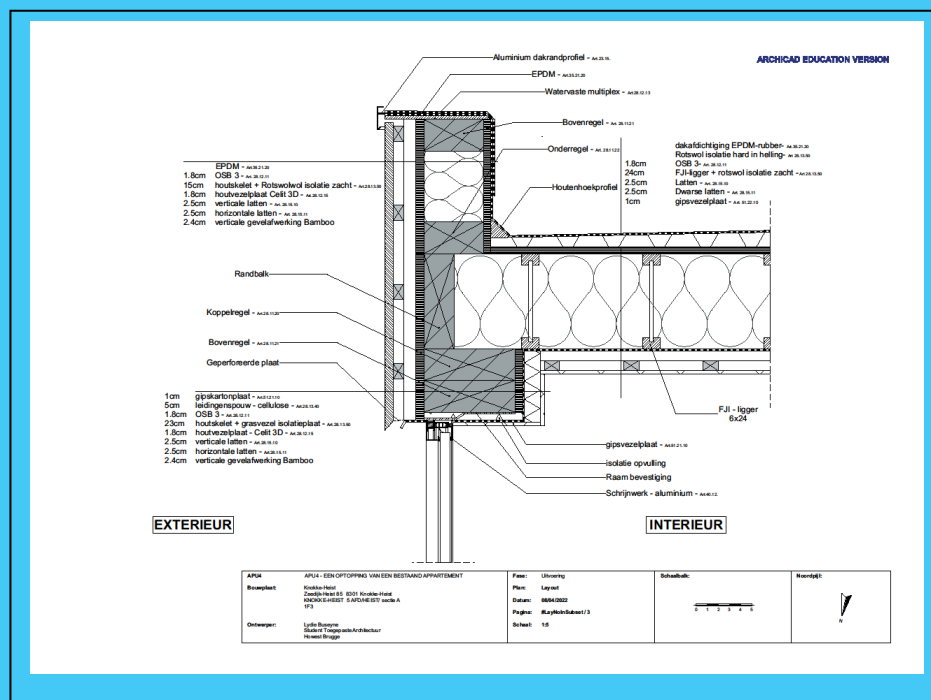




## Integratie duurzaamheid APU4 2223

Buseyne Lydie



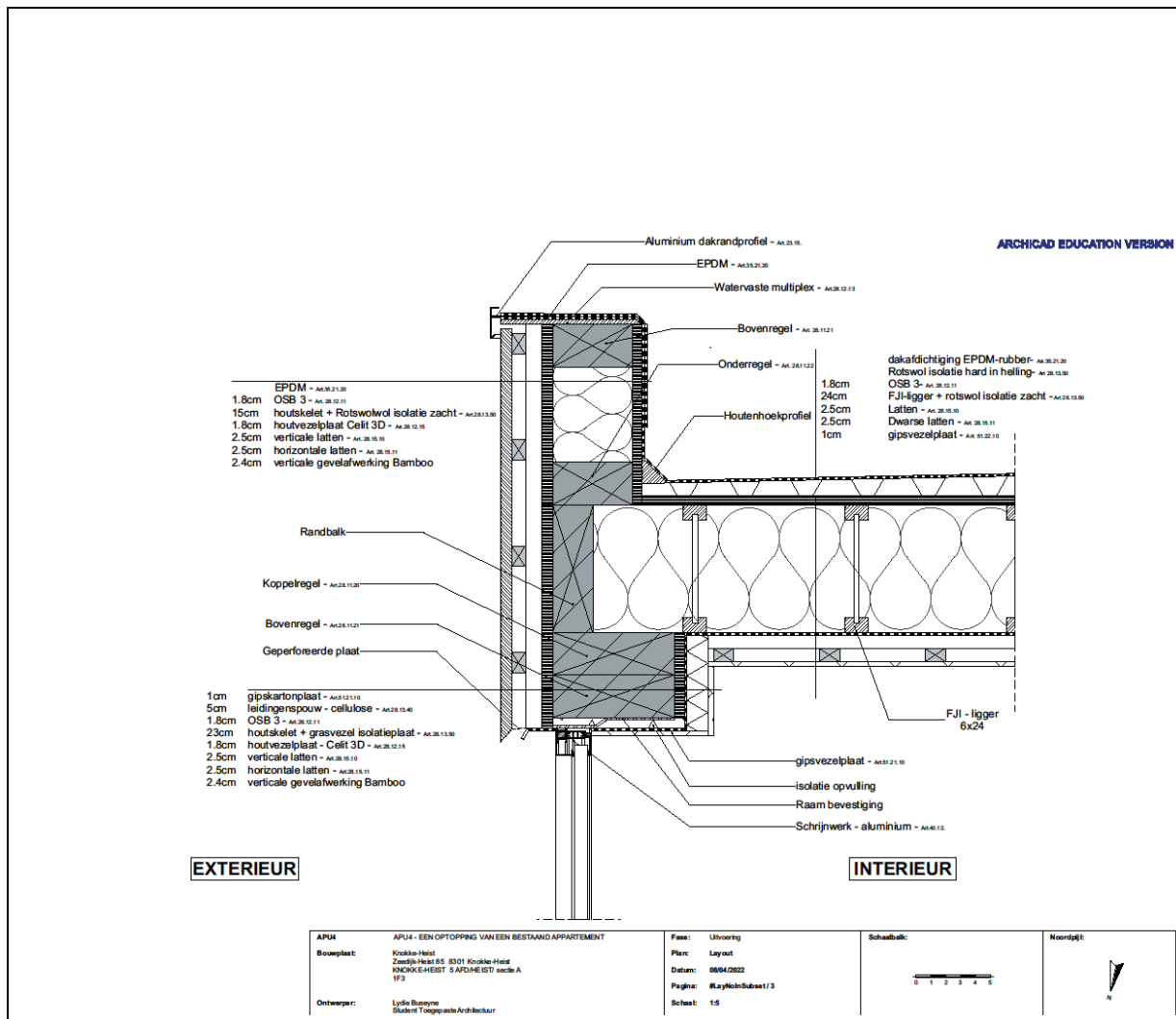
## INHOUD

|          |                                                           |           |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>DETAIL</b>                                             | <b>4</b>  |
| 1.1      | Tekening                                                  | 4         |
| 1.2      | Overzicht opbouw                                          | 4         |
| <b>2</b> | <b>LAAG 1: VERTICALE HOUTEN GEVELAFWERKING AFRORMOSIA</b> | <b>5</b>  |
| 2.1      | Type laag                                                 | 5         |
| 2.2      | Product                                                   | 5         |
| 2.3      | Omschrijving product                                      | 5         |
| 2.4      | Duurzaamheid product                                      | 5         |
| 2.4.1    | Labels / certificering                                    | 6         |
| 2.4.2    | Verwijzing technische fiche                               | 6         |
| 2.4.3    | Bedrijfsinformatie                                        | 6         |
| <b>3</b> | <b>LAAG 2: HORIZONTALE LATTEN</b>                         | <b>7</b>  |
| 3.1      | Type laag                                                 | 7         |
| 3.2      | Product                                                   | 7         |
| 3.3      | Omschrijving product                                      | 7         |
| 3.4      | Duurzaamheid product                                      | 7         |
| 3.4.1    | Labels / certificering                                    | 7         |
| 3.4.2    | Verwijzing technische fiche                               | 7         |
| 3.4.3    | Bedrijfsinformatie                                        | 8         |
