



**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



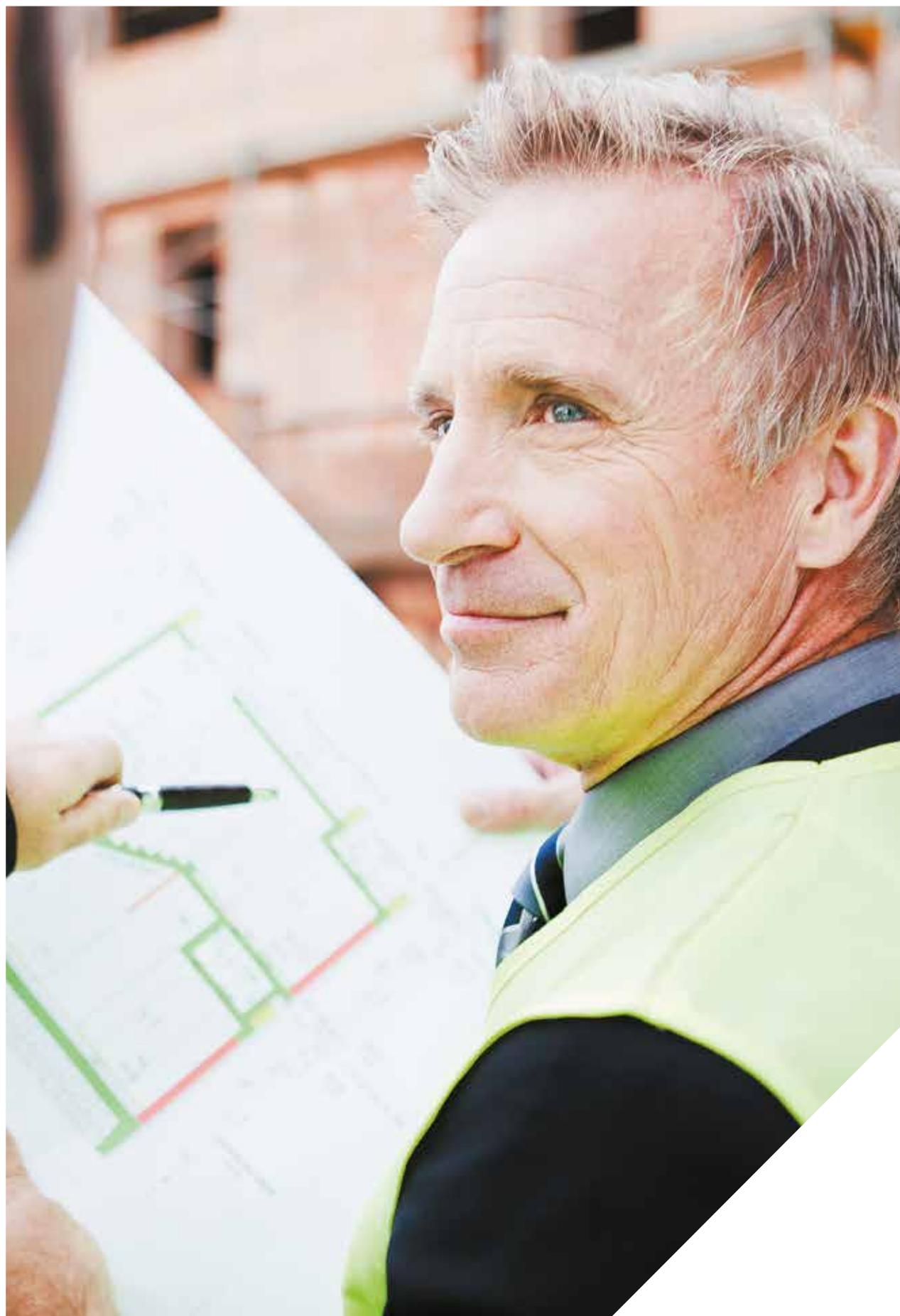
VRAI OU **FAUX** ?

