



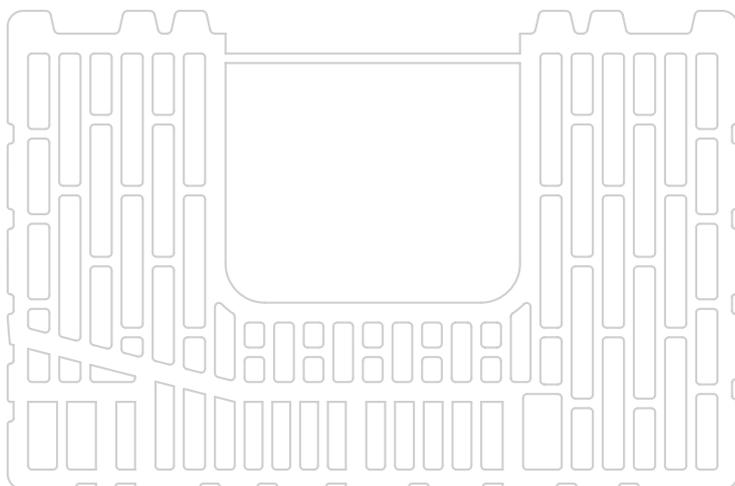
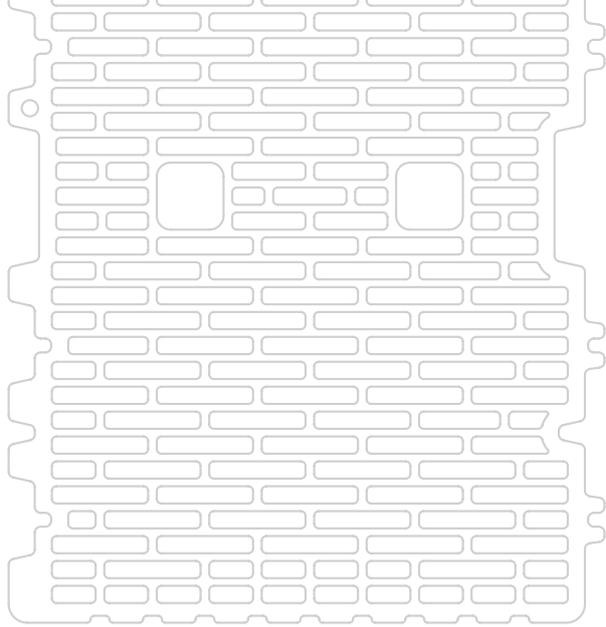
 **Porotherm**

