



Agepan

De platen worden gevormd door het persen van houtvezels en bitumen of paraffine. In onderdaken beschermen ze tegen plaatselijke insijpeling. In het geval van een opengewerkte bebording zal echter een regenscherm toegevoegd moeten worden. De platen kunnen niet beschouwd worden als structurele elementen. Ze zijn goed bestand tegen water en vocht.

Meer informatie over biogebaseerde isolatiematerialen en de bijbehorende proeven is terug te vinden in onze FAQ.

## Samenstelling

**Grondstoffen:** houtvezels (80 - 85 %)

**Bitumen- of paraffine-emulsie.**

**Schimmel- en brandwerende hulpstoffen:** schimmel- en brandwerende behandeling

## Afmetingen

**Dikte:** 16 - 22 mm

**Lengte:** 2400 - 2800 mm

**Breedte:** 575 - 1200 mm

**Beschikbaar als stijve platen.**



Isoproc Celit

## Ecologische impact

**VOS-emissie** [ISO 16000-3,6,9]: geen informatie beschikbaar  
*Niet belangrijk bij extern gebruik.*

Door de productie kan zaagafval gevaloriseerd worden. Productielocatie vaak dicht bij de bevoorrading. Houtvezels kunnen CO<sub>2</sub> opslaan als het bos duurzaam beheerd wordt. Deze CO<sub>2</sub> komt echter vrij als het aan zijn levenseinde verbrand wordt.

**Herkomst van de grondstoffen:** Frankrijk, Duitsland

**Levens einde:** op de productielocatie gerecycleerde restanten. Verbranding voor energieproductie of storting.

**Labels:** ja

**Legende:**  
Waarden bij accreditatie

## Isolerende eigenschappen

**Warmtegeleiding** [EN 12667]:  $\lambda_{23^{\circ}\text{C},50\%} = \mathbf{0,048} - 0,050 \text{ W/m.K}$

**Soortelijke warmte:**  $C_{p, \text{niet-gecertificeerd}} = 2068 - 2100 \text{ J/K.kg}$

**Dichtheid** [EN 1602]:  $\rho = 250 - 570 \text{ kg/m}^3$

**Luchtstroomweerstand** [ISO 9053-2]: geen informatie beschikbaar. Waarschijnlijk  $A_{Fr} > 20 \text{ kPa.s/m}^2$ .

**Theoretische dikte voor  $R = 5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ :**  $e = \mathbf{240 - 550 \text{ mm}}$

## Technische eigenschappen

**Waterdampdiffusie** [EN 12086,  $R_V = 0/50$ ]:  $\mu = \mathbf{5 - 20}$

**Hygroscopisch** materiaal: kan helpen het vochtgehalte in de wand te reguleren, mits een goede uitvoering.

**Waterdicht volgens de norm** [EN 12567]. Geschikt voor renovatie.

**Kan verrotten** bij langdurig contact met water.

**Waterabsorptie** [EN 1609]:  $WS = < \mathbf{1 \text{ kg/m}^2}$

Vochtgehalte bij levering: 6 - 10 %

**Brandreactie** [EN 13501-1]: **klasse E / D-s2,d0**

*De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).*

**Weerstand tegen schimmels en zwammen** [ISO 846 / EN 13501-F]: geen informatie beschikbaar. Aanwezigheid van schimmelwerende additieven.  
*De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).*

**Weerstand tegen insecten:** geen informatie beschikbaar

**Dimensionale stabiliteit** [EN 1604]: zwellen na onderdompeling: 6 % - 10 %

**Mechanische sterkte**

Compressie bij 10 % vervorming [EN 826]:  $0,15 \text{ N/mm}^2$

Loodrechte trekbelasting [EN 319]:  $0,35 - 0,39 \text{ N/mm}^2$

Buiging [EN 310]:  $1,2 - 14 \text{ N/mm}^2$  (zie FAQ)

**Geluidsabsorptie** [ISO 11654]: geen informatie beschikbaar.

*Materialen die mogelijk geluid absorberen, maar het volledige bouwsysteem heeft de meeste invloed op de algemene akoestische prestaties (zie FAQ). De geringe dikte van deze platen beperkt hun impact.*

*Materialen met een hoge potentiële warmtebuffercapaciteit, maar het volledige bouwsysteem heeft de meeste invloed (zie FAQ). De geringe dikte van deze platen beperkt hun impact.*

Meer informatie in onze FAQ.

De online versie van deze pagina bevat gedetailleerde fiches voor elk type toepassing.

## Toepassingsgebied



### Hellende daken:

- Dakisolatie langs de buitenzijde (sarking) <sup>(HS+S)</sup>
- Geprefabriceerde dakelementen <sup>(HS/S/B)</sup>



### Draagvloeren:

- Onderzijde van houten vloeren <sup>(S+B)</sup>



### Binnen- en buitenmuren:

- Muren uit houtskeletbouw <sup>(S+B)</sup>
- Muren uit houtskeletbouw <sup>(HS+S)</sup>
- Geprefabriceerde dakelementen <sup>(HS,S,B)</sup>
- Muren langs de buitenzijde met gevelbekleding <sup>(HS+S)</sup>
- Muren langs de buitenzijde met prefabelementen <sup>(HS,S,B)</sup>

**Legende:** HS: halfstijf / B: bulk / S: stijf / G: gespoten

## Veiligheidsaanbevelingen

De uitvoering rond rookkanalen en inbouwverlichting wordt bepaald door normen (zie FAQ). Voor andere warmtebronnen (transformatoren, verwarmingsleidingen, ventilatiekanalen ...) mag de temperatuur niet hoger zijn dan 120 °C.

Draag bij het versnijden persoonlijke beschermingsmiddelen (FFP2-stofmasker, handschoenen, veiligheidsbril) en zorg voor voldoende ventilatie van de ruimten.



## Uitvoeringsaanbevelingen

De plaatsing is eenvoudig en vereist geen speciale uitrusting of opleiding. De platen worden bij voorkeur mechanisch bevestigd.

Het versnijden gebeurt met een groot kartelmes, breekmes (voor dun materiaal), decoupeerzaag, reciprozaag, isolatiezaag of elektrische tafelzaag.

Er bestaan veel producten met verschillende prestaties. De aanbevelingen van de fabrikant moeten geraadpleegd worden om het type toepassing te bepalen.

Zorg voor een zorgvuldige uitvoering van de lucht- en waterdampdichtheid.

Respecteer het hygroscopische profiel van de wanden, zodat het vocht naar buiten afgevoerd kan worden (aanbevolen Sd-verhouding binnen/buiten  $\geq 10$ , met minimaal  $Sd_{\text{binnen}} \geq 2$  m). Gebruik geen vochtige isolatie of isolatie op vochtige ondergronden.

Vermijd lege ruimten om luchtconvectie te voorkomen.

Afvalverwijdering: containerpark.

De platen moeten beschermd worden tegen weersinvloeden, doorsijpeling en opstijgend vocht. Alleen gebruiken in toepassingen die permanent beschermd zijn tegen vocht. **Niet geschikt voor ondergrondse ruimten en kelders.** In onderdaken beschermen ze tegen plaatselijke insijpeling. In het geval van een opengewerkte bebording zal echter een regenscherm toegevoegd moeten worden.

De volledige constructie beschermen tegen het binnendringen van dieren.

Niet langer dan zes weken aan weersinvloeden en uv blootstellen.

Om te zorgen voor een goede binnenluchtkwaliteit en om schimmelvorming in gebouwen te voorkomen, moet een minimaal ventilatiedebiet voorzien worden.