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

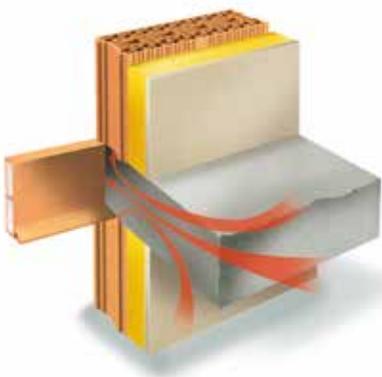


6 FOIS PLUS ISOLANT
QU'UN MUR EN
AGGLOMÉRÉS DE CIMENT*

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

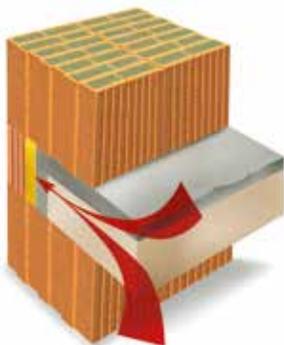
Porotherm
Brique 20*

$\Psi_{L9} =$
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**

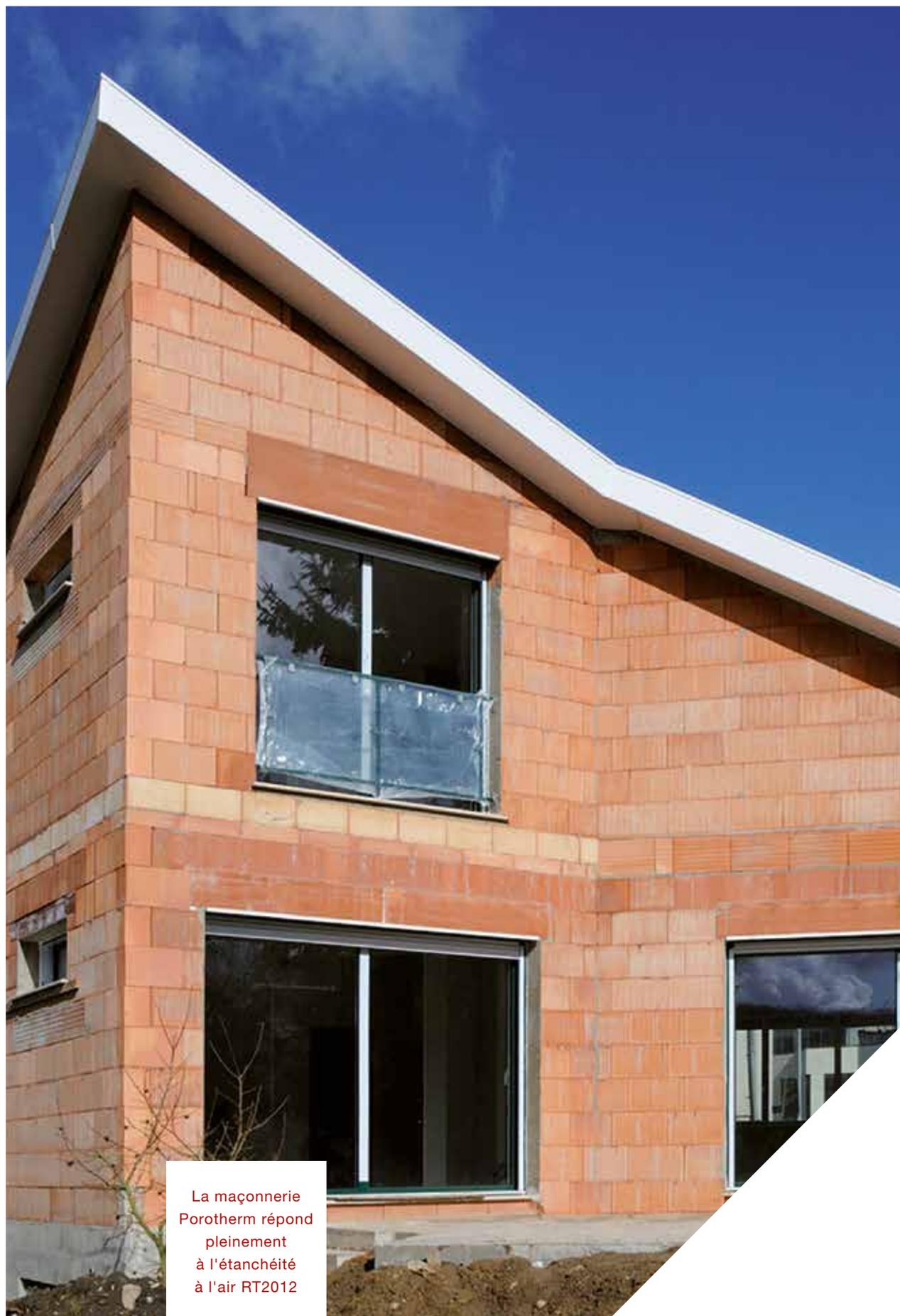
$\Psi_{L9} =$
0,12
W/m.K

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

m³/(m².h)

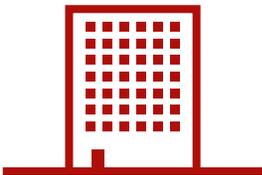
Porotherm

Valeur mesurée

0,31

m³/(m².h)

Logement collectif



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

RT 2012

1,0

m³/(m².h)

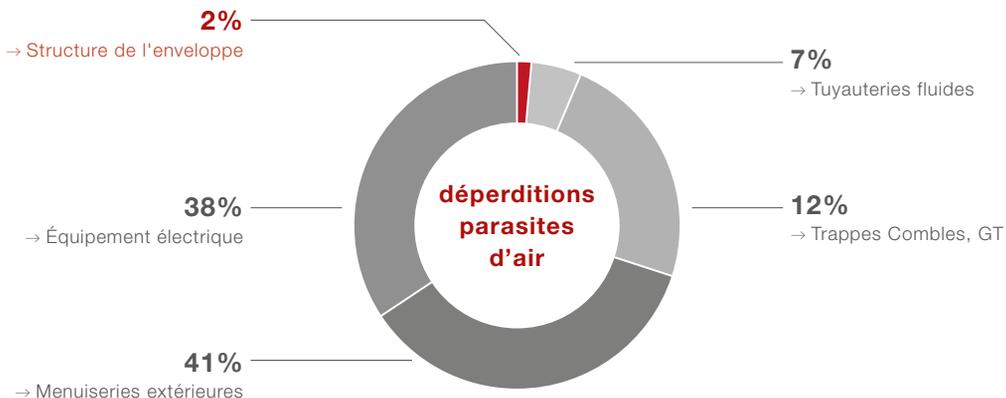
Porotherm

Valeur mesurée

0,23

m³/(m².h)