Guide

de mise en œuvre

Briques de mur

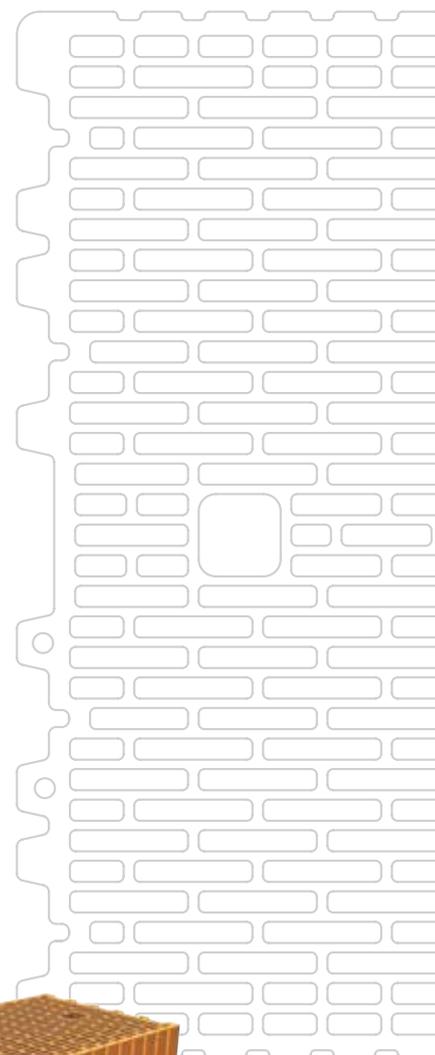
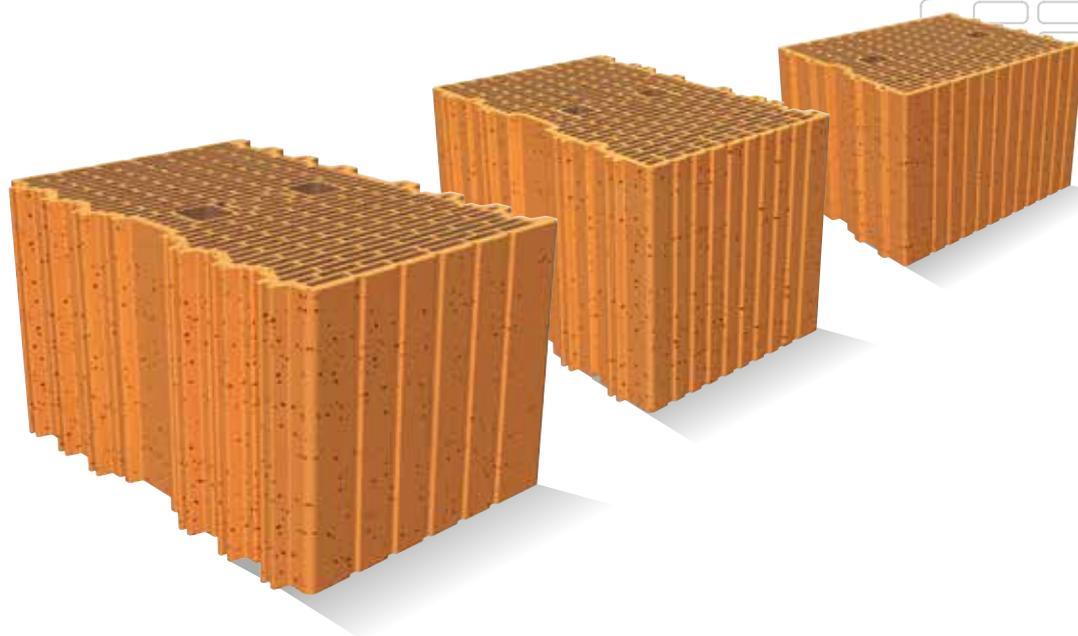
 **Wienerberger**



Briques Monomur

À isolation répartie   

- > Porotherm R42
- > Porotherm R37
- > Porotherm R30



Briques Monomur Briques et accessoires techniques



Maçonnerie DRYFIX®



Maçonnerie Roulée®



Murs intérieurs

Briques à Bancher rectifiées avec gorges R20

Voir page 144



Planelles isolées ISO+ 9 et ISO+ 7

Voir Guide de Choix de votre région



Prélinteaux / Linteaux grandes longueurs

Voir Guide de Choix de votre région

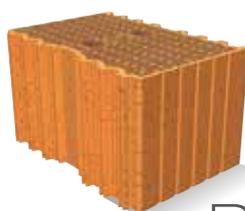


Coffres Tunnels

Coffres de Volets Roulants isolés (Ø enroutements 165 ou 210 mm)

Coffres pour Brise Soleil Orientables isolés (BSO)

