



**Vous simplifier  
le mur !**

**Guide d'aide au choix  
de vos briques**





## Sommaire

**Testez vos connaissances  
sur la brique Porotherm**  
p.2

---

**Guide de choix**  
p.30

- maison individuelle - p.32
  - logement collectif - p.34
  - bâtiments tertiaire et agricole - p.36
- 

**Mise en œuvre**  
p.38

---

**Notre accompagnement**  
p.40

---

**Nos solutions murs**  
p.44

---

# Êtes-vous sûr de tout savoir sur la brique terre cuite Porotherm ?



Les **vraies** et les **fausses** idées sur une brique aux performances d'exception



**VRAI** OU **FAUX** ?

Il existe plusieurs **types d'isolation** pour la brique Porotherm - p. 2



**VRAI** OU **FAUX** ?

La brique Porotherm est LA réponse performance à la **RT 2012** - p. 4



**VRAI** OU **FAUX** ?

Excellente **étanchéité à l'air** de la maçonnerie en briques Porotherm - p. 6



**VRAI** OU **FAUX** ?

La brique Porotherm une solution adéquate pour le **confort acoustique** - p. 8



**VRAI** OU **FAUX** ?

La brique Porotherm protège du **risque incendie** p. 10



**VRAI** OU **FAUX** ?

La brique Porotherm est fiable en **zones sismiques** p. 12



**VRAI** OU **FAUX** ?

La brique Porotherm est **prête à recevoir un enduit** p. 14



**VRAI** OU **FAUX** ?

Plus de **100 ans de tranquillité** avec une maçonnerie en briques Porotherm - p. 16



**VRAI** OU **FAUX** ?

Porotherm, des **solutions certifiées** p. 18



**VRAI** OU **FAUX** ?

Avec la brique Porotherm, la construction est plus **économique** - p. 20



**VRAI** OU **FAUX** ?

La brique Porotherm, une **fabrication française** - p. 22



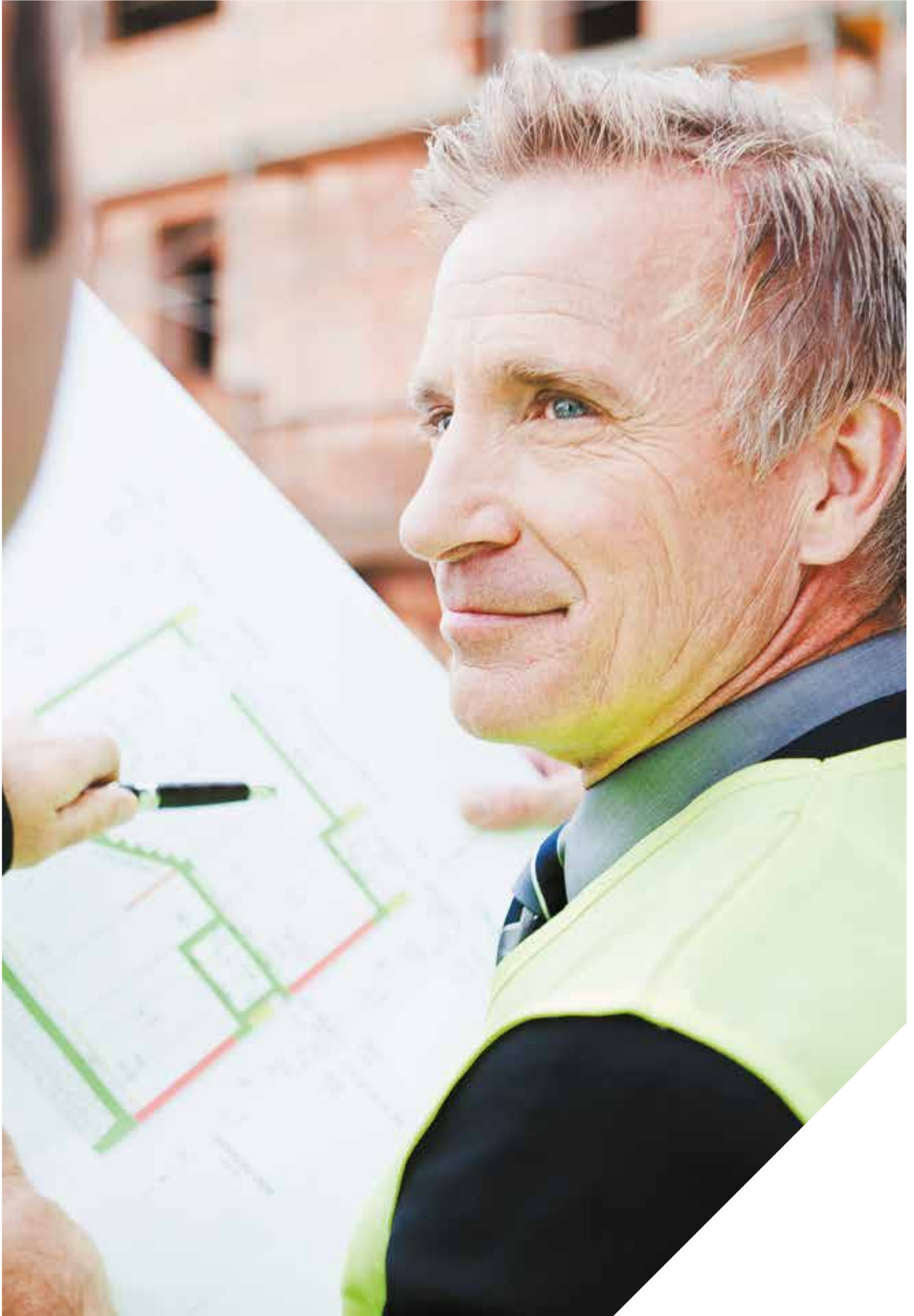
**VRAI** OU **FAUX** ?

La brique Porotherm prend en compte le **respect de l'environnement** - p. 24



**VRAI** OU **FAUX** ?

La brique Porotherm convient à **tous types de constructions** - p. 28





# Il existe plusieurs **types d'isolation** pour la brique Porotherm

**vrai**



## **ITI** ISOLATION THERMIQUE INTÉRIEURE BRIQUES POROTHERM DE 20, 25 OU 30 CM D'ÉPAISSEUR + ISOLANT RAPPORTÉ INTÉRIEUR

### **LES +**

- Solution économique
- Mise en œuvre bien maîtrisée simple et rapide
- Bonnes performances thermiques
- Traitement des ponts thermiques en association avec les accessoires
- Parfaite étanchéité à l'air grâce à l'enduit extérieur



## **ITE** ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE BRIQUES POROTHERM DE 15 À 30 CM + ISOLANT RAPPORTÉ EXTÉRIEUR

### **LES +**

- Bonnes performances thermiques
- Traitement du pont thermique au droit du plancher intermédiaire
- Solution acoustique réglementaire (référentiel H&E Qualitel)



## **ITR** ISOLATION THERMIQUE RÉPARTIE BRIQUES POROTHERM CLIMAMUR® ÉPAISSEUR 30, 37, 42 À ISOLATION INTÉGRÉE

### **LES +**

- Forte inertie thermique pour un confort toutes saisons
- Parfaite étanchéité à l'air par l'enduction
- Excellente réduction des ponts thermiques en plancher intermédiaire
- Qualité de l'air intérieur, sans émission de COV
- Pérennité du bâti



Les briques  
Porotherm ont  
déjà été choisies  
pour réaliser  
des bâtiments  
BEPOS



# La brique Porotherm est LA réponse performance à la RT 2012

**vrai**

Quel que soit le type d'isolation ITE, ITR ou ITI.

