

KLIMA HOUSE



by  AVANG'Art



Wie zijn wij ?

De geboorte van Klima House, gespecialiseerde leverancier van de nieuwe generatie bouwmaterialen, is het hoogtepunt van 31 jaar activiteit in de bouw met de firma « Avang'Art » en zijn medewerkers.

Samen zullen we onder de naam « Klima House », onze kennis, ervaringen en knowhow op het gebied van ecologisch verantwoord en duurzaam bouwen delen.

We staan zowel de particuliere als professionele klanten tot dienst en maken u graag wegwijs in deze nieuwe generatie bouwsystemen.

Wij werken samen met architecten en ingénieurs die eveneens overtuigd zijn van de voordelen van onze producten en voorstander zijn van de constructie van de toekomst.

Onze adviseur staan klaar om u te begeleiden bij de bouw van uw huis.

LATEN WE SAMEN AAN DE TOEKOMST BOUWEN

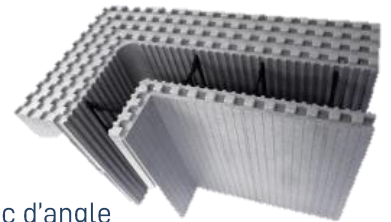
Inhoud

■ Préfab wanden in EPS NEOPOR	3
■ Wandelement in EPS en NEOPOR	7
■ Geïsoleerde welfsel in EPS	13
■ Geïsoleerde dakpaneel in EPS	16
■ Isolatie onder de vloerplaat	18
■ EPS – NEOPOR : algemeen	22

KLIMA HOUSE

by  AVANG'Art

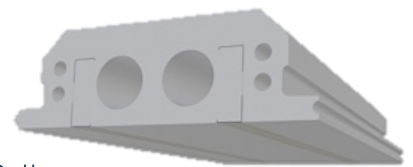
Diverse bouwsystemen van
DE NIEUWE GENERATIE



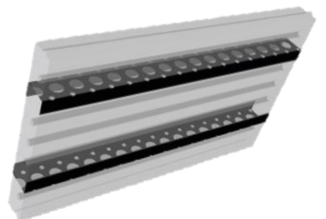
Bloc d'angle



Bloc



Dalle



Toiture



Radier

Préfab wand in EPS NEOPOR



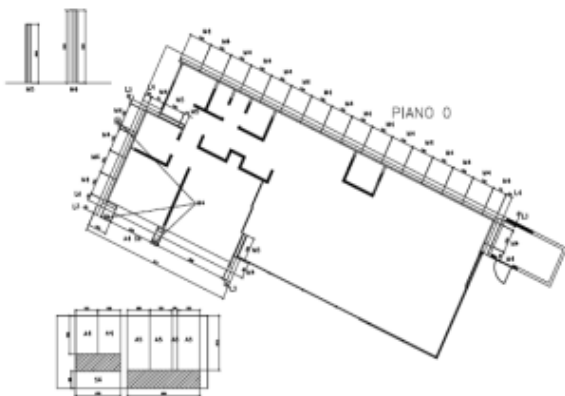
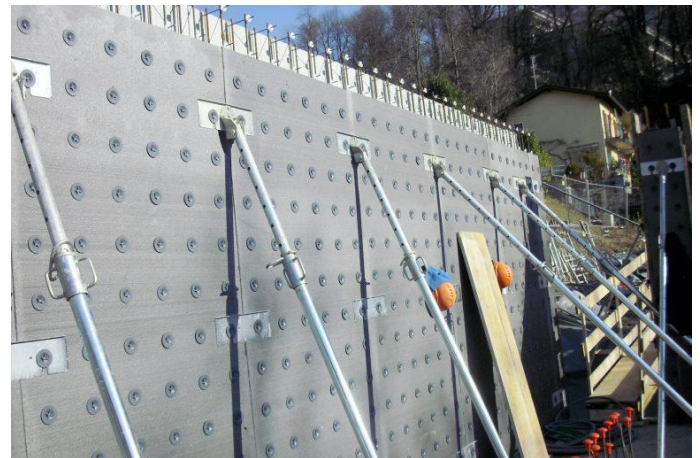
Préfab wand in PSE NEOPOR

reeds gewapend in de fabriek en in verschillende diktes verkrijgbaar

De nieuwste ontwikkeling voor geïsoleerde betonnen wanden



- Eenvoudige plaatsing
- Gemakkelijk hanteerbaar
- Betondiktes van 12 tot 30 cm mogelijk
- Isolatie dikte aan de buitenkant vanaf 5 tot 30 cm mogelijk
- Geproduceerd op verdiephoogte
- Met geïntegreerde welfselrandbekisting