| <b>4</b> | <b>LAAG 3: VERTICALE LATTEN</b>                           | <b>8</b>  |
| 4.1      | Type laag                                                 | 8         |
| 4.2      | Product                                                   | 8         |
| 4.3      | Omschrijving product                                      | 8         |
| 4.4      | Duurzaamheid product                                      | 8         |
| 4.4.1    | Labels / certificering                                    | 8         |
| 4.4.2    | Verwijzing technische fiche                               | 9         |
| 4.4.3    | Bedrijfsinformatie                                        | 9         |
| <b>5</b> | <b>LAAG 5: HOUTVEZELPLAAT CELIT-3D</b>                    | <b>9</b>  |
| 5.1      | Type laag                                                 | 9         |
| 5.2      | Product                                                   | 9         |
| 5.3      | Omschrijving product                                      | 9         |
| 5.4      | Duurzaamheid product                                      | 10        |
| 5.4.1    | Labels / certificering                                    | 10        |
| 5.4.2    | Verwijzing technische fiche                               | 10        |
| 5.4.3    | Bedrijfsinformatie                                        | 10        |
| <b>6</b> | <b>LAAG 6: HOUTSKELET + STEENWOL ISOLATIE</b>             | <b>11</b> |
| 6.1      | Type laag                                                 | 11        |
| 6.2      | Product                                                   | 11        |
| 6.3      | Omschrijving product                                      | 11        |
| 6.4      | Duurzaamheid product                                      | 11        |
| 6.4.1    | Labels / certificering                                    | 12        |
| 6.4.2    | Verwijzing technische fiche                               | 12        |