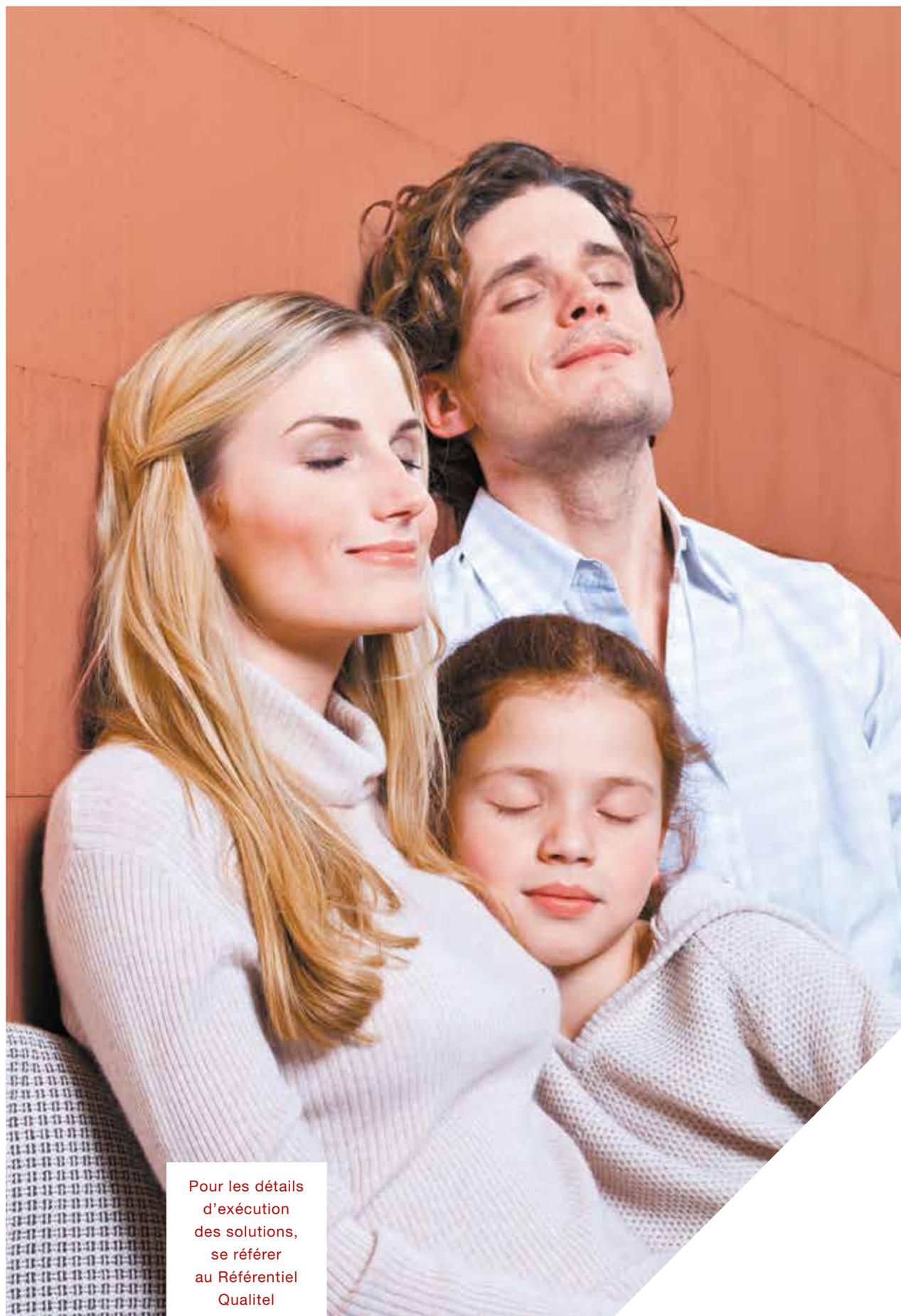
*Dossier construction disponible sur demande



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

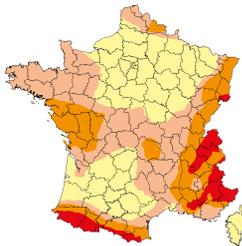
Les solutions Porotherm satisfont en tous points aux réglementations sismiques dans toutes les zones à risque en France et ce, quelle que soit la nature de l'ouvrage, maison individuelle ou logement collectif.

