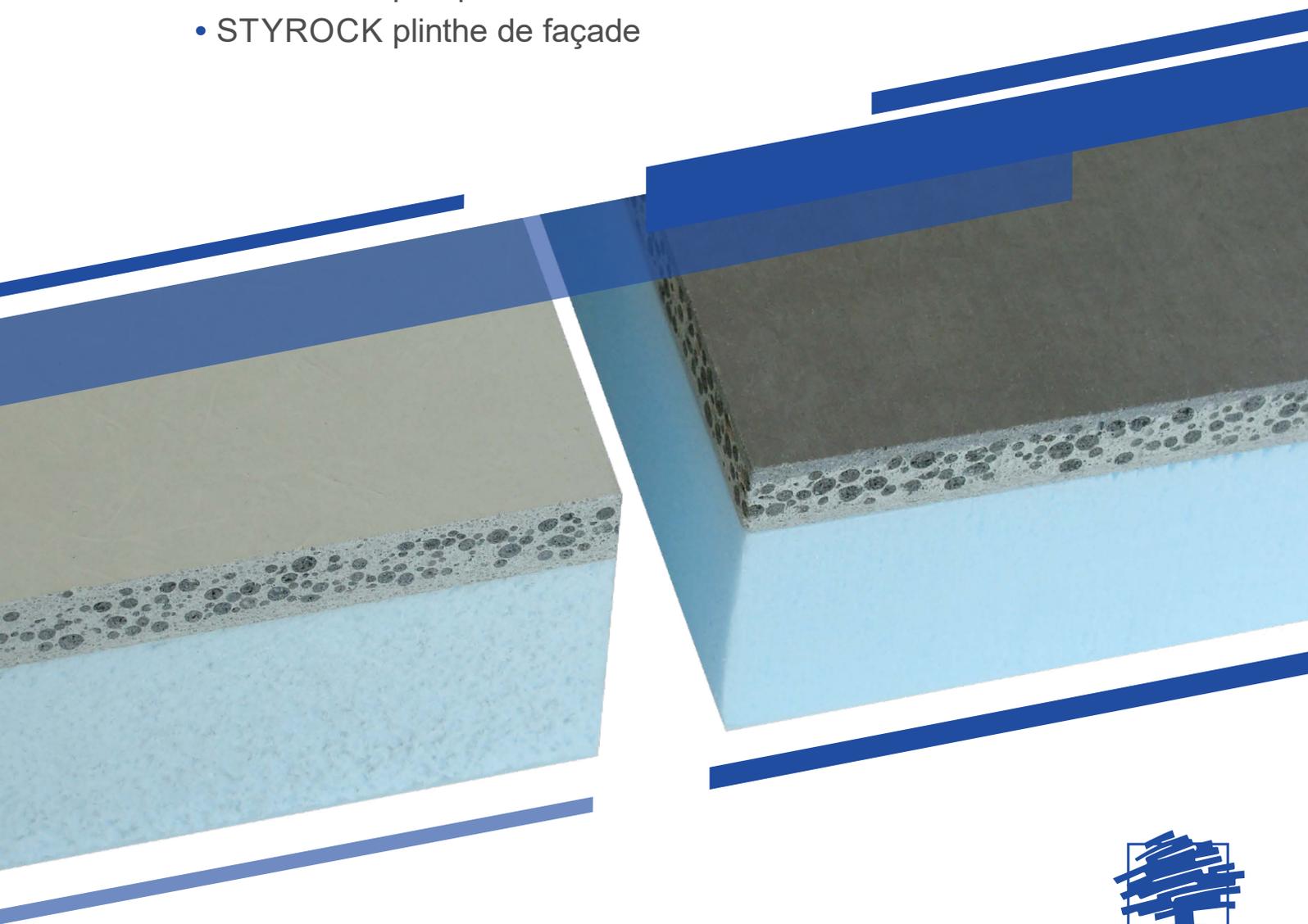


STYROCK™

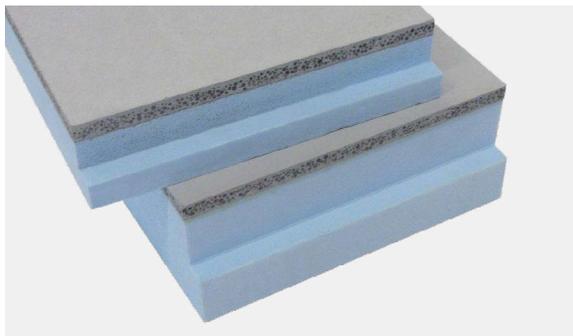
Plinthe de façade légère et isolante

- STYROCK
- STYROCK HR
- STYROCK parapet
- STYROCK plinthe de façade



Les produits STYROCK™

Les produits STYROCK représentent une solution facile à mettre en œuvre pour la finition de façade au niveau du sol. STYROCK combine la meilleure valeur d'isolation avec l'aspect élégant du béton. Les propriétés thermiques font que STYROCK répond aux exigences actuelles et futures en matière d'isolation, cela même pour la construction passive. Grâce au développement de nouvelles variantes, STYROCK est utilisable d'une manière encore plus large.



