

 **Porotherm**

Guide de choix

Briques de mur **ZONE 1**


Wienerberger



résidence Nelson Mandela, Lyon (69) - architecte Benoît Crépet, Paris (75) - Atelier vera & Barrand Architectes, Lyon (69) - maître d'ouvrage : OPAC du Rhône, Lyon (69)
entreprise : Cari Mazza, Champagne au Mont d'Or (69) - crédits photos : Atelier vera & Barrand Architectes



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 - 119
Mise en œuvre	p 120 - 125
Notre accompagnement, nos services	p 126 - 129
Certifications et labels	p 130 - 131
Carte Zone 1	p 132
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





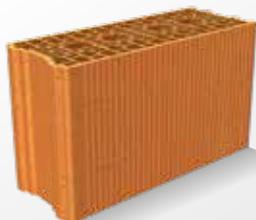
Nos réponses en **maison individuelle**



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



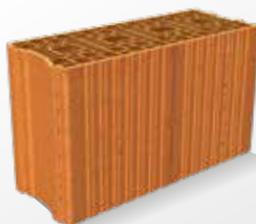
Nos réponses en **bâtiment tertiaire et agricole**



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

MUR EN ITI

CITIbric®
R=1,20

MUR EN ITE

CITEbric®
R=0,89

PERFORMANCES



R25 Th+
R=1,71



Climamur®
R=jusqu'à 5,35



GF R20 Th+
R=1,45



R30
R=2,65



Climamur[®]

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^{ème} et 3^{ème} 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



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

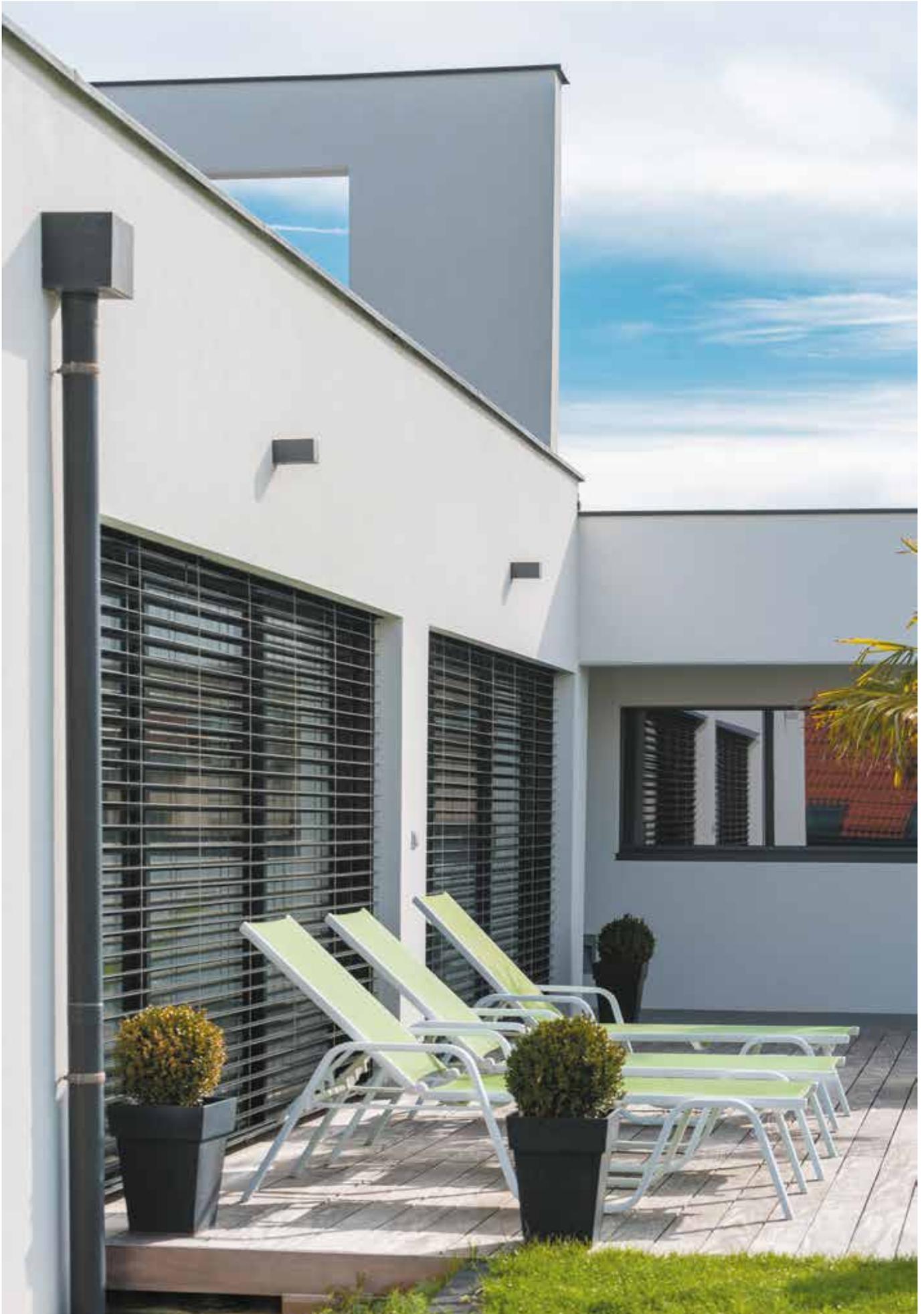
Les **+**

- ▶ 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



maison individuelle, Truchtersheim (67) photographe Grégory Tachet, Porotherm GF R20



Clé des champs, Achenheim (67)
architecte S&AA
maître d'ouvrage Bouygues immobilier
photographe Grégory Tachet
Porotherm CITIbric®

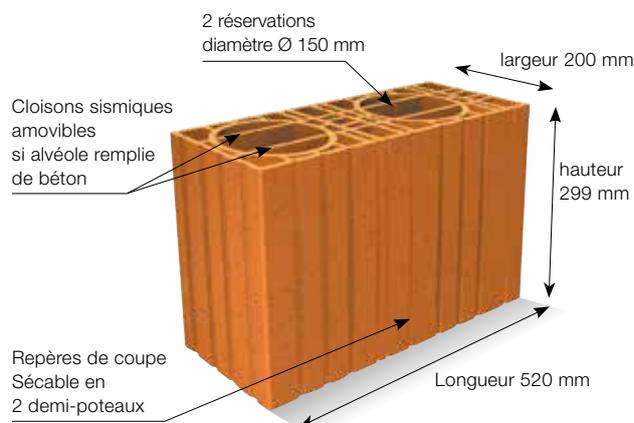
Double poteaux tableau GF R20

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

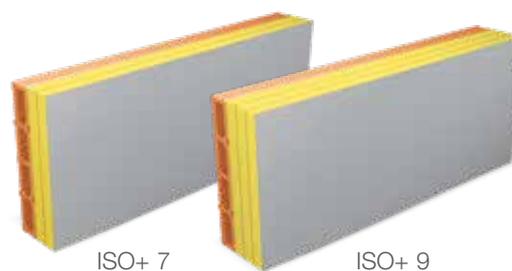
Planelles isolées

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

Les +

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



Plus d'informations p. 50

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 m².K/W



Agglos
avec doublage isolant 10 + 120 Th 32

R = 4,04 m².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 m².K/W

Gain

30%

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

▶ À performance thermique équivalente (R = 4 m².K/W)



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

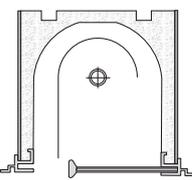
R = 4 m².K/W
Épaisseur totale mur fini 30,5 cm

Gain

12%

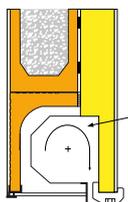
sur l'épaisseur totale du mur soit 4 cm d'épaisseur de mur en moins

COFFRES DE VOILETS ROULANTS



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

U_C = 1,30 W/(m².K)



Emprise volet roulant 40 mm

Coffre CL avec 60 mm Th 32 au droit du coffre

U_p = 0,48 W/(m².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_p = 1,00 m².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 2,50 m)



Finition

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



résidence "Les allées royales", Saint-Cyr-sur-Loire (37) - architecte Frédéric Rolland & Associés - maître d'ouvrage Bouygues immobilier
entreprise PLée Constructions, Chanceaux-sur-Choisille (37) - photographe Armel Istin - Porotherm CITIbric®



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, GFT20 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 - 119

**Mises en œuvre,
consommations** p 120 - 123

Hauteurs de calepinages p 124 - 125

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 ⁽¹⁾
	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 Ψ 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 $R_p \geq 1,5$ ITR 2.1.6	0,16 Avec planelle $R_p \geq 1,5$ ITR 2.1.6	0,16 Avec planelle $R_p \geq 1,5$ ITR 2.1.6	0,23 Avec planelle ISO+ 7 CSTB 16-083	0,26 Avec planelle $R_p \geq 1,0$ CSTB 15-086
	Cœf. linéique plancher intermédiaire ép. 20 cm en béton plein Ψ 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 $R_p \geq 1,5$ ITR 2.1.5	0,19 Avec planelle $R_p \geq 1,5$ ITR 2.1.5	0,19 Avec planelle $R_p \geq 1,5$ ITR 2.1.5	0,27 Avec planelle ISO+ 7 CSTB 16-083	0,32 Avec planelle $R_p \geq 1,0$ 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			-	-	-	-	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

⁽¹⁾ 1,50 à Durtal

⁽²⁾ 1,32 à Achenheim et à Betschdorf

HOMEbric	CITibric®	R25	GF T20 Th	GF R20	CITEbric®	GF R15	GF T20	R20
1,30 ⁽²⁾	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 _p ≥ 1,0 CSTB 15-086	0,28 Avec planelle R _p ≥ 1,0 CSTB 15-086	0,49 Avec planelle R _p ≥ 0,22 ITI 2.1.20	0,29 Avec planelle R _p ≥ 1,0 CSTB 14-030-A	0,29 Avec planelle R _p ≥ 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 _p ≥ 0,22 ITI 2.1.20	0,49 Avec planelle R _p ≥ 0,22 ITI 2.1.20
0,33 Avec planelle R _p ≥ 1,0 CSTB 15-086	0,34 Avec planelle R _p ≥ 1,0 CSTB 15-086	0,58 Avec planelle R _p ≥ 0,22 ITI 2.1.19	0,35 Avec planelle R _p ≥ 1,0 CSTB 14-030-A	0,35 Avec planelle R _p ≥ 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 _p ≥ 0,22 ITI 2.1.19	0,58 Avec planelle R _p ≥ 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

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

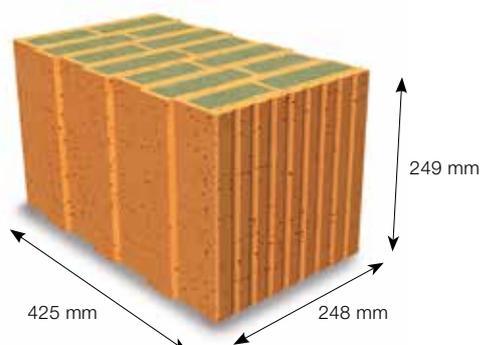
DTA 16/14-686	DTA 16/14-686	DTA 16/14-686	-	DTA 16/14-686	DTA 16/14-686	DTA 16/14-686	-	DTA 16/14-686
0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	0,5	-	0,6
0,5	0,5	0,5	-	0,5	0,5	0,4	-	0,5
AT 16/13-663_V2	-	AT 16/13-663_V2	-	AT 16/13-663_V2	-	AT 16/13-663_V2	-	AT 16/13-663_V2
2	-	2	-	2	-	1	-	2
1,5	-	1,5	-	1,5	-	1	-	2
-	-	-	DTU 20.1	-	-	-	DTU 20.1	-
-	-	-	10 l/m ²	-	-	-	10 l/m ²	-
-	-	-	3 l/m ²	-	-	-	3 l/m ²	-
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, Badonviller (54)
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)	
Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®								CE
C421	Climamur® 42	  	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	
Accessoires Climamur® 42								CE
1	C422	Arase Climamur® 42	Hauteur 121 mm (1 face rectifiée)	248 x 425 x 121	80	8,3	4,0/ml	
2	C423	Demi-tableau Climamur® 42	Livré assemblé par 2	123 x 425 x 249	80	9,1	6,0/ml	
3	C426	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. 50
Prélinteaux	p. 62
Coffres Tunnel	p. 84
Coffres de Volets Roulants isolés	p. 92
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 100

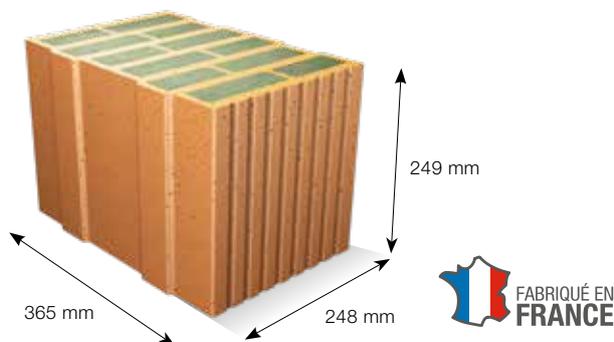
Mise en œuvre outillage (mortier Climamur®, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau, pince de préhension...) p. 120

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)	
Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®								CE
C365	Climamur® 36		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	
Accessoires Climamur® 36								CE
1	C366	Arase Climamur® 36	Hauteur 124 mm (2 faces rectifiées)	248 x 365 x 124	120	6,8	4,0/ml	
2	C367	Tableau-feuillure Climamur® 36	Découpable en 2 demi-tableaux	250 x 365 x 249	60	15,4	3,0/ml	
3	C368	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. 50
Prélinteaux	p. 62
Coffres Tunnels	p. 84
Coffres de Volets Roulants isolés	p. 92
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 100

Mise en œuvre outillage (mortier Climamur®, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau, pince de préhension...) p. 120

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



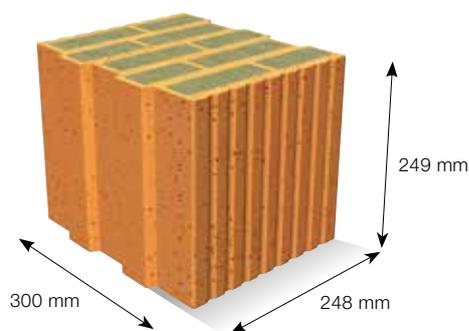
agence pôle-emploi, Neufchâteau (88)
entreprise mandatée Marc Flot -
Concept Habitat, Neufchâteau (88)
maître d'ouvrage Joël Duquenne
architecte DPLG - M. Humblot
photographe Grégory Tâchet



domaine vinicole Anstotz et Fils, Balbronn (67) - 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)	
Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®								CE
C301	Climamur® 30		R = 3,92 m².K/W R = 3,87 m².K/W RC 60	Maçonnerie DRYFIX® Maçonnerie Roulée®	248 x 300 x 249	60	12,1 16,0/m²	
Accessoires Climamur® 30								CE
1	C302	Arase Climamur® 30	Hauteur 121 mm (1 face rectifiée)		248 x 300 x 121	120	5,9 4,0/ml	
2	C303	Demie Climamur® 30	Livree assemblée par 2		123 x 300 x 249	60 (x2)	5,8 (x2) -	
3	C306	Poteau Climamur® 30	Pour raidisseurs 150 x 150 mm		425 x 300 x 249	36	19,8 4,0/ml	
4	C305	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



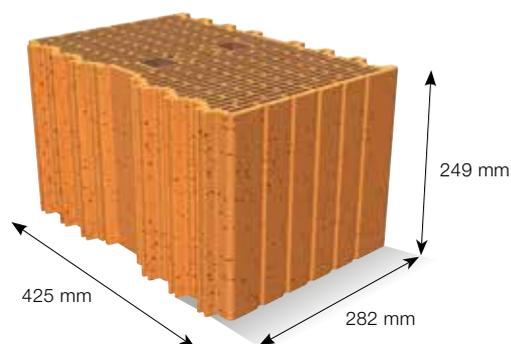
Planelles isolées	p. 50
Prélinteaux	p. 62
Coffres Tunnels	p. 84
Coffres de Volets Roulants isolés	p. 92
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 100

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

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 (m² ou ml)
Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®							
R421	R42		R = 3,91 m².K/W - RC 70	282 x 425 x 249	48	20,9	14,0/m²

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

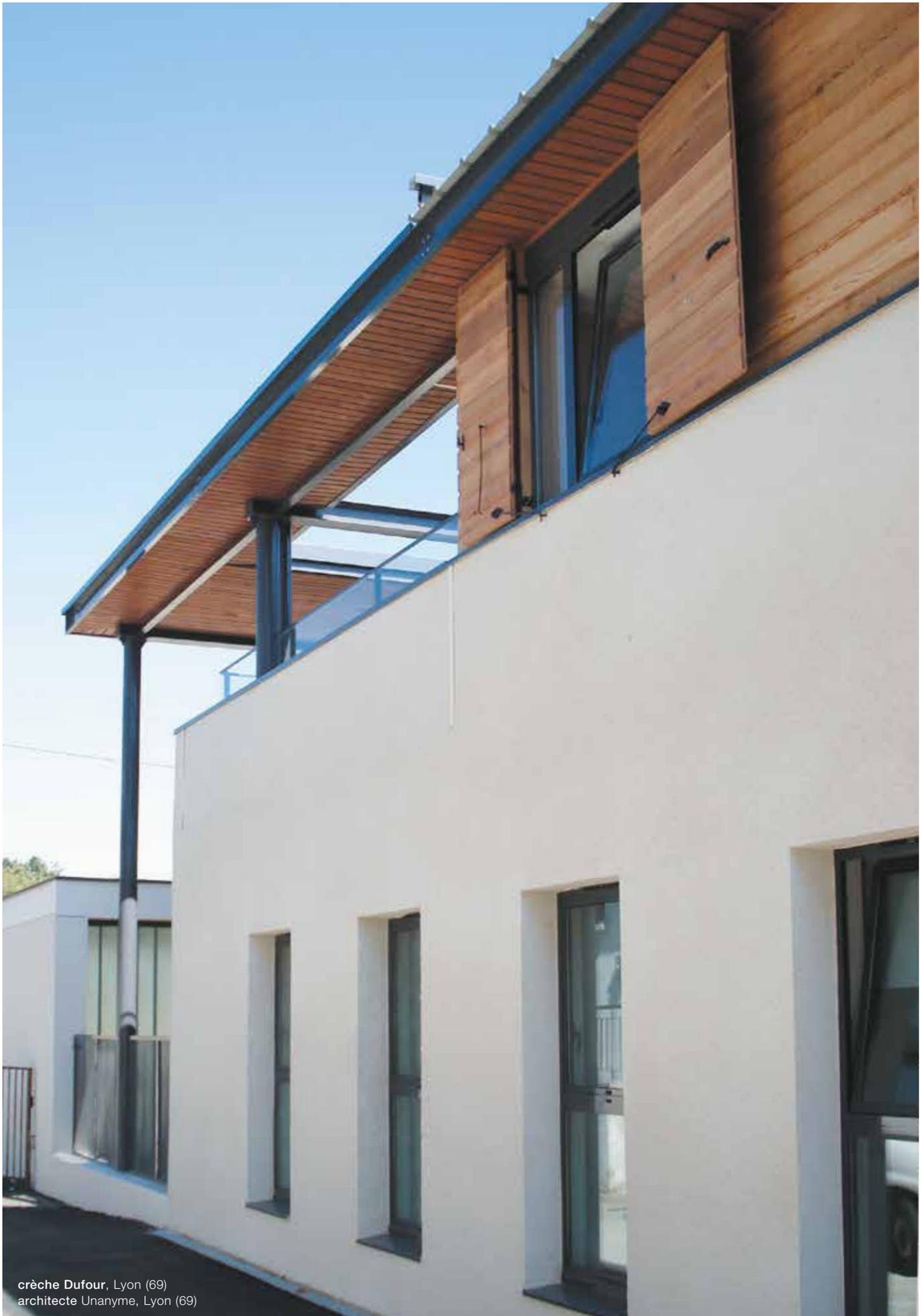


Accessoires techniques



Planelles isolées	p. 50
Prélinteaux	p. 62
Liteaux Grandes Longueurs	p. 68
Coffres Tunnels	p. 84
Coffres de Volets Roulants isolés	p. 92
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 100
Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau...)	p. 120

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

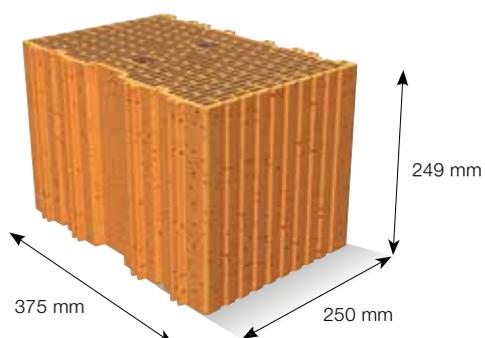


crèche Dufour, Lyon (69)
architecte Unanyme, Lyon (69)



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 ² ou ml)
Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®							
R371	R37		R = 3,14 m ² .K/W - RC 70	250 x 375 x 249	60	18,4	16,0/m ²
Accessoires R37							
1	R374	Arase R37		250 x 375 x 124	120	8,3	4,0/ml
2	R375	Poteau R37	Réservation 150 x 150 mm	250 x 375 x 249	60	15,1	4,0/ml
3	R377	Tableau ébrasement "20" R37		250 x 375 x 249	60	17,6	2,0/ml
4	R3711	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

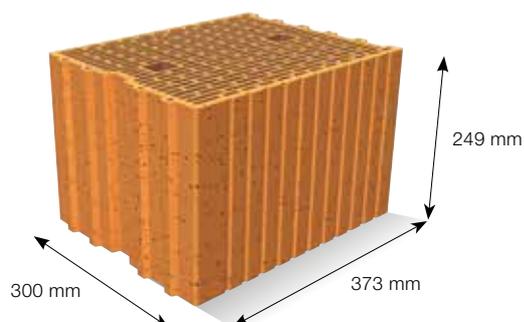


Planelles isolées	p. 50
Prélinteaux	p. 62
Linteaux Grandes Longueurs	p. 68
Coffres Tunnels	p. 84
Coffres de Volets Roulants isolés	p. 92
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 100
Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau...)	p. 120

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)	
Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®								CE
R301	R30	 	R = 2,70 m².K/W - RC 70	373 x 300 x 249	45	20,0	10,7/m²	
Accessoires R30								CE
1	R303	Arase R30		250 x 300 x 124	144	6,7	4,0/ml	
2	R304	Poteau R30	Réservation 150 x 150 mm	425 x 300 x 249	36	22,8	4,0/ml	
3	R307	Tableau R30		250 x 300 x 249	72	15,4	2,0/ml	
4	R310	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. 50
Prélinteaux	p. 62
Linteaux Grandes Longueurs	p. 68
Coffres Tunnels	p. 84
Coffres de Volets Roulants isolés	p. 92
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 100
Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau...)	p. 120

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



logements collectifs, Paris (75)
architecte Explorations Architecture, Paris (75)
maître d'ouvrage SIEMP, Paris (75)
bureau d'études Intégrale 4, Paris (75)
entreprise Francilia, villiers-Le-Bel (95)
photographes Michel Denancé, Explorations Architecture

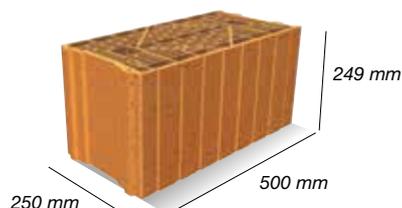


domaine des Cépages, Colmar (68)
architecte AEA architecte, Thiemenn Rodrigue
maître d'ouvrage SCI La Hardt, Alsace Promotion
photographe Grégory Tachet
Porotherm R25 th+

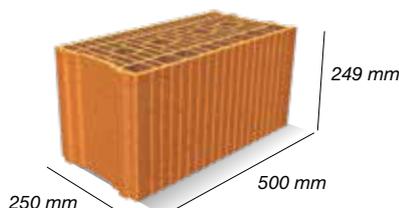
Porotherm 25

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 ² ou ml)
Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®							
R251	R25 Th+		R = 1,71 m ² .K/W - RC 80	500 x 250 x 249	48	20,6	8,0/m ²
R252	R25		R = 1,02 m ² .K/W - RC 100	500 x 250 x 249	48	20,6	8,0/m ²

Accessoires utilisables avec R25 Th+ et R25							
1	R254	Complémentaire R25		500 x 250 x 189	64	16,0	2,0/ml
2	R256	Arase R25		500 x 250 x 124	96	10,0	2,0/ml
3	R257	Poteau R25	Réservation Ø165 mm	500 x 250 x 249	48	19,7	4,0/ml
4	R258	Poteau complémentaire R25	Réservation Ø165 mm	500 x 250 x 189	64	16,3	-
5	R259	Tableau-feuillure R25	Sécable en 1/2 tableaux	500 x 250 x 249	48	20,0	3,0/ml
6	R2510	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. 50
Planelles non isolées	p. 49
Prélinteaux	p. 62
Coffres Légers CL	p. 72
Coffres Tunnels	p. 84
Coffres de Brise Soleil Orientables isolés	p. 100
Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau...)	p. 120