- Levering met een plaatsingsplan
- Productie mogelijk tot 4.60m wandhoogte
- Binnenkant isolatie is afneembaar
- Breedte préfabwandelement 1.20 m
- Isolatie waarde (U-waarde) 0,21 à 0,09 W/m²K
- Thermische weerstand 4,84 à 11,49 m² K/W



Doorsnede préfabwand

Binnenkant

Buitenkant

Wapening aanpassen vóór het plaatsen van de welfsels

Uitsparing-op-maat voor de welfsels wordt voorzien in de fabriek

Tussenverbinding = 20 cm
Breedte paneel = 120 cm

Isolatie wordt op de gewenste verdiephoogte op maat geproduceerd
Maximum 4,60 m

S1 - Dikte binnenkant isolatie : 5 cm of 7,5 cm

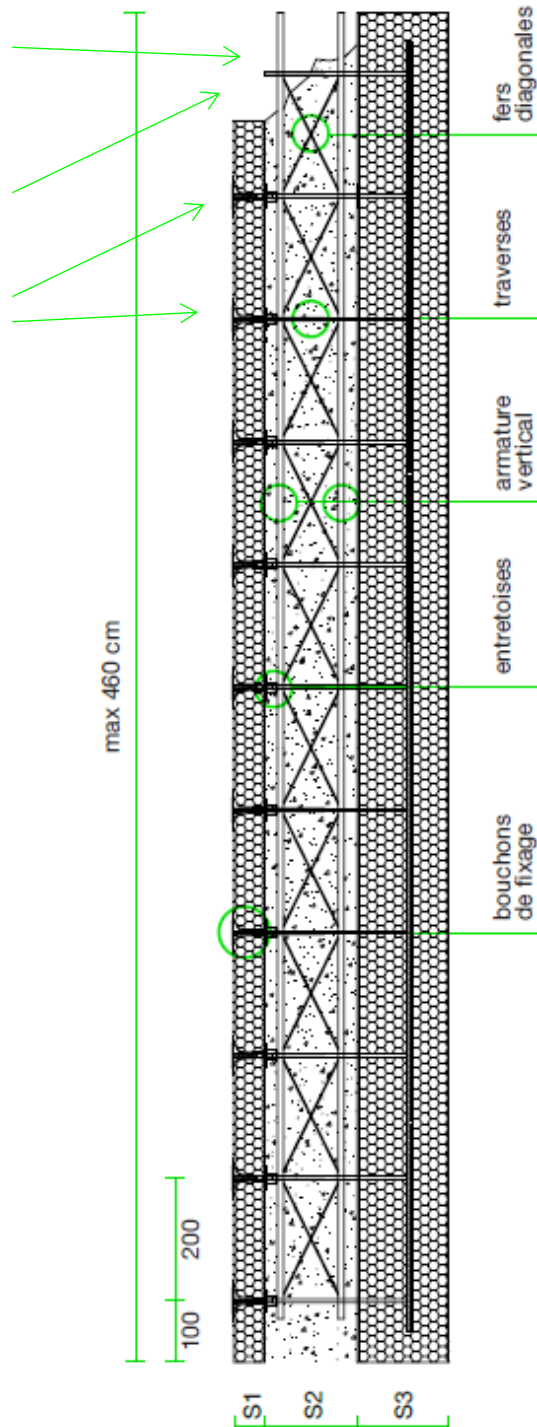
S2 - Verschillende betondiktes mogelijk : 12 - 15 - 20 - 30 cm