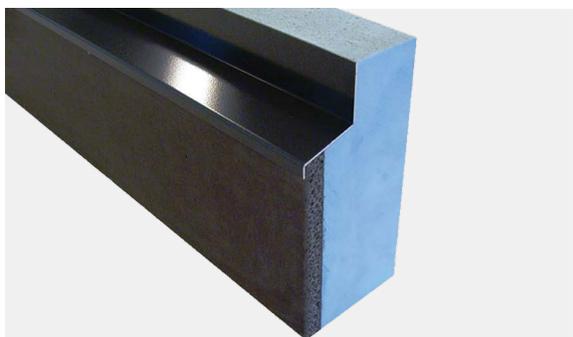
STYROCK

Ce soubassement consiste en une couche d'isolation **RAVATHERM XPS**. Celle-ci est collée sur une plaque de 15 mm de béton léger. Une valeur R de 3,98 m².K/W est obtenue simplement avec un soubassement de 130 + 15 mm d'épaisseur. En plus de la couche de finition en gris ciment, **STYROCK** est également disponible en couleur anthracite.



STYROCK HR

Pour répondre à des normes toujours plus strictes, Ravago Building Solutions a développé le soubassement **STYROCK** Haut Rendement. La base est constituée de l'isolation **RAVATHERM XPS** gris argent. Celle-ci est collée sur une plaque de 15 mm de béton léger. Grâce à sa faible valeur-lambda, ce soubassement peut même être mis en œuvre dans la construction passive. **STYROCK HR** atteint déjà une valeur-R de 4,87 m².K/W pour une épaisseur de 140 + 15 mm.



PLINTHE DE FAÇADE STYROCK

Dans cette exécution, le soubassement dispose en sa partie supérieure d'un profilé de larmier en pierre artificielle. La plinthe de façade **STYROCK** combine ainsi l'isolation, le soubassement et le larmier en un seul élément. Cet élément offre la possibilité d'utiliser un soubassement plus épais, de sorte que des valeurs d'isolation plus élevées sont atteintes et ce, sans nécessiter d'adaptation au détail de construction.



PARAPET STYROCK

Ce soubassement a, des deux côtés, une solide plaque de béton léger de 15 mm. Entre les deux se trouve une couche d'isolation en **RAVATHERM XPS**. Pour les applications visibles, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, une finition complémentaire n'est pas nécessaire. Le parapet **STYROCK** a également une variante **HR**.

Application et utilisation

ENCADREMENT

STYROCK™ peut être placé immédiatement après le réglage de l'encadrement. Cela rend superflue la traditionnelle planche de soutien en-dessous du seuil. Pour commencer, appliquer sur le soubassement un double joint de mastic ou de colle de remplissage sans solvant résistante à l'eau. Ceci évite le passage d'humidité entre le seuil et le soubassement. Ensuite, le soubassement est calé en place et rejointoyé au mortier.



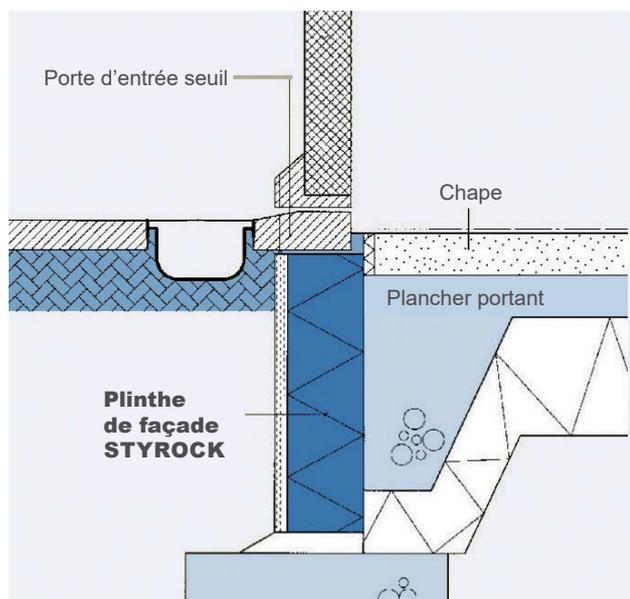
FAÇADE

STYROCK peut être collé sous la finition de façade contre la construction sous-jacente au moyen de la colle PU Insta-Stik. Utiliser une plinthe de façade **STYROCK** pour l'aligner avec la finition qui se trouve au-dessus.

