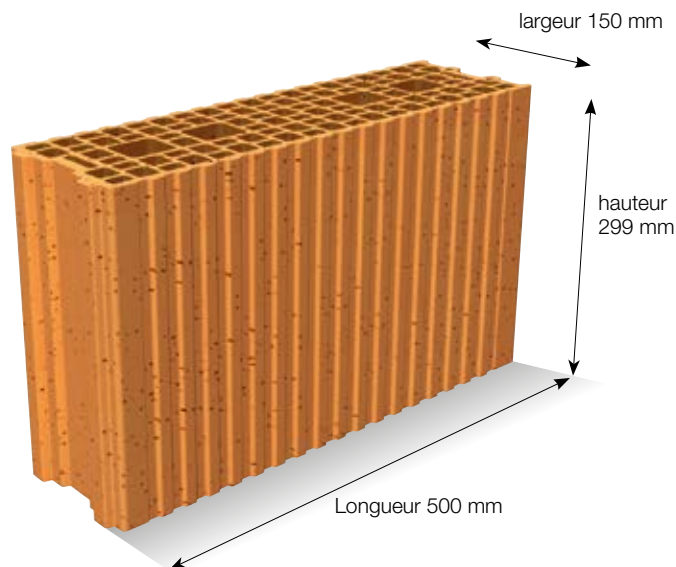


Solution brique de 15 cm  
pour ITE ou mur double



**Porotherm GF R15**

# Porotherm GF R15



## Caractéristiques techniques

60 briques/palette

17 kg/brique

6,6 briques/m<sup>2</sup>

### De la brique

Classe de résistance à la compression :	RC 80
Résistance à la compression normalisée :	fb = 11 N/mm <sup>2</sup> (pour les calculs suivant les Eurocodes)

Catégorie I-P-RC 80 - Conforme à la norme NF EN 771-1+A1 : 2015 et NF EN 771-1+A1/CN : 2017  
Groupe selon Eurocode 6 : 3

### Du mur

Mortier joint mince :	consommation joint horizontal :	± 1,3 kg/m <sup>2</sup> (environ 0,5 sac par palette)
	consommation joint vertical éventuel :	± 1,2 kg/m <sup>2</sup> (environ 0,4 sac par palette) ou poches à mortier remplies (± 1,5 l/m <sup>2</sup> )
DRYFIX® :	consommation joint horizontal :	1 cordon → ± 0,1 cartouche/m <sup>2</sup> (environ 1 cartouche par palette)
Type de support :		Rt 3
Revêtement intérieur :		Enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi semi-allégé OC 2 ou OC 1, ou enduit plâtre, ou plaque ou doublage
Poids mur nu :		environ 115 kg/m <sup>2</sup>

## Brique rectifiée pour

### ► Maçonnerie Roulée®



Mise en œuvre Maçonnerie Roulée®, suivant norme NF DTU 20.1 et Document Technique d'Application n° 16/14-686

### ► Maçonnerie DRYFIX®



Mise en œuvre Maçonnerie DRYFIX®, voir dispositions spécifiques dans l'Avis Technique n° 16/13-663-V1

Documents de certifications disponibles sur demande  
Détails sur certifications NF, voir Guide Technique Porotherm



Th A



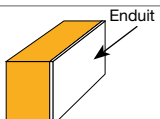
### DESCRIPTIF-TYPE

Obtenez le descriptif-type de **Porotherm GF R15**, depuis notre site internet.

## Performances du mur

### Isolation thermique

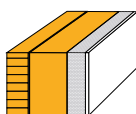
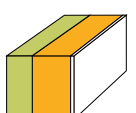
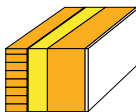
#### ► Résistance thermique du mur (sans résistances superficielles)

	Mur	Résistance thermique
	Mur en briques Porotherm GF R15 + Enduit mortier 1 face	<b>R = 0,80 m<sup>2</sup>.K/W</b>

- Maçonnerie isolante de type a
- Capacité thermique volumique mur nu : Cv = 750 kJ/(m<sup>3</sup>.K)