Briques Porotherm en zones 3 et 4



40%

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

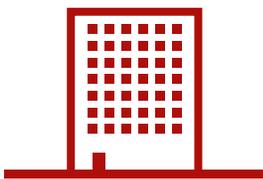


CARTE DES ZONES DE SISMICITÉ*

- 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

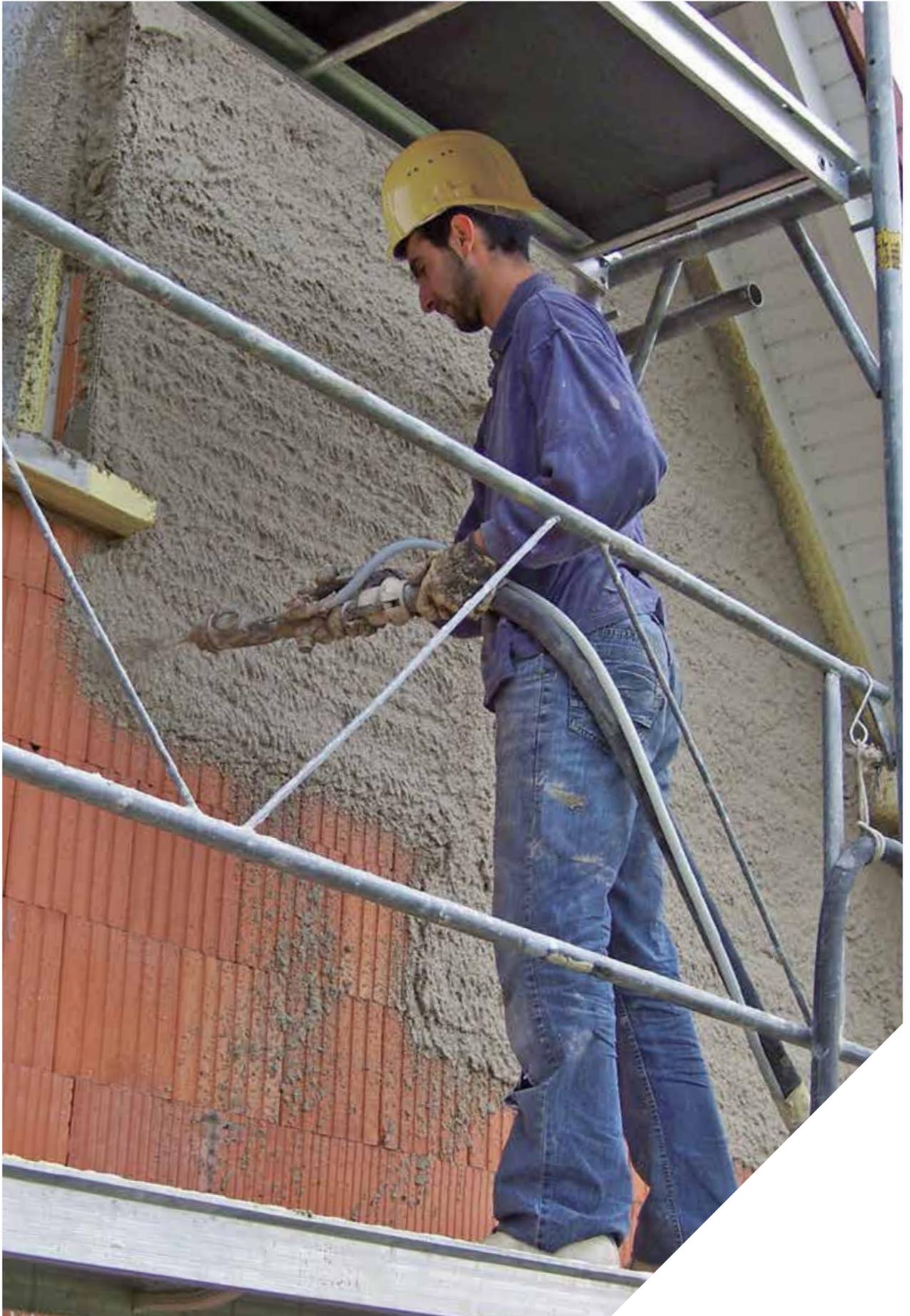
Des produits adaptés



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



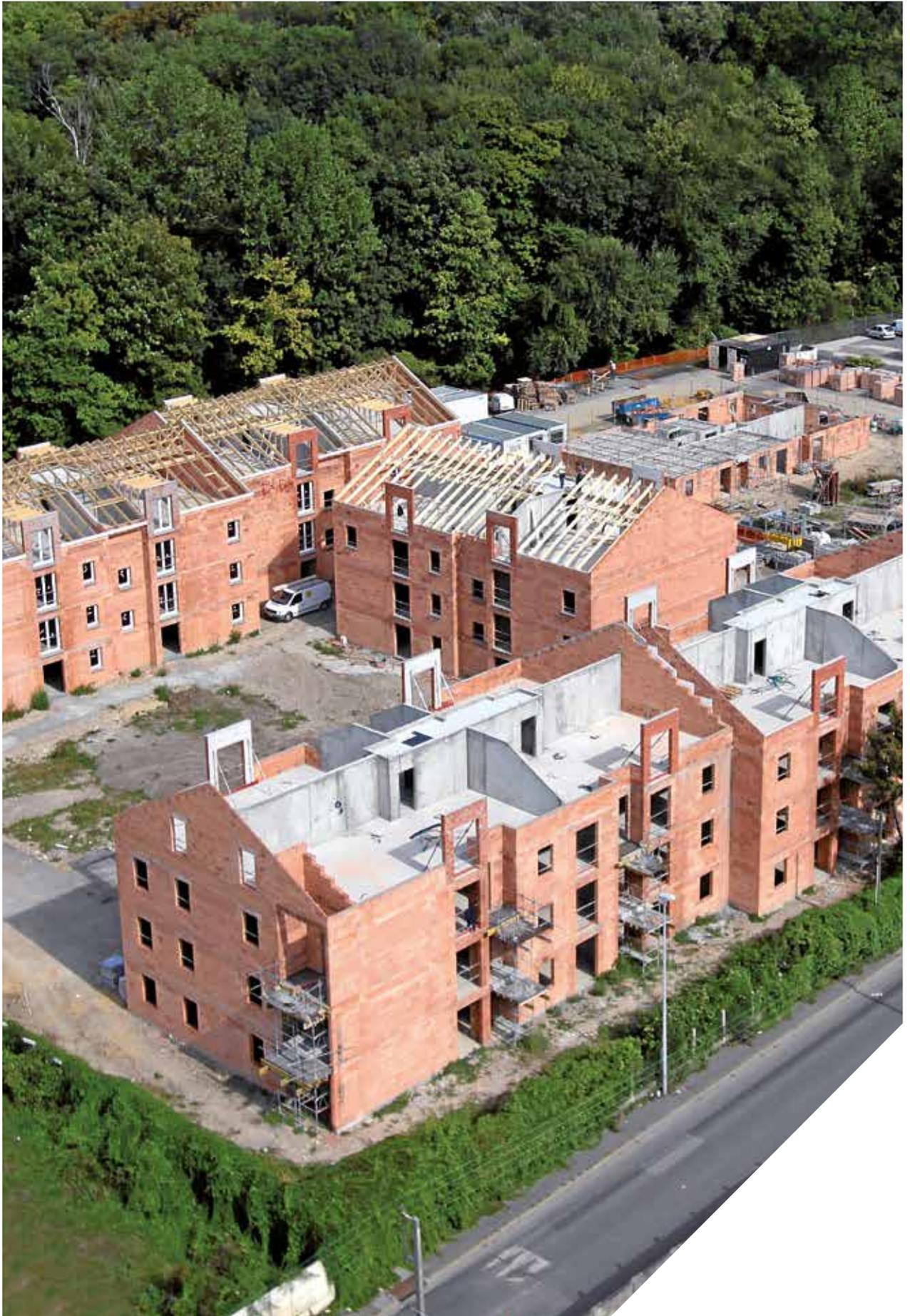
Mise en œuvre

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



Mémento Porotherm,
nos bonnes pratiques
de l'enduisage





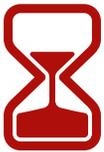


Plus de **100 ans** de tranquillité avec une maçonnerie en briques Porotherm

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

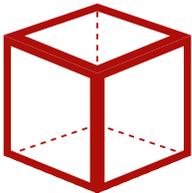
Aucun entretien



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.

