

 **Porotherm**

# Guide de choix

Briques de mur **ZONE 2**

  
**Wienerberger**



"îlot Courbet" - maître d'ouvrage Dialogue - maître d'œuvre CBA Architecture - photographe CBA Architecture - Porotherm R30



# Sommaire

Notre offre	p 3 - 7
Innovations	p 8 - 11
Les avantages d'une solution complète	p 12 - 13
Tableau récapitulatif de gamme	p 16 - 17
La gamme Climamur® à isolation intégrée	p 18 - 23
La gamme des briques Porotherm	p 24 - 43
Accessoires Techniques	p 44 - 95
Mise en œuvre	p 96 - 101
Notre accompagnement, nos services	p 102 - 105
Certifications et labels	p 106 - 107
Carte Zone 2	p 108
Contacts	voir rabat





# Trouvez la solution mur adaptée à votre projet

Qu'il s'agisse d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE), d'Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI) ou d'Isolation Thermique Répartie (ITR), les objectifs restent les mêmes : réduction des ponts thermiques, économies d'énergies, confort et respect de l'environnement.

Nous avons identifié 3 catégories de projets et associé nos briques les mieux adaptées, classées de la plus économique à la plus performante.

 **Maison individuelle**

 **Logement collectif**

 **Bâtiment tertiaire et agricole**

Conforme



Partenaire de la





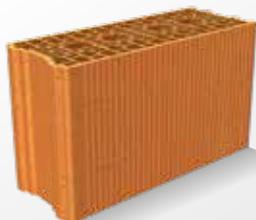
## Nos réponses en **maison individuelle**



GF R20  
R=1,01

ÉCONOMIES

meilleur rapport  
PRIX / PERFORMANCES



HOMEbric®  
R=1,30

PERFORMANCES



Climamur®  
R=jusqu'à 5,35



R25 Th+  
R=1,71



GF R20 Th+  
R=1,45



## Nos réponses en **bâtiment tertiaire et agricole**



GF R20  
R=1,01

ÉCONOMIES

meilleur rapport  
PRIX / PERFORMANCES



CITIbric®  
R=1,20

PERFORMANCES



Climamur®  
R=jusqu'à 5,35



R25 Th+  
R=1,71



GF R20 Th+  
R=1,45

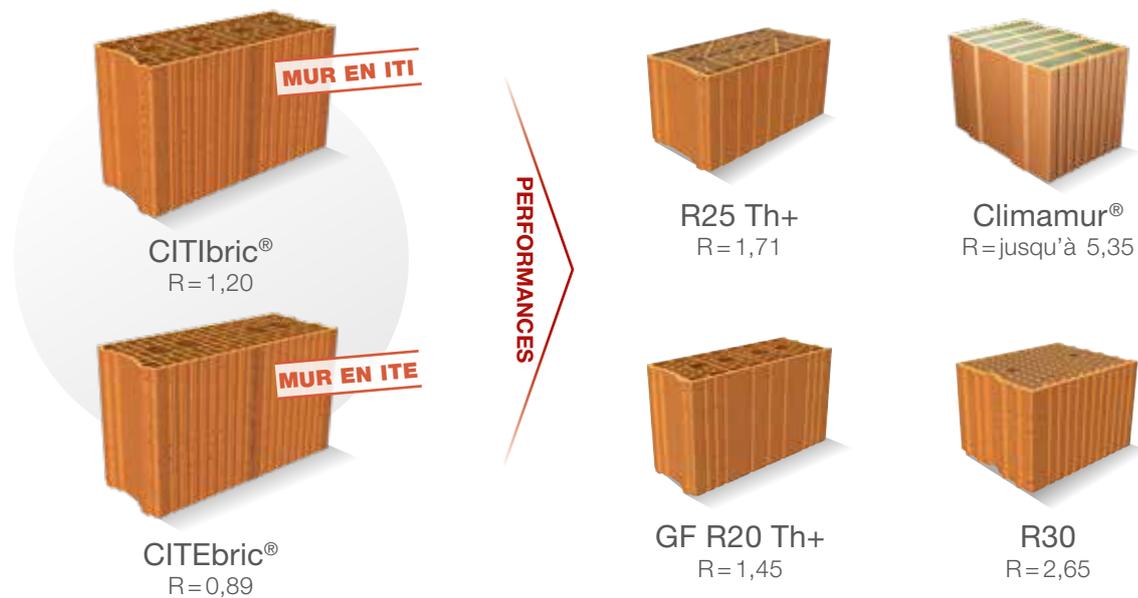


GF R15  
R=0,80  
mur ITE ou mur double



Nos réponses en **logement collectif**

meilleur rapport  
PRIX / PERFORMANCES



# Climamur<sup>®</sup>

Brique auto isolante à isolation intégrée



Bien plus qu'une brique...  
un nouvel art de vivre



*Ceci n'est pas une brique*





## Résolument différente, pour plus de confort

### 100% minéral

Terre cuite (argile gérée durablement) + Isolant laine de roche hydrophobe

### Dispense de climatiseur

Effet régulateur thermique pour un confort assuré été comme hiver  
Températures intérieures stables et homogènes

### 100% sain

Garanti sans polluants pour une meilleure qualité de l'air intérieur

### Performant

Coefficient de transmission  $U_p = 0,18 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$   
Résistance thermique jusqu'à  $5,35 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$   
(en maçonnerie DRYFIX®)  
Traitement optimisé des ponts thermiques

### Pérennité

des performances et de l'ouvrage Isolant protégé toujours au sec

## Les +

- ▶ Résistance exceptionnelle à l'écrasement  
(jusqu'à 20 tonnes par mètre linéaire)
- ▶ Résistance au feu classement REI 60,  
pour les bâtiments de 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> familles
- ▶ Adaptée en zone sismique  
Conforme à l'Eurocode 8 (DTA 16/13-675 V1 et Avis Technique 16/15-722 V1)
- ▶ Étanchéité à l'air  
Perméabilité sous 4 pascals en partie courante :  $0,01 \text{ m}^3/\text{h}.\text{m}^2$  (avec enduit extérieur et enduit plâtre 10 mm)
- ▶ Confort "thermo-acoustique" renforcé grâce à l'isolant présent dans les alvéoles
- ▶ Mur perspirant sans risques de condensation, d'humidité, ni de moisissures
- ▶ Qualité de l'air intérieur, sans émission de COV
- ▶ Imputrescible et inaltérable
- ▶ Pour tous types de projets, RT 2012, Effinergie, label E+C-, BEPOS, RE 2020...



- ▶ Gamme complète d'accessoires  
Pour une maçonnerie homogène et une pose simplifiée (poteaux, linteaux, planelles isolées, coffres isolés, briques à bancher...)
- ▶ Bâti durable, conçu pour un usage de 100 ans minimum (durée de vie typique des briques)
- ▶ Solution certifiée



(Documents disponibles sur demande)

Plus d'informations p. 18 à 23 ou [www.climamur.fr](http://www.climamur.fr)



# Innovations



GF R20

R20



## Briques à Bancher de 20

Multifonction, la brique à bancher Porotherm de 20 cm d'épaisseur avec remplissage béton en continu s'utilise aussi bien dans la construction de maisons individuelles, de collectifs ou de bâtiments de tertiaire.

Disponible en 2 hauteurs :

- ▶ Brique à Bancher R20 : 500 x 200 x 249 mm **NOUVEAU**
- ▶ Brique à Bancher GF R20 : 500 x 200 x 299 mm

### DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Acrotères hauts ou bas en bordure de toiture terrasse ( $H \leq 1,30$  m)
- ▶ Murs séparatifs de logements
- ▶ Murs de refends porteurs
- ▶ Trumeaux de façade

### Les +

- ▶ Un mur homogène 100% terre cuite prêt à recevoir l'enduit
- ▶ Maçonnerie à joint continu (remplissage béton en continu)
- ▶ Solutions complètes d'acrotères bas et hauts en béton armé conformes à la réglementation sismique (selon DTA 16/14-701\_V1 du CSTB)
- ▶ Corrections des ponts thermiques en association avec une planelle isolée en about de plancher sur le dernier niveau
- ▶ Économique, sans banches, ni moyen de levage



### Traitement thermique intégré **EXCLUSIF**

- ▶ Emplacement pour un isolant de 20 mm d'épaisseur
- ▶ Correction du pont thermique de plancher haut en présence d'un acrotère isolé hauteur 50 cm  $\Psi = 0,40^*$  (avec plancher 16 + 4, sans rupteur de pont thermique et planelle R = 1) \*Rapport de calcul CSTB



Acrotères en briques à bancher de terre cuite  
n°1614-701\_V1 publié le 18/09/2018

Plus d'informations p. 42



maison individuelle, photographie Grégory Tachet, Porotherm GF R20



maison individuelle  
maître d'œuvre Maisons Aliénor, Boulazac (24)  
maître d'ouvrage Stéphane MAURY  
photographe Laurent Pareau  
Porotherm GF R20 Th

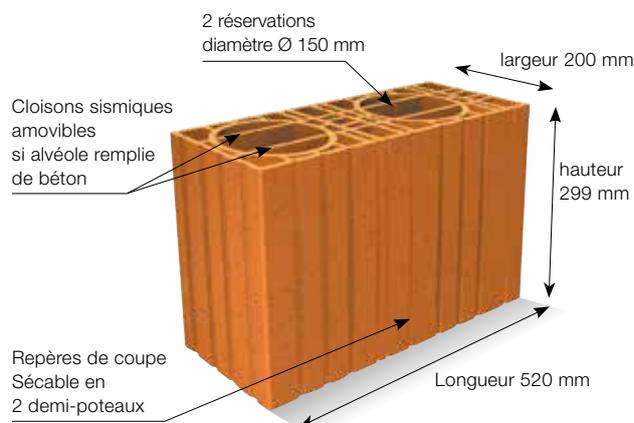
# Double poteaux tableau GF R20

Solution astucieuse de coffrage pour tous types de chaînages verticaux.

## Les +

- ▶ Utilisable avec la gamme des briques Porotherm de 20 Grand Format
- ▶ Simplicité : format 500 x 200 x 299 et 2 réservations constituée de cloisons sismiques amovibles (à casser sur chantier)
- ▶ Poids léger 19 kg
- ▶ Quantité en tableau d'ouverture : 2,5/m
- ▶ Solution maçonnerie, sans coffrage
- ▶ Économique : ni chute ou déchet, associé à une brique poteau
- ▶ Adaptable : 1 ou 2 poteaux remplis de béton
- ▶ Sécable en 2 demi-poteaux

Plus d'informations p. 34



### DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Retour d'angle (porte de service, de garage ou baie vitrée...)
- ▶ Trumeaux / Meneaux
- ▶ Jambages verticaux des ouvertures en zone sismique

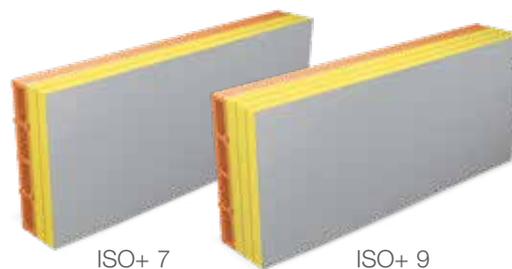
# Planelles isolées

## Planelle isolée ISO+ 7

- ▶ Épaisseur de 7 cm à associer aux briques Porotherm de 25 cm d'épaisseur
- ▶ Résistance thermique  $R = 1,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

## Planelle isolée ISO+ 9 (spécial Monomur et Climamur®)

- ▶ Épaisseur de 9 cm à associer aux briques Monomur ou Climamur® de 30 à 42,5 cm d'épaisseur
- ▶ Résistance thermique  $R = 2,60 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$



### DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Traitement optimisé des ponts thermiques en about de plancher

Plus d'informations p. 49

## Les +

- ▶ Pose à joints minces
- ▶ Disponibles en longueur de 500 mm et 4 hauteurs (160 – 200 – 220 - 240 mm)



# Les avantages d'une solution complète

Exemples de gains réalisés avec un pack Porotherm GF R20 Th+ et accessoires terre cuite

## R MURS



Agglos  
avec doublage isolant 10 + 120 Th 32

---

**R = 4,04 m<sup>2</sup>.K/W**



Agglos  
avec doublage isolant 10 + 120 Th 32

---

**R = 4,04 m<sup>2</sup>.K/W**  
Épaisseur totale mur fini 34,5 cm

▶ À épaisseur de mur égale / Épaisseur totale mur fini 34,5 cm



GF R20 Th+  
avec doublage isolant 10 + 120 Th 32

---

**R = 5,25 m<sup>2</sup>.K/W**

**Gain**

**30%**

Le mur participe pleinement à l'isolation globale de la paroi

▶ À performance thermique équivalente (R = 4 m<sup>2</sup>.K/W)



GF R20 Th+  
avec doublage isolant 10 + 80 Th 32

---

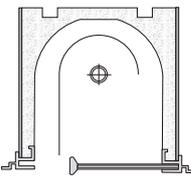
**R = 4 m<sup>2</sup>.K/W**  
Épaisseur totale mur fini 30,5 cm

**Gain**

**12%**

sur l'épaisseur totale du mur soit 4 cm d'épaisseur de mur en moins

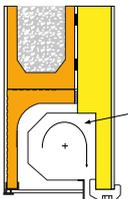
## COFFRES DE VOILETS ROULANTS



Coffre tunnel polystyrène de 30 cm + fibragglo – Enroulement ext.

---

**U<sub>C</sub> = 1,30 W/(m<sup>2</sup>.K)**



Emprise volet roulant 40 mm

Coffre CL avec 60 mm Th 32 au droit du coffre

---

**U<sub>p</sub> = 0,48 W/(m<sup>2</sup>.K)**

**Gain**

**63%**

Le coffre CL Porotherm permet de renforcer considérablement la performance thermique au droit du coffre

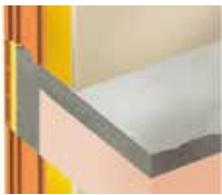
## TÊTES DE PLANCHERS



Limite RT 2012

---

**Ψ = 0,60 W/(m.K)**



Avec planelle isolée R<sub>p</sub> = 1,00 m<sup>2</sup>.K/W

---

**Ψ = 0,26 W/(m.K)\***

**Gain**

**57%**

Rupture efficace et économique du pont thermique en nez de plancher, mise en œuvre simple des chaînages en zone sismique

\* Plancher intermédiaire ép. 16 cm, avec entrevous béton ou terre cuite



### Mise en œuvre

- ▶ Large gamme d'accessoires quelles que soient les hauteurs de planchers, les types de volets roulants...
- ▶ Sur tous types de maçonneries
- ▶ Rapidité de pose
- ▶ Réalisation de linteaux sans planche, ni serre joint
- ▶ En général, pas besoin d'étaieement y compris pour les coffres de volets roulants (jusqu'à 1,60 m)



### Finition

- ▶ Produits d'un seul tenant
- ▶ Une maçonnerie homogène pour améliorer le rendu esthétique de la façade
- ▶ Un rendu chantier net





## Gamme Climamur®

**Briques Climamur®  
à isolation intégrée** p 18 - 23  
Climamur® 42, 36, 30

## Gamme Porotherm

**Briques Monomur** p 24 - 29  
Porotherm R42, R37, R30

**Briques épaisseur 25 cm** p 30 - 31  
R25 Th+, R25

**Briques épaisseur 20 cm  
(Grand Format)** p 32 - 35  
GF R20 Th+, CITIbric®, CITEbric®,  
HOMEbric®, GF R20, GF T20 Th, GF T20

**Brique épaisseur 20 cm** p 36 - 37  
R20

**Brique épaisseur 15 cm  
(Grand Format)** p 38 - 39  
GFR15

**Briques pour cloisons** p 40 - 41  
Cloisobric R, T, TH

**Briques à Bancher** p 42 - 43

**Briques diverses** p 43  
Plaquette de fond de coffrage  
Casier à bouteilles

**Accessoires techniques** p 44 - 95

**Mises en œuvre,  
consommations** p 96 - 99

**Hauteurs de calepinages** p 100 - 101

# Tableau récapitulatif de gamme & consommations

	Marchés								
	 Climamur® 42	 Climamur® 36	 Climamur® 30	 R42	 R37	 R30	 R25 Th+	 GFR20 Th+	
Performances thermiques et environnementales									
	Résistance thermique du mur en m².K/W (Avec joints verticaux secs)	5,35 (Maç. DRYFIX®) 5,29 (Maç. Roulée®)	4,56 (Maç. DRYFIX®) 4,53 (Maç. Roulée®)	3,92 (Maç. DRYFIX®) 3,87 (Maç. Roulée®)	3,91	3,14	2,70	1,71	1,45 <sup>(1)</sup>
	Type de maçonnerie isolante	a	a	a	a	a	a	a	a
	Cœf. linéique plancher intermédiaire ép. 16 cm en entrevous béton ou terre cuite $\Psi$ en W/(m.K)	0,11 Avec planelle ISO+ 9 AT 16/17-756_V1	0,11 Avec planelle ISO+ 9 AT 16/17-756_V1	0,11 Avec planelle ISO+ 9 AT 16/17-756_V1	0,16 Avec planelle Rp ≥ 1,5 ITR 2.1.6	0,16 Avec planelle Rp ≥ 1,5 ITR 2.1.6	0,16 Avec planelle Rp ≥ 1,5 ITR 2.1.6	0,23 Avec planelle ISO+ 7 CSTB 16-083	0,26 Avec planelle Rp ≥ 1,0 CSTB 15-086
	Cœf. linéique plancher intermédiaire ép. 20 cm en béton plein $\Psi$ en W/(m.K)	0,13 Avec planelle ISO+ 9 AT 16/17-756_V1	0,13 Avec planelle ISO+ 9 AT 16/17-756_V1	0,13 Avec planelle ISO+ 9 AT 16/17-756_V1	0,19 Avec planelle Rp ≥ 1,5 ITR 2.1.5	0,19 Avec planelle Rp ≥ 1,5 ITR 2.1.5	0,19 Avec planelle Rp ≥ 1,5 ITR 2.1.5	0,27 Avec planelle ISO+ 7 CSTB 16-083	0,32 Avec planelle Rp ≥ 1,0 CSTB 15-086
	Épaisseur du mur nu en cm	42,5	36,5	30	42,5	37,5	30	25	20
	Poids du mur au m² en kg	315 (enduit 2 faces)	260 (enduit 2 faces)	235 (enduit 2 faces)	335 (enduit 2 faces)	335 (enduit 2 faces)	255 (enduit 2 faces)	165 (mur nu)	135 (mur nu)
	Données environnementales	EPD- POR-2011311- D	EPD- POR-2011311- D	EPD- POR-2011311- D	-	-	-	-	FDES id: 8105 Décembre 2017

Caractéristiques brique	Format de la brique (LxIxh) en mm	248 x 425 x 249	248 x 365 x 249	248 x 300 x 249	282 x 425 x 249	250 x 375 x 249	373 x 300 x 249	500 x 250 x 249	500 x 200 x 299
	Classe de résistance à la compression	RC 60	RC 60	RC 60	RC 70	RC 70	RC 70	RC 80	RC 80
	Résistance compression normalisée fb en N/mm²	7,5	7,5	7,5	8	8	8	9	10
	Type de support pour enduit mortier	Rt 2	Rt 3	Rt 3					
	Type d'enduit monocouche	OC 2	OC 2 recommandé	OC 2 recommandé					
	Nombre de briques au m²	16,0	16,0	16,0	14,0	16,0	10,7	8,0	6,6
	Poids unitaire brique en kg	17,1	13,6	12,1	20,9	18,4	20,0	20,6	20,0
	Nombre de briques par palette	40	60	60	48	60	45	48	50
Nombre de m² par palette	2,5	3,8	3,8	3,4	3,8	4,2	6,0	7,6	

## Consommations et mise en oeuvre

 Maçonnerie Roulée®	Document de pose	DTA 16/13-675_V1	DTA 16/13-675_V1	DTA 16/13-675_V1	DTA 16/14-696	DTA 16/14-696	DTA 16/14-686	DTA 16/14-686	DTA 16/14-686
	Mortier pour joints horizontaux Nombre de sac/palette de briques	0,5	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Mortier pour joints verticaux Nombre de sac/palette de briques	0,7	0,9	0,7	0,8	0,9	0,5	0,5	0,5
 Maçonnerie DRYFIX®	Document de pose	AT 16/15-722_V1	AT 16/15-722_V1	AT 16/15-722_V1	AT 16/13-667_V2	AT 16/13-667_V2	AT 16/13-663_V2	AT 16/13-663_V2	AT 16/13-663_V2
	Nombre de cordons	2 4 (zone sismique)	2 4 (zone sismique)	2 4 (zone sismique)	2	2	2	2	2
	Nombre cartouches / palette de briques*	1 2 (zone sismique)	1 2 (zone sismique)	1 2 (zone sismique)	1	1	1	1,5	1,5
 Maçonnerie à la Truelle	Document de pose	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mortier pour joints horizontaux	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mortier pour joints verticaux	-	-	-	-	-	-	-	-
Informations détaillées	Pages 18 - 19	Pages 20 - 21	Pages 22 - 23	Pages 24 - 25	Pages 26 - 27	Pages 28 - 29	Pages 30 - 31	Pages 33 - 35	

\* Variable selon les conditions climatiques

<sup>(1)</sup> 1,50 à Durtal

<sup>(2)</sup> 1,32 à Achenheim et à Betschdorf

HOMEbric	CITibric®	R25	GF T20 Th	GF R20	CITEbric®	GF R15	GF T20	R20
1,30 <sup>(2)</sup>	1,20	1,02	1,02	1,01	0,89	0,80	0,77	0,76
a	a	b	a	a	b	a	b	b
0,27 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 1,0 CSTB 15-086	0,28 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 1,0 CSTB 15-086	0,49 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 0,22 ITI 2.1.20	0,29 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 1,0 CSTB 14-030-A	0,29 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 1,0 CSTB 14-030-A	0,06 ITE 2.1.1	0,06 ITE 2.1.1 avec Isolation Thermique Extérieure	0,49 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 0,22 ITI 2.1.20	0,49 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 0,22 ITI 2.1.20
0,33 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 1,0 CSTB 15-086	0,34 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 1,0 CSTB 15-086	0,58 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 0,22 ITI 2.1.19	0,35 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 1,0 CSTB 14-030-A	0,35 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 1,0 CSTB 14-030-A	0,07 ITE 2.1.1	0,07 ITE 2.1.1 avec Isolation Thermique Extérieure	0,58 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 0,22 ITI 2.1.19	0,58 Avec planelle R <sub>p</sub> ≥ 0,22 ITI 2.1.19
20	20	25	20	20	20	15	20	20
135 (mur nu)	135 (mur nu)	165 (mur nu)	145 (mur nu)	120 (mur nu)	130 (mur nu)	115 (mur nu)	130 (mur nu)	145 (mur nu)
FDES id: 10372 Septembre 2018	FDES id: 10372 Septembre 2018	-	-	FDES id: 10372 Septembre 2018	-	-	-	-



### Modélisation des objets BIM en 3D

Disponibles gratuitement sur le site de notre partenaire Polantis à l'adresse suivante :

<https://www.polanis.com/fr/wienerberger>

FDES disponibles sur la base INIES à l'adresse suivante : [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

EPD disponibles sur demande

500 x 200 x 299	500 x 200 x 299	500 x 250 x 249	500 x 200 x 300	500 x 200 x 299	500 x 200 x 299	500 x 150 x 299	500 x 200 x 300	500 x 200 x 249
RC 80	RC 90	RC 100	RC 80	RC 80	RC 110	RC 80	RC 80	RC 80 (Betschdorf-RC110)
10	11	11	10	10	13,7	11	10	10 (Betschdorf-14)
Rt 3								
OC 2 recommandé								
6,6	6,6	8,0	6,4	6,6	6,6	6,6	6,4	8,0
20,0	20,0	20,6	20,5	18,0	20,0	17,0	18,3	17,8
50	50	48	50	50	50	60	48	60
7,6	7,6	6,0	7,8	7,6	7,6	9,1	7,5	7,5

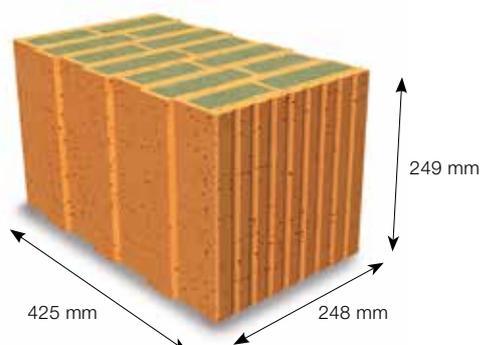
DTA 16/14-686	DTA 16/14-686	DTA 16/14-686	-	DTA 16/14-686	DTA 16/14-686	DTA 16/14-686	-	DTA 16/14-686
0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	0,5	-	0,6
0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	0,4	-	0,5
AT 16/13-663_V2	-	AT 16/13-663_V2	-	AT 16/13-663_V2	-	AT 16/13-663_V2	-	AT 16/13-663_V2
2	-	2	-	2	-	1	-	2
1,5	-	1,5	-	1,5	-	1	-	2
-	-	-	DTU 20.1	-	-	-	DTU 20.1	-
-	-	-	10 l/m <sup>2</sup>	-	-	-	10 l/m <sup>2</sup>	-
-	-	-	3 l/m <sup>2</sup>	-	-	-	3 l/m <sup>2</sup>	-
Pages 33 - 35	Pages 33 - 35	Pages 30 - 31	Pages 33 - 35	Pages 33 - 35	Pages 33 - 35	Pages 38 - 39	Pages 33 - 35	Pages 36 - 37



maison individuelle  
maître d'ouvrage Mr et Mme Muller  
maître d'œuvre Clavibat  
photographe Grégory Tachet

# Climamur® 42

Brique auto isolante à isolation intégrée d'épaisseur 42 cm



Les **+**

- ▶ Hautes performances thermiques (jusqu'à R = 5,35)
- ▶ Terre cuite + isolant en laine de roche = 100 % minéral
- ▶ Forte inertie thermique (confort toutes saisons)
- ▶ Plus de chaleur en hiver, plus de fraîcheur en été
- ▶ Qualité de l'air intérieur préservée
- ▶ Hautes performances : mécanique, résistance au feu, en zone sismique, acoustique...



Maçonnerie Dryfix®



Maçonnerie Roulée®

Réf. produit	Désignation	Marchés	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m² ou ml)	
<b>Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®</b>								<b>CE</b>
<b>C421</b>	<b>Climamur® 42</b>		R = 5,35 m².K/W Maçonnerie DRYFIX® R = 5,29 m².K/W Maçonnerie Roulée® RC 60	248 x 425 x 249	40	17,1	16,0/m²	
<b>Accessoires Climamur® 42</b>								<b>CE</b>
<b>1</b>	<b>C422</b>	Arase Climamur® 42	Hauteur 121 mm (1 face rectifiée)	248 x 425 x 121	80	8,3	4,0/ml	
<b>2</b>	<b>C423</b>	Demi-tableau Climamur® 42	Livré assemblé par 2	123 x 425 x 249	80	9,1	6,0/ml	
<b>3</b>	<b>C426</b>	Poteau-tableau-linteau-chaînage Climamur® 42	Réservation 175 x 175 mm	300 x 425 x 249	36	20,7	4,0/ml	



**1** Arase Climamur® 42



**2** Demi-tableau Climamur® 42



Situation Poteau-tableau



Situation Linteau-chaînage

**3** Poteau-tableau-linteau-chaînage Climamur® 42

## Accessoires techniques



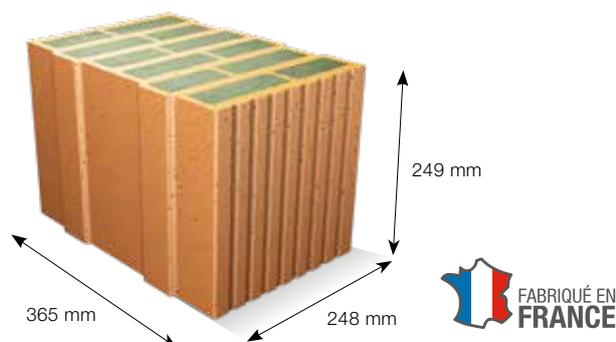
Planelles isolées	p. 49
Prélinteaux	p. 60
Coffres Tunnel	p. 70
Coffres de Volets Roulants isolés	p. 76
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 84
Mise en œuvre outillage (mortier Climamur®, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau, pince de préhension...)	p. 96

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

# Climamur® 36

**NOUVEAU**

Brique auto isolante à isolation intégrée d'épaisseur 36 cm



Les **+**

- ▶ Hautes performances thermiques (jusqu'à R = 4,56)
- ▶ Terre cuite + isolant en laine de roche = 100 % minéral
- ▶ Forte inertie thermique (confort toutes saisons)
- ▶ Plus de chaleur en hiver, plus de fraîcheur en été
- ▶ Qualité de l'air intérieur préservée
- ▶ Hautes performances : mécanique, résistance au feu, en zone sismique, acoustique...