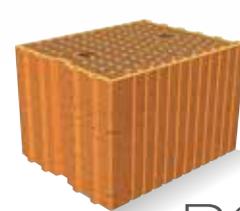
Voir Guide de Choix de votre région



R42



R37



R30

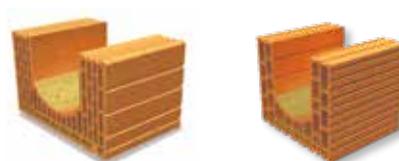
| Informations | R = 3,91 m ² .K/W - Maçonnerie DRYFIX® R = 3,81 m ² .K/W - Maçonnerie Roulée® | R = 3,21 m ² .K/W - Maçonnerie DRYFIX® R = 3,14 m ² .K/W - Maçonnerie Roulée® | R = 2,73 m ² .K/W - Maçonnerie DRYFIX® R = 2,70 m ² .K/W - Maçonnerie Roulée® |
|----------------------------------|--|--|--|
| Format L x l x H (mm) | 282 x 425 x 249 | 250 x 375 x 249 | 373 x 300 x 249 |
| Nombre briques par palette | 48 | 60 | 45 |
| Poids unitaire (kg) | 20,9 | 18,4 | 20,0 |
| Épaisseur du mur nu (cm) | 42,5 | 37,5 | 30 |
| Nombre briques au m ² | 14,0 | 16,0 | 10,7 |

Données logistiques et performances voir les pages de 6 à 9



Briques à Bancher rectifiées avec gorges R20

Voir page 144



Linteau-chaînage R37 / R30

Réserve L 180 x H 170 mm

| | | | | |
|-----|--------------------|------------|---------|-------|
| R37 | 250 x 375 x 249 mm | 72/palette | 14,3 kg | 4,0/m |
|-----|--------------------|------------|---------|-------|

Réserve L 150 x H 150 mm

| | | | | |
|-----|--------------------|------------|---------|-------|
| R30 | 250 x 300 x 249 mm | 72/palette | 12,3 kg | 4,0/m |
|-----|--------------------|------------|---------|-------|



Linteau-chaînage R25 / R20 - Rés.15 / Complémentaire T20 Rés.15

Réserve L 150 x H 150 mm

| | | | | |
|-----|--------------------|------------|---------|-------|
| R25 | 500 x 250 x 249 mm | 48/palette | 18,0 kg | 2,0/m |
|-----|--------------------|------------|---------|-------|

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

Réserve 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 R42 / Tableau-ébrasement "20" R37 / Tableau R30

Découpable en 2 demi-tableaux

| | | | | |
|-------------|--------------------|------------|---------|-------|
| Tableau R42 | 286 x 425 x 249 mm | 36/palette | 22,6 kg | 3,0/m |
|-------------|--------------------|------------|---------|-------|

Découpable

| | | | | |
|--------------------------|--------------------|------------|---------|-------|
| Tab. ébrasement "20" R37 | 250 x 375 x 249 mm | 60/palette | 17,6 kg | 4,0/m |
|--------------------------|--------------------|------------|---------|-------|

| | | | | |
|-------------|--------------------|------------|---------|-------|
| Tableau R30 | 250 x 300 x 249 mm | 72/palette | 15,4 kg | 4,0/m |
|-------------|--------------------|------------|---------|-------|



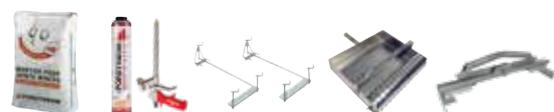
Poteau R42 / R37 / R30

Réserve L 150 x H 150 mm

| | | | | |
|------------|--------------------|------------|---------|-------|
| Poteau R42 | 282 x 425 x 249 mm | 48/palette | 18,4 kg | 4,0/m |
|------------|--------------------|------------|---------|-------|

| | | | | |
|------------|--------------------|------------|---------|-------|
| Poteau R37 | 250 x 375 x 249 mm | 60/palette | 15,1 kg | 4,0/m |
|------------|--------------------|------------|---------|-------|

| | | | | |
|------------|--------------------|------------|---------|-------|
| Poteau R30 | 425 x 300 x 249 mm | 36/palette | 22,8 kg | 4,0/m |
|------------|--------------------|------------|---------|-------|



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

Consommations voir pages 8 et 9



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 "clac".
- 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 nettoyage.
 - 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.

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



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.