Les mises en œuvre

100% CONFORMES

**NOS SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE SONT ÉVALUÉES PAR
DES ORGANISMES ACCRÉDITÉS : CSTB, EFACTIS, 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%

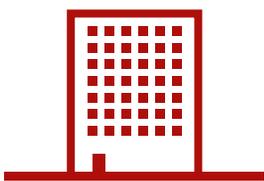
DE GAIN DE TEMPS SUR UNE MAÇONNERIE ROULÉE

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^e 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**

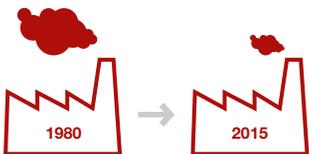
utilisée pour la fabrication
des briques Porotherm



100%

**DES DÉCHETS
DE TERRE CUITE**

sont broyés et recyclés



-42%

D'ÉMISSIONS DE CO₂

En 30 ans, réduction de
42% d'émissions de CO₂
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**

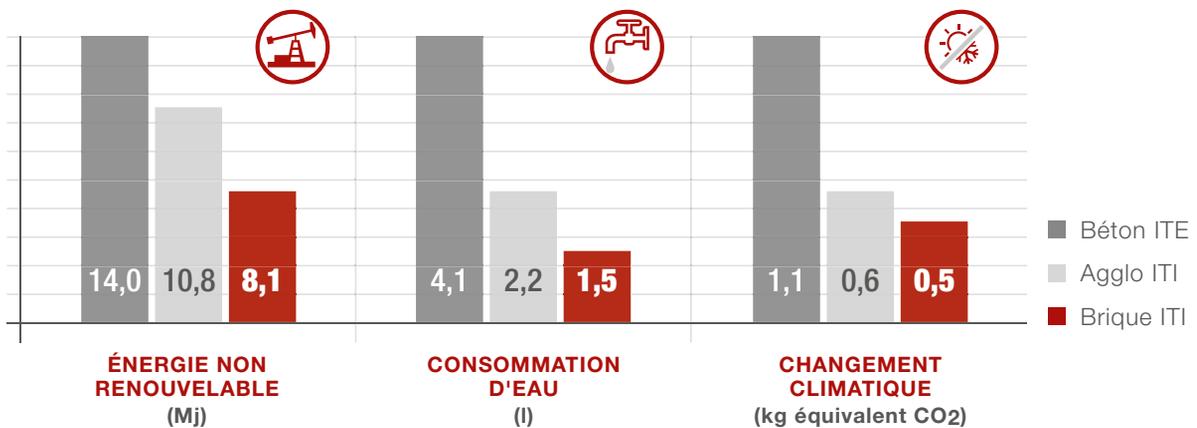


Resistance thermique mur ($m^2.K/W$)

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

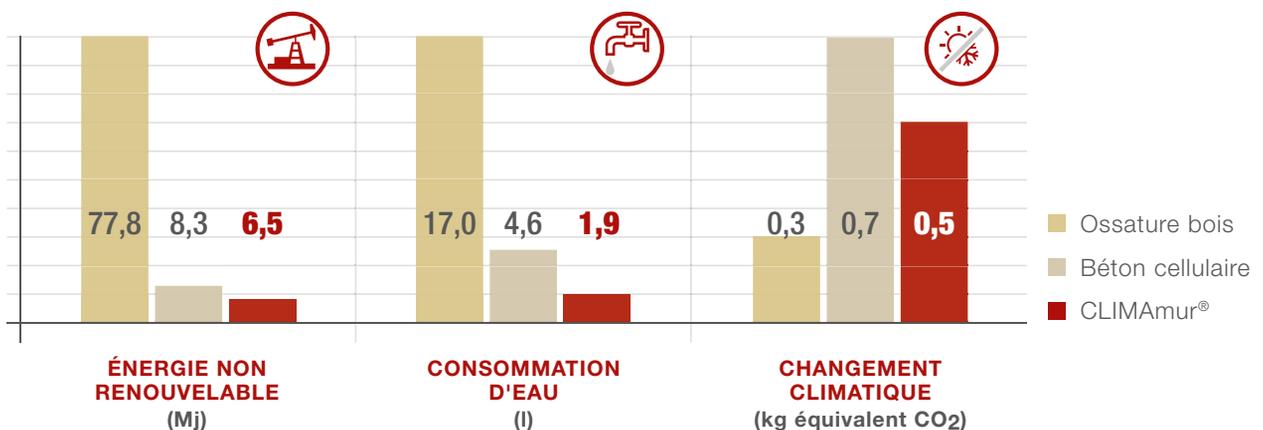


Resistance thermique mur ($m^2.K/W$)