|             |                                          |           |
|-------------|------------------------------------------|-----------|
| 6.4.3       | Bedrijfsinformatie                       | 12        |
| <b>7</b>    | <b>LAAG 7: LUCHTDICHTINGSFOLIE</b>       | <b>13</b> |
| <b>7.1</b>  | <b>Type laag</b>                         | <b>13</b> |
| <b>7.2</b>  | <b>Product</b>                           | <b>13</b> |
| <b>7.3</b>  | <b>Omschrijving product</b>              | <b>13</b> |
| <b>7.4</b>  | <b>Duurzaamheid product</b>              | <b>13</b> |
| 7.4.1       | Labels / certificering                   | 13        |
| 7.4.2       | Verwijzing technische fiche              | 13        |
| 7.4.3       | Bedrijfsinformatie                       | 13        |
| <b>8</b>    | <b>LAAG 8: OSB</b>                       | <b>14</b> |
| <b>8.1</b>  | <b>Type laag</b>                         | <b>14</b> |
| <b>8.2</b>  | <b>Product</b>                           | <b>14</b> |
| <b>8.3</b>  | <b>Omschrijving product</b>              | <b>14</b> |
| <b>8.4</b>  | <b>Duurzaamheid product</b>              | <b>14</b> |
| 8.4.1       | Labels / certificering                   | 14        |
| 8.4.2       | Verwijzing technische fiche              | 15        |
| 8.4.3       | Bedrijfsinformatie                       | 15        |
| <b>9</b>    | <b>LAAG 9: LEIDINGENPOUW - CELLULOSE</b> | <b>15</b> |
| <b>9.1</b>  | <b>Type laag</b>                         | <b>15</b> |
| <b>9.2</b>  | <b>Product</b>                           | <b>15</b> |
| <b>9.3</b>  | <b>Omschrijving product</b>              | <b>16</b> |
| <b>9.4</b>  | <b>Duurzaamheid product</b>              | <b>16</b> |
| 9.4.1       | Labels / certificering                   | 16        |
| 9.4.2       | Verwijzing technische fiche              | 16        |
| 9.4.3       | Bedrijfsinformatie                       | 16        |
| <b>10</b>   | <b>LAAG 10: GIPSKARTONPLAAT</b>          | <b>17</b> |
| <b>10.1</b> | <b>Type laag</b>                         | <b>17</b> |
| <b>10.2</b> | <b>Product</b>                           | <b>17</b> |
| <b>10.3</b> | <b>Omschrijving product</b>              | <b>17</b> |
| <b>10.4</b> | <b>Duurzaamheid product</b>              | <b>17</b> |
| 10.4.1      | Labels / certificering                   | 18        |
| 10.4.2      | Verwijzing technische fiche              | 18        |
| 10.4.3      | Bedrijfsinformatie                       | 18        |
| <b>11</b>   | <b>CONCLUSIE</b>                         | <b>19</b> |
| <b>12</b>   | <b>BRONNEN</b>                           | <b>19</b> |