## Isolation en partie courante

MUR EN  
BRIQUES  
POROTHERM  
DE 20 CM  
JUSQU'À

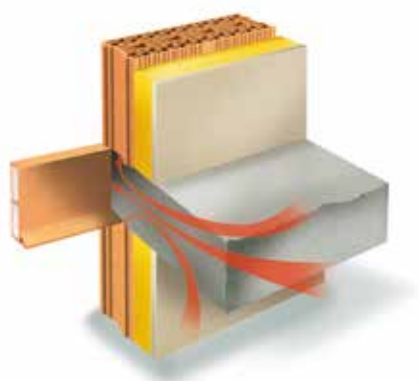


**6** FOIS PLUS ISOLANT  
QU'UN MUR EN  
AGGLOMÉRÉS DE CIMENT\*

**16** FOIS PLUS ISOLANT  
QU'UN MUR EN  
BÉTON BANCHÉ\*

\*à épaisseur égale

## Correction thermique en tête de plancher intermédiaire



en ITI

RT 2012

$\Psi_{L9} \leq$   
**0,60**  
W/m.K

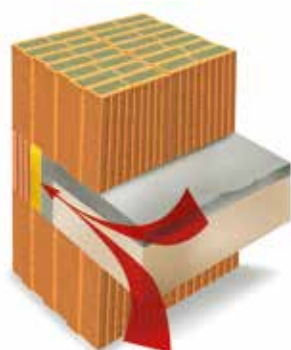
Porotherm  
Brique 20\*

$\Psi_{L9} =$   
**0,28**  
W/m.K

Gain

**53%**

\*Valeur pour un plancher entrevous béton ou terre cuite de 16 cm d'épaisseur avec un mur en briques Porotherm 20 cm d'épaisseur (GF R20, GF R20 Th+, CITIbric, HOMEbric®) + ITI avec une Planelle Isolée (R = 0,50) en tête de plancher



en ITR

RT 2012

$\Psi_{L9} \leq$   
**0,60**  
W/m.K

CLIMAmur®  
36 et 42\*\*

$\Psi_{L9} =$   
**0,12**  
W/m.K

Gain

**80%**

**DES VALEURS COMPARABLES À L'ITE**

\*\*Valeur pour un plancher de 16 cm béton ou entrevous avec planelle TH7 + Aboutherm 6 cm



La maçonnerie  
Porotherm répond  
pleinement  
à l'étanchéité  
à l'air RT2012

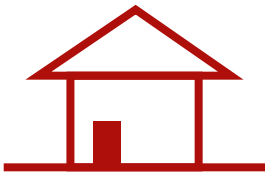




# Excellente étanchéité à l'air de la maçonnerie en briques Porotherm

**vrai**

## Maison individuelle



Exemple : Maison individuelle\*  
à Saint-Pierre-Colamine (63)

RT 2012

0,6

m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>.h)

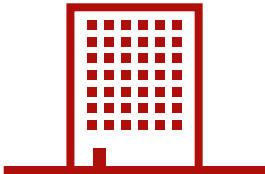
Porotherm

Valeur mesurée

0,31

m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>.h)

## Logement collectif



Exemple : 52 logements\*  
à Lons-le-saunier (39)

RT 2012

1,0

m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>.h)

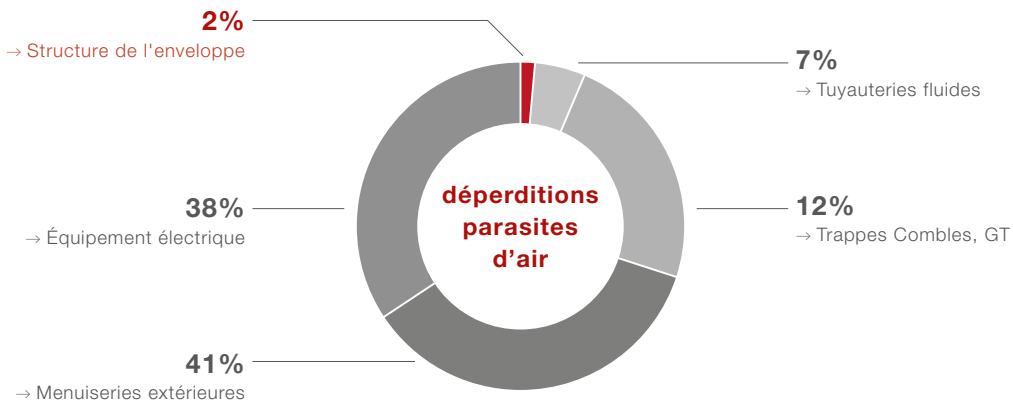
Porotherm

Valeur mesurée

0,23

m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>.h)

\*Dossier construction disponible sur demande



**La structure ne représente que 2% des déperditions parasites d'air d'un logement.**

Source :

CETE Sud-ouest, André Litvak Rapport n°DAI.GVCH.05.10/ADEME 189 observations sur 123 logements



Pour les détails  
d'exécution  
des solutions,  
se référer  
au Référentiel  
Qualitel



# La brique Porotherm une solution adéquate pour le **confort acoustique**

**vrai**

**LA BRIQUE DE PAR SA NATURE ET SA CONCEPTION POSSÈDE DES CARACTÉRISTIQUES POUR RÉPONDRE AUX EXIGENCES ACOUSTIQUES**



Quel que soit le mode constructif (ITI, ITE et ITR), la brique Porotherm

**BÉNÉFICIE DE RAPPORTS ACOUSTIQUES DU CSTB**

**CONFORME AUX EXIGENCES DU RÉFÉRENTIEL QUALITEL**





CITIbric® = REI 60  
charge de 230 kN/m  
avec doublage  
Labelrock  
(212 kN/m maxi  
en façade - charge  
excentrée)



# La brique Porotherm protège du risque incendie

**vrai**



**100%**  
**INCOMBUSTIBLE**

**LA BRIQUE  
POROTHERM  
EST CLASSÉE : A1**

100% terre cuite, la brique  
a déjà été exposée au feu  
lors de sa fabrication



**0%**

**DÉGAGEMENT  
TOXIQUE**

La brique terre cuite Porotherm  
n'émet aucune fumée ou dégagement  
toxique en cas d'incendie

## Sécurité incendie

Haute résistance au feu



**LE MUR EN BRIQUES POROTHERM  
ASSURE LE TEMPS DE PORTANCE  
DU BÂTIMENT REQUIS  
EN CAS DE SINISTRE**

Les PV d'essais des briques Porotherm répondent  
aux exigences réglementaires aussi bien en termes  
de réaction que de résistance au feu pour  
les bâtiments d'habitation ou les établissements  
recevant du public

Limite la propagation du feu



**LE MUR EN BRIQUES POROTHERM  
LIMITE LA PROPAGATION DU FEU  
AUX BÂTIMENTS VOISINS**



Une conception  
étudiée pour les  
zones sismiques



# La brique Porotherm est fiable en zones sismiques

**vrai**

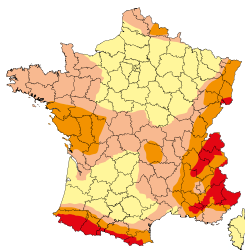
Les solutions Porotherm satisfont en tous points aux réglementations sismiques dans toutes les zones à risque en France et ce, quelle que soit la nature de l'ouvrage, maison individuelle ou logement collectif.

## Briques Porotherm en zones 3 et 4



# 40%

**PLUS DE 40% DES BRIQUES POROTHERM SONT DÉJÀ UTILISÉES EN ZONES 3 ET 4**

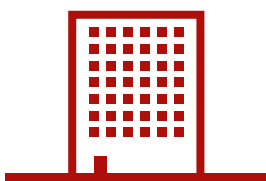


CARTE DES ZONES DE SISMICITÉ\*

- 1 → très faible
- 2 → faible
- 3 → modérée
- 4 → moyenne

\*selon le décret n°2010-1255 du 22 octobre 2010

## Résistance mécanique



**93% DES BRIQUES POROTHERM**

# RC 80 OU +

**LES BRIQUES POROTHERM ONT UNE RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ÉLEVÉE**

Les nombreuses cloisons longitudinales dépassent les exigences sismiques réglementaires