Pose maçonnerie DRYFIX®



4 Dépoussiérer et humidifier les faces des briques à encoller.

5 Appliquer DRYFIX® sur les parois internes en terre cuite suivant schémas.



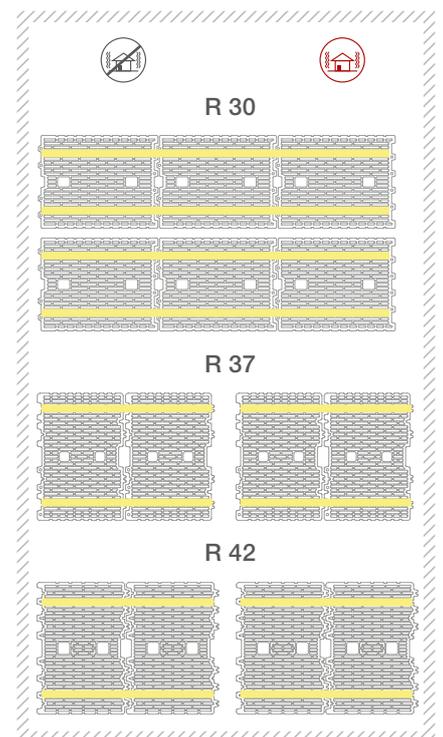
Pas d'humidification en période de gel.



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.

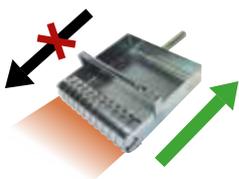


5 Dépoussiérer et humidifier les faces des briques à encoller.



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.



Raclar le surplus de mortier avec la truelle avant durcissement.

 Ne pas écraser le mortier sur le mur.

Épaisseur joint horizontal fini : 1 mm.

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.

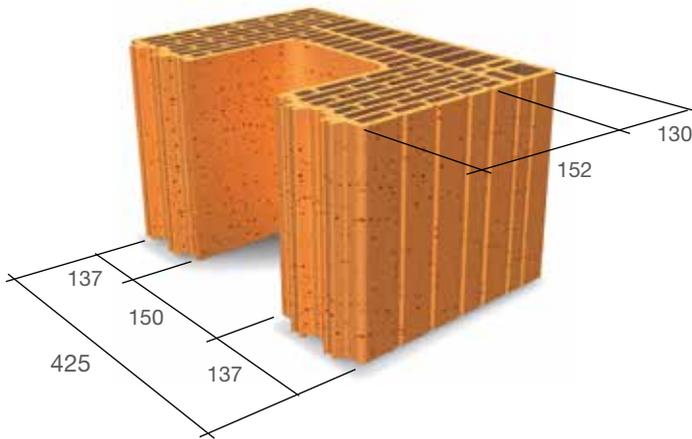


Privilégier une découpe ajustée au plus près.