S3 - Dikte buitenkant isolatie : 5 - 7,5 - 10 - 12,5 - 15 - 20 - 30 cm

Verticale wapening
Ø 8 - 10 - 12 mm

Binnenkant en buitenkant isolatie uit EPS NEOPOR $\lambda = 0,0301$

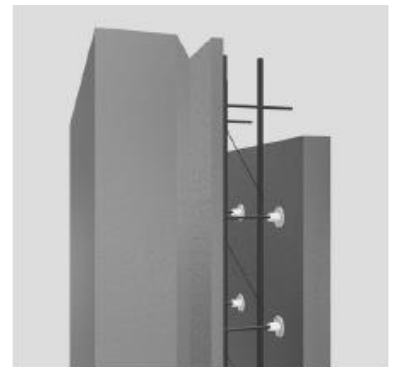
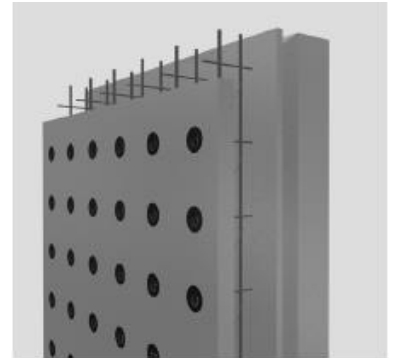
U-profiel om de préfabwand op de betondek te fixeren
Hoogte : 4 cm - Breedte : 5 cm
Hoogte : 4 cm - Breedte : 7,5 cm



S1 - Dikte binnenkant EPS

S2 - Dikte betondekern

S3 - Dikte buitenkant EPS



Enkele projecten



Wemmel



Kraainem



Wemmel



Mougins (F)

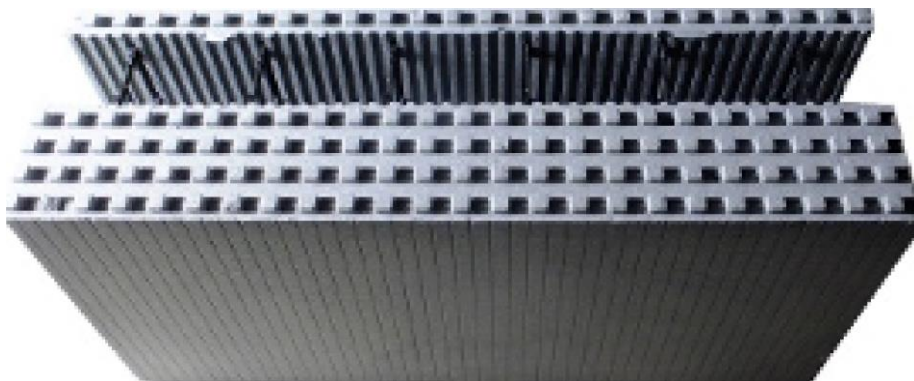


Wandelement in EPS en NEOPOR



Wandelement vervaardigd uit geëxpandeerd polystyreen met grafiet en een zeer hoge thermische weerstand
 $R : 8,83 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Dit wandelement is **Passief Huis gecertificeerd** en met zijn totale dikte van 40cm, meteen ook de meest ruimtebesparende op de markt. Dit product is 100 % Belgisch
Gain de place dans l'espace de vie assuré !



Wandelement in EPS en NEOPOR

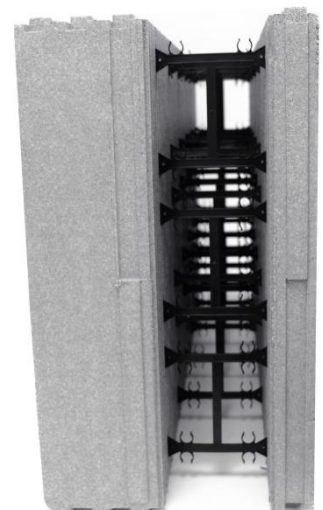


- Efficiënte plaatsing dankzij de kant-en-klare hoeelementen
- Gemakkelijk hanteerbaar
- Dikte betonkern 15 cm
- Afmeting wandelementen 120 cm x 60 cm
- De buitenkant isolatie is verkrijgbaar in verschillende diktes van 5 tot 20 cm