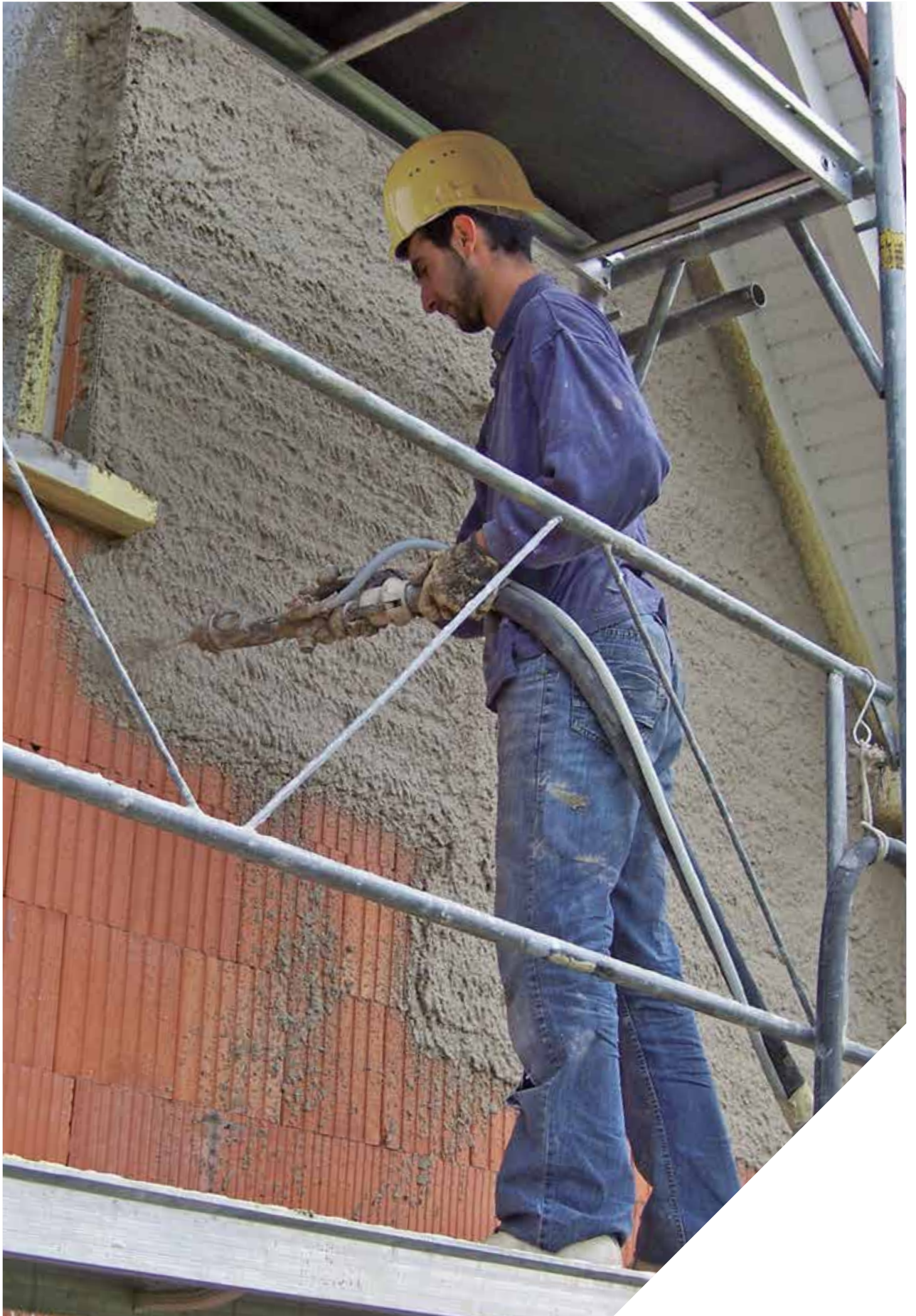
## Des produits adaptés



**DES ACCESSOIRES ADAPTÉS**

Facilitant la réalisation des chaînages en béton armé conformes à la réglementation sismique\*

\*PS-MI 89 révisées 92 ou Eurocode 8







# La brique Porotherm est prête à recevoir un enduit

**vrai**

La qualité de la maçonnerie en briques Porotherm se prête à l'application de nombreux enduits de façade.  
Pour preuve, près de 5 000 solutions d'enduits sont possibles.

## Enduit monocouche

# 4830

SOLUTIONS DISPONIBLES  
ENDUITS MONOCOUCHEs OC2 ET OC1

# 1610

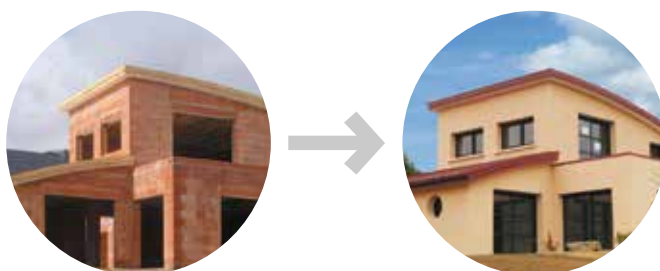
COLORIS

# 3

TYPES DE FINITIONS  
PROJETÉ, GRATTÉ, ÉCRASÉ

## Enduit traditionnel

Toutes les solutions  
sur chantier conformes  
au DTU 26.1



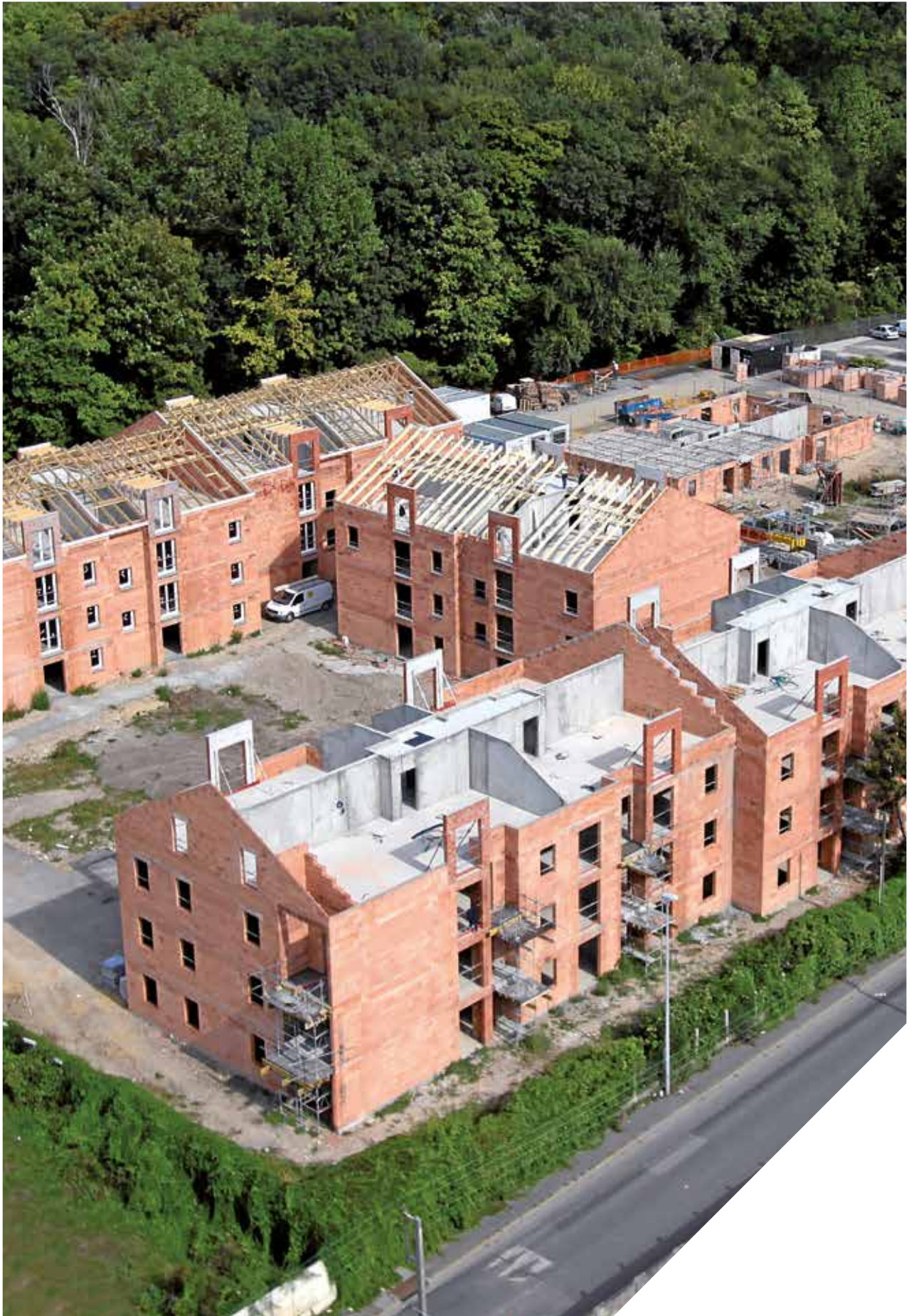
## Mise en œuvre

Pour faciliter l'application  
des enduits se reporter  
aux documentations  
SNMI, FFTB et CAPEB



Mémento Porotherm,  
nos bonnes pratiques  
de l'enduisage







# Plus de **100 ans de tranquillité** avec une maçonnerie en briques Porotherm

**vrai**

La brique Porotherm est un matériau fait pour durer des générations.