Chaînages verticaux R42

Poteau R42

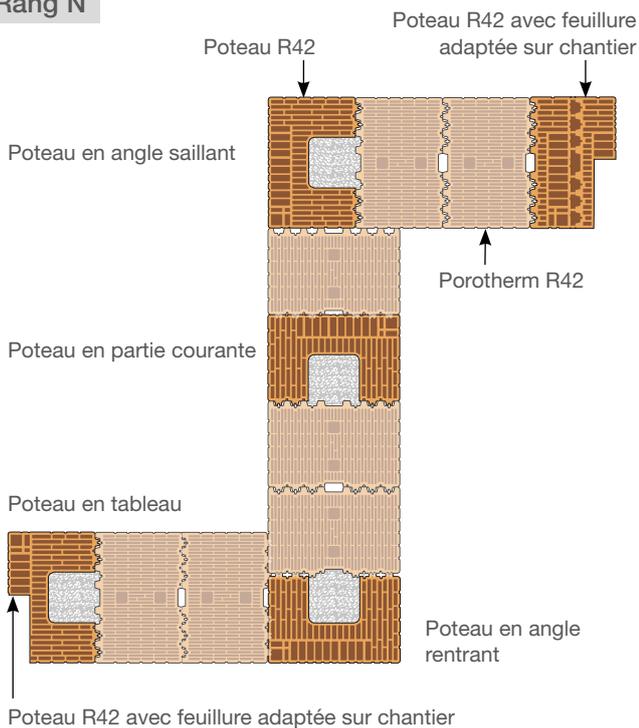
► Cotes brutes en mm



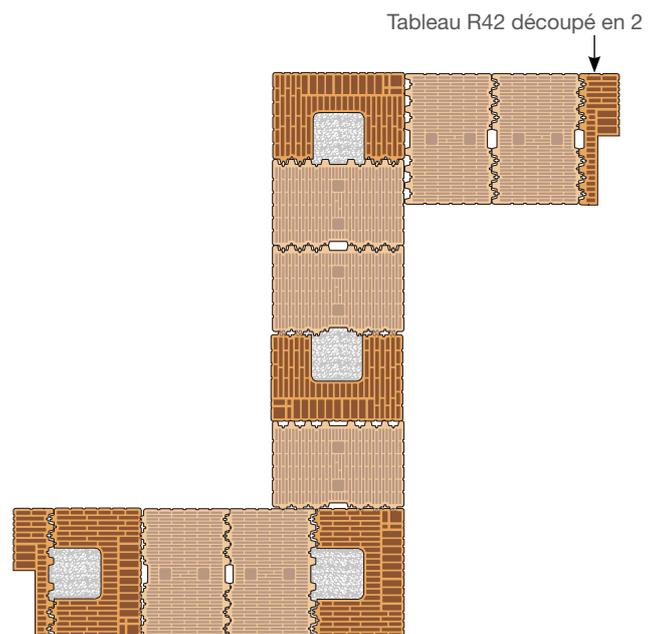
En angles saillants et rentrants à 90° et en partie courante