# 1 DETAIL

## 1.1 TEKENING



## 1.2 OVERZICHT OPBOUW

Laag 1: *Verticale gevelafwerking Bamboe X-treme*

Laag 2: horizontale latten

Laag 3: verticale latten

Laag 4: houtvezelplaat – Celit 3D

Laag 5: houtskeliet + grasvezel isolatieplaat

Laag 6: OSB 3

Laag 7: luchtdichtigingsfolie

Laag 8: leidingenspouw - cellulose

Laag 9: Gipskartonplaat

## 2 LAAG 1: VERTICALE GEVELAFWERKING BAMBOO X-TREME

### 2.1 TYPE LAAG

*Buitengevelafwerking*

### 2.2 PRODUCT

MOSO Bamboo X-treme Caribo gevelbekleding



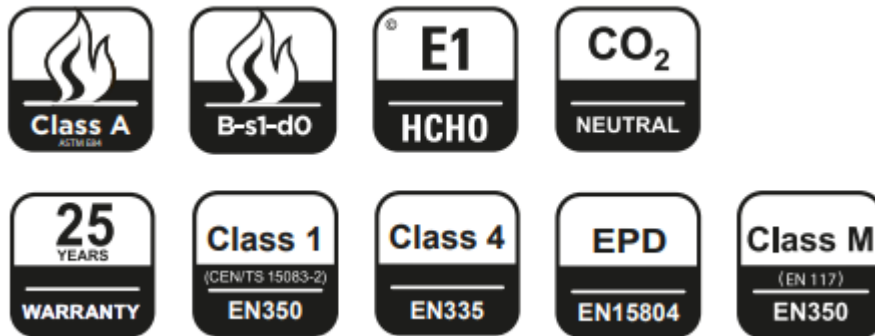
### 2.3 OMSCHRIJVING PRODUCT

De gevelbekleding bestaat uit moso Bamboe, dit lijkt heel erg op hout maar is duurzamer dan tropisch hard hout.

### 2.4 DUURZAAMHEID PRODUCT

Het product is zeer duurzaam omdat bamboe heel snel groeit. Zo is bamboe al na 4-5 jaar klaar om te oogsten waardoor de geoogste bamboe snel vervangen wordt. Ontbossing is hier dus niet nodig. Ook neemt bamboe heel wat CO<sub>2</sub> op wat ook heel goed is voor het milieu. Bamboe geeft ook meer zuurstof af dan bomen. Ten opzichte van bomen heeft bamboe veel minder water nodig, het is dus water efficiënter.

### 2.4.1 LABELS / CERTIFICERING



Ook beschikbaar met  
FSC® certificering.



The mark of  
responsible forestry  
FSC® C002063



### 2.4.2 VERWIJZING TECHNISCHE FICHE

[https://www.moso-bamboo.com/wp-content/uploads/NL-Gevelbekleding\\_Booklet\\_Bamboo\\_X-treme\\_2021\\_LQ.pdf](https://www.moso-bamboo.com/wp-content/uploads/NL-Gevelbekleding_Booklet_Bamboo_X-treme_2021_LQ.pdf)

Op pagina 7 vind je technische informatie terug van de gevelbekleding die ik heb gekozen. Hier vind je alle labels en certificering van onder op de pagina. Op pagina 18 kan je de testresultaten terug vinden van de duurzaamheid die klasse 1 bedraagt. Ook kan je de testresultaten terug vinden van de bestendigheid tegen opervlakte schimmels, deze heeft klasse 0. Op pagina 19 kan je een tabel zien die aangeeft dat de gevelbekleding behoort tot de duurzaamheidsklasse 1 en bij de gebruiks/ risico klasse 4 heeft. Vanonder op de pagina kan je het co2 neutraal logo terug vinden waarbij op pagina 20 de co2 voetafdruk nog beter wordt uitgelegd.

### 2.4.3 BEDRIJFSINFORMATIE

- Heeft speciaal voor de luchthaven van Madrid een plafondpaneel ontwikkeld
- Heeft verschillende bedrijven in Europa en heeft een fabriek in China
- Werkt samen met BMW voor het dashboard
- Dochterbedrijf samen met Panda Bamboo
- Hotel Jakarta in Amsterdam
- 25 jaar garantie

### 3 LAAG 2: HORIZONTALE LATTEN

#### 3.1 TYPE LAAG

Panlatten

#### 3.2 PRODUCT

Douglas fijn bezaagde regel van Woodvision tuinhout



#### 3.3 OMSCHRIJVING PRODUCT

*Douglas is een houtsoort die afkomstig is van de douglasspar*

#### 3.4 DUURZAAMHEID PRODUCT

Het product wordt gemaakt uit hout afkomstig van de douglasspar die geïmpigneerd wordt zodat het bestand is tegen schimmelvorming. Het product heeft maar een duurzaamheids klasse 3, wat niet zo goed is. Deze score komt omdat hout veel meer tijd nodig heeft om terug te groeien.