## Un bâti durable



### **MINIMUM 100 ANS** LA MAÇONNERIE EN BRIQUES POROTHERM EST CONÇUE POUR UN USAGE SUR AU MOINS 100 ANS (DURÉE DE VIE TYPIQUE DES FDES)

Les murs en briques constituent la structure porteuse du bâtiment. Ils sont faits pour durer des générations, à l'inverse des équipements de confort dont la durée de vie moyenne est de 15 à 20 ans

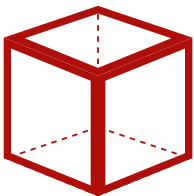
## Aucun entretien



### **LA MAÇONNERIE EN BRIQUES EST SANS ENTRETIEN**

contrairement aux équipements de confort qui eux nécessitent un entretien régulier

## 100% flexible



### **LES BÂTIMENTS EN BRIQUES POROTHERM SONT FLEXIBLES**

Parfaitement adaptables à l'évolution des besoins, ils supportent toutes les modifications ultérieures : percement, création de plancher, support de charges suspendues...





# Porotherm, des solutions certifiées

vrai

## Les briques



# 95%

**DES BRIQUES DE  
STRUCTURE POROTHERM  
SONT CERTIFIÉES**

En plus du marquage généralisé CE,  
les briques Porotherm sont certifiées  
NF, NF Th ou CSTBat



Liste disponible sur [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com).

## Les mises en œuvre

# 100% CONFORMES

**NOS SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE SONT ÉVALUÉES PAR  
DES ORGANISMES ACCRÉDITÉS : CSTB, EFECTIS, AFNOR...**

**CSTB**  
le futur de la construction

**DOCUMENTS TECHNIQUES  
D'APPLICATION**



**PV D'ESSAIS**





Traitement  
simplifié et  
économique  
des ponts  
thermiques



# Avec la brique Porotherm, la construction est plus économique

**vrai**

La maçonnerie en briques Porotherm est une solution globale économique.

## Mise en œuvre facile et rapide

### Maçonnerie Roulée®



**96%**

**D'EAU ET DE MORTIER ÉCONOMISÉ**

### Maçonnerie Dryfix®



**30%**

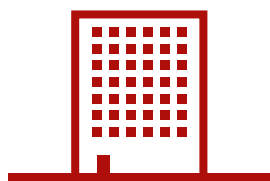
**DE GAIN DE TEMPS SUR UNE MAÇONNERIE ROULÉE**

## Accessoires grandes longueurs

Gamme d'accessoires simples et pratiques d'utilisation, sans coffrage ni étayage



## Exemple coût de construction\*



**28%**

**D'ÉCONOMIE DE COÛT DE CONSTRUCTION**

Gros œuvre + isolation

Bâtiment 20 logements collectifs de 2<sup>e</sup> famille R+3 en zone H1  
Brique + ITI par rapport à un mur en béton isolé par l'extérieur

\*(Etude réalisée par Zimmer Consultant Construction)







# La brique Porotherm, une fabrication française

**vrai**

Les solutions terre cuite Wienerberger sont développées dans un souci permanent de protection de notre environnement et de réduction des impacts.



**99%** DE PRODUCTION  
EN FRANCE



**100%** DES ARGILES  
PROVIENNENT  
DE CARRIÈRES  
EN FRANCE



**100%** DE LA MAÇONNERIE  
NÉCESSITE UNE  
MAIN D'ŒUVRE  
SUR CHANTIER



## **RÉAMÉNAGEMENT DES CARRIÈRES**

contribue au développement  
de la biodiversité





La brique Porotherm prend en compte  
le respect de l'environnement

**vrai**



**+300 000**



**PALETTES BOIS SONT  
RECYCLÉES PAR AN**



**40%**

**D'ÉNERGIE  
RENOUVELABLE**

utilisée pour la fabrication  
des briques Porotherm



**100%**

**DES DÉCHETS  
DE TERRE CUITE**

sont broyés et recyclés



**-42%**

**D'ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub>**

En 30 ans, réduction de  
42% d'émissions de CO<sub>2</sub>  
d'origine combustible par  
tonne de produit fabriqué



**TRAITEMENT  
DES FUMÉES**

Nos briqueteries sont  
systématiquement équipées  
de système de traitement  
des fumées





## Comparaison des impacts environnementaux significatifs

### Murs à isolation rapportée

#### COMPOSITION DES MURS ANALYSÉS

■ Béton 16 cm  
+ ITE PSE 17 cm Th38

■ Agglo 20 cm  
+ ITI PSE 14 cm Th30

■ **Brique GF R20 Th+  
+ ITI PSE 12 cm Th32**

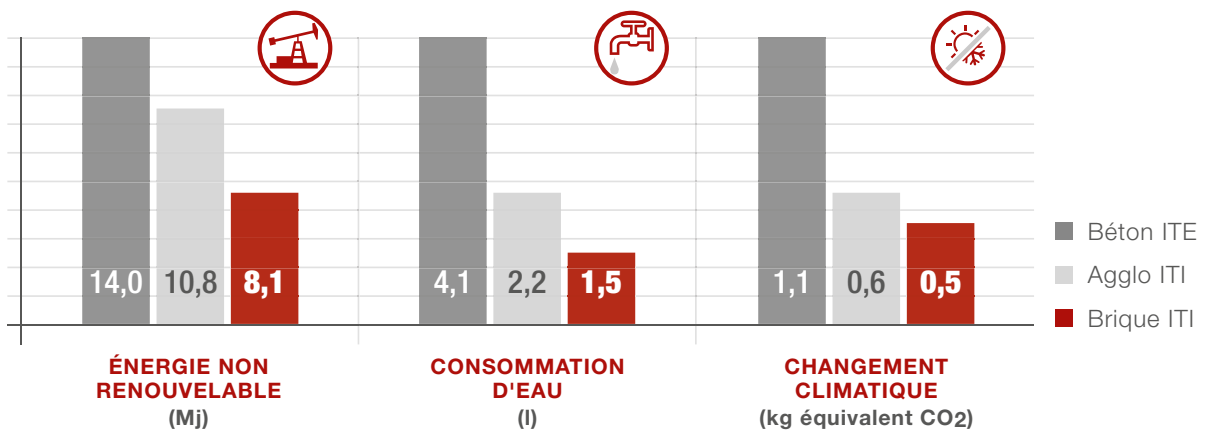


Resistance thermique mur ( $m^2.K/W$ )

4,6

5,0

**5,3**



### Murs à isolation répartie

#### COMPOSITION DES MURS ANALYSÉS

■ Ossature bois  
+ isolant 14+6 cm

■ Béton cellulaire  
36,5 cm

■ **CLIMAmur®  
36,5 cm**

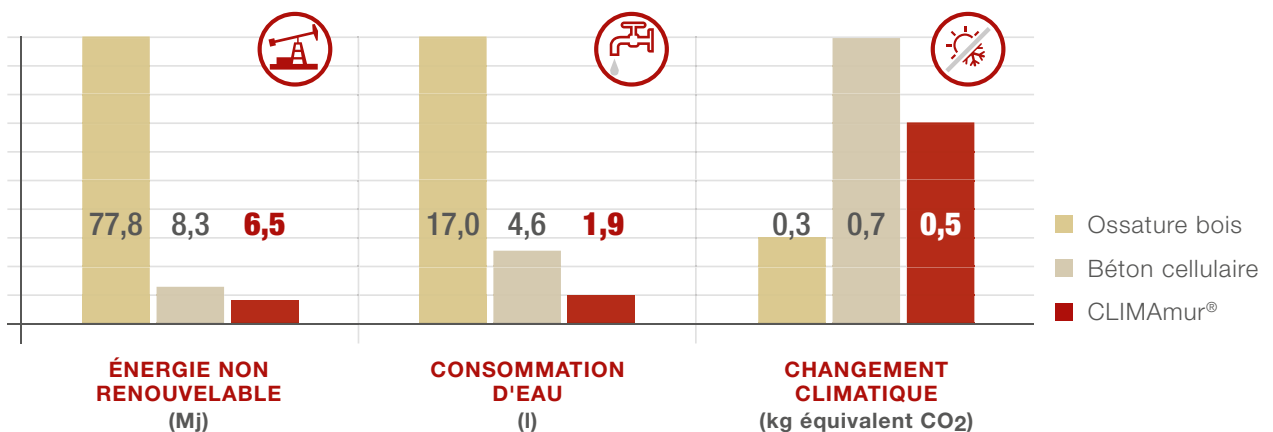


Resistance thermique mur ( $m^2.K/W$ )