- Levering op paletten
- Betonvulling tot verdiephoogte
- Isolatiewaarden (U-waarde) 0,29 à 0,12 W/m²K
- Warmteweerstand van 3,68 tot 8,83 m² K/W



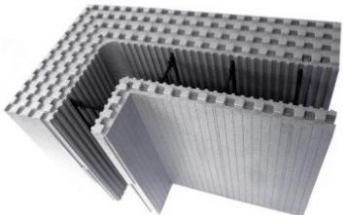
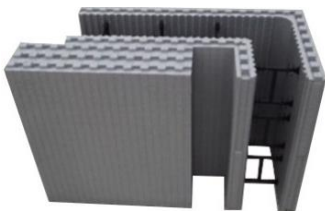
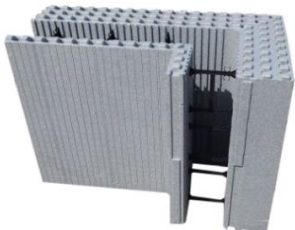
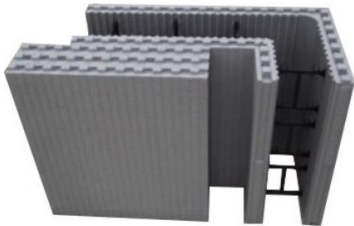
- **Geproduceerd in België**
- **Lage transportkosten**
- De dikte van de passieve wand is 40cm = ruimtebesparend
- Volledig recycleerbaar
- Begeleiding en opleiding op de werf



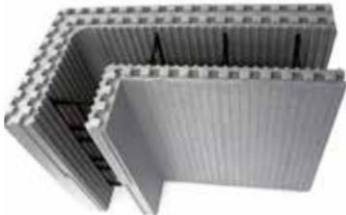
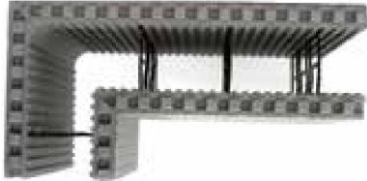
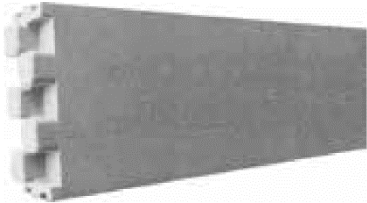
Wandelement in EPS en NEOPOR



Overzicht

Omschrijving	Afmeting	Weerstand
	120x60x40	R : 8,83 m ² K/W U=0.11 W/m ² .K
	120x60x40	R : 8,83 m ² K/W U=0.11 W/m ² .K
	120x60x40	R : 8,83 m ² K/W U=0.11 W/m ² .K
	120x60x35	R : 7,14 m ² K/W U=0.14 W/m ² .K
	120x60x35	R : 7,14 m ² K/W U=0.14 W/m ² .K
	120x60x35	R : 7,14 m ² K/W U=0.14 W/m ² .K