### Isolation thermique de la paroi finie

#### ► Exemples de valeurs avec différents isolants

	Paroi	Résistance thermique en m <sup>2</sup> .K/W (sans résistances superficielles)	Coefficient surfacique en W/(m <sup>2</sup> .K)
<b>ITI</b> 	Briques apparentes Terca + Lame d'air + GF R15 + Doublage complexe isolant $\lambda = 0,030$ 13 + 120 (R = 4,10)	R = 4,90	U <sub>p</sub> = 0,19 (R <sub>Se</sub> = R <sub>Si</sub> = 0,13)
	Briques apparentes Terca + Lame d'air + GF R15 + Doublage complexe isolant $\lambda = 0,032$ 10 + 120 (R = 3,80)	R = 4,60	U <sub>p</sub> = 0,21 (R <sub>Se</sub> = R <sub>Si</sub> = 0,13)
<b>ITE</b>  	Isolant 120 mm $\lambda = 0,038$ (R = 3,15) + GF R15 + Enduit plâtre	R = 3,97	U <sub>p</sub> = 0,24
	Briques apparentes Terca + Lame d'air + Isolant LM 120 mm $\lambda = 0,032$ (R = 3,75) + GF R15 + Enduit plâtre	R = 4,57	U <sub>p</sub> = 0,21 (R <sub>Se</sub> = R <sub>Si</sub> = 0,13)

### Valeur $\Psi$ de planchers intermédiaires suivant les Règles Th-U en W/(m.K)

#### ► Exemple de valeurs de ponts thermiques en **ITE**

R isolant = 3 	Plancher <b>béton</b> épaisseur 20 cm	0,07 ITE. 2.1.1
---	--	--------------------

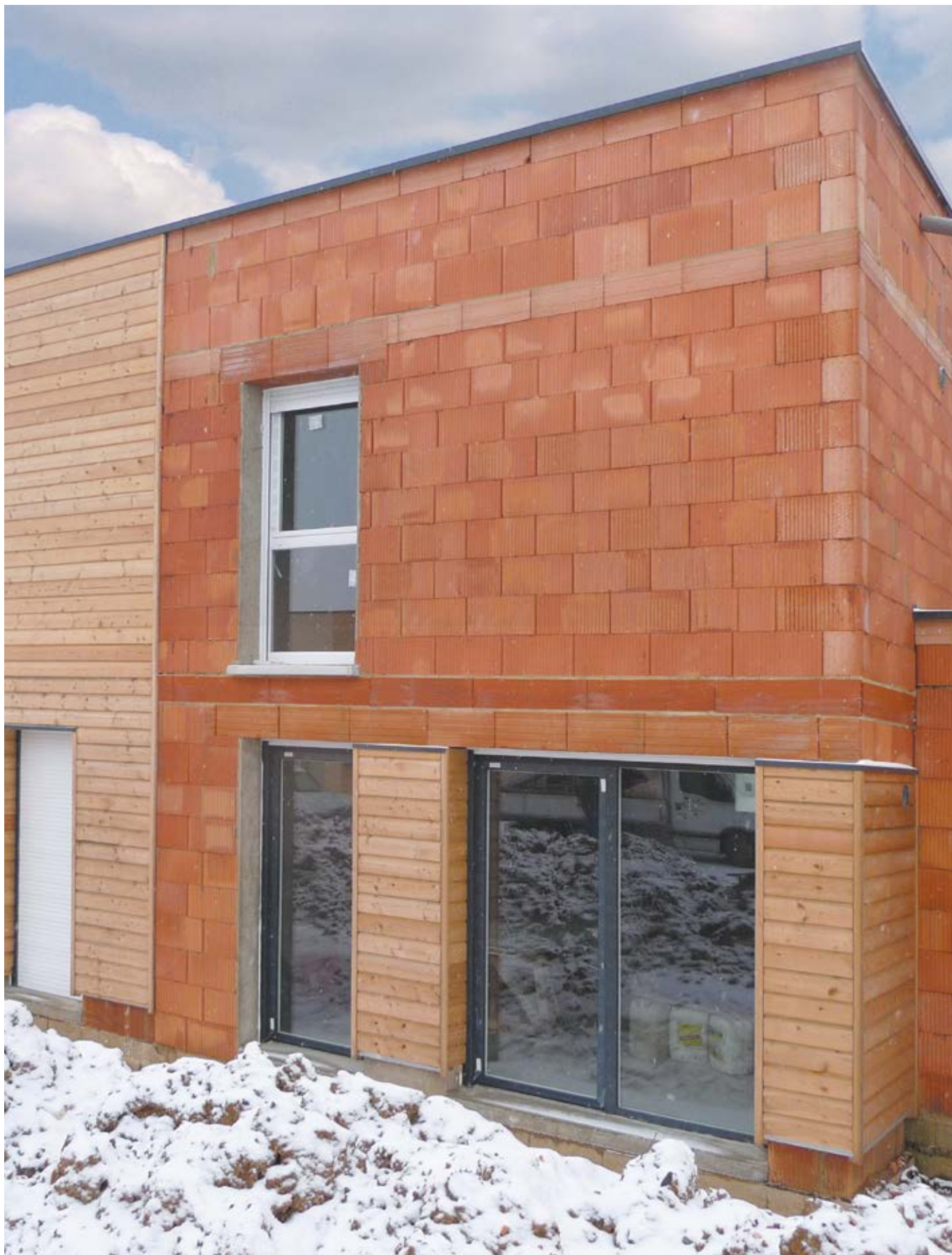
#### ► Autres configurations : voir Règles Th-U, fascicule 5, Isolation par l'Extérieur (ITE), maçonnerie isolante de type a.