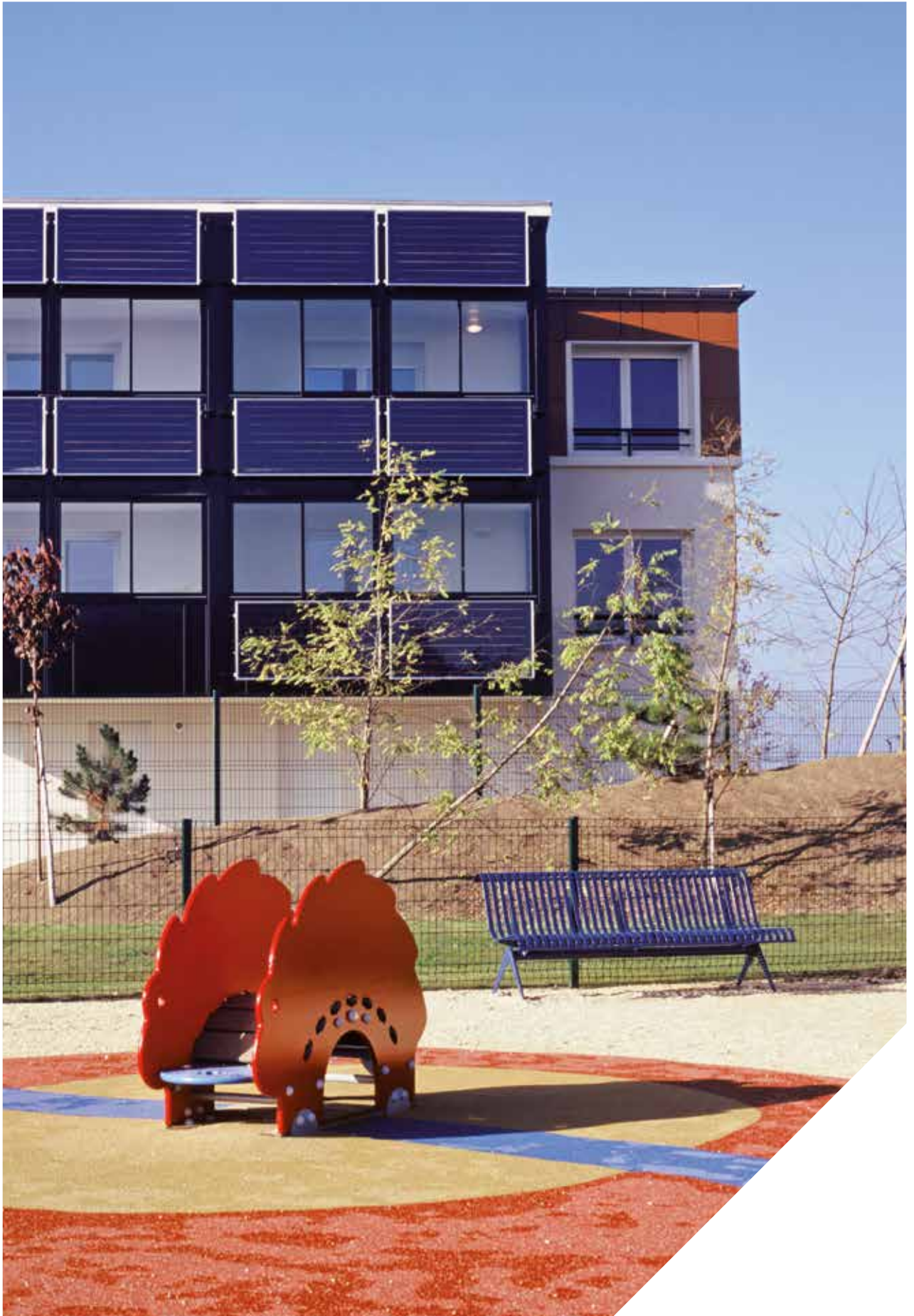
5,1

3,7

**4,7**



Toutes ces parois comportent une finition plaque de plâtre intérieure et (sauf ossature bois en bardage) enduit mortier extérieur. Les données sont issues des FDES disponibles sur le site INIES.fr au moment de la rédaction du document ainsi que de l'EPD CLIMAmur®. Des FDES n'étant pas disponibles pour toutes les épaisseurs des composants des murs, les parois considérées ont des résistances thermiques simplement de même ordre. Les valeurs correspondent à l'Unité Fonctionnelle.







# La brique Porotherm convient à tous types de constructions

**vrai**

Si Wienerberger a choisi de concentrer son activité sur la fabrication de briques en terre cuite, c'est parce qu'aucun matériau ne cumule autant d'avantages pour construire aussi bien des maisons individuelles, que des immeubles collectifs ou des bâtiments tertiaires.

## Évolution des parts de marché de la brique

En 2013, après application de la RT 2012 (source : Bâti Études)

	2010	2013	Progression
 Maison individuelle	36,2%	40,2%	+ 10%
 Logement collectif	8,6%	20,6%	+ 140%


## Porotherm : LA solution constructive universelle



**DES RÉPONSES PERTINENTES  
AUX NOUVELLES RÈGLES  
DE CONSTRUCTION :  
RT 2012, RÉGLEMENTATION  
PARASISMIQUE, EUROCODES...**



**UNE GAMME OPTIMISÉE  
POUR VOUS AIDER À TROUVER  
LA RÉPONSE ADÉQUATE  
POUR CHAQUE PROJET.**

A woman with reddish-brown hair, wearing a brown sweater, is leaning over a desk. She is holding a rolled-up document with a wooden handle and looking at it with a focused expression. The background is a bright, slightly blurred office or study environment.

# gijde de choix





## **maison individuelle**

pages 32 - 33

---



## **logement collectif**

pages 34 - 35

---



## **bâtiments tertiaire et agricole**

pages 36 - 37



## Nos réponses maison individuelle

### Les avantages des briques Porotherm

- Rapidité d'exécution et respect du budget
- Performances thermiques
- Respect de la santé et de l'environnement
  
- Déterminez votre objectif sur une échelle "économie/performance"
- Visualiser en un clin d'œil la brique qu'il vous faut et ses points forts



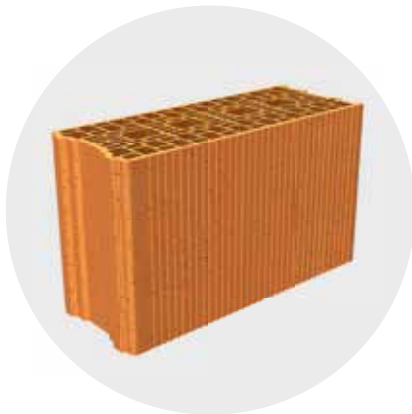
## Nos réponses maison individuelle



**GF R20**  
R = 1,01

- Pose rapide:  
6,6 briques au m<sup>2</sup>
- Économies
- Maçonnerie type a

ÉCONOMIES



**HOMEbric®**  
R = 1,30

**meilleur rapport  
PRIX / PERFORMANCES**

- Pose rapide 6,6 briques au m<sup>2</sup>
- 5 fois plus isolante qu'un mur ordinaire
- Accès simplifié à la RT 2012

PERFORMANCES



**CLIMAmur®**  
R = jusqu'à 5,51

- Confort d'été et d'hiver
- Qualité de l'air intérieur
- Correction ponts thermiques comparable à l'ITE



**R25 Th+**  
R = 1,71

- Large rupture thermique en tête de plancher
- Parasismique, facilité en zone 4 (chaînages larges)



**GF R20 Th+**  
R = 1,45

- Pose rapide: 6,6 briques au m<sup>2</sup>
- Mur moins épais
- Hautes performances thermiques (BEPOS, maison passive...)