Maçonnerie Dryfix®



Maçonnerie Roulée®

Réf. produit	Désignation	Marchés	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m² ou ml)	
<b>Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®</b>								<b>CE</b>
<b>C365</b>	<b>Climamur® 36</b>		R = 4,56 m².K/W Maçonnerie DRYFIX® R = 4,53 m².K/W Maçonnerie Roulée® RC 60	248 x 365 x 249	60	13,6	16,0/m²	
<b>Accessoires Climamur® 36</b>								<b>CE</b>
<b>1</b>	<b>C366</b>	Arase Climamur® 36	Hauteur 124 mm (2 faces rectifiées)	248 x 365 x 124	120	6,8	4,0/ml	
<b>2</b>	<b>C367</b>	Tableau-feuillure Climamur® 36	Découpable en 2 demi-tableaux	250 x 365 x 249	60	15,4	3,0/ml	
<b>3</b>	<b>C368</b>	Poteau-linteau-chaînage-feuillure Climamur® 36	Réservation 165 x 150 mm	249 x 365 x 249	60	12,4	4,0/ml	



**1** Arase Climamur® 36



**2** Tableau-feuillure Climamur® 36



Situation Poteau-tableau



Situation Linteau-chaînage

**3** Poteau-linteau-chaînage-feuillure Climamur® 36

## Accessoires techniques



Planelles isolées	p. 49
Prélinteaux	p. 60
Coffres Tunnels	p. 70
Coffres de Volets Roulants isolés	p. 76
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 84

Mise en œuvre outillage (mortier Climamur®, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau, pince de préhension...) p. 96

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.



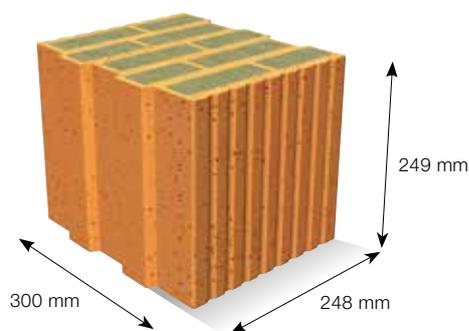
agence pôle-emploi  
entreprise mandatée Marc Flot -  
Concept Habitat  
maître d'ouvrage Joël Duquenne  
architecte DPLG - M. Humblot  
photographe Grégory Tâchet



domaine vinicole - architectes Les pieds sur terre, Sophie Bernold - maître d'ouvrage Steve Fertig - photographe Grégory Tachet

# Climamur® 30

Brique auto isolante à isolation intégrée d'épaisseur 30 cm



Les

- ▶ Hautes performances thermiques (jusqu'à R = 3,92)
- ▶ Terre cuite + isolant en laine de roche = 100 % minéral
- ▶ Forte inertie thermique (confort toutes saisons)
- ▶ Plus de chaleur en hiver, plus de fraîcheur en été
- ▶ Qualité de l'air intérieur préservée
- ▶ Hautes performances : mécanique, résistance au feu, en zone sismique, acoustique...



Maçonnerie Dryfix®



Maçonnerie Roulée®

Réf. produit	Désignation	Marchés	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m² ou ml)	
<b>Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®</b>								<b>CE</b>
<b>C301</b>	<b>Climamur® 30</b>		R = 3,92 m².K/W Maçonnerie DRYFIX® R = 3,87 m².K/W Maçonnerie Roulée® RC 60	248 x 300 x 249	60	12,1	16,0/m²	
<b>Accessoires Climamur® 30</b>								<b>CE</b>
<b>1</b>	<b>C302</b>	Arase Climamur® 30	Hauteur 121 mm (1 face rectifiée)	248 x 300 x 121	120	5,9	4,0/ml	
<b>2</b>	<b>C303</b>	Demie Climamur® 30	Livree assemblée par 2	123 x 300 x 249	60 (x2)	5,8 (x2)	-	
<b>3</b>	<b>C306</b>	Poteau Climamur® 30	Pour raidisseurs 150 x 150 mm	425 x 300 x 249	36	19,8	4,0/ml	
<b>4</b>	<b>C305</b>	Linteau-chaînage Climamur® 30	Réservation 150 x 150 mm	249 x 300 x 249	60	12,2	4,0/ml	



**1** Arase Climamur® 30



**2** Demie Climamur® 30



**3** Poteau Climamur® 30



**4** Linteau-chaînage Climamur® 30

## Accessoires techniques



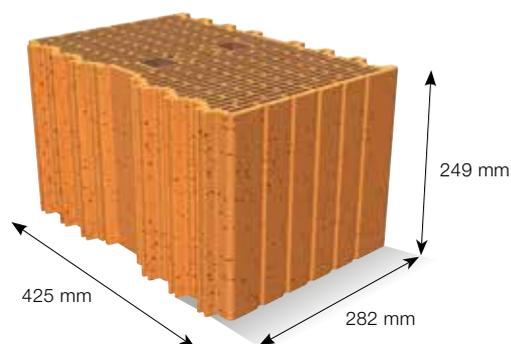
Planelles isolées	p. 49
Prélinteaux	p. 60
Coffres Tunnels	p. 70
Coffres de Volets Roulants isolés	p. 76
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 84

Mise en œuvre outillage (mortier Climamur®, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau, pince de préhension...) p. 96

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

# Porotherm R42

Brique Monomur d'épaisseur 42 cm



Les **+** 

- Performances thermiques (R = 3,91)
- Inertie thermique
- Air intérieur sain, sans émission de COV 
- Excellente étanchéité à l'air
- Sans risque de condensation



Maçonnerie Dryfix®



Maçonnerie Roulée®

Réf. produit	Désignation	Marchés	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)
<b>Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®</b>							
<b>R421</b>	<b>R42</b>		R = 3,91 m <sup>2</sup> .K/W - RC 70	282 x 425 x 249	48	20,9	14,0/m <sup>2</sup>

<b>Accessoires R42</b>							
<b>1</b>	<b>R422</b>	Complémentaire R42		282 x 425 x 189	56	15,8	3,5/ml
<b>2</b>	<b>R423</b>	Poteau R42	Réservation 150 x 150 mm	282 x 425 x 249	48	18,4	4,0/ml
<b>3</b>	<b>R424</b>	Tableau R42	Découpable en 2 demi-tableaux	286 x 425 x 249	36	22,6	3,0/ml
<b>4</b>	<b>R2510</b>	Linéau-chaînage R25	Réservation L 150 x H 150 mm	500 x 250 x 249	48	18,0	2,0/ml
<b>5</b>	<b>R209</b>	Linéau-chaînage R20 - Rés.15	Réservation L 150 x H 150 mm	500 x 200 x 249	60	16,0	2,0/ml
<b>6</b>	<b>T204</b>	Linéau-chaînage complémentaire T20 - Rés.15	Réservation L 150 x H 120 mm	500 x 200 x 190	60	12,5	2,0/ml



**1** Complémentaire R42



**2** Poteau R42



**3** Tableau R42



**4** Linéau-chaînage R25



**5** Linéau-chaînage R20 - Rés.15



**6** Linéau-chaînage complémentaire T20 Rés.15

## Accessoires techniques



Planelles isolées	p. 49
Prélinéaux	p. 60
Linéaux Grandes Longueurs	p. 64
Coffres Tunnel	p. 70
Coffres de Volets Roulants isolés	p. 76
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 84
Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau...)	p. 96

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.



crèche Dufour  
architecte Unanyme

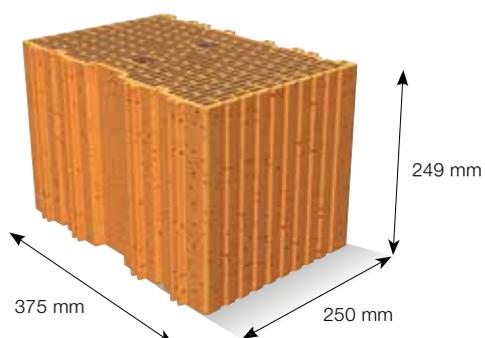
Briques de mur



crèche HQE  
architecte Frédéric Denise  
photographe Frédéric Miette

# Porotherm R37

Brique Monomur d'épaisseur 37 cm



Les

- ▶ Performances thermiques (R = 3,14)
- ▶ Inertie thermique
- ▶ Air intérieur sain, sans émission de COV
- ▶ Excellente étanchéité à l'air
- ▶ Sans risque de condensation



Maçonnerie Dryfix®



Maçonnerie Roulée®

Réf. produit	Désignation	Marchés	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)
<b>Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®</b>							
<b>R371</b>	<b>R37</b>		R = 3,14 m <sup>2</sup> .K/W - RC 70	250 x 375 x 249	60	18,4	16,0/m <sup>2</sup>
<b>Accessoires R37</b>							
<b>1</b>	<b>R374</b>	Arase R37		250 x 375 x 124	120	8,3	4,0/ml
<b>2</b>	<b>R375</b>	Poteau R37	Réservation 150 x 150 mm	250 x 375 x 249	60	15,1	4,0/ml
<b>3</b>	<b>R377</b>	Tableau ébrasement "20" R37		250 x 375 x 249	60	17,6	2,0/ml
<b>4</b>	<b>R3711</b>	Linteau-chaînage R37	Réservation L 180 x H 170 mm	250 x 375 x 249	72	14,3	4,0/ml



**1** Arase R37



**2** Poteau R37



**3** Tableau ébrasement "20" R37



**4** Linteau-chaînage R37

## Accessoires techniques

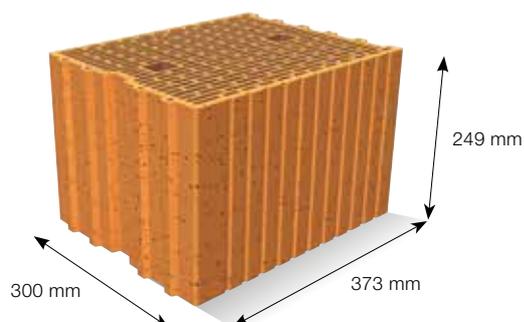


Planelles isolées	p. 49
Prélinteaux	p. 60
Linteaux Grandes Longueurs	p. 64
Coffres Tunnels	p. 70
Coffres de Volets Roulants isolés	p. 76
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 84
Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau...)	p. 96

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

# Porotherm R30

Brique Monomur d'épaisseur 30 cm



Les   

- ▶ Performances thermiques (R = 2,70)
- ▶ Inertie thermique
- ▶ Air intérieur sain, sans émission de COV 
- ▶ Excellente étanchéité à l'air
- ▶ Sans risque de condensation



Maçonnerie Dryfix®



Maçonnerie Roulée®

Réf. produit	Désignation	Marchés	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m² ou ml)	
<b>Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®</b>								<b>CE</b>
<b>R301</b>	<b>R30</b>	 	R = 2,70 m².K/W - RC 70	373 x 300 x 249	45	20,0	10,7/m²	
<b>Accessoires R30</b>								<b>CE</b>
<b>1</b>	<b>R303</b>	Arase R30		250 x 300 x 124	144	6,7	4,0/ml	
<b>2</b>	<b>R304</b>	Poteau R30	Réservation 150 x 150 mm	425 x 300 x 249	36	22,8	4,0/ml	
<b>3</b>	<b>R307</b>	Tableau R30		250 x 300 x 249	72	15,4	2,0/ml	
<b>4</b>	<b>R310</b>	Linteau-chaînage R30	Réservation L 150 x H 150 mm	250 x 300 x 249	72	12,3	4,0/ml	



**1** Arase R30



**2** Poteau R30



**3** Tableau R30



**4** Linteau-chaînage R30

## Accessoires techniques



Planelles isolées	p. 49
Prélinteaux	p. 60
Coffres Tunnels	p. 70
Coffres de Volets Roulants isolés	p. 76
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 84
Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau...)	p. 96

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.



“Ilot Courbet”  
maître d’ouvrage Dialogue  
maître d’œuvre CBA Architecture  
photographe CBA Architecture

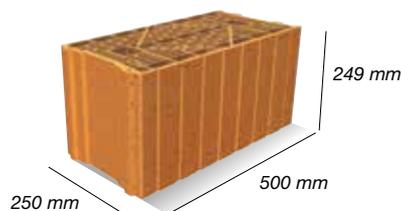


domaine des Cépages  
architecte AEA architecte, Thiemenn Rodrigue  
maître d'ouvrage SCI La Hardt, Alsace Promotion  
photographe Grégory Tachet  
Porotherm R25 th+

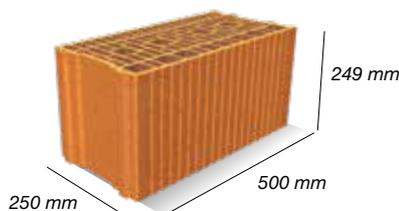
# Porotherm 25

Briques d'épaisseur 25 cm

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



**R25**  
R = 1,02



Les **+**

- ▶ Excellentes résistances mécaniques
- ▶ Construction parasismique facilitée
- ▶ Acoustique
- ▶ Qualité de l'air intérieur préservée, sans émission de COV



Maçonnerie Dryfix®



Maçonnerie Roulée®

Réf. produit	Désignation	Marchés	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)
<b>Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®</b>							
<b>R251</b>	<b>R25 Th+</b>		R = 1,71 m <sup>2</sup> .K/W - RC 80	500 x 250 x 249	48	20,6	8,0/m <sup>2</sup>
<b>R252</b>	<b>R25</b>		R = 1,02 m <sup>2</sup> .K/W - RC 100	500 x 250 x 249	48	20,6	8,0/m <sup>2</sup>

<b>Accessoires utilisables avec R25 Th+ et R25</b>							
<b>1</b>	<b>R254</b>	Complémentaire R25		500 x 250 x 189	64	16,0	2,0/ml
<b>2</b>	<b>R256</b>	Arase R25		500 x 250 x 124	96	10,0	2,0/ml
<b>3</b>	<b>R257</b>	Poteau R25	Réservation Ø165 mm	500 x 250 x 249	48	19,7	4,0/ml
<b>4</b>	<b>R258</b>	Poteau complémentaire R25	Réservation Ø165 mm	500 x 250 x 189	64	16,3	-
<b>5</b>	<b>R259</b>	Tableau-feuillure R25	Sécable en 1/2 tableaux	500 x 250 x 249	48	20,0	3,0/ml
<b>6</b>	<b>R2510</b>	Linteau-chaînage R25	Réservation L 150 x H 120 mm	500 x 250 x 249	48	18,0	2,0/ml



**1** Complémentaire R25



**2** Arase R25



**3** Poteau R25



**4** Poteau complémentaire R25



**5** Tableau-feuillure R25



**6** Linteau-chaînage R25

## Accessoires techniques



Planelles isolées	p. 49
Planelles non isolées	p. 49
Prélinteaux	p. 60
Coffres Légers CL	p. 66
Coffres Tunnels	p. 70
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 84
Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau...)	p. 96

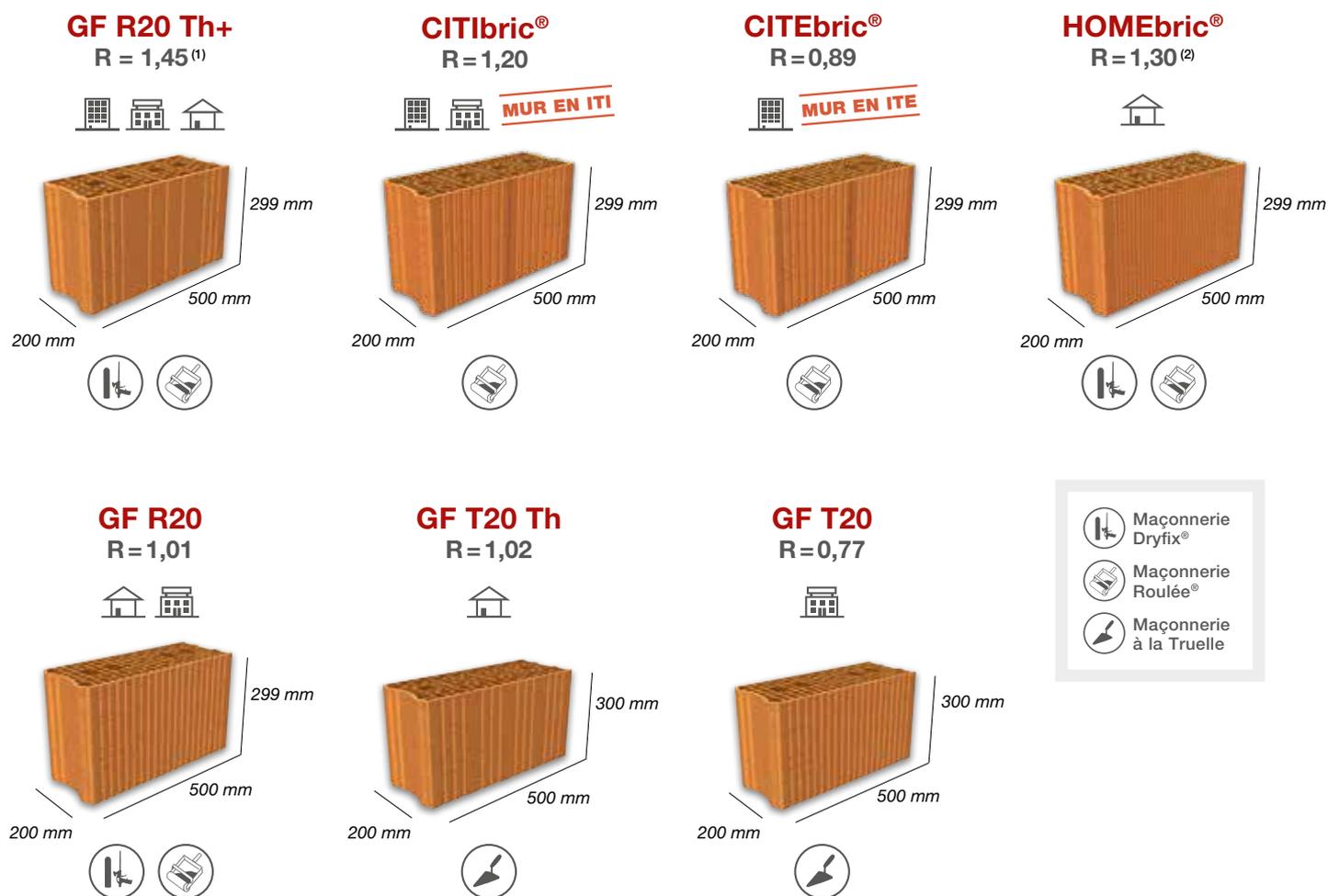
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.



résidence de tourisme  
architecte Xavier Atelier Bohl Architecture  
maître d'ouvrage Groupe Pierre et Vacances center parcs  
entreprise de pose TBI entreprise  
photographe Frédéric Miette  
Porotherm GF R20 Th+

# Porotherm 20 Grand Format

Une gamme de briques d'épaisseur 20 cm en Grand Format pour répondre à tous les types de projets



- Maçonnerie Dryfix®
- Maçonnerie Roulée®
- Maçonnerie à la Truelle

Réf. produit	Désignation	Marchés	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m² ou ml)	
<b>Briques de base Grand Format, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®</b>								<b>CE</b>
GFR201	<b>GF R20 Th+</b>		R = 1,45 m².K/W <sup>(1)</sup> - RC 80	500 x 200 x 299	50	20,0	6,6/m²	
CITI01	<b>CITIbric®</b>		R = 1,20 m².K/W - RC 90	500 x 200 x 299	50	20,0	6,6/m²	
CITE01	<b>CITEbric®</b>		R = 0,89 m².K/W - RC 110	500 x 200 x 299	50	20,0	6,6/m²	
HOM1	<b>HOMEbric®</b>		R = 1,30 m².K/W <sup>(2)</sup> - RC 80	500 x 200 x 299	50	20,0	6,6/m²	
GFR202	<b>GF R20</b>		R = 1,01 m².K/W - RC 80	500 x 200 x 299	50	18,0	6,6/m²	
<b>Briques de base Grand Format, Maçonnerie à la Truelle</b>								<b>CE</b>
GFT201	<b>GF T20 Th</b>		R = 1,02 m².K/W - RC 80	500 x 200 x 300	50	20,5	6,4/m²	
GFT202	<b>GF T20</b>		R = 0,77 m².K/W - RC 80	500 x 200 x 300	48	18,3	6,4/m²	

<sup>(1)</sup> R = 1,50 m².K/W à Durtal

<sup>(2)</sup> R = 1,32 m².K/W à Achenheim et à Betschdorf

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

Réf. produit	Désignation	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)
<b>Accessoires utilisables avec GF R20 Th+, HOMEbric®, CITIbric®, CITEbric®, GF R20, GF T20 Th et GF T20</b>						
<b>1 R201</b>	Porotherm R20 Th+	R = 1,45 m <sup>2</sup> .K/W - RC 80	500 x 200 x 249	60	18,0	8,0/m <sup>2</sup>
<b>2 R203</b>	Complémentaire R20		500 x 200 x 189	70	13,6	2,0/ml
<b>3 R204</b>	Arase R20		500 x 200 x 124	100	8,9	2,0/ml
<b>4 GFR203</b>	Poteau GF R20	Réservation Ø 150 mm	450 x 200 x 299	50	17,5	3,3/ml
<b>5 R206</b>	Poteau complémentaire R20	Réservation Ø 150 mm	450 x 200 x 189	70	12,0	-
<b>6 GFR207</b>	Double poteaux tableau GF R20 <b>NOUVEAU</b>	Réservation Ø 150 mm	520 x 200 x 299	50	19,0	2,5/ml
<b>7 GFR204</b>	Poteau tableau multi-angles GF R20	Réservation Ø 150 mm	510 x 200 x 299	50	19,3	3,3/ml
<b>8 GFR205</b>	Tableau-feuillure GF R20	Sécable en 1/2 tableaux	500 x 200 x 299	50	19,8	2,5/ml
<b>9 GFR206</b>	Linteau-chaînage GF R20 - Rés.15	Réservation L 150 x H 210 mm	500 x 200 x 299	50	18,6	2,0/ml
<b>10 R209</b>	Linteau-chaînage R20 - Rés.15	Réservation L 150 x H 150 mm	500 x 200 x 249	60	16,0	2,0/ml
<b>11 T204</b>	Linteau-chaînage complémentaire T20 - Rés.15	Réservation L 150 x H 120 mm	500 x 200 x 190	60	12,5	2,0/ml



**1** Porotherm R20 Th+



**2** Complémentaire R20



**3** Arase R20



**4** Poteau GF R20



**5** Poteau complémentaire R20



**6** Double poteaux tableau GF R20

**NOUVEAU**



**7** Poteau tableau multi-angles GF R20



**8** Tableau-feuillure GF R20



**9** Linteau-chaînage GF R20 - Rés.15



**10** Linteau-chaînage R20 - Rés.15



**11** Linteau-chaînage complémentaire T20 Rés.15

### Accessoires techniques



Briques à Bancher GF R20 et R20	p. 42
Planelles isolées	p. 49
Planelles non isolées	p. 49
Prélinteaux	p. 60
Linteaux Grandes Longueurs	p. 64
Coffres Légers CL	p. 66
Coffres Tunnels	p. 70
Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau...)	p. 96

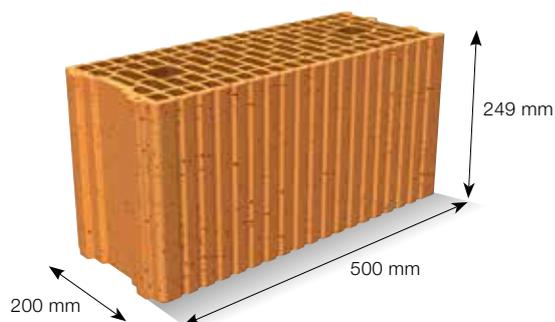
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.



logement collectif  
architecte Escudé Ferman Architecture  
maître d'ouvrage Orià Promotion  
entreprise mandatée Sylvagreg  
photographe LDK photo  
Porotherm CITibrice®

# Porotherm R20

Brique d'épaisseur 20 cm



Les **+** 

- Pour mur à isolation thermique rapportée ou refend contre Monomur
- Excellente résistance mécanique
- Appareillage en 25 cm de hauteur



Maçonnerie Dryfix®



Maçonnerie Roulée®

Réf. produit	Désignation	Marchés	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)	
<b>Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®</b>								
<b>R202</b>	<b>R20</b>		R = 0,76 m <sup>2</sup> .K/W - RC 80 - RC 110 (Betschdorf)	500 x 200 x 249	60	17,8	8,0/m <sup>2</sup>	
<b>Accessoires utilisables avec R20</b>								
<b>1</b>	<b>R203</b>	Complémentaire R20		500 x 200 x 189	70	13,6	2,0/ml	
<b>2</b>	<b>R204</b>	Arase R20		500 x 200 x 124	100	8,9	2,0/ml	
<b>3</b>	<b>R205</b>	Poteau R20		Réservation Ø 150 mm	450 x 200 x 249	60	16,5	4,0/ml
<b>4</b>	<b>R206</b>	Poteau complémentaire R20		Réservation Ø 150 mm	450 x 200 x 189	70	12,0	-
<b>5</b>	<b>R207</b>	Poteau tableau multi-angles R20		Réservation Ø 150 mm	510 x 200 x 249	50	17,3	4,0/ml
<b>6</b>	<b>R208</b>	Tableau-feuillure R20		Sécable en 1/2 tableaux	500 x 200 x 249	50	16,6	3,0/ml
<b>7</b>	<b>R209</b>	Linteau-chaînage R20 - Rés.15		Réservation L 150 x H 150 mm	500 x 200 x 249	60	16,0	2,0/ml
<b>8</b>	<b>T204</b>	Linteau-chaînage complémentaire T20 - Rés.15		Réservation L 150 x H 120 mm	500 x 200 x 190	60	12,5	2,0/ml



**1** Complémentaire R20



**2** Arase R20



**3** Poteau R20



**4** Poteau complémentaire R20



**5** Poteau tableau multi-angles R20



**6** Tableau-feuillure R20



**7** Linteau-chaînage R20 Rés.15



**8** Linteau-chaînage complémentaire T20 Rés.15



Église, Saint-Witz (95) - maître d'œuvre Denis Biron, Architecte (95) - photographe Guillaume Maucuit - Lecomte

### Accessoires techniques

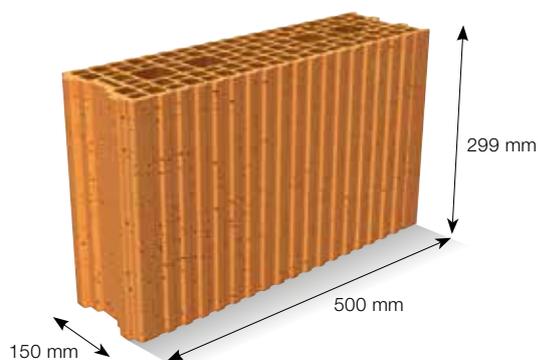


Briques à Bancher GF R20 et R20	p. 42
Planelles isolées	p. 49
Planelles non isolées	p. 49
Prélintheaux	p. 60
Lintheaux Grandes Longueurs	p. 64
Coffres Légers CL	p. 66
Coffres Tunnels	p. 70
Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau...)	p. 96

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus.  
Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

# Porotherm 15 Grand Format

Brique d'épaisseur 15 cm



Les   

- Solution brique pour mur ITE ou mur double
- Bonne résistance thermique, 3 fois plus isolante qu'une maçonnerie courante associée à une ITE
- Qualité de l'air intérieur préservée, sans émission de COV
- Maçonnerie isolante de type a



Maçonnerie Dryfix®



Maçonnerie Roulée®

Réf. produit	Désignation	Marchés	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)
<b>Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®</b>							
<b>GFR151</b>	<b>GF R15</b>	 	R = 0,80 m <sup>2</sup> .K/W - RC 80	500 x 150 x 299	60	17,0	6,6/m <sup>2</sup>



<b>Accessoires utilisables avec GF R15</b>							
<b>1</b>	<b>GFR152</b>	Poteau GF R15	Réservation Ø 100 mm	430 x 150 x 299	60	13,7	3,3/ml
<b>2</b>	<b>R151</b>	Porotherm R15	R = 0,36 m <sup>2</sup> .K/W - RC 110	500 x 150 x 249	72	14,2	8,0/m <sup>2</sup>
<b>3</b>	<b>R152</b>	Poteau R15	Réservation Ø 100 mm	430 x 150 x 249	72	11,4	4,0/ml
<b>4</b>	<b>R153</b>	Complémentaire R15		500 x 150 x 189	90	10,2	2,0/ml
<b>5</b>	<b>R154</b>	Arase R15		500 x 150 x 124	128	6,7	2,0/ml
<b>6</b>	<b>T151</b>	Linteau-chaînage T15	Réservation L 100 x H 120 mm	500 x 150 x 190	72	7,8	2,0/ml



**1** Poteau GF R15



**2** Porotherm R15



**3** Poteau R15



**4** Complémentaire R15



**5** Arase R15



**6** Linteau-chaînage T15

## Accessoires techniques



Prélinteaux p. 60

Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau, piges de réduction...) p. 96

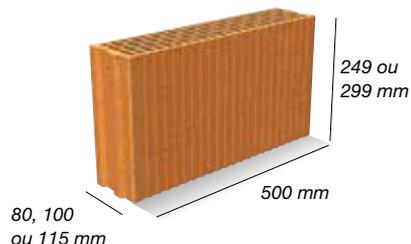
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.