##### 3.4.1 LABELS / CERTIFICERING



FSC



PEFC



KOMO



CE-normering

##### 3.4.2 VERWIJZING TECHNISCHE FICHE

<https://woodvision.nl/douglas-fijnbezaagde-regel-45-x-75-x-250-cm-groen-geïmpregneerd>

*Bij de productomschrijving onder de foto kan je zien dat het hout maar een duurzaamheidsklasse van 3 heeft*

### 3.4.3 BEDRIJFSINFORMATIE

- Haalt hun hout van aangelegde productiebossen

## 4 LAAG 3: VERTICALE LATTEN

### 4.1 TYPE LAAG

Panlatten

### 4.2 PRODUCT

Douglas fijn bezaagde regel van Woodvision tuinhout



### 4.3 OMSCHRIJVING PRODUCT

*Douglas is een houtsoort die afkomstig is van de douglasspar*

### 4.4 DUURZAAMHEID PRODUCT

Het product wordt gemaakt uit hout afkomstig van de douglasspar die geïmpigneerd wordt zodat het bestand is tegen schimmelvorming. Het product heeft maar een duurzaamheids klasse 3, wat niet zo goed is. Deze score komt omdat hout veel meer tijd nodig heeft om terug te groeien.

#### 4.4.1 LABELS / CERTIFICERING



FSC



PEFC



KOMO



CE-normering

#### 4.4.2 VERWIJZING TECHNISCHE FICHE

<https://woodvision.nl/douglas-fijnbezaagde-regel-45-x-75-x-250-cm-groen-geimpregneerd>

Bij de productomschrijving onder de foto kan je zien dat het hout maar een duurzaamheidsklasse van 3 heeft.

#### 4.4.3 BEDRIJFSINFORMATIE

- Haalt hun hout van aangelegde productiebossen

### 5 LAAG 5: HOUTVEZELPLAAT CELIT-3D

#### 5.1 TYPE LAAG

houtvezelplaat dampopen

#### 5.2 PRODUCT

Celit 3D Isopro



#### 5.3 OMSCHRIJVING PRODUCT

De celit 3D is een dampopen vezelplaat en beschermt de daar achterliggende isolatie.

## 5.4 DUURZAAMHEID PRODUCT

---

### 5.4.1 LABELS / CERTIFICERING



### 5.4.2 VERWIJZING TECHNISCHE FICHE

<https://www.isoproc.be/nl/solutions/producten/detail/celit-3d/355>

CE-keur volgens norm

EN 13986

### 5.4.3 BEDRIJFSINFORMATIE

- *Hebben een opleidingscentrum*

## **6 LAAG 6: HOUTSKELET + GRASVEZEL ISOLATIEPLAAT**

### **6.1 TYPE LAAG**

---

Isolatie laag

### **6.2 PRODUCT**

---

Grasvezel isolatieplaat van Gramitherm



### **6.3 OMSCHRIJVING PRODUCT**

---

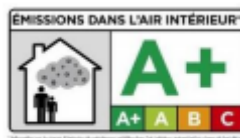
Een 100% zuivere isolatieplaat gemaakt uit verloren gras, de rest van het maaien. Van dit gemaaid gras worden de sappen en de vezels gescheiden. Deze vezels worden dan gebruikt in de isolatie.

### **6.4 DUURZAAMHEID PRODUCT**

---

Omdat dit materiaal bijna volledig uit gras bestaat is dit extreem duurzaam. Gras is dan ook overal te vinden. Omdat het bijproduct, de sappen van het gras, gebruikt worden om energie op te wekken wordt alles goed benut om zo op een efficiënte en ecologische manier het product te maken. Deze is ook volledig recyclebaar wat terug zeer goed is voor de duurzaamheid en invloed op het milieu.

#### 6.4.1 LABELS / CERTIFICERING



#### 6.4.2 VERWIJZING TECHNISCHE FICHE

<https://gramitherm.eu/wp-content/uploads/2023/02/Technishe-fiche-Gramitherm-23022023-V4.pdf>

Op de eerste pagina kan je het CE label terug vinden en kan je ook zien dat bij de weerstand tegen schimmels deze niveau 1 is. Op pagina 5 en 6 kan je het emissions label terug vinden met het wtc testrapport en kan je de Europese technische goedkeuring terug vinden. Ook kan je daar het Solor impulse label vinden.