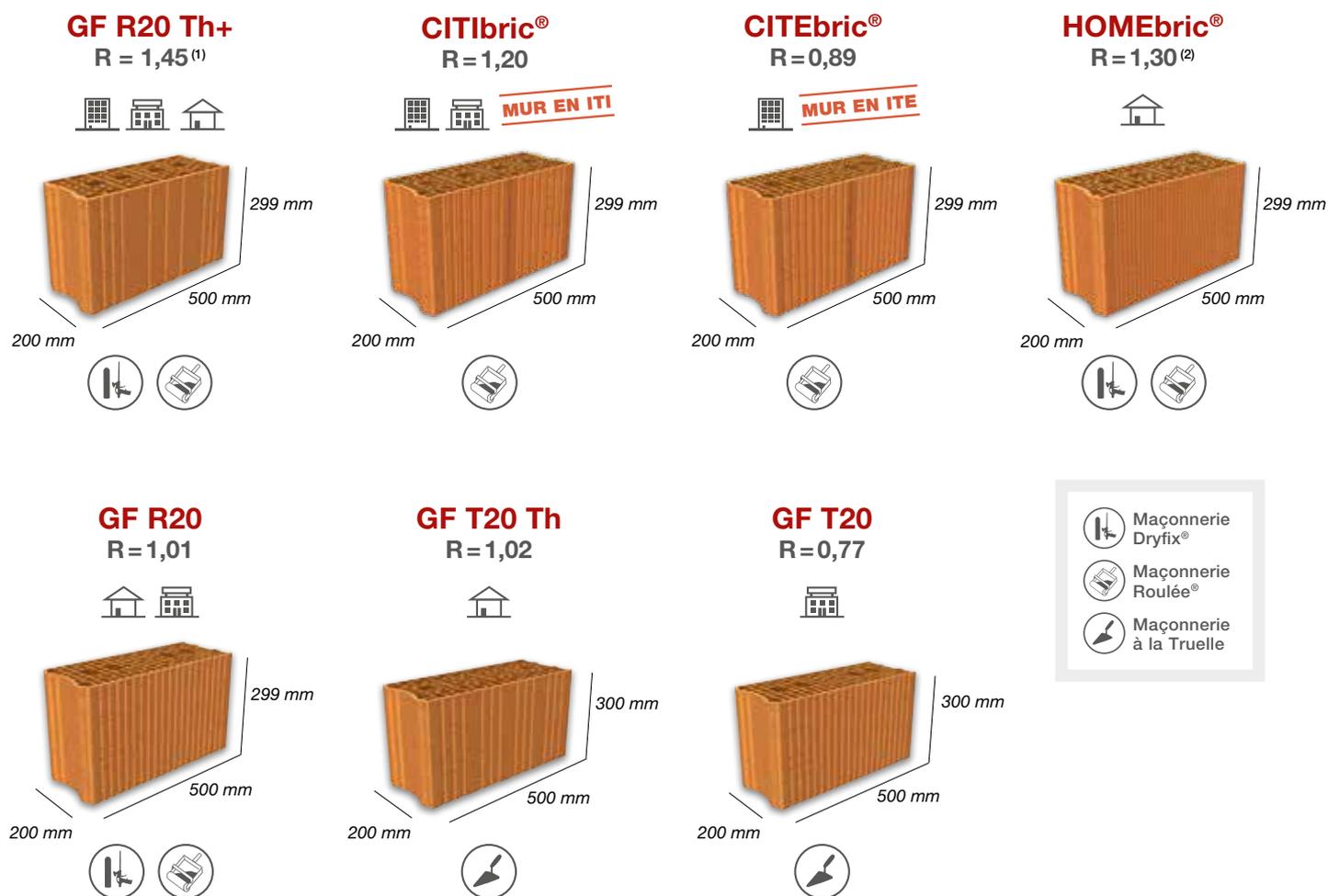
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.



résidence Safran, Ouireham (14)
architectes CBA architectes
maître d'œuvre Legros
maître d'ouvrage Partielios Habitat
photographe Arnel Istin
Porotherm GF R20

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 (m ² ou ml)
Briques de base Grand Format, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®							
GFR201	GF R20 Th+		R = 1,45 m ² .K/W ⁽¹⁾ - RC 80	500 x 200 x 299	50	20,0	6,6/m ²
CITI01	CITIbric®		R = 1,20 m ² .K/W - RC 90	500 x 200 x 299	50	20,0	6,6/m ²
CITE01	CITEbric®		R = 0,89 m ² .K/W - RC 110	500 x 200 x 299	50	20,0	6,6/m ²
HOM1	HOMEbric®		R = 1,30 m ² .K/W ⁽²⁾ - RC 80	500 x 200 x 299	50	20,0	6,6/m ²
GFR202	GF R20		R = 1,01 m ² .K/W - RC 80	500 x 200 x 299	50	18,0	6,6/m ²
Briques de base Grand Format, Maçonnerie à la Truelle							
GFT201	GF T20 Th		R = 1,02 m ² .K/W - RC 80	500 x 200 x 300	50	20,5	6,4/m ²
GFT202	GF T20		R = 0,77 m ² .K/W - RC 80	500 x 200 x 300	48	18,3	6,4/m ²

⁽¹⁾ R = 1,50 m².K/W à Durtal

⁽²⁾ 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 ² ou ml)	
Accessoires utilisables avec GF R20 Th+, HOMEbric®, CITIbric®, CITEbric®, GF R20, GF T20 Th et GF T20							CE
1 R201	Porotherm R20 Th+	R = 1,45 m ² .K/W - RC 80	500 x 200 x 249	60	18,0	8,0/m ²	
2 R203	Complémentaire R20		500 x 200 x 189	70	13,6	2,0/ml	
3 R204	Arase R20		500 x 200 x 124	100	8,9	2,0/ml	
4 GFR203	Poteau GF R20	Réservation Ø 150 mm	450 x 200 x 299	50	17,5	3,3/ml	
5 R206	Poteau complémentaire R20	Réservation Ø 150 mm	450 x 200 x 189	70	12,0	-	
6 GFR207	Double poteaux tableau GF R20 NOUVEAU	Réservation Ø 150 mm	520 x 200 x 299	50	19,0	2,5/ml	
7 GFR204	Poteau tableau multi-angles GF R20	Réservation Ø 150 mm	510 x 200 x 299	50	19,3	3,3/ml	
8 GFR205	Tableau-feuillure GF R20	Sécable en 1/2 tableaux	500 x 200 x 299	50	19,8	2,5/ml	
9 GFR206	Linteau-chaînage GF R20 - Rés.15	Réservation L 150 x H 210 mm	500 x 200 x 299	50	18,6	2,0/ml	
10 R209	Linteau-chaînage R20 - Rés.15	Réservation L 150 x H 150 mm	500 x 200 x 249	60	16,0	2,0/ml	
11 T204	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. 50
Planelles non isolées	p. 49
Prélinteaux	p. 62
Linteaux Grandes Longueurs	p. 68
Coffres Légers CL	p. 72
Coffres Linteaux en Y	p. 78
Coffres Tunnels	p. 84
Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau...)	p. 120

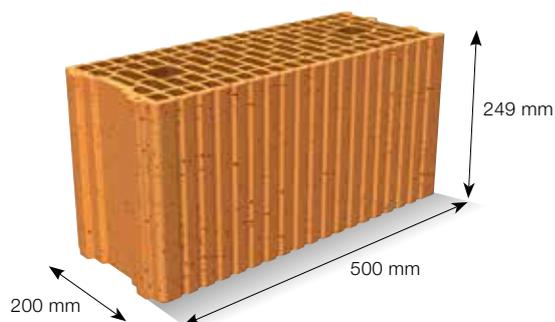
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.



logement collectif, Saint-André-lez-Lille (59)
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 ² ou ml)	
Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®								
R202	R20		R = 0,76 m ² .K/W - RC 80 - RC 110 (Betschdorf)	500 x 200 x 249	60	17,8	8,0/m ²	
Accessoires utilisables avec R20								
1	R203	Complémentaire R20		500 x 200 x 189	70	13,6	2,0/ml	
2	R204	Arase R20		500 x 200 x 124	100	8,9	2,0/ml	
3	R205	Poteau R20		Réservation Ø 150 mm	450 x 200 x 249	60	16,5	4,0/ml
4	R206	Poteau complémentaire R20		Réservation Ø 150 mm	450 x 200 x 189	70	12,0	-
5	R207	Poteau tableau multi-angles R20		Réservation Ø 150 mm	510 x 200 x 249	50	17,3	4,0/ml
6	R208	Tableau-feuillure R20		Sécable en 1/2 tableaux	500 x 200 x 249	50	16,6	3,0/ml
7	R209	Linteau-chaînage R20 - Rés.15		Réservation L 150 x H 150 mm	500 x 200 x 249	60	16,0	2,0/ml
8	T204	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



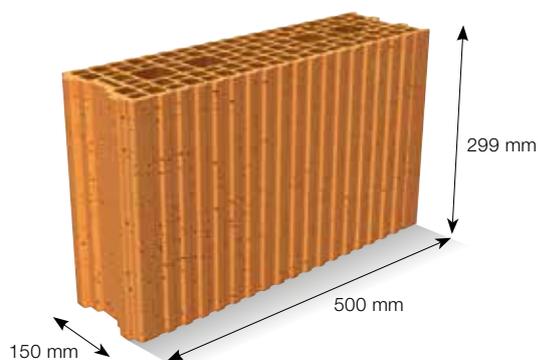
Briques à Bancher R20	p. 42
Planelles isolées	p. 50
Planelles non isolées	p. 49
Prélinteaux	p. 62
Linteaux Grandes Longueurs	p. 68
Coffres Légers CL	p. 72
Coffres Linteaux en Y	p. 78
Coffres Tunnels	p. 84

Mise en œuvre outillage (mortier joints minces, DRYFIX®, jeu de platines, rouleau...)	p. 120
---	--------

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 ² ou ml)
Brique de base, Maçonnerie Roulée® ou DRYFIX®							
GFR151	GF R15	 	R = 0,80 m ² .K/W - RC 80	500 x 150 x 299	60	17,0	6,6/m ²

CE

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

CE



1 Poteau GF R15



2 Porotherm R15



3 Poteau R15



4 Complémentaire R15



5 Arase R15



6 Linteau-chaînage T15

Accessoires techniques



Prélinteaux

p. 62

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

p. 120

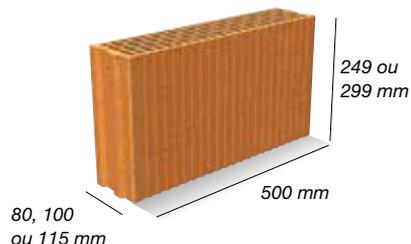
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.



Cloisobric

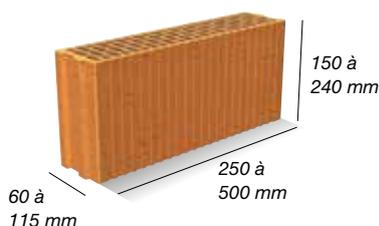
Briques pour cloisons à perforations verticales ou horizontales

Cloisobric R



Maçonnerie Roulée®

Cloisobric T



Maçonnerie à la Truelle

Les +

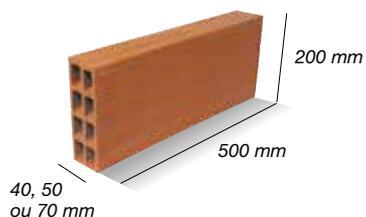
- ▶ Inertie thermique
- ▶ Confort acoustique
- ▶ Résiste aux chocs
- ▶ Fixations solides

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 ² ou ml)
Cloisobric R CE							
	R121	Cloisobric R12	Perforations verticales	500 x 115 x 249	80	11,8	8,0/m ²
	GFR101	Cloisobric GF R10	Perforations verticales	500 x 100 x 299	100	12,1	6,6/m ²
	R101	Cloisobric R10	Perforations verticales	500 x 100 x 249	120	10,1	8,0/m ²
	R81	Cloisobric R8	Perforations verticales (R = 0,17 m ² .K/W)	500 x 80 x 249	120	8,4	8,0/m ²
Cloisobric T CE							
	T121	Cloisobric T12 - 24	Perforations verticales	500 x 115 x 240	80	10,4	8,0/m ²
	T101	Cloisobric T10 - 24	Perforations verticales	500 x 100 x 240	100	9,8	8,0/m ²
	T81	Cloisobric T8 - 24	Perforations verticales	500 x 80 x 240	120	8,7	8,0/m ²
	T61	Cloisobric T6 - 24	Perforations verticales	450 x 60 x 240	160	5,3	8,9/m ²
	T62	Cloisobric T6 - 19	Perforations verticales	250 x 60 x 190	320	2,3	21,0/m ²
	T63	Cloisobric T6 - 15	Perforations verticales	250 x 60 x 150	384	1,9	26,7/m ²

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 ² ou ml)	
Cloisobric TH							CE
 PL01	Cloisobric TH7-20	Perforations horizontales	500 x 70 x 200	160	5,0	10/m ²	
 PL02	Cloisobric TH5-20	Perforations horizontales	500 x 50 x 200	220	3,2	10/m ²	
 PL03	Cloisobric TH4-20	Perforations horizontales	500 x 40 x 200	280	3,0	10/m ²	

Accessoires techniques

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

p. 121

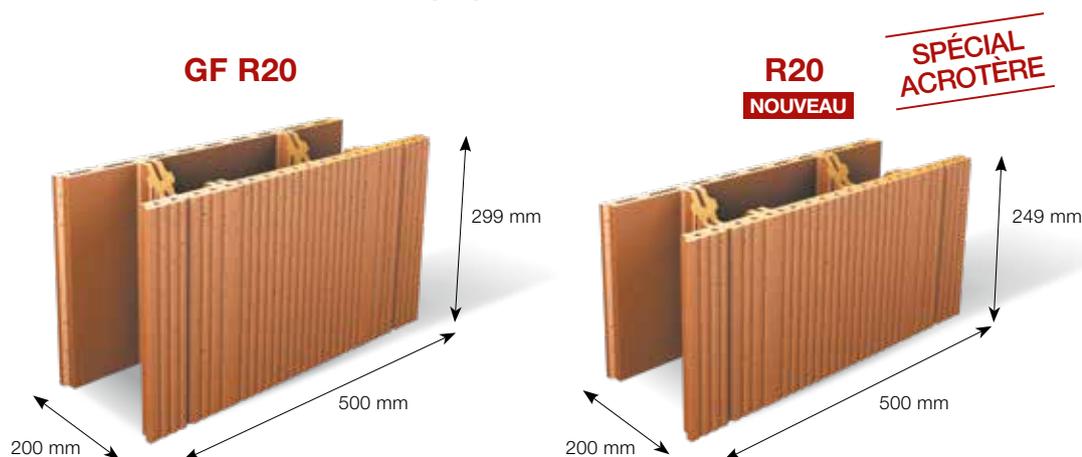
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus.
Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.





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 ² ou ml)
Briques à Bancher rectifiées avec gorges CE						
Pour acrotères, murs porteurs et de refends, trumeaux, meneaux						
B3	Brique à Bancher GF R20	Réservations 225 x 150 mm Gorges 100 x 35 mm pour armatures horizontales	500 x 200 x 299	50	15,5	6,6/m ²
B4	Brique à Bancher R20 SPÉCIAL ACROTÈRE		500 x 200 x 249	60	12,5	8/m ²

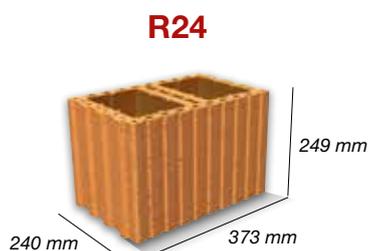
Accessoires techniques

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

p. 121

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



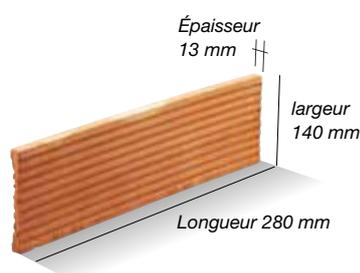
Maçonnerie Roulée®

Briques à Bancher rectifiées



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

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

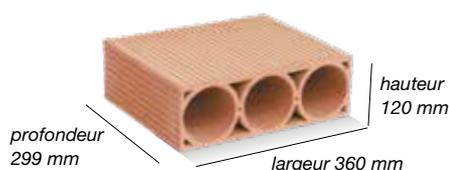
280 x 13 x 140

20 pièces
par
paquet

0,8

26,0/m²

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/m²

ACCESSOIRES
TERRE CUITE

 MUR 100%
HOMOGÈNE



Accessoires Techniques

ZONE 1

Planelles

Planelles isolées et non isolées p. 48

Linteaux

Prélinteaux et briques pour réhausse p. 62

Linteaux Grandes Longueurs (LGL) p. 66

Piliers

Piliers Grandes Hauteurs (PGH) p. 70

Coffres de volets roulants

Coffres Légers (CL) p. 72

Coffres Linteaux en Y (CY) p. 78

Coffres Tunnels (CT) p. 84

Accessoires coffres (CL/CY/CT) p. 90

Coffres de Volets Roulants isolés p. 92

Coffres de Brise Soleil Orientables isolés p. 100

Appuis monolithes

Appuis Grandes Longueurs (AGL) p. 104

Placbric

Briques pour cloisons intérieures p. 110

Boisseaux de cheminées p. 112

Mise en œuvre p. 120

Consommations p. 123

Hauteurs de calepinages p. 124

Carte Zone 1 p. 132



Coffres Tunnel
p. 84 à 90



Coffres Lègers
p. 72 à 77



Coffres Linteaux en Y
p. 78 à 83



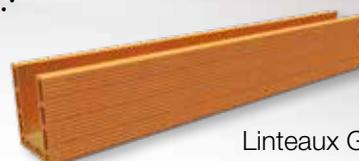
Coffres de Volets Roulants isolés
p. 92 à 99



Piliers
Grandes
Hauteurs
p. 70 à 71



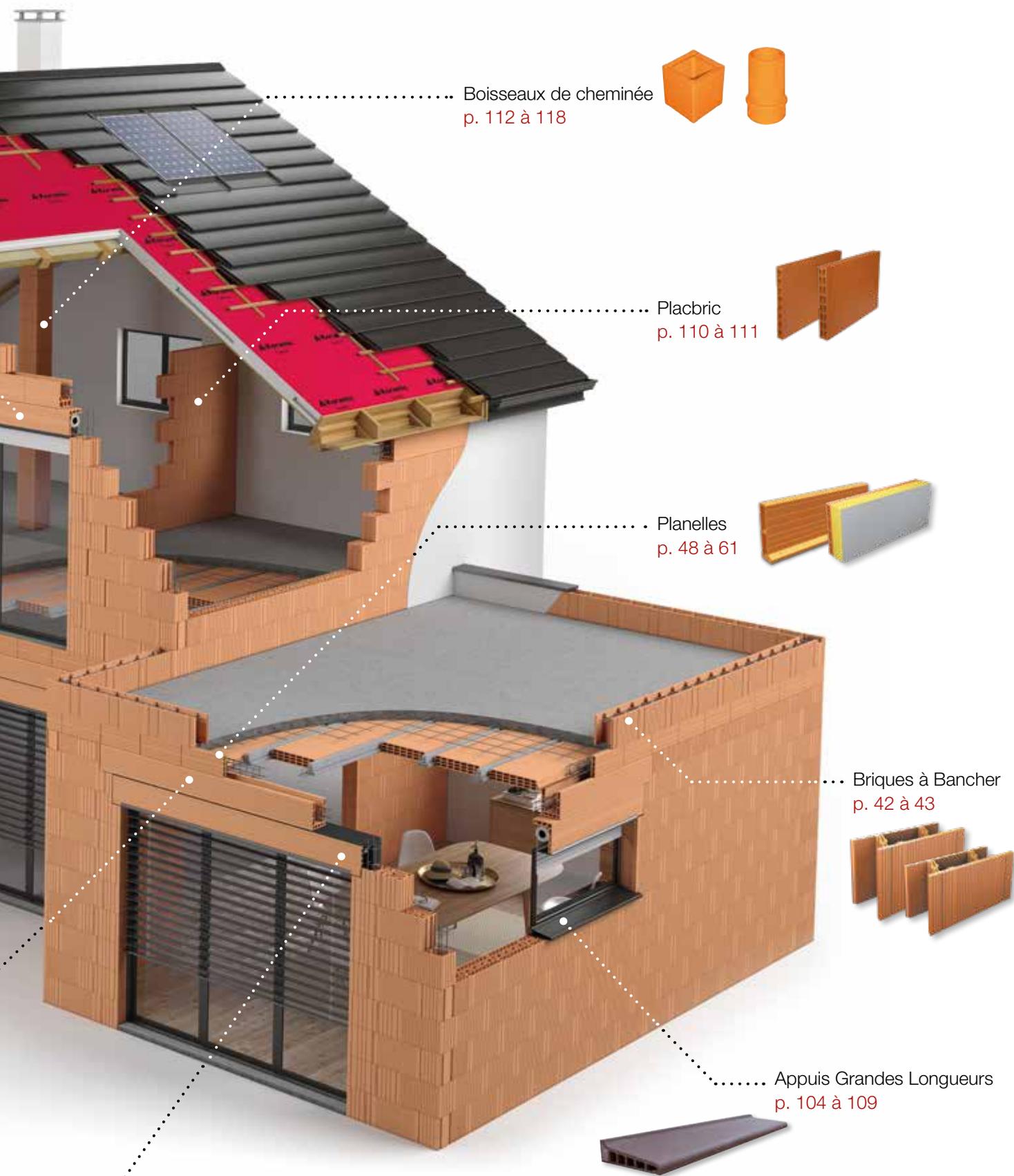
Prélinteaux
p. 62 à 65



Linteaux Grandes
Longueurs
p. 66 à 69



Coffres de Brise Soleil Orientables isolés
p. 100 à 103





Planelles

isolées et non isolées

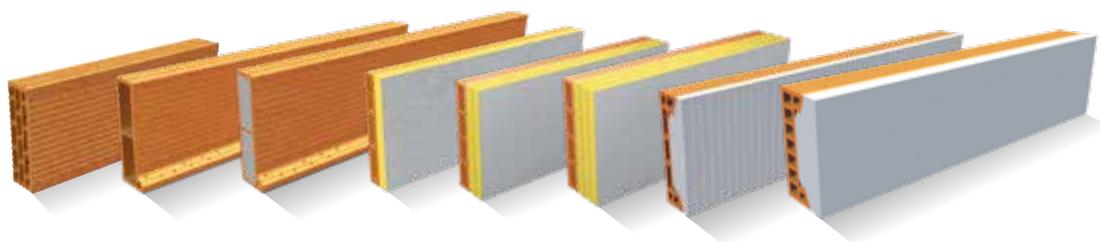
Les +

- ▶ 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®


AVIS
 TECHNIQUE
 Planelles thermiques isolées TP5 et ISO+
n°16/17-756_V1 publié le 11/12/2017





Caractéristiques et dimensions

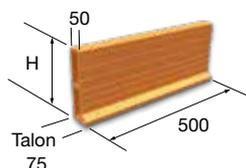
Planelles non isolées

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

POUR MUR À ITI OU ITE

Disponibles uniquement sur les départements 25, 39, 52, 54, 55, 57, 67, 68, 70, 88 et 90

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



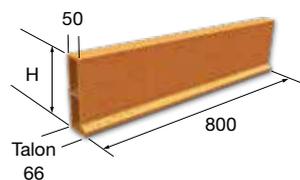
Planelles Classiques non isolées - épaisseur 5 cm - (vendues à la palette)

CE

POUR MUR À ITI OU ITE

Disponibles uniquement sur les autres départements de la ZONE 1 (hors zone Est)

■ PLR73	PC 5-16		800 x 50 x 160	96	4,0	1,25/ml
■ PLR74	PC 5-19		800 x 50 x 190	80	5,3	1,25/ml
■ PLR75	PC 5-20		800 x 50 x 200	80	5,5	1,25/ml
■ PLR76	PC 5-24		800 x 50 x 240	80	6,2	1,25/ml

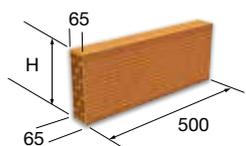


Planelles TH7 - épaisseur 6,5 cm - (vendues à la palette)

CE

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

TH71	Planelle TH7 - 16	R = 0,33 m².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



Cloisobric / Abouts

CE

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

■ 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.

