



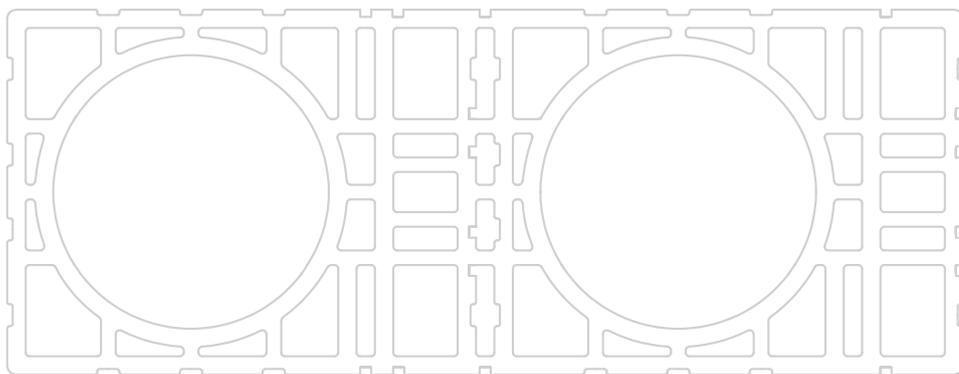
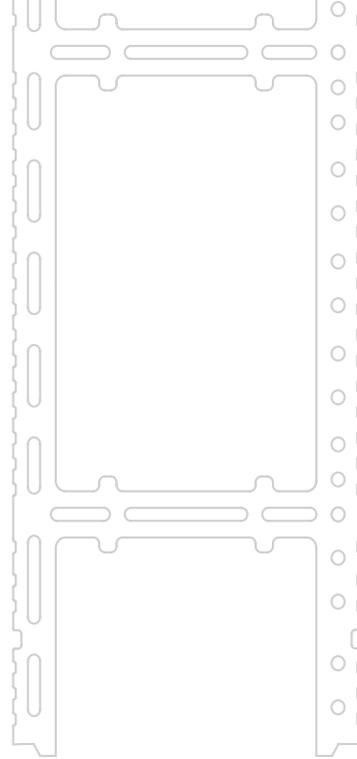
 **Porotherm**

Guide

de mise en œuvre

Briques de mur

 **Wienerberger**

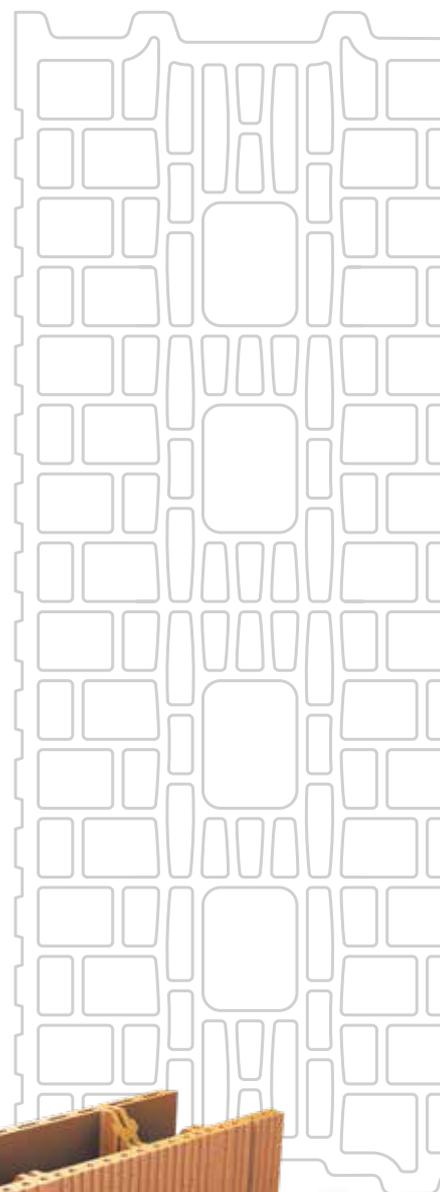
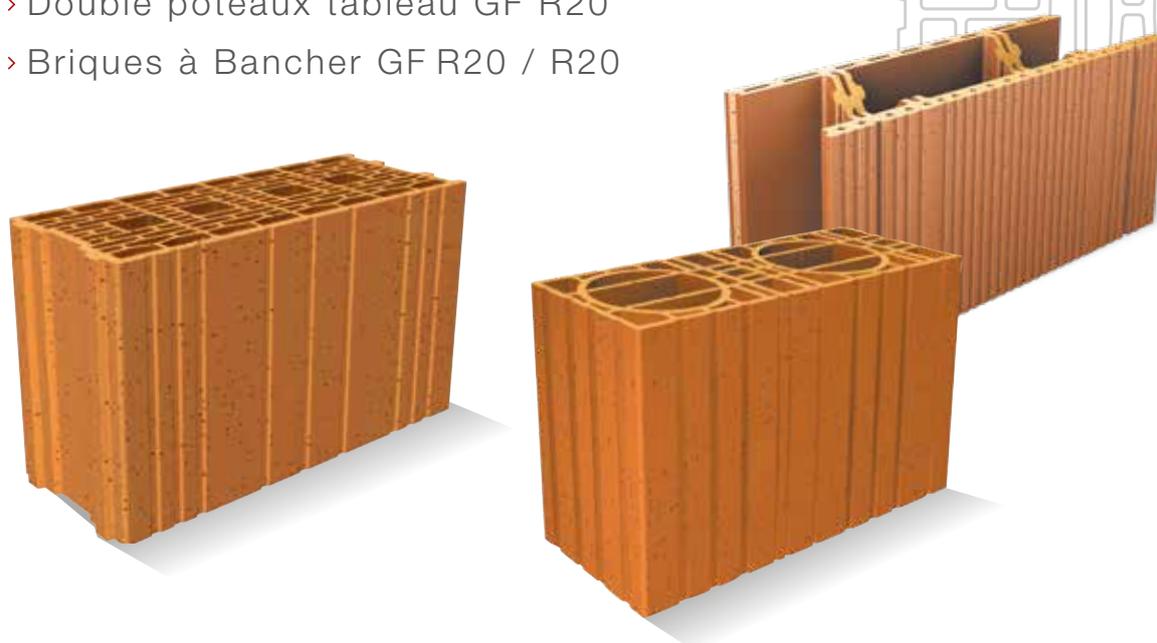


Briques de 20



- > Porotherm GF R20 Th+
- > Porotherm R20 Th+
- > Porotherm HOMEbric®
- > Porotherm CITIbric® MUR EN ITE
- > Porotherm GF T20 Th
- > Porotherm GF R20
- > Porotherm CITEbric® MUR EN ITE
- > Porotherm GF T20
- > Porotherm R20

- > Double poteaux tableau GF R20
- > Briques à Bancher GF R20 / R20



Briques de 20 Briques et accessoires techniques



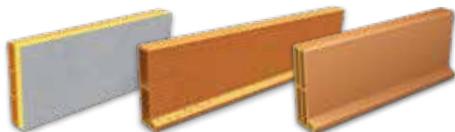
Maçonnerie DRYFIX®



Maçonnerie Roulée®



Maçonnerie à la Truelle



Planelles isolées, non isolées

Voir Guide de Choix de votre région



Murs intérieurs

Briques à Bancher rectifiées avec gorges GFR20 et R20

Voir page 144



Coffres Légers, Tunnels, Linteaux en Y et BSO

Voir Guide de Choix de votre région



Coffres de Volets Roulants isolés
Coffre Brise Soleil Orientables isolés (BSO)

Voir Guide de Choix de votre région



Poteau GF R20 / Complémentaire R20



Poteau-tableau multi-angles GF R20
Double poteaux tableau GF R20



GF R20 Th+



R20 Th+



HOMEbric®



CITibric®

Informations	GF R20 Th+ R = 1,45 m ² .K/W (1,50 à Durtal)	R20 Th+ R = 1,45 m ² .K/W	HOMEbric® R = 1,30 m ² .K/W (1,32 à Achenheim et à Betschdorf)	CITibric® R = 1,20 m ² .K/W
Format L x l x H (mm)	500 x 200 x 299	500 x 200 x 249	500 x 200 x 299	500 x 200 x 299
Nombre briques / palette	50	60	50	50
Poids unitaire (kg)	20,0	18,0	20,0	20,0
Épaisseur du mur nu (cm)	20	20	20	20
Nombre briques au m ²	6,6	8,0	6,6	6,6

Données logistiques et performances voir les pages de 6 à 9



Briques à Bancher rectifiées avec gorges R20

Voir page 144



Linteau-chaînage GF R20 - Rés.15 / R20 - Rés.15 / Complémentaire T20 Rés.15



Arase R20



Complémentaire R20

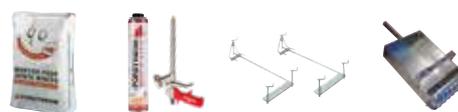


Prélinteaux / Linteaux grandes longueurs

Voir Guide de Choix de votre région



Tableau-feuillure GF R20 / Tableau-feuillure R20
Sécables en 2 demi-tableaux



Outils pour Maçonneries Roulée® et DRYFIX® voir p. 171

Consommations voir pages 8 et 9



GFT20 Th

R = 1,02 m².K/W

500 x 200 x 300

50

20,5

20

6,4



GFR20

R = 1,01 m².K/W

500 x 200 x 299

50

18,0

20

6,6



CITEbric®

R = 0,89 m².K/W

500 x 200 x 299

50

20,0

20

6,6



GFT20

R = 0,77 m².K/W

500 x 200 x 300

50

18,3

20

6,4



R20

R = 0,76 m².K/W

500 x 200 x 249

60

17,8

20

8,0

Briques de 20 Briques et accessoires techniques



Complémentaire R20

500 x 200 x 189 mm	70/palette	13,6 kg	2,0/m
--------------------	------------	---------	-------



Arase R20

500 x 200 x 124 mm	100/palette	8,9 kg	2,0/m
--------------------	-------------	--------	-------



Double poteaux tableau GF R20

Réservation Ø 150 mm			
520 x 200 x 299 mm	50/palette	19,0 kg	2,5/m



Poteau-tableau multi-angles GF R20

Réservation Ø 150 mm			
510 x 200 x 299 mm	50/palette	19,3 kg	3,3/m



Linteau-chaînage GF R20 - Rés.15 / R20 - Rés.15 / Complémentaire T20 Rés.15

Réservation L 150 x H 210 mm				
GF R20 - Rés.15	500 x 200 x 299 mm	50/palette	18,6 kg	2,0/m

Réservation L 150 x H 150 mm				
R20 - Rés.15	500 x 200 x 249 mm	60/palette	16,0 kg	2,0/m

Réservation L 150 x H 120 mm				
complémentaire T20 - Rés.15	500 x 200 x 190 mm	60/palette	12,5 kg	2,0/m



Tableau-feuillure GF R20 / Tableau-feuillure R20

Sécables en 2 demi-tableaux				
GF R20	500 x 200 x 299 mm	50/palette	19,8 kg	2,5/m
R20	500 x 200 x 249 mm	50/palette	16,6 kg	3,0/m



Poteau GF R20 / Poteau R20 / Complémentaire R20

Réservation Ø 150 mm				
GF R20	450 x 200 x 299 mm	50/palette	17,5 kg	3,3/m
R20	450 x 200 x 249 mm	60/palette	16,5 kg	4,0/m
Complémentaire R20	450 x 200 x 189 mm	70/palette	12,0 kg	-



Briques à Bancher rectifiées avec gorges GFR20 / R20 Isolant Brique à Bancher

Pour acrotères, murs porteurs et de refends, trumeaux, meneaux				
GF R20	500 x 200 x 299 mm	50/palette	15,5 kg	6,6/m ²
R20	500 x 200 x 249 mm	60/palette	12,5 kg	8,0/m ²
Isolant à insérer	600 x 215 x 20 mm	60/paquet	10,0 kg/paquet	7,75 pcs/m ²

Conditions d'utilisation de la maçonnerie DRYFIX®

Équipements de Protection Individuelle (EPI)

- Port de lunettes et de gants de travail



Domaines d'utilisation

- Ouvrages en maçonnerie visés dans le DTU 20.1
- › Bâtiments jusqu'à R +1+ combles
- › Les Avis Techniques (N°16/13-663_V3, N°16/13-667_V3 et N°16/15-722_V1) détaillent l'utilisation du liant DRYFIX® avec des briques Porotherm et Climamur®.

Conditions de stockage

- **Stockage debout**
La température ne doit jamais dépasser 50° C.



- **Un jour avant l'utilisation, stocker les cartouches DRYFIX® dans un local tempéré.**



- **Respecter la date limite d'utilisation** inscrite sur chaque cartouche.



Températures d'utilisation

- ⚠ **Ne pas humidifier les briques par températures inférieures à + 5°C,** ni appliquer sur support couvert de givre, de neige ou de glace.

Manipulation du pistolet distributeur

- 1 Secouer la cartouche DRYFIX® environ 20 fois avant chaque utilisation



- 2 Visser la cartouche sur le pistolet avec une force modérée jusqu'au "clic".

- 3 Ouvrir la vis de réglage puis presser la gâchette pendant au moins 2 secondes pour faire sortir un peu de mousse et chasser l'air du canon du pistolet. La cartouche doit être dirigée vers le haut, comme ci-contre.



- ⚠ **APRÈS UTILISATION**
Toujours conserver le canon rempli de liant, avec une cartouche non vide.

- ⚠ **NETTOYAGE**
› Remplacer la cartouche de liant par une cartouche de nettoyant.
› Presser la gâchette pour rincer le pistolet, laisser agir 5 mn puis rincer à nouveau.

Maçonnerie DRYFIX®

Pose du 1^{er} rang



- 1** Démarrer à partir du point haut de la dalle.
Ajuster le niveau des platines à l'aide d'un niveau laser et d'un niveau à bulle.



- 2** Tirer à la règle l'arase de mortier.



L'épaisseur de cette arase ne doit pas dépasser 5 cm (DTU 20.1 P1-1 5.3.2).



Si cette arase sert de coupure de capillarité, utiliser un mortier hydrofugé.



- 3** Poser le 1^{er} rang parfaitement de niveau, dans les deux sens, en ajustant avec le maillet en caoutchouc.

Pose maçonnerie DRYFIX®



- 4** Dépoussiérer et humidifier les faces des briques à encoller.



Pas d'humidification en période de gel.



- 5** Appliquer DRYFIX® sur les parois internes en terre cuite.