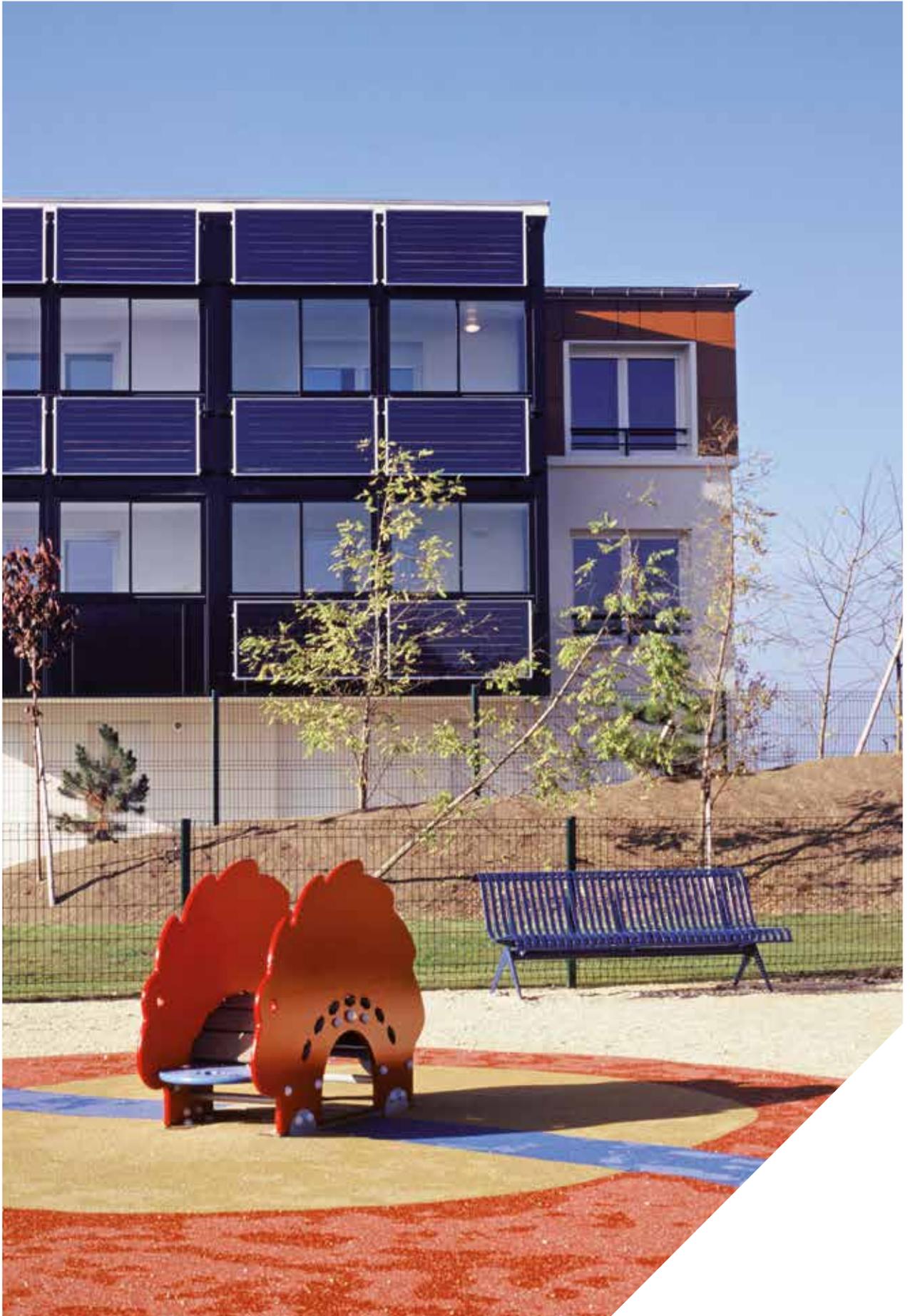
5,1

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. The text 'guide de choix' is overlaid in the center in a large, white, sans-serif font.

guide 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



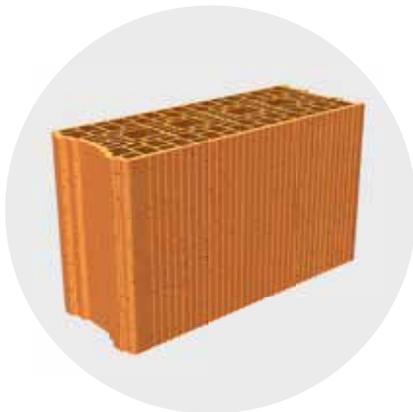
Nos réponses maison individuelle



GF R20
R = 1,01

- Pose rapide:
6,6 briques au m²
- Économies
- Maçonnerie type a

ÉCONOMIES



HOMEbric®
R = 1,30

**meilleur rapport
PRIX / PERFORMANCES**

- Pose rapide 6,6 briques au m²
- 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 m²
- 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^e et 3^e 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

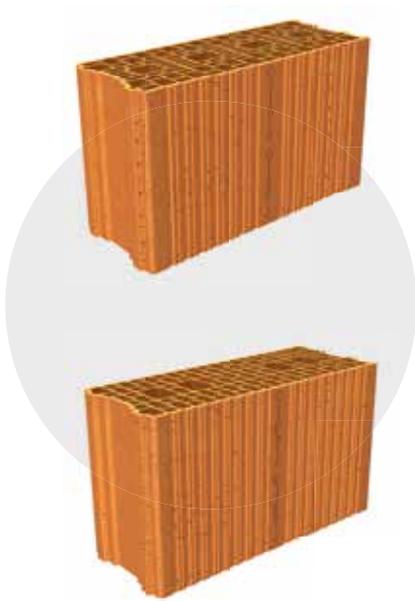
Nos réponses logement collectif

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 m²
- 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 m²
- Économies
- Maçonnerie type a



GF R15
R = 0,80

- Mur à isolation extérieure
ou mur double
- Pose rapide:
6,6 briques au m²
- 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 m²
- 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

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.

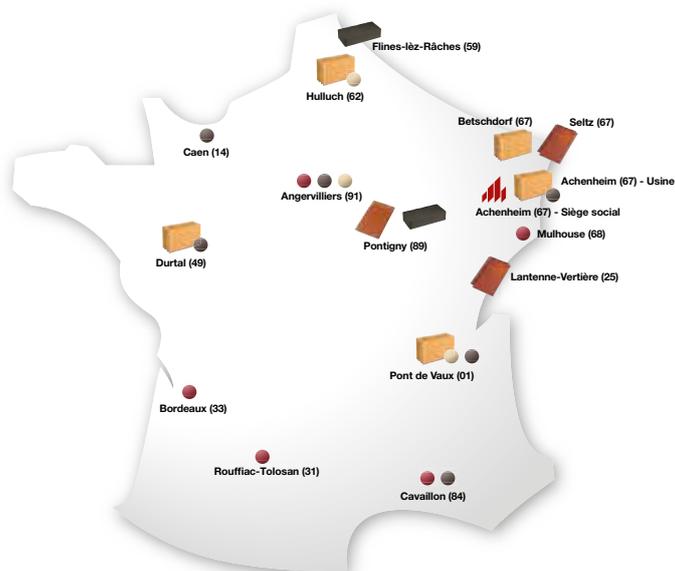
DRYFIX® est destiné à la réalisation de murs porteurs pour tous types de bâtiments jusqu'à R+1+combles.