Caractéristiques et dimensions

Planelles isolées

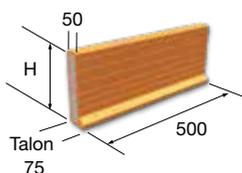
Réf. produit	Désignation	Résistance thermique	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne (ml)
--------------	-------------	----------------------	-----------------------	----------------------	---------------------	-----------------------

Planelles isolées - épaisseur 5 cm - (vendues à la palette) CE

POUR MUR À ITI

Disponibles uniquement sur les départements 25, 39, 52, 54, 55, 57, 67, 68, 70, 88 et 90

TP16	TP 5-16	R = 0,50 m ² .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

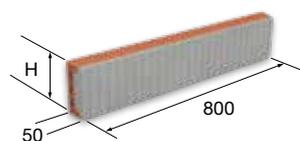


Planelles à Rupture Thermique - épaisseur 5 cm - (vendues à la palette) CE

POUR MUR À ITI OU ITE

Disponibles uniquement sur les autres départements de la ZONE 1 (hors zone Est)

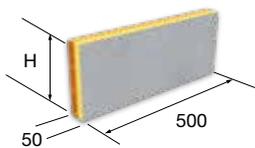
PRT03	PRT 5-16	R = 0,50 m ² .K/W	800 x 50 x 160	108	4,7	1,25/ml
PRT05	PRT 5-19		800 x 50 x 190	90	5,3	1,25/ml
PRT07	PRT 5-20		800 x 50 x 200	90	5,5	1,25/ml
PRT09	PRT 5-24		800 x 50 x 240	90	6,4	1,25/ml



Planelles ISO+ - épaisseur 5 cm - (vendues à la palette) CE

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

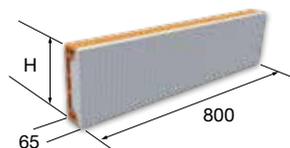
PIP516	PIP 5-16	R = 1,00 m ² .K/W	500 x 50 x 160	144	2,1	2,0/ml
PIP520	PIP 5-20		500 x 50 x 200	130	2,6	2,0/ml
PIP522	PIP 5-22		500 x 50 x 220	126	2,9	2,0/ml
PIP524	PIP 5-24		500 x 50 x 240	120	3,2	2,0/ml



Planelles à Rupture Thermique - épaisseur 6,5 cm - (vendues à la palette) CE

POUR MUR À ITI

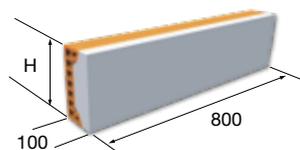
PLR44	PRT 6,5-16	R = 1,00 m ² .K/W	800 x 65 x 160	84	5,1	1,25/ml
PLR48	PRT 6,5-17		800 x 65 x 170	84	5,7	1,25/ml
PLR45	PRT 6,5-19		800 x 65 x 190	70	6,0	1,25/ml
PLR46	PRT 6,5-20		800 x 65 x 200	70	6,4	1,25/ml
PLR47	PRT 6,5-24		800 x 65 x 240	70	6,8	1,25/ml



Planelles à Rupture Thermique - épaisseur 10 cm - (vendues à la palette) CE

POUR MUR À ITR

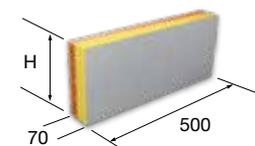
PLR62	PRT 10-16	R = 1,50 m ² .K/W	800 x 100 x 160	64	8,3	1,25/ml
PLR63	PRT 10-20		800 x 100 x 200	48	9,8	1,25/ml
PLR64	PRT 10-25		800 x 100 x 250	50	10,9	1,25/ml



Planelles ISO+ - épaisseur 7 cm - (vendues à la palette) CE

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

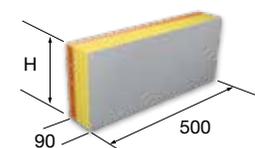
PIP716	PIP 7-16	R = 1,75 m ² .K/W	500 x 70 x 160	112	2,6	2,0/ml
PIP720	PIP 7-20		500 x 70 x 200	105	2,9	2,0/ml
PIP722	PIP 7-22		500 x 70 x 220	90	3,3	2,0/ml
PIP724	PIP 7-24		500 x 70 x 240	90	3,7	2,0/ml



Planelles ISO+ - épaisseur 9 cm - (vendues à la palette) CE

POUR MUR À ITR - SPÉCIALES BRIQUES MONOMUR ET CLIMAMUR

PIP916	PIP 9-16	R = 2,60 m ² .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 Ψ , 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

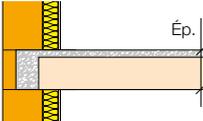
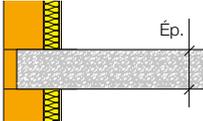
Brique R30		Nature de la rupture thermique			
Épaisseur totale du plancher					
		Planelle PRT 10 $R_p = 1,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelle TH7 + 4 cm Isolant Th38 $R_p = 1,38 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelles TP 5 ou PRT 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Plancher entrevous béton ou terre cuite 	16 cm (12+4)	0,18 CSTB 14-030_A	0,19 CSTB 14-030_A	0,28 ITI 2.1.25	0,32 ITI 2.1.25
	20 cm (16+4)	0,21 CSTB 14-030_A	0,21 CSTB 14-030_A	0,32 ITI 2.1.25	0,37 ITI 2.1.25
	25 cm (20+5)			0,36 ITI 2.1.25	0,43 ITI 2.1.25
Plancher béton 	16 cm			0,31 ITI 2.1.24	0,36 ITI 2.1.24
	20 cm	0,22 CSTB 14-030_A	0,22 CSTB 14-030_A	0,37 ITI 2.1.24	0,42 ITI 2.1.24
	25 cm	0,25 CSTB 14-030_A	0,25 CSTB 14-030_A	0,43 ITI 2.1.24	0,50 ITI 2.1.24

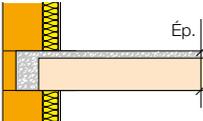
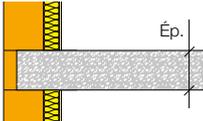
Brique R25 Th+		Nature de la rupture thermique				
Épaisseur totale du plancher						
		Planelle ISO+ 7 $R_p = 1,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelles ISO+ 5 ou PRT 6,5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelle TH7 + 2 cm Isolant Th38 $R_p = 0,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelles TP 5 ou PRT 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Plancher entrevous béton ou terre cuite 	16 cm (12+4)	0,23 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
	20 cm (16+4)	0,25 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
	25 cm (20+5)	0,28 CSTB 16-083			0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
Plancher béton 	16 cm				0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
	20 cm	0,27 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
	25 cm	0,30 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.

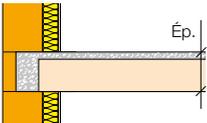
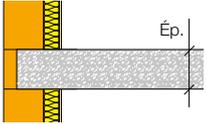
Exemples de valeurs de ponts thermiques en 

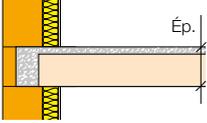
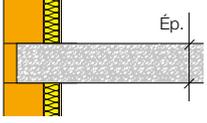
► Mur-plancher intermédiaire

Brique GF R20 Th+		Nature de la rupture thermique		
				
Épaisseur totale du plancher		Planelles ISO+ 5 ou PRT 6,5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	Planelles TP 5 ou PRT 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
Plancher entrevous béton ou terre cuite 	16 cm (12+4)	0,26 CSTB 15-086	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
	20 cm (16+4)	0,29 CSTB 15-086	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
	25 cm (20+5)	0,33 CSTB 15-086	0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
Plancher béton 	16 cm		0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
	20 cm	0,32 CSTB 15-086	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
	25 cm	0,36 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 ou PRT 6,5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	Planelles TP 5 ou PRT 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
Plancher entrevous béton ou terre cuite 	16 cm (12+4)	0,27 CSTB 15-086	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
	20 cm (16+4)	0,30 CSTB 15-086	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
	25 cm (20+5)	0,34 CSTB 15-086	0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
Plancher béton 	16 cm		0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
	20 cm	0,33 CSTB 15-086	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
	25 cm	0,37 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.

Brique CITIbric®		Nature de la rupture thermique		
		 Planelles ISO+ 5 ou PRT 6,5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	 Planelles TP 5 ou PRT 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	 Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
Épaisseur totale du plancher Plancher entrevous béton ou terre cuite 				
16 cm (12+4)		0,28 CSTB 15-086	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
20 cm (16+4)		0,32 CSTB 15-086	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
25 cm (20+5)		0,35 CSTB 15-086	0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
Plancher béton 				
16 cm			0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
20 cm		0,34 CSTB 15-086	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
25 cm		0,39 CSTB 15-086	0,44 ITI 2.1.24	0,52 ITI 2.1.24

Brique GF R20		Nature de la rupture thermique		
		 Planelles ISO+ 5 ou PRT 6,5 $R_p = 1,00 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	 Planelles TP 5 ou PRT 5 $R_p = 0,50 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	 Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$
Épaisseur totale du plancher Plancher entrevous béton ou terre cuite 				
16 cm (12+4)		0,29 CSTB 14-030_A	0,28 ITI 2.1.25	0,33 ITI 2.1.25
20 cm (16+4)		0,32 CSTB 14-030_A	0,32 ITI 2.1.25	0,38 ITI 2.1.25
25 cm (20+5)			0,36 ITI 2.1.25	0,44 ITI 2.1.25
Plancher béton 				
16 cm			0,32 ITI 2.1.24	0,38 ITI 2.1.24
20 cm		0,35 CSTB 14-030_A	0,38 ITI 2.1.24	0,44 ITI 2.1.24
25 cm		0,39 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.



Caserne de gendarmerie, Mulhouse (68)
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

☼ Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)

Valeurs des ponts thermiques Ψ , 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	
Épaisseur totale du plancher		Planelles P 5 ou PC 5 non isolées	
Plancher entrevous béton ou terre cuite 	16 cm (12+4)	0,06 ITE 2.1.1	
	20 cm (16+4)	0,07 ITE 2.1.1	
	25 cm (20+5)	0,09 ITE 2.1.1	
Plancher béton 	16 cm	0,06 ITE 2.1.1	
	20 cm	0,07 ITE 2.1.1	
	25 cm	0,09 ITE 2.1.1	

Briques R30, R25 Th+ ou R25		Nature de la rupture thermique	
Épaisseur totale du plancher		Planelle TH7 $R_p = 0,33 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	
Plancher entrevous béton ou terre cuite 	16 cm (12+4)	0,06 ITE 2.1.1	
	20 cm (16+4)	0,07 ITE 2.1.1	
	25 cm (20+5)	0,09 ITE 2.1.1	
Plancher béton 	16 cm	0,06 ITE 2.1.1	
	20 cm	0,07 ITE 2.1.1	
	25 cm	0,09 ITE 2.1.1	

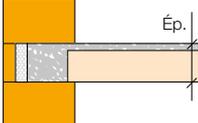
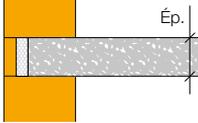
■ Autres configurations : voir Règles Th-U, fascicule 5 Ponts thermiques, Isolation par l'Extérieur (ITE).

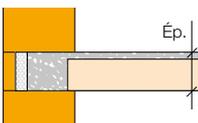
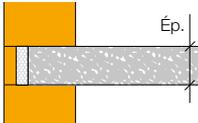
Isolation Thermique Répartie (ITR)

Valeurs des ponts thermiques Ψ , 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	
			
Épaisseur totale du plancher		Planelle ISO+ 9 $R_p = 2,60 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	Planelle TH7 + 8 cm Isolant Th38 $R_p = 2,43 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Plancher entrevous béton ou terre cuite			
	16 cm (12+4)	0,11 AT 16/17-756_V1	0,10 CSTB 13-069
	20 cm (16+4)	0,12 AT 16/17-756_V1	0,12 CSTB 13-069
Plancher béton			
	16 cm		0,10 CSTB 13-069
	20 cm	0,13 AT 16/17-756_V1	0,12 CSTB 13-069
	25 cm	0,14 AT 16/17-756_V1	

Brique Climamur® 36		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 + 6 cm Isolant Th38 $R_p = 1,90 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Plancher entrevous béton ou terre cuite			
	16 cm (12+4)	0,11 AT 16/17-756_V1	0,12 CSTB 13-069
	20 cm (16+4)	0,12 AT 16/17-756_V1	0,13 CSTB 13-069
Plancher béton			
	16 cm		0,12 CSTB 13-069
	20 cm	0,13 AT 16/17-756_V1	0,14 CSTB 13-069
	25 cm	0,14 AT 16/17-756_V1	

Brique Climamur® 30



Nature de la rupture thermique



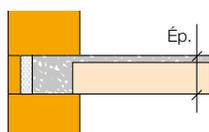
Planelle ISO+ 9
 $R_p = 2,60 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$



Planelle TH7 + 4 cm Isolant Th38
 $R_p = 1,38 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$

Épaisseur totale
du plancher

Plancher **entrevous** béton ou terre cuite



16 cm (12+4)

0,11
AT 16/17-756_V1

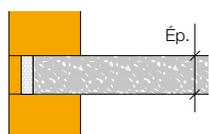
0,14
CSTB 13-069

20 cm (16+4)

0,12
AT 16/17-756_V1

0,16
CSTB 13-069

Plancher **béton**



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



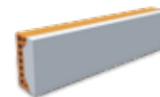
Nature de la rupture thermique



Planelle ISO+ 7
 $R_p = 1,75 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$



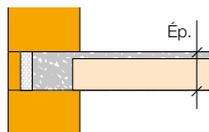
Planelle TH7 + 4 cm Isolant Th32
 $R_p = 1,58 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$



Planelle PRT 10
 $R_p = 1,50 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$

Épaisseur totale
du plancher

Plancher **entrevous** béton ou terre cuite



16 cm (12+4)

0,16
ITR 2.1.6

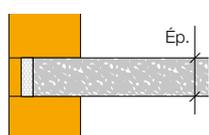
20 cm (16+4)

0,18
ITR 2.1.6

25 cm (20+5)

0,22
ITR 2.1.6

Plancher **béton**



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).



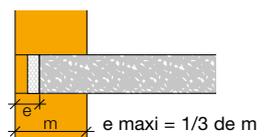
Choix de la hauteur de la planelle

► En fonction de l'épaisseur du plancher

Épaisseur totale du plancher	Type de joint pour pose de planelle			
		Planelle P 5	Planelle PC 5	Planelle TP 5
16 cm	Joint mince 	16 cm	16 cm	16 cm
17 cm	Joint épais 	16 cm	16 cm	16 cm
	Joint mince 			
20 cm	Joint épais 		19 cm	
	Joint mince 	20 cm	20 cm	20 cm
22 cm	Joint mince 			
24 cm	Joint mince 	24 cm	24 cm	24 cm
25 cm	Joint épais 	24 cm	24 cm	24 cm
	Joint mince 			

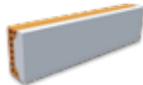
Domaine d'utilisation des différentes épaisseurs de planelles en fonction de l'épaisseur du mur

Rappel DTU 20.1 P1-1 (Octobre 2008)



Épaisseur du mur	Type de planelle			
		Planelle P 5	Planelle PC 5	Planelle TP 5
20 cm		✓	✓	✓
25 cm		✓	✓	✓
≥ 30 cm		✓	✓	✓

						
16 cm	16 cm					
16 cm			16 cm			16 cm
		17 cm				
19 cm		19 cm	19 cm			
20 cm	20 cm	20 cm		20 cm	20 cm	20 cm
	22 cm			22 cm	22 cm	
24 cm	24 cm	24 cm		24 cm	24 cm	
24 cm		24 cm				
						25 cm

						
✓	✓	✓ sauf pour les bâtiments soumis à la réglementation parasismique	✓ sauf pour les bâtiments soumis à la réglementation parasismique	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓ avec isolant ép. 2 cm	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✓ avec isolant ép. 4 à 8 cm	✓	✓	✓

Mise en œuvre

► Mise en œuvre des planelles suivant les Avis Techniques

- > n°16/17-756_V1 (Planelles TP5 et ISO+)
- > n°16/16-737_V1 (Planelles RT05 et RT1)

► 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+

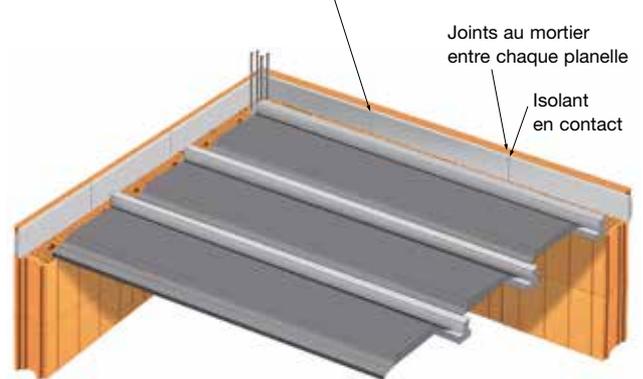


Joint épais

- > 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+.

► Isolant et joints verticaux des Planelles à Rupture Thermique

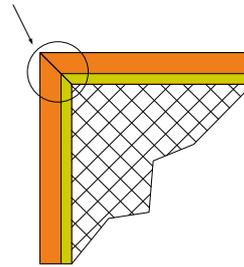
Pour les Planelles à Rupture Thermique, l'isolant est glissé afin d'obtenir des joints décalés.



► Raccords en angles

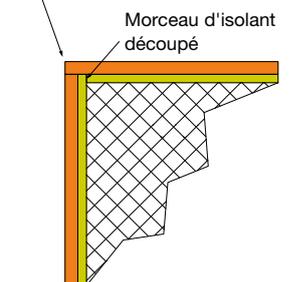
Angles saillants

Coupe à l'onglet + Joint vertical



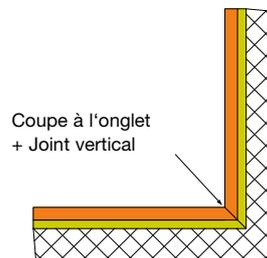
OU

Rebouchage des trous au mortier



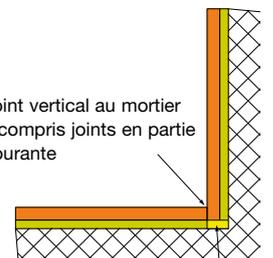
Angles rentrants

Coupe à l'onglet + Joint vertical



OU

Joint vertical au mortier y compris joints en partie courante



Ajout morceau d'isolant

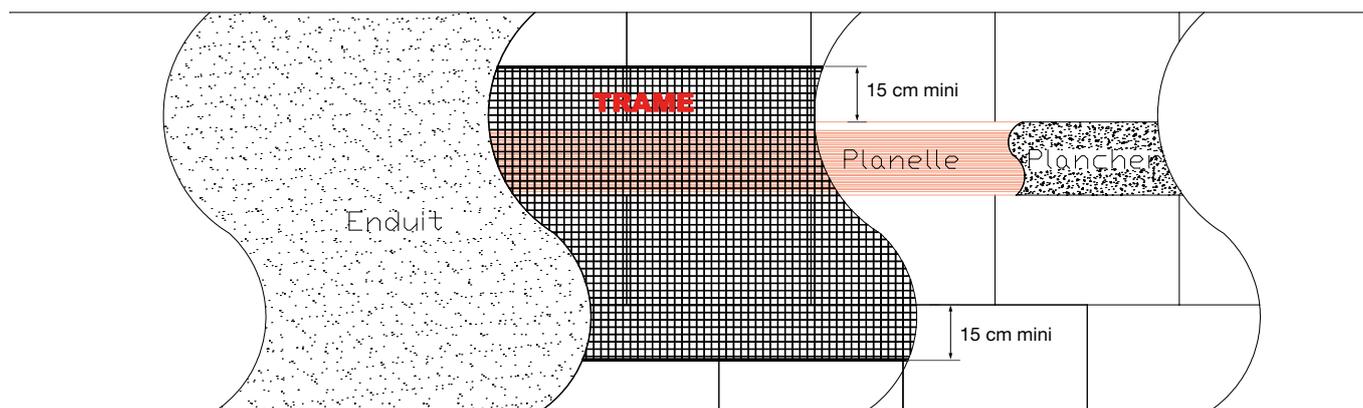


► Enduits extérieurs

- › 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 +

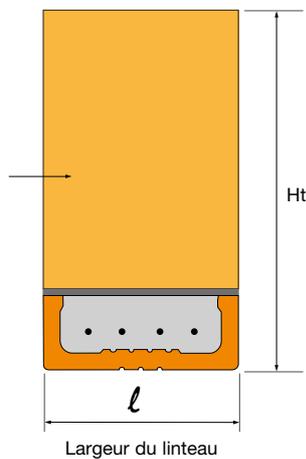
- ▶ Surface homogène en terre cuite
- ▶ Facilité et rapidité de pose
- ▶ Suppression de coffrage compliqué
- ▶ Pas de béton à couler pour portées courantes
- ▶ Linteaux et chaînages filants possibles avec rehausse linteau-chaînage

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



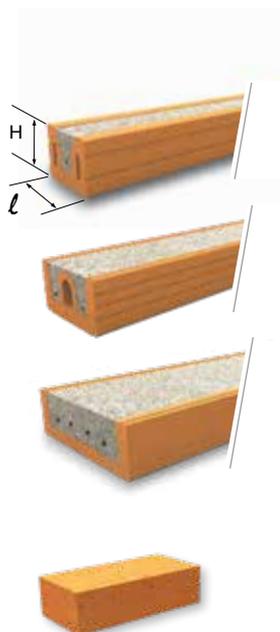
Comportement du prélinteau

- › 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 ² ou ml)
Prélintheaux (vendus à la palette)						CE
			l x H			
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	
Brique pour rehausse sur prélintheaux (vendue à la palette)						CE
			L x l x H			
BP01	Brique pleine		220 x 105 x 60	448 par palette	2,6 kg	± 60/m ²



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

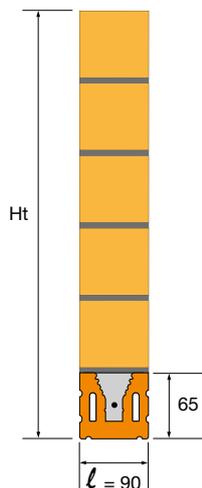
Performances techniques



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

Calculs à l'Etat-Limite Ultime (ELU)

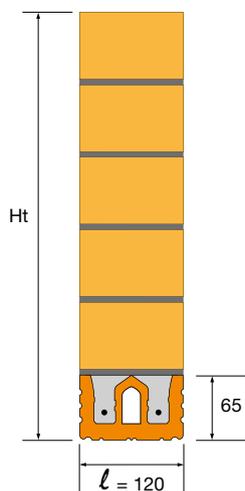
► Prélinteau de 90 mm de largeur



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

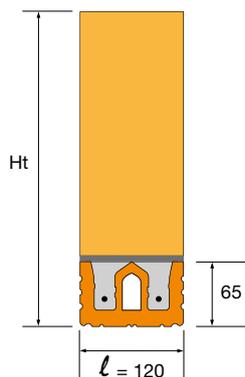
Hauteur Ht (mm)	Longueur du prélinteau (mm)								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Portée maximale entre appuis (mm)								
	600	850	1100	1350	1600	1850	2100	2350	2600
200	7,20	4,50	2,90	1,90	1,30	0,90	0,70	0,50	0,30
300	14,40	8,80	6,20	4,70	3,70	2,90	2,20	1,70	1,30
400	27,70	15,70	10,10	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

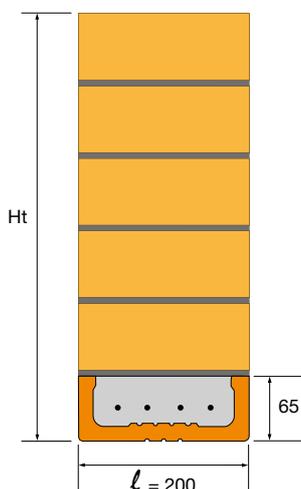
Hauteur Ht (mm)	Longueur du prélinteau (mm)								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Portée maximale entre appuis (mm)								
	600	850	1100	1350	1600	1850	2100	2350	2600
150	5,28	4,15	3,35	2,79	2,38	2,07	1,82	1,63	1,47
300	11,22	8,86	7,18	6,00	5,14	4,49	3,98	3,57	3,23
450	16,30	12,89	10,46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

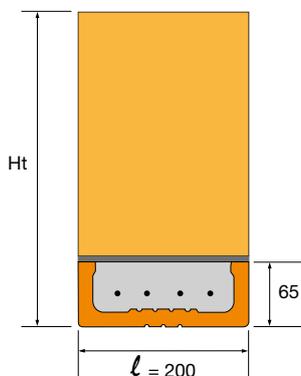
► Prélinteau de 200 mm de largeur



- 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 linteau 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

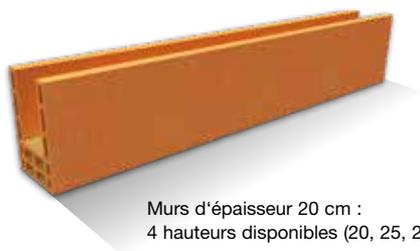
Grandes Longueurs (LGL)