Hors zone sismique
2 cordons



En zone sismique
2 cordons

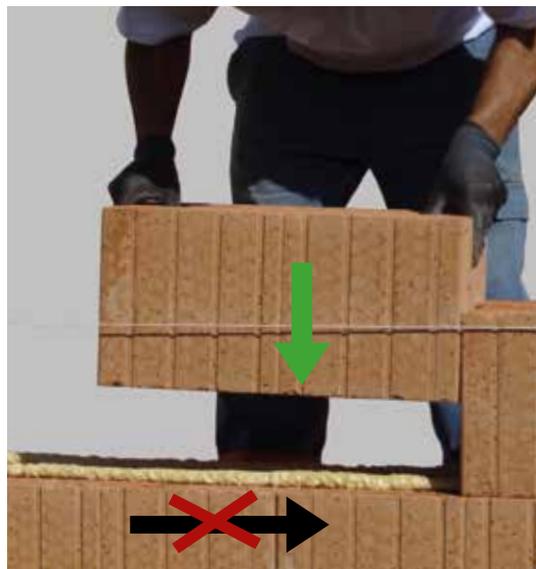


6 Poser les briques à l'avancement

 Les briques doivent être posées dans un délai de 3 min après application des cordons DRYFIX®.



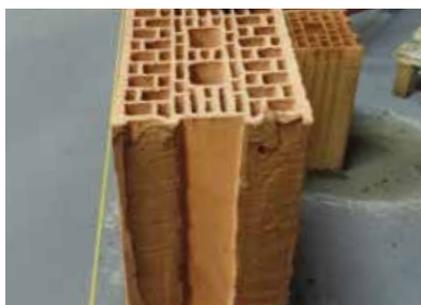
 Glisser verticalement la brique, sans ripage horizontal.



Jointes verticales

► Trumeaux de longueur inférieure à 1,20 m

Les jointes verticales sont encollées au mortier joint mince (suivant DTU 20.1 P1-1 5.3.5).



► Au droit de coupes ou de pertes d'emboîtement

Les jointes verticales sont remplies avec du mortier bâtard ou du mortier isolant Porotherm.



► En partie courante

 **Hors zone sismique**

Les jointes verticales sont laissés secs.

 **En zone sismique**

Les jointes verticales peuvent être laissés secs.

La longueur minimale des murs de contreventement sera vérifiée suivant les Avis Techniques.

 **Ne pas utiliser ni DRYFIX®, ni mousse PU expansive pour calfeutrer les jointes verticales.**



Privilégier une découpe ajustée au plus près.



Maçonnerie Roulée®

Pose du 1^{er} rang



- 1** Démarrer à partir du point haut de la dalle.
Ajuster le niveau des platines à l'aide d'un niveau laser et d'un niveau à bulle.



- 2** Tirer à la règle l'arase de mortier.



L'épaisseur de cette arase ne doit pas dépasser 5 cm (DTU 20.1 P1-1 5.3.2).



Si cette arase sert de coupure de capillarité, utiliser un mortier hydrofugé.



- 3** Poser le 1^{er} rang parfaitement de niveau, dans les deux sens, en ajustant avec le maillet en caoutchouc.

Pose maçonnerie Roulée®



- 4** Mélanger le mortier joint mince. Respecter le dosage en eau indiqué sur le sac.



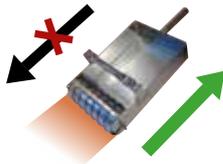
- 5** Dépoussiérer et humidifier les faces des briques à encoller.



- 6** Étaler le mortier joint mince (épaisseur environ 3 mm) avec le rouleau Porotherm.



Toujours tirer la poignée, ne jamais pousser.



Par temps sec et chaud, adapter la longueur de mortier étalée.



- 7** Les briques suivantes s'ajustent automatiquement sur le rang précédent jusqu'à obtention de la hauteur désirée.



Glisser verticalement la brique, sans ripage horizontal.

Épaisseur joint horizontal fini : 1 mm.



Raclar le surplus de mortier avec la truelle avant durcissement.

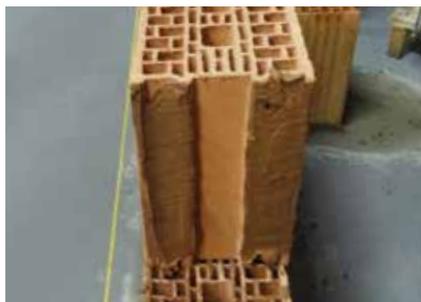


Ne pas écraser le mortier sur le mur.

Jointes verticaux

► Trumeaux de longueur inférieure à 1,20 m

Les joints verticaux sont encollés au mortier joint mince (suivant DTU 20.1 P1-1 5.3.5).



► Au droit de coupes ou de pertes d'emboîtement



Les joints verticaux sont remplis avec du mortier bâtard ou du mortier isolant Porotherm.



► En partie courante



Hors zone sismique

Les joints verticaux sont laissés secs.



En zone sismique

Les joints verticaux sont réalisés par encollage des briques au mortier joints minces, soit à l'aide du rouleau, soit par graissage à la truelle.



Ne pas utiliser ni DRYFIX®, ni mousse PU expansive pour calfeutrer les joints verticaux.



Privilégier une découpe ajustée au plus près.

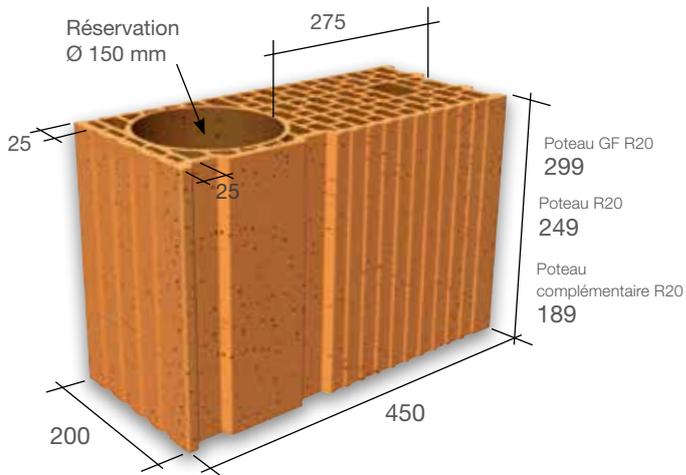
Chaînages verticaux

Poteaux

► Cotes brutes en mm

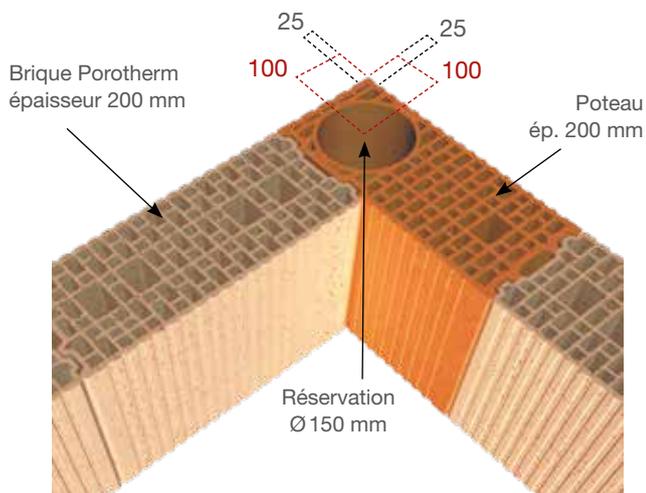
Réservation Ø 150 mm

GF R20	450 x 200 x 299 mm	50/palette	17,5 kg	3,3/m
R20	450 x 200 x 249 mm	60/palette	16,5 kg	4,0/m
Complémentaire R20	450 x 200 x 189 mm	70/palette	12,0 kg	-

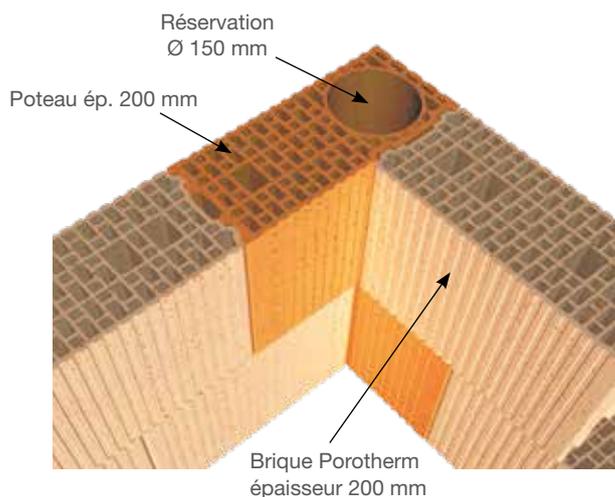


Chaînage vertical en angle à 90°

Rang N



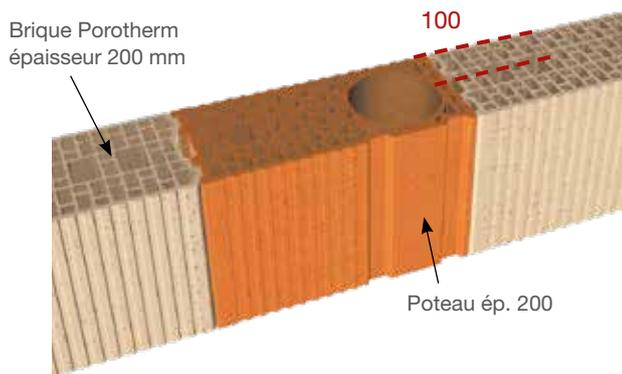
Rang N+1



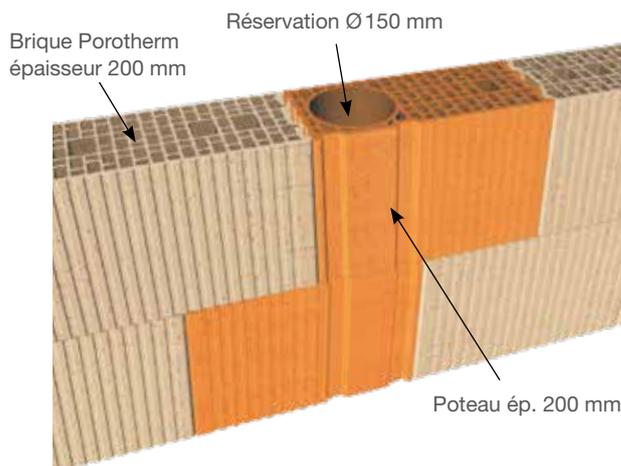
Chaînage vertical en partie courante

(décalage des joints verticaux d'une demi-brique)

Rang N

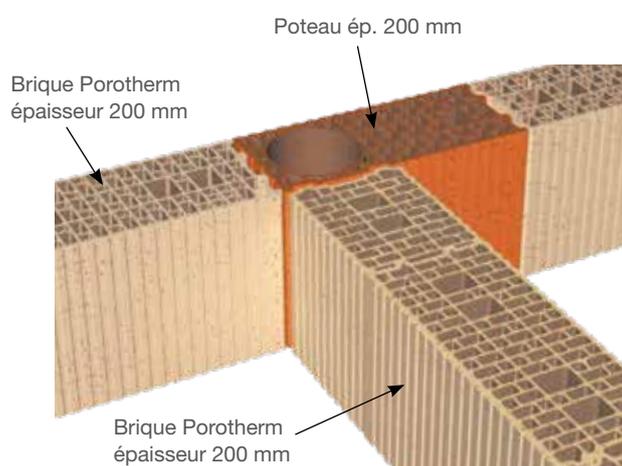


Rang N+1

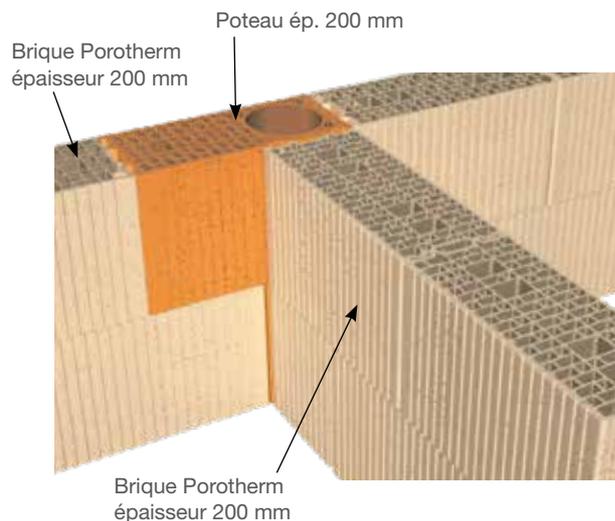


Chaînage vertical en jonction en "T" de 2 murs d'épaisseur 20 cm

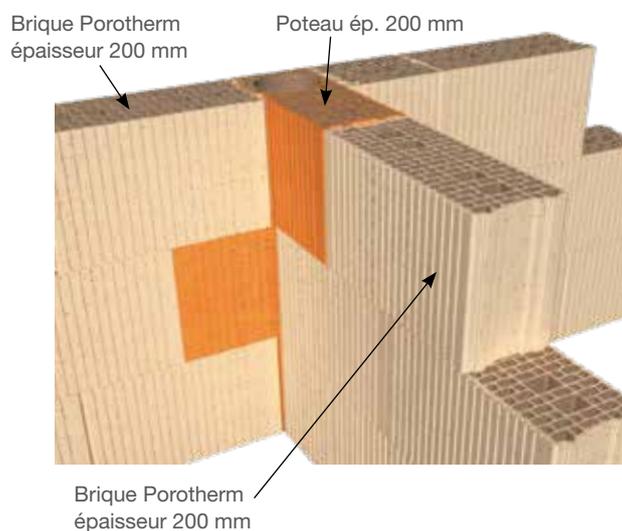
Rang N



Rang N+1



Rang N+2



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 ce catalogue 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.