Film Dryfix®
disponible sur
notre site
www.wienerberger.fr

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^{er} briquetier mondial

1^{er} tuilier européen

- 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

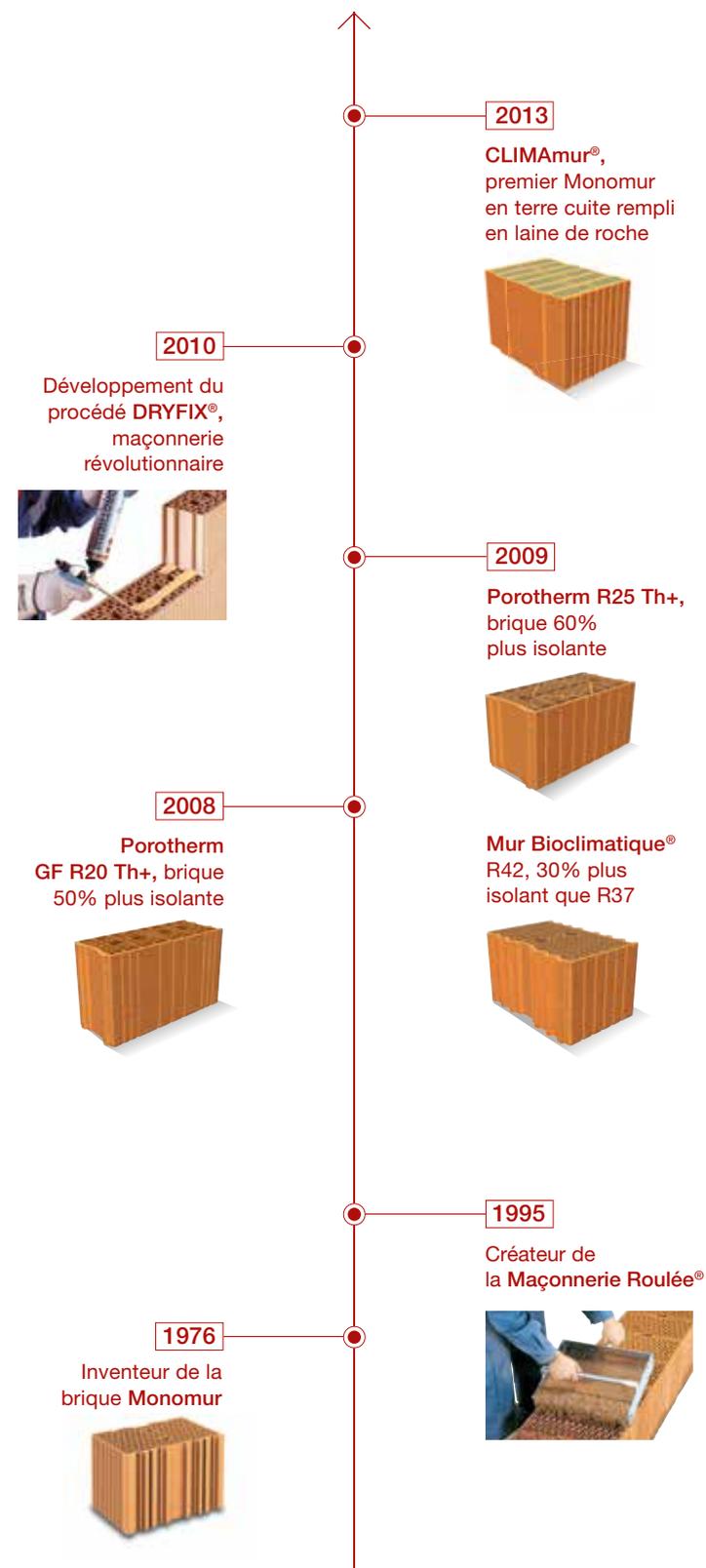
Siège social
 Usine Porotherm
 Usine Terca
 Usine Koramic
 Dépôt Porotherm
 Dépôt Terca
 Dépôt Koramic

- 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

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.