#### 6.4.3 BEDRIJFSINFORMATIE

- Word gesteund door het Europese fonds

## 7 LAAG 7: LUCHTDICHTINGSFOLIE

### 7.1 TYPE LAAG

Luchtdichtingsfolie

### 7.2 PRODUCT

Airstop diva damprem van isocell



### 7.3 OMSCHRIJVING PRODUCT

Airstop diva is een dampremmende en luchtdichte folie.

### 7.4 DUURZAAMHEID PRODUCT

#### 7.4.1 LABELS / CERTIFICERING



#### 7.4.2 VERWIJZING TECHNISCHE FICHE

[https://www.isocell.com/fileadmin/pim\\_export/documents/PDBL/PDBL\\_MA\\_AIRSTOP\\_DIVA\\_NL.pdf](https://www.isocell.com/fileadmin/pim_export/documents/PDBL/PDBL_MA_AIRSTOP_DIVA_NL.pdf)

*Hier kan je het CE label terug vinden en het lage emissie label.*

#### 7.4.3 BEDRIJFSINFORMATIE

- Heeft verschillende fabrieken verspreid in Europa
- Geven ook opleiding over het inblazen van cellulose

## 8 LAAG 8: OSB3

### 8.1 TYPE LAAG

OSB

### 8.2 PRODUCT

SmartPly OSB 3 van Eurabo



### 8.3 OMSCHRIJVING PRODUCT

OSB constructieplaten zijn voor 95% opgebouwd uit hout en aangevuld met enkele toeslagstoffen als lijm en paraffine. Dit zorgt voor een hoge vochtwerendheid.

### 8.4 DUURZAAMHEID PRODUCT

OSB platen zijn goed voor het milieu omdat deze minder energie kosten om te maken en al het hout kan gebruikt worden bij de productie. Deze platen kunnen natuurlijk ook gemaakt worden uit gerecycleerd hout. De OSB platen zijn ook zeer sterk en gaan lang mee.

#### 8.4.1 LABELS / CERTIFICERING



Door FSC gecertificeerde producten te kopen ondersteunt u wereldwijd de toename van duurzaam beheerd bos.  
FSC supplier cert no. TT-COC-1572  
© 1996 Forest Stewardship Council A.C.



KOMO certificaat  
CE2+  
I.S. EN ISO 9001  
FSC TT-COC-1572



PEFC gecertificeerd  
FSC® C02887



#### 8.4.2 VERWIJZING TECHNISCHE FICHE

[https://www.eurabo.be/files/attachments/.2542/nl\\_brochure.pdf](https://www.eurabo.be/files/attachments/.2542/nl_brochure.pdf)

Op de eerste pagina kan je lezen onder NEN-EN 120 dat deze OSB platen getest en goedgekeurd en voldoen aan de Europese E1 norm. Op de 2<sup>de</sup> pagina onder de foto kan je lezen dat ze voldoen aan de NEN-EN 300:2006 en de CE2+ normering en dat ze het FSC label hebben. Op pagina 8 vanoder kan je dan ook de labels hiervan terug vinden.

#### 8.4.3 BEDRIJFSINFORMATIE

- *Nemen producten terug als ze voldoen aan de voorwaarden*
- *Hebben 2 vestigingen in België*
- *Geven ook workshops*
- *Geven ook opleidingen*

## 9 LAAG 9: LEIDINGENPOUW - CELLULOSE

### 9.1 TYPE LAAG

---

Leidingenspouw

### 9.2 PRODUCT

---

iQ3-Cellulose-isolatie van Isoproc



### 9.3 OMSCHRIJVING PRODUCT

---

Cellulose isolatie is een inblaaisolatie die voornamelijk gemaakt is van gerecycleerd krantenpapier. Om dit brandwerend en schimmelwerend te maken worden er verschillende additieven toegevoegd zoals boorzout. Cellulose is een belangrijke grondstof bij de productie van papier, daarom dus ook de naam cellulose isolatie.