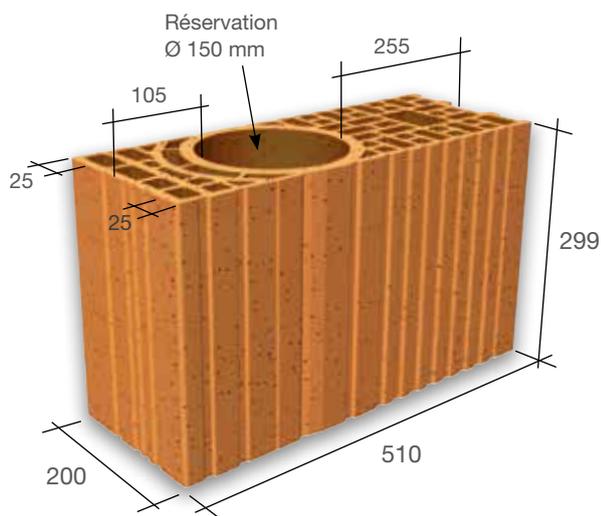
Les trumeaux porteurs, retours d'angles et meneaux sont à dimensionner en fonction des prescriptions du DTU 20.1 P1-1 5.10.2 et P3 5.1.3.

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,...), auxquels Wienerberger, fabricant, ne saurait en aucun cas se substituer.

Chaînage vertical en angle différent de 90°

Poteau tableau multi-angles GF R20

► Cotes brutes en mm



Réservation Ø 150 mm			
510 x 200 x 299 mm	50/palette	19,3 kg	3,3/m

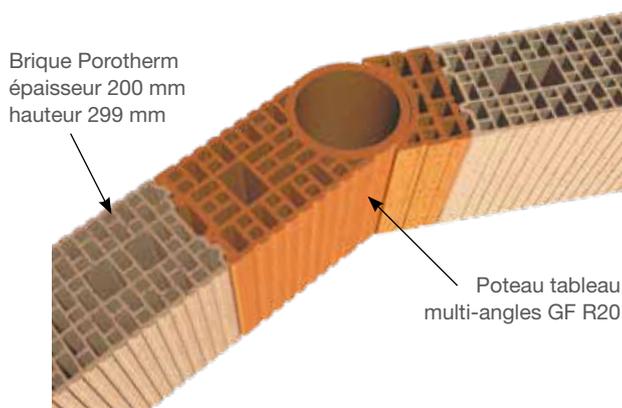


1 Séparation des 2 éléments du Poteau tableau multi-angles.

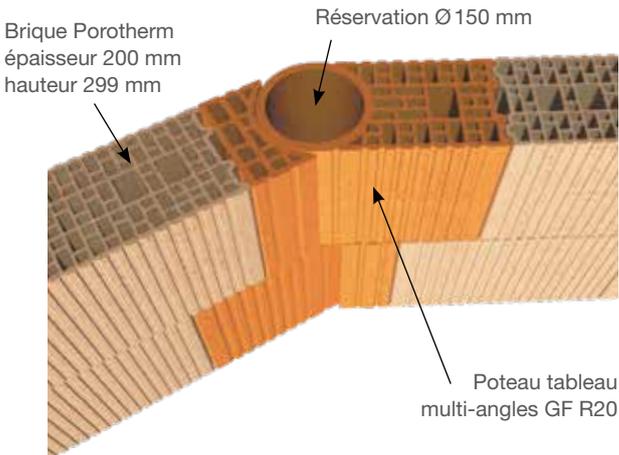
2 Les 2 éléments séparés du Poteau tableau multi-angles.

► Appareillages

Rang N



Rang N+1



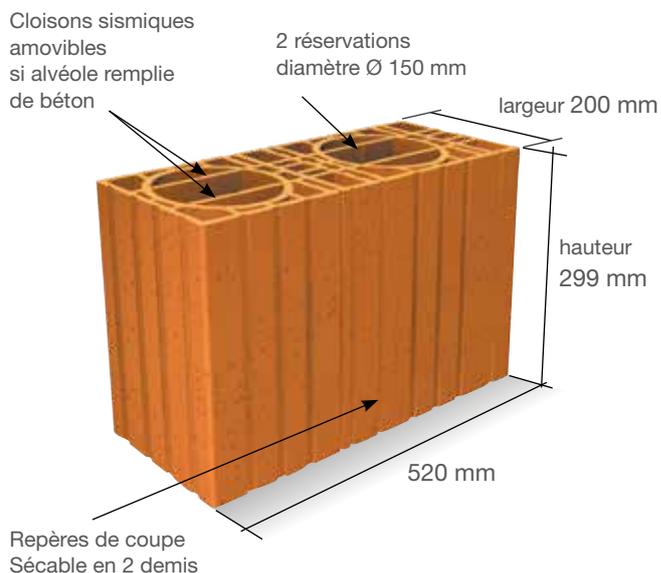
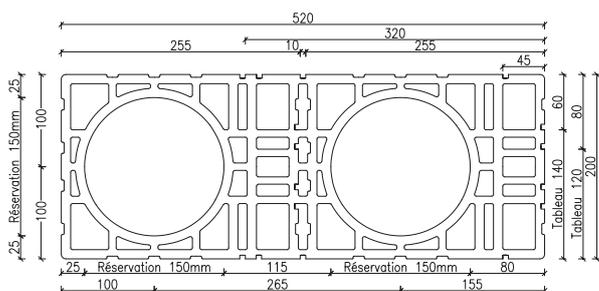
Les croquis et photos ne sont donnés qu'à titre indicatif, pour aider dans le choix des éléments en Terre Cuite. Ils ne peuvent être retenus comme document contractuel, ni comme dessin global d'exécution.
 Toute utilisation ou mise en œuvre des produits et accessoires figurant dans ce catalogue doit 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 5.10.2 et P3 5.1.3.
 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,...), auxquels Wienerberger, fabricant, ne saurait en aucun cas se substituer.

Double poteaux tableau GF R20

APPLICATIONS

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

▸ Détails cotes réservations et feuillures en mm



Informations	Réservation Ø 150 mm
Format L x l x H (mm)	520 x 200 x 299
Nombre briques par palette	50
Poids unitaire (kg)	19,0
Nombre briques au m	2,5

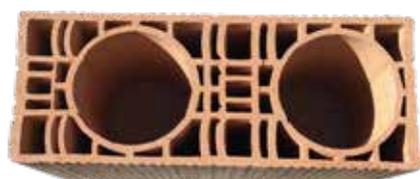
Mise en œuvre

Exemple pour raidisseurs dans les 2 alvéoles

Avant



Après



Ici, il y aura 2 raidisseurs, le béton sera coulé dans les 2 trous.

Casser les cloisons amovibles à l'aide d'une barre d'acier sur 1 ou 2 alvéoles selon le nombre de raidisseur(s) à réaliser.





Retour d'angle

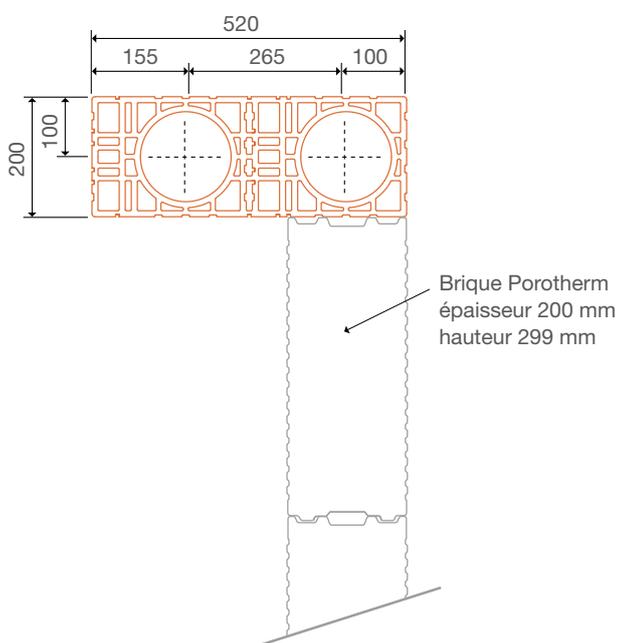
en zone sismique

Exemple de retour d'angle (de porte de service, de porte de garage ou de baie vitrée...) en zone sismique, avec remplissage des 2 réservations (fonction coffrante pour du béton armé) et appui pour Coffre de Volet Roulant éventuel.

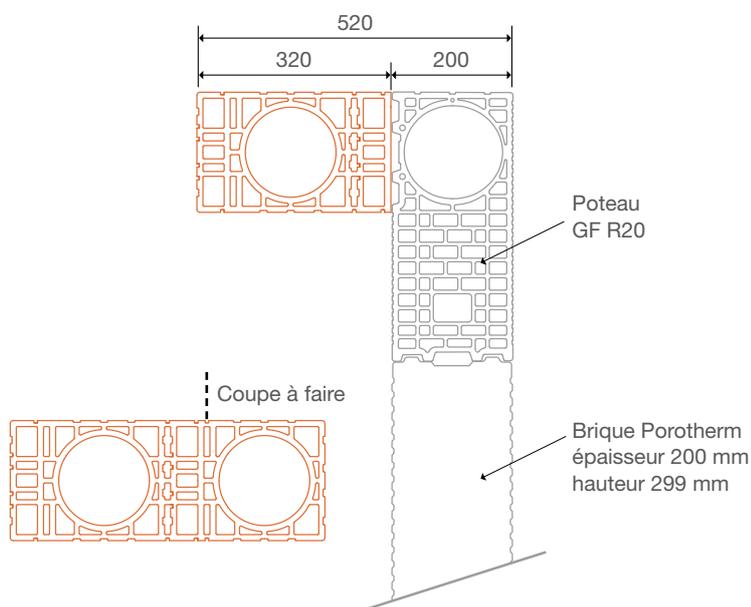


► Cotes brutes en mm

Rang N

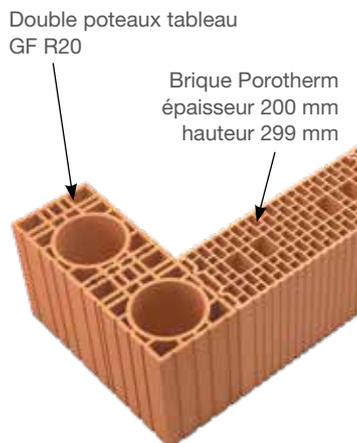


Rang N+1

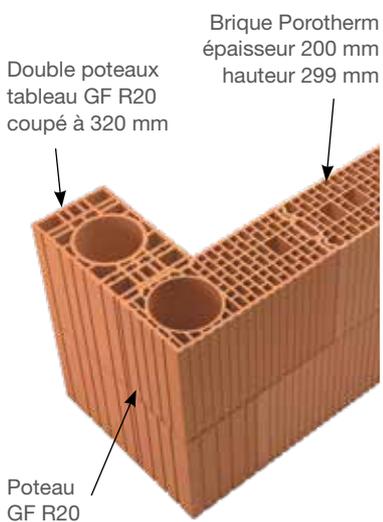


► Appareillages briques

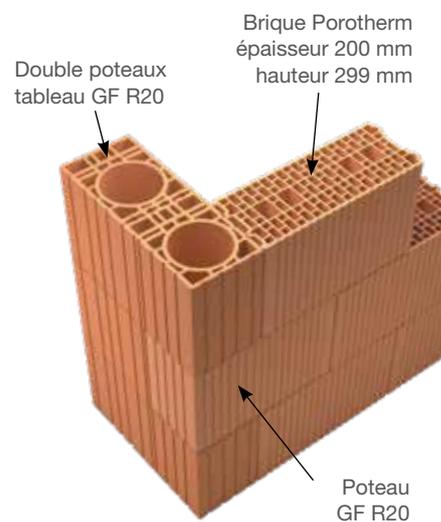
Rang N



Rang N+1



Rang N+2

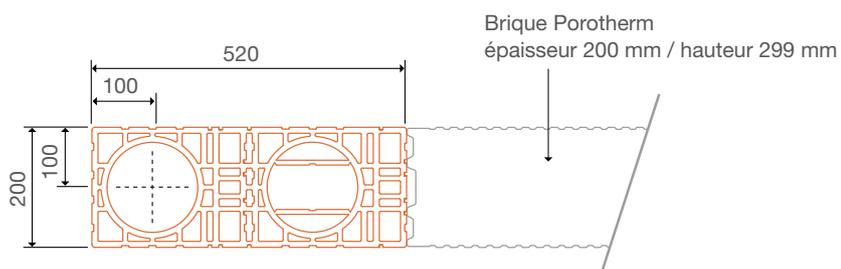


Tête de mur

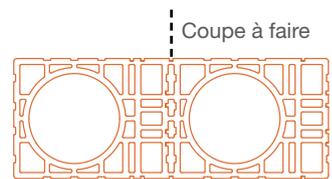
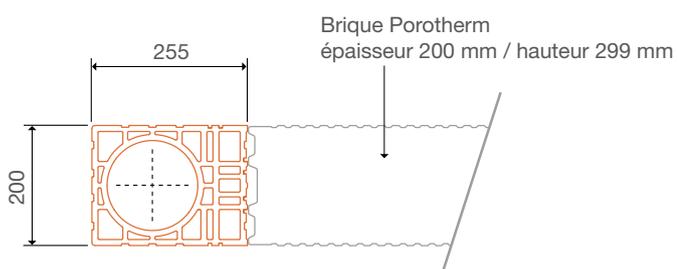