Une gamme complète d'accessoires à associer à ces briques pour une maçonnerie homogène et une pose simplifiée



Coffres Légers /  
Coffres Tunnels

Coffres Linteaux  
en Y

Prélinteaux

Linteaux  
Grandes Longueurs

Planelles  
isolées

Aboutherm



## Nos réponses logement collectif

### Les avantages des briques Porotherm



- Facilité de mise en œuvre et résistance mécanique
- Performances thermiques à coût compétitif
- Répond aux exigences confort, santé et respect de l'environnement
- Conforme aux exigences de sécurité et incendie pour les logements collectifs de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> familles et du référentiel Qualitel Habitat & Environnement
- Déterminez votre objectif sur une échelle "économie/performance"
- Visualiser en un clin d'œil la brique qu'il vous faut et ses points forts

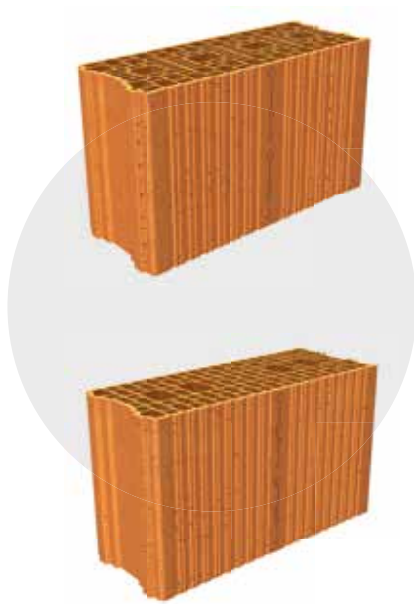
## Nos réponses logement collectif

### CITIbric®

R = 1,20

**meilleur rapport  
PRIX / PERFORMANCES  
pour mur en ITI**

- Maçonnerie isolante type a
- Performance mécanique renforcée
- Économie globale



PERFORMANCES

### CITEbric®

R = 0,89

**meilleur rapport  
PRIX / PERFORMANCES  
pour mur en ITE**

- Performances acoustiques adaptées à l'ITE
- Excellente performance mécanique



### CLIMAmur®

R = jusqu'à 5,51

- Confort d'été et d'hiver
- Qualité de l'air intérieur
- Correction ponts thermiques comparable à l'ITE



### R30

R = 2,70

- Performante en ITI comme en ITE
- Épaisseur réduite de l'isolant



### R25 Th+

R = 1,71

- Large rupture thermique en tête de plancher
- Parasismique, facilité en zone 4 (chaînages larges)



### GF R20 Th+

R = 1,45

- Pose rapide: 6,6 briques au m<sup>2</sup>
- Mur moins épais
- Hautes performances thermiques (BEPOS, maison passive...)

Une gamme complète d'accessoires à associer à ces briques pour une maçonnerie homogène et une pose simplifiée



Coffres Légers /  
Coffres Tunnels

Coffres Linteaux  
en Y

Prélinteaux

Linteaux  
Grandes Longueurs

Planelles  
isolées

Aboutherm



## Nos réponses bâtiments tertiaire et agricole

### Les avantages des briques Porotherm



- Facilité de mise en œuvre, performances thermiques, coûts compétitifs
- Conformité aux exigences acoustiques, de sécurité et d'incendie
- Respectueux de l'environnement

- Déterminez votre objectif sur une échelle "économie/performance"
- Visualiser en un clin d'œil la brique qu'il vous faut et ses points forts

## Nos réponses bâtiments tertiaire et agricole



**GF R20**  
R = 1,01

- Pose rapide:  
6,6 briques au m<sup>2</sup>
- Économies
- Maçonnerie type a



**GF R15**  
R = 0,80

- Mur à isolation extérieure  
ou mur double
- Pose rapide:  
6,6 briques au m<sup>2</sup>
- Épaisseur réduite

ÉCONOMIES



**CITIbric®**  
R = 1,20

**meilleur rapport  
PRIX / PERFORMANCES  
pour mur en ITI**

- Maçonnerie isolante type a
- Performance mécanique renforcée
- Économie globale

PERFORMANCES



**CLIMAmur®**  
R = jusqu'à 5,51

- Confort d'été et d'hiver
- Qualité de l'air intérieur
- Correction ponts thermiques  
comparable à l'ITE



**R25 Th+**  
R = 1,71

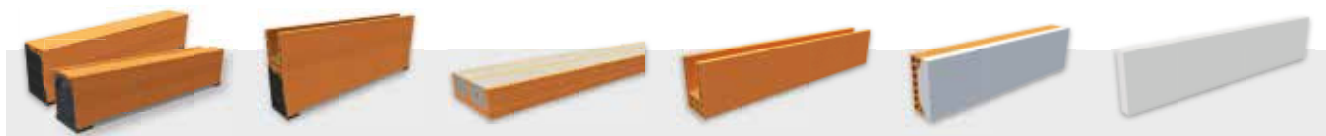
- Large rupture thermique en tête  
de plancher
- Parasismique, facilité en zone 4  
(chaînages larges)



**GF R20 Th+**  
R = 1,45

- Pose rapide: 6,6 briques au m<sup>2</sup>
- Mur moins épais
- Hautes performances thermiques  
(BEPOS...)

Une gamme complète d'accessoires à associer à ces briques  
pour une maçonnerie homogène et une pose simplifiée



Coffres Légers/  
Coffres Tunnels

Coffres Linteaux  
en Y

Prélinteaux

Linteaux  
Grandes Longueurs

Planelles  
isolées

Aboutherm

# Des solutions de mise en œuvre vraiment simplifiées

- Mise en œuvre du chantier optimisée
- Pose simplifiée et rapide avec les briques de grand format
- Moins de mortier à approvisionner et à manutentionner
- Mise en œuvre simple et possibilité de formation
- Pas de nuisance sonore



## Maçonnerie roulée®

Initiée par Wienerberger en 1996, ce mode de construction, qui consiste à poser un joint mince de 3 mm au rouleau sur des briques rectifiées Porotherm, cumule les avantages et simplifie la gestion du chantier.

### Gain de temps

- Préparation et nettoyage réduits
- Précision de l'application du joint

### Mur Net

- Joint presque invisible
- Accepte tous les enduits

### Gains thermiques

- Coefficient thermique du mur amélioré

### Allègement des tâches

- Ergonomique

### Précision dimensionnelle

- $\pm 0,5$  mm entre faces de pose

### Préserve l'environnement

- 98% d'économie de mortier



## Maçonnerie à la truelle

La maçonnerie à la truelle est le principe de mise en œuvre le plus traditionnel.

Le mortier est appliqué en joints épais d'au moins 10 mm, sur des briques non rectifiées.



Film de présentation  
Maçonnerie Roulée®  
disponible sur notre site  
[www.wienerberger.fr](http://www.wienerberger.fr)



# DRYFIX® exclusivité Porotherm



## Maçonnerie DRYFIX®, rapide, propre et simple

- Liant toutes saisons, efficace jusqu'à -5°C
- Optimise la mise en œuvre des briques de structure
- Améliore les conditions de travail

### Gain de temps

→ Optimisation du temps de travail : Pas de préparation, pas de nettoyage du matériel

### Respecte l'environnement

→ Sans émission de COV  
→ Besoin minimum d'eau

### Fiable, même en hiver

→ Jusqu'à -5°C.  
→ Aucun pont thermique par les joints

### Chantier propre et silencieux

→ Maçonnerie précise et soignée, sans coulure ni salissure  
→ Économique = pas d'eau pour le mortier

### Simplicité et ergonomie

→ Facilité de pose  
→ Allègement des tâches

La maçonnerie DRYFIX® est une technique brevetée et sous Avis Technique du CSTB, concernant exclusivement l'utilisation du liant DRYFIX® pour le collage horizontal des briques rectifiées Porotherm.