Les +

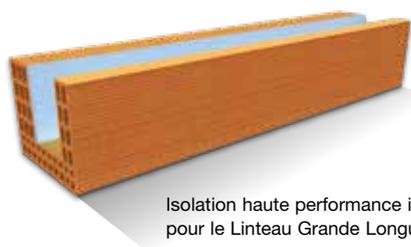
- ▶ Adaptés à toutes les ouvertures de 0,40 m à 2,40 m
- ▶ Pour portes de garages > 2,40 m, 2 linteaux (LGL) peuvent être aboutés sur chantier (étaieage nécessaire)
- ▶ Haute qualité de finition : produit d'un seul tenant
- ▶ Rendu chantier net
- ▶ Réalisation de linteau sans planche, ni serre-joint, ni étai jusqu'à 2,40 m d'ouverture
- ▶ Support classé Rt 3 pour les enduits (semi-allégé OC 2 ou OC 1)
- ▶ Recoupe facile d'éléments sur chantier (produit 100 % terre cuite sans aucun renfort)

DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Solution permettant la réalisation des linteaux en une seule opération
- ▶ Pose sur tout type de maçonnerie :
 - › Maçonnerie brique épaisseur 20 cm
 - › Maçonnerie Monomur R37
- ▶ Utilisable en zone sismique (zone 4 selon EC8)



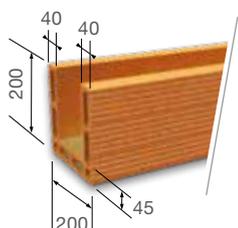
Murs d'épaisseur 20 cm :
4 hauteurs disponibles (20, 25, 27 et 30 cm)



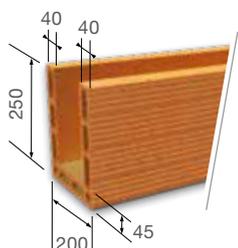
Isolation haute performance intégrée
pour le Linteau Grande Longueur 37,5 cm

Caractéristiques et dimensions

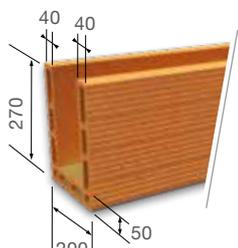
LGL 20 x 20



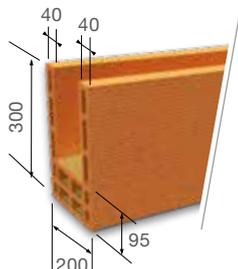
LGL 20 x 25



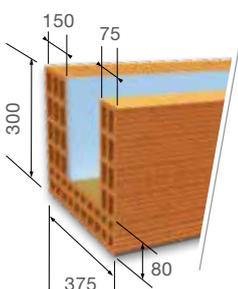
LGL 20 x 27



LGL 20 x 30



LGL 37,5



Réf. produit	Désignation	Information	Format L*x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)
Pour mur de 20 cm - hauteur 20 cm - (vendus à l'unité)					CE
ML108	LGL 20 x 20 - 080	Réservation L 120 x H 155 mm	800 x 200 x 200	10	18,6
ML111	LGL 20 x 20 - 110		1100 x 200 x 200	10	25,6
ML114	LGL 20 x 20 - 140		1400 x 200 x 200	10	32,5
ML117	LGL 20 x 20 - 170		1700 x 200 x 200	10	39,5
ML120	LGL 20 x 20 - 200		2000 x 200 x 200	10	46,5
ML126	LGL 20 x 20 - 260		2600 x 200 x 200	5	60,4
ML128	LGL 20 x 20 - 280		2800 x 200 x 200	5	65,0
Pour mur de 20 cm - hauteur 25 cm - (vendus à l'unité)					CE
ML408	LGL 20 x 25 - 080	Réservation L 120 x H 205 mm	800 x 200 x 250	10	23,5
ML411	LGL 20 x 25 - 110		1100 x 200 x 250	10	32,3
ML414	LGL 20 x 25 - 140		1400 x 200 x 250	10	41,2
ML417	LGL 20 x 25 - 170		1700 x 200 x 250	10	50,1
ML420	LGL 20 x 25 - 200		2000 x 200 x 250	10	58,6
ML426	LGL 20 x 25 - 260		2600 x 200 x 250	5	76,2
ML428	LGL 20 x 25 - 280		2800 x 200 x 250	5	80,5
Pour mur de 20 cm - hauteur 27 cm - (vendus à l'unité)					CE
■ ML208	LGL 20 x 27 - 080	Réservation L 120 x H 220 mm	800 x 200 x 270	10	25,9
■ ML211	LGL 20 x 27 - 110		1100 x 200 x 270	10	35,6
■ ML214	LGL 20 x 27 - 140		1400 x 200 x 270	10	45,3
■ ML217	LGL 20 x 27 - 170		1700 x 200 x 270	10	55,1
■ ML220	LGL 20 x 27 - 200		2000 x 200 x 270	10	64,8
■ ML226	LGL 20 x 27 - 260		2600 x 200 x 270	5	84,2
■ ML228	LGL 20 x 27 - 280		2800 x 200 x 270	5	90,7
Pour mur de 20 cm - hauteur 30 cm - (vendus à l'unité)					CE
■ ML508	LGL 20 x 30 - 080	Réservation L 120 x H 205 mm	800 x 200 x 300	10	33,9
■ ML511	LGL 20 x 30 - 110		1100 x 200 x 300	10	46,6
■ ML514	LGL 20 x 30 - 140		1400 x 200 x 300	10	59,3
■ ML517	LGL 20 x 30 - 170		1700 x 200 x 300	10	72,1
■ ML520	LGL 20 x 30 - 200		2000 x 200 x 300	10	84,8
■ ML526	LGL 20 x 30 - 260		2600 x 200 x 300	5	110,2
■ ML528	LGL 20 x 30 - 280		2800 x 200 x 300	5	118,7
Pour Monomur de 37,5 cm - hauteur 30 cm - (vendus à l'unité)					CE
■ ML608	LGL 37,5 - 080	Réservation L 150 x H 220 mm	800 x 375 x 300	3	65,5
■ ML611	LGL 37,5 - 110		1100 x 375 x 300	3	90,2
■ ML614	LGL 37,5 - 140		1400 x 375 x 300	3	114,5
■ ML617	LGL 37,5 - 170		1700 x 375 x 300	3	139,2
■ ML620	LGL 37,5 - 200		2000 x 375 x 300	3	163,9
■ ML626	LGL 37,5 - 260		2600 x 375 x 300	3	212,9
■ ML628	LGL 37,5 - 280		2800 x 375 x 300	3	229,3

■ SUR COMMANDE

* 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

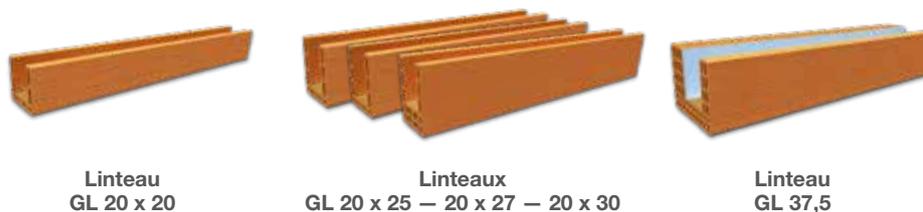


Charge admissible

► En phase provisoire

Il convient de s'assurer qu'en phase provisoire, la charge de chantier (charges permanentes et variables), calculées aux États Limites Ultimes (ELU), soit inférieure à 300 daN/ml.

► En phase définitive



Linteau
GL 20 x 20

Linteaux
GL 20 x 25 – 20 x 27 – 20 x 30

Linteau
GL 37,5

Larg. d'ouverture (cm)	Performance du linteau en phase définitive (Charge ⁽¹⁾ maximale admissible à l'ELU ⁽²⁾ en daN/m)		
	120	3 600	3 600
150	2 800	3 800	4 000
180	1 500	2 700	2 700
240	800	1 500	2 000

⁽¹⁾ Calculs réalisés avec un béton C25/30 armé d'une armature standard pour linteau de type LT 8 x 12, suivant l'Eurocode 2, sans liaison avec le plancher. Ces valeurs sont données à titre purement indicatif. Pour des reprises de charges supérieures, les armatures sont à dimensionner par un Bureau d'Études.

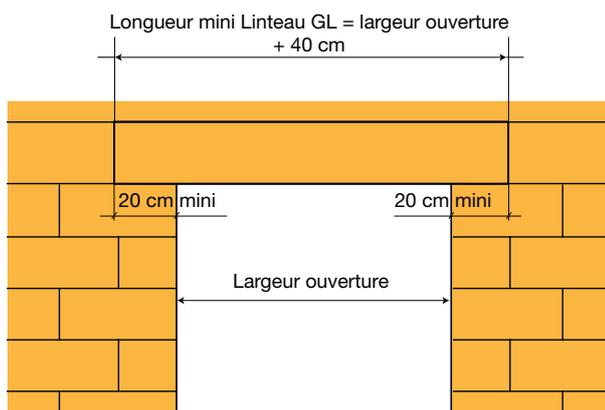
⁽²⁾ ELU : Charge ultime

Mise en œuvre

► Mise en œuvre des Linteaux Grandes Longueurs de 20 cm de largeur suivant le Document Technique d'Application

› Maxi Linteau n°16/12-650_V1

► Appuis sur maçonnerie



► Étaieiment

Les résultats expérimentaux de résistance en flexion permettent de s'affranchir de l'étaieiment jusqu'à une longueur de 2,40 m.

Toutefois, il convient de vérifier dans ce cas que les charges appliquées sont inférieures aux charges admissibles en phase provisoire.

Par ailleurs, l'utilisation du Linteau Grande Longueur ne dispense pas de mettre en place des files d'étais de rive pour la réalisation des planchers.

► 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^{ère} passe ou couche de l'enduit.



maison individuelle, Truchtersheim (67) - photographe Grégory Tachet
Porotherm GF R20

► Utilisation en zone sismique

L'utilisation du Linteau Grande Longueur Porotherm est admise moyennant l'application des règles en vigueur (DTA 16/12-650_V1).

Pour permettre le passage des armatures verticales, une découpe sera réalisée en sous-face du linteau.





Piliers

Grandes Hauteurs (PGH)

Les +

- ▶ Rapidité de mise en œuvre
- ▶ Pose facile du coffrage
- ▶ Finition soignée et arêtes nettes
- ▶ Possibilité de laisser le pilier apparent, de l'enduire ou de l'habiller de plaquettes



DOMAINE D'EMPLOI

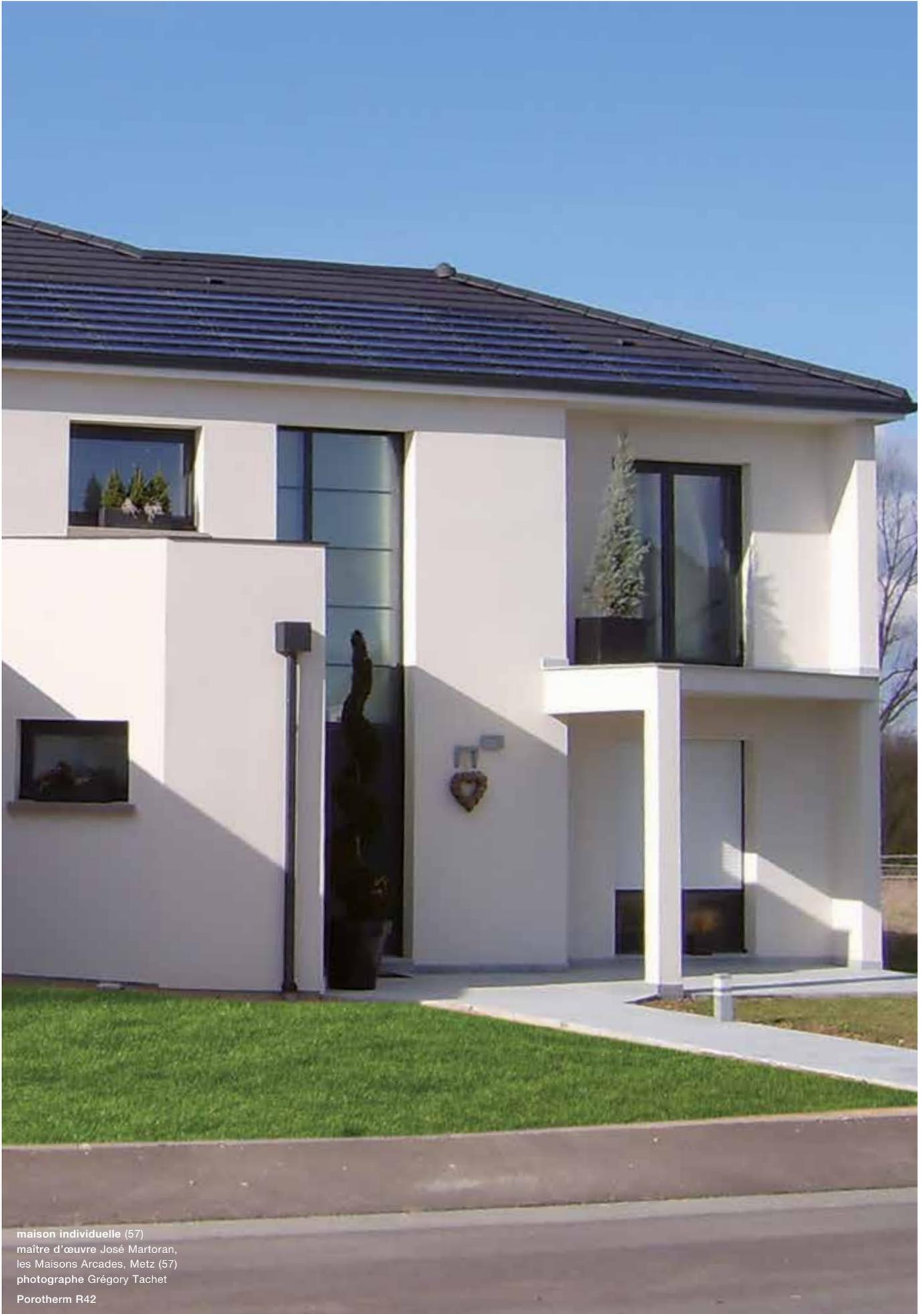
- ▶ Coffrage
 - › Poteau de reprise de charge sous plancher
 - › Pilier pour avancée de toit sur terrasse

Caractéristiques et dimensions

Réf. produit	Type	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Reprise de charge du poteau BA ⁽¹⁾ (tonne)
PM128	PGH 20 x 20 - 280	Réservation 120 x 120 mm	200 x 200 x 2800	5	100,0	12 tonnes
PM228	PGH 25 x 25 - 280	Réservation 170 x 170 mm	250 x 250 x 2800	4	124,0	24 tonnes

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

⁽¹⁾ Calcul réalisé suivant BAEL avec un béton B25/30 armé de 4 fers HA10



maison individuelle (57)
maître d'œuvre José Martoran,
les Maisons Arcades, Metz (57)
photographe Grégory Tachet
Porotherm R42



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 0,50 m à 5,20 m
- ▶ Permet la continuité du doublage isolant derrière le volet roulant (voir performances en page 75)
- ▶ Haute qualité de finition : produit terre cuite monolithe et rail aluminium laqué blanc d'un seul tenant
- ▶ Esthétique intérieure : absence de coffre visible dans le logement
- ▶ Support recevant des enduits OC 2 ou OC 1
- ▶ Large choix de sous-faces colorées
- ▶ Pose sans étau jusqu'à 2,60 m d'ouverture

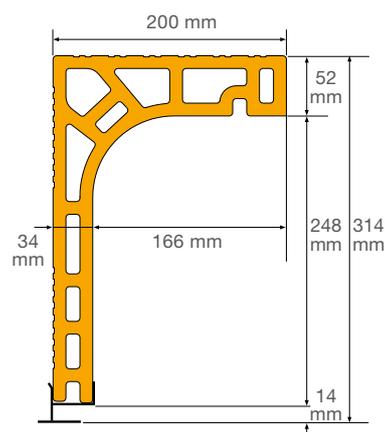
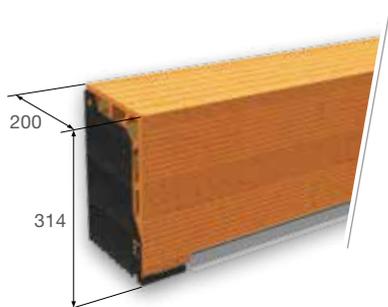
DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Pour l'intégration de Blocs Baies Inversés (B.B.I.) avec le volet roulant monté en débord extérieur
- ▶ Pose sur tout type de maçonnerie avec Isolation Thermique Intérieure (ITI) :
 - › Maçonnerie brique épaisseur 20 cm
 - › Maçonnerie brique épaisseur 25 cm avec rallonges en polystyrène

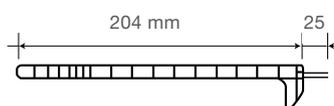


Caractéristiques et dimensions

► Pour maçonnerie de 20 cm



► Détail sous-face PVC



■ SUR COMMANDE

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

Les coffres sont livrés avec des sous-faces blanches. Les sous-faces colorées sont à commander en supplément.

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

Sous-faces colorées, joues, clips, plaques de manœuvre, rails...

Voir Accessoires Coffres Volets Roulants page 90.

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)
Coffres Légers (CL) - (vendus à l'unité)					
CE					
■ CMB305	CL 050	500	690 x 200 x 314	4	17,9
CMB306	CL 060	600	790 x 200 x 314	4	20,5
■ CMB307	CL 070	700	890 x 200 x 314	4	23,0
CMB308	CL 080	800	990 x 200 x 314	4	25,6
CMB309	CL 090	900	1090 x 200 x 314	4	28,1
CMB310	CL 100	1000	1190 x 200 x 314	4	30,7
CMB311	CL 110	1100	1290 x 200 x 314	4	33,2
CMB312	CL 120	1200	1390 x 200 x 314	4	35,8
■ CMB313	CL 130	1300	1490 x 200 x 314	4	38,4
CMB314	CL 140	1400	1590 x 200 x 314	4	40,9
CMB315	CL 150	1500	1690 x 200 x 314	4	43,5
CMB316	CL 160	1600	1790 x 200 x 314	4	46,0
■ CMB317	CL 170	1700	1890 x 200 x 314	4	48,6
CMB318	CL 180	1800	1990 x 200 x 314	4	51,2
■ CMB319	CL 190	1900	2090 x 200 x 314	4	53,7
CMB320	CL 200	2000	2190 x 200 x 314	4	56,3
CMB321	CL 210	2100	2290 x 200 x 314	4	58,8
CMB322	CL 220	2200	2390 x 200 x 314	4	61,4
■ CMB323	CL 230	2300	2490 x 200 x 314	4	63,9
CMB324	CL 240	2400	2590 x 200 x 314	4	66,5
■ CMB325	CL 250	2500	2690 x 200 x 314	4	69,1
■ CMB326	CL 260	2600	2790 x 200 x 314	4	71,6
■ CMB327	CL 270	2700	2890 x 200 x 314	4	75,2
CMB328	CL 280	2800	2990 x 200 x 314	4	77,7
■ CMB329	CL 290	2900	3090 x 200 x 314	4	80,3
CMB330	CL 300	3000	3190 x 200 x 314	4	82,8
■ CMB331	CL 310	3100	3290 x 200 x 314	4	85,4
■ CMB332	CL 320	3200	3390 x 200 x 314	4	88,0
■ CMB333	CL 330	3300	3490 x 200 x 314	4	90,5
■ CMB334	CL 340	3400	3590 x 200 x 314	4	93,1
■ CMB335	CL 350	3500	3690 x 200 x 314	4	95,6
■ CMB336	CL 360	3600	3790 x 200 x 314	4	98,2
■ CMB337	CL 370	3700	3890 x 200 x 314	4	100,8
■ CMB338	CL 380	3800	3990 x 200 x 314	4	103,3
■ CMB339	CL 390	3900	4090 x 200 x 314	4	105,9
■ CMB340	CL 400	4000	4190 x 200 x 314	4	108,4
■ CMB341	CL 410	4100	4290 x 200 x 314	4	111,0
■ CMB342	CL 420	4200	4390 x 200 x 314	4	113,5
■ CMB343	CL 430	4300	4490 x 200 x 314	4	116,1
■ CMB344	CL 440	4400	4590 x 200 x 314	4	118,7
■ CMB345	CL 450	4500	4690 x 200 x 314	4	121,2
■ CMB346	CL 460	4600	4790 x 200 x 314	4	123,8
■ CMB347	CL 470	4700	4890 x 200 x 314	4	126,3
■ CMB348	CL 480	4800	4990 x 200 x 314	4	128,9
■ CMB349	CL 490	4900	5090 x 200 x 314	4	131,4
■ CMB350	CL 500	5000	5190 x 200 x 314	4	134,0
■ CMB351	CL 510	5100	5290 x 200 x 314	4	136,6
■ CMB352	CL 520	5200	5390 x 200 x 314	4	139,1

Accessoires

► Adaptateurs Coffres Légers pour maçonnerie d'épaisseur **25 cm**

Réf. produit	Information	Adapté pour	Format (cm)	Poids unitaire (kg)
Rallonge polystyrène (en 3 barres à coller) (vendue en kit à l'unité)				
■ RALONP050	Rallonge polystyrène pour maçonnerie épaisseur 25 cm	Coffres CL	pour 50 à 120	0,71
■ RALONP130		Coffres CL	pour 130 à 250	0,81
■ RALONP260		Coffres CL	pour 260 à 390	0,91
■ RALONP400		Coffres CL	pour 400 à 520	1,41
Rallonge sous-face Alu laqué blanc (vendue à l'unité)				
■ RALONG060	Rallonge Alu sous-face pour maçonnerie épaisseur 25 cm	Coffres CL	60	0,31
■ RALONG080		Coffres CL	80	0,42
■ RALONG100		Coffres CL	100	0,52
■ RALONG120		Coffres CL	120	0,63
■ RALONG140		Coffres CL	140	0,73
■ RALONG160		Coffres CL	160	0,83
■ RALONG180		Coffres CL	180	0,94
■ RALONG200		Coffres CL	200	1,04
■ RALONG220		Coffres CL	220	1,15
■ RALONG240		Coffres CL	240	1,25
■ RALONG260		Coffres CL	260	1,35
■ RALONG300		Coffres CL	300	1,56
■ RALONG400		Coffres CL	400	2,08
■ RALONG600		Coffres CL	600	3,13
■ 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.

► Pour Coffres de volets Roulants

Voir page 90

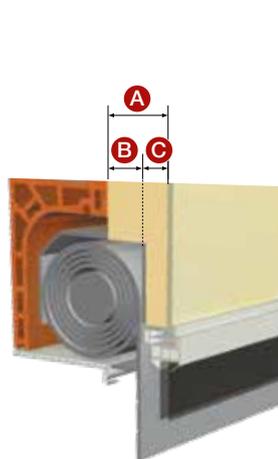


- Joue en PVC pour CL/CY droite et gauche
- Clip sous-face
- Sous-face en PVC
- Rail alu laqué blanc

Performances techniques

Isolation Thermique

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



Épaisseur isolant en partie courante (mm)	Emprise du volet roulant (mm)	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 Léger (CL) améliore la performance acoustique du logement notamment par rapport au fonctionnement du volet roulant ($R_w + C_{tr} = 46 \text{ dB}$ tablier enroulé - PV d'essai n° AC07-26011162).

Charge admissible

► En phase provisoire

Charge admissible en phase provisoire (daN/ml)	Type de coffres		
	CL 50 à CL 130	CL 140 à CL 180	CL 190 à CL 250
	460	290	270

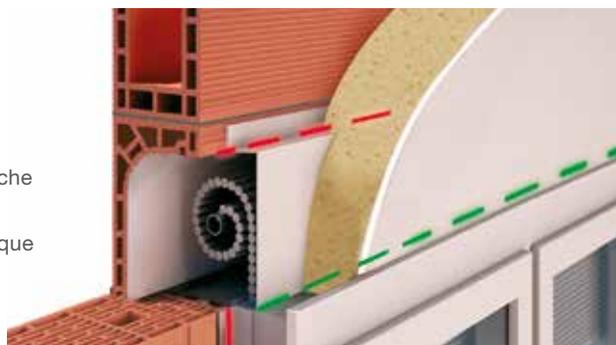
Étanchéité à l'air

► L'étanchéité à l'air est assurée par

› Une liaison coffre menuiserie réalisée en usine et totalement étanche



› Un calfeutrement sur le pourtour de la menuiserie limitant tout risque de fuite d'air

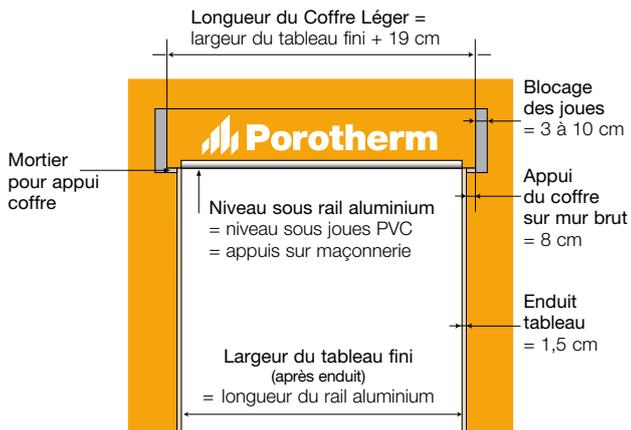


Mise en œuvre

► Mise en œuvre des Coffres Légers suivant le Document Technique d'Application

> Caisson Monobloc n°16/15-710.