► Cotes brutes en mm

Rang N

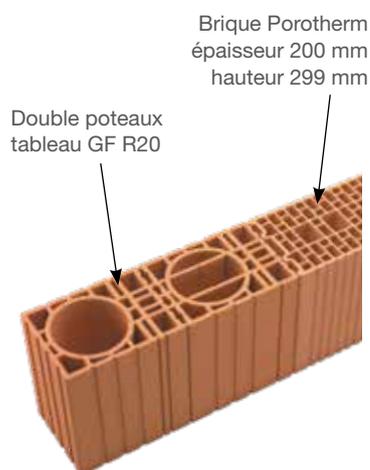


Rang N+1

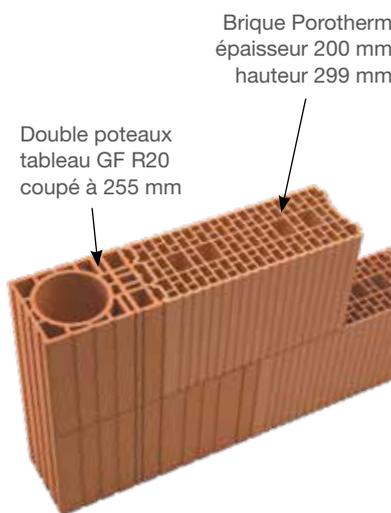


► Appareillages briques

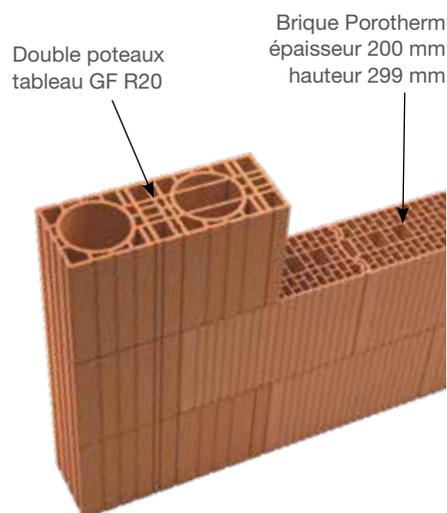
Rang N



Rang N+1



Rang N+2



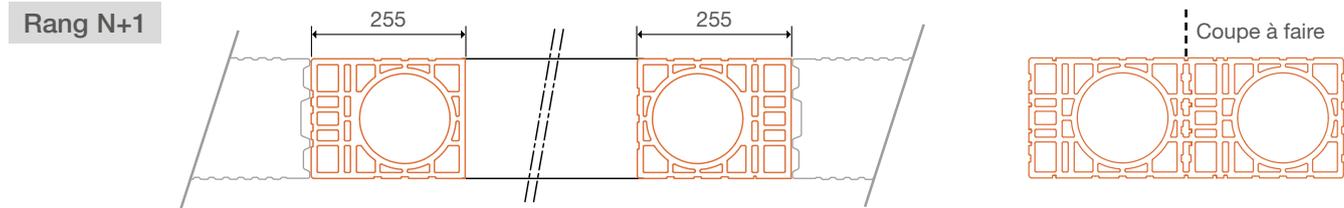
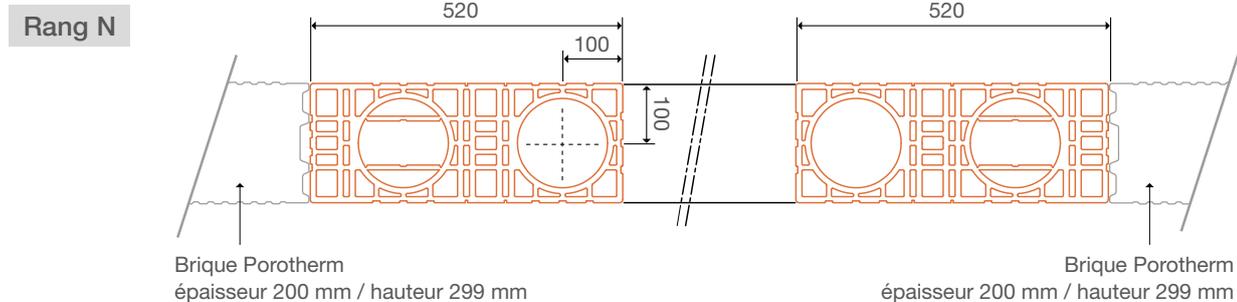


Jambages verticaux des ouvertures avec volets battants

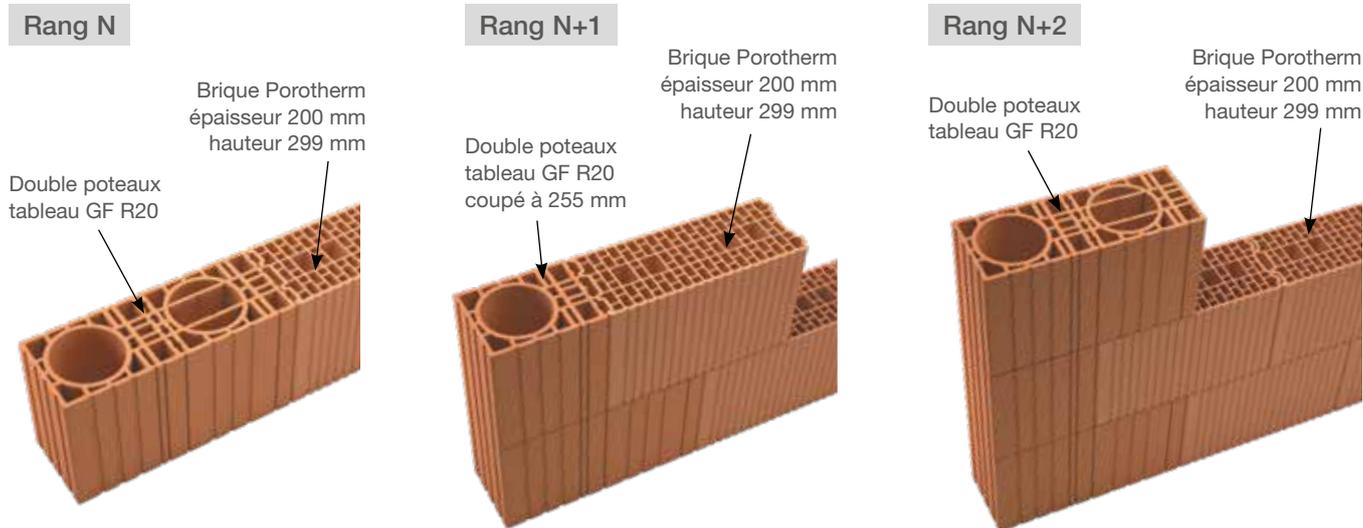
Pose en zone sismique



► Cotes brutes en mm



► Appareillages briques



► Détail découpe talon brique linteau pour liaison des chaînages



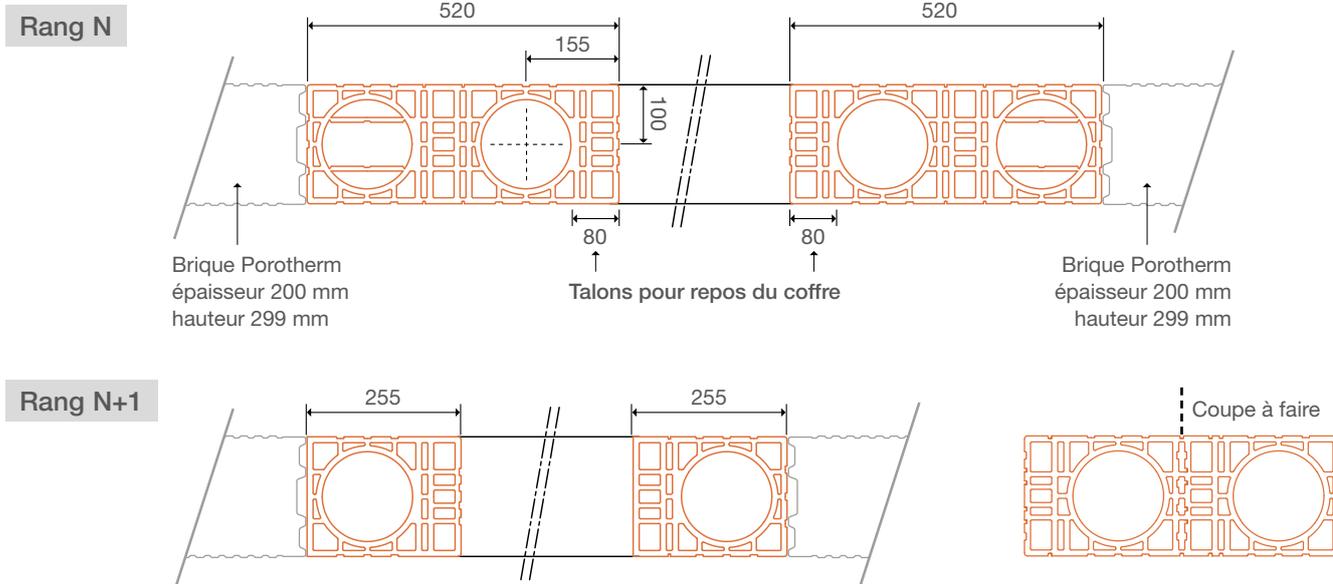


Jambages verticaux des ouvertures avec Coffres de Volets Rouleurs ou BSO

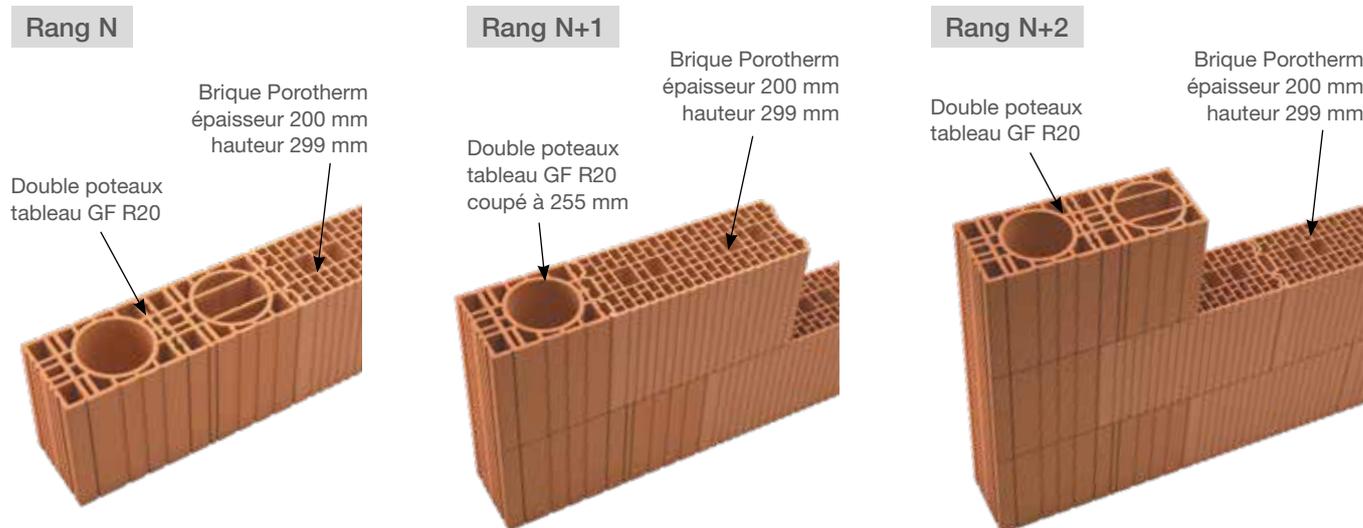
Pose en zone sismique



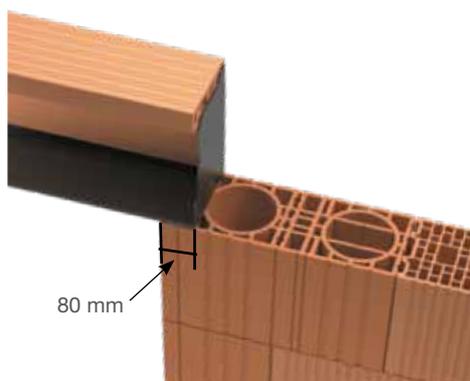
► Cotes brutes en mm



► Appareillages briques



► Longueur disponible pour appui du coffre

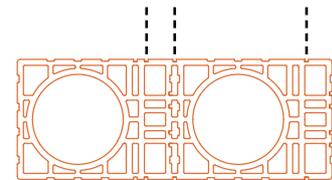
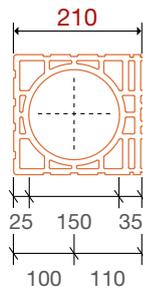


Meneaux et trumeaux

► Cotes brutes en mm

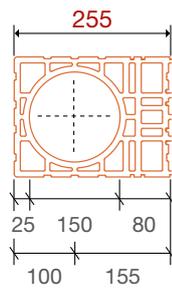


Longueur **210 mm**

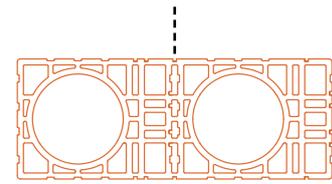


Coupes à faire

Longueur **255 mm**

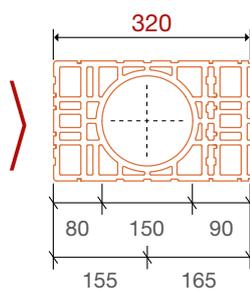


Jambages pouvant recevoir un coffre VR ou BSO

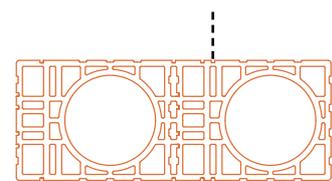


Coupes à faire

Longueur **320 mm**

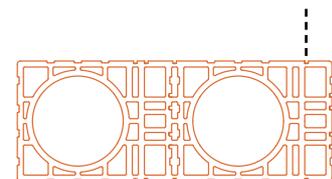
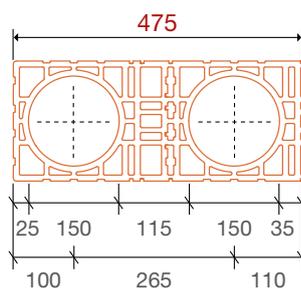


Jambages pouvant recevoir un coffre VR ou BSO



Coupes à faire

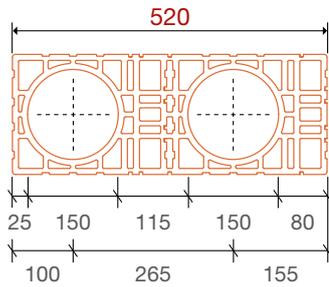
Longueur **475 mm**



Coupes à faire

Longueur **520 mm**

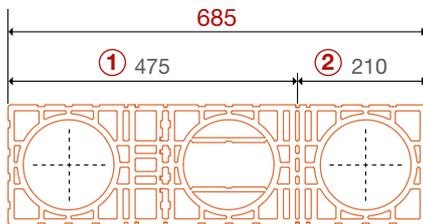
**BRIQUE
SANS COUPE**



Jambages pouvant recevoir un coffre VR ou BSO

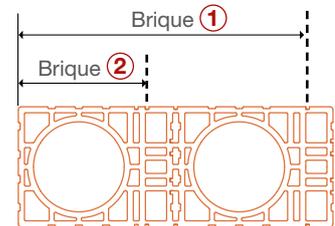
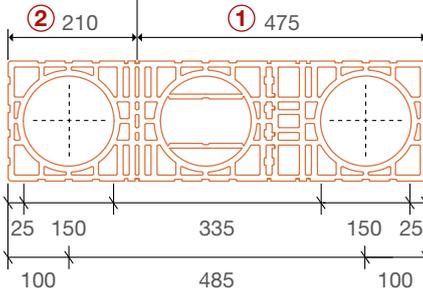
Longueur **685 mm**