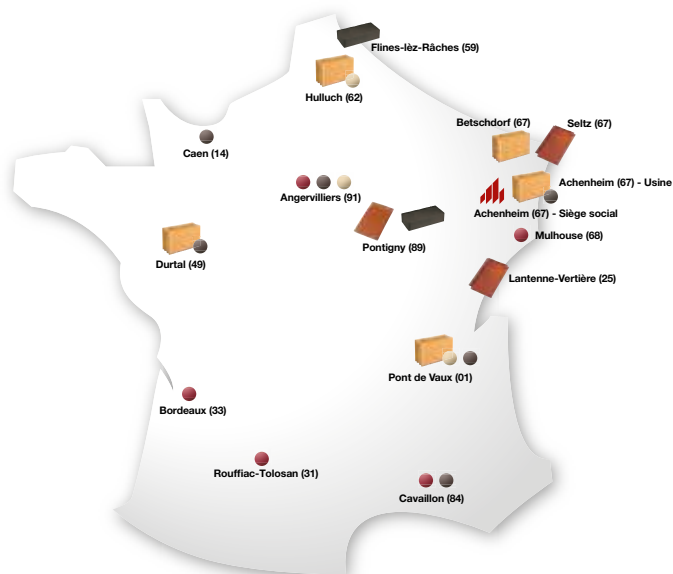
DRYFIX® est destiné à la réalisation de murs porteurs pour tous types de bâtiments jusqu'à R+1+combles.



Film Dryfix®  
disponible sur  
notre site  
[www.wienerberger.fr](http://www.wienerberger.fr)

# Qui mieux que Wienerberger ?

Pour faire le choix d'un partenaire présent partout en France



Pour s'appuyer sur un industriel qui fait référence dans le monde entier



1<sup>er</sup> briquetier mondial

1<sup>er</sup> tuilier européen

Siège social

Usine Porotherm

Usine Terca

Usine Koramic

Dépôt Porotherm

Dépôt Terca

Dépôt Koramic

- Nombre d'emplois directs: 827
- Nombre d'emplois indirects: 18 000
- Chiffre d'affaire atteint en 2014: 178 millions d'euros

4 marques reconnues

**Koramic**  
Solutions Toiture et Façade

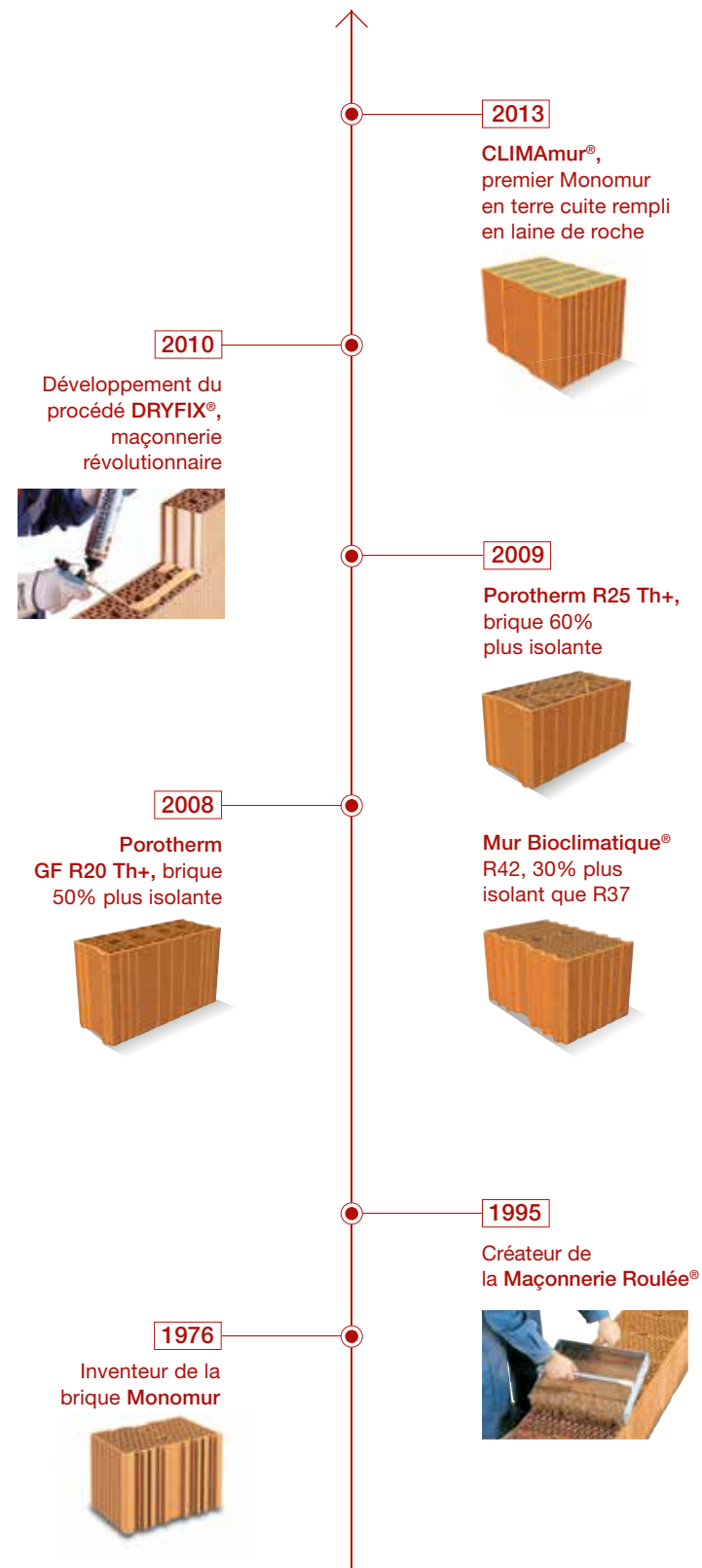
**Porotherm**  
Solutions Mur

**Terca**  
Solutions Façade et Pavage

**Argeton**  
Solutions Façade

- Leader mondial dans la fabrication locale de solutions terre cuite pour le mur, la toiture, la façade et le sol
- Un des principaux producteurs de systèmes de tuyauterie en PVC en Europe et aux États-Unis
- Leader du pavé en béton en Europe Centrale Orientale
- Plus de 204 sites industriels répartis dans 30 pays
- Près de 14 828 employés à travers le monde
- Près de 2,8 milliards d'euros de chiffre d'affaires

## Pour rester à la pointe de l'innovation



## Pour des briques hautement certifiées et labellisées

Garantie de qualité des produits



Th

Nos produits sont titulaires de la marque NF.  
Liste disponible sur [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com).

Garantie de performances



Garantie de santé, bien-être et respect de l'environnement



Toutes les informations sont disponibles sur notre site [www.wienerberger.fr](http://www.wienerberger.fr)



## Notre accompagnement

### **Pour compter sur des experts à ses côtés**

Les équipes Wienerberger proposent, chacune dans leur domaine de compétences, de vous conseiller et de vous accompagner à chaque étape de la réalisation de projet.

Véritables spécialistes des Solutions Mur en terre cuite, ils vous apportent des solutions techniques, vous renseignent sur les réglementations en vigueur et les points de vigilance lors de la construction et peuvent même former vos maçons sur le terrain lors d'une première mise en œuvre des Solutions Mur.