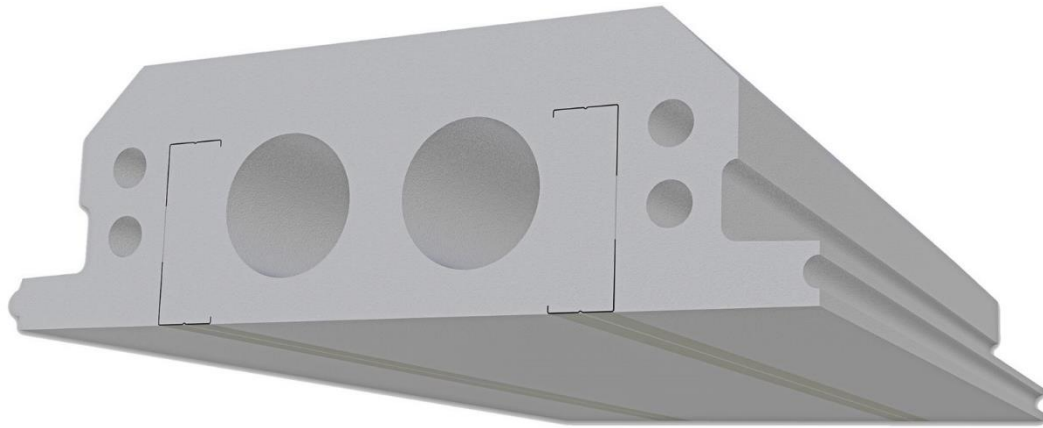
Overzicht

Omschrijving	Afmeting	Weerstand
	120x60x30	R : 5,40 m ² K/W U=0.19 W/m ² .K
	120x60x30	R : 5,40 m ² K/W U=0.19 W/m ² .K
	120x60x25	R : 3,68 m ² K/W U=0.29 W/m ² .K
	120x60x25	R : 3,68 m ² K/W U=0.29 W/m ² .K
	Eindstuk 61x15x5	
	Eindstuk 122x15x5	
	Latei 122x15x50	

Enkele projecten



Geïsoleerde welfsels in EPS



- Zelfdragend en tijdens de plaatsing om de 2 meter ondersteunen
- Gemakkelijk hanteerbaar
- Snel en eenvoudige plaatsing
- Kostenbesparend

Geïsoleerde welfsels in EPS

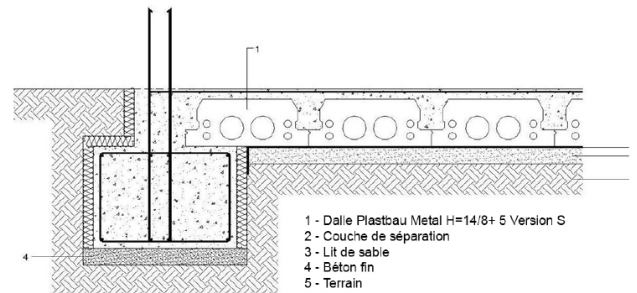
- De welfsels in EPS zijn met de hand hanteerbaar
- Worden op maat geproduceerd op basis van uw plan
- Standaard of extra isolatie mogelijk naargelang de noden van uw project
- De welfsels uit EPS worden geleverd met legplan en stabiliteitsstudie
- Begeleiding en opleiding op de werf



Geïsoleerde welfsels in EPS



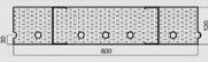
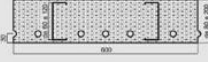
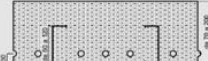
- Toepasbaar in de woningbouw en industriebouw
- Als tussenvloer of plat dak
- De geïntegreerde metalen profielen zorgen voor extra stevigheid tijdens de plaatsing.
- Deze welfsels zijn tevens een waardig alternatief voor een geïsoleerde vloerplaat.