Rang N



Décalage joints verticaux 265 mm

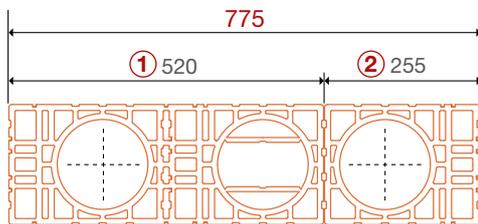
Rang N+1



Coupes à faire

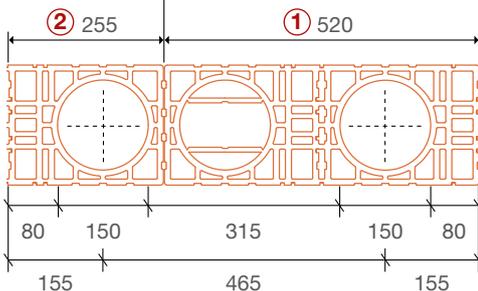
Longueur **775 mm**

Rang N

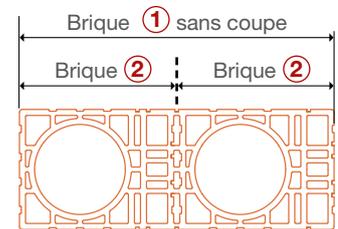


Décalage joints verticaux 265 mm

Rang N+1



Jambages pouvant recevoir un coffre VR ou BSO



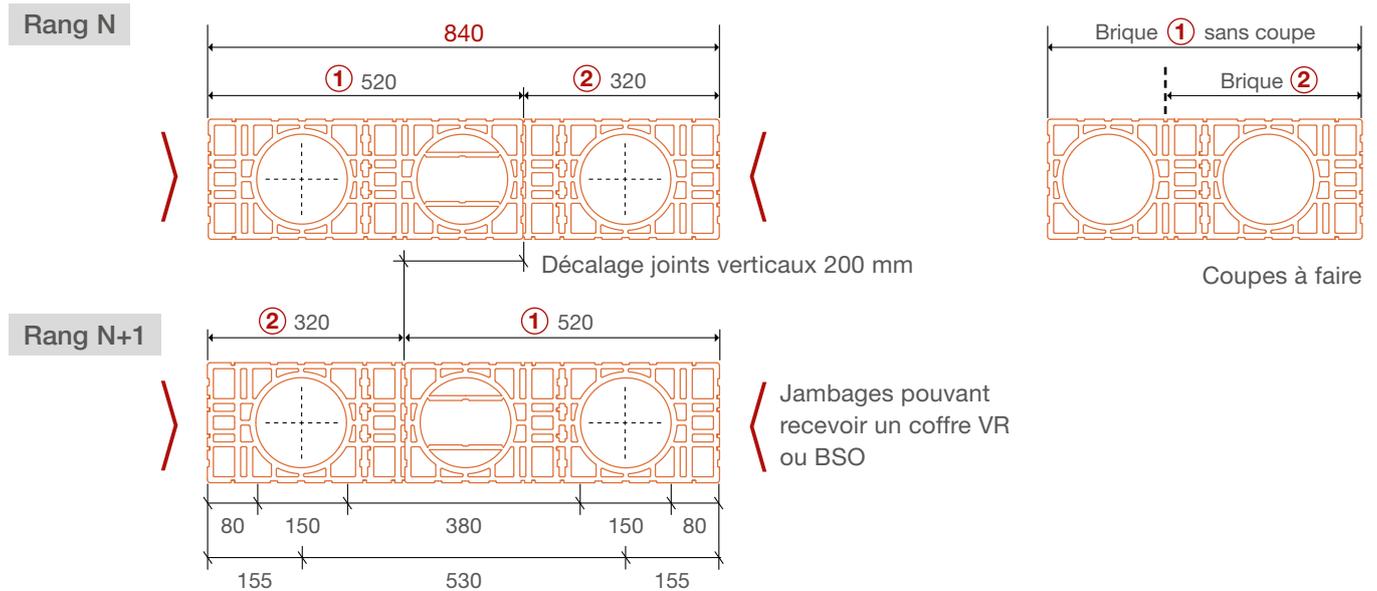
Coupes à faire

Meneaux et trumeaux (suite)

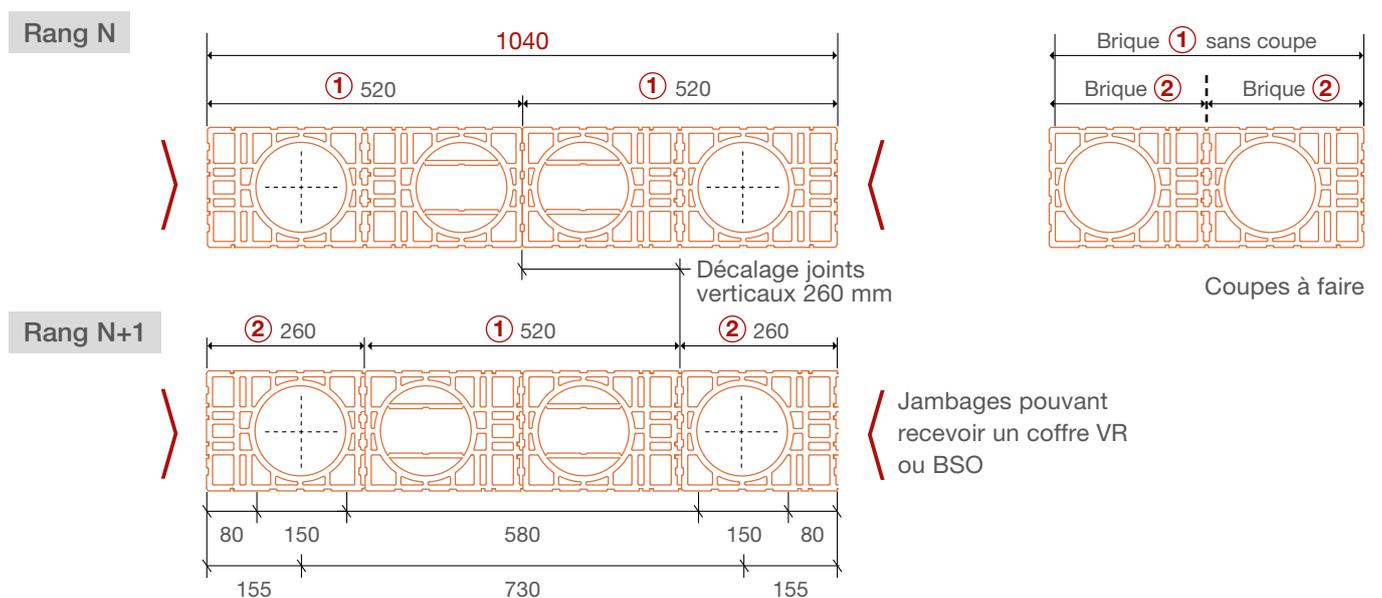


► Cotes brutes en mm

Longueur **840 mm**



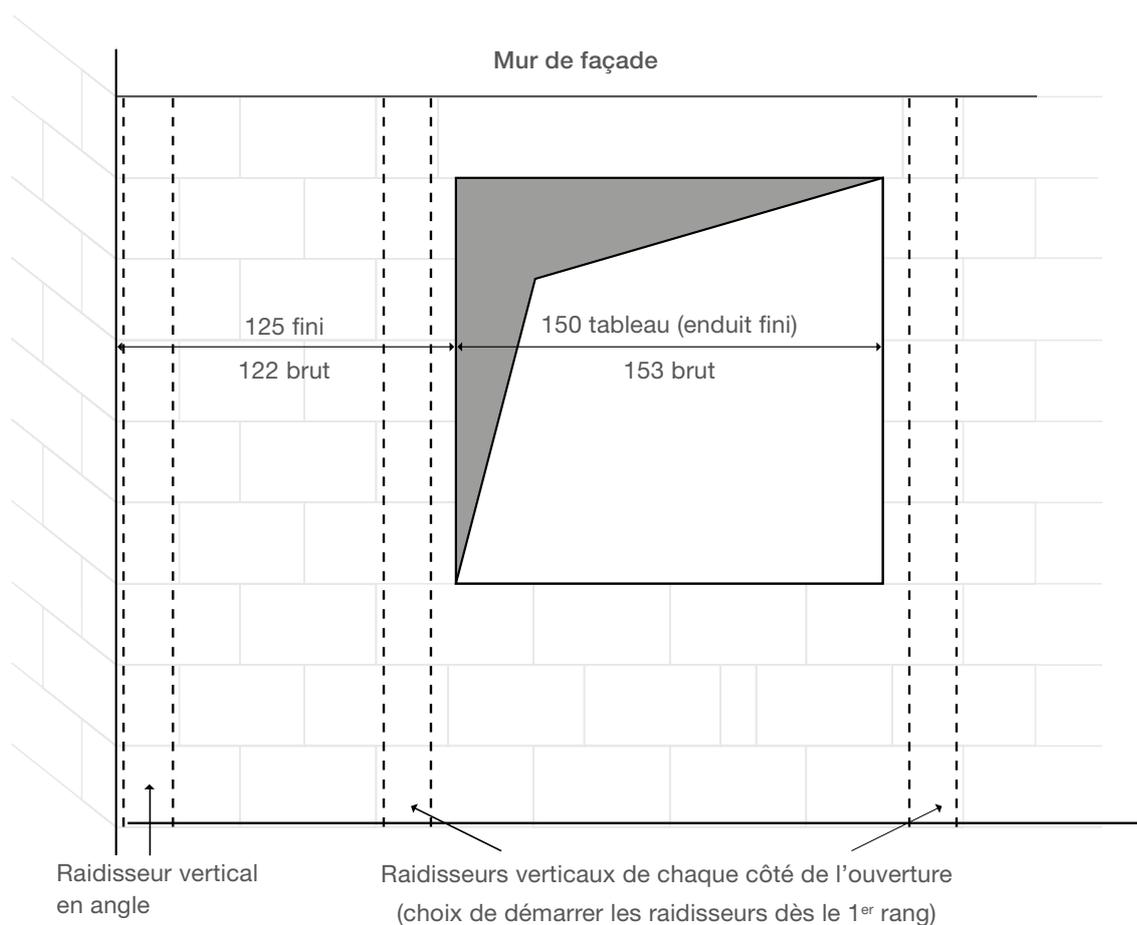
Longueur **1040 mm**



Calepinage en briques de 20 cm en façade (L 500 x H 299)

pour optimiser l'appareillage des briques et des accessoires

Pour trumeau de 1,25 m avec fenêtre de 1,50 m



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 ce catalogue doit être conforme aux Avis Techniques ou Documents Techniques d'Application, aux D.T.U. et Réglementations 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 5.10.2 et P3 5.1.3.

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,...), auxquels Wienerberger, fabricant, ne saurait en aucun cas se substituer.

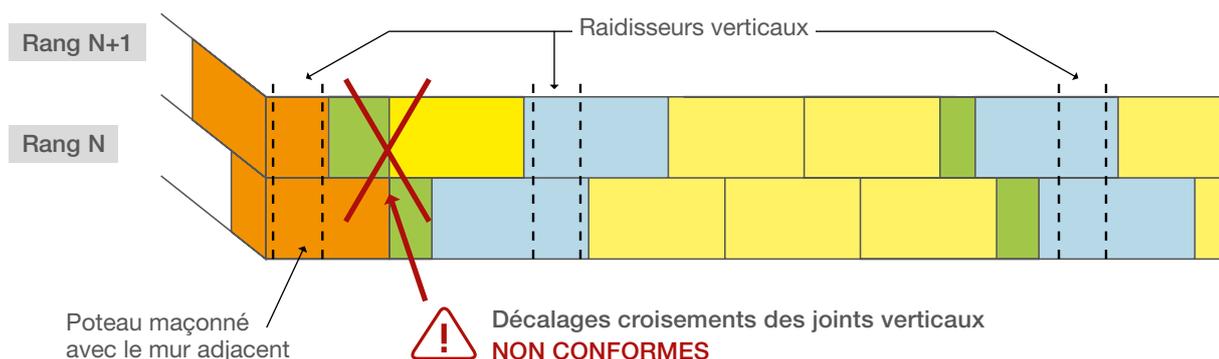
Calepinage en briques de 20 cm en façade (L 500 x H 299)

pour optimiser l'appareillage des briques et des accessoires

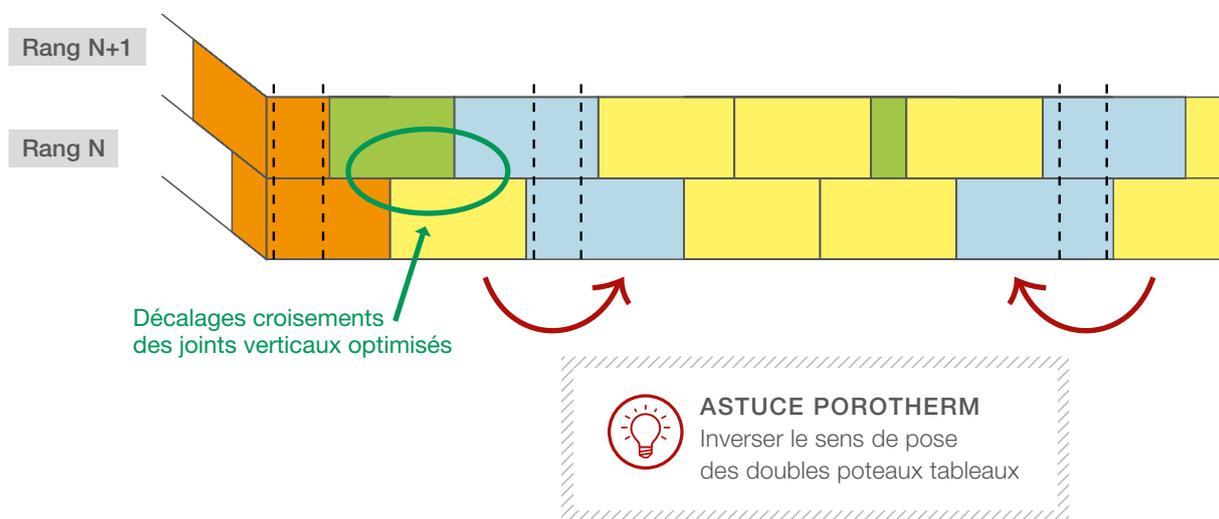
Pour trumeau de 1,25 m fini avec fenêtre de 1,50 m tableau fini