### 9.4 DUURZAAMHEID PRODUCT

---

Het vraagt zeer weinig energie om deze isolatie te maken en het bestaat bijna volledig uit gerecycleerd papier. Omdat het ook weinig thermische weerstand verliest gaat dit zeer lang mee. Dit alles zorgt voor een duurzaam product.

#### 9.4.1 LABELS / CERTIFICERING



#### 9.4.2 VERWIJZING TECHNISCHE FICHE

<https://www.iq3-tech.eu/wp-content/uploads/2020/10/technische-fiche-iQ3-cellulose-isolatie-ISOPROC-NL.pdf>

#### 9.4.3 BEDRIJFSINFORMATIE

- *Hebben een opleidingscentrum*

## 10 LAAG 10: GIPSKARTONPLAAT

### 10.1 TYPE LAAG

---

Gipskartonplaat

### 10.2 PRODUCT

---

Gipskartonplaat van Gyproc Saint-Gobain



### 10.3 OMSCHRIJVING PRODUCT

---

Gipskartonplaat is een plaat met als kern gips en die aan beide zijden voorzien is van karton. Het karton zorgt voor de stabiliteit en vangt de trekkrachten op.

### 10.4 DUURZAAMHEID PRODUCT

---

Het gebruikt karton bestaat volledig uit gerecycleerd materiaal. Sommige gipskartonplaten bevatten ook al diverse gerecycleerde gipsmaterialen om dat gips oneindig en volledig recycleerbaar is zonder verlies van kwaliteit. Dit zorgt ervoor dat het product duurzaam is.

#### 10.4.1 LABELS / CERTIFICERING



<https://view.publitas.com/gyproc/brochure-mvo-nl/page/1>

Alles over de duurzaamheid van de gyproc kan je in deze brochure terug vinden.

#### 10.4.2 VERWIJZING TECHNISCHE FICHE

| Essentiële kenmerken      | Prestatie     | Geharmoniseerde technische specificaties |
|---------------------------|---------------|------------------------------------------|
| Reactie bij brand         | A2-s1, d0 (B) | EN 520:2009                              |
| Waterdampweerstandsfactor | 10            |                                          |
| Thermische geleidbaarheid | 0,25 W/(m.K)  |                                          |
| Afschuifsterkte           | NPD           |                                          |
| Breuksterkte              | Conform       |                                          |
| Gevaarlijke bestanddelen  | NPD           |                                          |

#### 10.4.3 BEDRIJFSINFORMATIE

- Geeft opleidingen
- Hebben een deel van hun bedrijfsterein omgebouwd zodat er meer plaats is voor biodiversiteit ook hebben ze een bijenkast geplaatst en een nestkast voor de torenvalk.

## 11 CONCLUSIE

Het was niet gemakkelijk om voor alle materialen een technische fiche te vinden, zoals bijvoorbeeld voor de houtsoorten. Ik heb gezocht bij verschillende fabrikanten en verschillende varianten van het materiaal. Het is moeilijk om alle lagen duurzaam te maken maar omdat er steeds betere en nieuwe materialen worden gemaakt zal dat binnenkort gemakkelijker kunnen. Het is ook duidelijk dat vele producenten bezig zijn of bewust zijn van hun impact op de planeet en deze ook proberen te beperken. Echte greenwashing heb ik niet tegengekomen. Ik heb ook geleerd dat er heel vaak al alternatieven bestaan voor minder duurzame materialen.