► Position sur ouverture



► Étaielement

Aucun étaielement n'est à prévoir pour une largeur d'ouverture jusqu'à 2,60 m en phase provisoire de montage du coffre. Il convient cependant de vérifier que les charges appliquées sont inférieures aux charges admissibles du coffre en phase provisoire. Voir tableau p.75

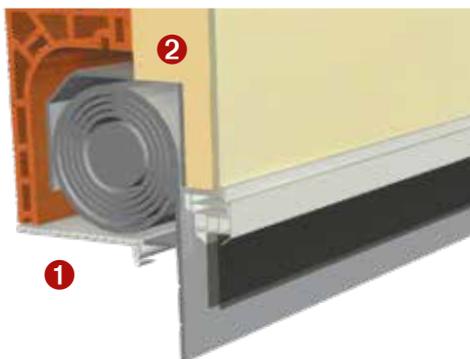
Coffres sous plancher

L'étaielement est obligatoire pour toutes largeurs de baies.

Coffres raboutés

Un étaielement est nécessaire lors de la mise en œuvre. Il convient alors d'analyser les charges appliquées à l'ensemble pour adapter un étaielement capable de les compenser.

► 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

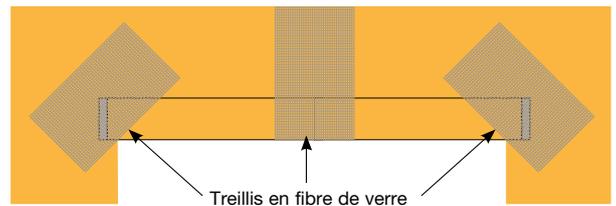
- > Enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi OC 2 ou OC 1.
- > Un treillis de renfort dont les caractéristiques doivent répondre aux conditions minimales indiquées au § 7.1.2 de la norme NF DTU 26.1 P1-2, doit être positionné en diagonale à chaque extrémité du coffre.

Cette armature ne doit pas être plaquée sur le support, elle est marouflée dans la 1^{ère} passe ou couche de l'enduit.



Coffres raboutés

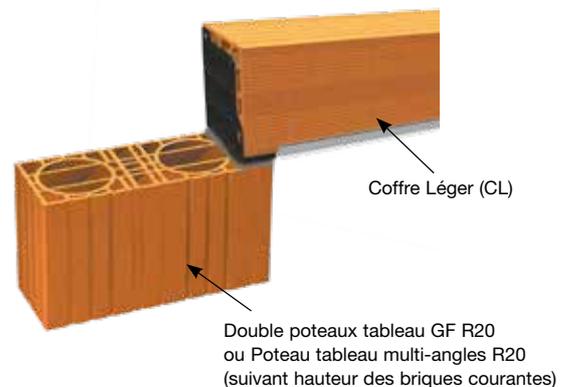
Positionner également un treillis de renfort à la jonction du coffre.



► 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).



► Mise en place de la sous-face

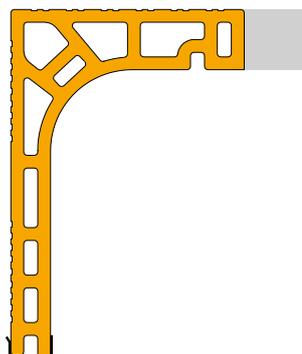


Suivre les instructions indiquées sur les sous-faces

- 1 Ajuster la longueur suivant la largeur finie de l'ouverture
- 2 Ajuster la largeur en délimitant suivant les traits de guidage
- 3 Poser la sous-face, goutte d'eau vers la bas
- 4 Visser la sous-face sur les clips à chaque extrémité

► Adaptation sur chantier du coffre CL de 20 cm pour maçonnerie de 25 cm d'épaisseur

Préparation du coffre CL de 20 cm



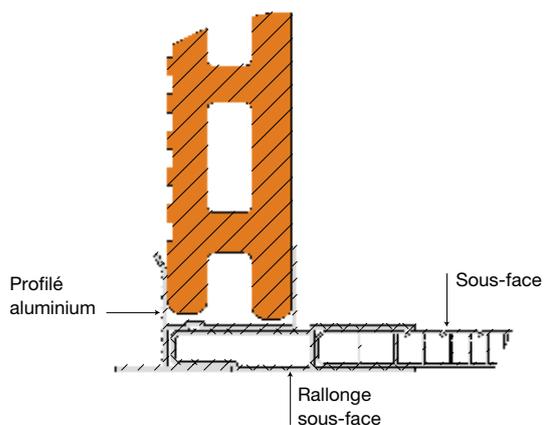
- 1 Découper les rallonges en polystyrène aux dimensions

- 2 Coller celles-ci sur le pourtour du coffre avec un mastic-colle polyuréthane



Mise en place de la rallonge sous-face alu laqué blanc

- 1 Insérer la rallonge dans le profilé aluminium
- 2 Insérer la sous-face dans la rallonge





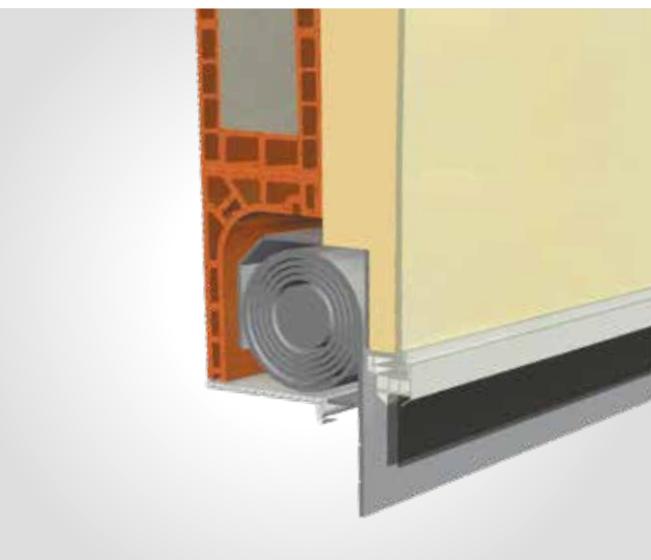
Coffres Linteaux en Y_(CY)

Les +

- ▶ Adaptés à toutes les ouvertures de 0,50 m à 2,60 m
- ▶ Réserve intérieure compatible avec tous les B.B.I. du marché
- ▶ Permet la continuité du doublage isolant derrière le volet roulant (voir performances en page 81)
- ▶ Haute qualité de finition : produit terre cuite monolithe et rail aluminium laqué blanc d'un seul tenant
- ▶ Esthétique intérieure : absence de coffre visible dans le logement
- ▶ Gain de temps : le coffre et le linteau sont mis en place en une seule opération
- ▶ Réalisation de linteau sans planche, ni serre-joint ou étau jusqu'à 2,50 m d'ouverture
- ▶ Support recevant des enduits OC 2 ou OC 1
- ▶ Large choix de sous-faces colorées

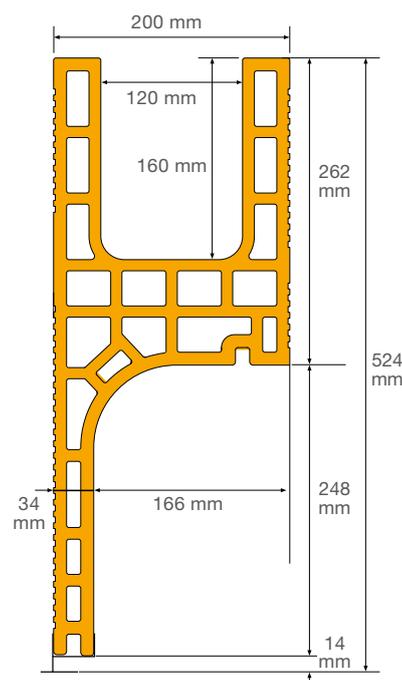
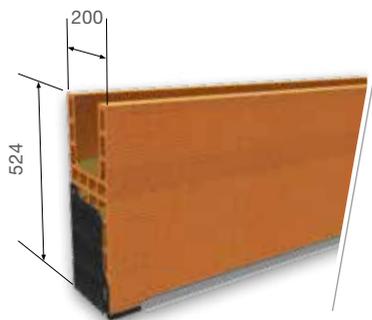
DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Pour l'intégration de Blocs Baies Inversés (B.B.I.) avec le volet roulant monté en débord extérieur et linteau incorporé au-dessus
- ▶ Pose sur toute maçonnerie en brique d'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)	Information	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)
Coffres Linteaux en Y (CY) - (vendus à l'unité)						
■ CMB505	CY 050	500		690 x 200 x 524	4	33,7
■ CMB506	CY 060	600		790 x 200 x 524	4	38,5
■ CMB507	CY 070	700		890 x 200 x 524	4	43,4
■ CMB508	CY 080	800		990 x 200 x 524	4	48,2
■ CMB509	CY 090	900		1090 x 200 x 524	4	53,1
■ CMB510	CY 100	1000		1190 x 200 x 524	4	57,9
■ CMB511	CY 110	1100		1290 x 200 x 524	4	62,8
■ CMB512	CY 120	1200		1390 x 200 x 524	4	67,7
■ CMB513	CY 130	1300		1490 x 200 x 524	4	72,5
■ CMB514	CY 140	1400		1590 x 200 x 524	4	77,4
■ CMB515	CY 150	1500	Réservation béton L 120 x H 160 mm	1690 x 200 x 524	4	82,2
■ CMB516	CY 160	1600		1790 x 200 x 524	4	87,1
■ CMB517	CY 170	1700		1890 x 200 x 524	4	91,9
■ CMB518	CY 180	1800		1990 x 200 x 524	4	96,8
■ CMB519	CY 190	1900		2090 x 200 x 524	4	101,6
■ CMB520	CY 200	2000		2190 x 200 x 524	4	106,5
■ CMB521	CY 210	2100		2290 x 200 x 524	4	111,3
■ CMB522	CY 220	2200		2390 x 200 x 524	4	116,2
■ CMB523	CY 230	2300		2490 x 200 x 524	4	121,1
■ CMB524	CY 240	2400		2590 x 200 x 524	4	125,9
■ CMB525	CY 250	2500		2690 x 200 x 524	4	130,8
■ CMB526	CY 260	2600		2790 x 200 x 524	4	135,6

■ **SUR COMMANDE**

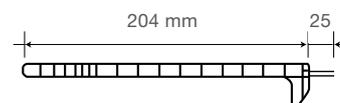
* La référence "Désignation" correspond à la cote entre tableaux en cm. La longueur du produit comprend 2 appuis de 9,5 cm.

Les coffres sont livrés avec des sous-faces blanches. Les sous-faces colorées sont à commander en supplément. Sous-faces colorées, joues, clips, plaques de manœuvre, rails...

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

Voir Accessoires Coffres Volets Roulants page 90.

► Détail sous-face PVC





Accessoires

► Pour Coffres de volets Roulants

Voir page 90



■ Joue en PVC pour CL/CY droite et gauche

■ Clip sous-face

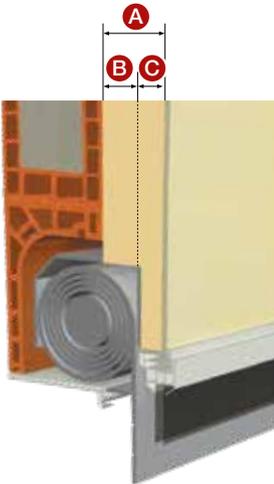
■ Sous-face en PVC

■ Rail alu laqué blanc

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)		
				λ = 0,030	λ = 0,032	λ = 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 mm λ = 0,40 W/(m.K)
R _{si} + R _{se}	0,17 m².K/W

Confort acoustique

Le Coffre Linteau en Y (CY) améliore la performance acoustique du logement notamment par rapport au fonctionnement du volet roulant (R_w + C_{tr} = 46 dB tablier enroulé - PV d'essai n° AC07-26011162 + Extension 09/01).

Charge admissible

► En phase provisoire

	Type de coffres		
	CY 50 à CY 130	CY 140 à CY 180	CY 190 à CY 250
Charge admissible en phase provisoire (daN/ml)	520	260	245

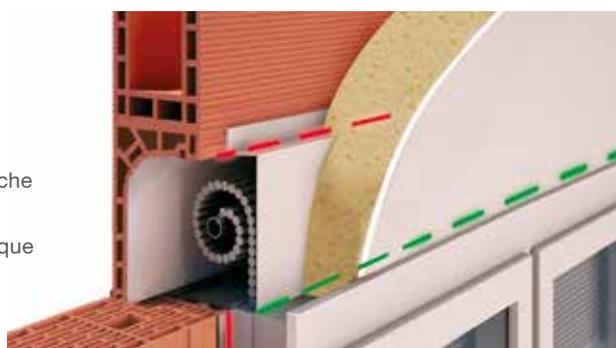
Étanchéité à l'air

► L'étanchéité à l'air est assurée par

› Une liaison coffre menuiserie réalisée en usine et totalement étanche



› Un calfeutrement sur le pourtour de la menuiserie limitant tout risque de fuite d'air

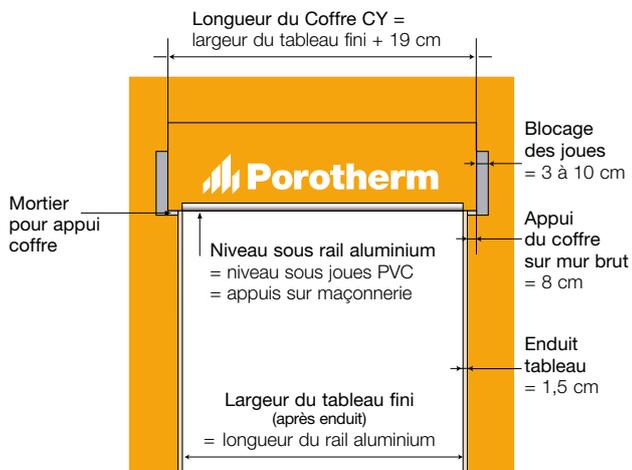




domaine des Cépages, Colmar (68)
architecte AEA architecte, Thiemenn Rodrigue
maître d'ouvrage SCI La Hardt, Alsace Promotion
photographe Grégory Tachet
Porotherm R25 Th+

Mise en œuvre

► Position sur ouverture



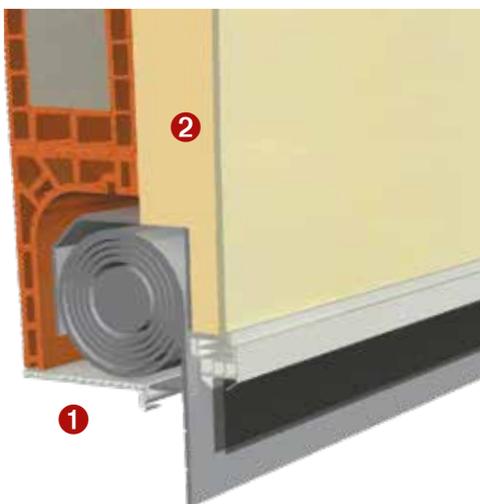
► Étaieiment

Aucun étaieiment n'est à prévoir pour une largeur d'ouverture jusqu'à 2,60 m en phase provisoire de montage du coffre.

Il convient cependant de vérifier que les charges appliquées sont inférieures aux charges maximales admissibles du coffre en phase provisoire.

Voir tableau p.81

► Pose de la menuiserie et du doublage

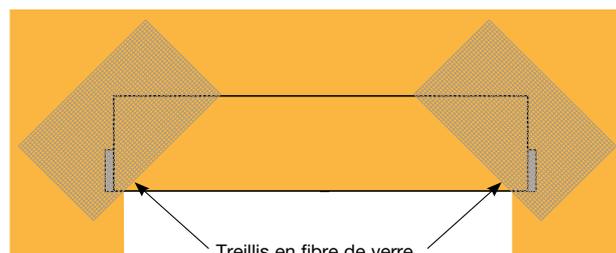


- 1 La mise en œuvre de Blocs Baies Inversés doit être conforme aux recommandations et règles de pose des fabricants.
- 2 Ensuite le doublage isolant est posé, en découpant l'emprise du bloc baie. Le volet roulant est totalement invisible de l'intérieur.

► 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 en diagonale à chaque extrémité du coffre.

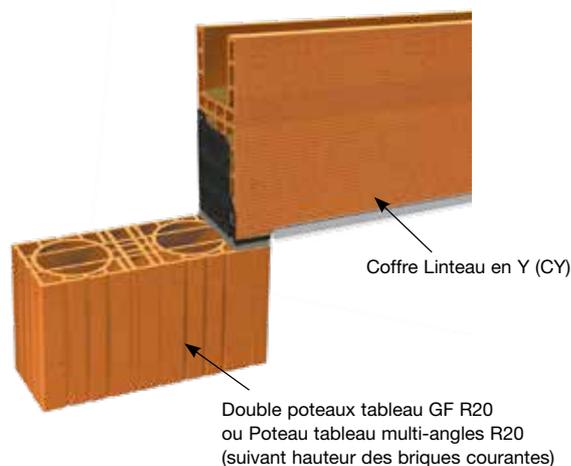
Cette armature ne doit pas être plaquée sur le support, elle est marouflée dans la 1^{ère} passe ou couche de l'enduit.



► Utilisation en zone sismique

L'utilisation des coffres CY 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).



► Mise en place de la sous-face

Suivre les instructions indiquées sur les sous-faces

- 1 Ajuster la longueur suivant la largeur finie de l'ouverture
- 2 Ajuster la largeur en délimitant suivant les traits de guidage
- 3 Poser la sous-face, goutte d'eau vers la bas
- 4 Visser la sous-face sur les clips à chaque extrémité





Coffres Tunnels (CT)

Les +

- ▶ Simplicité et rapidité de pose
- ▶ Adaptés à toutes les ouvertures de 0,50 m à 5,20 m
- ▶ Haute qualité de finition : produit terre cuite monolithe et rail aluminium laqué blanc d'un seul tenant
- ▶ Esthétique intérieure : absence de coffre visible dans le logement
- ▶ Excellent affaiblissement acoustique
- ▶ Bonne performance thermique (voir valeurs page 87)
- ▶ Excellente étanchéité à l'air : classe C4
- ▶ Support homogène recevant des enduits OC 2 ou OC 1
- ▶ Large choix de sous-faces colorées
- ▶ Pose sans étau jusqu'à 2,50 m d'ouverture

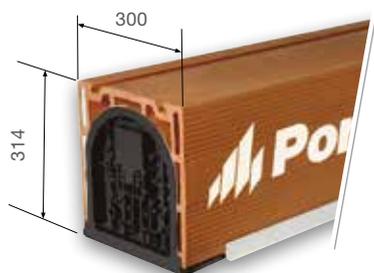
DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Solution permettant l'adaptation rapide de tous les mécanismes de volets roulants (clipsage universel breveté)
- ▶ 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



> Coffres Tunnels 28 et 37,5 cm



Pour ouvertures de 50 cm à 520 cm
Nous consulter

■ SUR COMMANDE

■ SUR COMMANDE

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

Les coffres sont livrés avec des sous-faces blanches. Les sous-faces colorées sont à commander en supplément.

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

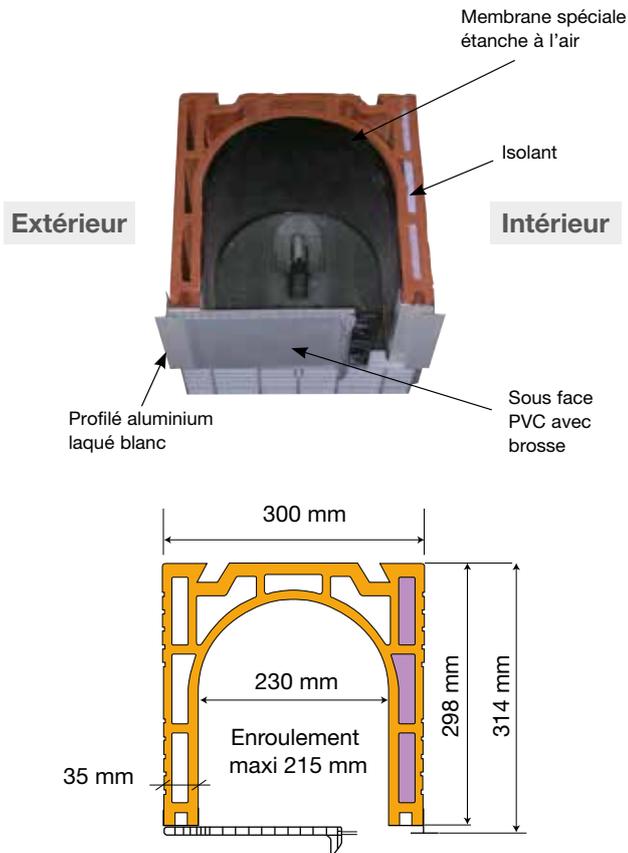
Sous-faces colorées, joues, clips, plaques de manœuvre, rails...

Voir Accessoires Coffres Volets Roulants page 90.

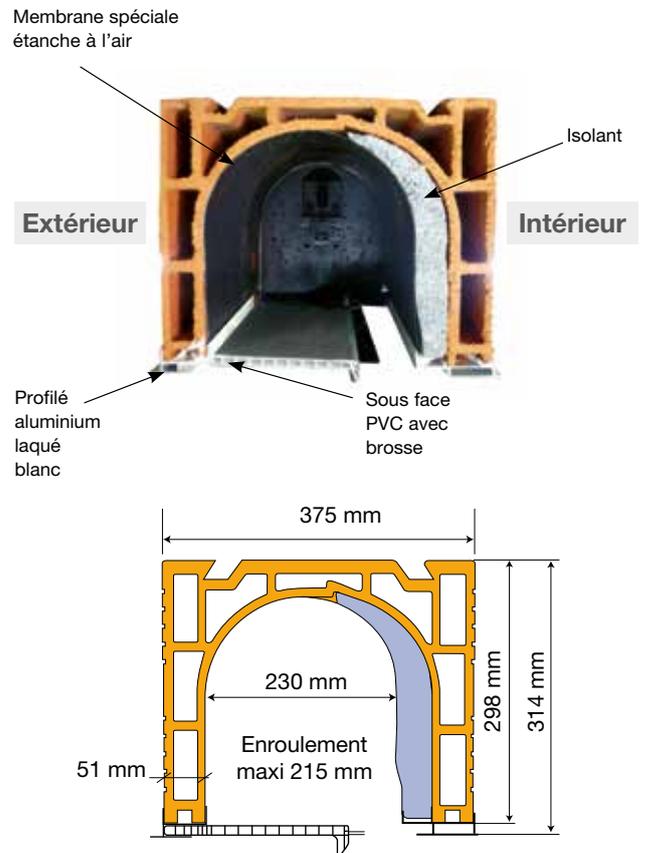
Réf. produit	Désignation*	Largeur tableau fini de l'ouverture à équiper (mm)	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)
Coffres Tunnels (CT) - (vendus à l'unité)					
					CE
■ CVR205	CT 050	500	690 x 300 x 314	3	26,0
■ CVR206	CT 060	600	790 x 300 x 314	3	31,2
■ CVR207	CT 070	700	890 x 300 x 314	3	36,4
■ CVR208	CT 080	800	990 x 300 x 314	3	41,6
■ CVR209	CT 090	900	1090 x 300 x 314	3	46,8
■ CVR210	CT 100	1000	1190 x 300 x 314	3	52,0
■ CVR211	CT 110	1100	1290 x 300 x 314	3	57,1
■ CVR212	CT 120	1200	1390 x 300 x 314	3	62,3
■ CVR213	CT 130	1300	1490 x 300 x 314	3	67,5
■ CVR214	CT 140	1400	1590 x 300 x 314	3	72,7
■ CVR215	CT 150	1500	1690 x 300 x 314	3	77,9
■ CVR216	CT 160	1600	1790 x 300 x 314	3	83,1
■ CVR217	CT 170	1700	1890 x 300 x 314	3	88,3
■ CVR218	CT 180	1800	1990 x 300 x 314	3	93,5
■ CVR219	CT 190	1900	2090 x 300 x 314	3	98,7
■ CVR220	CT 200	2000	2190 x 300 x 314	3	103,9
■ CVR221	CT 210	2100	2290 x 300 x 314	3	109,1
■ CVR222	CT 220	2200	2390 x 300 x 314	3	114,3
■ CVR223	CT 230	2300	2490 x 300 x 314	3	119,5
■ CVR224	CT 240	2400	2590 x 300 x 314	3	124,7
■ CVR225	CT 250	2500	2690 x 300 x 314	3	129,9
■ CVR226	CT 260	2600	2790 x 300 x 314	3	135,1
■ CVR227	CT 270	2700	2890 x 300 x 314	3	140,3
■ CVR228	CT 280	2800	2990 x 300 x 314	3	145,5
■ CVR229	CT 290	2900	3090 x 300 x 314	3	150,7
■ CVR230	CT 300	3000	3190 x 300 x 314	3	155,9
■ CVR231	CT 310	3100	3290 x 300 x 314	3	161,0
■ CVR232	CT 320	3200	3390 x 300 x 314	3	166,2
■ CVR233	CT 330	3300	3490 x 300 x 314	3	171,4
■ CVR234	CT 340	3400	3590 x 300 x 314	3	176,6
■ CVR235	CT 350	3500	3690 x 300 x 314	3	181,8
■ CVR236	CT 360	3600	3790 x 300 x 314	3	187,0
■ CVR237	CT 370	3700	3890 x 300 x 314	3	192,2
■ CVR238	CT 380	3800	3990 x 300 x 314	3	197,4
■ CVR239	CT 390	3900	4090 x 300 x 314	3	202,6
■ CVR240	CT 400	4000	4190 x 300 x 314	3	207,8
■ CVR241	CT 410	4100	4290 x 300 x 314	3	213,0
■ CVR242	CT 420	4200	4390 x 300 x 314	3	218,2
■ CVR243	CT 430	4300	4490 x 300 x 314	3	223,8
■ CVR244	CT 440	4400	4590 x 300 x 314	3	228,6
■ CVR245	CT 450	4500	4690 x 300 x 314	3	233,8
■ CVR246	CT 460	4600	4790 x 300 x 314	3	239,2
■ CVR247	CT 470	4700	4890 x 300 x 314	3	244,2
■ CVR248	CT 480	4800	4990 x 300 x 314	3	249,4
■ CVR249	CT 490	4900	5090 x 300 x 314	3	254,6
■ CVR250	CT 500	5000	5190 x 300 x 314	3	259,8
■ CVR251	CT 510	5100	5290 x 300 x 314	3	265,0
■ CVR252	CT 520	5200	5390 x 300 x 314	3	270,1