► Maçonnerie des 2 premiers rangs

Essai A (solution non retenue)



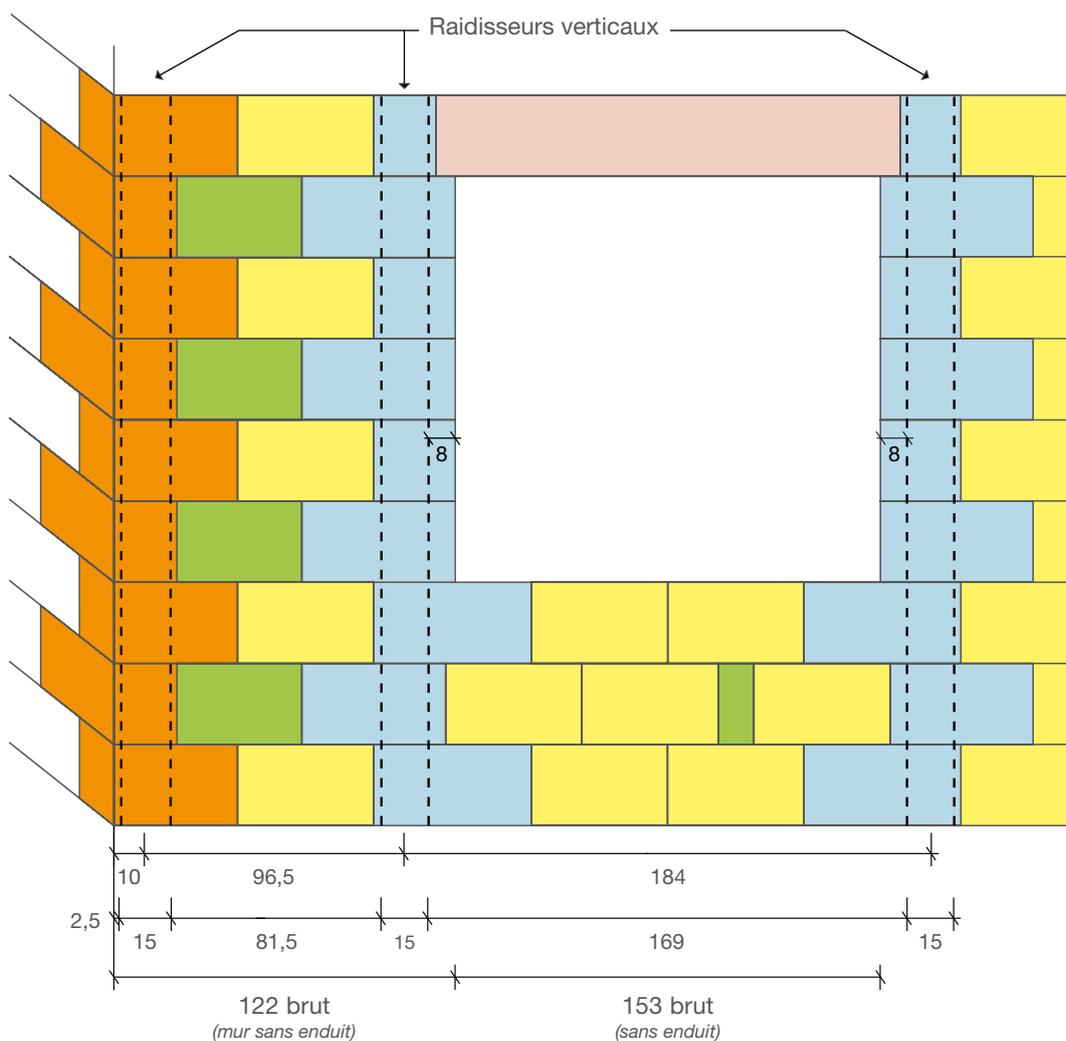
Essai B (solution retenue)



Légende brique et accessoires

	Brique courante (500 x 200 x 299)
	Double poteaux tableau GF R20 (520 x 200 x 299)
	Poteau GF R20 (450 x 200 x 299)
	Coupes dans briques courantes

► Maçonnerie des rangs suivants



Légende brique et accessoires

	Brique courante (500 x 200 x 299)
	Double poteaux tableau GF R20 (520 x 200 x 299)
	Poteau GF R20 (450 x 200 x 299)
	Coupes dans briques courantes
	Coffre de Volet roulant

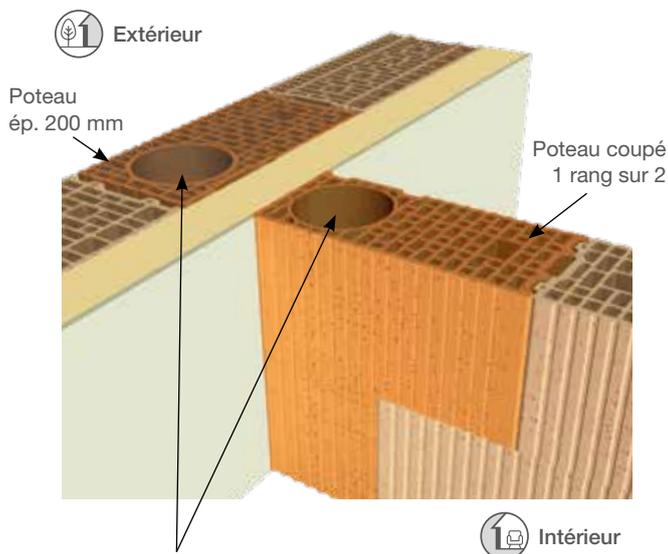


Résidence "Les allées royales", Saint-Cyr-sur-Loire (37)
architecte Frédéric Rolland & Associés
maître d'ouvrage Bouygues immobilier
entreprise PLée Constructions, Chanceaux-sur-Choisille (37)
photographe Armel Istin
Porotherm CITIbric®

Jonctions Mur extérieur / Mur de refend

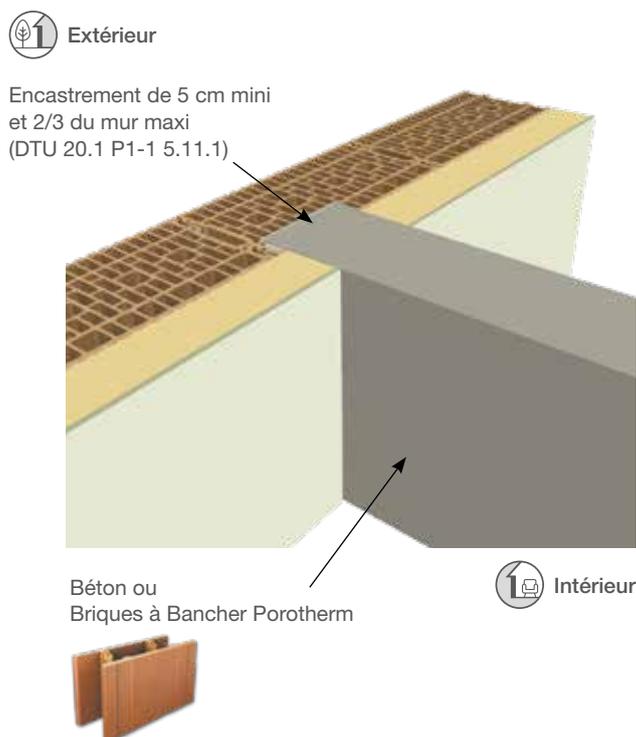
Mur avec Isolation Thermique par l'Intérieur **ITI**

Refend en briques Porotherm



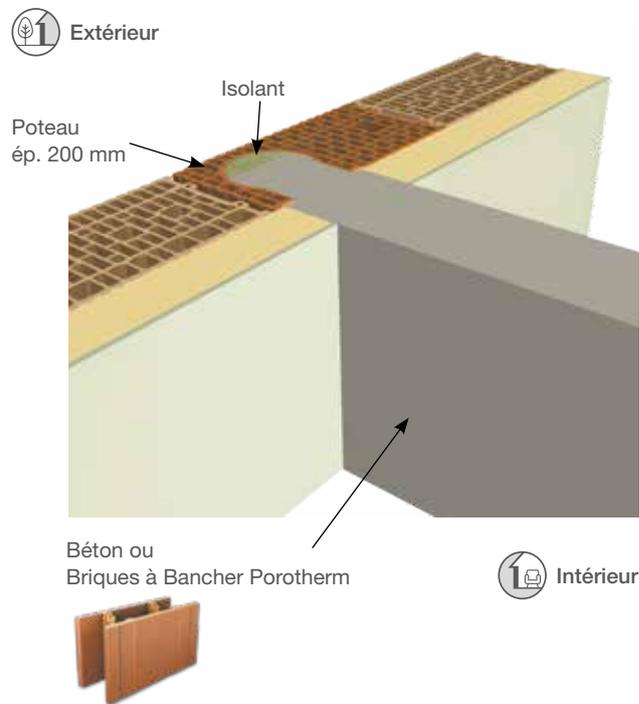
Chaînages verticaux reliés en pied et tête de mur par les chaînages horizontaux (en l'absence d'exigence acoustique ou feu au droit du refend)

▶ Avec encastrement **ITI**



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

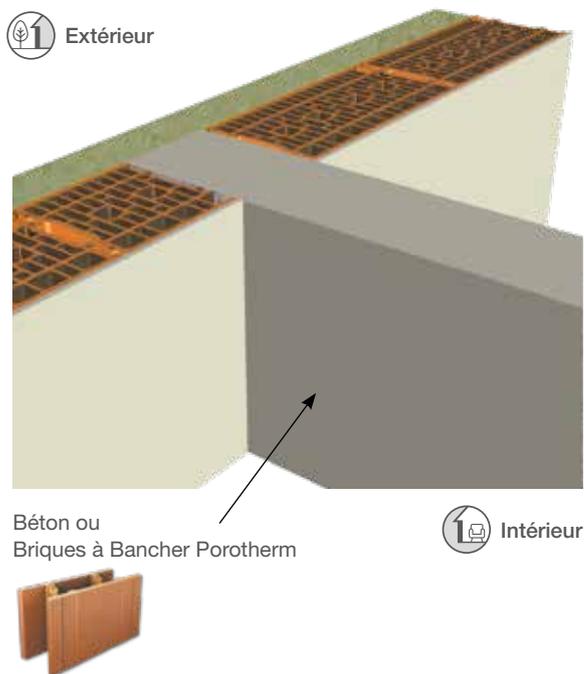
▶ Avec liaison au chaînage vertical **ITI**



Mur avec Isolation Thermique par l'Extérieur **ITE**

Refend en Béton ou Briques à Bancher

▶ Traversant



Tableaux de baies

Linteaux-chaînages

► Cotes brutes en mm

Réservation L 150 x H 210 mm

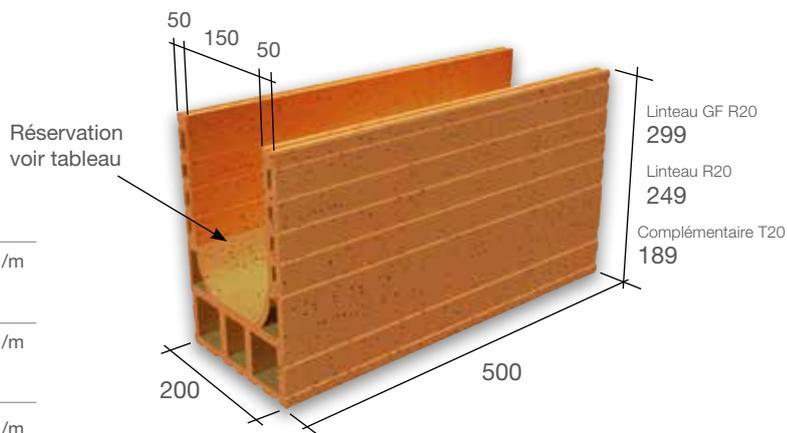
GF R20 - Rés.15	500 x 200 x 299 mm	50/palette	18,6 kg	2,0/m
-----------------	--------------------	------------	---------	-------

Réservation L 150 x H 150 mm

R20 - Rés.15	500 x 200 x 249 mm	60/palette	16,0 kg	2,0/m
--------------	--------------------	------------	---------	-------

Réservation L 150 x H 120 mm

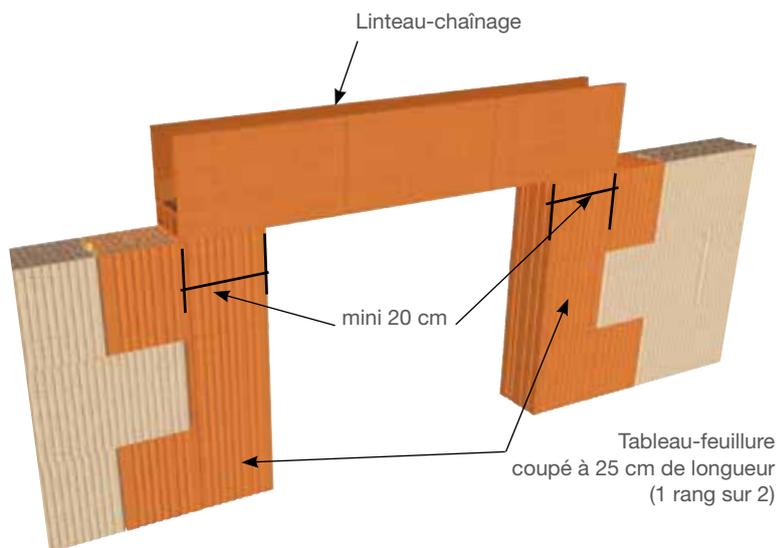
Complémentaire T20 - Rés.15	500 x 200 x 190 mm	60/palette	12,5 kg	2,0/m
-----------------------------	--------------------	------------	---------	-------



Tableaux de baies et appuis linteaux



La longueur d'appui des linteaux sur la maçonnerie est déterminée par le calcul et ne peut être inférieure à 20 cm (DTU 20.1 P1-1 5.10.4).