**ITI** = Isolation Thermique par l'Intérieur **ITE** = Isolation Thermique par l'Extérieur



Porotherm GF R15

Performances du mur



Réalisation avec briques de 20 + enduit et briques de 15 + bardage



## Sécurité incendie

■ Réaction au feu : Classement A1 (incombustible)

■ Résistance au feu :

Le mur en briques **Porotherm GF R15** répond aux critères de sécurité incendie pour les logements collectifs de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> familles d'habitation avec différentes solutions d'isolation thermique.

	Paroi		Charge à l'essai (kN/m)	Classement	N° PV
<b>ITI + enduit</b> 	Briques apparentes Terca + Lame d'air + GF R15 + Enduit Aeroblue + Tout type de doublage		127	REI 60	12-A-031 + Lettre + Reconduction 16/1
<b>ITE</b> 	ITE en PSE 200 mm maxi + GF R15 + Enduit plâtre		127	REI 90	11-U-545 + Reconduction 16/1
			127	REI 90	11-U-545 + Extension 13/1 + Reconduction 16/1

Les détails de configuration et de mise en œuvre sont précisés dans les PV. Les descentes de charges sont à calculer pour le projet de construction.

Avant réalisation des ouvrages, chaque détail d'exécution doit être vérifié et validé par l'ensemble des intervenants (Maître d'ouvrage, Maître d'œuvre, BE, entreprises...), auxquels Wienerberger, fabricant, ne saurait en aucun cas se substituer.

PV d'essais disponibles sur demande.