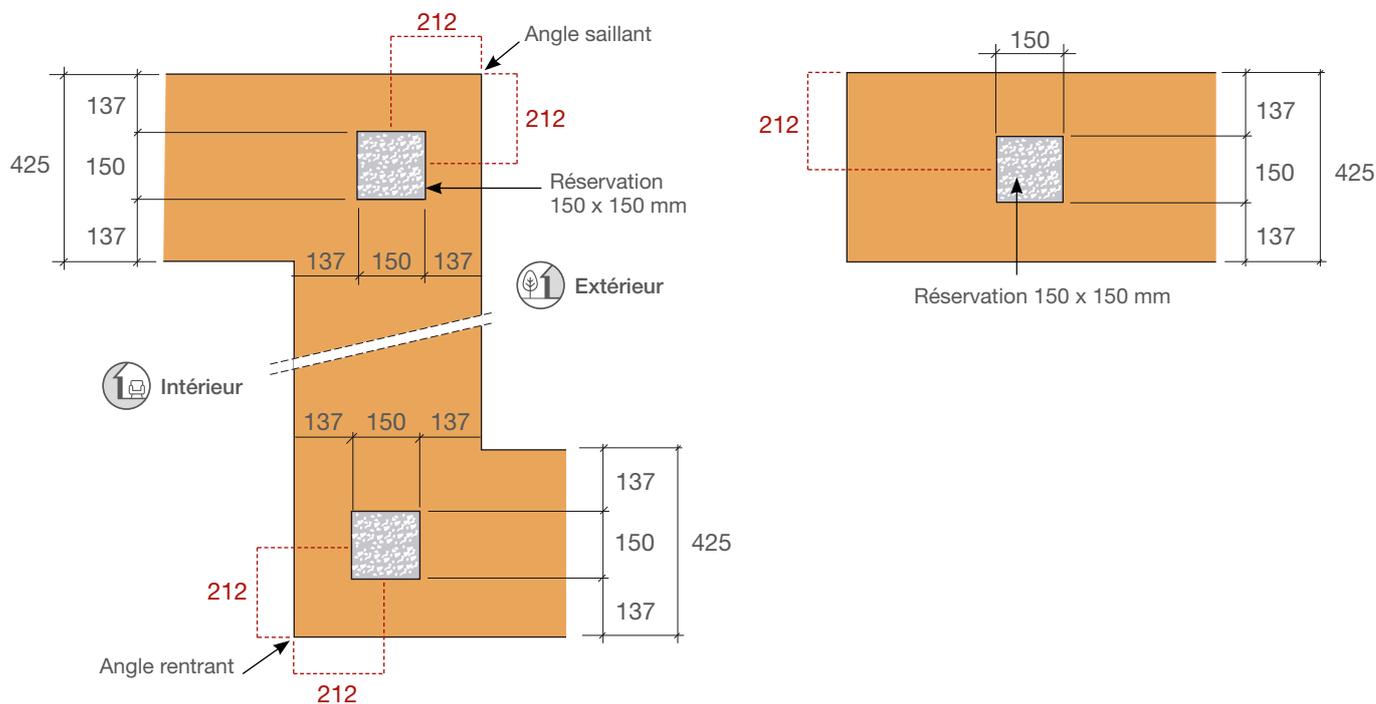
► Appareillages briques

Rang N



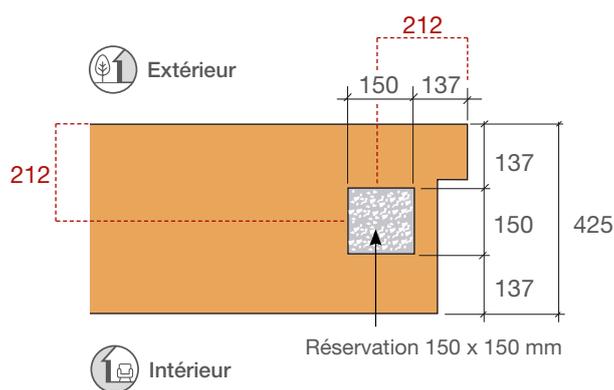
Rang N+1



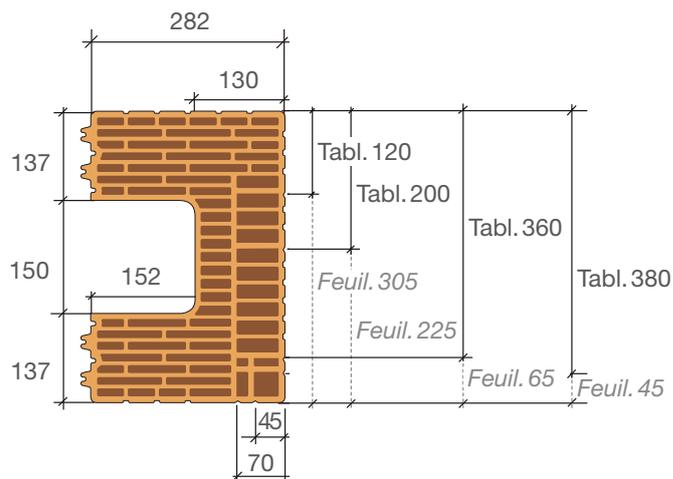


En tableaux de baies en zone sismique

▶ Exemple avec tableau de 120 mm



▶ Cotes tableaux et feuillures dans Poteau



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.