Caractéristiques techniques

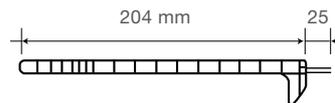
► Coffre Tunnel 30 cm



► Coffre Tunnel 37,5 cm



► Détail sous-face PVC



Accessoires

► Pour Coffres de Volets Roulants

Voir page 90



■ Joue en PVC pour CT 28 grise

■ Joue en PVC pour CT 30 et 37,5 noire

■ Clip sous-face

■ Clip maintien axe pour CT

■ Sous-face en PVC

■ Rail alu laqué blanc

■ Rallonge talon de joue pour ITE

Performances techniques

Isolation Thermique

► Coffres Tunnels 30 cm

	Paroi	Épaisseur isolant au droit du coffre (mm)	Valeur U_p^* en fonction de l'épaisseur d'isolant en $W/(m^2.K)$
	Enduit extérieur 15 mm ($\lambda = 0,8$) + Coffre Tunnel 30 cm + Lame d'air 10 mm + Isolant $\lambda = 0,032$ + Plaque de plâtre 10 mm ($\lambda = 0,25$)	Sans isolant	1,60
		20	0,78
		40	0,53

* Calcul C.S.T.B. 16-084

► Coffres Tunnels 37 cm

	Paroi	Valeur U_p^* en $W/(m^2.K)$
	Enduit extérieur 15 mm ($\lambda = 0,8$) + Coffre Tunnel 37 cm + Plaque de plâtre 10 mm ($\lambda = 0,25$)	1,20

* Calcul C.S.T.B. 16-084

Confort acoustique

► Coffres Tunnels 30 cm

	Paroi	Configuration	Indices d'affaiblissement acoustiques* $D_{n,e,w} + C_{tr}$ (dB)
	Enduit extérieur mortier 15 mm + Coffre Tunnel 30 cm + Enduit plâtre 15 mm	Tablier enroulé	54
		Tablier déroulé	55
	Enduit extérieur mortier 15 mm + Coffre Tunnel 30 cm + Doublage PSE 10 + 20	Tablier enroulé	54
		Tablier déroulé	55
	Enduit extérieur mortier 15 mm + Coffre Tunnel 30 cm + Doublage Laine de verre 10 + 20	Tablier enroulé	55
		Tablier déroulé	55

* Rapport d'essais N° AC14-26049578 + Extension 16/01

Charge admissible

► En phase provisoire

Charge admissible en phase provisoire (daN/ml)	Longueur du coffre (mm)		
	CT 50 à CT 130	CT 140 à CT 180	CT 190 à CT 250
Coffre Tunnel 30	1 130	640	360

Étanchéité à l'air

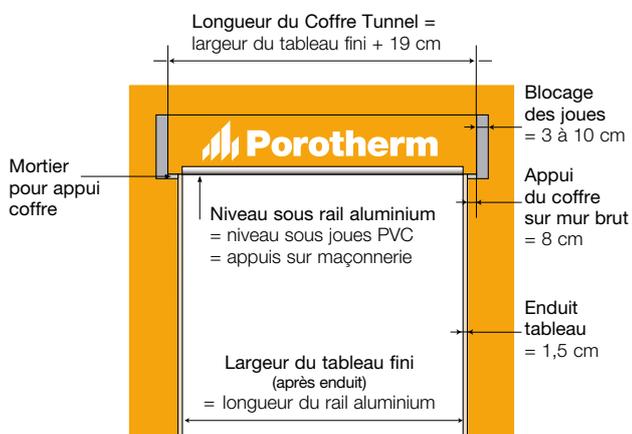
Le CSTB a initié une campagne d'essais permettant de classer les coffres de volets roulants en 4 classes (C1 à C4) d'étanchéité à l'air. Les coffres tunnels CT30 sont classés C4, le niveau le plus performant (rapport CSTB DSSF-VII-FT/MB-2011-1353). Les essais autorisent l'emploi des coffres CT jusqu'à 5,20 m d'ouverture.

Mise en œuvre

► Mise en œuvre des Coffres Tunnels suivant l'Avis Technique

> CVR Terre Cuite n°16/11-618_V1

► Position sur ouverture



► Étaieiment

Aucun étaieiment n'est à prévoir pour une largeur d'ouverture jusqu'à 2,50 m en phase provisoire de montage du coffre. Il convient cependant de vérifier que les charges appliquées sont inférieures aux charges admissibles du coffre en phase provisoire. voir tableau p.87

Coffres sous plancher

L'étaieiment est obligatoire pour toutes largeurs de baies.

Coffres rabotés

Un étaieiment est nécessaire lors de la mise en œuvre. Il convient alors d'analyser les charges appliquées à l'ensemble pour adapter un étaieiment capable de les compenser.

► 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. Les détails de fixation et d'étanchéité sont précisés dans l'Avis Technique 16/11-618_V1.

► Pose du volet roulant

La fixation du support se fait par vissage ou par clipsage breveté.



Fixation par vissage



Fixation par clipsage

OU



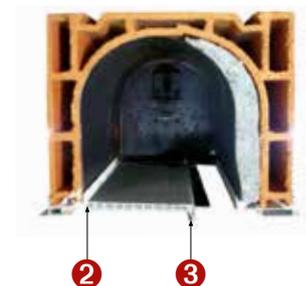
Blocage de l'axe et du support

⚠	Longueur de l'axe	Largeur d'ouverture
	par clipsage	
	par vissage	+ 13 cm

► Mise en place de la sous-face

Suivre les instructions indiquées sur les sous-faces

- 1 Ajuster la longueur suivant la largeur finie de l'ouverture
- 2 Ajuster la largeur en délimitant suivant les traits de guidage
- 3 Poser la sous-face, goutte d'eau vers la bas
- 4 Visser la sous-face sur les clips à chaque extrémité





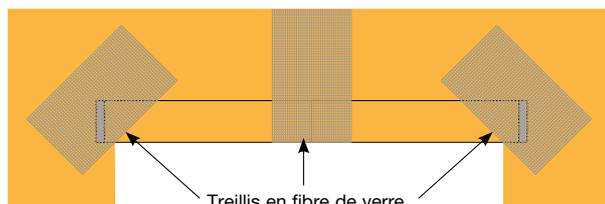
► Enduit extérieur

- › Enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi OC 2 ou OC 1.
- › Un treillis de renfort, de dimensions minimales 50 x 30 cm et 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 coffre. Cette armature ne doit pas être plaquée sur le support, elle est marouflée dans la 1^{ère} passe ou couche de l'enduit.



Coffres raboutés

Positionner également un treillis de renfort à la jonction du coffre.

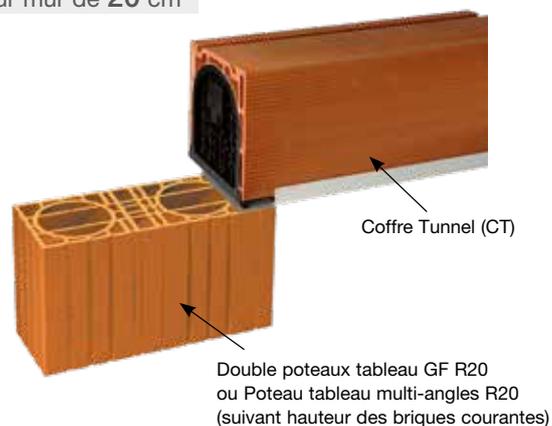


► Utilisation en zone sismique 

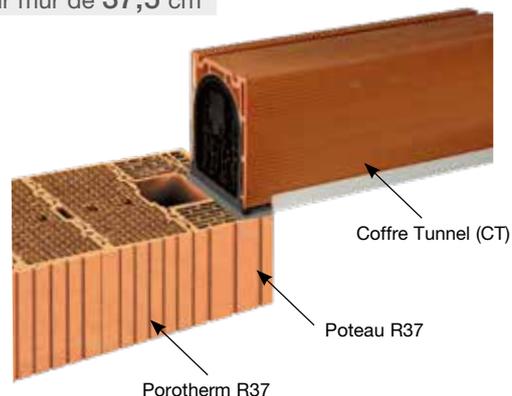
L'utilisation des Coffres Tunnels (CT) est compatible avec le respect des dispositions spécifiques prévues en zones sismiques.

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, CY et CT



Réf. produit	Désignation	Adapté pour	Format ou information	Poids unitaire (kg)
Joues en PVC				
■ JCT28	Joue en PVC pour CT 28 - grise (vendue à l'unité)	Coffre Tunnel 28	Joue largeur 28	0,63
■ JCT30	Joue en PVC pour CT 30 et 37,5 - noire (vendue à l'unité)	Coffres Tunnels 30 et 37,5	Joue largeur 30	0,70
■ JCT	Joues en PVC pour CL / CY (vendues par paire)	Coffres CL et CY	Joues droite et gauche (la paire)	0,50
Clips (vendus à l'unité)				
■ CLIPSF	Clip sous-face	> Coffres Tunnels 28, 30 et 37,5 > Coffres CL et CY	Pour joues droite et gauche	0,02
■ CLIPCT28	Clip maintien axe pour CT 28	Coffre Tunnel 28	Pour joue largeur 28	0,63
■ CLIPCT30	Clip maintien axe pour CT 30	Coffres Tunnels 30 et 37,5	Pour joue largeur 30	0,70
Kit plaque de manœuvre				
■ KPM	Kit plaque de manœuvre pour CT	Coffres Tunnels 28, 30 et 37,5	Kit = 5 plaques + 10 vis	0,12
Rallonge de talon de joue sur Coffre Tunnel pour retour ITE en tableau				
■ RALONT28	Rallonge talon joue pour CT 28	Coffre Tunnel 28	Largeur 5 cm	0,23
■ RALONT30	Rallonge talon joue pour CT 30	Coffre Tunnel 30	Largeur 5 cm	0,23

■ **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.

► Adaptateurs Coffres Légers pour maçonnerie d'épaisseur 25 cm

Voir pages 74 et 77



► Sous-faces blanches

› Blanc : RAL 9003



► Sous-faces colorées

› Sable : RAL 1015

› Gris foncé : RAL 7016

› Gris clair : RAL 7035

› Noir : RAL 9005



► Rails alu laqué blancs



■ SUR COMMANDE

Les coffres sont livrés avec des sous-faces blanches. **Les sous-faces colorées sont à commander en supplément.**

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

Réf. produit	Désignation	Information	Adapté pour	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg) sans emballage
Sous-faces blanches (vendues à l'unité)					
■ SFPVC060				60	0,52
■ SFPVC080				80	0,69
■ SFPVC100				100	0,86
■ SFPVC120				120	1,04
■ SFPVC140				140	1,21
■ SFPVC160	Sous-faces en PVC BLANC (RAL 9003)		› Coffres Tunnels 28, 30 et 37,5 › Coffres CL et CY	160	1,38
■ SFPVC180				180	1,55
■ SFPVC200				200	1,73
■ SFPVC220				220	1,90
■ SFPVC240				240	2,07
■ SFPVC260				260	2,24
■ SFPVC300				300	2,59
■ SFPVC400				400	3,45
■ SFPVC600				600	5,20
Sous-faces colorées (vendues à l'unité)					
■ SFT060				60	0,52
■ SFT080				80	0,69
■ SFT100				100	0,86
■ SFT120				120	1,04
■ SFT140				140	1,21
■ SFT160	Sous-faces en PVC COLORÉ	Indiquer le coloris lors de la commande Réf. + SA, GF, GC ou NO pour la teinte	› Coffres Tunnels 28, 30 et 37,5 › Coffres CL et CY	160	1,38
■ SFT180				180	1,55
■ SFT200				200	1,73
■ SFT220				220	1,90
■ SFT240				240	2,07
■ SFT260				260	2,24
■ SFT300				300	2,59
■ SFT400				400	3,45
■ SFT600				600	5,20
Rails RLCVR (vendus à l'unité)					
■ RLCVR060				60	0,27
■ RLCVR080				80	0,36
■ RLCVR100				100	0,45
■ RLCVR120				120	0,54
■ RLCVR140				140	0,63
■ RLCVR160	Rail alu laqué BLANC		› Coffres Tunnels 28 et 30 (intérieur et extérieur) › Coffres CL et CY	160	0,72
■ RLCVR180				180	0,81
■ RLCVR200				200	0,90
■ RLCVR220				220	0,99
■ RLCVR240				240	1,08
■ RLCVR260				260	1,17
■ RLCVR300				300	1,35
■ RLCVR400				400	1,80
■ RLCVR600				600	2,71

EXCLUSIVITÉ

CVR Roka Néoline® 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® (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

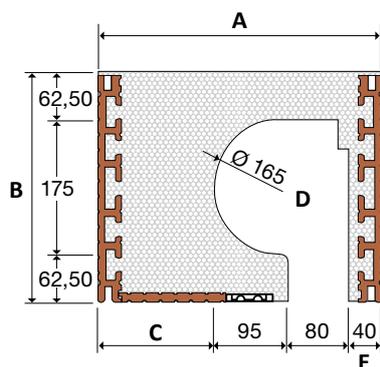
$$U_c = 0,32 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^*$$

* 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...).

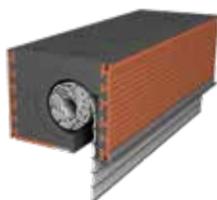
Nous consulter au préalable afin de vérifier la compatibilité.

A - Largeur/profondeur du coffre (mm)	300	365	425	490⁽¹⁾
B - Hauteur du coffre (mm)	300	300	300	300
C - Largeur jambage intérieur (mm)	85	150	210	275
D - Diamètre d'enroulement maximum* (mm)	165	165	165	165
E - Largeur jambage extérieur (mm)	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)
Coffres Volets Roulants isolés Roka Néoline® 165 - (vendus à l'unité)				
■ 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 ⁽¹⁾ 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.

⁽¹⁾ 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®	λ 0,032 W/(m.K)
Traitement renforcé des ponts thermiques	$\psi \leq 0,09$ W/(m.K)

► Valeurs de ψ et U_C en fonction de la largeur du coffre

	Largeur/profondeur du coffre (mm)			
	300	365	425	490 ⁽¹⁾
ψ en W/m.K	0,09	0,09	0,09	0,09
U_C^* en W/m².K	0,49	0,37	0,32	0,30

* Calculs Wienerberger, disponibles sur demande

⁽¹⁾ Voir page 93

Confort acoustique

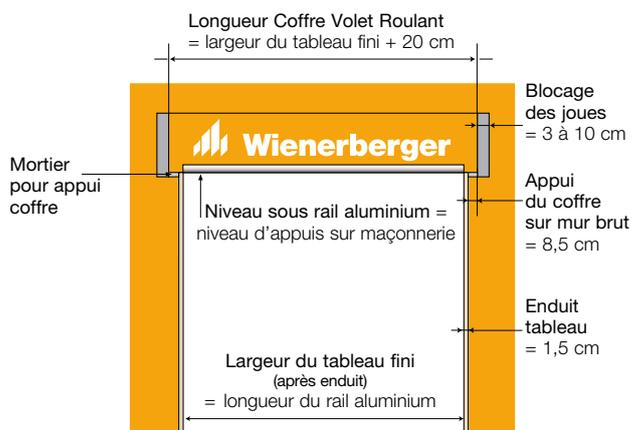
Le Coffre de Volet Roulant Roka Néoline® 165 améliore la performance acoustique du logement ($R_W + C_{tr} = 39$ dB - CVR 165- 365 - Rapport d'essai N° 30/2011 du "Hochschule Ostwestfalen-Lippe").

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

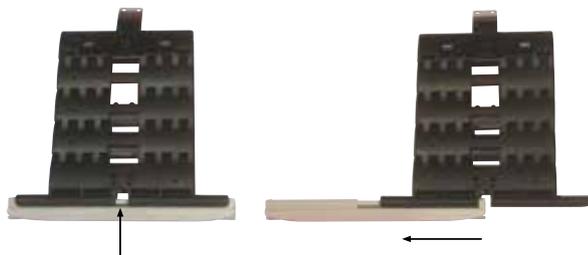
On procède par liaison directe de l'aile interne du coffre avec la traverse haute de la menuiserie.

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.



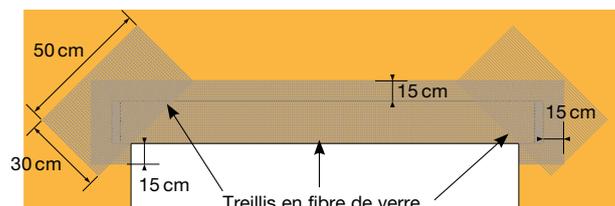
❸ Engager l'attache sur le tablier

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^{ère} 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

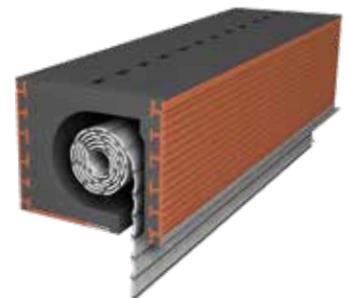
- ▶ Pose sur tout type de maçonnerie isolante recevant des volets roulants de porte fenêtre ou baie vitrée : :
 - › Maçonnerie Climamur® (30 - 36,5 - 42,5 cm)
 - › Maçonnerie Monomur (30 - 37,5 - 42,5 cm)
- ▶ Pour insertion de volets roulants de fenêtres, portes ou baies vitrées (diamètre d'enroulement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



Très hautes
performances

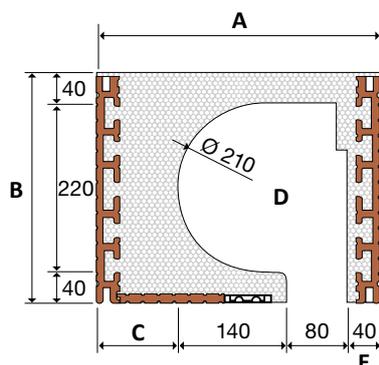
$$U_c = 0,52 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^*$$

* 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 ⁽¹⁾
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

**LONGUEUR
SUR MESURE**



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

⁽¹⁾ 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®	λ 0,032 W/(m.K)
Traitement renforcé des ponts thermiques	$\psi \leq 0,09$ W/(m.K)

► Valeurs de ψ et U_c en fonction de la largeur du coffre

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

* Calculs Wienerberger, disponibles sur demande

⁽¹⁾ Voir page 97

Confort acoustique

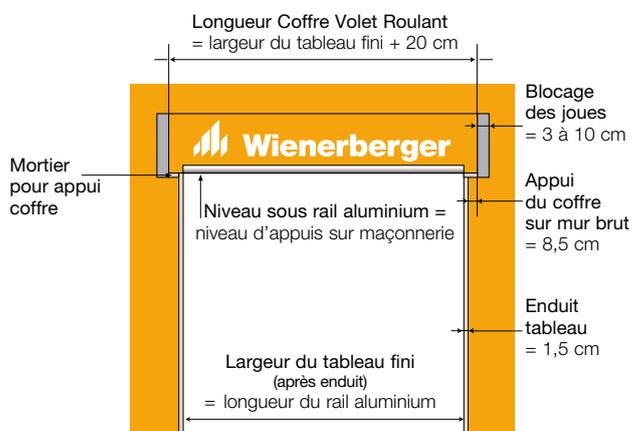
Le Coffre de Volet Roulant Roka Néoline® 210 améliore la performance acoustique du logement.

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.

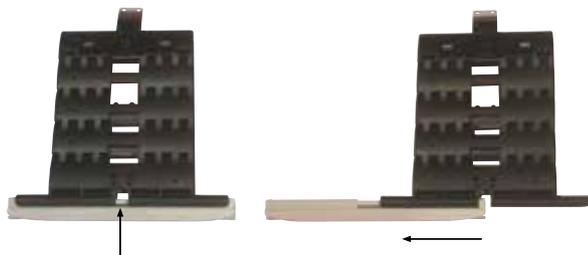
Cette liaison s'effectue par vissage à travers le profilé d'aluminium.

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



❶ Appuyer sur le clip au centre

❷ Pour faire coulisser l'attache.



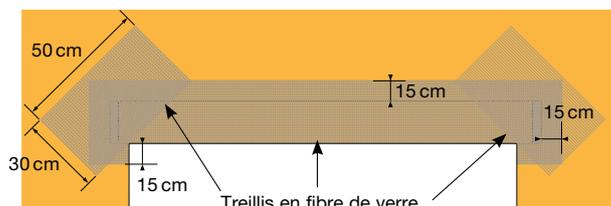
❸ Engager l'attache sur le tablier

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^{ère} 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®

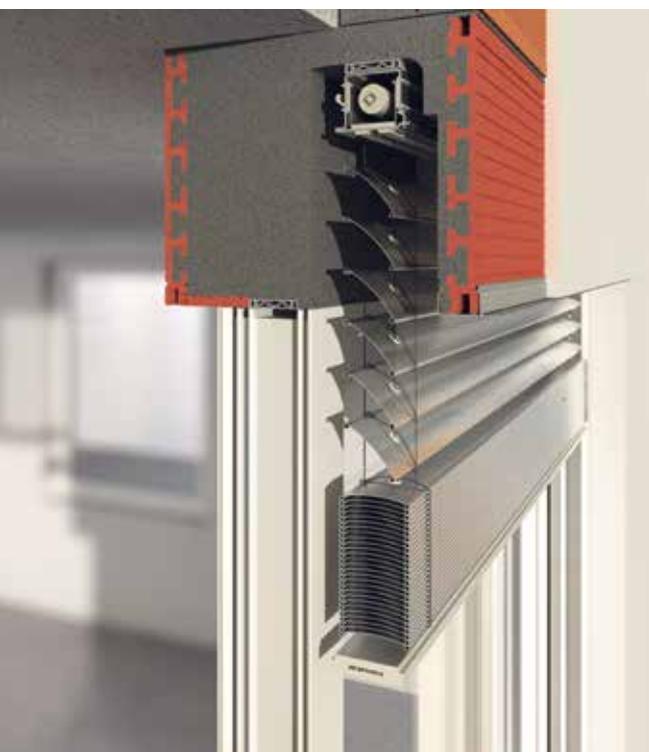
Coffre **B**rise **S**oleil **O**rientable
à isolation intégrée
pour fenêtres ou baies

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

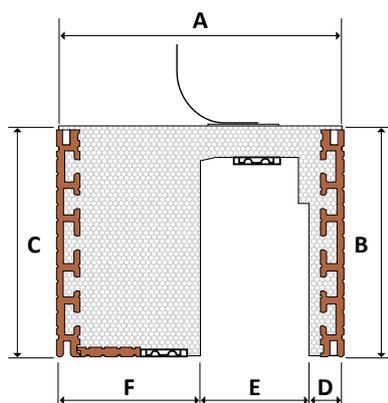
Très hautes performances

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

* Profondeur de coffre 425 mm



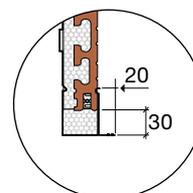
Caractéristiques techniques



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 ⁽¹⁾
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)
Coffres de Brise Soleil Orientable isolés Roka Shadow Néoline® - (vendus à l'unité)				
■ 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 ⁽¹⁾ 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.

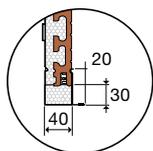
Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figureront les poids réels en fonction de l'usine.