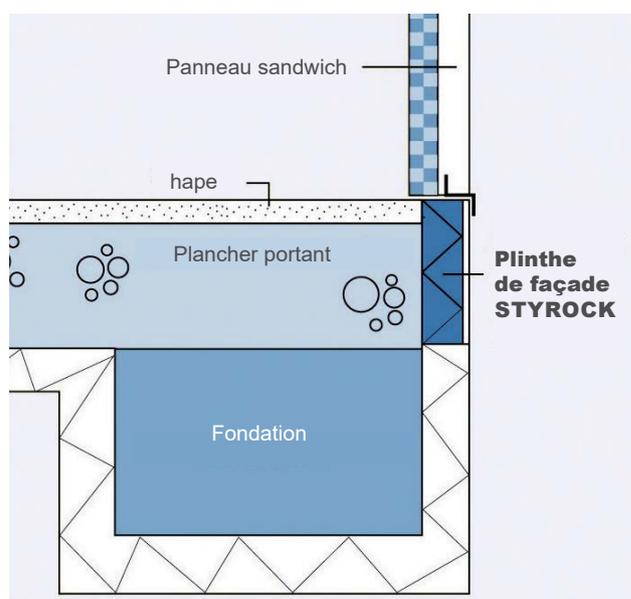


COFFRAGE

STYROCK est idéal pour utilisation en tant que coffrage perdu. Il est important que **STYROCK** soit aligné avec précision, de manière à ce que tous les éléments soient bien soutenus. Pour coffrer une surface de sol dont le coffrage est plus haut que le niveau du sol, l'élément de parapet **STYROCK** fini sur les 2 faces est la solution idéale.



STYROCK en bâtiments résidentiels



STYROCK en bâtiments non-résidentiels

Caractéristiques techniques

STYROCK™, STYROCK HR, STYROCK plinthe de façade et STYROCK parapet

STYROCK est constitué d'une couche de RAVATHERM XPS et une plaque de béton léger de 15 mm

Isolation	Ravatherm XPS
Coefficient de conductivité thermique (ld) ATG/H 96/697	0,029 - 0,035 W/mk
Résistance à la compression (EN 826)	250 kPa
Résistance à la compression à long terme (max. 2% déformation, EN 1606)	> 80 kN/m ²
Absorption d'eau (28 jours, plaque complète, EN 12807)	0,5 vol- %
Capillarité	Aucune
Valeur-μ (dépendante de l'épaisseur, EN 12086)	120-240
Coefficient de dilatation linéaire	0.07 mm/mK
Résistance à la température	- 50/+75 °C
Comportement au feu (NEN 6065)	Classe 2
Résistance au gel (autorisation) après 300 cycles	Pas de dégâts

Couche supérieure	Lightweight concrete board
Agrégats (grains d'argile expansée)	1-3 mm
Décret sur la construction (NEN 6064)	Ininflammable
Comportement au feu (DIN 4102)	A1 (ininflammable)
Masse volumétrique	Environ 990 kg/m ³
Coefficient de dilatation linéaire	0.011 mm/mK
Absorption d'eau	Environ 18 %
Moment fléchissant de rupture	200 Nm/m
Tolérances d'épaisseur et de longueur	± 1 mm
Couleur	Gris ciment ou anthracite

Dimensions standards STYROCK

Type	Gris ciment
SR 1505	1200 × 150 × 50 + 15 mm
SR 1510	1200 × 150 × 100 + 15 mm
SR 2005	1200 × 200 × 50 + 15 mm
SR 2010	1200 × 200 × 100 + 15 mm
SR 3005	1200 × 300 × 50 + 15 mm
SR 3010	1200 × 300 × 100 + 15mm
SR 4005	1220 × 400 × 50 + 15 mm
SR 4010	1220 × 400 × 100 + 15 mm
SR 5005	1220 × 500 × 50 + 15 mm
SR 5010	1220 × 500 × 100 + 15 mm
Type	Anthracite
SRA 3005	1220 × 300 × 50 + 15 mm
SRA 3010	1220 × 300 × 100 + 15 mm
SRA 4005	1220 × 400 × 50 + 15 mm
SRA 4010	1220 × 400 × 100 + 15 mm
SRA 5005	1220 × 500 × 50 + 15 mm
SRA 5010	1220 × 500 × 100 + 15 mm