## 12 BRONNEN

- [1] 'Bamboo X-treme® Gevelbekleding', *MOSO® Bamboe specialist*. <https://www.moso-bamboo.com/nl/product/bamboo-x-treme-gevelbekleding/> (geraadpleegd 7 juni 2023).
- [2] 'NL-Gevelbekleding\_Booklet\_Bamboo\_X-treme\_2021\_LQ.pdf'. Geraadpleegd: 7 juni 2023. [Online]. Beschikbaar op: [https://www.moso-bamboo.com/wp-content/uploads/NL-Gevelbekleding\\_Booklet\\_Bamboo\\_X-treme\\_2021\\_LQ.pdf](https://www.moso-bamboo.com/wp-content/uploads/NL-Gevelbekleding_Booklet_Bamboo_X-treme_2021_LQ.pdf)
- [3] 'Woodvision', *NuBuiten*. <https://nubuiten.nl/ontdek-nubuiten/merken/woodvision> (geraadpleegd 7 juni 2023).
- [4] 'Douglas fijnbezaagde regel 4,5 x 7,5 x 250 cm, groen geïmpregneerd.Woodvision', *Woodvision*. <https://woodvision.nl/douglas-fijnbezaagde-regel-45-x-75-x-250-cm-groen-geïmpregneerd> (geraadpleegd 7 juni 2023).
- [5] 'ISOblow-inblaasmachine voor dakisolatie van ISOCELL | ISOCELL'. <https://www.isocell.com/nl/inblaastechnologie> (geraadpleegd 7 juni 2023).
- [6] 'iQ3-cellulose isolatie - Producten - ISOPROC SOLUTIONS'. <https://www.isoproc.be/nl/solutions/producten/detail/isoproc-inblaaisolatie/882> (geraadpleegd 7 juni 2023).
- [7] 'Het team', *Gramitherm*. <https://gramitherm.eu/equipe/> (geraadpleegd 7 juni 2023).
- [8] 'Technische-fiche-Gramitherm-23022023-V4.pdf'. Geraadpleegd: 7 juni 2023. [Online]. Beschikbaar op: <https://gramitherm.eu/wp-content/uploads/2023/02/Technische-fiche-Gramitherm-23022023-V4.pdf>
- [9] 'Airstop DIVA + — Luchtdichting-shop'. [https://www.luchtdichting-shop.be/products/airstop-diva?gclid=CjwKCAjwsvujBhAXEiwA\\_UXnANI5cDR30mhQiW2d5PeyeAOeCNNtyDdiNRuSHVZmuXgTWEmftj7\\_phoCZ78QAvD\\_BwE](https://www.luchtdichting-shop.be/products/airstop-diva?gclid=CjwKCAjwsvujBhAXEiwA_UXnANI5cDR30mhQiW2d5PeyeAOeCNNtyDdiNRuSHVZmuXgTWEmftj7_phoCZ78QAvD_BwE) (geraadpleegd 7 juni 2023).
- [10] 'LEISTUNGSEKLAERUNG\_MA\_AIRSTOP\_DIVA\_Dampfbremse\_NL.pdf'. Geraadpleegd: 7 juni 2023. [Online]. Beschikbaar op: [https://www.isocell.com/fileadmin/pim\\_export/documents/LEISTUNGSEKLAERUNG/LEISTUNGSEKLAERUNG\\_MA\\_AIRSTOP\\_DIVA\\_Dampfbremse\\_NL.pdf](https://www.isocell.com/fileadmin/pim_export/documents/LEISTUNGSEKLAERUNG/LEISTUNGSEKLAERUNG_MA_AIRSTOP_DIVA_Dampfbremse_NL.pdf)
- [11] 'SmartPly OSB 3 FSC geschuurd'. <https://www.eurabo.be/nl/producten/smartply-osb-3-fsc-geschuurd> (geraadpleegd 7 juni 2023).
- [12] 'nl\_brochure.pdf'. Geraadpleegd: 7 juni 2023. [Online]. Beschikbaar op: [https://www.eurabo.be/files/attachments/.2542/nl\\_brochure.pdf](https://www.eurabo.be/files/attachments/.2542/nl_brochure.pdf)
- [13] 'België – iQ3 tech'. <https://www.iq3-tech.eu/belgie/> (geraadpleegd 7 juni 2023).
- [14] 'technische-fiche-iQ3-cellulose-isolatie-ISOPROC-NL.pdf'. Geraadpleegd: 7 juni 2023. [Online]. Beschikbaar op: <https://www.iq3-tech.eu/wp-content/uploads/2020/10/technische-fiche-iQ3-cellulose-isolatie-ISOPROC-NL.pdf>
- [15] V. Eldijk, 'Gyproc® A', 11 april 2019. <https://pro.gyproc.be/nl/producten/gyproc-a> (geraadpleegd 7 juni 2023).
- [16] 'Gyproc - Brochure MVO NL - Pagina 1'. <https://view.publitas.com/gyproc/brochure-mvo-nl/page/1> (geraadpleegd 7 juni 2023).