# Cloisobric

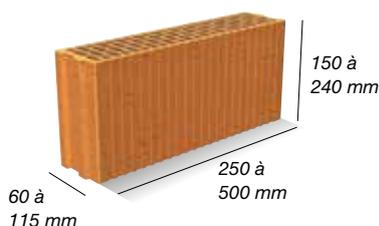
Briques pour cloisons à perforations verticales ou horizontales

## Cloisobric R



Maçonnerie Roulée®

## Cloisobric T



Maçonnerie à la Truelle

## Les +

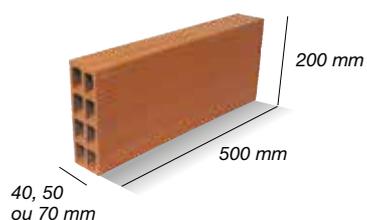
- ▶ Inertie thermique
- ▶ Confort acoustique
- ▶ Résiste aux chocs
- ▶ Fixations solides

### DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Les Cloisobric R et T peuvent être également utilisés :
  - > en about de plancher (planelle)
  - > en habillage de poteaux

	Réf. produit	Désignation	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)
<b>Cloisobric R</b> <span style="float: right;">CE</span>							
	<b>R121</b>	Cloisobric R12	Perforations verticales	500 x 115 x 249	80	11,8	8,0/m <sup>2</sup>
	<b>GFR101</b>	Cloisobric GF R10	Perforations verticales	500 x 100 x 299	100	12,1	6,6/m <sup>2</sup>
	<b>R101</b>	Cloisobric R10	Perforations verticales	500 x 100 x 249	120	10,1	8,0/m <sup>2</sup>
	<b>R81</b>	Cloisobric R8	Perforations verticales (R = 0,17 m <sup>2</sup> .K/W)	500 x 80 x 249	120	8,4	8,0/m <sup>2</sup>
<b>Cloisobric T</b> <span style="float: right;">CE</span>							
	<b>T121</b>	Cloisobric T12 - 24	Perforations verticales	500 x 115 x 240	80	10,4	8,0/m <sup>2</sup>
	<b>T101</b>	Cloisobric T10 - 24	Perforations verticales	500 x 100 x 240	100	9,8	8,0/m <sup>2</sup>
	<b>T81</b>	Cloisobric T8 - 24	Perforations verticales	500 x 80 x 240	120	8,7	8,0/m <sup>2</sup>
	<b>T61</b>	Cloisobric T6 - 24	Perforations verticales	450 x 60 x 240	160	5,3	8,9/m <sup>2</sup>
	<b>T62</b>	Cloisobric T6 - 19	Perforations verticales	250 x 60 x 190	320	2,3	21,0/m <sup>2</sup>
	<b>T63</b>	Cloisobric T6 - 15	Perforations verticales	250 x 60 x 150	384	1,9	26,7/m <sup>2</sup>

## Cloisobric TH



Maçonnerie à la Truelle

Réf. produit	Désignation	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)	
<b>Cloisobric TH</b>							<b>CE</b>
 <b>PL01</b>	Cloisobric TH7-20	Perforations horizontales	500 x 70 x 200	160	5,0	10/m <sup>2</sup>	
 <b>PL02</b>	Cloisobric TH5-20	Perforations horizontales	500 x 50 x 200	220	3,2	10/m <sup>2</sup>	
 <b>PL03</b>	Cloisobric TH4-20	Perforations horizontales	500 x 40 x 200	280	3,0	10/m <sup>2</sup>	

### Accessoires techniques

Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, rouleau R20, piges de réduction, jeu de platines...)

p. 96

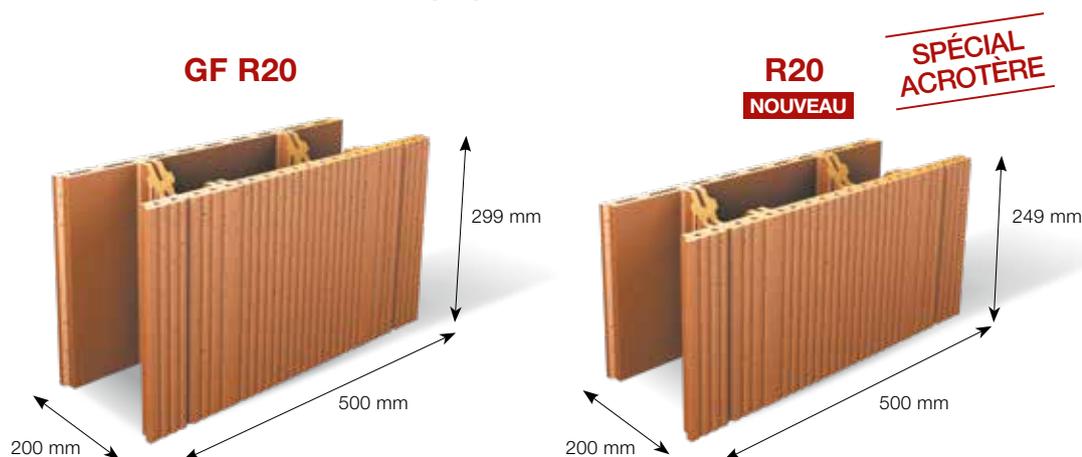
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus.  
Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.





# Briques à Bancher

Briques d'épaisseur 20 cm avec gorges



Les **+**

- Solutions acrotères en terre cuite
- Maçonnerie à joint continu
- Maçonnerie homogène

 Maçonnerie Roulée®

Réf. produit	Désignation	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)
<b>Briques à Bancher rectifiées avec gorges</b> <span style="float: right;">CE</span>						
<b>Pour acrotères, murs porteurs et de refends, trumeaux, meneaux</b>						
B3	<b>Brique à Bancher GF R20</b>	Réservations 225 x 150 mm Gorges 100 x 35 mm pour armatures horizontales	500 x 200 x 299	50	15,5	6,6/m <sup>2</sup>
B4	<b>Brique à Bancher R20</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"><b>SPÉCIAL ACROTÈRE</b></span>		500 x 200 x 249	60	12,5	8/m <sup>2</sup>

## Accessoires techniques

Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, rouleau, piges de réduction, jeu de platines...)

p. 97

Plus d'informations p. 8

# Briques à Bancher rectifiées

Briques d'épaisseurs 24 cm ou 17,5 cm



Les +

- ▶ Maçonnerie homogène  
100 % terre cuite
- ▶ Pour murs porteurs de  
façades et de refends



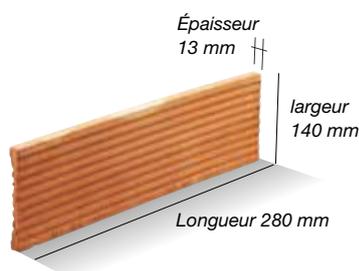
Maçonnerie Roulée®

## Briques à Bancher rectifiées



<b>B1</b>	<b>Brique à Bancher R24</b>	Réservations 125 x 180 mm	373 x 240 x 249	60	16,3	10,7/m <sup>2</sup>
<b>B2</b>	<b>Brique à Bancher R17,5</b>	Réservations 125 x 110 mm	373 x 175 x 249	90	12,7	10,7/m <sup>2</sup>

# Plaquette de fond de coffrage



Les +

- ▶ 100 % terre cuite
- ▶ Assure l'homogénéité du support de l'enduit
- ▶ Masque les fissurations du béton

## PLQ01 Plaquette 14

Pour un support terre cuite homogène

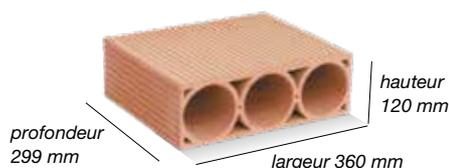
280 x 13 x 140

20 pièces  
par  
paquet

0,8

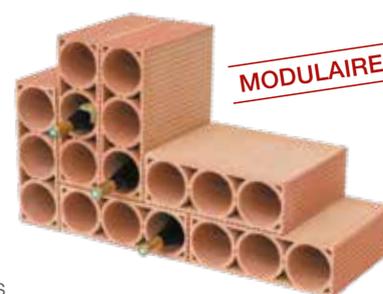
26,0/m<sup>2</sup>

# Casier à bouteilles



Les +

- ▶ Modulaire 100 % terre cuite
- ▶ Régule la température
- ▶ Taux d'humidité d'équilibre 0,5 %
- ▶ Idéal pour conserver vos grands crus



## CAB Casier à bouteilles

Pour le stockage de bouteilles  
3 trous Ø 10 cm

360 x 299 x 120

72

7,0

12 à 23/m<sup>2</sup>

ACCESSOIRES  
TERRE CUITE

 MUR 100%  
HOMOGÈNE



# Accessoires Techniques

## ZONE 2

### **Planelles**

Planelles isolées et non isolées p. 48

### **Linteaux**

Prélinteaux et briques pour réhausse p. 60

Linteaux Grandes Longueurs (LGL) p. 64

### **Coffres de volets roulants**

Coffres Légers (CL) p. 66

Coffres Tunnels (CT) p. 70

Accessoires coffres (CL/CT) p. 74

Coffres de Volets Roulants isolés p. 76

Coffres de Brise Soleil Orientables isolés p. 84

**Boisseaux de cheminées** p. 88

**Mise en œuvre** p. 96

**Consommations** p. 99

**Hauteurs de calepinages** p. 100

**Carte Zone 2** p. 108



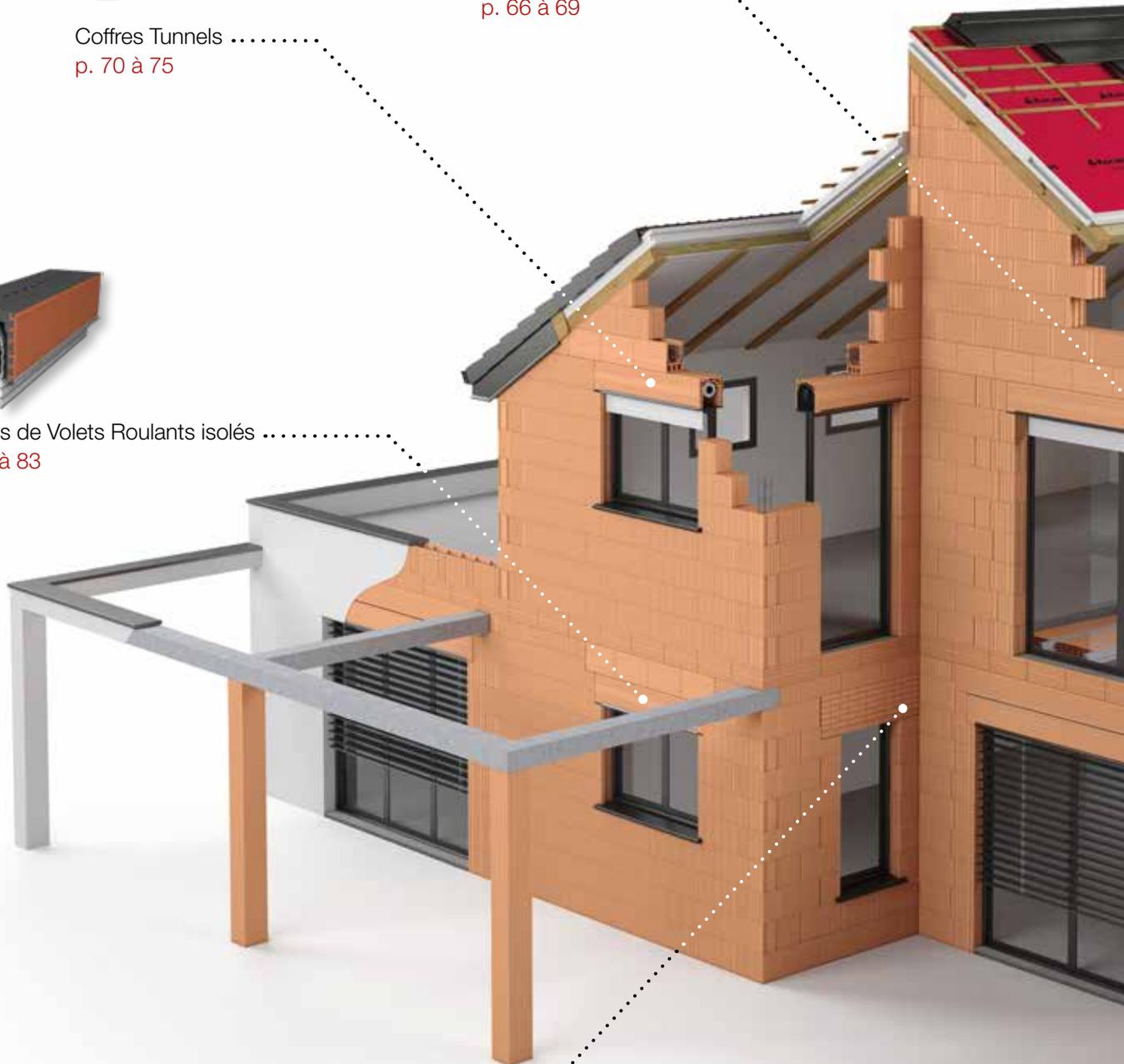
Coffres Tunnels .....  
p. 70 à 75



Coffres Légers .....  
p. 66 à 69



Coffres de Volets Roulants isolés .....  
p. 76 à 83



Prélinteaux .....  
p. 60 à 63



Linteaux Grandes Longueurs .....  
p. 64 à 65



Coffres de Brise Soleil Orientables isolés .....  
p. 84 à 87



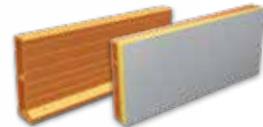
Boisseaux de cheminée  
p. 88 à 95



Cloisobric  
p. 40 à 41



Planelles  
p. 48 à 59



Briques à Bancher  
p. 42 à 43



Accessoires techniques



# Planelles

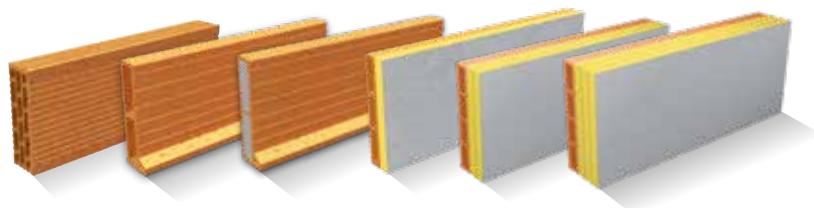
## isolées et non isolées

### Les +

- ▶ Large gamme de planelles isolées ou non isolées
- ▶ Haute qualité de finition : produit d'un seul tenant sur toute sa longueur
- ▶ Solution économique pour la rupture des ponts thermiques de planchers
- ▶ L'utilisation d'une planelle terre cuite isolée  $R \geq 0,5$  dispense de l'utilisation de rupteur de pont thermique d'about de dalle
- ▶ Rapidité de mise en œuvre : 1 m de coffrage en 5 mn
- ▶ Facilité de mise en place grâce à un alignement parfait
- ▶ Plusieurs hauteurs adaptées aux différentes épaisseurs de planchers
- ▶ Tests de tenue mécanique et de chocs thermiques validés par le CSTB

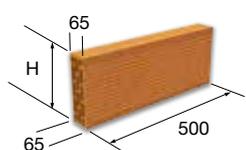
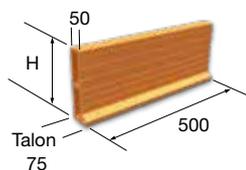
#### DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Correction des ponts thermiques de planchers
- ▶ Pose sur tout type de maçonnerie :
  - › Maçonnerie briques d'épaisseurs 20 et 25 cm
  - › Maçonnerie Monomur
  - › Maçonnerie Climamur®



## Caractéristiques et dimensions

### Planelles non isolées



Réf. produit	Désignation	Résistance thermique	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (ml)
<b>Planelles non isolées - épaisseur 5 cm - (vendues à la palette)</b>						

#### POUR MUR À ITI OU ITE

P16	P 5-16		500 x 50 x 160	96	3,5	2,0/ml
P20	P 5-20		500 x 50 x 200	96	3,7	2,0/ml
P24	P 5-24		500 x 50 x 240	96	4,5	2,0/ml

<b>Planelles TH7 - épaisseur 6,5 cm - (vendues à la palette)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

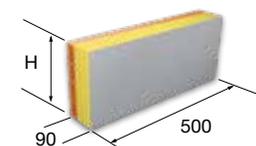
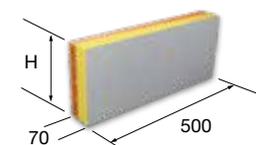
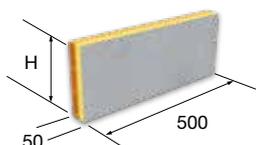
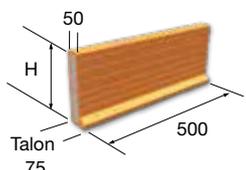
#### POUR MUR À ITI, ITE, OU ITR AVEC UN ISOLANT COMPLÉMENTAIRE

TH71	Planelle TH7 - 16	R = 0,33 m <sup>2</sup> .K/W	500 x 65 x 160	192	4,5	2,0/ml
TH72	Planelle TH7 - 20		500 x 65 x 200	144	5,7	2,0/ml

<b>Cloisobric / Abouts</b>						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

Les Cloisobric R et T, peuvent être également utilisés en about de plancher (planelle) ou en habillage de poteaux.

### Planelles isolées



<b>Planelles isolées - épaisseur 5 cm - (vendues à la palette)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

#### POUR MUR À ITI

TP16	TP 5-16	R = 0,50 m <sup>2</sup> .K/W	500 x 50 x 160	96	3,5	2,0/ml
TP20	TP 5-20		500 x 50 x 200	96	3,7	2,0/ml
TP24	TP 5-24		500 x 50 x 240	96	4,5	2,0/ml

<b>Planelles ISO+ - épaisseur 5 cm - (vendues à la palette)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

#### POUR MUR À ITI - SPÉCIALES BRIQUES D'ÉPAISSEUR 20 CM EN ZONE SISMIQUE

PIP516	PIP 5-16	R = 1,00 m <sup>2</sup> .K/W	500 x 50 x 160	144	2,1	2,0/ml
PIP520	PIP 5-20		500 x 50 x 200	130	2,6	2,0/ml
PIP522	PIP 5-22		500 x 50 x 220	126	2,9	2,0/ml
PIP524	PIP 5-24		500 x 50 x 240	120	3,2	2,0/ml

<b>Planelles ISO+ - épaisseur 7 cm - (vendues à la palette)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

#### POUR MUR À ITI - SPÉCIALES BRIQUES D'ÉPAISSEUR 25 CM

■ PIP716	PIP 7-16	R = 1,75 m <sup>2</sup> .K/W	500 x 70 x 160	112	2,6	2,0/ml
■ PIP720	PIP 7-20		500 x 70 x 200	105	2,9	2,0/ml
■ PIP722	PIP 7-22		500 x 70 x 220	90	3,3	2,0/ml
■ PIP724	PIP 7-24		500 x 70 x 240	90	3,7	2,0/ml

<b>Planelles ISO+ - épaisseur 9 cm - (vendues à la palette)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

#### POUR MUR À ITR - SPÉCIALES BRIQUES MONOMUR ET CLIMAMUR

■ PIP916	PIP 9-16	R = 2,60 m <sup>2</sup> .K/W	500 x 90 x 160	88	2,7	2,0/ml
■ PIP920	PIP 9-20		500 x 90 x 200	77	3,0	2,0/ml
■ PIP922	PIP 9-22		500 x 90 x 220	66	3,4	2,0/ml
■ PIP924	PIP 9-24		500 x 90 x 240	66	3,9	2,0/ml

■ SUR COMMANDE

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

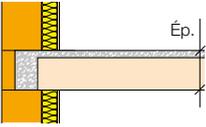
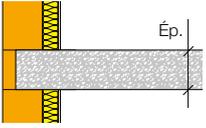
## Performances techniques (Briques + Planelles)

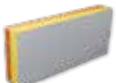
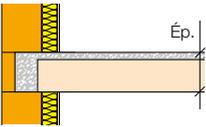
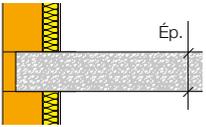
### Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI)

Valeurs des ponts thermiques  $\Psi$ , par interpolation linéaire ou calculs CSTB suivant les Règles Th-U en W/(m.K)

Exemples de valeurs de ponts thermiques en 

► Mur-plancher intermédiaire

Brique R30		Nature de la rupture thermique		
				
Épaisseur totale du plancher		Planelle TH7 + 4 cm Isolant Th38 $R_p = 1,38 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelles TP 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite				
	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,19</b> CSTB 14-030_A	0,28 ITI 2.1.25	0,32 ITI 2.1.25
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,21</b> CSTB 14-030_A	0,32 ITI 2.1.25	0,37 ITI 2.1.25
	<b>25 cm (20+5)</b>		0,36 ITI 2.1.25	0,43 ITI 2.1.25
Plancher <b>béton</b>				
	<b>16 cm</b>		0,31 ITI 2.1.24	0,36 ITI 2.1.24
	<b>20 cm</b>	<b>0,22</b> CSTB 14-030_A	0,37 ITI 2.1.24	0,42 ITI 2.1.24
	<b>25 cm</b>	<b>0,25</b> CSTB 14-030_A	0,43 ITI 2.1.24	0,50 ITI 2.1.24

Brique R25 Th+		Nature de la rupture thermique				
						
Épaisseur totale du plancher		Planelle ISO+ 7 $R_p = 1,75 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelles ISO+ 5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelle TH7 + 2 cm Isolant Th38 $R_p = 0,85 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelles TP 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite						
	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,23</b> CSTB 16-083	0,25 CSTB 14-030_A	0,25 CSTB 14-030_A	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,25</b> CSTB 16-083	0,28 CSTB 14-030_A	0,28 CSTB 14-030_A	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
	<b>25 cm (20+5)</b>	<b>0,28</b> CSTB 16-083			0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
Plancher <b>béton</b>						
	<b>16 cm</b>				0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
	<b>20 cm</b>	<b>0,27</b> CSTB 16-083	0,30 CSTB 14-030_A	0,30 CSTB 14-030_A	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
	<b>25 cm</b>	<b>0,30</b> CSTB 16-083	0,34 CSTB 14-030_A	0,34 CSTB 14-030_A	0,44 ITI 2.1.24	0,52 ITI 2.1.24

■ Autres configurations : voir Règles Th-U, fascicule 5 Ponts thermiques, Isolation par l'Intérieur (ITI), maçonnerie isolante de type a.

Brique GF R20 Th+		Nature de la rupture thermique		
Épaisseur totale du plancher		Planelles ISO+ 5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelles TP 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite 	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,26</b> CSTB 15-086	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,29</b> CSTB 15-086	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
	<b>25 cm (20+5)</b>	<b>0,33</b> CSTB 15-086	0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
Plancher <b>béton</b> 	<b>16 cm</b>		0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
	<b>20 cm</b>	<b>0,32</b> CSTB 15-086	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
	<b>25 cm</b>	<b>0,36</b> CSTB 15-086	0,44 ITI 2.1.24	0,52 ITI 2.1.24

Brique HOMEbriC®		Nature de la rupture thermique		
Épaisseur totale du plancher		Planelles ISO+ 5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelles TP 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite 	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,27</b> CSTB 15-086	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,30</b> CSTB 15-086	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
	<b>25 cm (20+5)</b>	<b>0,34</b> CSTB 15-086	0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
Plancher <b>béton</b> 	<b>16 cm</b>		0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
	<b>20 cm</b>	<b>0,33</b> CSTB 15-086	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
	<b>25 cm</b>	<b>0,37</b> CSTB 15-086	0,44 ITI 2.1.24	0,52 ITI 2.1.24

■ Autres configurations : voir Règles Th-U, fascicule 5 Ponts thermiques, Isolation par l'Intérieur (ITI), maçonnerie isolante de type a.



**caserne de gendarmerie**  
architectes Malot Architecture, Nancy (54)  
& Architecture et Synthèse, Sceaux (92)  
maître d'ouvrage MINDEF, Strasbourg (67)  
entreprise mandatée Pertuy Construction,  
Maxéville (54)  
Porotherm GF R20

## Exemples de valeurs de ponts thermiques en

## ▶ Mur-plancher intermédiaire

Brique CITIbriC®		Nature de la rupture thermique		
Épaisseur totale du plancher		Planelles ISO+ 5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelles TP 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite				
	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,28</b> CSTB 15-086	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,32</b> CSTB 15-086	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
	<b>25 cm (20+5)</b>	<b>0,35</b> CSTB 15-086	0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
Plancher <b>béton</b>				
	<b>16 cm</b>		0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
	<b>20 cm</b>	<b>0,34</b> CSTB 15-086	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
	<b>25 cm</b>	<b>0,39</b> CSTB 15-086	0,44 ITI 2.1.24	0,52 ITI 2.1.24

Brique GF R20		Nature de la rupture thermique		
Épaisseur totale du plancher		Planelles ISO+ 5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelles TP 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite				
	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,29</b> CSTB 14-030_A	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,32</b> CSTB 14-030_A	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
	<b>25 cm (20+5)</b>		0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
Plancher <b>béton</b>				
	<b>16 cm</b>		0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
	<b>20 cm</b>	<b>0,35</b> CSTB 14-030_A	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
	<b>25 cm</b>	<b>0,39</b> CSTB 14-030_A	0,44 ITI 2.1.24	0,52 ITI 2.1.24

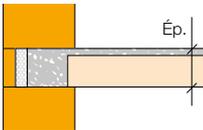
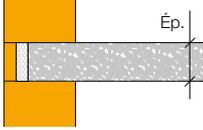
■ Autres configurations : voir Règles Th-U, fascicule 5 Ponts thermiques, Isolation par l'Intérieur (ITI), maçonnerie isolante de type a.

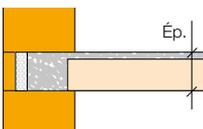
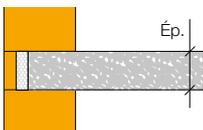
## Isolation Thermique Répartie (ITR)

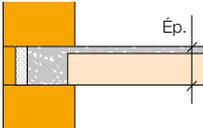
Valeurs des ponts thermiques  $\Psi$ , par interpolation linéaire ou calculs CSTB suivant les Règles Th-U en W/(m.K)

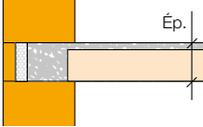
Exemples de valeurs de ponts thermiques en 

► Mur-plancher intermédiaire

Brique Climamur® 42		Nature de la rupture thermique	
			
<b>Épaisseur totale du plancher</b>		Planelle ISO+ 9 $R_p = 2,60 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	Planelle TH7 + 8 cm Isolant Th38 $R_p = 2,43 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
<b>Plancher entrevous béton ou terre cuite</b>			
	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,11</b> AT 16/17-756_V1	0,10 CSTB 13-069
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,12</b> AT 16/17-756_V1	0,12 CSTB 13-069
<b>Plancher béton</b>			
	<b>16 cm</b>		0,10 CSTB 13-069
	<b>20 cm</b>	<b>0,13</b> AT 16/17-756_V1	0,12 CSTB 13-069
	<b>25 cm</b>	<b>0,14</b> AT 16/17-756_V1	

Brique Climamur® 36		Nature de la rupture thermique	
			
<b>Épaisseur totale du plancher</b>		Planelle ISO+ 9 $R_p = 2,60 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	Planelle TH7 + 6 cm Isolant Th38 $R_p = 1,90 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
<b>Plancher entrevous béton ou terre cuite</b>			
	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,11</b> AT 16/17-756_V1	0,12 CSTB 13-069
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,12</b> AT 16/17-756_V1	0,13 CSTB 13-069
<b>Plancher béton</b>			
	<b>16 cm</b>		0,12 CSTB 13-069
	<b>20 cm</b>	<b>0,13</b> AT 16/17-756_V1	0,14 CSTB 13-069
	<b>25 cm</b>	<b>0,14</b> AT 16/17-756_V1	

Brique Climamur® 30		Nature de la rupture thermique	
Épaisseur totale du plancher		Planelle ISO+ 9 $R_p = 2,60 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelle TH7 + 4 cm Isolant Th38 $R_p = 1,38 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 <p>Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite</p>	16 cm (12+4)	0,11 AT 16/17-756_V1	0,14 CSTB 13-069
	20 cm (16+4)	0,12 AT 16/17-756_V1	0,16 CSTB 13-069
 <p>Plancher <b>béton</b></p>	16 cm		0,14 CSTB 13-069
	20 cm	0,13 AT 16/17-756_V1	0,17 CSTB 13-069
	25 cm	0,14 AT 16/17-756_V1	

Briques R42, R37 ou R30		Nature de la rupture thermique	
Épaisseur totale du plancher		Planelle ISO+ 7 $R_p = 1,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelle TH7 + 4 cm Isolant Th32 $R_p = 1,58 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 <p>Plancher <b>entrevous</b> béton ou terre cuite</p>	16 cm (12+4)		0,16 ITR 2.1.6
	20 cm (16+4)		0,18 ITR 2.1.6
	25 cm (20+5)		0,22 ITR 2.1.6
 <p>Plancher <b>béton</b></p>	16 cm		0,17 ITR 2.1.5
	20 cm		0,19 ITR 2.1.5
	25 cm		0,22 ITR 2.1.5

■ Autres configurations : voir Règles Th-U, fascicule 5 Ponts thermiques, Isolation Répartie (ITR).

