



FEEL
GOOD
INSIDE

RECTICEL
insulation

 **Powerwall®**

Panneau d'isolation thermique par l'extérieur des façades.

Convient aux façades revêtues de bardage, vêtiture ou vêtage • Faible épaisseur, fort pouvoir d'isolation.

L'isolation aux multiples visages

Les principaux types de construction de façade en isolation thermique par l'extérieur sont aujourd'hui le bardage, le vêtage et la vêtiture. Powerwall® est compatible avec tous ces principes constructifs ainsi qu'une multitude de matériaux tels que le bois, le métal, l'ardoise, la terre cuite ou encore les panneaux composites. La finesse de la couche isolante et le grand choix des finitions offrent une flexibilité inédite aux professionnels du bâtiment.

► Bardage

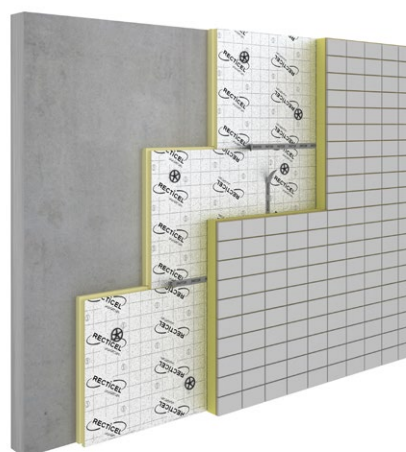
L'isolant sous bardage rapporté se pose rapidement. Les panneaux Powerwall® sont fixés avec des chevilles à frapper dans le support. Le bardage, ventilé, à joints apparents ou non est rapporté sur une ossature bois ou métal. Si le bardage est étanche, il n'y a pas besoin d'écran pare-pluie. Un pare-vapeur est nécessaire pour les maisons en ossature bois (voir DTU 31.2 pour plus d'information).



Bardage ventilé avec ossature en bois fixée au travers de l'isolant

► Vêtures et vêtages

Les vêtures et les vêtages sont des façades non ventilées. Dans les deux cas, l'isolant est collé ou fixé sur la structure porteuse et revêtu d'un parement en plaques mis en œuvre par des fixations mécaniques traversant l'isolant. Dans le cas des vêtures, la peau de façade est appliquée directement sur l'isolant. Dans les cas des vêtages, la peau de façade est indépendante de l'isolant.



Exemple de pose de vêtiture

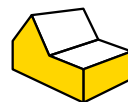
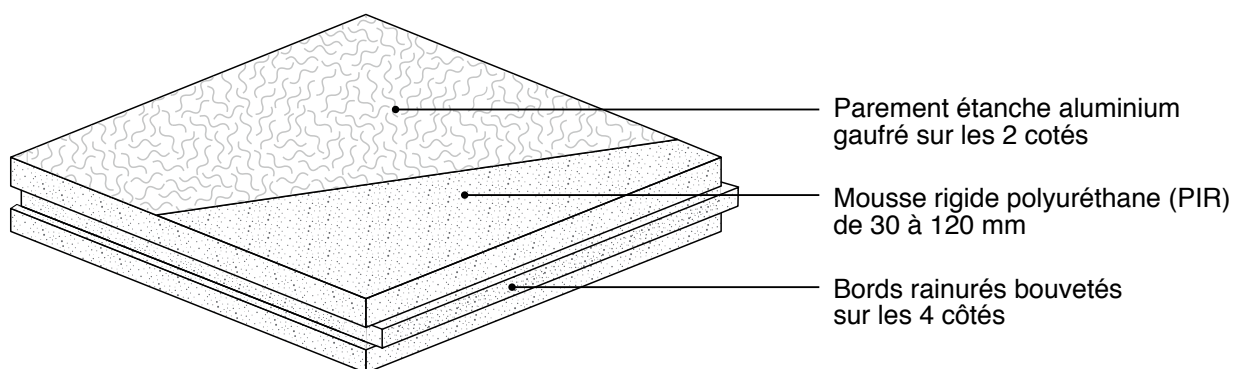


Bardage ventilé avec ossature métallique et pattes équerres de fixation



Retrouvez ici toutes nos instructions d'installation en ligne : www.recticelinsulation.fr/powerwall

Powerwall® : l'isolation thermique extérieure haute performance pour les façades



► Solution fine pour isolation forte

Les panneaux Powerwall® sont composés de mousse de polyuréthane rigide (PIR) à fort pouvoir d'isolation. Chaque face est revêtue d'un parement étanche en aluminium gaufré réfléchissant. Il est possible de superposer deux couches d'isolant pour une épaisseur de 240 mm et une résistance thermique de 10,9 m²K/W. Les bords rainurés bouvetés facilitent l'installation et réduisent les ponts thermiques.