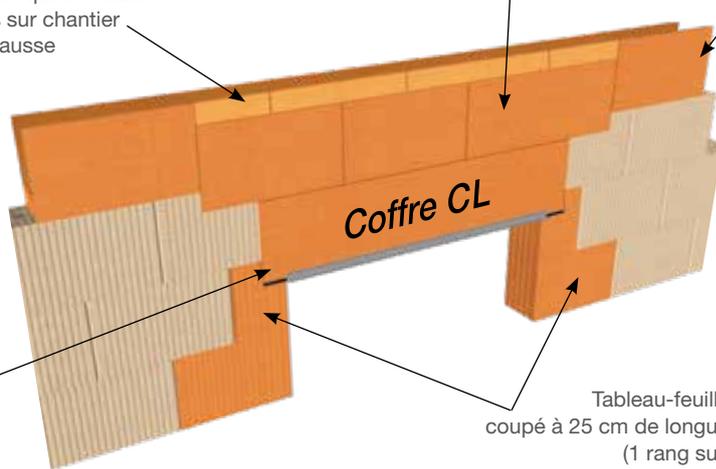


Tableaux de baies avec Coffre de volet roulant CL et linteau-chaînage

Ailes de briques linteaux coupées sur chantier pour rehausse

Linteau

Chaînage



Blocage béton des 2 joues du Coffre CL en partie centrale du mur.



Tableau de baies

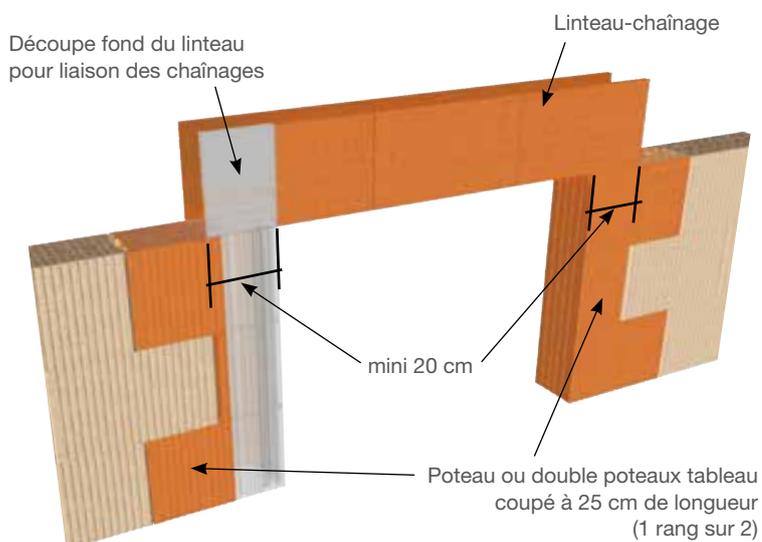
Pose en zone sismique



La longueur d'appui des linteaux sur la maçonnerie est déterminée par le calcul et ne peut être inférieure à 20 cm (DTU 20.1 P1-1 5.10.4).

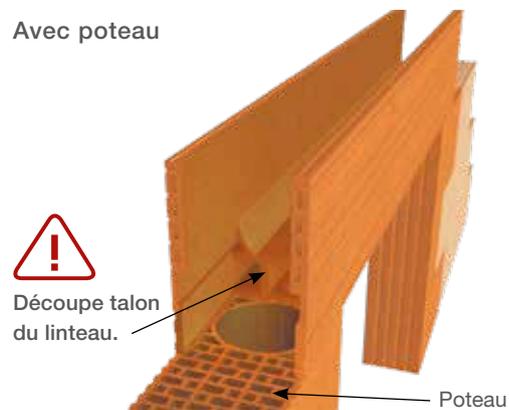
Tableaux de baies et appuis linteaux

► Vue d'ensemble

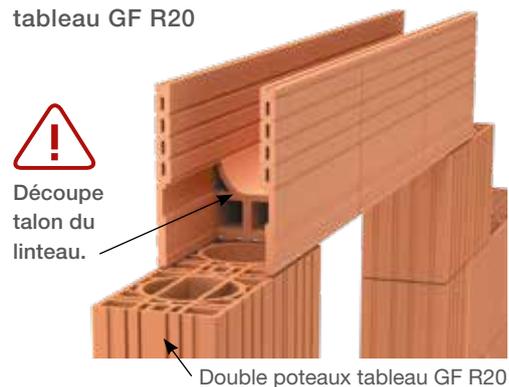


► Détail découpe talon brique linteau pour liaison des chaînages

Avec poteau

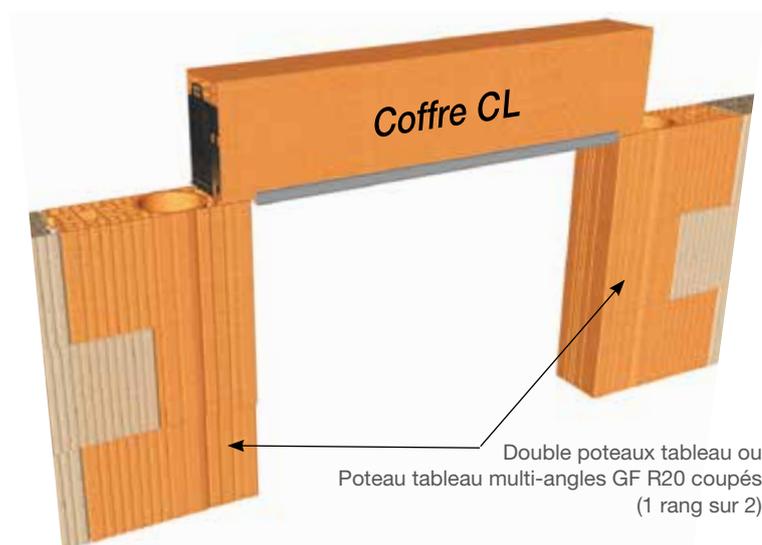


Avec double poteaux tableau GF R20



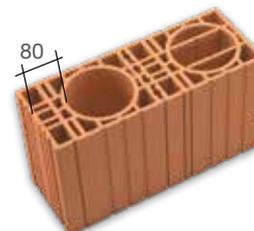
Tableaux de baies et Coffre de volet roulant CL

► Vue d'ensemble

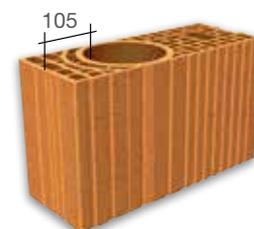


► Détail appui coffre

Avec Double poteaux tableau GF R20



Avec Poteau tableau multi-angles GF R20



Ouvertures

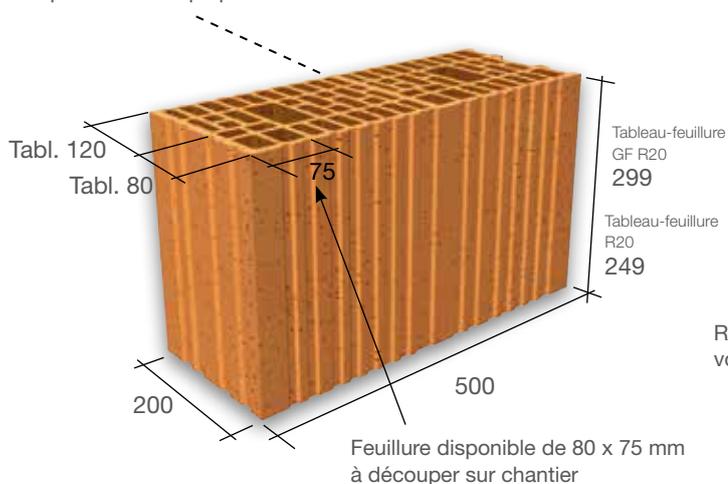
Tableau-feuillure

► Cotes brutes en mm

Sécables en 2 demi-tableaux

GF R20	500 x 200 x 299 mm	50/palette	19,8 kg	2,5/m
R20	500 x 200 x 249 mm	50/palette	16,6 kg	3,0/m

Repère de découpe pour demi-tableau



Linteaux-chaînages

► Cotes brutes en mm

Réservation L 150 x H 210 mm

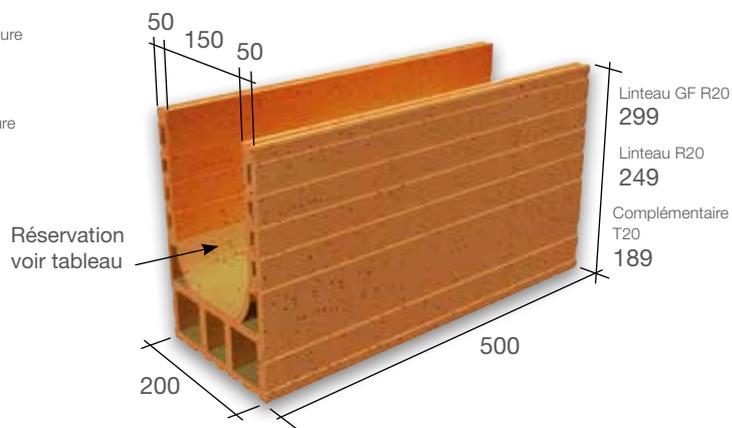
GF R20 - Rés.15	500 x 200 x 299 mm	50/palette	18,6 kg	2,0/m
-----------------	--------------------	------------	---------	-------

Réservation L 150 x H 150 mm

R20 - Rés.15	500 x 200 x 249 mm	60/palette	16,0 kg	2,0/m
--------------	--------------------	------------	---------	-------

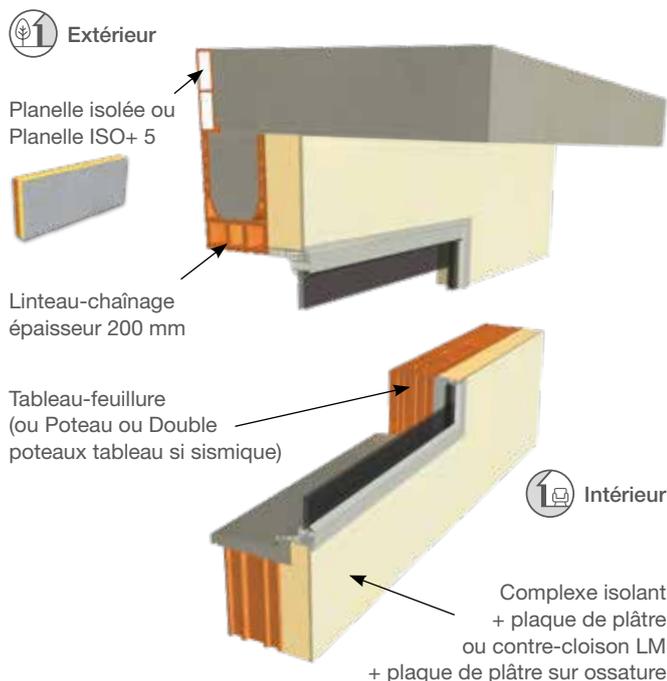
Réservation L 150 x H 120 mm

Complémentaire T20 - Rés.15	500 x 200 x 190 mm	60/palette	12,5 kg	2,0/m
-----------------------------	--------------------	------------	---------	-------