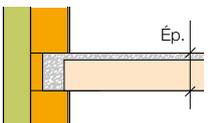
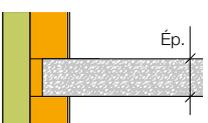
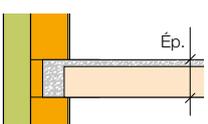
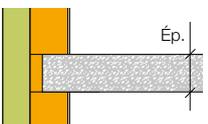


## Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)

Valeurs des ponts thermiques  $\Psi$ , par interpolation linéaire ou calculs CSTB suivant les Règles Th-U en  $W/(m.K)$

Exemples de valeurs de ponts thermiques en 

► Mur-plancher intermédiaire

Brique CITEbric® ► Et toutes briques épaisseur 20 cm		Nature de la rupture thermique	
			
<b>Épaisseur totale du plancher</b>		<b>Planelle P 5 non isolée</b>	
<b>Plancher entrevous béton ou terre cuite</b>			
	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,06</b> ITE 2.1.1	
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,07</b> ITE 2.1.1	
	<b>25 cm (20+5)</b>	<b>0,09</b> ITE 2.1.1	
<b>Plancher béton</b>			
	<b>16 cm</b>	<b>0,06</b> ITE 2.1.1	
	<b>20 cm</b>	<b>0,07</b> ITE 2.1.1	
	<b>25 cm</b>	<b>0,09</b> ITE 2.1.1	
Briques R30, R25 Th+ ou R25		Nature de la rupture thermique	
			
<b>Épaisseur totale du plancher</b>		<b>Planelle TH7</b> $R_p = 0,33 \text{ m}^2.K/W$	
<b>Plancher entrevous béton ou terre cuite</b>			
	<b>16 cm (12+4)</b>	<b>0,06</b> ITE 2.1.1	
	<b>20 cm (16+4)</b>	<b>0,07</b> ITE 2.1.1	
	<b>25 cm (20+5)</b>	<b>0,09</b> ITE 2.1.1	
<b>Plancher béton</b>			
	<b>16 cm</b>	<b>0,06</b> ITE 2.1.1	
	<b>20 cm</b>	<b>0,07</b> ITE 2.1.1	
	<b>25 cm</b>	<b>0,09</b> ITE 2.1.1	

■ Autres configurations : voir Règles Th-U, fascicule 5 Ponts thermiques, Isolation par l'Extérieur (ITE).

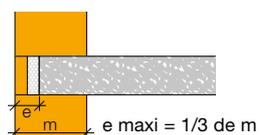
## Choix de la hauteur de la planelle

► En fonction de l'épaisseur du plancher

Épaisseur totale du plancher	Type de joint pour pose de planelle						
		Planelle P5	Planelle TP5	Planelle ISO+5	Planelle TH7	Planelle ISO+7	Planelle ISO+9
16 cm	Joint mince	16 cm	16 cm	16 cm	16 cm	16 cm	16 cm
17 cm	Joint épais	16 cm	16 cm		16 cm		
20 cm	Joint épais				19 cm		
	Joint mince	20 cm	20 cm	20 cm		20 cm	20 cm
22 cm	Joint mince			22 cm		22 cm	22 cm
24 cm	Joint mince	24 cm	24 cm	24 cm		24 cm	24 cm
25 cm	Joint épais	24 cm	24 cm				

## Domaine d'utilisation des différentes épaisseurs de planelles en fonction de l'épaisseur du mur

Rappel DTU 20.1 P1-1 (Octobre 2008)



Épaisseur du mur	Type de planelle						
		Planelle P5	Planelle TP5	Planelle ISO+5	Planelle TH7	Planelle ISO+7	Planelle ISO+9
20 cm		✓	✓	✓	✓ sauf pour les bâtiments soumis à la réglementation parasismique	✗	✗
25 cm		✓	✓	✓	✓ avec isolant ép. 2 cm	✓	✗
≥ 30 cm		✓	✓	✓	✓ avec isolant ép. 4 à 8 cm	✓	✓

## Mise en œuvre

► Mise en œuvre des planelles suivant l'Avis Technique

› n°16/17-756\_V1 (Planelles TP5 et ISO+)



► Pose au mortier

### Joint mince

› Réaliser un double encollage du support brique à l'aide du rouleau applicateur de mortier joint mince et de la planelle en graissant sa face de pose à la truelle.

› Graisser également au mortier joint mince sur la tranche verticale de la planelle avec une truelle, afin de réaliser une jonction entre deux éléments consécutifs.

Exemple : encollage de la sous-face de la planelle ISO+



### Joint épais

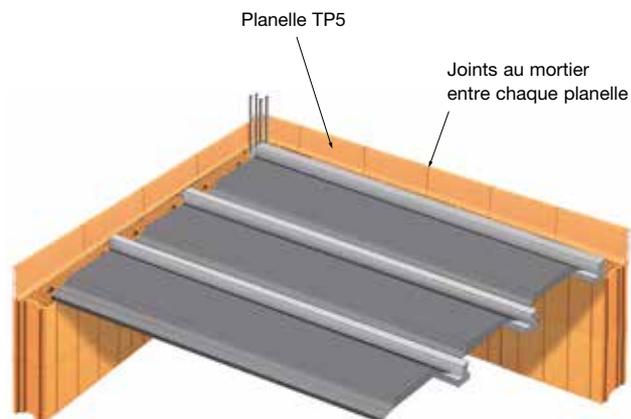
› Déposer un lit de mortier d'au-moins 10 mm sur les briques supports.

› Graisser également au mortier sur la tranche verticale de la planelle avec une truelle, afin de réaliser une jonction entre deux éléments consécutifs.

› Poser ensuite les planelles sur le lit de mortier.

› Ce mode de pose ne concerne pas les planelles ISO+.

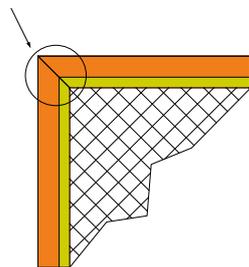
► Joints verticaux des Planelles (exemple : planelle TP5)



► Raccords en angles

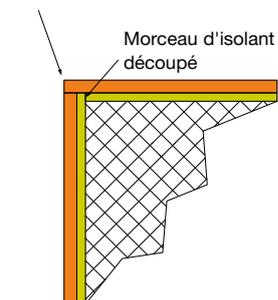
### Angles saillants

Coupe à l'onglet + Joint vertical



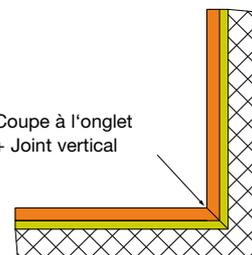
OU

Rebouchage des trous au mortier



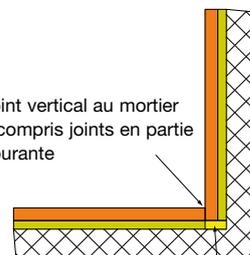
### Angles rentrants

Coupe à l'onglet + Joint vertical



OU

Joint vertical au mortier y compris joints en partie courante



Ajout morceau d'isolant

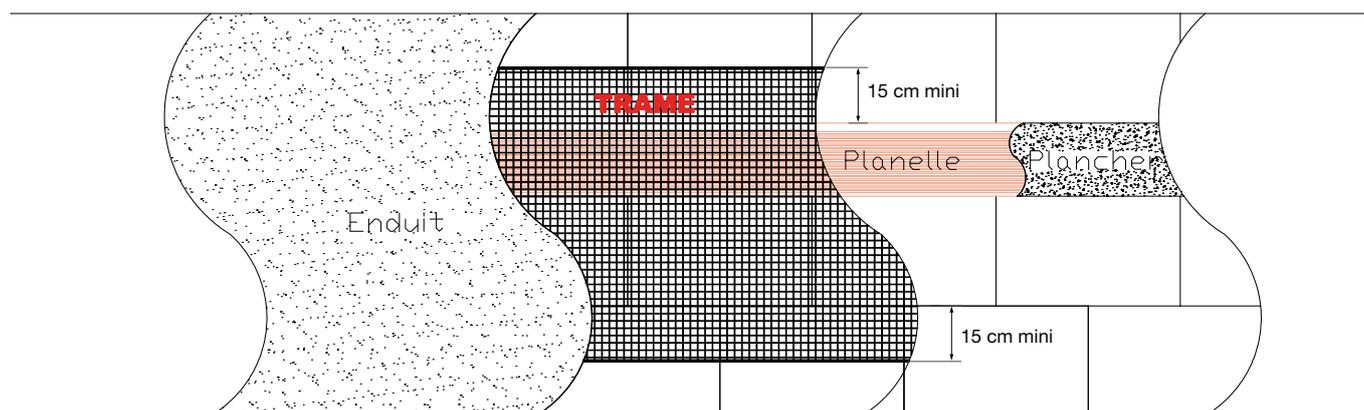


► Enduits extérieurs

- › Les enduits seront réalisés suivant le DTU 26.1.
- › Le type de support de la maçonnerie associée déterminera le choix de l'enduit.
- › Si enduit prêt à l'emploi : semi-allégé OC 2 ou OC 1.

► Têtes de planchers

Conformément au DTU 20.1, l'enduit d'imperméabilisation de façade est appliqué en incorporant un treillis en fibre de verre dans la première passe ou la première couche de l'enduit.





# Prélinteaux

## Terre Cuite

### Les +

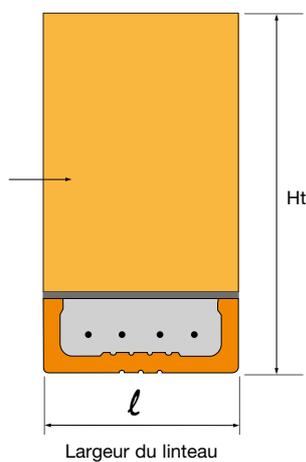
- ▶ Surface homogène en terre cuite
- ▶ Facilité et rapidité de pose
- ▶ Suppression de coffrage compliqué
- ▶ Pas de béton à couler pour portées courantes
- ▶ Linteaux et chaînages filants possibles avec rehausse linteau-chaînage

#### DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Éléments préfabriqués faciles à utiliser pour la réalisation des linteaux sur ouvertures



Rehausse en briques pleines ou en briques de structure Porotherm maçonnées au mortier de joints épais et joints verticaux remplis



Largeur du linteau

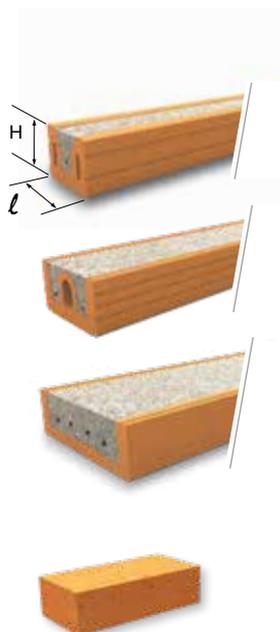
#### Comportement du prélinteau

- › Le prélinteau forme avec la maçonnerie en terre cuite une section composée.
- › La traction est reprise par la poutrelle. La compression par la maçonnerie ayant une certaine hauteur prescrite (Ht).
- › L'utilisation des prélinteaux nécessite une justification préalable par le calcul (descente de charges).



## Dimensions

Réf. produit	Type	Informations	Format (mm)	Quantité de pièces	Poids unitaire	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)
<b>Préinteaux (vendus à la palette)</b>						<b>CE</b>
			<b>l x H</b>			
PRL659	Type 6/9	Longueur de 1,00 à 3,00 m variable de 25 cm en 25 cm	90 x 65	70/40 par palette	10,5 kg/ml	
PRL6512	Type 6/12		120 x 65	48/32 par palette	14,0 kg/ml	
PRL6520	Type 6/20		200 x 65	20/16 par palette	28,5 kg/ml	
<b>Brique pour rehausse sur préinteaux (vendue à la palette)</b>						<b>CE</b>
			<b>L x l x H</b>			
BP01	Brique pleine		220 x 105 x 60	448 par palette	2,6 kg	± 60/m <sup>2</sup>



Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

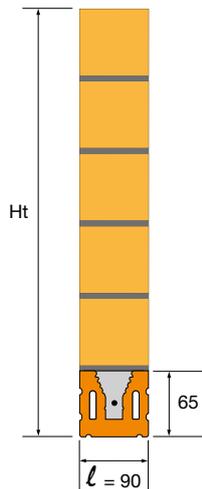
## Performances techniques



### Tableaux des charges maximales admissibles (kN/m) en fonction de la portée et de la hauteur

Calculs à l'Etat-Limite Ultime (ELU)

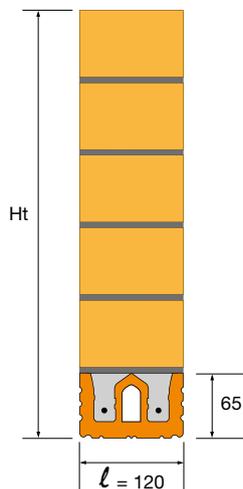
► Prélinteau de 90 mm de largeur



- Rehausse en briques de type U ( $f_b \geq 25$  Mpa)
- Mortier de classe  $\geq$  M5

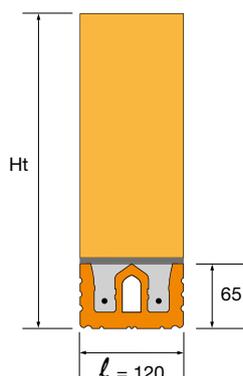
Hauteur Ht (mm)	Longueur du prélinteau (mm)								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Portée maximale entre appuis (mm)								
	600	850	1100	1350	1600	1850	2100	2350	2600
200	7,20	4,50	2,90	1,90	1,30	0,90	0,70	0,50	0,30
300	14,40	8,80	6,20	4,70	3,70	2,90	2,20	1,70	1,30
400	27,70	15,70	10,10	7,30	5,60	4,50	3,70	3,10	2,60
500	30,80	26,20	16,70	11,20	8,30	6,40	5,20	4,30	3,60
600	30,60	30,00	25,20	17,40	12,10	9,10	7,20	5,80	4,80
700	30,40	29,80	28,50	23,90	17,90	12,90	9,90	7,80	6,40
800	30,20	29,60	28,30	23,70	20,30	17,70	13,50	10,50	8,40
900	30,00	29,40	28,10	23,50	20,10	17,50	15,50	13,80	11,00

► Prélinteau de 120 mm de largeur



- Rehausse en briques de type U ( $f_b \geq 25$  Mpa)
- Mortier de classe  $\geq$  M10

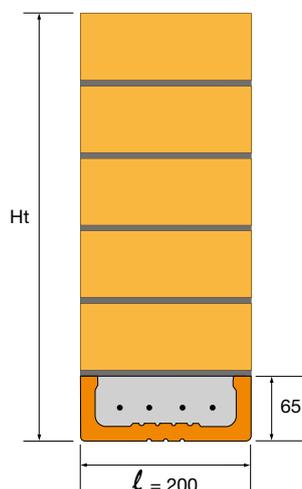
Hauteur Ht (mm)	Longueur du prélinteau (mm)								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Portée maximale entre appuis (mm)								
	600	850	1100	1350	1600	1850	2100	2350	2600
150	5,28	4,15	3,35	2,79	2,38	2,07	1,82	1,63	1,47
300	11,22	8,86	7,18	6,00	5,14	4,49	3,98	3,57	3,23
450	16,30	12,89	10,46	8,75	7,50	6,56	5,82	5,22	4,73



- Rehausse en briques de type P ( $f_b \geq 10$  Mpa)
- Mortier de classe  $\geq$  M10

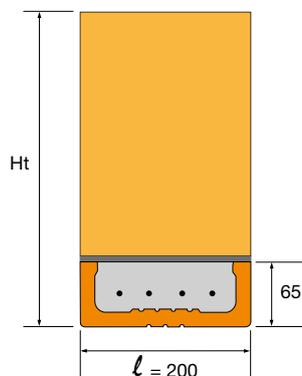
Hauteur Ht (mm)	Longueur du prélinteau (mm)								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Portée maximale entre appuis (mm)								
	600	850	1100	1350	1600	1850	2100	2350	2600
Toutes hauteurs	3,53	2,47	1,69	1,19	0,86	0,64	0,49	0,37	0,29

► Prélinteau de 200 mm de largeur



- Rehausse en briques de type U ( $f_b \geq 25$  Mpa)
- Mortier de classe  $\geq$  M10

Hauteur Ht (mm)	Longueur du prélindeau (mm)								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Portée maximale entre appuis (mm)								
	600	850	1100	1350	1600	1850	2100	2350	2600
65 (prélinteau seul)	30,57	15,95	9,77	6,59	4,74	3,58	2,79	2,24	1,84
150	12,24	8,46	6,45	5,19	4,33	3,71	3,24	2,87	2,57
200	16,57	11,49	8,77	7,07	5,92	5,08	4,44	3,94	3,54
300	24,86	17,26	13,20	10,67	8,94	7,69	6,73	5,99	5,39
450	35,80	24,88	19,04	15,41	12,93	11,13	9,76	8,69	7,83
600	46,53	32,36	24,78	20,07	16,85	14,51	12,74	11,34	10,22



- Rehausse en briques de type P ( $f_b \geq 10$  Mpa)
- Mortier de classe  $\geq$  M10

Hauteur Ht (mm)	Longueur du prélindeau (mm)								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Portée maximale entre appuis (mm)								
	600	850	1100	1350	1600	1850	2100	2350	2600
65 (prélinteau seul)	30,57	15,95	9,77	6,59	4,74	3,58	2,79	2,24	1,84
150	4,71	3,22	2,42	1,92	1,59	1,34	1,15	1,01	0,89
200	6,28	4,31	3,26	2,61	2,16	1,84	1,59	1,40	1,24
300	9,95	6,87	5,22	4,20	3,50	2,99	2,61	2,30	2,06
450	14,73	10,20	7,78	6,27	5,24	4,50	3,93	3,48	3,13
600	19,27	13,36	10,21	8,24	6,90	5,92	5,19	4,61	4,14

## Mise en œuvre

- Le prélindeau Wienerberger posé sur lit de mortier doit avoir un appui de 20 cm minimum à chaque extrémité (partie terre cuite vers le bas).
- Tout prélindeau d'une longueur supérieure à 1,20 m doit être étayé au milieu de la portée.
- La partie supérieure du lindeau est à nettoyer avant de maçonner.

- La maçonnerie au-dessus du prélindeau est une maçonnerie de répartition de charges avec, soit des briques pleines, soit des briques de structure Porotherm maçonnées au mortier de ciment jusqu'à la hauteur (Ht) prescrite.
- Le prélindeau peut être utilisé en zone sismique sous certaines conditions.

Les descentes de charges sont à calculer pour chaque 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.

Nous nous réservons la possibilité de modifier sans préavis nos modèles et leurs caractéristiques.



# Linteaux

## Grandes Longueurs (LGL)

### Les +

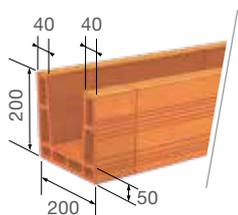
- ▶ Adaptés à toutes les ouvertures de 0,40 m à 2,40 m
- ▶ Pour portes de garages > 2,40 m, 2 linteaux (LGL) peuvent être aboutés sur chantier
- ▶ Rendu chantier net
- ▶ Réalisation de linteau sans planche, ni serre-joint, ni étais (jusqu'à 1,60 m d'ouverture)
- ▶ Support recevant les enduits OC 2 ou OC 1
- ▶ Linteau léger et manuyportable (22,5 kg/ml)

#### DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Solution permettant la réalisation des linteaux en une seule opération
- ▶ Pose sur toute maçonnerie en briques Porotherm épaisseur 20 cm



## Caractéristiques et dimensions



Réf. produit	Désignation	Information	Format L* x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)
<b>Pour mur de 20 cm - hauteur 20 cm - (vendus à l'unité)</b>					<b>CE</b>
LGL080	Linteau Grande Longueur 080	Réserve L 120 x H 150 mm	800 x 200 x 200	10	18,0
LGL110	Linteau Grande Longueur 110		1100 x 200 x 200	10	24,8
LGL140	Linteau Grande Longueur 140		1400 x 200 x 200	10	31,5
LGL170	Linteau Grande Longueur 170		1700 x 200 x 200	10	38,3
LGL200	Linteau Grande Longueur 200		2000 x 200 x 200	10	45,0
LGL260	Linteau Grande Longueur 260		2600 x 200 x 200	5	58,5
LGL280	Linteau Grande Longueur 280		2800 x 200 x 200	5	63,0

\* La longueur L correspond à la longueur totale du linteau, y compris les 2 appuis de 20 cm minimum suivant la norme NF DTU 20.1. Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

## Performances techniques

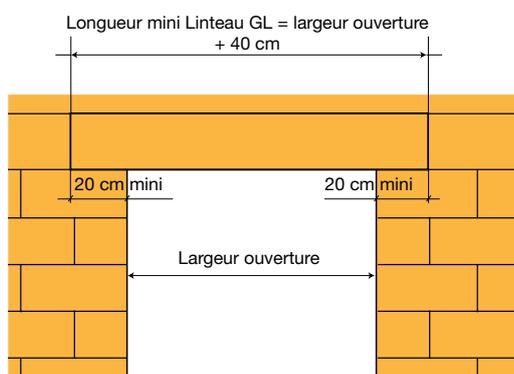


### Charge admissible en phase définitive

Les armatures des linteaux sont à faire dimensionner par un Bureau d'Études en fonction de la portée et des reprises de charges.

## Mise en œuvre

### ► Appuis sur maçonnerie



### ► Étaïement

Tout linteau pour ouverture de largeur supérieure à 1,60 m doit être étaïé au milieu de la portée.

### ► Enduit extérieur

- Enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi OC 2 ou OC 1.
- Un treillis de renfort dont les caractéristiques doivent répondre aux conditions minimales indiquées au § 7.1.2 de la norme NF DTU 26.1 P1-2, doit être positionné en diagonale à chaque extrémité du linteau.

Cette armature ne doit pas être plaquée sur le support, elle est marouflée dans la 1<sup>ère</sup> passe ou couche de l'enduit.





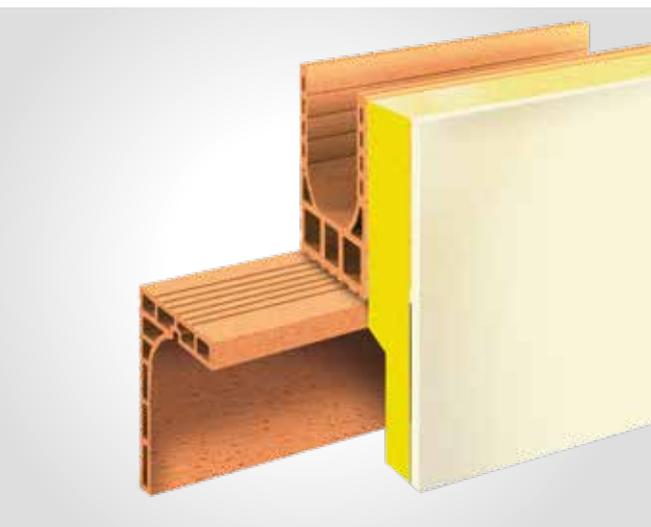
# Coffres Légers (CL)

## Les +

- ▶ Simplicité et rapidité de pose
- ▶ Réserve intérieure compatible avec tous les B.B.I. du marché
- ▶ Adaptés à toutes les ouvertures de 0,60 m à 3,50 m
- ▶ Permet la continuité du doublage isolant derrière le volet roulant (voir performances en page 68)
- ▶ Esthétique intérieure : absence de coffre visible dans le logement
- ▶ Support recevant des enduits OC 2 ou OC 1
- ▶ Pose sans étau jusqu'à 1,60 m d'ouverture

### DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Pour l'intégration de Blocs Baies Inversés (B.B.I.) avec le volet roulant monté en débord extérieur
- ▶ Pose sur tout type de maçonnerie en brique épaisseur 20 cm avec Isolation Thermique Intérieure (ITI)



## Caractéristiques et dimensions

► Pour maçonnerie de 20 cm



Réf. produit	Désignation*	Largeur tableau fini de l'ouverture à équiper (mm)	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)
<b>Coffres Légers (CL) - (vendus à l'unité)</b>					
CL060	Coffre Léger 060	600	810 x 200 x 290	5	20,1
■ CL070	Coffre Léger 070	700	910 x 200 x 290	5	22,0
CL080	Coffre Léger 080	800	1010 x 200 x 290	5	23,9
CL090	Coffre Léger 090	900	1110 x 200 x 290	5	25,8
CL100	Coffre Léger 100	1 000	1210 x 200 x 290	5	27,8
CL110	Coffre Léger 110	1 100	1310 x 200 x 290	5	29,7
CL120	Coffre Léger 120	1 200	1410 x 200 x 290	5	31,6
■ CL130	Coffre Léger 130	1 300	1510 x 200 x 290	5	33,6
CL140	Coffre Léger 140	1 400	1610 x 200 x 290	5	35,5
CL150	Coffre Léger 150	1 500	1710 x 200 x 290	5	37,4
CL160	Coffre Léger 160	1 600	1810 x 200 x 290	5	39,4
■ CL170	Coffre Léger 170	1 700	1910 x 200 x 290	5	41,3
CL180	Coffre Léger 180	1 800	2010 x 200 x 290	5	43,2
■ CL190	Coffre Léger 190	1 900	2110 x 200 x 290	5	45,1
CL200	Coffre Léger 200	2 000	2210 x 200 x 290	5	47,1
CL210	Coffre Léger 210	2 100	2310 x 200 x 290	5	49,0
CL220	Coffre Léger 220	2 200	2410 x 200 x 290	5	50,9
■ CL230	Coffre Léger 230	2 300	2510 x 200 x 290	5	52,9
CL240	Coffre Léger 240	2 400	2610 x 200 x 290	5	54,8
■ CL250	Coffre Léger 250	2 500	2710 x 200 x 290	5	56,7
■ CL260	Coffre Léger 260	2 600	2810 x 200 x 290	5	58,7
■ CL270	Coffre Léger 270	2 700	2910 x 200 x 290	5	60,6
CL280	Coffre Léger 280	2 800	3010 x 200 x 290	5	62,5
■ CL290	Coffre Léger 290	2 900	3110 x 200 x 290	5	64,4
CL300	Coffre Léger 300	3 000	3210 x 200 x 290	5	66,4
■ CL310	Coffre Léger 310	3 100	3310 x 200 x 290	5	68,3
■ CL320	Coffre Léger 320	3 200	3410 x 200 x 290	5	70,2
■ CL330	Coffre Léger 330	3 300	3510 x 200 x 290	5	72,2
■ CL340	Coffre Léger 340	3 400	3610 x 200 x 290	5	74,1
■ CL350	Coffre Léger 350	3 500	3710 x 200 x 290	5	76,0

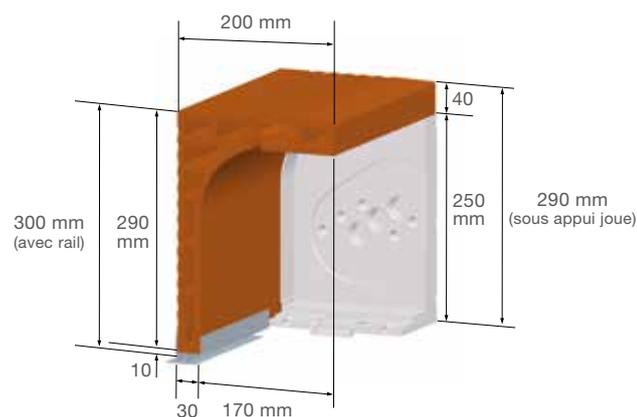
### ■ SUR COMMANDE

\* La référence "Désignation" correspond à la cote entre tableaux en cm. La longueur du produit comprend 2 appuis de 10,5 cm.

Livrés avec sous-face PVC blanc de largeur 220 mm.

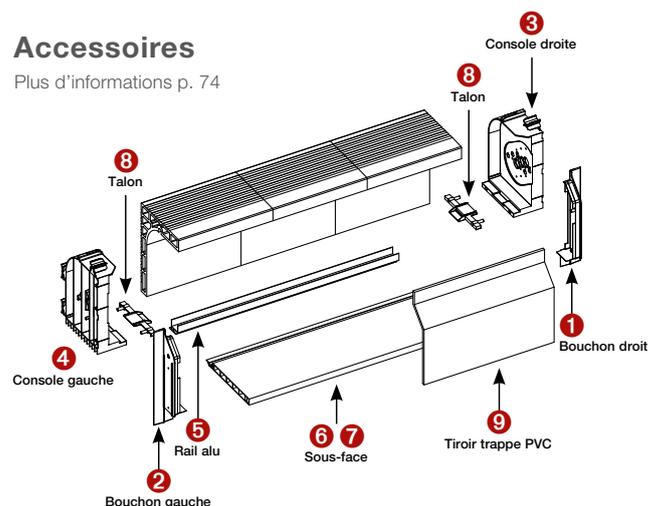
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus.

Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.



## Accessoires

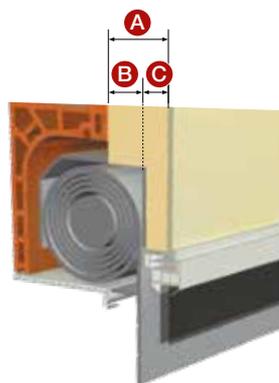
Plus d'informations p. 74



## Performances techniques

### Isolation Thermique

La continuité du doublage au droit du coffre permet de conserver d'excellentes performances thermiques.



A Épaisseur isolant en partie courante (mm)	B Emprise du volet roulant (mm)	C Épaisseur isolant au droit du coffre (mm)	Valeur $U_p$ en fonction de l'isolant en $W/(m^2.K)$		
			Conductivité thermique de l'isolant en $W/(m.K)$		
			$\lambda = 0,030$	$\lambda = 0,032$	$\lambda = 0,038$
100	60	40	0,65	0,69	0,80
	50	50	0,53	0,57	0,66
	40	60	0,45	0,48	0,56
120	60	60	0,45	0,48	0,56
	50	70	0,39	0,42	0,49
	40	80	0,35	0,37	0,43
140	60	80	0,35	0,37	0,43
	50	90	0,31	0,33	0,39
	40	100	0,28	0,30	0,35
160	60	100	0,28	0,30	0,35
	50	110	0,26	0,27	0,32
	40	120	0,24	0,25	0,30

#### ► Hypothèses de calcul

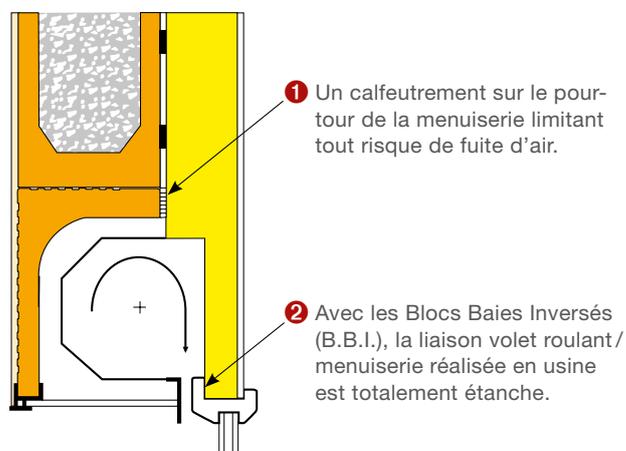
Plaque de plâtre du doublage	$e = 13 \text{ mm}$	$\lambda = 0,40 \text{ W/(m.K)}$
$R_{si} + R_{se}$	0,17 $m^2.K/W$	

### Confort acoustique

- › Le coffre CL contribue à l'isolation acoustique de la paroi.
- › L'isolation acoustique aux bruits extérieurs dépend essentiellement des liaisons menuiserie/coffre et menuiserie/volet roulant.
- › D'autre part, l'entreprise de fermeture doit se renseigner sur les performances acoustiques du volet roulant mis en place.

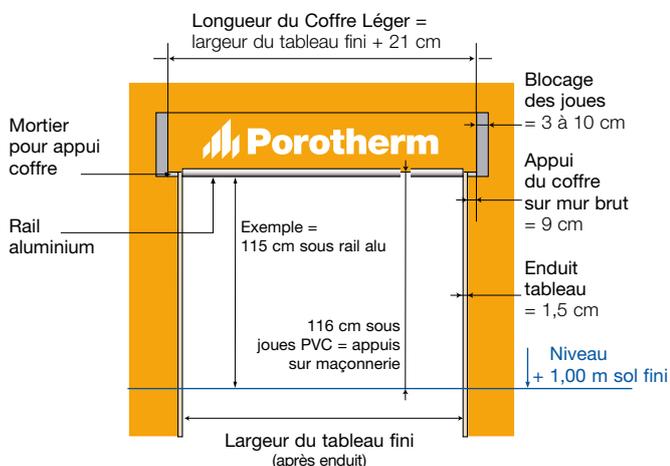
### Étanchéité à l'air

- › L'étanchéité à l'air est assurée par



## Mise en œuvre

### ► Position sur ouverture



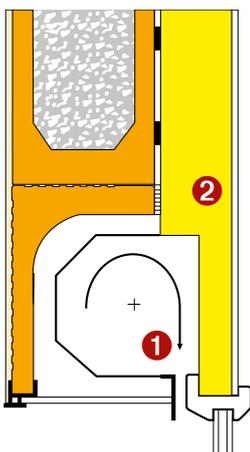
### ► Étaieiment

Aucun étaieiment n'est à prévoir pour une largeur d'ouverture jusqu'à 1,60 m en phase provisoire de montage du coffre.

#### Coffres sous plancher

L'étaieiment est obligatoire pour toutes largeurs de baies.

### ► Pose de la menuiserie et du doublage



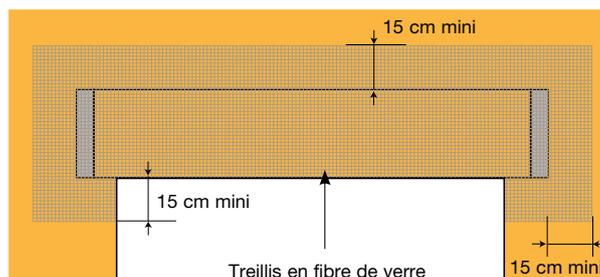
- 1 La mise en œuvre des blocs baies Inversés doit être conforme aux recommandations et règles de pose des fabricants.
- 2 Ensuite le doublage isolant est posé, en découpant l'emprise du bloc baie. Le volet roulant est totalement invisible de l'intérieur.



### ► Enduit extérieur

- Enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi OC 2 ou OC 1.
- Un treillis de renfort dont les caractéristiques doivent répondre aux conditions minimales indiquées au § 7.1.2 de la norme NF DTU 26.1 P1-2, doit être positionné sur et au pourtour du coffre.

Cette armature ne doit pas être plaquée sur le support, elle est marouflée dans la 1<sup>ère</sup> passe ou couche de l'enduit.



### ► Utilisation en zone sismique

L'utilisation des coffres CL est compatible avec le respect des dispositions spécifiques prévues en zones sismiques. Pour faciliter la mise en place des armatures des raidisseurs encadrant l'ouverture, on utilisera le double poteaux tableau GF R20 ou le poteau tableau multi-angles R20 (suivant hauteur du rang de briques courantes).





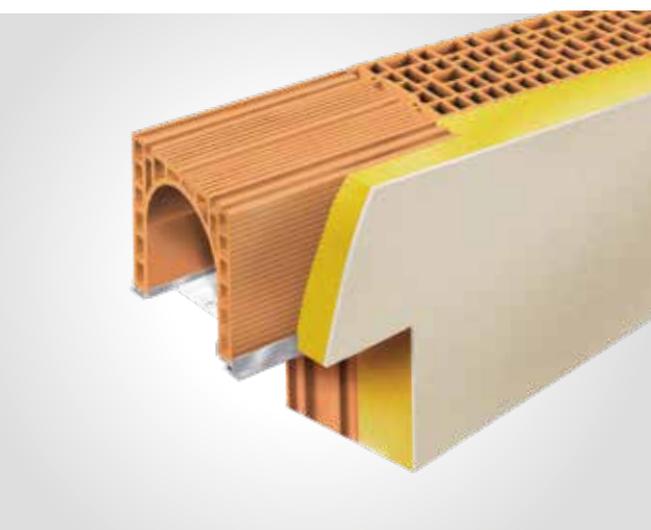
# Coffres Tunnels (CT)

## Les +

- ▶ Simplicité et rapidité de pose
- ▶ Adaptés à toutes les ouvertures de 0,60 m à 3,50 m
- ▶ Esthétique intérieure : absence de coffre visible dans le logement
- ▶ Bonne performance thermique (voir valeurs page 72)
- ▶ Support recevant des enduits OC 2 ou OC 1
- ▶ Pose sans étau jusqu'à 1,60 m d'ouverture

### DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Solution permettant l'adaptation rapide de tous les mécanismes de volets roulants
- ▶ Pose sur tout type de maçonnerie :
  - › Maçonnerie brique épaisseur 20 ou 25 cm avec Isolation Thermique Intérieure (ITI)
  - › Maçonnerie Monomur



## Caractéristiques et dimensions

### > Coffres Tunnels 30 cm



**■ SUR COMMANDE**

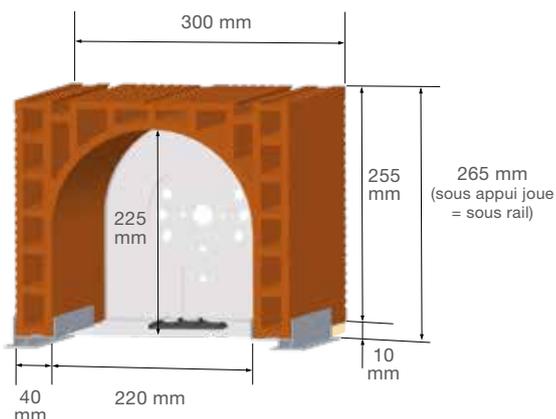
\* La référence "Désignation" correspond à la cote entre tableaux en cm. La longueur du produit comprend 2 appuis de 9,5 cm.

Livrés avec sous-face PVC blanc de largeur 220 mm.

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus.

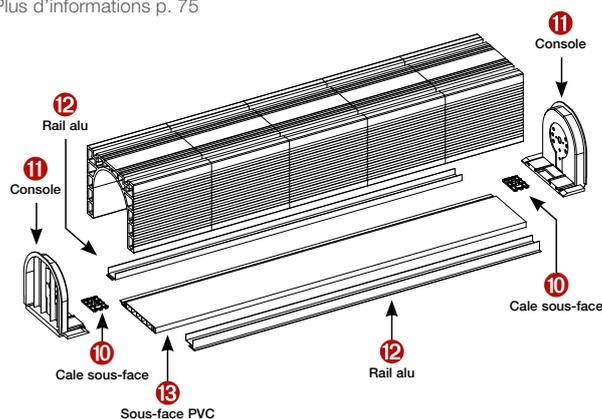
Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

Réf. produit	Désignation*	Largeur tableau fini de l'ouverture à équiper (mm)	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)
<b>Coffres Tunnels (CT) - (vendus à l'unité)</b>					
■ CT060	Coffre Tunnel 060	600	790 x 300 x 265	6	25,5
■ CT070	Coffre Tunnel 070	700	890 x 300 x 265	6	28,7
■ CT080	Coffre Tunnel 080	800	990 x 300 x 265	6	31,8
■ CT090	Coffre Tunnel 090	900	1090 x 300 x 265	6	35,0
■ CT100	Coffre Tunnel 100	1 000	1 190 x 300 x 265	6	38,1
■ CT110	Coffre Tunnel 110	1 100	1 290 x 300 x 265	6	41,3
■ CT120	Coffre Tunnel 120	1 200	1 390 x 300 x 265	6	44,4
■ CT130	Coffre Tunnel 130	1 300	1 490 x 300 x 265	6	47,6
■ CT140	Coffre Tunnel 140	1 400	1 590 x 300 x 265	6	50,8
■ CT150	Coffre Tunnel 150	1 500	1 690 x 300 x 265	6	53,9
■ CT160	Coffre Tunnel 160	1 600	1 790 x 300 x 265	6	57,1
■ CT170	Coffre Tunnel 170	1 700	1 890 x 300 x 265	6	60,2
■ CT180	Coffre Tunnel 180	1 800	1 990 x 300 x 265	6	63,4
■ CT190	Coffre Tunnel 190	1 900	2 090 x 300 x 265	6	66,5
■ CT200	Coffre Tunnel 200	2 000	2 190 x 300 x 265	6	69,7
■ CT210	Coffre Tunnel 210	2 100	2 290 x 300 x 265	6	72,8
■ CT220	Coffre Tunnel 220	2 200	2 390 x 300 x 265	6	76,0
■ CT230	Coffre Tunnel 230	2 300	2 490 x 300 x 265	6	79,1
■ CT240	Coffre Tunnel 240	2 400	2 590 x 300 x 265	6	82,3
■ CT250	Coffre Tunnel 250	2 500	2 690 x 300 x 265	6	85,4
■ CT260	Coffre Tunnel 260	2 600	2 790 x 300 x 265	6	88,6
■ CT270	Coffre Tunnel 270	2 700	2 890 x 300 x 265	6	91,7
■ CT280	Coffre Tunnel 280	2 800	2 990 x 300 x 265	6	94,9
■ CT290	Coffre Tunnel 290	2 900	3 090 x 300 x 265	6	98,1
■ CT300	Coffre Tunnel 300	3 000	3 190 x 300 x 265	6	101,2
■ CT310	Coffre Tunnel 310	3 100	3 290 x 300 x 265	6	104,4
■ CT320	Coffre Tunnel 320	3 200	3 390 x 300 x 265	6	107,5
■ CT330	Coffre Tunnel 330	3 300	3 490 x 300 x 265	6	110,7
■ CT340	Coffre Tunnel 340	3 400	3 590 x 300 x 265	6	113,8
■ CT350	Coffre Tunnel 350	3 500	3 690 x 300 x 265	6	117,0



## Accessoires

Plus d'informations p. 75





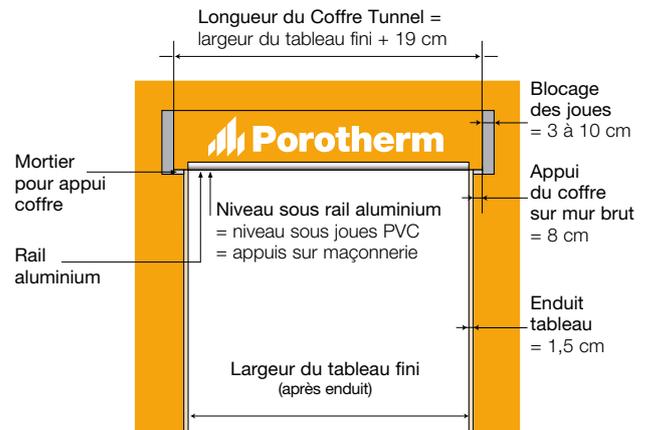
## Performances techniques

### Isolation Thermique

Mur	Coefficient surfacique $U_p$ au droit du coffre ( $W/m^2.K$ )
Porotherm 20 + complexe de doublage 10 + 100 Ultra 32	$U_c = 2,00$
Porotherm 20 + complexe de doublage 10 + 120 Ultra 32	$U_p = 0,79$
Monomur Porotherm R37 + enduit plâtre	$U_p = 0,43$ (avec doublage 10 + 60 Ultra 32 au droit du coffre)

## Mise en œuvre

### ► Position sur ouverture



### ► Étaieement

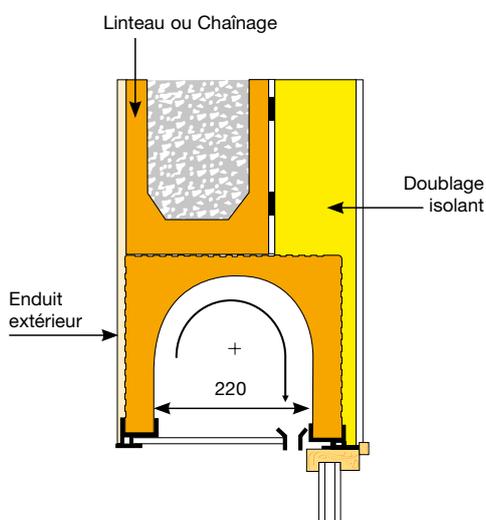
Aucun étaieement n'est à prévoir pour une largeur d'ouverture jusqu'à 1,60 m en phase provisoire de montage du coffre.

#### Coffres sous plancher

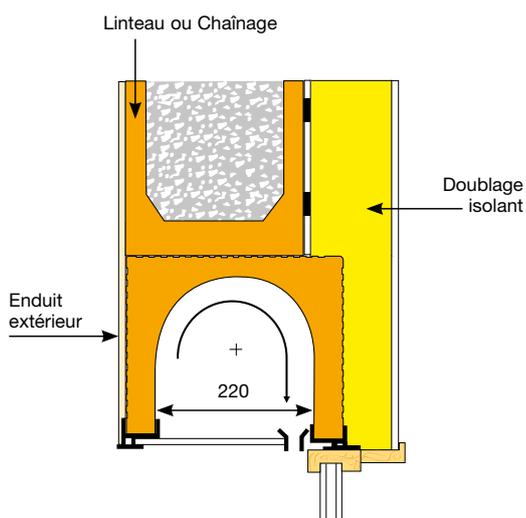
L'étaieement est obligatoire pour toutes largeurs de baies.

► Exemples de positions des menuiseries

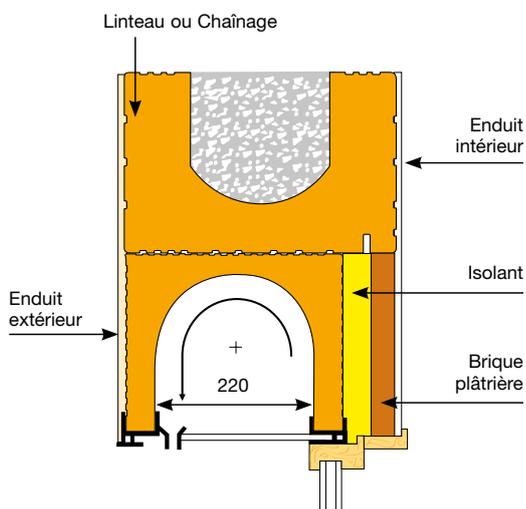
Mur épaisseur 20 cm



Mur épaisseur 25 cm



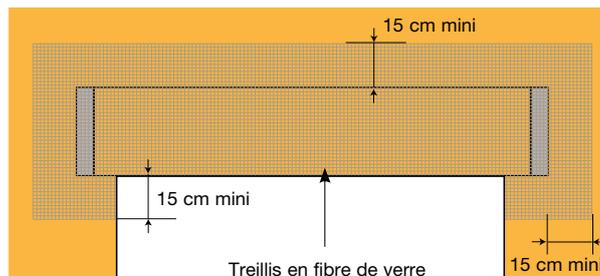
Mur épaisseur 37,5 cm



► Enduit extérieur

► Enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi OC 2 ou OC 1.  
 ► Un treillis de renfort dont les caractéristiques doivent répondre aux conditions minimales indiquées au § 7.1.2 de la norme NF DTU 26.1 P1-2, doit être positionné sur et au pourtour du coffre.

Cette armature ne doit pas être plaquée sur le support, elle est marouflée dans la 1<sup>ère</sup> passe ou couche de l'enduit.

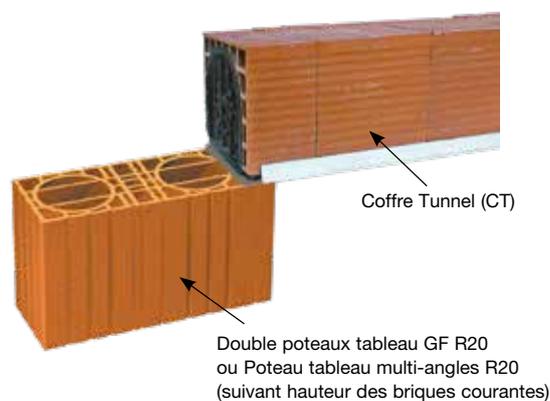


► Utilisation en zone sismique 

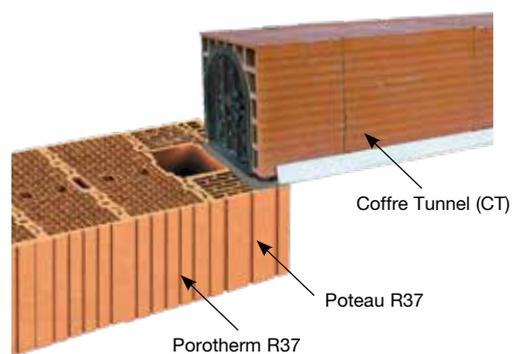
L'utilisation des Coffres Tunnel (CT) est compatible avec le respect des dispositions spécifiques prévues en zones sismiques.

Les briques poteaux facilitent la mise en place des armatures des raidisseurs encadrant l'ouverture, en réservant l'appui pour le Coffre Tunnel.

Sur mur de 20 cm



Sur mur de 37,5 cm



# Accessoires

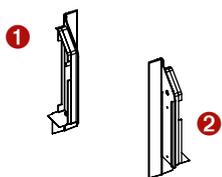
## Coffres de Volets Roulants CL et CT

Réf. produit

Désignation

### Coffre Léger (CL)

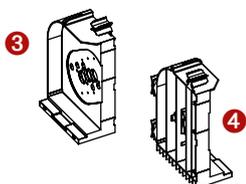
#### BOUCHON



■ ACC01 Bouchon droit pour CL

■ ACC02 Bouchon gauche pour CL

#### CONSOLE JOUE



■ ACC03 Console joue droite en PVC pour CL

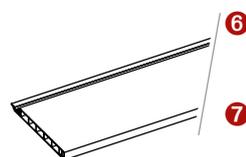
■ ACC04 Console joue gauche en PVC pour CL

#### RAIL



■ ACC05 Rail alu pour CL

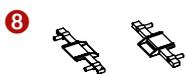
#### SOUS-FACE



■ ACC06 Sous-face en PVC blanc largeur 220 mm

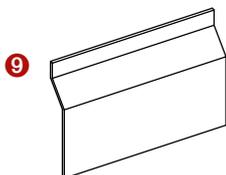
■ ACC07 Sous-face en PVC blanc largeur 270 mm

#### TALON



■ ACC08 Talon CL

#### TIROIR TRAPPE

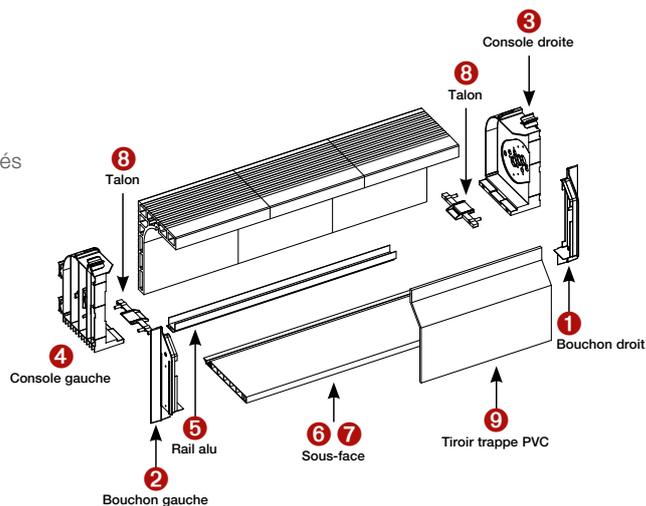


■ ACC09 Tiroir trappe en PVC

■ SUR COMMANDE

› Les accessoires 3, 4, 5, 6 et 8 sont livrés avec le Coffre Léger

› Sous-face PVC blanc



Réf.  
produit

Désignation

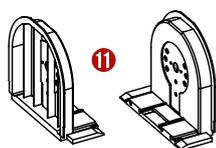
**Coffre Tunnel (CT)**

**CALE**



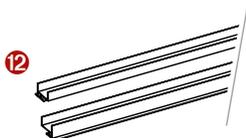
■ ACC10 Cale sous face CT

**CONSOLE JOUE**



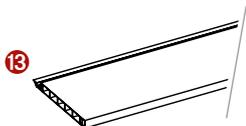
■ ACC11 Console joue en PVC pour CT

**RAIL**



■ ACC12 Rail alu pour CT

**SOUS-FACE**

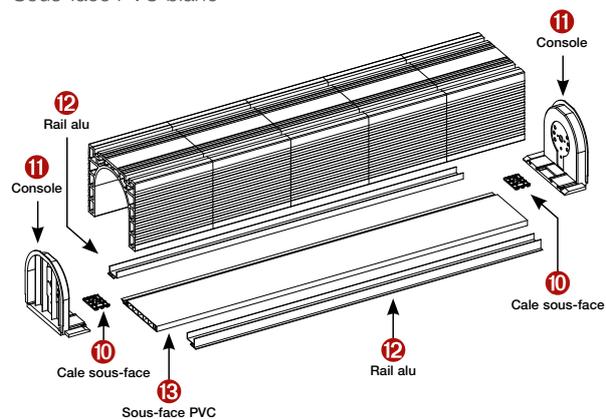


■ ACC13 Sous-face en PVC blanc largeur 220 mm

■ SUR COMMANDE

> Les accessoires 10, 11, 12 et 13 sont livrés avec le Coffre Tunnel

> Sous-face PVC blanc



**EXCLUSIVITÉ**

# CVR Roka Néoline<sup>®</sup> 165

Coffre tunnel à isolation intégrée  
pour fenêtres

Les **+**

- ▶ Solution terre cuite à très hautes performances
- ▶ Coffre et sous face 100 % terre cuite
- ▶ Fabrication sur mesure, en réponse aux contraintes techniques et architecturales
- ▶ Longueurs disponibles de 1 à 6 m par pas de 10 cm
- ▶ Mise en œuvre simple et rapide
- ▶ Étanchéité à l'air et isolation optimales

## DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Pose sur tout type de maçonnerie isolante recevant des volets roulants de fenêtre :
  - › Maçonnerie Climamur<sup>®</sup> (30 - 36,5 - 42,5 cm)
  - › Maçonnerie Monomur (30 - 37,5 - 42,5 cm)
- ▶ Pour insertion de volets roulants de fenêtres (diamètre d'enroulement maxi. 165 mm)
- ▶ Spécialement adapté aux :
  - › Maisons individuelles
  - › Constructions passives (certifiées Passivhaus)



**Très hautes performances**

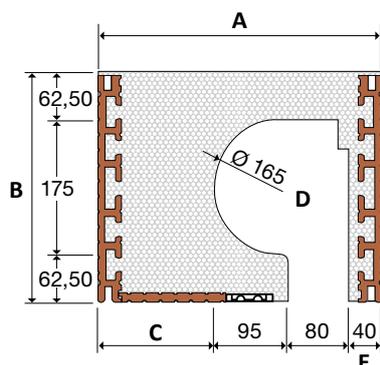
$$U_c = 0,32 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^*$$

\* Profondeur de coffre 425 mm



Coffre livré sans tablier de volet roulant

## Caractéristiques techniques



La hauteur du volet roulant dépend de l'épaisseur des lames.  
Compatible avec la plupart des volets roulants disponibles sur le marché (Griesser, Profalux, Roma, Schenker, Warema...).

**Nous consulter au préalable afin de vérifier la compatibilité.**

<b>A - Largeur/profondeur du coffre (mm)</b>	<b>300</b>	<b>365</b>	<b>425</b>	<b>490<sup>(1)</sup></b>
<b>B - Hauteur du coffre (mm)</b>	300	300	300	300
<b>C - Largeur jambage intérieur (mm)</b>	85	150	210	275
<b>D - Diamètre d'enroulement maximum* (mm)</b>	165	165	165	165
<b>E - Largeur jambage extérieur (mm)</b>	40	40	40	40

## Dimensions

► Pour maçonneries Climamur® et Monomur

**LONGUEUR SUR MESURE**



Réf. produit	Désignation	Informations	Format L x l x H (mm)	Poids au mètre linéaire (kg)
<b>Coffres Volets Roulants isolés Roka Néoline® 165 - (vendus à l'unité)</b>				
■ CVR RN 165 xxxx/300/300	CVR Roka Néoline® 165 - Largeur 300 mm	Diamètre de réservation/enroulement de 165 mm fenêtres	xxxx x 300 x 300	33,0
■ CVR RN 165 xxxx/365/300	CVR Roka Néoline® 165 - Largeur 365 mm		xxxx x 365 x 300	33,5
■ CVR RN 165 xxxx/425/300	CVR Roka Néoline® 165 - Largeur 425 mm		xxxx x 425 x 300	57,0
■ CVR RN 165 <sup>(1)</sup> xxxx/490/300	CVR Roka Néoline® 165 - Largeur 490 mm		xxxx x 490 x 300	80,0

■ **SUR COMMANDE**

**Les produits fabriqués à la demande seront systématiquement facturés et ne seront ni repris, ni échangés.**

Longueurs disponibles sur commande de 1,00 à 6,00 m par pas de 10 cm.

Le coffre est livré de série avec son axe télescopique préinstallé et adapté à la longueur du coffre.

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

## Accessoires disponibles

✓ **SUR DEMANDE**

- ✓ Passage de sangle étanche ESM40 Plus
- ✓ Passage de gaine électrique étanche EVS
- ✓ Coulisses de volet roulant

Possibilité d'intégrer une motorisation dans l'axe (compatible Somfy, Elero, Simu) et de choisir le côté de sortie du câblage électrique ou de la sangle manuelle.

Fixation du tablier de volet roulant sur l'axe télescopique à l'aide d'attaches spécifiques de types ZF ou Selves.

<sup>(1)</sup> Les coffres de largeur 490 mm sont adaptés aux briques de 490 mm d'épaisseur. Ces briques ne sont pas visées par les Avis Techniques et la Certification QB.