⁽¹⁾ 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)
Coffres de Brise Soleil Orientable isolés Roka Shadow Néoline® - (vendus à l'unité)				
■ CBSO RSN xxxx/300/330	Coffre BSO Roka Shadow Néoline® Largeur 330 mm - Hauteur 330 mm	Hauteur 330 mm avec retombée côté extérieur de 30 mm	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 ⁽¹⁾ 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®	λ 0,032 W/(m.K)
Traitement renforcé des ponts thermiques	$\psi \leq 0,09$ W/(m.K)

► Valeurs de ψ et U_c en fonction de la largeur du coffre

	Largeur/profondeur du coffre (mm)			
	300	365	425	490 ⁽¹⁾
ψ en W/m.K	0,09	0,09	0,09	0,09
U_c^* en W/m ² .K	0,34	0,25	0,22	0,20

* Calculs Wienerberger, disponibles sur demande

⁽¹⁾ Voir page 101

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").

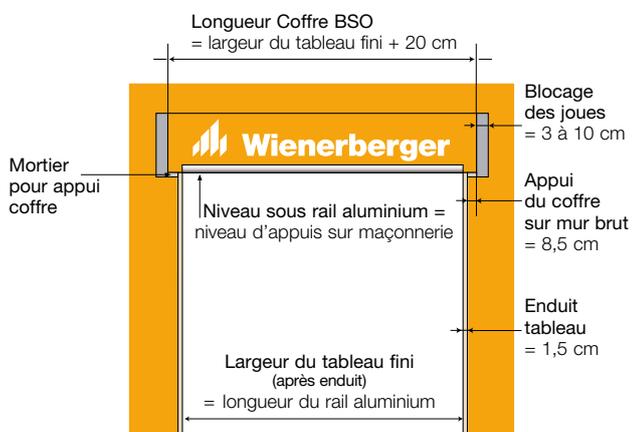
Étanchéité à l'air

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

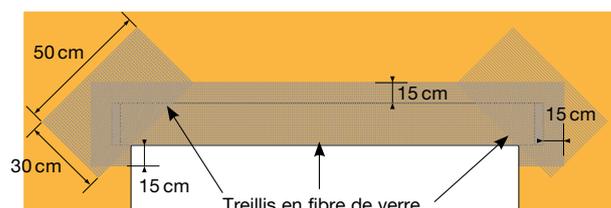
Le coffre est livré sans Brise Soleil Orientable.

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^{ère} 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.



Appuis

Grandes Longueurs (AGL)

Les +

- ▶ Haute qualité de finition : produit terre cuite d'un seul tenant
- ▶ Coupure thermique intégrée
- ▶ Disponible en grande longueur jusqu'à 198 cm ou 248 cm sans joint d'assemblage
- ▶ Choix de coloris (rouge, champagne, anthracite)



DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Réalisation des appuis de fenêtres ou de seuils
- ▶ Pose sur tout type de maçonnerie :
 - › Maçonnerie brique épaisseur 20 + ITI
 - › Maçonnerie Monomur



Caractéristiques techniques

► Appuis de largeurs 245 et 345 mm

Couleurs	Rouge, Champagne ou Anthracite	
Cotes		
Désignation	AGL 24,5	AGL 34,5
■ Largeur	245 mm	345 mm
■ Longueur	580 à 2480 mm (rouge) 580 à 1980 mm (champagne, anthracite) (de 100 en 100 mm)	

■ SUR COMMANDE

► Appuis de largeurs 363 mm

Couleur	Rouge, Champagne ou Anthracite	
Cotes		
Désignation	AGL 36,3	
■ Largeur	363 mm	
■ Longueur	580 à 2480 mm (de 100 en 100 mm)	

■ SUR COMMANDE

Performances techniques

Isolation Thermique

► Valeurs du coefficient de déperdition linéique ψ en W/(m.K)

<p>Appuis Grandes Longueurs 24,5 ou 34,5 sur mur à ITI</p> <p>$\psi = 0,10$ W/(m.K)</p>	<p>Appui Grande Longueur 36,3 sur Monomur 30</p> <p>$\psi = 0,09$ W/(m.K)</p>	<p>Appui Grande Longueur 36,3 + Planelle à Rupture Thermique 6,5 (maçonnée sur chantier sur Monomur 37)</p> <p>$\psi = 0,08$ W/(m.K)</p>
--	--	---

Finition

Pour le rebouchage de l'alvéole visible, les références des mortiers à utiliser sont :

Mortiers	Parex O90 ou Weber 323	Parex O10 ou Weber 015	Parex G95 ou Weber 660
Pour couleurs	Rouge	Champagne	Anthracite

Caractéristiques et dimensions

► Pour maçonnerie de 20 cm

> Rouge



> Champagne



> Anthracite



■ SUR COMMANDE

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figure-
ront les poids réels

Réf. produit	Désignation	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)
Appuis de largeurs 245 mm (vendus à l'unité)					
■ APMR01	AGL 24,5-58 R	Rouge - isolé	580 x 245 x 100	10	9,5
■ APMR02	AGL 24,5-68 R		680 x 245 x 100	10	11,1
■ APMR03	AGL 24,5-78 R		780 x 245 x 100	10	12,7
■ APMR04	AGL 24,5-88 R		880 x 245 x 100	10	14,4
■ APMR05	AGL 24,5-98 R		980 x 245 x 100	10	16,0
■ APMR06	AGL 24,5-108 R		1080 x 245 x 100	10	17,7
■ APMR07	AGL 24,5-118 R		1180 x 245 x 100	10	19,3
■ APMR08	AGL 24,5-128 R		1280 x 245 x 100	10	20,9
■ APMR09	AGL 24,5-138 R		1380 x 245 x 100	10	22,6
■ APMR10	AGL 24,5-148 R		1480 x 245 x 100	10	24,2
■ APMR11	AGL 24,5-158 R		1580 x 245 x 100	10	25,8
■ APMR12	AGL 24,5-168 R		1680 x 245 x 100	10	27,5
■ APMR13	AGL 24,5-178 R		1780 x 245 x 100	10	29,1
■ APMR14	AGL 24,5-188 R		1880 x 245 x 100	10	30,8
■ APMR15	AGL 24,5-198 R		1980 x 245 x 100	10	32,4
■ APMR16	AGL 24,5-208 R		2080 x 245 x 100	10	34,0
■ APMR17	AGL 24,5-218 R		2180 x 245 x 100	10	35,7
■ APMR18	AGL 24,5-228 R		2280 x 245 x 100	10	37,3
■ APMR19	AGL 24,5-238 R		2380 x 245 x 100	10	38,9
■ APMR20	AGL 24,5-248 R		2480 x 245 x 100	10	40,6
Appuis de largeurs 245 mm (vendus à l'unité)					
■ APMC01	AGL 24,5-58 C	Champagne - isolé	580 x 245 x 100	12	9,5
■ APMC02	AGL 24,5-68 C		680 x 245 x 100	12	11,1
■ APMC03	AGL 24,5-78 C		780 x 245 x 100	12	12,7
■ APMC04	AGL 24,5-88 C		880 x 245 x 100	12	14,4
■ APMC05	AGL 24,5-98 C		980 x 245 x 100	12	16,0
■ APMC06	AGL 24,5-108 C		1080 x 245 x 100	12	17,7
■ APMC07	AGL 24,5-118 C		1180 x 245 x 100	12	19,3
■ APMC08	AGL 24,5-128 C		1280 x 245 x 100	12	20,9
■ APMC09	AGL 24,5-138 C		1380 x 245 x 100	12	22,6
■ APMC10	AGL 24,5-148 C		1480 x 245 x 100	12	24,2
■ APMC11	AGL 24,5-158 C		1580 x 245 x 100	12	25,8
■ APMC12	AGL 24,5-168 C		1680 x 245 x 100	12	27,5
■ APMC13	AGL 24,5-178 C		1780 x 245 x 100	12	29,1
■ APMC14	AGL 24,5-188 C		1880 x 245 x 100	12	30,8
■ APMC15	AGL 24,5-198 C		1980 x 245 x 100	12	32,4
Appuis de largeurs 245 mm (vendus à l'unité)					
■ APMA01	AGL 24,5-58 A	Anthracite - isolé	580 x 245 x 100	12	9,5
■ APMA02	AGL 24,5-68 A		680 x 245 x 100	12	11,1
■ APMA03	AGL 24,5-78 A		780 x 245 x 100	12	12,7
■ APMA04	AGL 24,5-88 A		880 x 245 x 100	12	14,4
■ APMA05	AGL 24,5-98 A		980 x 245 x 100	12	16,0
■ APMA06	AGL 24,5-108 A		1080 x 245 x 100	12	17,7
■ APMA07	AGL 24,5-118 A		1180 x 245 x 100	12	19,3
■ APMA08	AGL 24,5-128 A		1280 x 245 x 100	12	20,9
■ APMA09	AGL 24,5-138 A		1380 x 245 x 100	12	22,6
■ APMA10	AGL 24,5-148 A		1480 x 245 x 100	12	24,2
■ APMA11	AGL 24,5-158 A		1580 x 245 x 100	12	25,8
■ APMA12	AGL 24,5-168 A		1680 x 245 x 100	12	27,5
■ APMA13	AGL 24,5-178 A		1780 x 245 x 100	12	29,1
■ APMA14	AGL 24,5-188 A		1880 x 245 x 100	12	30,8
■ APMA15	AGL 24,5-198 A		1980 x 245 x 100	12	32,4

► Pour maçonnerie de 20 à 30 cm

> Rouge



> Champagne



> Anthracite



■ SUR COMMANDE

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

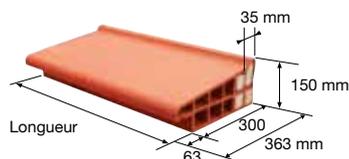
Réf. produit	Désignation	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)
Appuis de largeurs 345 mm (vendus à l'unité)					
■ APMR21	AGL 34,5-58 R	Rouge - isolé	580 x 345 x 100	10	12,8
■ APMR22	AGL 34,5-68 R		680 x 345 x 100	10	15,0
■ APMR23	AGL 34,5-78 R		780 x 345 x 100	10	17,2
■ APMR24	AGL 34,5-88 R		880 x 345 x 100	10	19,4
■ APMR25	AGL 34,5-98 R		980 x 345 x 100	10	21,6
■ APMR26	AGL 34,5-108 R		1080 x 345 x 100	10	23,8
■ APMR27	AGL 34,5-118 R		1180 x 345 x 100	10	26,0
■ APMR28	AGL 34,5-128 R		1280 x 345 x 100	10	28,2
■ APMR29	AGL 34,5-138 R		1380 x 345 x 100	10	30,4
■ APMR30	AGL 34,5-148 R		1480 x 345 x 100	10	33,0
■ APMR31	AGL 34,5-158 R		1580 x 345 x 100	10	34,9
■ APMR32	AGL 34,5-168 R		1680 x 345 x 100	10	37,1
■ APMR33	AGL 34,5-178 R		1780 x 345 x 100	10	39,3
■ APMR34	AGL 34,5-188 R		1880 x 345 x 100	10	41,5
■ APMR35	AGL 34,5-198 R		1980 x 345 x 100	10	43,7
■ APMR36	AGL 34,5-208 R		2080 x 345 x 100	10	45,9
■ APMR37	AGL 34,5-218 R		2180 x 345 x 100	10	48,1
■ APMR38	AGL 34,5-228 R		2280 x 345 x 100	10	50,3
■ APMR39	AGL 34,5-238 R		2380 x 345 x 100	10	52,5
■ APMR40	AGL 34,5-248 R		2480 x 345 x 100	10	54,7
■ APMC21	AGL 34,5-58 C	Champagne - isolé	580 x 345 x 100	12	12,8
■ APMC22	AGL 34,5-68 C		680 x 345 x 100	12	15,0
■ APMC23	AGL 34,5-78 C		780 x 345 x 100	12	17,2
■ APMC24	AGL 34,5-88 C		880 x 345 x 100	12	19,4
■ APMC25	AGL 34,5-98 C		980 x 345 x 100	12	21,6
■ APMC26	AGL 34,5-108 C		1080 x 345 x 100	12	23,8
■ APMC27	AGL 34,5-118 C		1180 x 345 x 100	12	26,0
■ APMC28	AGL 34,5-128 C		1280 x 345 x 100	12	28,2
■ APMC29	AGL 34,5-138 C		1380 x 345 x 100	12	30,4
■ APMC30	AGL 34,5-148 C		1480 x 345 x 100	12	33,0
■ APMC31	AGL 34,5-158 C		1580 x 345 x 100	12	34,9
■ APMC32	AGL 34,5-168 C		1680 x 345 x 100	12	37,1
■ APMC33	AGL 34,5-178 C		1780 x 345 x 100	12	39,3
■ APMC34	AGL 34,5-188 C		1880 x 345 x 100	12	41,5
■ APMC35	AGL 34,5-198 C		1980 x 345 x 100	12	43,7
■ APMA21	AGL 34,5-58 A	Anthracite - isolé	580 x 345 x 100	12	12,8
■ APMA22	AGL 34,5-68 A		680 x 345 x 100	12	15,0
■ APMA23	AGL 34,5-78 A		780 x 345 x 100	12	17,2
■ APMA24	AGL 34,5-88 A		880 x 345 x 100	12	19,4
■ APMA25	AGL 34,5-98 A		980 x 345 x 100	12	21,6
■ APMA26	AGL 34,5-108 A		1080 x 345 x 100	12	23,8
■ APMA27	AGL 34,5-118 A		1180 x 345 x 100	12	26,0
■ APMA28	AGL 34,5-128 A		1280 x 345 x 100	12	28,2
■ APMA29	AGL 34,5-138 A		1380 x 345 x 100	12	30,4
■ APMA30	AGL 34,5-148 A		1480 x 345 x 100	12	33,0
■ APMA31	AGL 34,5-158 A		1580 x 345 x 100	12	34,9
■ APMA32	AGL 34,5-168 A		1680 x 345 x 100	12	37,1
■ APMA33	AGL 34,5-178 A		1780 x 345 x 100	12	39,3
■ APMA34	AGL 34,5-188 A		1880 x 345 x 100	12	41,5
■ APMA35	AGL 34,5-198 A		1980 x 345 x 100	12	43,7



logements étudiants, Angers (49)
architecte Rolland
maître d'ouvrage Bouygues immobilier
photographe Grégory Tachet
Porotherm GF R20 Th+

► Pour maçonnerie Monomur

> Rouge



■ SUR COMMANDE

Les poids indiqués sont des poids théoriques, emballage inclus. Sur le bon de livraison figurent 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)
Appuis de largeurs 363 mm (vendus à l'unité)					
■ APMR41	AGL 36,3-58 R	Rouge - isolé	580 x 363 x 150	5	19,7
■ APMR42	AGL 36,3-68 R		680 x 363 x 150	5	23,1
■ APMR43	AGL 36,3-78 R		780 x 363 x 150	5	26,5
■ APMR44	AGL 36,3-88 R		880 x 363 x 150	5	29,9
■ APMR45	AGL 36,3-98 R		980 x 363 x 150	5	33,3
■ APMR46	AGL 36,3-108 R		1080 x 363 x 150	5	36,7
■ APMR47	AGL 36,3-118 R		1180 x 363 x 150	5	40,1
■ APMR48	AGL 36,3-128 R		1280 x 363 x 150	5	43,5
■ APMR49	AGL 36,3-138 R		1380 x 363 x 150	5	46,9
■ APMR50	AGL 36,3-148 R		1480 x 363 x 150	5	50,3
■ APMR51	AGL 36,3-158 R		1580 x 363 x 150	5	53,7
■ APMR52	AGL 36,3-168 R		1680 x 363 x 150	5	57,1
■ APMR53	AGL 36,3-178 R		1780 x 363 x 150	5	60,5
■ APMR54	AGL 36,3-188 R		1880 x 363 x 150	5	63,9
■ APMR55	AGL 36,3-198 R		1980 x 363 x 150	5	67,3
■ APMR56	AGL 36,3-208 R		2080 x 363 x 150	5	70,7
■ APMR57	AGL 36,3-218 R		2180 x 363 x 150	5	74,1
■ APMR58	AGL 36,3-228 R		2280 x 363 x 150	5	77,5
■ APMR59	AGL 36,3-238 R		2380 x 363 x 150	5	80,9
■ APMR60	AGL 36,3-248 R		2480 x 363 x 150	5	84,3



Placbric

Briques pour cloisons intérieures

Les +

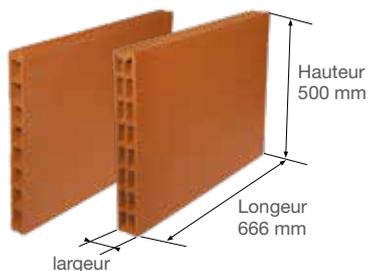
- ▶ Mise en œuvre rapide et facile
- ▶ Qualité de la peau du Placbric® (finition lisse) permettant une finition par enduit pelliculaire
- ▶ Bonne inertie thermique pour un confort estival

DOMAINE D'EMPLOI

- ▶ Solution permettant de répondre aux différents cas de cloisonnement en milieux secs et humides
- ▶ Placbric® permet la réalisation de :
 - › Cloisons de doublage
 - › Cloisons de distribution (à partir de 5 cm d'épaisseur)
- ▶ Utilisation possible en neuf ou rénovation

Caractéristiques et dimensions

- ▶ Pour tout type de maçonnerie



Réf. produit	Désignation	Informations	Format L x l x H (mm)	Quantité par palette	Poids unitaire (kg)	Quantité moyenne au m ² ou ml
Placbric (vendu à la palette)						
■ PLA01	Placbric 4	1 rangée d'alvéoles	666 x 40 x 500	60	13,0	3/m ²
■ PLA02	Placbric 5	1 rangée d'alvéoles	666 x 50 x 500	54	15,0	3/m ²
■ PLA04	Placbric 7	2 rangées d'alvéoles	666 x 70 x 500	40	19,5	3/m ²
■ PLA05	Placbric 10	2 rangées d'alvéoles	666 x 100 x 500	28	23,0	3/m ²

■ 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.

Accessoires : liants colles, enduits et accessoires de pose

Réf. produit	Désignation	Informations	Conditionnement	Contenance ou poids unitaire	Quantité moyenne (kg/m ²)
Liant colle de montage (sac de 25 kg) (vendu à l'unité)					
■ R85	Liant colle terre cuite blanc R 85	Locaux EA – EB	48 sacs/palette	25 kg	1,8 à 3 kg/m ²
■ R85R	Liant colle terre cuite rouge R 85		48 sacs/palette	25 kg	1,8 à 3 kg/m ²
■ R87	Liant colle maçonnerie R 87	Locaux EB+ – EC	48 sacs/palette	25 kg	1,8 à 3 kg/m ²
Enduits milieux humides (vendus à l'unité)					
■ R50	Enduit super ciment blanc R 50 de finition		48 sacs/palette	25 kg	2 kg/m ²
■ ENCF	Enduit coupe feu milieu humide		36 seaux/palette	20 kg	6 kg/m ²
■ ENCFD1	Durcisseur de surface		100 bidons/palette	5 kg	0,2 kg/m ²
■ ENCFD2	Durcisseur de surface		36 bidons/palette	20 kg	0,2 kg/m ²
Enduits autres milieux (vendus à l'unité)					
■ R35	Enduit gros R 35 de ragréage		48 sacs/palette	25 kg	2 kg/m ²
■ R25	Enduit surfon R 25 de finition		48 sacs/palette	25 kg	2 kg/m ²
■ R15	Enduit extra dur R 15 de ragréage		48 sacs/palette	25 kg	2 kg/m ²
■ EAPP25	Enduit à projeter EAPP 25 de finition		48 sacs/palette	25 kg	1 à 1,5 kg/m ²
Semelle liège (bande de 1m)					
				Format	
■ PLA40	Semelle liège - largeur. 38 mm	Traitement en pied ou en tête de cloison	50 m/paquet	Long. 1 000 mm x Larg. 38 mm	
■ PLA41	Semelle liège - largeur. 48 mm		50 m/paquet	Long. 1 000 mm x Larg. 48 mm	
■ PLA42	Semelle liège - largeur. 58 mm		50 m/paquet	Long. 1 000 mm x Larg. 58 mm	
■ PLA43	Semelle liège - largeur. 68 mm		50 m/paquet	Long. 1 000 mm x Larg. 68 mm	
■ PLA44	Semelle liège - largeur. 98 mm		50 m/paquet	Long. 1 000 mm x Larg. 98 mm	
Semelle Resimat (bande de 1m)					
■ PLA46	Résilient phonique (épaisseur 5 mm)		50 m/paquet	Long. 1 000 mm x Larg. 50 mm	
Arête métallique (pièce de 2,50 m)					
■ PLA39	Pour les angles		La pièce	Longueur 2,5 m	
■ 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



Isolation Thermique

Épaisseur d'isolant (mm)	Résistance thermique du doublage (R en m ² .K/W)		
	85 mm	100 mm	120 mm
Doublage laine minérale λ = 0,032 W/(m.K) + Cloison de 4 cm	2,75	3,22	3,84

Mise en œuvre

- Mise en œuvre suivant l'Avis Technique
- › Placbric n°9/16-827_V1



Boisseaux de cheminée

Les +

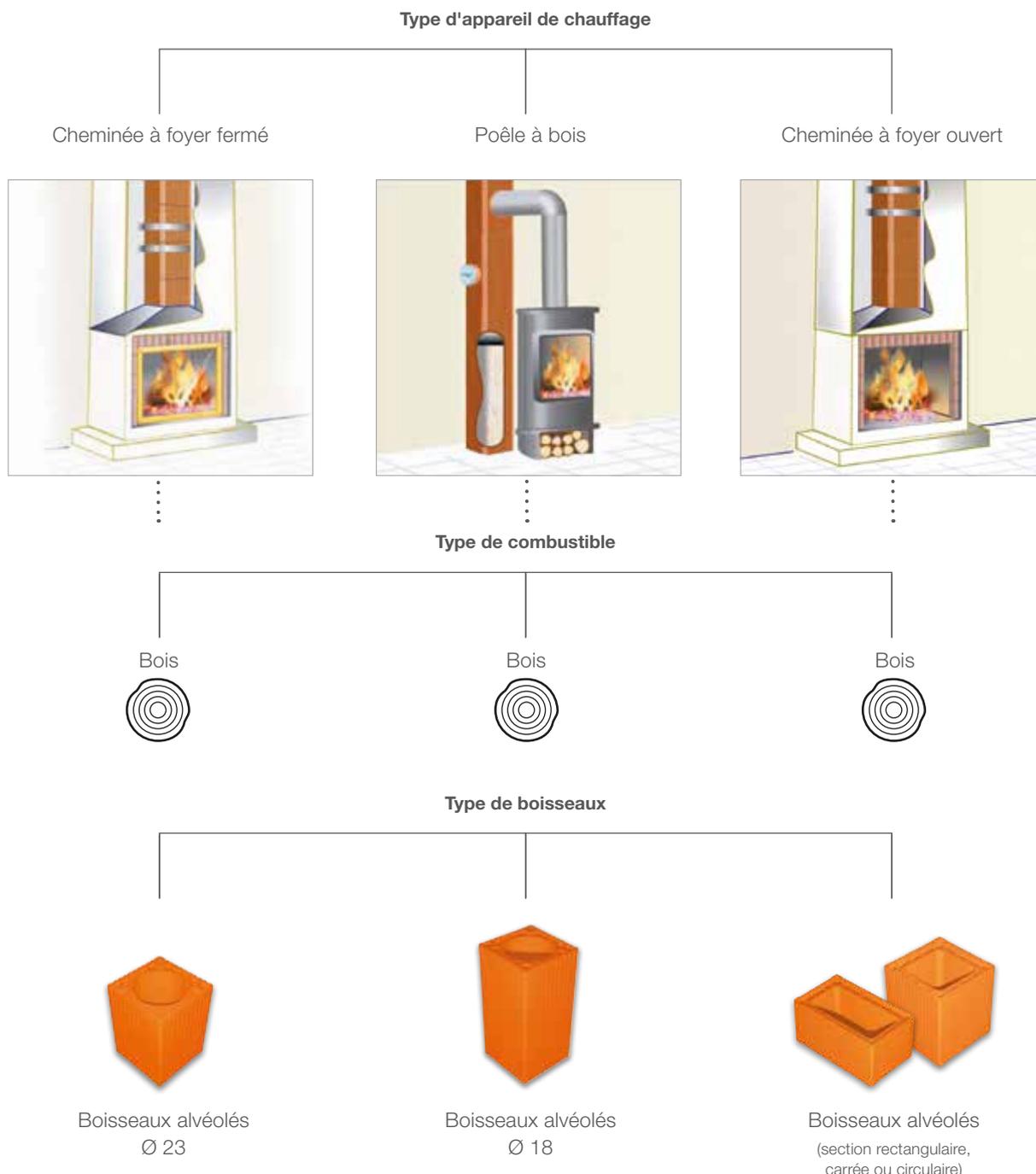
- ▶ Résistant à la corrosion (classe 3)
- ▶ Résistant au feu de cheminée et au choc thermique à 1 000° C (classement FB1 N2)
- ▶ Boisseau isolé TERR'ISOL pour combles et traversées de plancher

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 ² ou ml)
Conduits de fumée pour foyer fermé - Ø 23 - (vendus à la palette)						
CE						

BFF01	Boisseau courant	Ø 23	30 x 30 x 33	60	20,1	2,9/ml
BFF07	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)

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

■ SUR COMMANDE

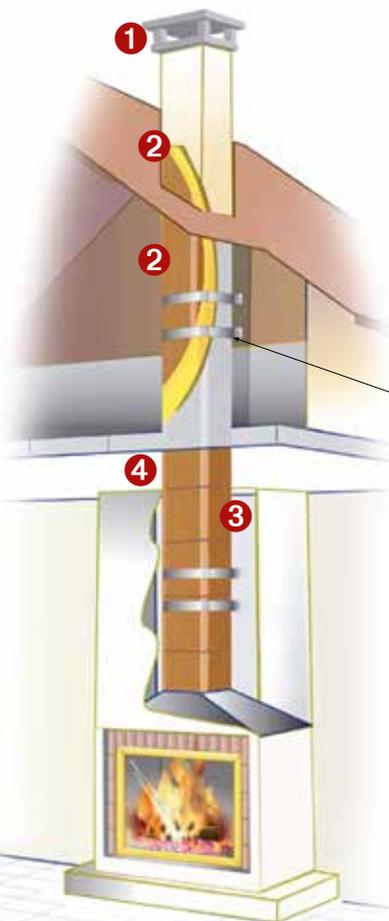
Les produits sur commande seront systématiquement facturés.