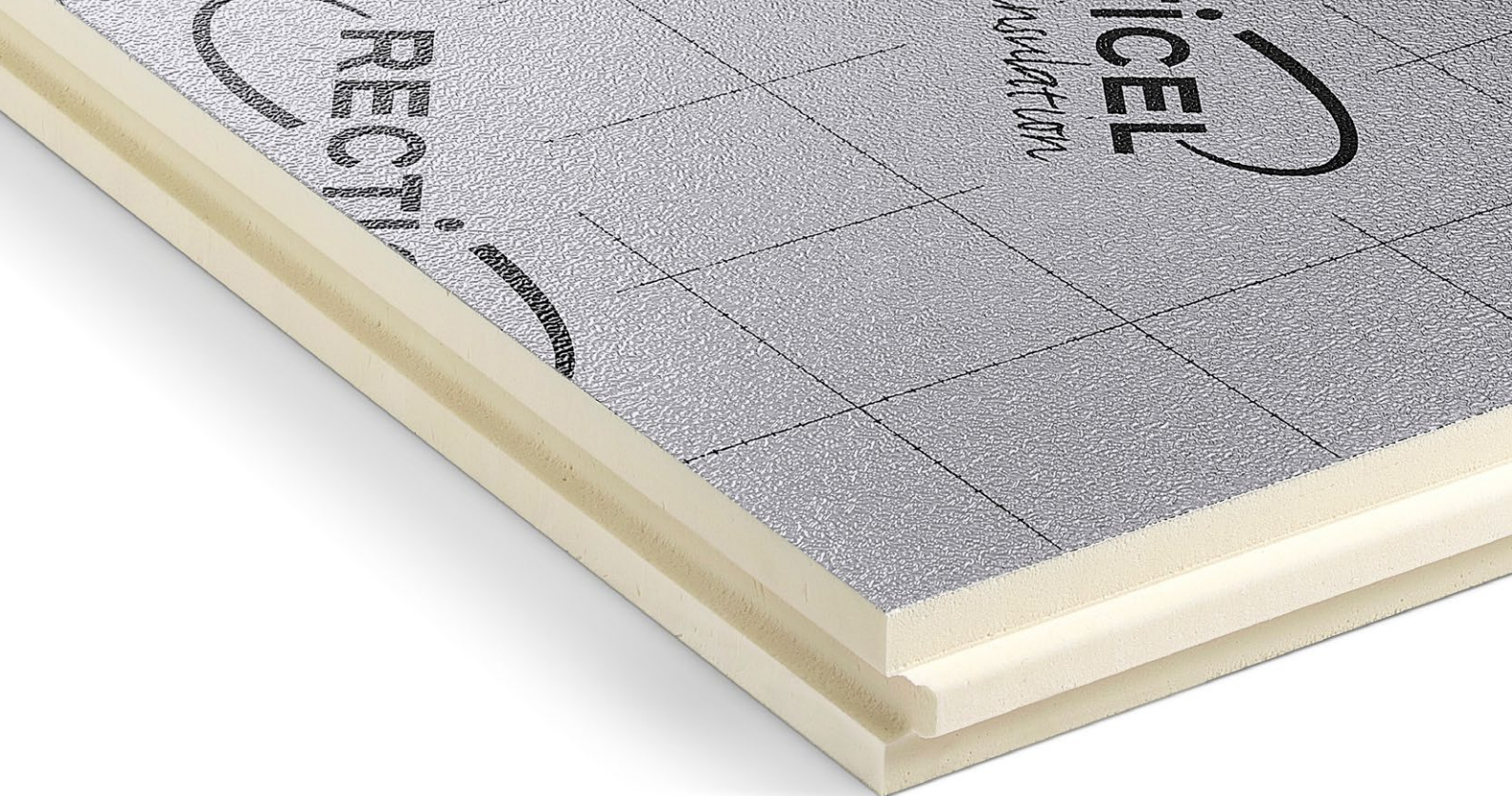
Les panneaux Powerwall® sont compatibles avec tout type de façade, ventilée ou non, en construction ou en rénovation. L'isolation thermique extérieure offre de multiples options de finition avec une grande diversité de matériaux traditionnels et modernes.

C'est la matière que je préfère !

« Les panneaux Powerwall® sont la solution idéale quand il s'agit de créer une isolation performante à épaisseur réduite. C'est aussi un isolant durable, facile à mettre en œuvre et agréable au contact. »