## Performances techniques

### Isolation Thermique

Coffre totalement isolé en PSE graphité Néopor®	$\lambda$ 0,032 W/(m.K)
Traitement renforcé des ponts thermiques	$\psi \leq 0,09$ W/(m.K)

► Valeurs de  $\psi$  et  $U_C$  en fonction de la largeur du coffre

	Largeur/profondeur du coffre (mm)			
	300	365	425	490 <sup>(1)</sup>
$\psi$ en W/m.K	0,09	0,09	0,09	0,09
$U_C^*$ en W/m <sup>2</sup> .K	0,49	0,37	0,32	0,30

\* Calculs Wienerberger, disponibles sur demande

<sup>(1)</sup> Voir page 77

### Confort acoustique

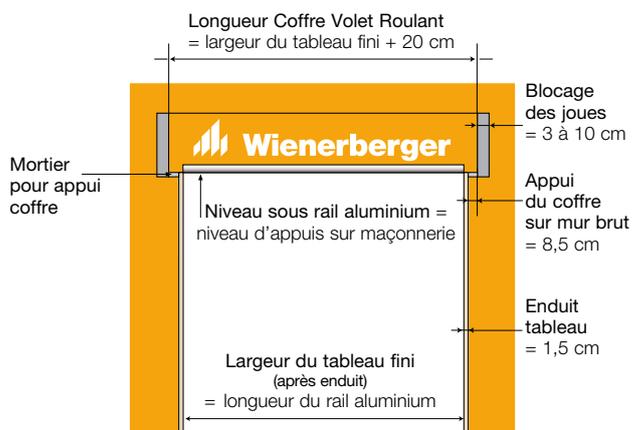
Le Coffre de Volet Roulant Roka Néoline® 165 améliore la performance acoustique du logement ( $R_W + C_{tr} = 39$  dB - CVR 165- 365 - Rapport d'essai N° 30/2011 du "Hochschule Ostwestfalen-Lippe").

### Étanchéité à l'air

De part sa conception en coffre tunnel fermé, l'étanchéité à l'air est optimale.

## Mise en œuvre

► Position sur ouverture



► Étalement et ancrage

Étayage nécessaire sur toute la longueur du coffre pour éviter tout fléchissement lors du coulage du béton du linteau, du chaînage ou du plancher.

La solidarisation du coffre avec le gros-œuvre est assurée par des épingles reliant les armatures métalliques du coffre à celles du linteau, du chaînage ou du plancher.

► Raccordement avec la menuiserie

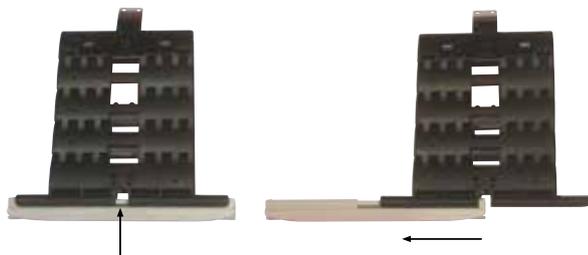
On procède par liaison directe de l'aile interne du coffre avec la traverse haute de la menuiserie.

Cette liaison s'effectue par vissage à travers le profilé d'aluminium. L'étanchéité de la liaison sera assurée par la mise en place d'un cordon d'étanchéité.

### ► Pose du tablier

Le coffre est livré sans tablier.  
La fixation du tablier est réalisée à l'aide des attaches spécifiques livrées prémontées sur l'axe télescopique.

#### Mode opératoire



❶ Appuyer sur le clip au centre

❷ Pour faire coulisser l'attache.

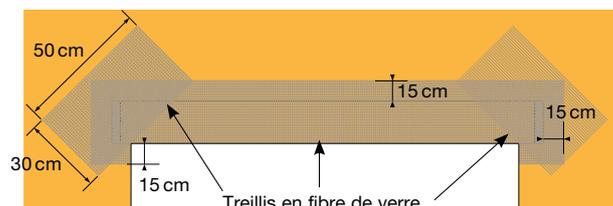


❸ Engager l'attache sur le tablier

❹ Et la remettre au centre de son support.

### ► Enduit extérieur

- › Enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi OC 2 ou OC 1.
- › Un treillis de renfort dont les caractéristiques doivent répondre aux conditions minimales indiquées au § 7.1.2 de la norme NF DTU 26.1 P1-2 est positionné.  
Cette armature ne doit pas être plaquée sur le support, elle est marouflée dans la 1<sup>ère</sup> passe ou couche de l'enduit.



### ► Utilisation en zone sismique

L'utilisation des coffres Roka Néoline® 165 est compatible avec le respect des dispositions spécifiques prévues en zones sismiques.

La mise en place des armatures des raidisseurs encadrant l'ouverture est facilitée par l'utilisation des briques poteaux en tableaux d'ouvertures.

**EXCLUSIVITÉ**

# CVR Roka Néoline® 210

Coffre tunnel à isolation intégrée  
pour portes fenêtres ou baies

## Les +

- ▶ Solution terre cuite à très hautes performances
- ▶ Coffre et sous face 100% terre cuite
- ▶ Fabrication sur mesure, en réponse aux contraintes techniques et architecturales
- ▶ Longueurs disponibles de 1 à 6 m par pas de 10 cm
- ▶ Mise en œuvre simple et rapide
- ▶ Étanchéité à l'air et isolation optimales

### DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Pose sur tout type de maçonnerie isolante recevant des volets roulants de porte fenêtre ou baie vitrée : :
  - › Maçonnerie Climamur® (30 - 36,5 - 42,5 cm)
  - › Maçonnerie Monomur (30 - 37,5 - 42,5 cm)
- ▶ Pour insertion de volets roulants de fenêtres, portes ou baies vitrées (diamètre d'enroulement maxi. 210 mm)
- ▶ Spécialement adapté aux :
  - › Maisons individuelles
  - › Constructions passives (certifiées Passivhaus)



**Très hautes performances**

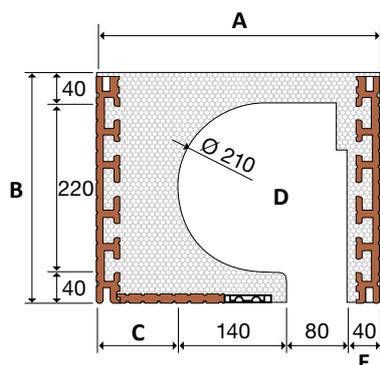
$$\underline{U_c = 0,52 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^*}$$

\* Profondeur de coffre 425 mm



Coffre livré sans tablier de volet roulant

## Caractéristiques techniques



La hauteur du volet roulant dépend de l'épaisseur des lames.  
Compatible avec la plupart des volets roulants disponibles sur le marché (Griesser, Profalux, Roma, Schenker, Warema...).

**Nous consulter au préalable afin de vérifier la compatibilité.**

A - Largeur/profondeur du coffre (mm)	300	365	425	490 <sup>(1)</sup>
B - Hauteur du coffre (mm)	300	300	300	300
C - Largeur jambage intérieur (mm)	40	105	165	225
D - Diamètre d'enroulement maximum* (mm)	210	210	210	210
E - Largeur jambage extérieur (mm)	40	40	40	40

## Dimensions

► Pour maçonneries Climamur® et Monomur

Réf. produit	Désignation	Informations	Format L x l x H (mm)	Poids au mètre linéaire (kg)
<b>Coffres Volets Roulants isolés Roka Néoline® 210 - (vendus à l'unité)</b>				
■ CVR RN 210 xxxx/300/300	CVR Roka Néoline® 210 - Largeur 300 mm	Diamètre de réservation / enroulement de 210 mm portes et baies	xxxx x 300 x 300	33,0
■ CVR RN 210 xxxx/365/300	CVR Roka Néoline® 210 - Largeur 365 mm		xxxx x 365 x 300	33,5
■ CVR RN 210 xxxx/425/300	CVR Roka Néoline® 210 - Largeur 425 mm		xxxx x 425 x 300	57,0
■ CVR RN 210 <sup>(1)</sup> xxxx/490/300	CVR Roka Néoline® 210 - Largeur 490 mm		xxxx x 490 x 300	80,0

■ SUR COMMANDE

Les produits fabriqués à la demande seront systématiquement facturés et ne seront ni repris, ni échangés.

Longueurs disponibles sur commande de 1,00 à 6,00 m par pas de 10 cm.

Le coffre est livré de série avec son axe télescopique préinstallé et adapté à la longueur du coffre.

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

## Accessoires disponibles

✓ SUR DEMANDE

- ✓ Passage de sangle étanche ESM40 Plus
- ✓ Passage de gaine électrique étanche EVS
- ✓ Coulisses de volet roulant

Possibilité d'intégrer une motorisation dans l'axe (compatible Somfy, Elero, Simu) et de choisir le côté de sortie du câblage électrique ou de la sangle manuelle.

Fixation du tablier de volet roulant sur l'axe télescopique à l'aide d'attaches spécifiques de types ZF ou Selves.

<sup>(1)</sup> Les coffres de largeur 490 mm sont adaptés aux briques de 490 mm d'épaisseur. Ces briques ne sont pas visées par les Avis Techniques et la Certification QB.



## Performances techniques

### Isolation Thermique

Coffre totalement isolé en PSE graphité Néopor®	$\lambda$ 0,032 W/(m.K)
Traitement renforcé des ponts thermiques	$\psi \leq 0,09$ W/(m.K)

► Valeurs de  $\psi$  et  $U_c$  en fonction de la largeur du coffre

	Largeur/profondeur du coffre (mm)			
	300	365	425	490 <sup>(1)</sup>
$\psi$ en W/m.K	0,09	0,09	0,09	0,09
$U_c^*$ en W/m <sup>2</sup> .K	1,01	0,60	0,52	0,47

\* Calculs Wienerberger, disponibles sur demande

<sup>(1)</sup> Voir page 81

### Confort acoustique

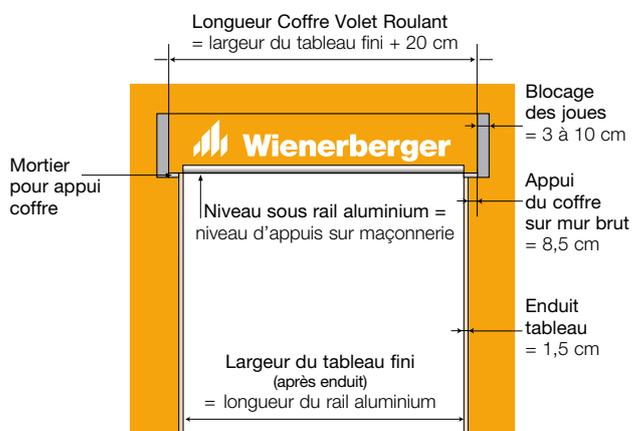
Le Coffre de Volet Roulant Roka Néoline® 210 améliore la performance acoustique du logement.

### Étanchéité à l'air

De part sa conception en coffre tunnel fermé, l'étanchéité à l'air est optimale.

## Mise en œuvre

► Position sur ouverture



► Étaieiment et ancrage

Étayage nécessaire sur toute la longueur du coffre pour éviter tout fléchissement lors du coulage du béton du linteau, du chaînage ou du plancher.

La solidarisation du coffre avec le gros-œuvre est assurée par des épingles reliant les armatures métalliques du coffre à celles du linteau, du chaînage ou du plancher.

► Raccordement avec la menuiserie

On procède par liaison directe de l'aile interne du coffre avec la traverse haute de la menuiserie.

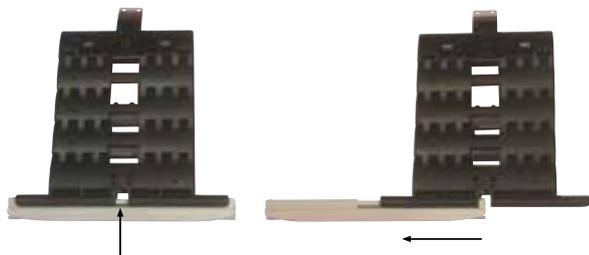
Cette liaison s'effectue par vissage à travers le profilé d'aluminium.

L'étanchéité de la liaison sera assurée par la mise en place d'un cordon d'étanchéité.

► Pose du tablier

Le coffre est livré sans tablier.  
La fixation du tablier est réalisée à l'aide des attaches spécifiques livrées prémontées sur l'axe télescopique.

Mode opératoire



1 Appuyer sur le clip au centre

2 Pour faire coulisser l'attache.

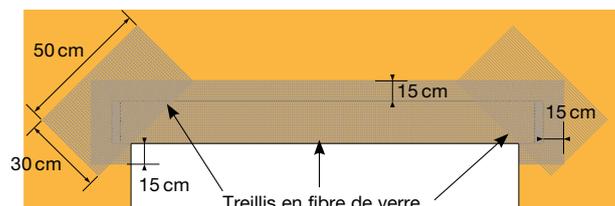


3 Engager l'attache sur le tablier

4 Et la remettre au centre de son support.

► Enduit extérieur

- › Enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi OC 2 ou OC 1.
- › Un treillis de renfort dont les caractéristiques doivent répondre aux conditions minimales indiquées au § 7.1.2 de la norme NF DTU 26.1 P1-2 est positionné. Cette armature ne doit pas être plaquée sur le support, elle est marouflée dans la 1<sup>ère</sup> passe ou couche de l'enduit.



► Utilisation en zone sismique 

L'utilisation des coffres Roka Néoline® 210 est compatible avec le respect des dispositions spécifiques prévues en zones sismiques.

La mise en place des armatures des raidisseurs encadrant l'ouverture est facilitée par l'utilisation des briques poteaux en tableaux d'ouvertures.

**EXCLUSIVITÉ**

# Coffre BSO Roka Shadow Néoline®

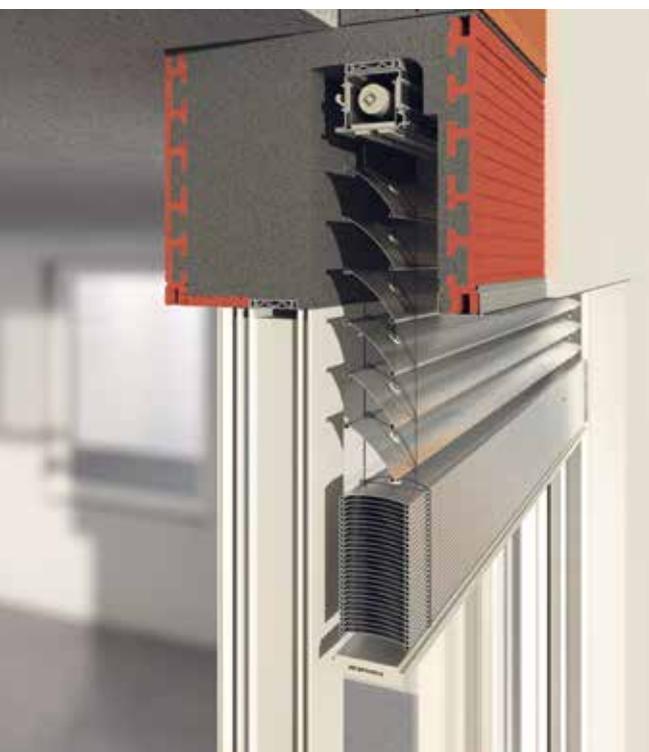
Coffre **B**rise **S**oleil **O**rientable  
à isolation intégrée  
pour fenêtres ou baies

Les +

- ▶ Solution terre cuite à très hautes performances
- ▶ Coffre et sous face 100 % terre cuite
- ▶ Fabrication sur mesure, en réponse aux contraintes techniques et architecturales
- ▶ Longueurs disponibles de 1 à 6 m par pas de 10 cm
- ▶ Mise en œuvre simple et rapide
- ▶ Étanchéité à l'air et isolation optimales

## DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Pose sur tout type de maçonnerie isolante recevant des Brises Soleils Orientables de fenêtre, porte ou baie vitrée :
  - › Maçonnerie Climamur® (30 - 36,5 - 42,5 cm)
  - › Maçonnerie Monomur (30 - 37,5 - 42,5 cm)
  - › Maçonnerie Porotherm de 20 cm d'épaisseur (associée au coffre BSO de 30 cm)
- ▶ Pour insertion de Brises Soleils Orientables de fenêtre, porte ou baie vitrée (hauteur de réservation jusqu'à 280 mm)
- ▶ Spécialement adapté aux :
  - › Maisons individuelles
  - › Constructions passives (certifiées Passivhaus)



Coffre livré sans BSO

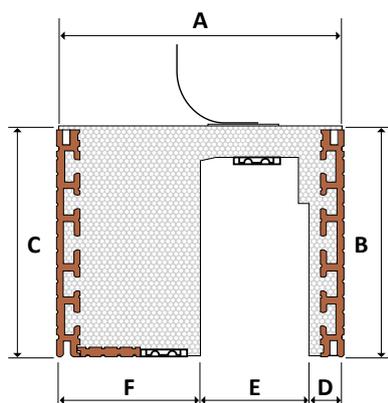
**Très hautes performances**

$$U_c = 0,22 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^*$$

\* Profondeur de coffre 425 mm



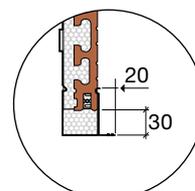
## Caractéristiques techniques



La hauteur du BSO dépend de l'épaisseur des lames.  
Compatible avec la plupart des BSO disponibles sur le marché (Griesser, Profalux, Roma, Schenker, Warema...).

**Nous consulter au préalable afin de vérifier la compatibilité.**

**Avec retombée de 30 mm supplémentaire**  
(à indiquer sur le bon de commande)



A - Largeur/profondeur du coffre (mm)	300	365	425	490 <sup>(1)</sup>
B - Hauteur du coffre côté extérieur (avec retombée de 30 mm)	300 ou 330	300 ou 330	300 ou 330	300 ou 330
C - Hauteur du coffre côté intérieur (mm)	300	300	300	300
D - Largeur jambage extérieur (mm)	40	40	40	40
E - Largeur de réservation BSO (mm)	140	140	140	140
F - Largeur jambage intérieur (mm)	120	185	245	310
Hauteur de réservation (lames et moteur) Avec retombée de 30 mm supplémentaire	250 ou 280	250 ou 280	250 ou 280	250 ou 280
Poids au mètre linéaire (kg)	33,5	34	57	80

## Dimensions

► Pour maçonneries Climamur® et Monomur

**Hauteur 300 mm (hauteur réservation 250 mm)**

**LONGUEUR  
SUR MESURE**



Réf. produit	Désignation	Informations	Format L x l x H (mm)	Poids au mètre linéaire (kg)
<b>Coffres de Brise Soleil Orientable isolés Roka Shadow Néoline® - (vendus à l'unité)</b>				
■ CBSO RSN xxxx/300/300	Coffre BSO Roka Shadow Néoline® Largeur 300 mm - Hauteur 300 mm	Hauteur 300 mm	xxxx x 300 x 300	33,5
■ CBSO RSN xxxx/365/300	Coffre BSO Roka Shadow Néoline® Largeur 365 mm - Hauteur 300 mm		xxxx x 365 x 300	34,0
■ CBSO RSN xxxx/425/300	Coffre BSO Roka Shadow Néoline® Largeur 425 mm - Hauteur 300 mm		xxxx x 425 x 300	57,0
■ CBSO RSN <sup>(1)</sup> xxxx/490/300	Coffre BSO Roka Shadow Néoline® Largeur 490 mm - Hauteur 300 mm		xxxx x 490 x 300	80,0

**Les produits fabriqués à la demande seront systématiquement facturés et ne seront ni repris, ni échangés.**

Longueurs disponibles sur commande de 1,00 à 6,00 m par pas de 10 cm.

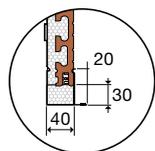
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

<sup>(1)</sup> Les coffres de largeur 490 mm sont adaptés aux briques de 490 mm d'épaisseur. Ces briques ne sont pas visées par les Avis Techniques et la Certification QB.

► Pour maçonneries Climamur® et Monomur

**Hauteur 330 mm (hauteur réservation 280 mm)**

**LONGUEUR  
SUR MESURE**



Réf. produit	Désignation	Informations	Format L x l x H (mm)	Poids au mètre linéaire (kg)
<b>Coffres de Brise Soleil Orientable isolés Roka Shadow Néoline® - (vendus à l'unité)</b>				
■ CBSO RSN xxxx/300/330	Coffre BSO Roka Shadow Néoline® Largeur 330 mm - Hauteur 330 mm	<b>Hauteur 330 mm avec retombée côté extérieur de 30 mm</b>	xxxx x 300 x 330	33,5
■ CBSO RSN xxxx/365/330	Coffre BSO Roka Shadow Néoline® Largeur 365 mm - Hauteur 330 mm		xxxx x 365 x 330	34,0
■ CBSO RSN xxxx/425/330	Coffre BSO Roka Shadow Néoline® Largeur 425 mm - Hauteur 330 mm		xxxx x 425 x 330	57,0
■ CBSO RSN <sup>(1)</sup> xxxx/490/330	Coffre BSO Roka Shadow Néoline® Largeur 490 mm - Hauteur 330 mm		xxxx x 490 x 330	80,0

■ SUR COMMANDE

Les produits fabriqués à la demande seront systématiquement facturés et ne seront ni repris, ni échangés.

Longueurs disponibles sur commande de 1,00 à 6,00 m par pas de 10 cm.

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

## Accessoires disponibles

✓ SUR DEMANDE

- ✓ Passage de sangle étanche ESM40 Plus
- ✓ Passage de gaine électrique étanche EVS
- ✓ Coulisses de volet roulant

Possibilité d'intégrer une motorisation dans le coffre (compatible Somfy, Elero, Simu) et de choisir le côté de sortie du câblage électrique ou de la sangle manuelle.

Fixation du rail du BSO par vissage directement dans le renfort du coffre.

## Performances techniques

### Isolation Thermique

Coffre totalement isolé en PSE graphité Néopor®	$\lambda$ 0,032 W/(m.K)
Traitement renforcé des ponts thermiques	$\psi \leq 0,09$ W/(m.K)

► Valeurs de  $\psi$  et  $U_c$  en fonction de la largeur du coffre

	Largeur/profondeur du coffre (mm)			
	300	365	425	490 <sup>(1)</sup>
$\psi$ en W/m.K	0,09	0,09	0,09	0,09
$U_c^*$ en W/m².K	0,34	0,25	0,22	0,20

\* Calculs Wienerberger, disponibles sur demande

<sup>(1)</sup> Voir page 85

### Confort acoustique

Le coffre BSO Roka Shadow Néoline® améliore la performance acoustique du logement ( $R_w + C_{tr} = 37$  dB - Coffre BSO 365 - Rapport d'essai N° 31/2011 du "Hochschule Ostwestfalen-Lippe").

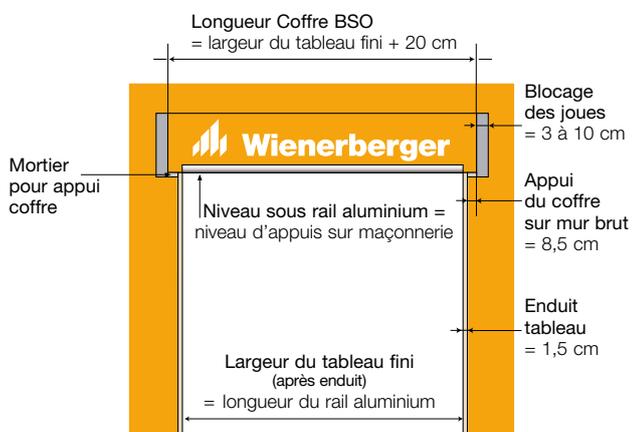
### Étanchéité à l'air

De part sa conception en coffre tunnel fermé, l'étanchéité à l'air est optimale.



## Mise en œuvre

### ► Position sur ouverture



### ► Étalement et ancrage

Étayage nécessaire sur toute la longueur du coffre pour éviter tout fléchissement lors du coulage du béton du linteau, du chaînage ou du plancher.

La solidarisation du coffre avec le gros-œuvre est assurée par des épingles reliant les armatures métalliques du coffre à celles du linteau, du chaînage ou du plancher.

### ► Raccordement avec la menuiserie

On procède par liaison directe de l'aile interne du coffre avec la traverse haute de la menuiserie.

Cette liaison s'effectue par vissage à travers le profilé d'aluminium.

L'étanchéité de la liaison sera assurée par la mise en place d'un cordon d'étanchéité.

### ► Pose du Brise Soleil Orientable

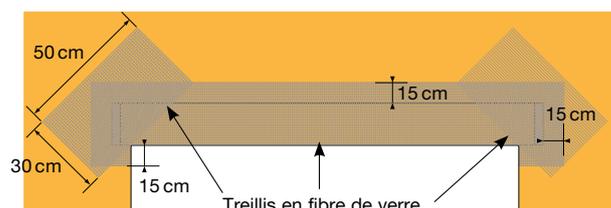
Le coffre est livré sans Brise Soleil Orientable.

La fixation du rail du BSO est réalisée par vissage directement dans le renfort du coffre.

### ► Enduit extérieur

- › Enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi OC 2 ou OC 1.
- › Un treillis de renfort dont les caractéristiques doivent répondre aux conditions minimales indiquées au § 7.1.2 de la norme NF DTU 26.1 P1-2 est positionné.

Cette armature ne doit pas être plaquée sur le support, elle est marouflée dans la 1<sup>ère</sup> passe ou couche de l'enduit.



### ► Utilisation en zone sismique

L'utilisation des coffres de BSO Roka Shadow Néoline® est compatible avec le respect des dispositions spécifiques prévues en zones sismiques.

La mise en place des armatures des raidisseurs encadrant l'ouverture est facilitée par l'utilisation des briques poteaux en tableaux d'ouvertures.



