

Powerwall[®], le panneau parfait pour le système d'isolation extérieure de façades.

Convient à une large gamme de finitions de façades.



POWERWALL[®]
isolation extérieure de façades

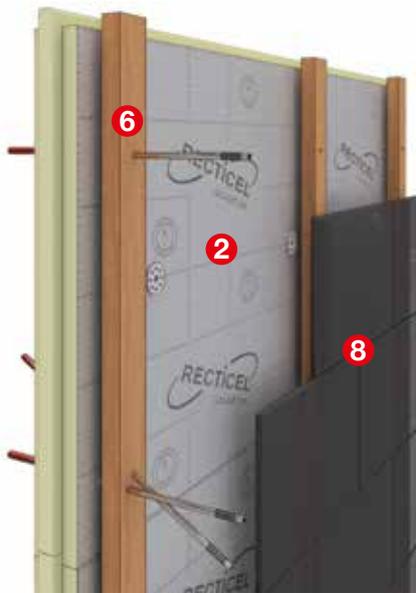
RECTICEL
insulation

Il est essentiel de bien isoler. Non seulement pour l'environnement, mais aussi pour votre facture énergétique. Isoler son toit et ses murs, c'est économiser jusqu'à 60% d'énergie. Mieux vaut donc opter directement pour ce qui se fait de mieux en termes d'isolation. Hormis des solutions efficaces pour l'isolation des toitures (Powerroof®) et des murs creux (Eurowall®), Recticel Insulation propose Powerwall®, le panneau parfait pour le système d'isolation extérieure des façades.

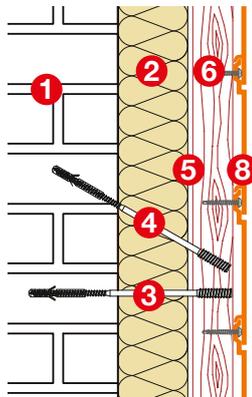
Powerwall® dote votre habitation d'une **enveloppe isolante à la fois durable, performante et continue**, qui se combine avec un large éventail de finitions de façades. Le système s'installe par ailleurs en très peu de temps, il convient pour les projets de construction et de rénovation, et se porte garant d'excellentes prestations thermiques. Avec Powerwall®, les murs ont plus de power!

01/ Le système d'isolation extérieure de façades, avec Powerwall®.

Une combinaison efficace composée de panneaux isolants Powerwall®, de vis de réglage et d'une finition de façade au choix. Ainsi, vous créez un bouclier isolant continu.

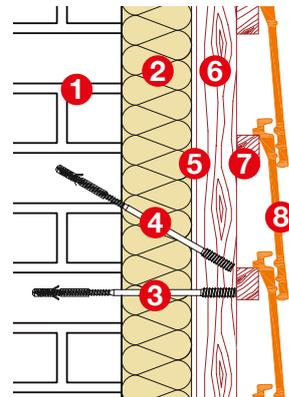


Finition : bardage / panneaux en fibres de ciment / le bois / le zinc / ...



1. Mur
2. Isolant Powerwall®
3. Vis de calage
4. Vis de réglage inclinée pour charges dues à la pression et au retrait
5. Vide ventilé

Finition : tuiles ou ardoises



6. Lattage en bois aligné
7. Lattes horizontales (uniquement pour finitions en tuiles ou en ardoises)
8. Couverture de finition au choix



Étape 1 :
Pose de l'enveloppe isolante continue Powerwall®, sans aucune interruption.



Étape 2 :
Pose des vis de réglage. La structure pourra ainsi être alignée au millimètre près. Résultat : une finition de façade parfaitement droite, même lorsque les murs sont irréguliers.



Étape 3 :
Le lattage en bois est prêt à accueillir la finition.

