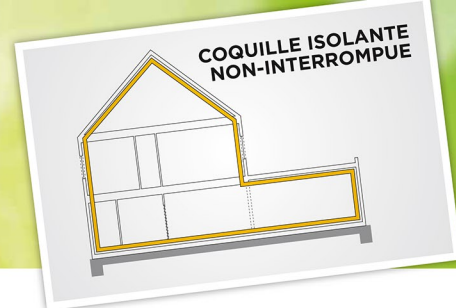


ECOHOMEPANEL, PANNEAUX ISOLANTS AUTOPORTANTS

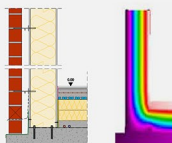
Ecohomepanel, un système de construction innovant Belge, afin de construire à votre portée des maisons qui répondent dès aujourd'hui aux normes d'isolation de 2020. Ce système de construction consiste en panneaux isothermes autoportants sans ponts thermiques ni noeuds de construction. Une construction très rapide, sans temps de séchage. Les parois ont une épaisseur limitée qui résulte dans une surface intérieure plus grande.

- ✓ $U = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ✓ Valeur $\Lambda = 0,023 \text{ W/mK}$
- ✓ Résistance thermique = $7,78 \text{ m}^2/\text{K/W}$
- ✓ Sans ponts thermiques
- ✓ Sans noeuds de construction
- ✓ Etanchéité $\leq 0,5 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ bij 50Pa
- ✓ Ouvert au vapeur
- ✓ Autoportant
- ✓ Réaction au feu

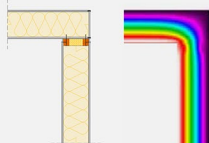


NŒUDS DE CONSTRUCTION PEB ACCEPTÉS

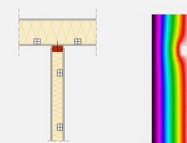
Sol - mur extérieur



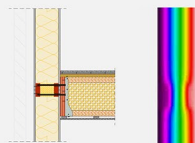
Angle extérieur - parois extérieur



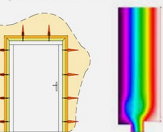
Conduites intégrées dans les murs extérieurs et intérieur



Longeron isolant - fixation entresol



Fixation des fenêtres / portes intérieures et extérieures



Pignon - toit

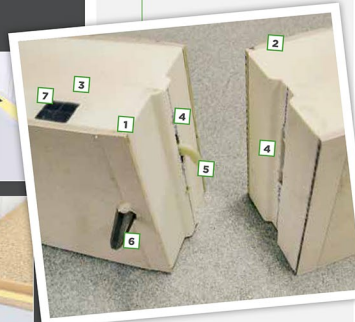


Raccord toit - mur extérieur



- 1 Bords chanfreinés
- 2 Fibrociment
- 3 Isolation PIR
- 4 Bande d'étanchéité
- 5 Serrure
- 6 Clé de montage
- 7 Conduite injectée

MONTAGE



Caractéristique	Unité	Valeur	Norme
ISOLATION PIR			
Densité	kg/m³	40	
Conductivité thermique λ	W/mK	0,023	
Résistance à la température	°C	-40 °C / +70 °C	
Stabilité dimensionnelle	7d -20 °C	0/0/0	épaisseur/ largeur/longueur
	7d 80 °C	-0,2/-0,5/-0,5	épaisseur/ largeur/longueur
Résistance compression	KPa	236	DIN EN 826
	kg/cm²	2,36	
Absorption de l'eau long terme WL(T)2	%	<2	EN 12087
Influence sur la qualité d'air intérieur	L'isolation PIR est conforme au norme ISO1600 et les tests ont conclu que l'isolation PIR a aucune influence sur la qualité d'air et peut être utilisée sans réserves dans la construction des bâtiments.		
PLAQUES FIBROCIMENT			
Densité	kg/m³	1180	EN 12467
Conductivité thermique λ	W/mK	0,19	
Dimensions *	Epaisseur	12 mm	
	Largeur	max. 1200mm ou multiple de 300mm	
	Longueur	max. 3000mm - autres longueurs sur demande	
Réaction au feu		A2-s1-d0	
Poids au m²		12 mm : 17 kg	
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES			
Charge verticale testée	kN/m	Bien supérieur à la valeur requise de 76kN/m	
Valeur testée cisaillement	kN/m	Bien supérieur à la valeur requise de 15kN/m	
Reaction au feu		B-s1-d0	
Etanchéité d'air après finiton	m³/hm² bij 50Pa	≤ 0,5	

* Le système de construction Ecohomepanel est basé sur un module de 300mm. La largeur du panneau est 300, 600, 900 ou 1200mm. La hauteur du panneau est un multiple de 300mm. Des panneaux hors module sur demande.