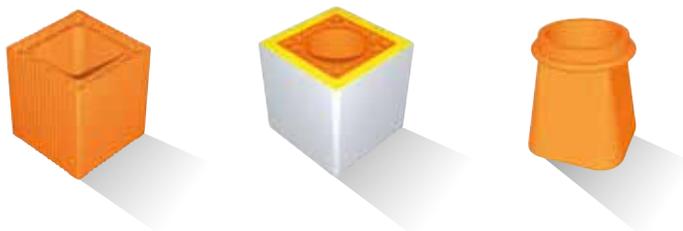
# Boisseaux de cheminée

## Les +

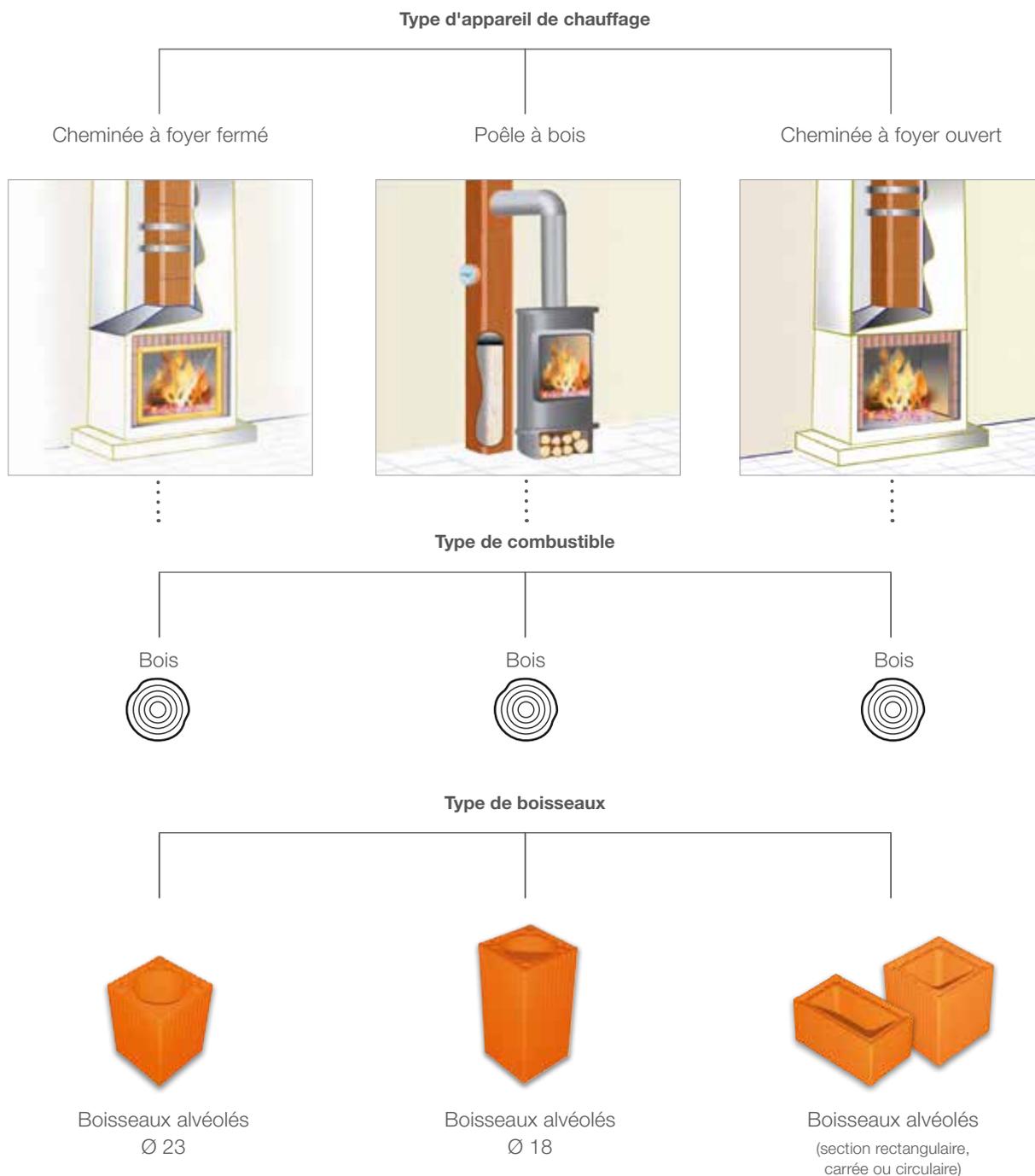
- ▶ Résistant à la corrosion (classe 3)
- ▶ Résistant au feu de cheminée et au choc thermique à 1 000° C (classement FB1 N2)
- ▶ Boisseau isolé TERR'ISOL pour combles et traversées de plancher

### DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Pour conduits de fumée adaptés à tous les systèmes de chauffage



## Guide de choix des conduits de fumée en terre cuite



## Caractéristiques et dimensions

### ► Conduits de fumée pour foyer fermé

Réf. produit	Désignation	Dimensions intérieures (cm)	Dimensions extérieures L x l x H (cm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)
<b>Conduits de fumée pour foyer fermé - Ø 23 - (vendus à la palette)</b>						
<b>CE</b>						

<b>BFF01</b>	Boisseau courant	Ø 23	30 x 30 x 33	60	20,1	2,9/ml
<b>BFF07</b>	Boisseau isolé TERR'ISOL		38 x 38 x 33	27	28,2	2,9/ml

### Accessoires pour foyer fermé - Ø 23 - (vendus à l'unité)

<b>BFF03</b>	Boisseau avec trappe de ramonage	Ø 23	30 x 30 x 33	20	20,0	-
<b>BFF04</b>	Boisseau avec trou prise de fumée		30 x 30 x 33	20	20,0	-
<b>BFF05</b>	Boisseau traversée de plancher		30 x 30 x 50	24	41,9	-
<b>BFF06</b>	Boisseau dévoyé 10°		30 x 30 x 20	20	11,0	-
<b>BFF08</b>	Boisseau isolé TERR'ISOL dévoyé 10°		37 x 37 x 20	20	17,0	-
<b>BFF12</b>	Support boisseau mural			-	5,0	-
<b>BFF13</b>	Support boisseau plancher			-	20,0	-

#### ■ SUR COMMANDE

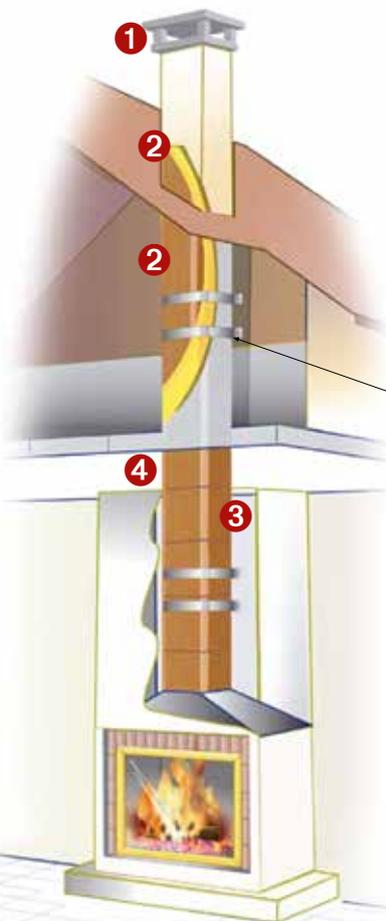
Les produits sur commande seront systématiquement facturés.

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

La réglementation et mise en œuvre des conduits de fumée dépendent des DTU suivants :

► DTU 24.1 : Travaux de fumisterie.

► DTU 24.2 : Travaux d'âtrerie.



Support boisseau mural (BFF12)



**1** Cape à l'italienne en béton



**2** Boisseau isolé TERR'ISOL\*



**3** Boisseau courant Ø 23 cm



**4** Boisseau traversée de plancher



\*TERR'ISOL  
Boisseau isolé (recommandé dans le cas de souches et de combles non chauffés)

► Conduits de fumée pour poêle à bois



Réf. produit	Désignation	Dimensions intérieures (cm)	Dimensions extérieures L x l x H (cm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)
<b>Conduits de fumée pour poêle à bois - Ø 18 - (vendus à la palette)</b>						
<b>CE</b>						

■ BPO01	Boisseau courant	Ø 18	25 x 25 x 50	50	27,0	2/ml
■ BPO05	Boisseau isolé TERR'ISOL		33 x 33 x 33	27	36,0	2,9/ml

**Accessoires pour poêle à bois - Ø 18 - (vendus à l'unité)**

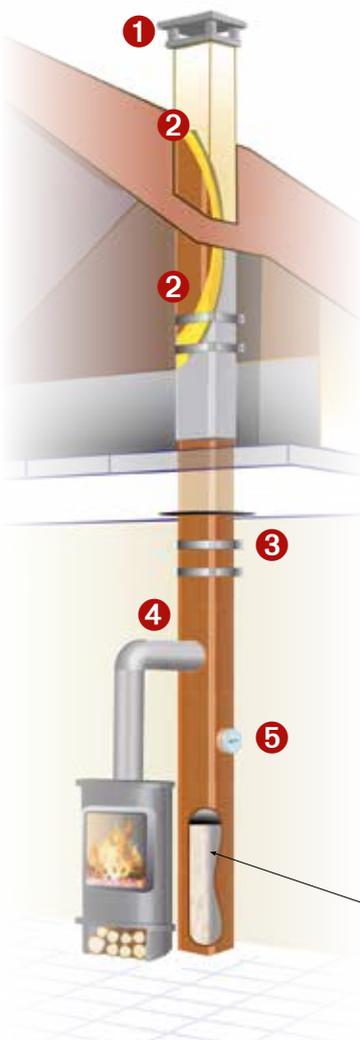
■ BPO02	Boisseau avec trappe de ramonage	Ø 18	25 x 25 x 50	30	27,0	-
■ BPO03	Boisseau avec trou prise de fumée		25 x 25 x 50	30	27,0	-
■ BPO04	Boisseau dévoyé 10°		25 x 25 x 20	40	7,0	-
■ BPO06	Boisseau isolé TERR'ISOL dévoyé 10°		30 x 30 x 20	20	15,0	-
■ BPO09	Cape à l'italienne		45 x 45 x 15	20	37,0	-

■ **SUR COMMANDE**

Les produits sur commande seront systématiquement facturés.  
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

La réglementation et mise en œuvre des conduits de fumée dépendent des DTU suivants :

- > DTU 24.1 : Travaux de fumisterie.
- > DTU 24.2 : Travaux d'âtrerie.



1 Cape à l'italienne en béton



2 Boisseau isolé TERR'ISOL\*



3 Boisseau courant Ø 18 cm



4 Boisseau avec prise de fumée



5 Boisseau avec trappe de ramonage

! \*TERR'ISOL  
Boisseau isolé (recommandé dans le cas de souches et de combles non chauffés)

Remplissage de sable

► Conduits de fumée pour **foyer ouvert**

Réf. produit	Désignation	Dimensions intérieures (cm)	Dimensions extérieures L x l x H (cm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)
<b>Boisseaux alvéolés (vendus à la palette)</b>						
<b>BFF01</b>	Boisseau courant	Ø 23	30 x 30 x 33	60	20,1	-
<b>BO01</b>		20 x 20	30 x 30 x 33	60	19,1	-
<b>BO02</b>		25 x 25	35 x 35 x 33	36	23,2	-
<b>BO04</b>		30 x 30	40 x 40 x 33	36	27,6	-
<b>BO08</b>		14 x 20	24 x 30 x 33	75	16,5	-
■ <b>BO09</b>		20 x 40	30 x 50 x 25	48	21,1	-
■ <b>BO10</b>		25 x 50	35 x 60 x 25	36	27,4	-
■ <b>BO11</b>		30 x 50	40 x 60 x 25	32	31,3	-
<b>BO13</b>		(20 x 20) + (20 x 20)	55 x 30 x 25	40	26,5	-



<b>Accessoires boisseaux dévoyés 10° (vendus à l'unité)</b>						
■ <b>BFF06</b>	Boisseau dévoyé 10°	Ø 23	30 x 30 x 20	20	11,0	-
■ <b>BO120</b>		20 x 20	30 x 30 x 20	20	10,0	-
■ <b>BO121</b>		25 x 25	35 x 35 x 20	20	12,0	-
■ <b>BO122</b>		30 x 30	40 x 40 x 20	20	14,0	-
■ <b>BO123</b>		20 x 40	30 x 50 x 20	20	14,0	-
■ <b>BO124</b>		25 x 50	35 x 60 x 20	20	17,0	-

■ **SUR COMMANDE**

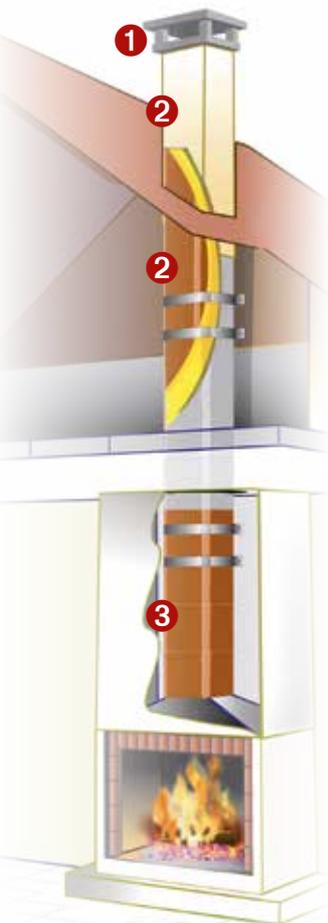
Les produits sur commande seront systématiquement facturés.

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

La réglementation et mise en œuvre des conduits de fumée dépendent des DTU suivants :

> DTU 24.1 : Travaux de fumisterie.

> DTU 24.2 : Travaux d'âtrerie.



1 Cape à l'italienne en béton



2 Boisseau alvéolé isolé TERR'ISOL\*



3 Boisseau alvéolé courant



\*TERR'ISOL  
Boisseau isolé (recommandé dans le cas de souches et de combles non chauffés)

► Conduits de fumée pour **foyer ouvert**



Réf. produit	Désignation	Dimensions intérieures (cm)	Dimensions extérieures L x l x H (cm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (m <sup>2</sup> ou ml)
<b>Boisseaux alvéolés isolés TERR'ISOL (vendus à la palette)</b>						
<b>CE</b>						
■ BFF07	Boisseau isolé TERR'ISOL	∅ 23	38 x 38 x 33	27	28,2	2,9/ml
■ BO22		20 x 20	38 x 38 x 33	27	30,3	2,9/ml
■ BO23		25 x 25	43 x 43 x 33	18	36,0	2,9/ml
■ BO24		30 x 30	48 x 48 x 33	12	39,4	2,9/ml
■ BO27		20 x 40	38 x 58 x 25	24	31,5	3,8/ml
■ BO28		25 x 50	44 x 69 x 25	16	39,3	3,8/ml
■ BO29		(20 x 20) + (20 x 20)	63 x 38 x 25	24	37,5	3,8/ml
■ BO30		(14 x 20) + (20 x 20)	57 x 38 x 25	16	39,4	3,8/ml

<b>Accessoires boisseaux isolés TERR'ISOL dévoyés 10° (vendus à l'unité)</b>						
■ BFF08	Boisseau isolé TERR'ISOL dévoiyé 10°	∅ 23	37 x 37 x 20	20	17,0	-
■ BO140		20 x 20	38 x 38 x 20	20	17,0	-
■ BO141		25 x 25	43 x 43 x 20	20	21,0	-
■ BO142		30 x 30	48 x 48 x 20	20	22,0	-
■ BO143		20 x 40	38 x 58 x 20	20	15,0	-
■ BO144		25 x 50	44 x 69 x 20	20	17,0	-

■ **SUR COMMANDE**

Les produits sur commande seront systématiquement facturés.  
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

La réglementation et mise en œuvre des conduits de fumée dépendent des DTU suivants :  
 > DTU 24.1 : Travaux de fumisterie.  
 > DTU 24.2 : Travaux d'âtrerie.

## Performances techniques

### Isolation Thermique

Type de boisseau	Résistance thermique (R en m <sup>2</sup> .K/W)	
	NON ISOLÉ	ISOLÉ
Boisseau à section cylindrique	0,09	0,46
Boisseau à section carrée	0,12	0,46
Boisseau à section rectangulaire	0,12	0,46
Boisseaux jumelés à section carrée et rectangulaire	0,12	0,46

## Accessoires

### ► Conduits de fumée



Réf. produit	Désignation	Dimensions intérieures (cm)	S'adapte sur boisseaux	Dimensions extérieures L x l x H (cm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	
<b>Mitron parisien (vendu à l'unité)</b>							
■ BO40	Mitron parisien Ø 16	Ø 16	Ø 16	Hauteur 33	60	4,0	
<b>Mitres sans collerette (vendues à l'unité)</b>							
■ BO53	Mitre sans collerette	Ø 15	14 x 20	17 x 19 x 33	75	5,0	
■ BO54		Ø 18	Ø 18	19 x 19 x 33	60	6,0	
■ BO55		Ø 20	20 x 40	20 x 40 x 33	36	9,0	
■ BO64		Ø 20	20 x 40	20 x 40 x 50	24	12,0	
■ BO65		Ø 20	25 x 25	25 x 25 x 50	32	10,8	
■ BO67		Ø 20	25 x 50	25 x 50 x 50	24	12,3	
■ BO69		Ø 20	30 x 30	30 x 30 x 50	24	8,0	
■ BO71		Ø 18	20 x 20	19 x 22 x 33	50	6,0	
■ BO73		Ø 18	20 x 20	19 x 22 x 50	50	8,0	
<b>Mitres avec collerette (vendues à l'unité)</b>							
■ BO75	Mitre avec collerette	Ø 18	Ø 18	19 x 19 x 33	60	6,0	
■ BO81		Ø 20	30 x 30	30 x 30 x 33	36	9,0	
■ BO84		Ø 20	20 x 40	20 x 40 x 50	24	12,0	
■ BO85		Ø 20	25 x 25	25 x 25 x 50	32	9,0	
■ BO86		Ø 20	30 x 50	25 x 35 x 50	24	12,0	
■ BO98		Ø 18	20 x 20	19 x 22 x 33	40	6,0	
<b>Lanternes mâles (vendues à l'unité)</b>							
■ BO46	Lanterne mâle		Ø 15	Hauteur 33	50	3,0	
■ BO47			Ø 18	Hauteur 33	50	4,0	
■ BO48			Ø 20	Hauteur 33	50	5,0	
<b>Lanternes femelles (vendues à l'unité)</b>							
■ BO49	Lanterne femelle		Ø 15	Hauteur 33	50	3,0	
■ BO50			Ø 18	Hauteur 33	50	4,0	
■ BO51			Ø 20	Hauteur 33	50	5,0	
<b>Capas à l'italienne (vendues à l'unité)</b>							
■ ASP04	Cape à l'italienne	pour boisseau	25 x 25	béton - bandeau + cape	50 x 50 x 24	20	42,0
■ ASP24		pour TERR'ISOL	25 x 25	béton - bandeau + cape	60 x 60 x 24	20	52,0
■ ASP10		pour boisseau	30 x 30	béton - bandeau + cape	55 x 55 x 26	8	50,0
■ ASP30		pour TERR'ISOL	30 x 30	béton - bandeau + cape	65 x 65 x 26	8	59,0

#### ■ SUR COMMANDE

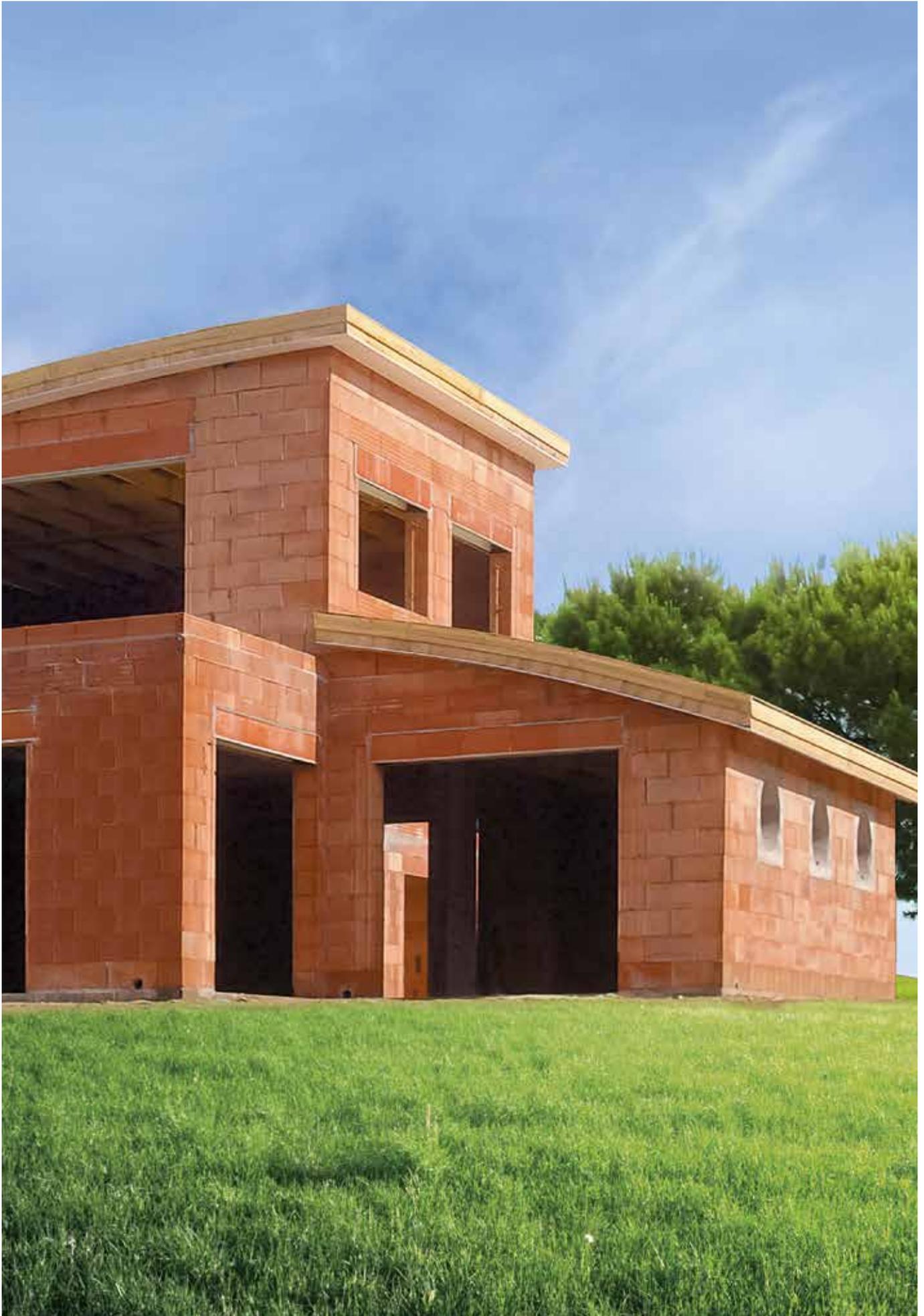
Les produits sur commande seront systématiquement facturés.

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

La réglementation et mise en œuvre des conduits de fumée dépendent des DTU suivants :

› DTU 24.1 : Travaux de fumisterie.

› DTU 24.2 : Travaux d'âtrerie.





# Maçonnerie

## DRYFIX®

DRYFIX® est un liant colle mono composant qui optimise la mise en œuvre des briques rectifiées Porotherm et contribue à l'amélioration des conditions de travail sur chantier.

### Les +

- ▶ Simplicité et ergonomie
- ▶ Gain de temps (prêt à l'emploi)
- ▶ Chantier propre et responsable (sans eau, ni agrégats de mortier, ni électricité)
- ▶ Fiable par tous les temps, même en hiver
- ▶ Réutilisable si entamé
- ▶ Sans émission de COV, adapté aux ambiances sensibles



#### DOMAINE D'EMPLOI

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



Réf. produit	Désignation	Informations	Conditionnement	Contenance ou poids unitaire
<b>Cartouches</b>				
	<b>DRY01</b> Cartouche DRYFIX®	Voir consommations page 99	12 cartouches/carton 70 cartons/palette (vente par carton)	0,75 l 0,93 kg/cartouche 11,4 kg/carton
	<b>DRY02</b> Cartouche nettoyant DRYFIX®		12 cartouches/carton (vente à l'unité)	0,50 l 0,45 kg/cartouche 5,6 kg/carton
<b>Divers (vendu à l'unité)</b>				
	<b>DRY03</b> Pistolet DRYFIX®		1 pistolet/carton (vente à l'unité)	0,5 kg emballé

Wienerberger vous accompagne ou vos clients dans la mise en œuvre de ces solutions. Contactez le service chantier au 03 85 36 80 80.

# Maçonnerie Roulée®

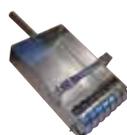
Wienerberger est à l'origine de la Maçonnerie Roulée en 1996.

## Les +

- ▶ Gain de temps et allègement des tâches
- ▶ Un mur net et propre
- ▶ 98 % d'économie de matériaux
- ▶ Préserve l'environnement (réduction de la consommation d'eau)



Réf. produit	Désignation	Informations	Conditionnement	Contenance ou poids unitaire
<b>Mortiers (vendus à l'unité)</b>				
MOR01	Mortier joints minces	Pour briques R, voir consommations page 99	48 sacs/palette	25 kg
MOR01H	Mortier joints minces spécial hiver		48 sacs/palette	25 kg
DRY03	Mortier joints minces Climamur®	Pour briques Climamur®, voir consommations page 99	48 sacs/palette	25 kg
<b>Jeu de platines (vendu à l'unité)</b>				
JDP01	Jeu de platines	Pour toutes largeurs de mur jusqu'à 42,5 cm	Le jeu	6,3 kg
<b>Rouleaux (vendus à l'unité)</b>				
RLX01	Rouleau R42	Hélicoïdal, largeur 42 cm	La pièce	5,6 kg
RLX02	Rouleau R37	Hélicoïdal, largeur 37 cm	La pièce	5,0 kg
RLX03	Rouleau R30	Hélicoïdal, largeur 30 cm	La pièce	4,2 kg
RLX04	Rouleau R25	Hélicoïdal, largeur 25 cm	La pièce	3,8 kg
RLX05	Rouleau R20	Hélicoïdal, largeur 20 cm	La pièce	2,5 kg
<b>Piges (vendues à l'unité)</b>				
PDR01	Pige de réduction 10/17	10/17 cm	La pièce	0,5 kg
PDR02	Pige de réduction 5/8	5/8 cm	La pièce	0,3 kg
<b>Divers (vendues à l'unité)</b>				
PDP02	Pince de préhension Climamur®	Pince facilitant la manipulation des briques Climamur®	La pièce	1,5 kg
PDP01	Poignée de préhension	Poignée facilitant la manipulation des briques	La pièce	0,4 kg





# Maçonnerie à la Truelle

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

## DOMAINE D'EMPLOI

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



Réf. produit	Désignation	Informations	Conditionnement	Contenance ou poids unitaire
<b>Mortier (vendu à l'unité)</b>				
MOI01	Mortier isolant	Pour joints verticaux larges et briques T	40 sacs/palette	20 kg
<b>Divers (vendue par paquet)</b>				
PAT01	Patte d'ancrage		250 pièces/paquet	25 kg

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

# Consommations

Produit	Maçonnerie Roulée®				Maçonnerie DRYFIX®		Maçonnerie à la Truelle	
	Nombre briques /palette	Nombre briques /m²	Pour joints horizontaux	Pour joints verticaux	Pour joints horizontaux		Pour joints horizontaux	Pour joints verticaux
			Nombre sac /palette	Nombre sac /palette	Nombre de cordons	Nombre cartouches /palette*	Nombre de litres de mortier /m²	Nombre de litres de mortier /m²
Climamur® 42	40	16	0,5	0,7	2 4 (zone sismique)	1 2	- -	- -
Climamur® 36	60	16	0,7	0,9	2 4 (zone sismique)	1 2	- -	- -
Climamur® 30	60	16	0,6	0,7	2 4 (zone sismique)	1 2	- -	- -
R42	48	14	0,5	0,8	2	1	-	-
R37	60	16	0,5	0,9	2	1	-	-
R30	45	10,7	0,5	0,5	2	1	-	-
R25 Th+	48	8	0,5	0,5	2	1,5	-	-
R25	48	8	0,5	0,5	2	1,5	-	-
CITIbric®	50	6,6	0,5	0,5	-	-	-	-
CITEbric®	50	6,6	0,5	0,5	-	-	-	-
HOMEbric®	50	6,6	0,5	0,5	2	1,5	-	-
GF R20 Th+	50	6,6	0,5	0,5	2	1,5	-	-
GF R20	50	6,6	0,5	0,5	2	1,5	-	-
GF T20 Th	50	6,4	-	-	-	-	10	3
GF T20	48	6,4	-	-	-	-	10	3
R20 Th+	60	8	0,6	0,5	2	2	-	-
R20	60	8	0,6	0,5	2	2	-	-
GF R15	60	6,6	0,5	0,4	1	1	-	-
R15	72	8	0,5	0,4	1	1	-	-
Brique à Bancher GF R20	50	6,6	0,4	-	-	-	-	-
Brique à Bancher R20	60	8	0,5	-	-	-	-	-
Brique à Bancher R24	60	10,7	0,5	-	2	1,5	-	-
Brique à Bancher R17,5	90	10,7	0,5	-	2	2	-	-
Cloisobric R12	80	8	0,5	0,5				
Cloisobric GF R10	100	6,6	0,6	0,5				
Cloisobric R10	120	8	0,7	0,5				
Cloisobric R8	120	8	0,6	0,4				

\* Variable selon les conditions climatiques.

# Hauteurs de calepinages

## Calepinage vertical hauteur des rangs de base 25 cm (exemples)

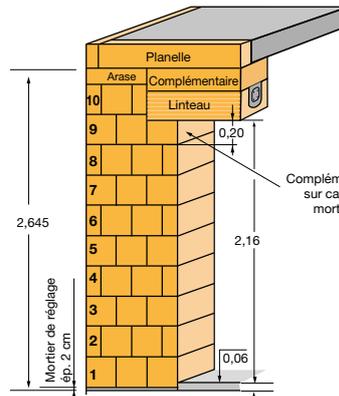
Coupe verticale du mur	Hauteur brute (cm) y compris arase mortier de départ	Nombre de rang de base	Rang d'ajustement
24	602 596 589,5	24 23 23	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
23	577 571 564,5	23 22 22	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
22	552 546 539,5	22 21 21	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
21	527 521 514,5	21 20 20	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
20	502 496 489,5	20 19 19	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
19	477 471 464,5	19 18 18	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
18	452 446 439,5	18 17 17	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
17	427 421 414,5	17 16 16	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
16	402 396 389,5	16 15 15	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
15	377 371 364,5	15 14 14	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
14	352 346 339,5	14 13 13	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
13	327 321 314,5	13 12 12	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
12	302 296 289,5	12 11 11	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
11	277 271 264,5	11 10 10	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
10	252 246 239,5	10 9 9	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
9	227 221 214,5	9 8 8	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
8	202 196 189,5	8 7 7	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
7	177 171 164,5	7 6 6	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
6	152 146 139,5	6 5 5	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
5	127 121 114,5	5 4 4	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
4	102 96 89,5	4 3 3	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
3	77 71 64,5	3 2 2	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
2	52 46 39,5	2 1 1	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
1	27	1	-

Arase en mortier hydrofuge : 2 cm

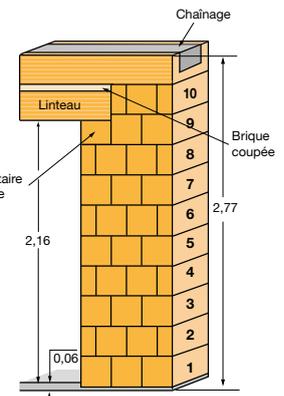
### Hypothèse

- > Hauteur finie sous plafond mini 2,50 m
- > Hauteur finie ouverture 2,15 m

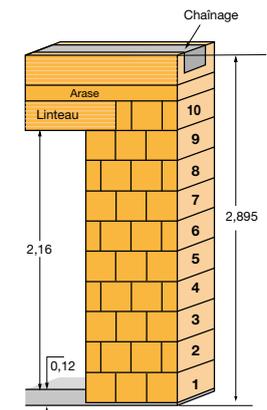
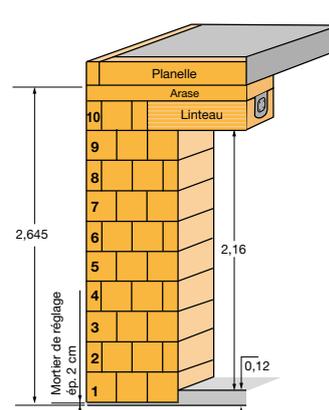
#### ► Sous plancher



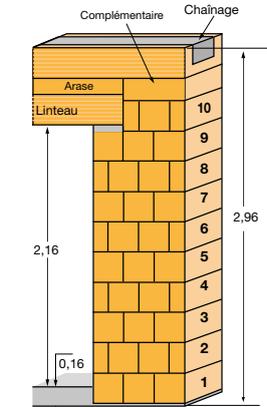
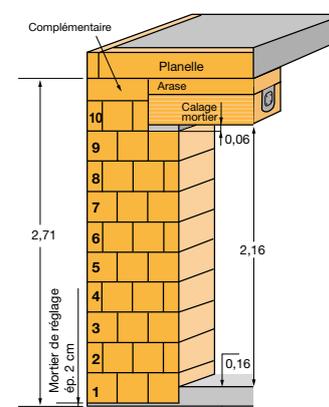
#### ► Sous charpente ou sous fermettes



Chape tradi carrelage ép. 6 cm



Plancher chauffant chape liquide ép. 12 cm



Plancher chauffant tradi ép. 16 cm

### Calepinage horizontal

Du fait de la tolérance des briques, hormis pour les petites longueurs, le calepinage horizontal n'est pas nécessaire sur plan. L'ajustement se fera par coupe sur chantier.