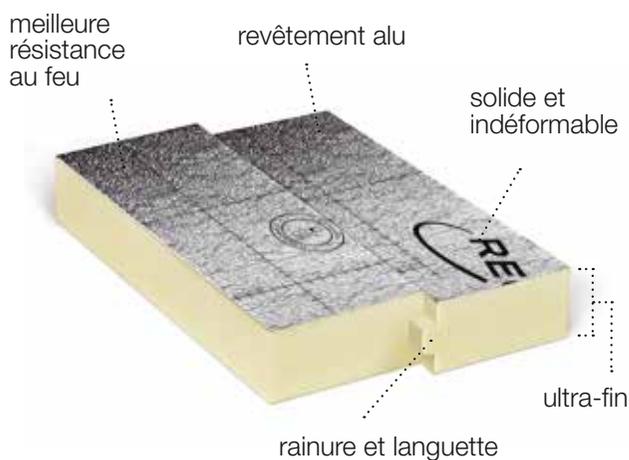


Étape 4 :
Pose de la finition de façade au choix.

02/ Le panneau isolant Powerwall®

Une enveloppe isolante haut rendement et un système d'emboîtement unique à rainures et languettes.

Compte tenu de sa faible épaisseur et de son excellent pouvoir isolant, ce panneau isolant, réalisé à base de **Tafoam** by Rectice[®], est la solution idéale pour l'isolation extérieure des murs. Les panneaux Powerwall[®] prennent peu de place, ne s'affaissent pas et sont pourvus d'un système d'emboîtement unique à rainures et languettes, qui éliminent pratiquement tout risque de déperdition énergétique. Grâce à son revêtement, ce panneau est totalement étanche pour cette application : il peut donc être posé juste au-dessus du niveau du sol sans aucun film d'étanchéité supplémentaire.



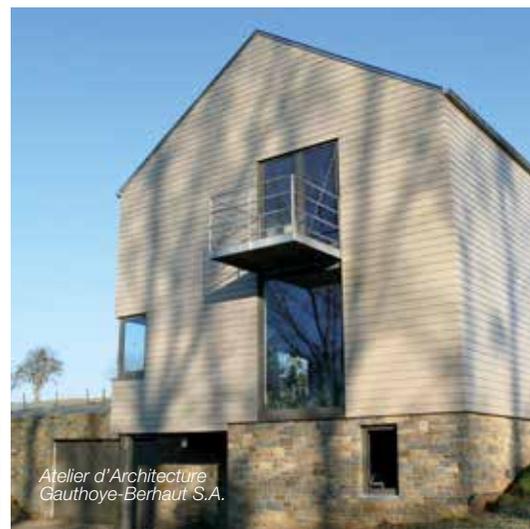
POWERWALL[®]
isolation extérieure de façades



03/ Où ?

Le système d'isolation extérieure de façades Powerwall[®] s'utilise aussi bien pour la construction que la rénovation de bâtiments résidentiels, industriels ou utilitaires.

➔ Pour la construction, la rénovation, les pignons, les façades ...



04/ Pourquoi isoler par l'extérieur ?

- Économie d'énergie considérable, allant jusqu'à 25%
- Grand choix de finitions de façade.
- Épaisseur de l'isolant à choisir librement.
- Aucune perte de place à l'intérieur du bâtiment.
- Enveloppe isolante continue, sans déperdition énergétique.
- Exploitation maximale de la capacité d'accumulation de la chaleur du mur intérieur (= inertie). Autrement dit, en isolant par l'extérieur, on utilise au mieux la fonction du mur, qui stocke la chaleur (en hiver) ou le froid (en été). Le mur refroidit donc plus lentement en hiver et reste froid plus longtemps durant l'été.
- De nombreuses primes et avantages fiscaux sont accordés pour l'isolation extérieure des façades.

AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES LORS DES RÉNOVATIONS :

- Absence de chantier à l'intérieur de la maison.
- Aucun élargissement nécessaire des fondations du bâtiment existant.

05/ Pourquoi choisir le système d'isolation extérieure de façades avec Powerwall® ?