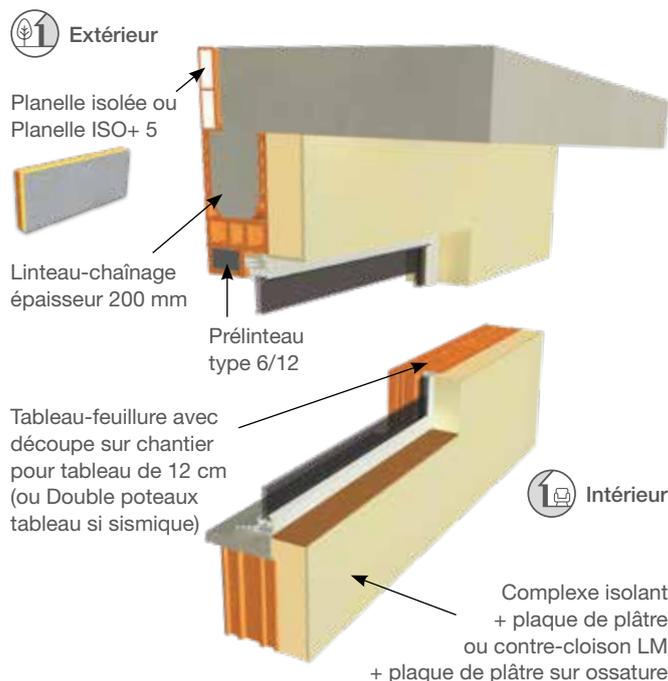


Mur avec Isolation Thermique par l'Intérieur

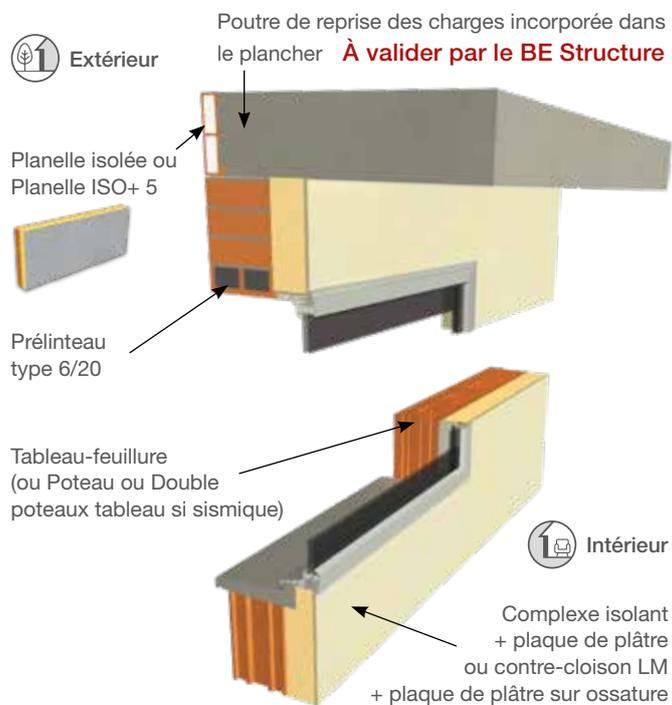
► Avec Linteau-chaînage



► Avec Prélinteau de 12 cm sous Linteau-chaînage

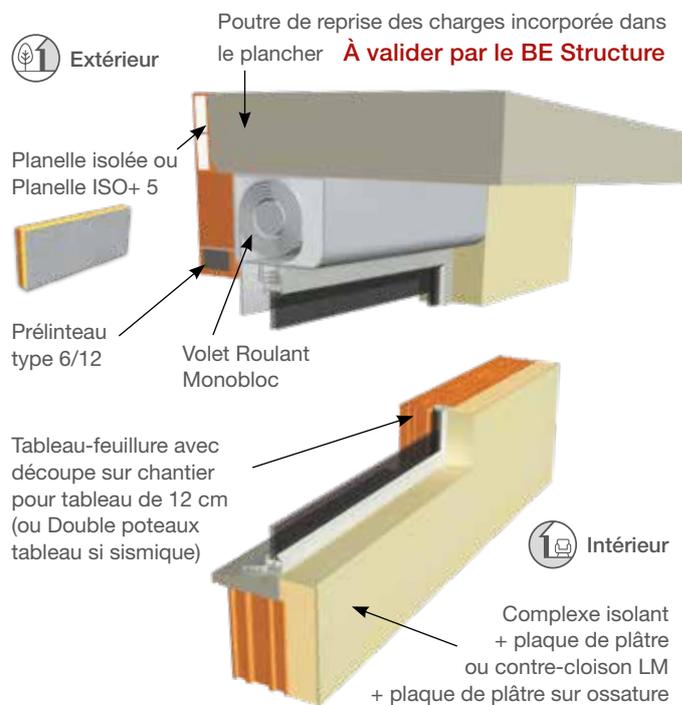


► Avec Prélinteau de 20 cm



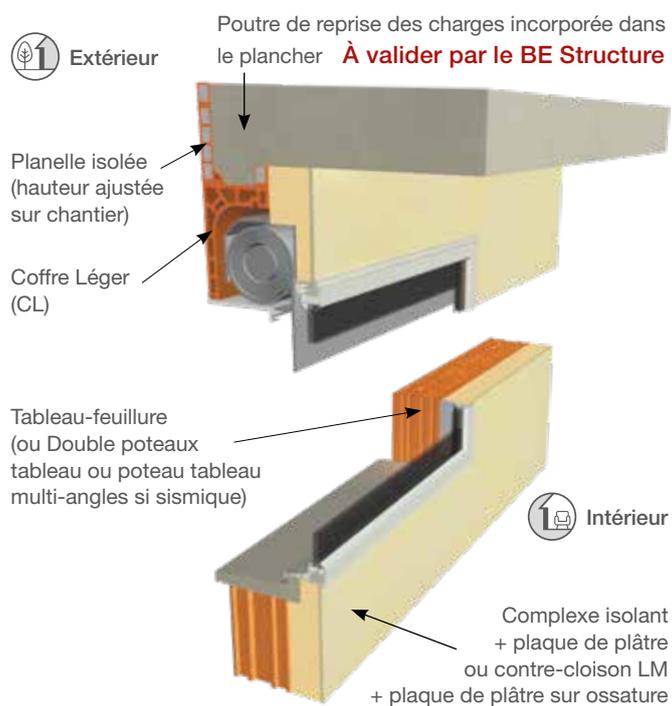
 Largeur entre tableaux de l'ouverture limitée à 2,40 m.

► Avec Prélinteau de 12 cm et Volet Roulant Monobloc



 Largeur entre tableaux de l'ouverture limitée à 2,40 m.

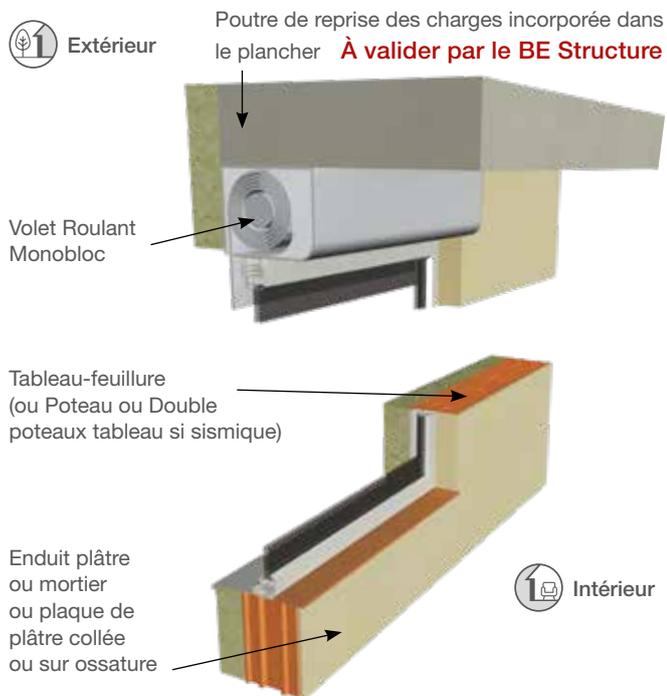
► Avec Coffre Léger sous plancher



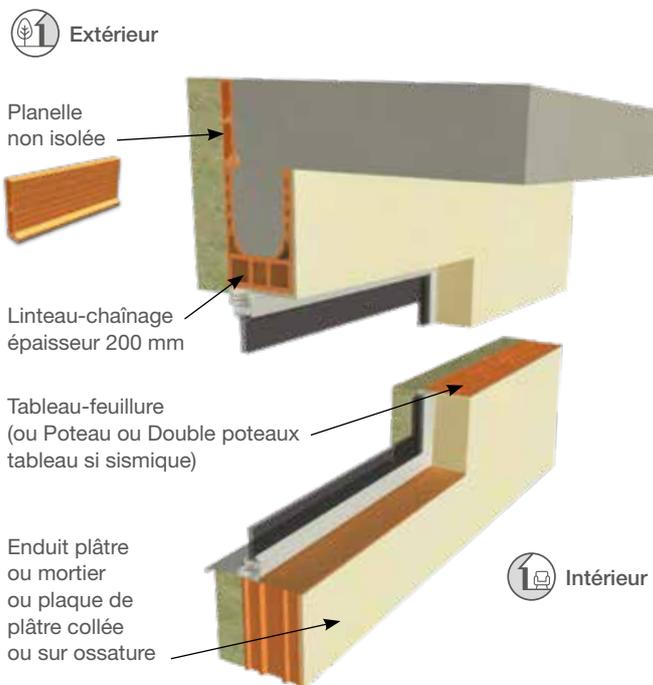
Ouvertures

Mur avec Isolation Thermique par l'Extérieur **ITE**

▶ Avec Volet Roulant Monobloc



▶ Menuiserie posée au nu extérieur du mur

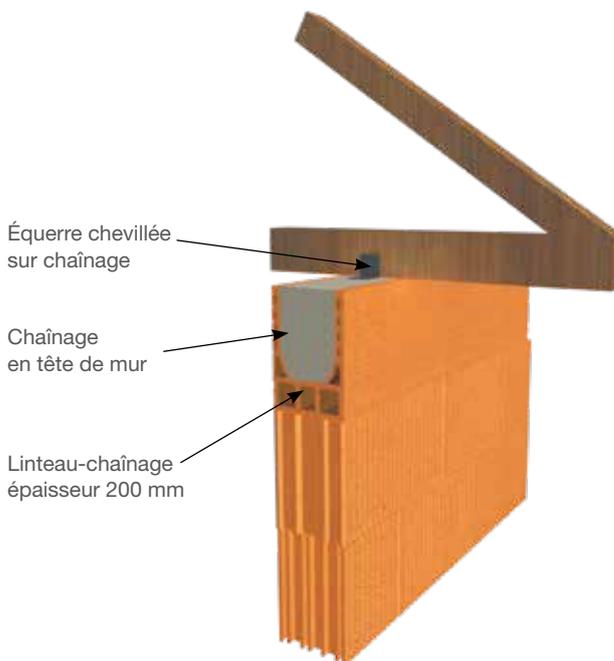


Têtes de murs

Chaînage horizontal



Liaison avec fermette



Gaines électriques

- Tracé des canalisations
- Percement, découpe et rebouchage



Voir détails page 182

Fixations et scellements



- Percage



- Choix des fixations pour menuiseries ou charges



Retrouvez toutes les solutions de fixations disponibles sur briques Porotherm en page 186.



Enduits extérieurs / intérieurs

Voir page 204

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 ce catalogue 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.

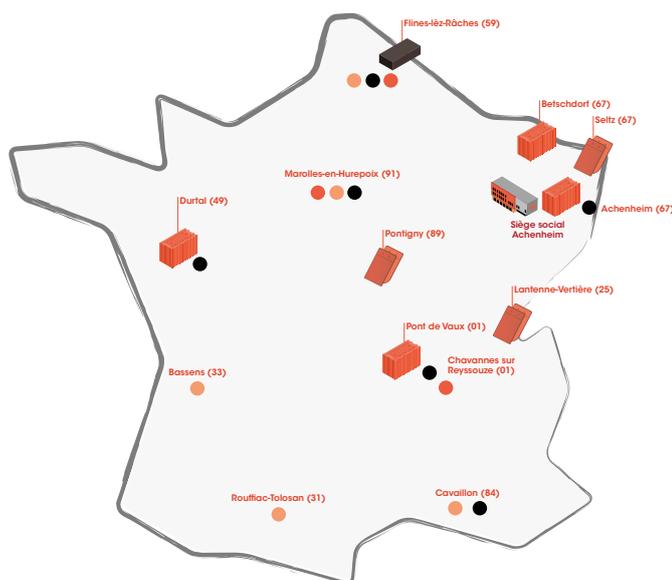
Les trumeaux porteurs, retours d'angles et meneaux sont à dimensionner en fonction des prescriptions du DTU 20.1 P1-1 5.10.2 et P3 5.1.3.

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,...), auxquels Wienerberger, fabricant, ne saurait en aucun cas se substituer.

Qui mieux que Wienerberger ?

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.



1^{er} briquetier mondial 1^{er} tuilier européen

- 8 sites de production en France
- Nombre d'emplois directs : 790
- Chiffre d'affaires en 2020 : 184 millions d'euros

4 marques reconnues

 **Koramic**
Toiture et bardage

 **Porotherm**
Solutions mur

 **Terca**
Façade, vêtire et Pavage

 **Argeton**
Bardage et brise-soleil

- **Leader mondial** dans la fabrication locale de solutions terre cuite pour le mur, la toiture, la façade et le sol
- **Un des principaux producteurs de systèmes de tuyauterie** en PVC en Europe et aux États-Unis
- **Leader du pavé en béton** en Europe Centrale Orientale
- Plus de **204 sites industriels** répartis dans 29 pays
- **16 619 collaboratrices et collaborateurs** à travers le monde
- **Près de 3,4 milliards d'euros** de chiffre d'affaires en 2020



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

Une fabrication éco-responsable

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)



100% de nos produits intègrent des déchets issus des filières papetières, forestières et agricoles que nous revalorisons durant le cycle de production.



Productions locales françaises et géosourcées



+ de 500 000 palettes recyclées par an

40%

d'énergie renouvelable est utilisée pour la fabrication des briques.

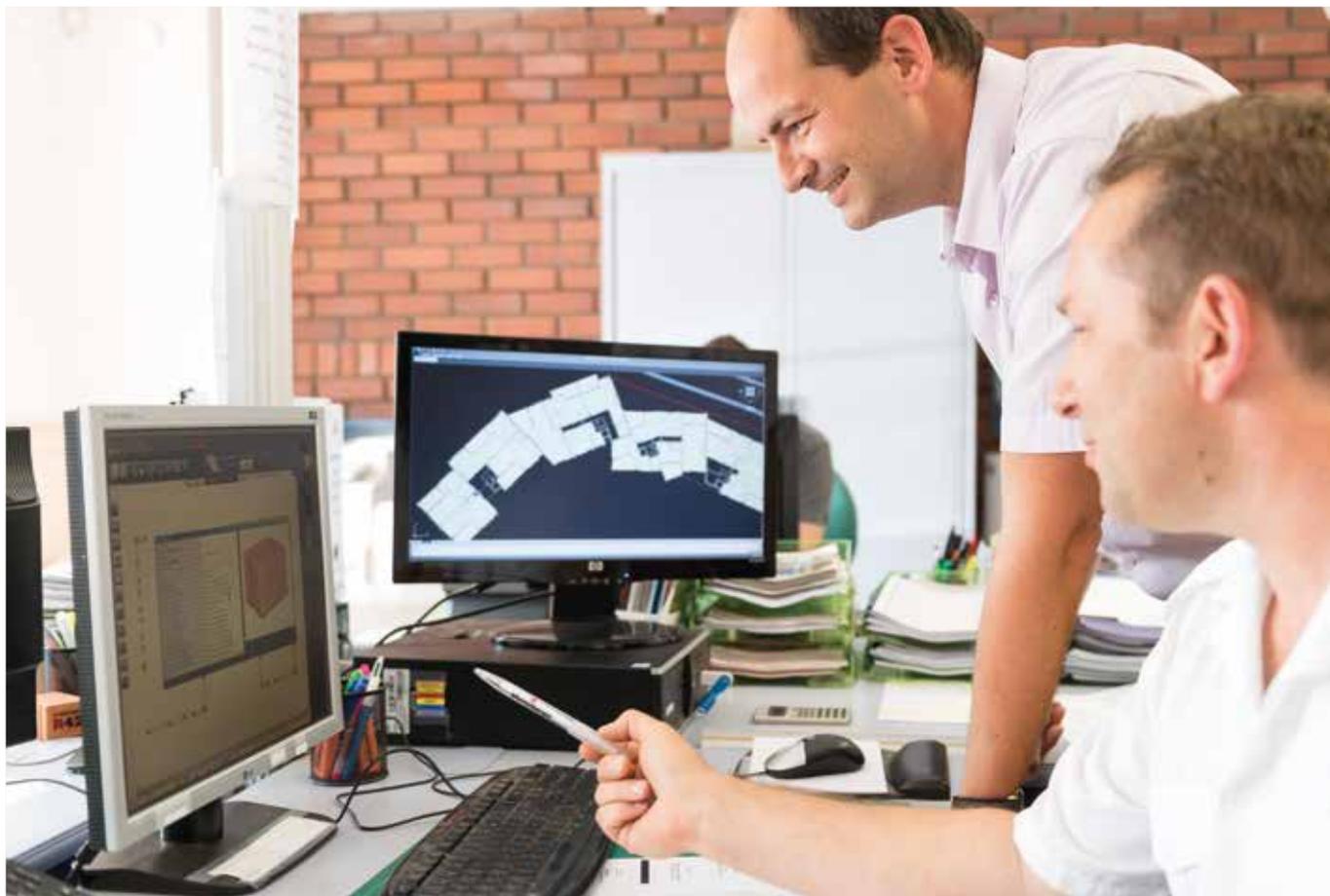


Mise en œuvre simplifiée (Maçonnerie à Joint Mince, DRYFIX®)

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.





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