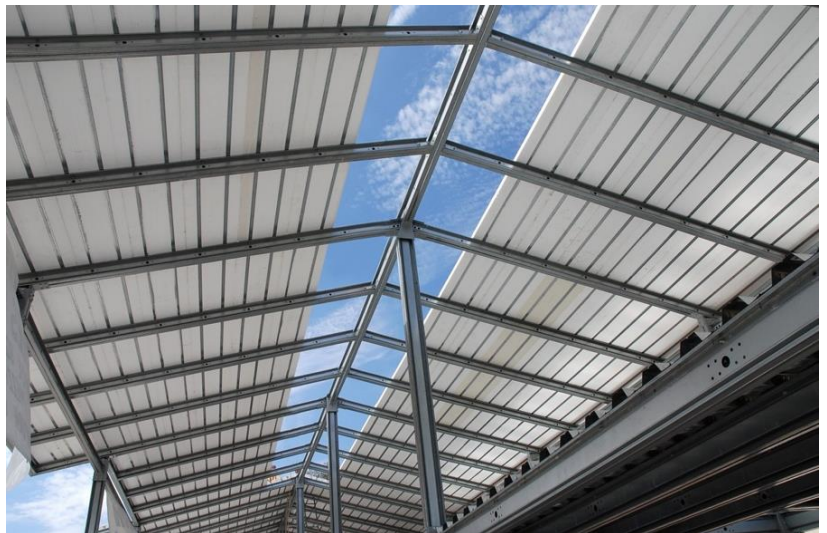


Geïsoleerde dakpanelen in EPS

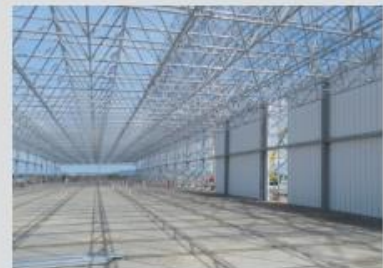


- De dakelementen uit EPS zijn gemakkelijk hanteerbaar
- Eenvoudige plaatsing
- Hoge thermische isolatie
- Zowel bij renovatie als nieuwbouw
- De geïntegreerde metalen versterkingen zorgen voor een betere bevestiging van de afwerking of verlaagde plafonds
- Toepasbaar in de woningbouw en industriebouw

	Model 120 Dimensions mm 120 x 600 x L Weight kg/ml 3,9 Weight kg/W 6,5
	Convered profile on both sides Dimensions in mm from 80 to 140 x 600 x L Weight kg/ml from 2,8 to 4,1 Weight kg/W from 4,7 to 6,8
	Visible profile on one side only Dimensions in mm from 70 to 200 x 600 x L Weight kg/ml from 2,7 to 5,0 Weight kg/W from 4,4 to 8,3



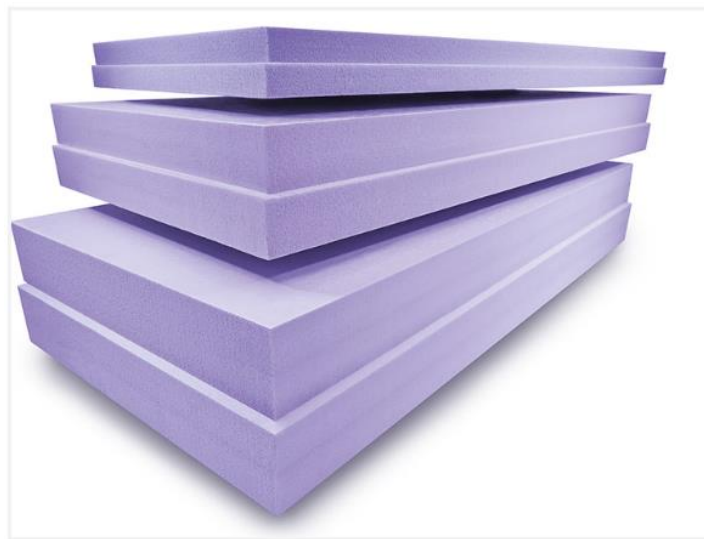
Geïsoleerde scheidingswanden



De dakelementen kunnen eveneens gebruikt worden zowel als gevelisolatie of zelfdragende scheidingswanden.

Isolatie onder de vloerplaat

Isolatie- en bekistingssysteem van geëxtrudeerd polystyreen voor vloerplaten



Uiterst eenvoudig te installeren...
geen schoren, planken of spijkers nodig.



- [illegible]

<u>Palette 01</u>	1	Pce	Élément spécial N°1
(14)	7	Pces	Élément spécial N°2
	1	Pce	Élément spécial N°3
	1	Pce	Élément spécial N°4
	4	Pces	Élément spécial N°5

9	Pces	Élément de surface
1	Pce	Élément spécial N°5
1	Pce	Élément spécial N°6
1	Pce	Élément spécial N°7
1	Pce	Élément spécial N°8
1	Pce	Élément spécial N°9

10 Pces	Élément de surface
2 Pces	Élément spécial N°7
1 Pce	Élément spécial N°8
1 Pce	Élément spécial N°9

11	Pces	Élément de surface
1	Pce	Élément spécial N°7
1	Pce	Élément spécial N°8
1	Pce	Élément spécial N°9

10 Pces	Élément de surface
1 Pce	Élément spécial N°7
2 Pces	Élément spécial N°8
1 Pce	Élément spécial N°9



Ultrasnelle installatie

109 m² kan door 2 mannen in 4 uur worden gelegd



Uitvoering van de wapening van de vloerplaat



Resultaat na het storten van het beton



Uitvoering met versteviging met wapeningsnet en leggen van een waterdichtingsmembraan