Maçonneries Roulée®



et DRYFIX®



**Brique de base**

B

R = 0,36 m².K/W - RC 110

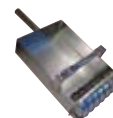
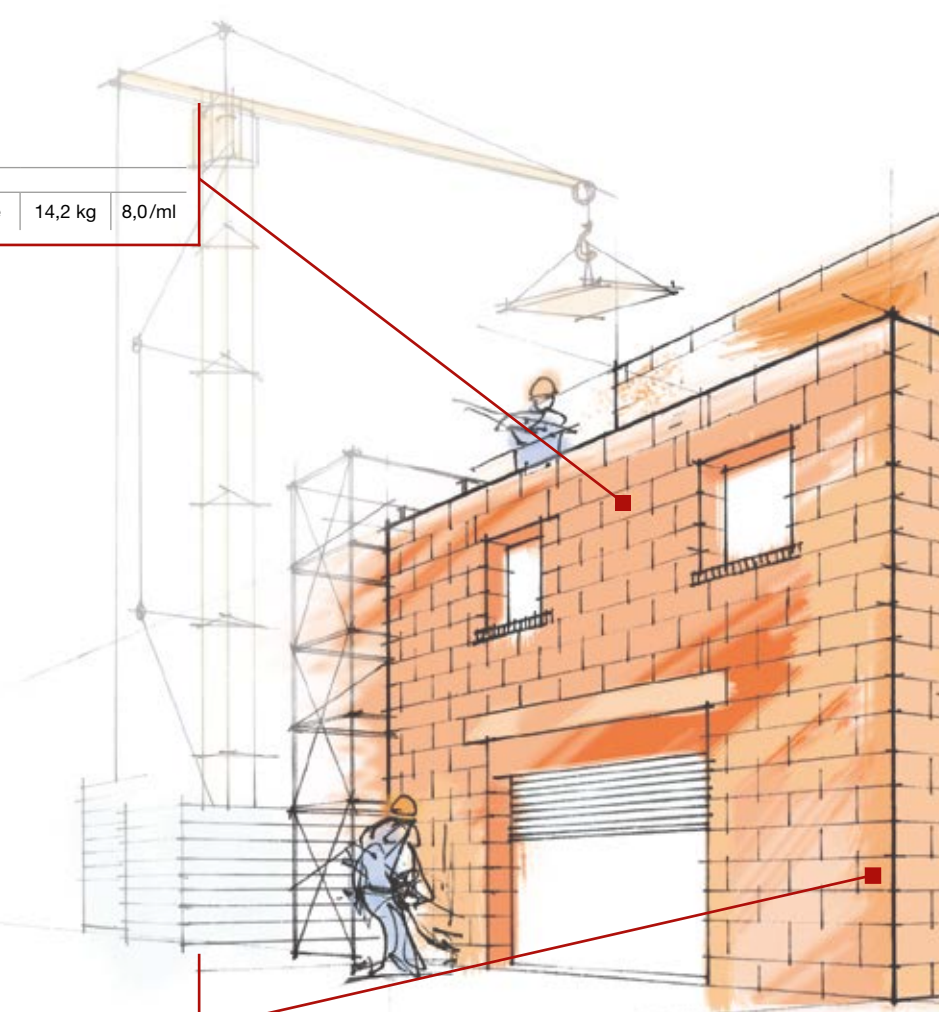
<b>R15</b>	500 x 150 x 249 mm	72/palette	14,2 kg	8,0/ml
------------	--------------------	------------	---------	--------



**Poteaux**

Réservation Ø 100 mm

<b>GF R15</b>	430 x 150 x 299 mm	60/palette	13,7 kg	3,3/ml
<b>R15</b>	430 x 150 x 249 mm	72/palette	11,4 kg	4,0/ml