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 ² ou ml)
Conduits de fumée pour poêle à bois - Ø 18 - (vendus à la palette)						
CE						

■ 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**

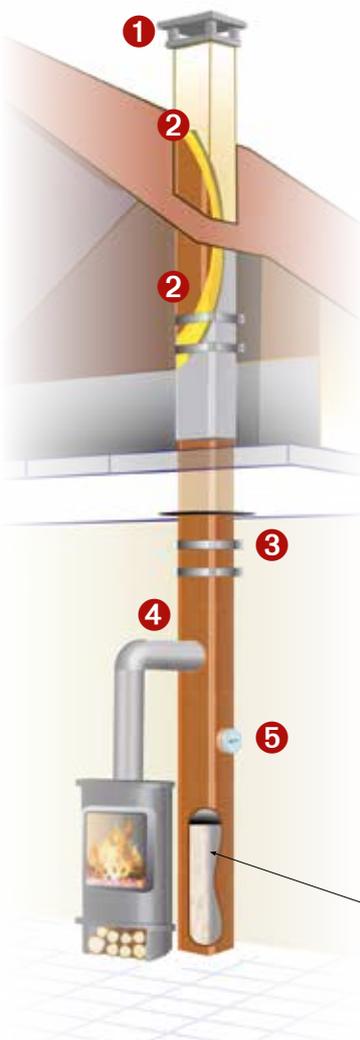
Les produits sur commande seront systématiquement facturés.

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 ² ou ml)
Boisseries alvéolés (vendus à la palette)						
BFF01	Boiserie courant	Ø 23	30 x 30 x 33	60	20,1	-
BO01		20 x 20	30 x 30 x 33	60	19,1	-
BO02		25 x 25	35 x 35 x 33	36	23,2	-
BO04		30 x 30	40 x 40 x 33	36	27,6	-
BO08		14 x 20	24 x 30 x 33	75	16,5	-
■ BO09		20 x 40	30 x 50 x 25	48	21,1	-
■ BO10		25 x 50	35 x 60 x 25	36	27,4	-
■ BO11		30 x 50	40 x 60 x 25	32	31,3	-
BO13		(20 x 20) + (20 x 20)	55 x 30 x 25	40	26,5	-



Accessoires boiserie déviés 10° (vendus à l'unité)						
■ BFF06	Boiserie dévié 10°	Ø 23	30 x 30 x 20	20	11,0	-
■ BO120		20 x 20	30 x 30 x 20	20	10,0	-
■ BO121		25 x 25	35 x 35 x 20	20	12,0	-
■ BO122		30 x 30	40 x 40 x 20	20	14,0	-
■ BO123		20 x 40	30 x 50 x 20	20	14,0	-
■ BO124		25 x 50	35 x 60 x 20	20	17,0	-

■ **SUR COMMANDE**

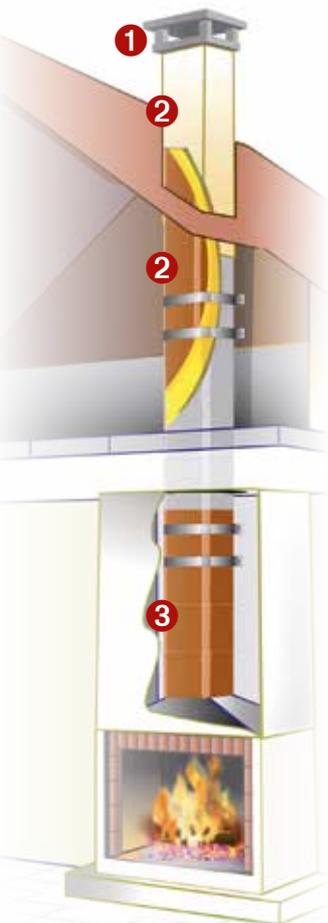
Les produits sur commande seront systématiquement facturés.

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.



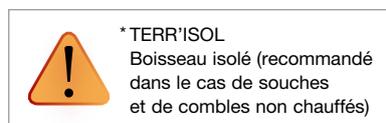
1 Cape à l'italienne en béton



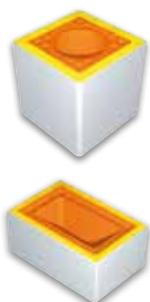
2 Boiserie alvéolé isolé TERR'ISOL*



3 Boiserie alvéolé courant



► 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 ² ou ml)
Boisseaux alvéolés isolés TERR'ISOL (vendus à la palette)						
CE						
■ 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

Accessoires boisseaux isolés TERR'ISOL dévoyés 10° (vendus à l'unité)						
■ BFF08	Boisseau isolé TERR'ISOL dévoyé 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 ² .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)	
Mitron parisien (vendu à l'unité)							
■ BO40	Mitron parisien Ø 16	Ø 16	Ø 16	Hauteur 33	60	4,0	
Mitres sans collerette (vendues à l'unité)							
■ 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	
Mitres avec collerette (vendues à l'unité)							
■ 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	
Lanternes mâles (vendues à l'unité)							
■ 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	
Lanternes femelles (vendues à l'unité)							
■ 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	
Capas à l'italienne (vendues à l'unité)							
■ 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.



DRYFIX® - Porotherm R15 à 30
0116115-452_V2 publié le 08/04/2019



DRYFIX® - Porotherm R30 à 42
0116115-467_V2 publié le 08/04/2019



CLIMAmur® DRYFIX®
0116115-722_V1 publié le 25/01/2019

Réf. produit	Désignation	Informations	Conditionnement	Contenance ou poids unitaire
Cartouches				
 DRY01	Cartouche DRYFIX®	Voir consommations page 123	12 cartouches/carton 70 cartons/palette (vente par carton)	0,75 l 0,93 kg/cartouche 11,4 kg/carton
 DRY02	Cartouche nettoyant DRYFIX®		12 cartouches/carton (vente à l'unité)	0,50 l 0,45 kg/cartouche 5,6 kg/carton
Divers (vendu à l'unité)				
 DRY03	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®

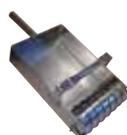
Wienerberger est à l'origine de la Maçonnerie Roulée en 1996.

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
Mortiers (vendus à l'unité)				
MOR01	Mortier joints minces	Pour briques R, voir consommations page 123	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 123	48 sacs/palette	25 kg
Jeu de platines (vendu à l'unité)				
JDP01	Jeu de platines	Pour toutes largeurs de mur jusqu'à 42,5 cm	Le jeu	6,3 kg
Rouleaux (vendus à l'unité)				
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
Piges (vendues à l'unité)				
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
Divers (vendues à l'unité)				
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
Mortier (vendu à l'unité)				
MOI01	Mortier isolant	Pour joints verticaux larges et briques T	40 sacs/palette	20 kg
Divers (vendue par paquet)				
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)

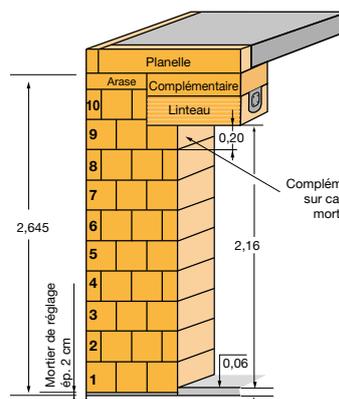
Coupe verticale du mur	Hauteur brute (cm) y compris arase mortier de départ	Nombre de rang de base	Rang d'ajustement
24	602 596 589,5	24 23 23	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
23	577 571 564,5	23 22 22	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
22	552 546 539,5	22 21 21	- Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
21	527 521 514,5	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

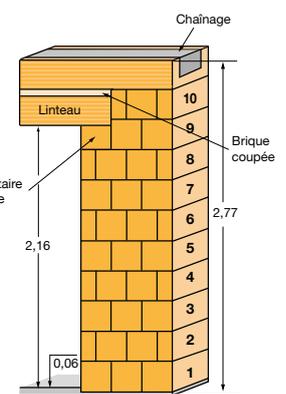
Hypothèse

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

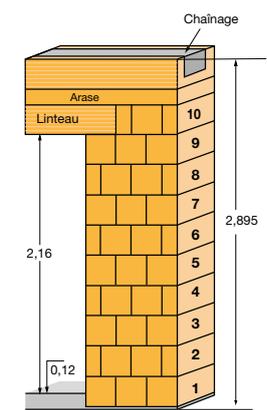
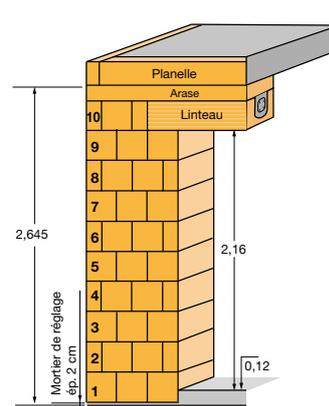
► Sous plancher



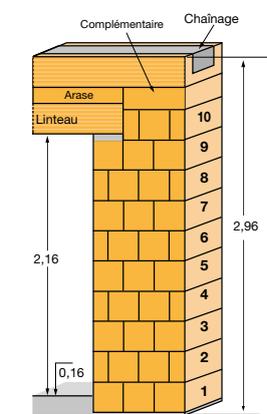
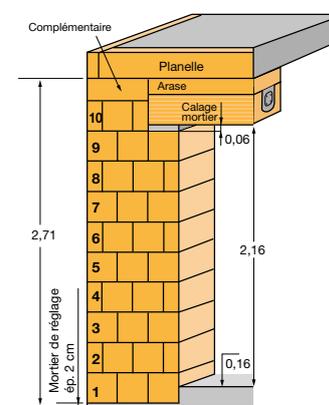
► Sous charpente ou sous fermettes



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)

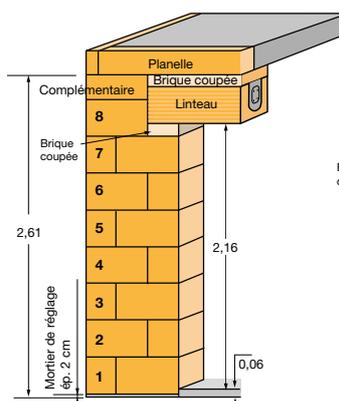
Coupe verticale du mur	Hauteur brute (cm) y compris arase mortier de départ	Nombre de rang de base	Rang d'ajustement
19	572 567 561 554,5	19 18 18 18	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
18	542 537 531 524,5	18 17 17 17	- Base R20 ht 24,9 Compl. ht 18,9 Arase ht 12,4
17	512 507 501 494,5	17 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

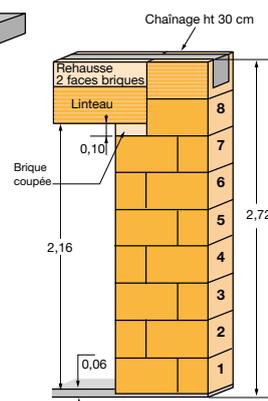
Hypothèse

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

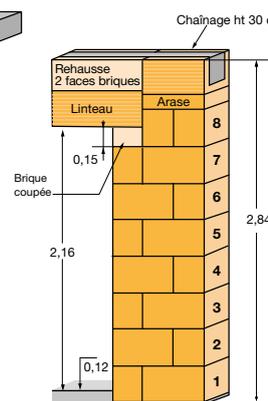
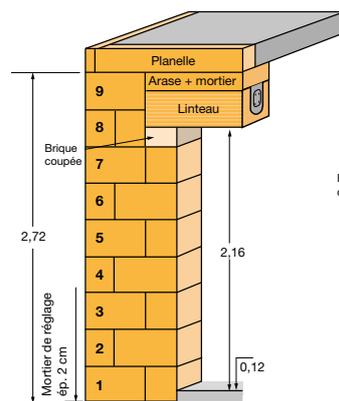
► Sous plancher



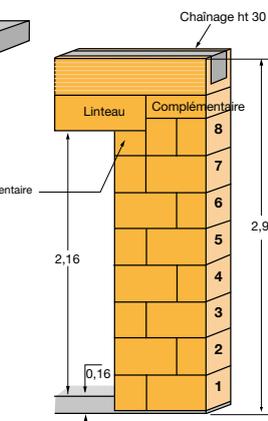
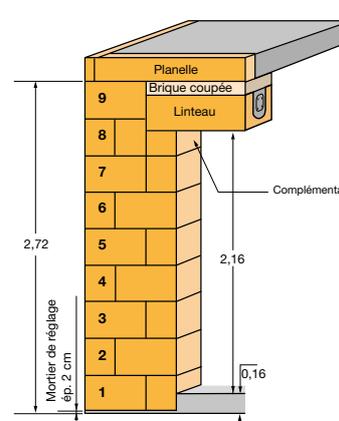
► Sous charpente ou sous fermettes



Chape tradi carrelage ép. 6 cm



Plancher chauffant chape liquide ép. 12 cm



Plancher chauffant tradi ép. 16 cm

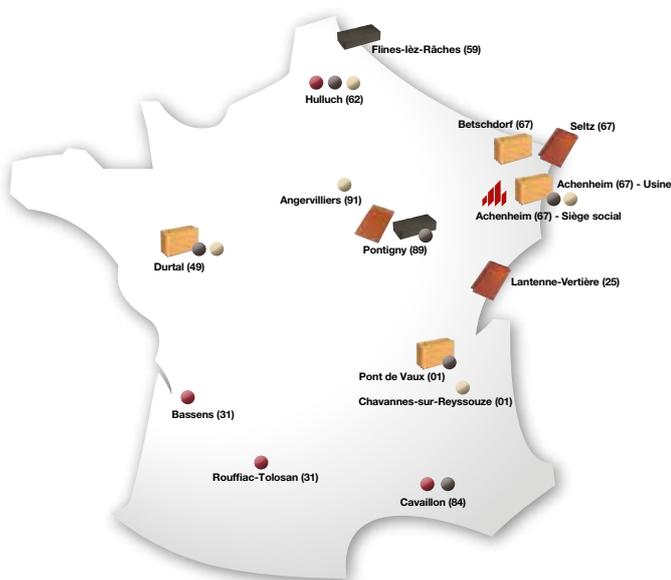
Calepinage horizontal

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

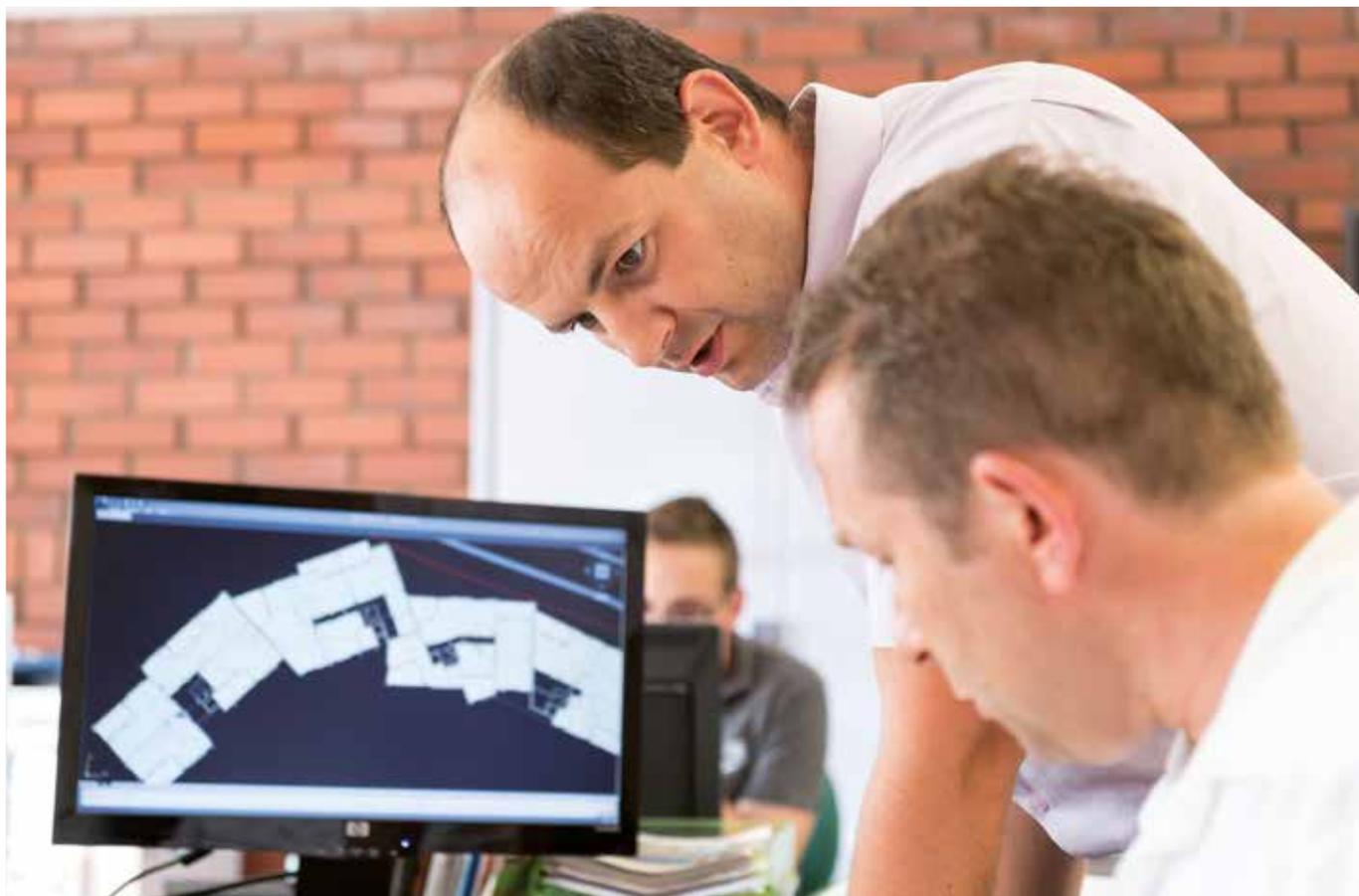
Solutions Façade

1^{er} briquetier mondial

1^{er} tuilier européen

- **Leader mondial** dans la fabrication locale de solutions terre cuite pour le mur, la toiture, la façade et le sol
- **Un des principaux producteurs de systèmes de tuyauterie** en PVC en Europe et aux États-Unis
- **Leader du pavé en béton** en Europe Centrale Orientale
- Plus de **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

Centre d'Expertise Technique

Réponses techniques et aide aux calepinages et métrés complexes

T 03 90 29 30 40

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

Centre de Formation

Formations techniques produits et mise en œuvre

T 03 85 36 80 80

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
<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.

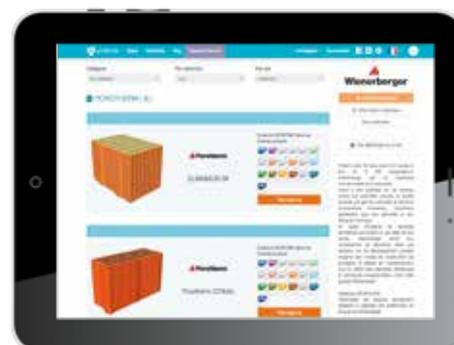
Accessible depuis le site internet : www.wienerberger.fr
<https://monespace.wienerberger.fr/>

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 16 et 17.

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 et 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 



QUALITÉ POUR LE BÂTIMENT



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.



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^{er} 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>

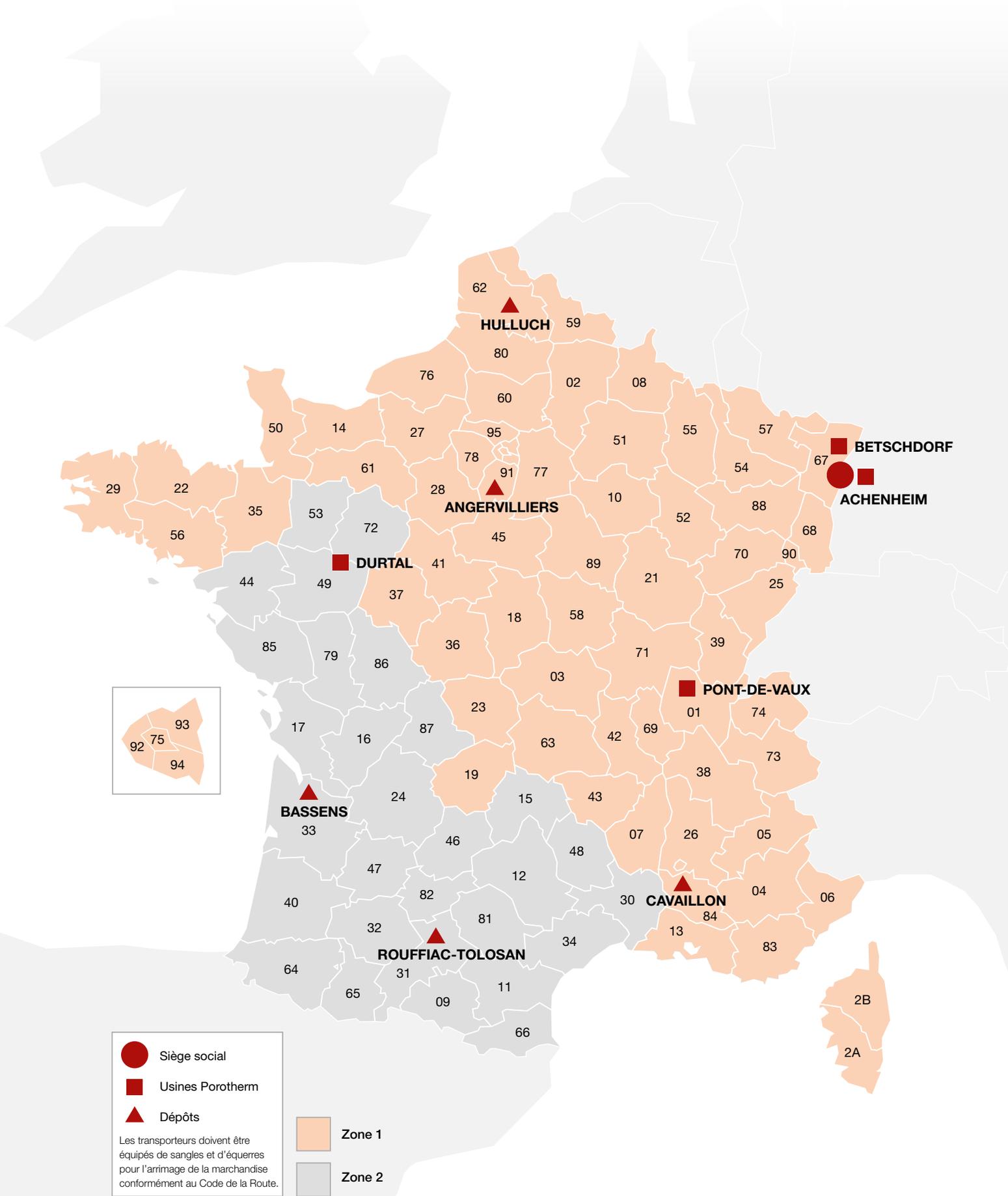
Dans ce cas, la DoP sera archivée et tenue à disposition pendant la période de 10 ans et pourra être imprimée.



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 CO²/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_{PCE} 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
Centre de Commandes et Relations Clients			
Achenheim	CCRC.Porotherm@wienerberger.com	03 90 64 64 85	03 90 64 64 71
Usines			
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		
Dépôts			
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		
Siège social			
Wienerberger S.A.S. 8 rue du Canal - Achenheim 67087 Strasbourg Cedex 2		03 90 64 64 64	03 90 64 64 61
Pour contacter			
Koramic			
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
Terca			
Angervilliers	CCRC.Terca@wienerberger.com	01 69 26 18 85	01 69 26 18 86

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
ou 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