PSE - NEOPOR : algemeen

ENKELE CIJFERS

- Het soortelijk gewicht van het gebruikte EPS varieert tussen 22 en 30 kg/m³
- Het gewicht van de muur is 320 tot 350 kg/m² zonder pleisterwerk
- De hoeveelheid beton is 150 L/m² voor de muren van 15 cm dik
- De thermische uitzetting is 0.2mm voor de temperatuurschommelingen die gebruikelijk zijn in onze regio's.
- Vorming van condens bij 20°C binnen en -10°C buiten bij een relatieve vochtigheid van 93% binnen de kamer : 89/m² in de winter.

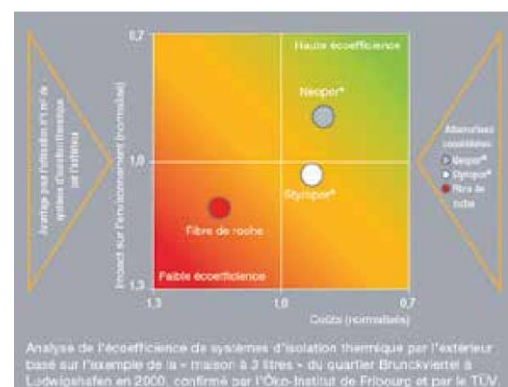
ENERGIEBALANS / ECOLOGISCHE MATERIALEN

Embodied energy is de ruwe (primaire) energie die nodig is voor de levenscyclus van een product, d.w.z. de energie die nodig is om het product te extraheren, te transformeren, te distribueren maar ook te recyclen wanneer het aan het einde van zijn levensduur komt. Vanuit een mondiaal oogpunt is de notie van belichaamde energie voor isolatoren fundamenteel. Aangezien een isolator energie bespaart, is het daarom essentieel dat de energie die hij tijdens zijn leven heeft bespaard, groter is dan zijn belichaamde energie. Indien dit niet het geval is, kunt u deze isolatie bij niet gebruiken...

Matériau bois	0.1 à 0.6 MWh/m³
Béton cellulaire	0.54 MWh/m ³
Bloc de béton	0.7 MWh/m ³
Polystyrène expansé	0.3 à 0.85 MWh/m³
Brique	1.2 MWh/m ³
Béton armé	1.85 MWh/m ³
Acier primaire	52 MWh/m ³
Zinc - titane	180 MWh/m ³
Aluminium	190 MWh/m ³

ECO-EFFICIËNTIE VAN NEOPOR

Eco-efficiency-analyse onderzoekt producten en processen vanuit zowel economisch als ecologisch oogpunt. Het resultaat van een dergelijke evaluatie aan de hand van het voorbeeld van een composietsysteem voor thermische isolatie met een U-waarde van 0,29 W/(m²·K) wordt weergegeven in de afbeelding. Het voordeel van Neopor-isolatieplaten komt voort uit de vermindering van de hoeveelheid grondstof, die kan oplopen tot 50%, wat het mogelijk maakt om kosten en middelen te verminderen en de impact op het milieu te verminderen. Neopor-isolatoren hebben, in vergelijking met alternatieve producten, economische voordelen met een lagere impact op het milieu en bieden daarom eco-efficiënte isolatieoplossingen voor moderne thermische bescherming.



AFWERKINGEN

Alle gevels van EPS kunnen afgewerkt worden met gips of een andere verlijmde of mechanisch bevestigde bekleding.

KLIMA HOUSE

by  AVANG'Art

Contact

Gespecialiseerde leverancier van de nieuwe
generatie bouwmaterialen

Enkel op afspraak
ANTWERPEN – BRUSSELS – VERVIERS – **BELGIË**

☎ 00 32 483 72 69 40

klimahouse@avangartsprl.com
www.klimahouse.be