- Powerwall® vous permet d'isoler en continu de la cave au grenier, évitant ainsi toute interruption de l'isolation. En le combinant avec le système Powerroof® pour toitures inclinées, vous créez une enveloppe isolante continue jusqu'à la faite du toit, ainsi qu'une excellente connexion avec le sol grâce à l'isolant pour sols Eurofloor® (avec utilisation d'une brique de construction isolante).
- Le système offre davantage de possibilités que les autres systèmes car :
 - le lattage peut être parfaitement aligné grâce aux vis de réglage. La finition extérieure de la façade est donc parfaitement rectiligne.
 - le vide ventilé évite la condensation.
 - les eaux de pluie sont évacuées plus rapidement.
- Excellentes prestations thermiques par rapport aux autres systèmes. Vous créez un bouclier isolant continu à l'extérieur
- Montage pratique et rapide.
- Comme tous les autres isolants de Recticel Insulation, les panneaux d'isolation Powerwall® sont aussi certifiés Keymark. Keymark est un label de qualité européen attribué à des produits par des experts indépendants agréés. Cette certification offre une valeur ajoutée au marquage CE, qui n'est pas un label de qualité.



06/ Finition

Le système d'isolation extérieure de façades avec Powerwall® vous ouvre une multitude de possibilités en termes de finitions esthétiques. Du bardage aux panneaux en fibres de ciment en passant par les plaquettes, les ardoises, les tuiles, le zinc et le bois.

Il y en a pour tous les goûts!



07/ Primes

Les pouvoirs publics récompensent l'isolation extérieure des façades !

Plus d'infos sur: www.bruxellesenvironnement.be (Région de Bruxelles-Capitale),

www.energie.wallonie.be (Wallonie), www.premiezoeker.be (Flandre) et www.energiesparen.be (Flandre)

08/ Fiche technique

- **coefficient de conductivité thermique λ_D** : selon la norme EN 12667 : 0,024 W/mK

Épaisseur	R_D (m ² K/W)
50 mm	2,05
60 mm	2,50
70 mm	2,90
80 mm	3,30
90 mm	3,75
100 mm	4,15
120 mm	5,00

- **masse volumique du noyau** : environ 30 kg/m³
- **système d'emboîtement par rainures et languettes sur les 4 faces**
- **mousse: Taufoam** by Recticel®
- **Reaction au feu:**
 - A1 selon KB 19/12/1997
 - Euroclass D-s2, d0 (product) selon NBN EN 13501-1
 - Euroclass B-s1, d0 (end use) selon NBN EN 13501-1 et les classification reports 15091 E, 15092 F, 15093 F

REVÊTEMENT :

Parement aluminium pur légèrement gaufré d'environ 50µ avec grille de mesure indicative

DIMENSIONS :

Standard: 600 mm x 1200 mm

- Épaisseurs:
- 60-80 mm: de stock
 - 50-70-90-100-120 mm: sur demande

ATTESTATIONS :



ATG/H750

Keymark 001-BK-514-0004-0017-W012

NORME :

- NBN EN 13165 (janvier 2013)
- La production de ces panneaux isolants est certifiée par la norme ISO 9001:2008



PRODUCTION WEVELGEM

Isolez toute votre maison avec Recticel Insulation et économisez jusqu'à 75% sur votre facture énergétique.

Vous voulez en savoir plus ?

N'hésitez pas à nous contacter au +32 56/43 89 43.

Vous pouvez aussi nous envoyer un mail à recticelinsulation@recticel.com

ou surfer sur www.recticelinsulation.be

renover avec
l'énergie.be



Recticel Insulation
Tramstraat 6, 8560 Wevelgem
www.recticelinsulation.be

CONNAISSEZ-VOUS DÉJÀ NZEB?

NZEB, diminutif de « nearly zero-energy building » en anglais (consommation d'énergie quasi nulle) deviendra la norme pour les nouvelles constructions partout en Europe à partir de 2021. Les maisons NZEB consomment non seulement très peu d'énergie, mais celle-ci provient en plus de ressources renouvelables.

En tant qu'ambassadeur de l'efficacité énergétique pour la construction et la rénovation, Recticel Insulation reste déterminé à informer parfaitement les constructeurs et rénovateurs sur la maison du futur économe en énergie.

L'exigence NZEB pour les toitures, les sols et les murs est $U = 0,24$ W/m²K. Avec Powerwall®, l'isolation extérieure de façades, une épaisseur de 100 mm est suffisante.