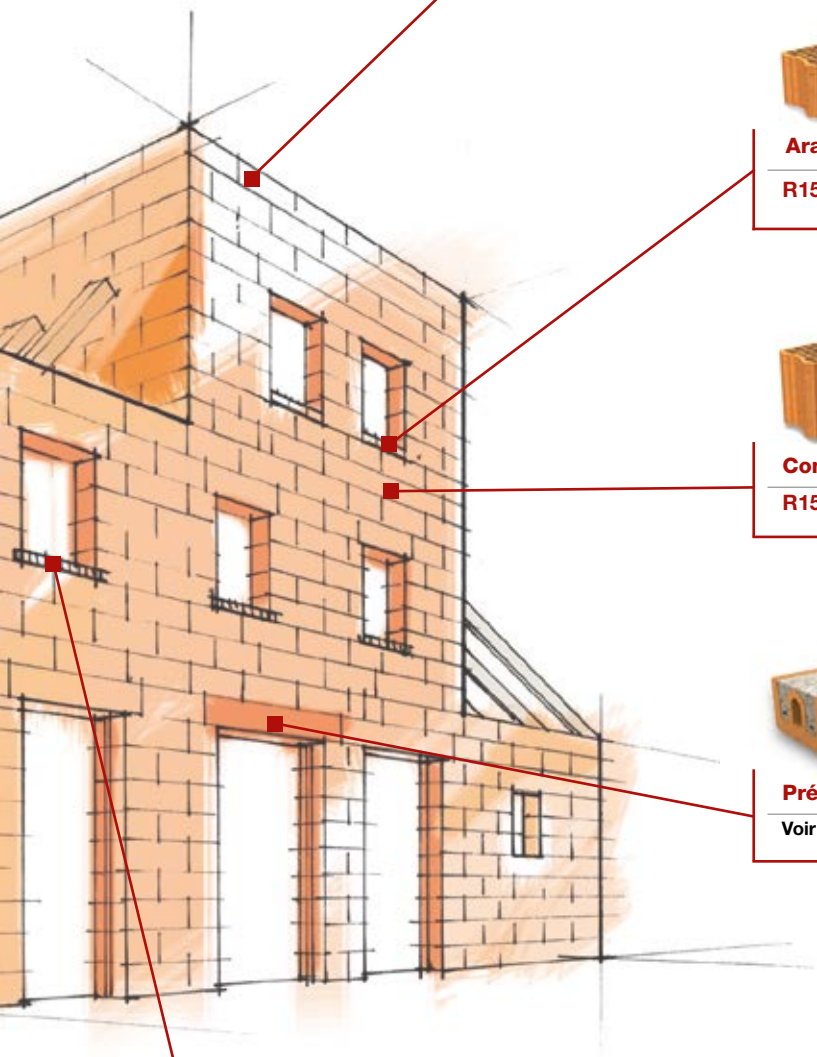


**Outillage et liant pour Maçonnerie DRYFIX®\***

**Outillage et mortier pour Maçonnerie Roulée®\***

Les caractéristiques des produits figurant dans cette documentation peuvent être modifiées sans préavis. Les utilisateurs doivent se renseigner sur ces données lors de leurs commandes. Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballages inclus. Sur le bon de livraison, figureront les poids réels en fonction de l'usine.





**Linteau-chainage**

<b>T15</b>	500 x 150 x 190 mm	Rés. 100 x 120 mm	72/palette	7,8 kg	2,0/ml
------------	--------------------	-------------------	------------	--------	--------



**Arase**

<b>R15</b>	500 x 150 x 124 mm	128/palette	6,7 kg	2,0/ml
------------	--------------------	-------------	--------	--------



**Complémentaire**

<b>R15</b>	500 x 150 x 189 mm	90/palette	10,2 kg	2,0/ml
------------	--------------------	------------	---------	--------



**Prélinteau**

Voir brochure Accessoires Techniques de votre région



**Appuis de fenêtre en briques prémaçonnées Terca**

Voir Solutions Façade de Wienerberger

**Mortier isolant pour Maçonnerie à la Truelle et joints verticaux larges\***



\* Voir brochure Accessoires Techniques de votre région



Wienerberger participe activement au développement de la biodiversité grâce au réaménagement des carrières d'extraction.



Productions locales françaises, géosourcées



En 40 ans, baisse de 42% de nos émissions de CO<sub>2</sub>/tonne (Source FFTB)

**40%**

d'énergie renouvelable est utilisée pour la fabrication de nos briques



100% des déchets terre cuite sont broyés et recyclés



+ de 500 000 palettes recyclées/an

**< 20kg**

Allègement du poids de nos briques et performance thermique optimisée

**100 ANS**

C'est la durée de vie typique de nos briques, 2x supérieure aux exigences réglementaires imposées par la RE 2018



Wienerberger S.A.S.

8, rue du Canal - Achenheim  
67087 Strasbourg cedex 2  
Tél. : 03 90 64 64 64  
Fax : 03 90 64 64 61



Toutes nos solutions sur [www.wienerberger.fr](http://www.wienerberger.fr)



## POROTHERM, UN PARTENAIRE ENGAGÉ

Plus que jamais conscient des enjeux environnementaux, nous intégrons dans tous nos développements et nos productions, la volonté de **réduire significativement l'empreinte carbone de nos solutions.**

## VALORISATION ÉNERGÉTIQUE

100% de nos produits intègrent des déchets issus des filières papetières, forestières et agricoles que nous revalorisons durant le cycle de production. Ces apports combustibles concourent à **réduire notre consommation énergétique**, à participer au recyclage de ces résidus, mais également à améliorer les performances thermiques des briques Porotherm.

## NOUVEAU CONFORT DE MISE EN ŒUVRE

La maçonnerie DRYFIX®, ce liant colle mono composant révolutionnaire optimise la mise en œuvre des briques Porotherm et contribue véritablement à l'amélioration des conditions de travail sur chantier. Totalement ergonomique, il optimise le temps de travail pour un chantier propre et plus responsable : sans utilisation d'eau, sans agrégats de mortier, ni besoin d'électricité et réduit les nuisances sonores. Simple et facile à poser, il est réutilisable si entamé.



Pour la pose sur GF R15, un seul cordon de DRYFIX® suffit.



  
**Wienerberger**