## Calepinage vertical hauteur des rangs de base 30 cm (exemples)

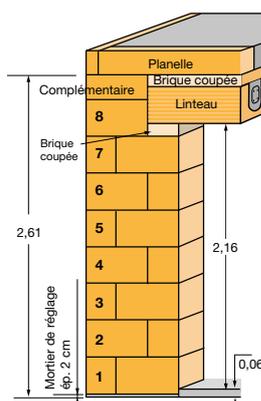
Coupe verticale du mur	Hauteur brute (cm) y compris arase mortier de départ	Nombre de rang de base	Rang d'ajustement
19	572 567 561 554,5	19 18 18 18	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
18	542 537 531 524,5	18 17 17 17	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
17	512 507 501 494,5	17 16 16 16	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
16	482 477 471 464,5	16 15 15 15	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
15	452 447 441 434,5	15 14 14 14	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
14	422 417 411 404,5	14 13 13 13	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
13	392 387 381 374,5	13 12 12 12	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
12	362 357 351 344,5	12 11 11 11	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
11	332 327 321 314,5	11 10 10 10	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
10	302 297 291 284,5	10 9 9 9	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
9	272 267 261 254,5	9 8 8 8	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
8	242 237 231 224,5	8 7 7 7	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
7	212 207 201 194,5	7 6 6 6	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
6	182 177 171 164,5	6 5 5 5	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
5	152 147 141 134,5	5 4 4 4	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
4	122 117 111 104,5	4 3 3 3	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
3	92 87 81 74,5	3 2 2 2	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
2	62 57 51 44,5	2 1 1 1	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
1	32	1	-

Arase en mortier hydrofuge : 2 cm

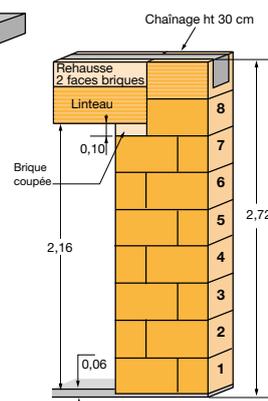
## Hypothèse

- > Hauteur finie sous plafond mini 2,50 m
- > Hauteur finie ouverture 2,15 m

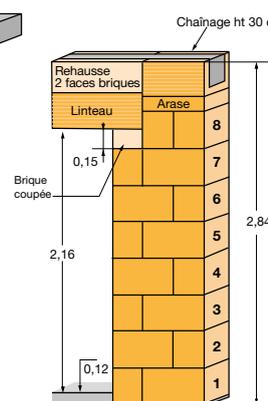
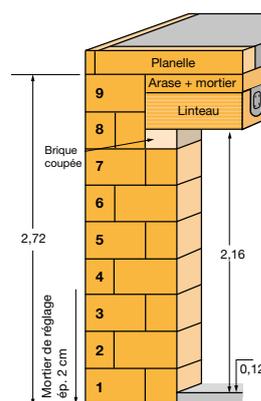
### ► Sous plancher



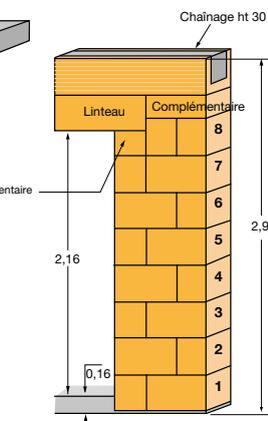
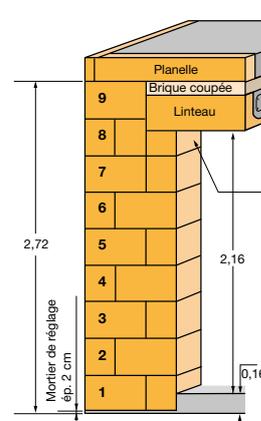
### ► Sous charpente ou sous fermettes



Chape tradi carrelage ép. 6 cm



Plancher chauffant chape liquide ép. 12 cm



Plancher chauffant tradi ép. 16 cm

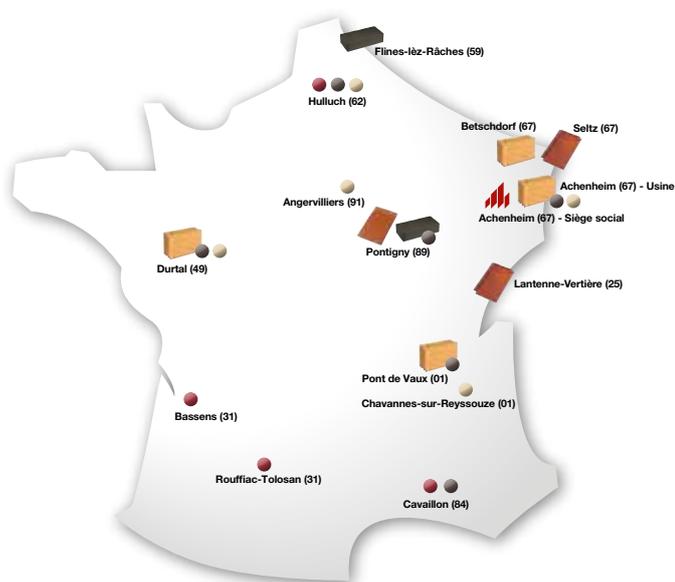
## Calepinage horizontal

Du fait de la tolérance des briques, hormis pour les petites longueurs, le calepinage horizontal n'est pas nécessaire sur plan. L'ajustement se fera par coupe sur chantier.

# Demandez-nous la terre!

Wienerberger, leader mondial de la terre cuite, existe depuis 1819

Nos briques et nos tuiles sont produites localement, nos solutions techniques sont économiques et écologiques. Elles sont mises en oeuvre par des entreprises de proximité et contribuent ainsi à la création nationale de richesses.



Siège social



Usine Porotherm



Usine Terca



Usine Koramic



Dépôt Porotherm



Dépôt Terca



Dépôt Koramic

→ Nombre d'emplois directs : 823

→ Sites industriels : 8

## 4 marques reconnues



**Koramic**  
Solutions Toiture et Façade



**Porotherm**  
Solutions Mur



**Terca**  
Solutions Façade et Pavage



**Argeton**  
Solutions Façade

1<sup>er</sup> briquetier mondial

1<sup>er</sup> 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

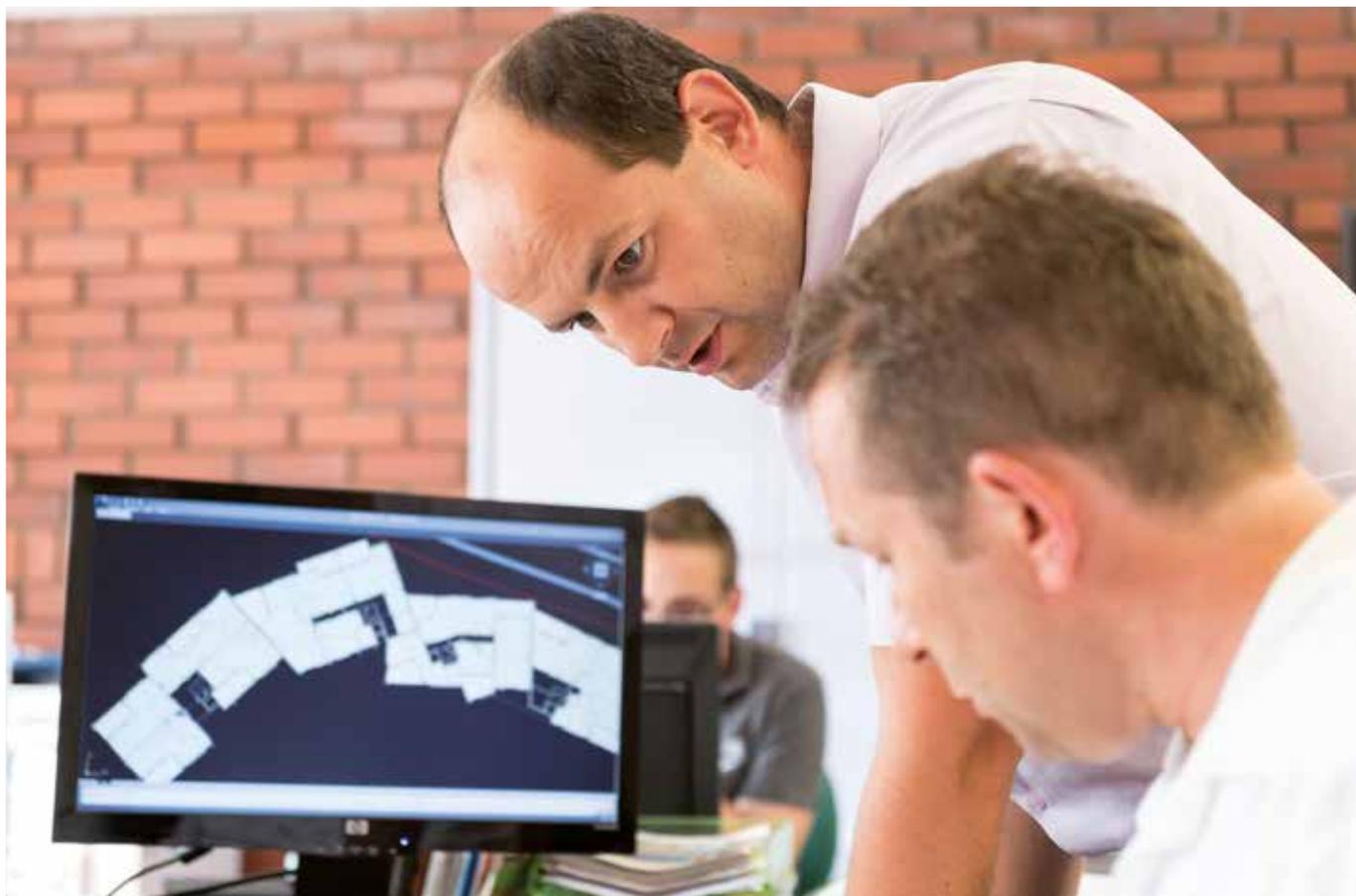
→ **Leader du pavé en béton** en Europe Centrale Orientale

→ Plus de **200 sites industriels** répartis dans 30 pays

→ Plus de **16 000 collaboratrices et collaborateurs** à travers le monde

→ Près de **3,1 milliards d'euros** de chiffre d'affaires





## Plus proches de vous

### Des experts à vos côtés

T 03 90 64 64 64

Une équipe nationale d'Attachés Technico-Commerciaux se tient à votre disposition pour vous conseiller et vous accompagner à chaque étape de la réalisation de votre projet.

### CONTACTER DES INTERLOCUTEURS SPÉCIALISÉS

#### Service prescription

Accompagnement technique des maîtres d'ouvrage, architectes, BET et économistes

T 01 69 26 12 52

[prescrifrance@wienerberger.com](mailto:prescrifrance@wienerberger.com)

#### Centre d'Expertise Technique

Réponses techniques et aide aux calepinages et métrés complexes

T 03 90 29 30 40

[bureau.etudes@wienerberger.com](mailto:bureau.etudes@wienerberger.com)

#### Service chantier

Assistance technique et formation des maçons et EGB sur chantier

T 03 85 36 80 80

[chantier@wienerberger.com](mailto:chantier@wienerberger.com)

#### Centre de Formation

Formations techniques produits et mise en œuvre

T 03 85 36 80 80

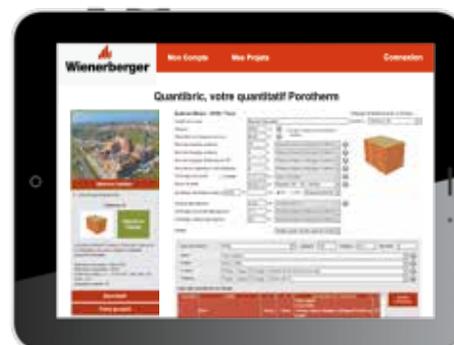
[chantier@wienerberger.com](mailto:chantier@wienerberger.com)

# Nos applications à votre service

## QUANTIBRIC, QUANTITATIF DE FOURNITURE

Quantibric est un logiciel en ligne qui vous propose rapidement l'estimation de la fourniture des briques nécessaires à votre projet. Il permet d'établir le métré du bâtiment, puis le quantitatif des briques de la gamme choisie.

Accessible depuis le site internet : [www.wienerberger.fr](http://www.wienerberger.fr)  
<https://monespace.wienerberger.fr/>



Le logiciel Quantibric Porotherm



Le logiciel Selectbric Porotherm

## SELECTBRIC, VOTRE GUIDE DE CHOIX

Quel que soit votre projet, le guide de choix Porotherm vous propose une sélection adaptée de briques répondant aux contraintes sismiques, de reprise de charges, d'acoustique et de thermique. Nos experts mettent à votre disposition les certificats pour finaliser votre dossier technique.

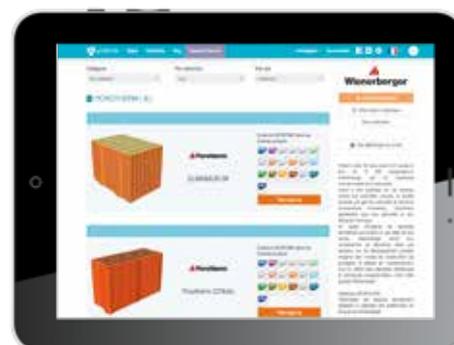
Accessible depuis le site internet : [www.wienerberger.fr](http://www.wienerberger.fr)  
<https://monespace.wienerberger.fr/>

## BIM, LA MODÉLISATION EN 3D



Les objets 3D disponibles dans la gamme Porotherm sont signalés par le logo BIM sur le récapitulatif Porotherm en page 14 et 15.

Disponibles gratuitement sur le site de notre partenaire Polantis  
<https://monespace.wienerberger.fr/>



Le BIM Porotherm



## DÉCOUVREZ NOS AUTRES PARUTIONS POROTHERM

- Fiches produits
- Documentations techniques
- Guides



Toutes les informations sont disponibles sur nos sites [www.wienerberger.fr](http://www.wienerberger.fr) et [www.climamur.fr](http://www.climamur.fr)

## Certifications & labels

Les briques P désignent les briques de terre cuite utilisées pour les maçonneries protégées.



### Pour les modèles de briques P :

Les caractéristiques certifiées par la marque  Briques de terre cuite sont l'aspect, les caractéristiques dimensionnelles, la masse volumique apparente sèche, l'éclatement, la dilatation due à l'humidité, la résistance à la compression, la résistance aux chocs durs, la résistance à l'arrachement de la brique, la durabilité (résistance au gel),...



Th

...La valeur de résistance thermique du mur associant le modèle certifié est validée sur la base d'un calcul (si revendiquée).



S

...L'aptitude à l'emploi pour les bâtiments soumis aux exigences parasismiques est certifiée.

### AFNOR CERTIFICATION

11 rue Francis de Pressensé  
93571 La Plaine Saint-Denis Cedex  
www.marque-nf.com

"A" : Usine Achenheim

"B" : Usine Betschdorf

"D" : Usine Durtal

"PV" : Usine Pont-de-Vaux



Pour certains produits sous Avis Technique, une certification spécifique des caractéristiques est identifiée par le logo

"B" : Usine Betschdorf 



Le marquage **CE** des produits est entré en application depuis fin novembre 2005. Il certifie que les produits répondent aux spécifications techniques de la norme européenne.

### • Norme NF EN 771-1:2011+A1:2015

Spécifications pour éléments de maçonnerie.

Partie 1 : briques de terre cuite.

Cette norme européenne définit les caractéristiques et les exigences de performances des briques de terre cuite destinées aux constructions de maçonnerie (par exemple, maçonnerie apparente et enduite, structures en maçonnerie porteuse ou non, y compris les cloisons de distribution et de doublage pour le bâtiment et le génie civil).

### • Norme NF EN 771-1+A1/CN (Décembre 2017)

Spécifications pour éléments de maçonnerie.

Partie 1 : briques de terre cuite - Complément national à la NF EN 771-1.



### Attestations Excell

Excell est un laboratoire accrédité ISO17025 qui propose des outils pour analyser la qualité de l'air intérieur des bâtiments.

Les labels EXCELL permettent de s'assurer de la bonne qualité de l'air intérieur des bâtiments qui est grandement liée à leur ventilation, au renouvellement de l'air, mais également à la composition des matériaux utilisés.

Les maçonneries en briques Porotherm répondent aux exigences du référentiel et bénéficient des attestations ZONE VERTE EXCELL et EXCELL +.

Elles peuvent ainsi être utilisées dans tous les bâtiments et lieux de vie sensibles tels que :

- habitat Haute Qualité Environnementale (HQE),
- bâtiments tertiaires,
- industries agro alimentaires,
- chais vinicoles, etc.



### La Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire

établie suivant les normes NF EN 15804+A1 et NF EN 15804/CN est disponible pour les bureaux d'études désireux d'engager un projet E+ C-.

Les Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) sont également consultables sur le site [www.inies.fr](http://www.inies.fr).



Le label **Qualitel** répond aux problématiques liées à l'acoustique, à la thermique, aux équipements de confort et à l'économie du projet. Il est garant de la qualité technique des équipements et permet une maîtrise des dépenses d'entretien ainsi que des charges limitées.



### Absence de moisissures.

Les acteurs de la filière terre cuite sont allés un cran plus loin que la loi sur la qualité de l'air intérieur et apposent une étiquette garantissant l'insensibilité de la terre cuite aux moisissures.



Marquage indiquant le **niveau d'émission de composés organiques volatils (COV) dans l'air intérieur**, présentant un risque de toxicité par inhalation sur une échelle de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Toutes les briques Porotherm sont classées A+.



## Déclarations de performance (DoP)

Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2013, dans le respect du nouveau Règlement des Produits de Construction (Construction Products Regulation 20111-CPR), il est désormais obligatoire pour les fabricants d'appliquer la marque CE sur tous leurs produits qui sont couverts par une norme européenne harmonisée dans tous les états membres.

Le fabricant doit délivrer un document au format papier ou électronique, signé par le Directeur de l'entreprise, regroupant l'ensemble des performances des produits.

**Wienerberger a décidé de rendre la DoP disponible de deux manières, pour ses produits :**

**Par voie électronique au moyen d'un QR code approprié sur l'étiquette des palettes**

Ceci est conforme à l'obligation de fournir « activement » la DoP. De nombreuses applications permettant de lire nos QR codes sont disponibles sur les plateformes iPhones, Windows Phone et Android.

Le code QR imprimé sur l'étiquette contient toutes ces informations sous forme cryptée.

**Par voie électronique au moyen de notre site Internet <http://dop.wienerberger.com>**

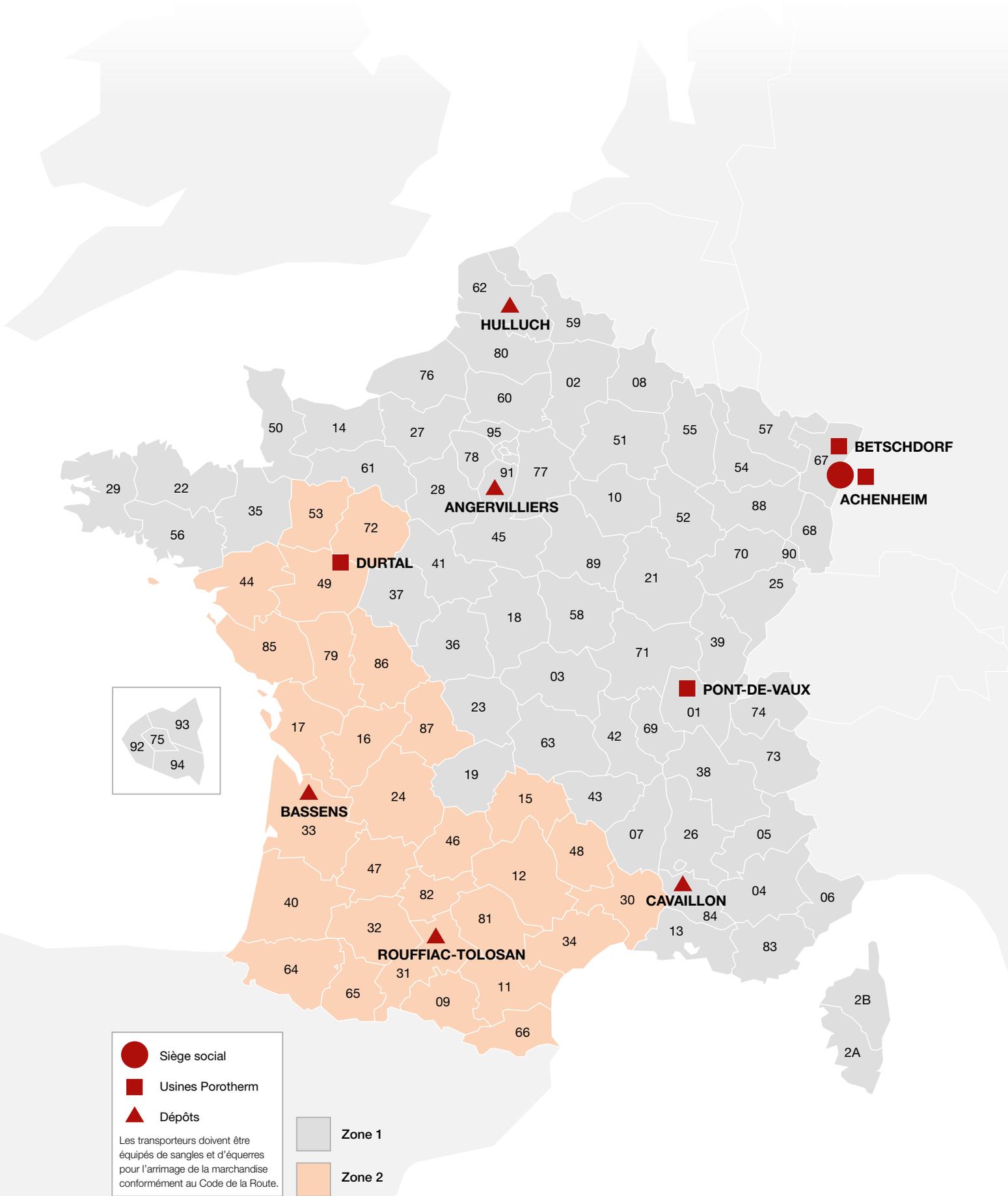
Dans ce cas, la DoP sera archivée et tenue à disposition pendant la période de 10 ans et pourra être imprimée.



Numéro de DoP

QR Code à scanner





# 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.**



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



Productions locales françaises,  
géosourcées

< 20kg

Allègement du poids de nos briques  
et performance thermique optimisée



+ de 500 000 palettes recyclées/an

40%

d'énergie renouvelable est utilisée  
pour la fabrication des briques



Zéro moisissures, causes principales  
de pollution de l'air intérieur



Briques de composition minérale  
classées A+ et garanties sans COV  
(Composants Organiques Volatils)



100% des déchets terre cuite  
sont broyés et recyclés

100  
ANS

C'est la durée de vie typique de nos  
briques, 2x supérieure aux exigences  
réglementaires imposées par la future  
RE 2020



Mise en œuvre simplifiée  
(Maçonnerie à Joint Mince, Dryfix®)

## 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.**

Nous participons activement au développement de la biodiversité grâce au réaménagement de nos carrières d'extraction.



Avec Porotherm, c'est + facile  
d'être labellisé E+ C-



## Porotherm, une gamme déjà E+ C-

Toutes les briques Porotherm répondent parfaitement aux critères de performances thermiques du label E+ C-.

Nos solutions (briques + accessoires) sont complètes et répondent à tous types de constructions : maison individuelle, logement collectif et bâtiment tertiaire.

**Solutions briques de  
R ≥ 1 jusqu'à R = 5,35**



### C- NON IMPACTÉ

Eges<sub>PCE</sub> briques = moins de 3% de l'impact global carbone sur le cycle de vie d'une construction

< 3%



Les FDES de nos produits sont disponibles sur la base INIES ou sur simple demande à votre interlocuteur Wienerberger.

# Implantations

		Téléphone	Fax
<b>Centre de Commandes et Relations Clients</b>			
Achenheim	CCRC.Porotherm@wienerberger.com	03 90 64 64 85	03 90 64 64 71
<b>Usines</b>			
Achenheim	5 rue du Canal - 67204 Achenheim		
Betschdorf	75 rue du Dr. Deutsch - 67660 Betschdorf		
Durtal	Parc d'activité de l'Anjou - 49430 Durtal		
Pont-de-Vaux	463 Route de Saint-Bénigne 01190 Pont-de-Vaux		
<b>Dépôts</b>			
Angervilliers	CD 132 - Les Terres à Pots - Route du Marais 91470 Angervilliers		
Bassens	Dépôt Bassens/SETEL - Z.I. des Guerlandes Avenue des Guerlandes - 33530 Bassens		
Cavaillon	Sté SETEL - 440 avenue Henri Dunant 84300 Cavaillon	03 90 64 64 85	03 90 64 64 71
Hulluch	Route de Vermelles - 62410 Hulluch		
Rouffiac - Tolosan	ZA de Pinet - Impasse Castelvielle 31180 Rouffiac-Tolosan		
<b>Siège social</b>			
Wienerberger S.A.S. 8 rue du Canal - Achenheim 67087 Strasbourg Cedex 2		03 90 64 64 64	03 90 64 64 61
<b>Pour contacter</b>			
<b>Koramic</b>			
Seltz	CCRC.Koramic.Seltz@wienerberger.com	03 88 86 19 00	03 88 86 15 85
Lantenne-Vertière	CCRC.Koramic.Lantenne@wienerberger.com	03 81 48 35 01	03 81 48 35 11
<b>Terca</b>			
Angervilliers	CCRC.Terca@wienerberger.com	01 69 26 18 85	01 69 26 18 86

[www.wienerberger.fr](http://www.wienerberger.fr)

## Dispositions particulières

DRYFIX® est réservé aux négociants ayant signé la charte de distribution spécifique ou accompagnant leurs commandes de celles de leurs entreprises clientes formées à la technique DRYFIX®.

### Remarque générale

Les croquis et photos ne sont donnés qu'à titre indicatif, pour aider dans le choix des éléments en Terre Cuite. Ils ne peuvent être retenus comme document contractuel, ni comme dessin global d'exécution.

Toute utilisation ou mise en œuvre des produits et accessoires figurant dans cette brochure doit être conforme aux Avis Techniques ou Documents Techniques d'Application, aux D.T.U. et Règlements en vigueur, ainsi qu'aux Règles de l'Art.

Les trumeaux porteurs, retours d'angles et meneaux sont à dimensionner en fonction des prescriptions du DTU 20.1 P1-1 Article 6.4.2 et P4 Article 3.1.6.

Les dessins ne précisent pas les dispositions à prendre pour la liaison des menuiseries au gros-œuvre.

Les cotes finales peuvent varier en fonction des coupes et des appareillages retenus. Avant réalisation des ouvrages, chaque détail d'exécution doit être vérifié et validé par l'ensemble des intervenants (Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre, Bureaux d'Études, Bureaux de Contrôle, Entreprises...).

Les caractéristiques des produits figurant dans ce catalogue peuvent être modifiées sans préavis. Les utilisateurs doivent se renseigner sur ces données lors de leurs commandes.

Toutes les solutions briques Porotherm et leurs accessoires répondent aux critères de performances thermiques RT 2012, Effinergie, E+C- et BEPOS : économies d'énergies, réduction des ponts thermiques, confort et respect de l'environnement.



Retrouvez toutes nos solutions  
sur [www.wienerberger.fr](http://www.wienerberger.fr)  
ou [www.climamur.fr](http://www.climamur.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**