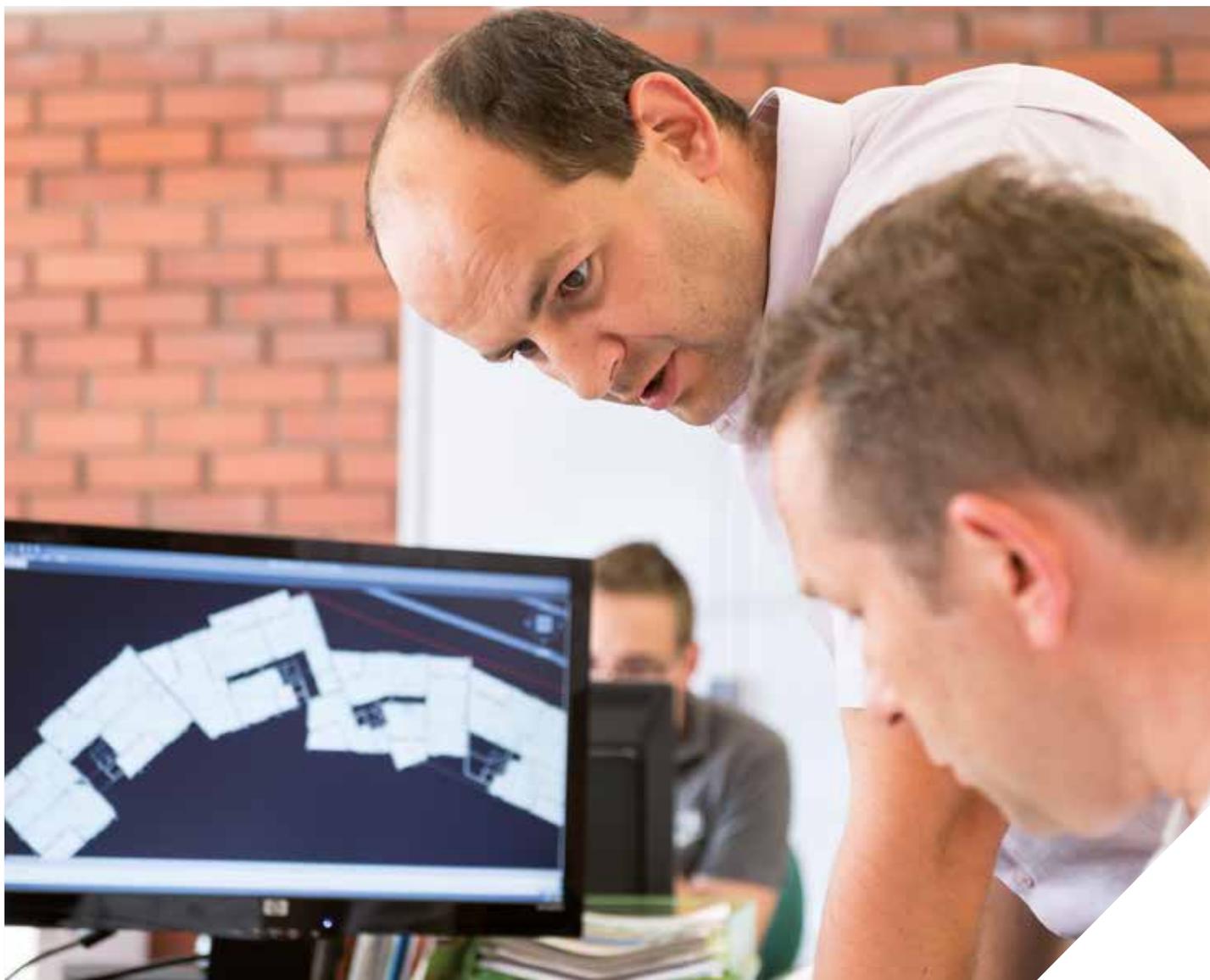
Garantie de performances



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



Toutes les informations sont disponibles sur notre site 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

MAISON INDIVIDUELLE
Performances mur

 Résistance thermique du mur en m².K/W

Type de maçonnerie isolante

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

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

Épaisseur du mur nu en cm

	GF R20	HOMEbric®	GFR20 Th+	R25 Th+	CLIMAmur® 30/36/42	CITEbric®
Résistance thermique du mur en m ² .K/W	1,01	1,30	1,45	1,71	3,86/4,66/5,51	0,89
Type de maçonnerie isolante	a	a	a	a	a	b
Cœf. linéique plancher intermédiaire ép. 16 cm en entrevous béton ou terre cuite Ψ en W/(m.K) ⁽¹⁾	0,28	0,28	0,28	0,28	0,14/0,12/0,12 (Calcul CSTB)	-
Cœf. linéique plancher intermédiaire ép.20 cm en béton plein Ψ en W/(m.K) ⁽¹⁾	0,38	0,38	0,38	0,30 (Calcul CSTB)	0,17/0,14/0,14 (Calcul CSTB)	-
Épaisseur du mur nu en cm	20	20	20	25	30/36,5/42,5	20

Caractéristiques brique

Format de la brique en mm (LxIxh)

 Nombre de briques au m²

Poids unitaire brique en kg

Classe de résistance à la compression

 Résistance compression normalisée fb en N/mm²

Type de support pour enduit mortier

Type d'enduit

	GF R20	HOMEbric®	GFR20 Th+	R25 Th+	CLIMAmur® 30/36/42	CITEbric®
Format de la brique en mm (LxIxh)	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
Nombre de briques au m ²	6,6	6,6	6,6	8,0	16,0	6,6
Poids unitaire brique en kg	18,0	20,0	20,0	20,6	12,1/14,7/17,1	20,0
Classe de résistance à la compression	RC 80	RC 80	RC 80	RC 80	RC 60	RC 110
Résistance compression normalisée fb en N/mm ²	10	10	10	9	7,5	13,7
Type de support pour enduit mortier	Rt 3	Rt 3	Rt 3	Rt 3	Rt 2	Rt 3
Type d'enduit	OC 2	OC 2				

Mise en œuvre
Maçonnerie Roulée®

 pour joints horizontaux
nombre de sac/palette

 pour joints verticaux
nombre de sac/palette

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

Nombre cartouches / palette*

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

Mortier pour joints horizontaux	-	-	-	-	-	-
---------------------------------	---	---	---	---	---	---

⁽¹⁾ 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				

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

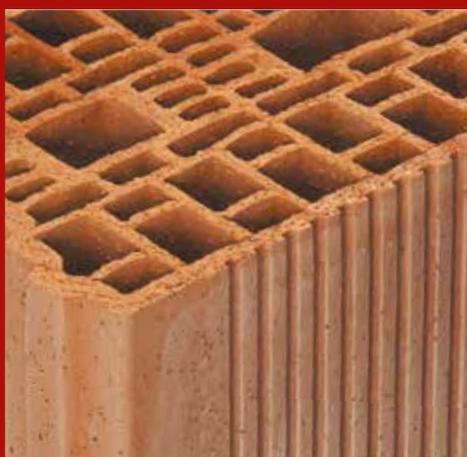
0,6	-	-	0,5	0,5	0,5
0,5	-	-	0,5	0,9	0,8
2	-	-	2	2	2
2,0	-	-	1,5	1,0	1,0
-	10 l/m ²	10 l/m ²	-	-	-



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



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