Autres dimensions

Épaisseur (mm)	Valeur R Styrock	Valeur R Styrock HR
20 + 15 mm	0,64 m ² .K/W	-
30 + 15 mm	0,95 m ² .K/W	-
40 + 15 mm	1,25 m ² .K/W	1,42 m ² .K/W
50 + 15 mm	1,55 m ² .K/W	-
60 + 15 mm	1,86 m ² .K/W	2,11 m ² .K/W
70 + 15 mm	2,16 m ² .K/W	-
80 + 15 mm	2,46 m ² .K/W	2,80 m ² .K/W
90 + 15 mm	2,76 m ² .K/W	-
100 + 15 mm	2,98 m ² .K/W	3,49 m ² .K/W
110 + 15 mm	3,37 m ² .K/W	-
120 + 15 mm	3,57 m ² .K/W	4,18 m ² .K/W
130 + 15 mm	3,98 m ² .K/W	-
140 + 15 mm	4,28 m ² .K/W	4,87 m ² .K/W
150 + 15 mm	4,46 m ² .K/W	-
160 + 15 mm	4,89 m ² .K/W	5,55 m ² .K/W
.....
300 + 15 mm	8,64 m ² .K/W	10,38 m ² .K/W

A votre choix avec un logueur maximum de 3000 mm et un largeur maximum de 1220 mm. L'épaisseur minimale = 20+15mm qui peut être augmenter par incréments de 10 mm.

Avantages

STYROCK™, la meilleure solution contre la perte d'énergie au niveau du soubassement

STYROCK

- + Les meilleures valeurs d'isolation
- + Haute résistance à la compression
- + Placement simple grâce à sa légèreté et finition simple, rapide au moyen d'une scie à main ou d'une scie circulaire/sauteuse.
- + Économique
- + Aucune finition nécessaire grâce à l'aspect élégant du béton et la coloration de la couche supérieure.
- + Insensible à l'humidité et résistant au gel
- + 2 ans de garantie



STYROCK HR

- + Économie de place importante grâce à un soubassement plus fin
- + Jusque 20 % de rendement en plus grâce aux meilleures valeurs d'isolation

PLINTHE DE FAÇADE STYROCK

- + La face avant n'est pas décalée mais est parfaitement alignée avec la finition de la façade
- + Grâce au rétrécissement de la partie supérieure, un soubassement plus épais s'intègre dans le détail de construction existant. On obtient ainsi une meilleure valeur d'isolation



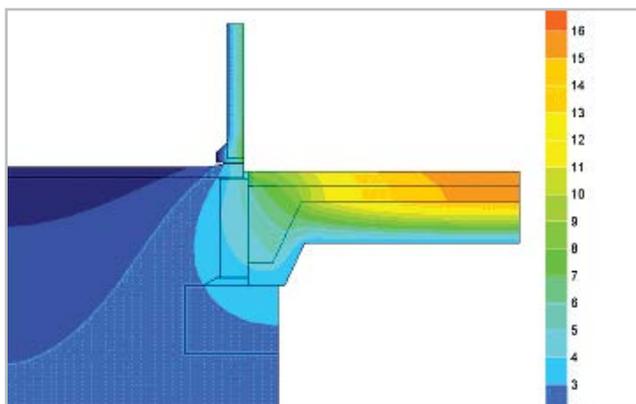
STYROCK PARAPET

- + Finition tant à l'intérieur qu'à l'extérieur
- + Le béton peut être coulé directement contre le parapet

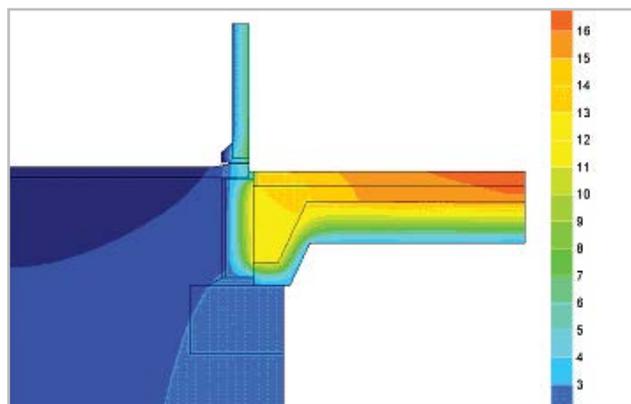
Qualité et environnement

STYROCK™ (épaisseur 100 + 15 mm) conduit à une réduction de 86 % des pertes calorifiques dans la construction. Le bureau d'ingénieurs Physibel a calculé l'effet thermique de **STYROCK** et est arrivé à la conclusion que **STYROCK** a des prestations considérablement supérieures à celles d'un soubassement non isolé. Ces prestations font de **STYROCK** la bonne solution par excellence pour la construction de maisons basse énergie, énergiquement neutres et passives.

- STYROCK ne contient pas de CFCs ni HCFCs
- La couche supérieure a un Ecolabel
- Les unités de production satisfont à ISO 14001



Construction avec soubassement non-isolé



Construction avec STYROCK (soubassement isolé)



Production et distribution:

RAVAGO BUILDING SOLUTIONS

www.ravagobuildingsolutions.com

Téléphone: +32 (0) 14 67 20 01

E-mail: info.rbs.be@ravago.com