## Pour contacter des interlocuteurs spécialisés

### Centre de commandes et relations clients

T 03 90 64 64 85  
F 03 90 64 64 71

### Service prescription

T 01 69 26 12 52  
F 01 69 26 12 55  
prescrifrance@wienerberger.com

### Bureau d'études Solutions Mur

T 03 90 29 30 40  
F 03 90 29 30 41  
bureau.etudes@wienerberger.com

### Service documentation

T 03 90 64 64 18  
F 03 90 64 64 61  
info.doc@wienerberger.com

### Service export

T 03 81 58 62 86  
F 03 81 58 62 87

### Service chantier

T 03 85 36 80 80  
F 03 85 36 88 99

## Pour disposer de multiples services et d'une large documentation



www.wienerberger.fr sur tous les formats



Le logiciel  
Quantibric Porotherm



Brick Awards



## Les parutions Porotherm

- Fiches produits
- Documentations techniques



Toutes les informations sont disponibles sur notre site [www.wienerberger.fr](http://www.wienerberger.fr)

**MAISON INDIVIDUELLE**
**Performances mur**

 Résistance thermique du mur en m<sup>2</sup>.K/W

Type de maçonnerie isolante

 Cœf. linéique plancher intermédiaire ép. 16 cm en **entrevous béton ou terre cuite Ψ** en W/(m.K) <sup>(1)</sup>

 Cœf. linéique plancher intermédiaire ép. 20 cm en **béton plein Ψ** en W/(m.K) <sup>(1)</sup>

Épaisseur du mur nu en cm

**GF R20**


1,01

a

0,28

0,38

20

**HOMEbric®**


1,30

a

0,28

0,38

20

**GFR20 Th+**


1,45

a

0,28

0,38

20

**R25 Th+**


1,71

a

0,28

 0,30  
(Calcul CSTB)

25

**CLIMAmur®  
30/36/42**


3,86/4,66/5,51

a

 0,14/0,12/0,12  
(Calcul CSTB)

 0,17/0,14/0,14  
(Calcul CSTB)

30/36,5/42,5

**CITEbric®**


0,89

b

-

-

20

**Caractéristiques brique**

Format de la brique en mm (LxIxh)

 Nombre de briques au m<sup>2</sup>

Poids unitaire brique en kg

Classe de résistance à la compression

 Résistance compression normalisée fb en N/mm<sup>2</sup>

Type de support pour enduit mortier

Type d'enduit

500 x 200 x 299

500 x 200 x 299

500 x 200 x 299

500 x 250 x 249

 248 x 300 x 249  
248 x 365 x 249  
248 x 425 x 249

500 x 200 x 299

6,6

6,6

6,6

8,0

16,0

6,6

18,0

20,0

20,0

20,6

12,1/14,7/17,1

20,0

RC 80

RC 80

RC 80

RC 80

RC 60

RC 110

10

10

10

9

7,5

13,7

Rt 3

Rt 3

Rt 3

Rt 3

Rt 2

Rt 3

OC 2

OC 2

OC 2

OC 2

OC 2

OC 2

**Mise en œuvre**
**Maçonnerie Roulée®**

 pour joints horizontaux  
nombre de sac/palette

0,5

0,5

0,5

0,5

0,6/0,7/0,5

0,5

 pour joints verticaux  
nombre de sac/palette

0,5

0,5

0,5

0,5

0,7/0,9/0,7

0,5

**Maçonnerie DRYFIX®**


Nombre de cordons

2

2

2

2

-

-

Nombre cartouches / palette\*

1,5

1,5

1,5

1,5

-

-

**Maçonnerie à la Truelle**


Mortier pour joints horizontaux

-

-

-

-


-

-

<sup>(1)</sup> Configuration planelle : voir fiche produit.

\* Variable selon les conditions climatiques. L'utilisation d'une double sortie entraîne une consommation supérieure.





## LOGEMENT COLLECTIF

CITIbric®	GFR20Th+	R25 Th+	R30	CLIMAmur® 30/36/42
				
1,20	1,45	1,71	2,70	3,86/4,66/5,51
a	a	a	a	a
-	0,28	0,28	0,16	0,14/0,12/0,12 (Calcul CSTB)
0,38	0,38	0,30 (Calcul CSTB)	0,19	0,17/0,14/0,14 (Calcul CSTB)
20	20	25	30	30/36,5/42,5

500 x 200 x 299	500 x 200 x 299	500 x 250 x 249	373 x 300 x 249	248 x 300 x 249 248 x 365 x 249 248 x 425 x 249
6,6	6,6	8,0	10,7	16,0
20,0	20,0	20,6	20,0	12,1/14,7/17,1
RC 90	RC 80	RC 80	RC 70	RC 60
11	10	9	8	7,5
Rt 3	Rt 3	Rt 3	Rt 2	Rt 2
OC 2	OC 2	OC 2	OC 2	OC 2

0,5	0,5	0,5	0,5	0,6/0,7/0,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,7/0,9/0,7
-	2	2	2	-
-	1,5	1,5	1,0	-
-	-	-	-	-

## BATIMENTS TERTIAIRE &

GF R20	GF R15	CITIbric®	GFR20Th+
			
1,01	0,80	1,20	1,45
a	a	a	a
0,28	-	-	0,28
0,38	0,07 avec Isolation Thermique Extérieure	0,38	0,38
20	15	20	20

500 x 200 x 299	500 x 150 x 299	500 x 200 x 299	500 x 200 x 299
6,6	6,6	6,6	6,6
18,0	17,0	20,0	20,0
RC 80	RC 80	RC 90	RC 80
10	11	11	10
Rt 3	Rt 3	Rt 3	Rt 3
OC 2	OC 2	OC 2	OC 2

0,5	0,5	0,5	0,5
0,5	0,4	0,5	0,5
2	1	-	2
1,5	1,0	-	1,5
-	-	-	-

## AGRICOLE

R25 Th+	CLIMAmur® 30/36/42
	
1,71	3,86/4,66/5,51
a	a
0,28	0,14/0,12/0,12 (Calcul CSTB)
0,30 (Calcul CSTB)	0,17/0,14/0,14 (Calcul CSTB)
25	30/36,5/42,5

500 x 250 x 249	248 x 300 x 249 248 x 365 x 249 248 x 425 x 249
8,0	16,0
20,6	12,1/14,7/17,1
RC 80	RC 60
9	7,5
Rt 3	Rt 2
OC 2	OC 2

0,5	0,6/0,7/0,5
0,5	0,7/0,9/0,7
2	-
1,5	-
-	-

## SOLUTIONS SPÉCIFIQUES

R20	GF T20	GF T20 Th	R25	R37	R42
					
0,72	0,77	1,02	1,02	3,14	3,91
b	b	a	b	a	a
0,49	0,49	0,28	0,49	0,16	0,16
0,58	0,58	0,38	0,58	0,19	0,19
20	20	20	25	37,5	42,5

500 x 200 x 249	500 x 200 x 300	500 x 200 x 300	500 x 250 x 249	250 x 375 x 249	282 x 425 x 249
8,0	6,4	6,4	8,0	16,0	14,0
17,8	18,3	20,5	20,6	18,4	20,9
RC 80 (B-RC110)	RC 80	RC 80	RC 100	RC 70	RC 70
10 (B 14)	10	10	11	8	8
Rt 3	Rt 3	Rt 3	Rt 3	Rt 2	Rt 2
OC 2	OC 2	OC 2	OC 2	OC 2	OC 2

0,6	-	-	0,5	0,5	0,5
0,5	-	-	0,5	0,9	0,8
2	-	-	2	2	2
2,0	-	-	1,5	1,0	1,0
-	10 l/m <sup>2</sup>	10 l/m <sup>2</sup>	-	-	-

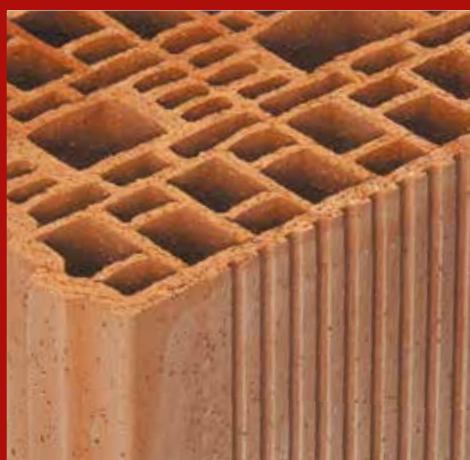




Nos solutions briques sont multiples, chacune avec ses atouts et ses spécificités...

Que vous réalisiez une maison individuelle, un logement collectif ou un bâtiment tertiaire, les briques de la gamme Porotherm répondent à chacune de vos priorités et vos contraintes.

C'est pourquoi, Wienerberger, vous accompagne dans vos projets et dans vos choix pour vous simplifier la brique !



03/2015 - Cette documentation amputée et remplacée la précédente. Nous nous réservons la possibilité de modifier sans préavis nos modèles et leurs caractéristiques. Les procédés d'impression ne permettant pas une reproduction fidèle des textes, le Document non contractuel.



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



**Siège social 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

  
**Wienerberger**  
Building Material Solutions