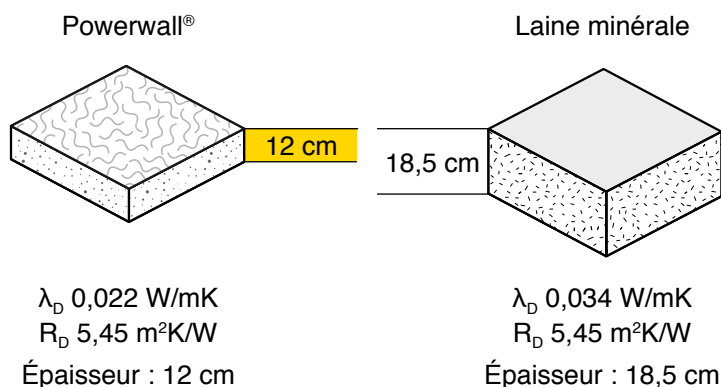
Louis K., façadier à Arles





► La finesse en plus

Powerwall® offre tous les avantages de l'isolation extérieure. Or, grâce à leur âme en mousse de polyuréthane ultra-isolante, les panneaux Powerwall® sont bien plus fins que les isolants classiques. Autrement dit, pour le même pouvoir d'isolation, les façades isolées avec Powerwall® sont moins épaisses, plus esthétiques et plus économes en matière première. Ils offrent en outre un temps de déphasage accru qui se traduit par davantage de confort thermique, en hiver aussi bien qu'en été.



► Le Polyuréthane

La mousse de polyuréthane est un matériau isolant facile à travailler qui offre d'excellentes performances thermiques. Léger et compact, il réduit les volumes à transporter et à mettre en œuvre. Grâce à une longévité exceptionnelle et des performances durables, il réduit significativement le bilan carbone du bâtiment.

Mis au point il y a plus de 100 ans, le polyuréthane est largement utilisé aujourd'hui. Isolations, vêtements, emballages, absorbeurs de chocs, roues et roulettes, adhésifs, matelas, peintures... ses applications sont aussi variées que ses qualités.



Rectitape 50 et 300 mm

► Flexible et esthétique

La performance thermique conjuguée à la finesse des panneaux Powerwall® offre une flexibilité inédite aux architectes et maîtres d'ouvrage. Elle se traduit par une emprise extérieure des façades plus faible, ce qui est particulièrement appréciable en rénovation et en ville. Les habillages des fenêtres et des portes profitent d'une allure sensiblement affinée, offrant une vue dégagée et davantage de luminosité. En construction, l'épaisseur réduite des murs offre plus d'espace habitable. Côté esthétique, une variété infinie de matériaux et de finitions laisse libre choix aux architectes et maîtres d'ouvrage, que ce soit pour un aspect strictement traditionnel ou, au contraire, une façade résolument moderne.

► Efficacité et longévité

L'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) est aujourd'hui la voie royale pour répondre aux contraintes thermiques et réduire les émissions de gaz à effet de serre des bâtiments. Or, notre bilan carbone dépend également de la durée de vie des produits choisis et de leur performance dans le temps. Les isolants à base de polyuréthane Powerwall® assurent une excellente capacité d'isolation pendant toute la durée de vie de la façade, grâce notamment à leur stabilité dimensionnelle. Associer efficacité énergétique et résistance mécanique a donc un double impact positif sur le bilan carbone. C'est un choix durable et respectueux de l'environnement.



Powerwall®

► Caractéristiques techniques

Applications	Tout type d'habitation et d'ERP (sauf type P)					
Isolant	Mousse de polyuréthane PIR (Polyisocyanurate Rigide)					
Conductivité thermique λ_D	0,022 W/mK					
Densité	32 ± 2 kg/m ²					
Résistance à la compression à 10% de déformation CS(10/Y)150	≥150 kPa					
Résistance à la diffusion de la vapeur	μ : 50-100					
Absorption d'eau à long terme WL(T)2	≤ 2 vol%					
Euroclasse selon EN 13501-1	D, s2-d0					
Classement ISOLE	I3S1O2L2E4					
Formats disponibles	1200 x 600 mm (1190 x 590 mm utiles)					
Normes et agréments	NF EN 13165, ACERMI n° 08/003/501, CE, A+					
Épaisseur (mm)	40*	60	82	90*	100	120
Résistance thermique R _D [m²K/W]	1,80	2,70	3,70	4,05	4,50	5,45



* Produit fabriqué sur demande, sous réserve d'une quantité minimale de commande.
■ Éligible aux aides financières à la rénovation (01/2020)

► Recticel

Recticel Insulation fait partie du Groupe Recticel, premier acteur du marché européen des solutions à base de polyuréthane. Actif dans les secteurs du mobilier, de l'industrie et du bâtiment, le groupe emploie environ 7 000 personnes dans 27 pays.

Avec ses sept sites européens de production, à la pointe de la technologie, Recticel Insulation propose des panneaux isolants pour toitures inclinées, toitures plates, combles, murs extérieurs et intérieurs, sols, bâtiments agricoles et applications industrielles.

En France, Recticel Insulation est présent avec deux sites de production : à Bourges et à Angers.



● Recticel
● Recticel Insulation

Recticel Insulation SAS
1, rue Ferdinand de Lesseps
CS 50234 - 18023 Bourges Cedex
Tél. +33 2 48 23 87 20
isolation@recticel.com
www.recticelinsulation.fr

FEEL
GOOD
INSIDE

RECTICEL
insulation