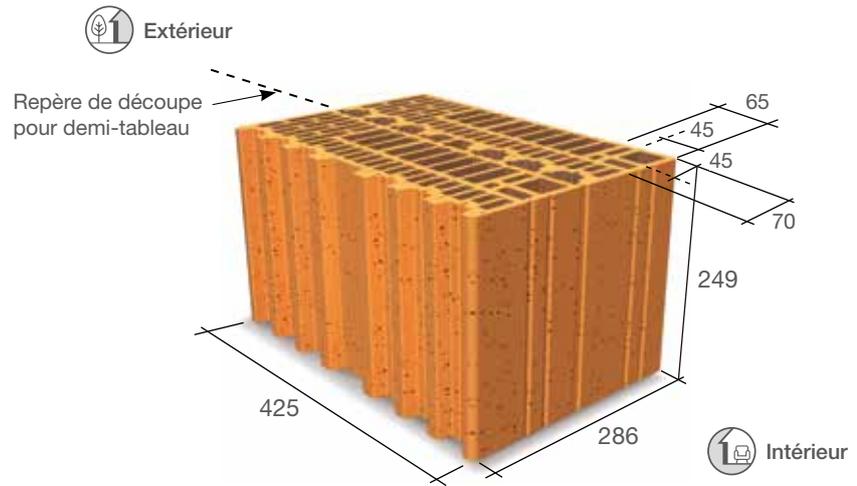
Les trumeaux porteurs, retours d'angles et meneaux sont à dimensionner en fonction des prescriptions du DTU 20.1 P1-1 5.10.2 et P3 5.1.3.

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.

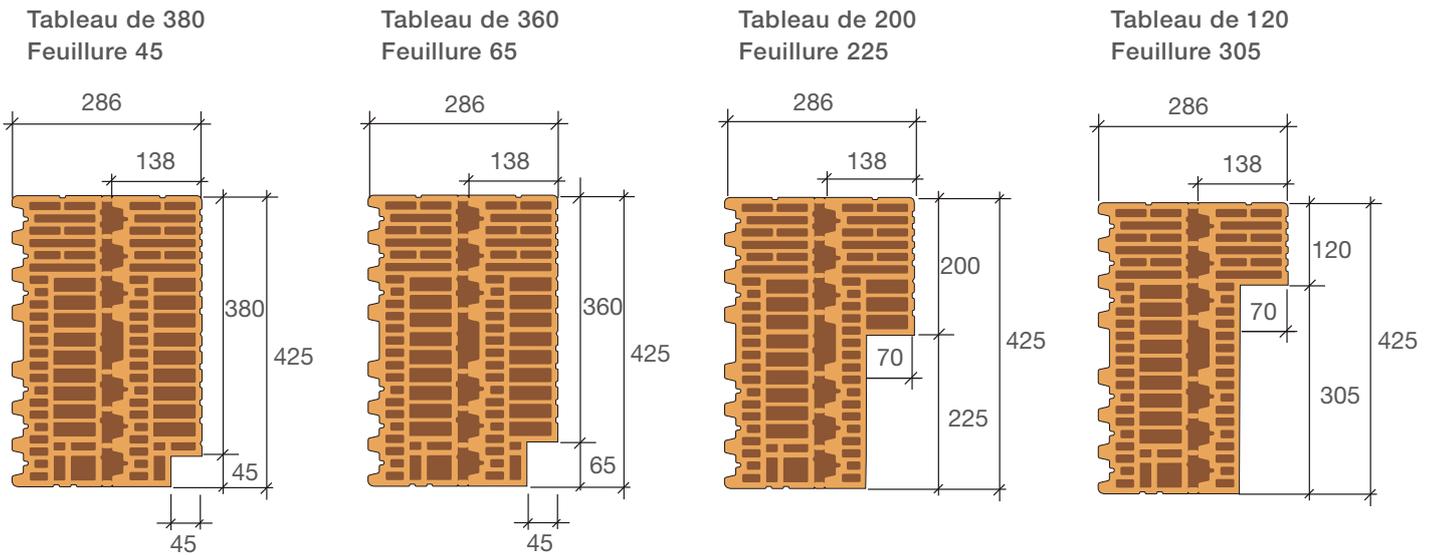
Ouvertures

Tableau R42

► Cotes brutes en mm



► Cotes tableaux et feuillures dans Tableau R42 en mm

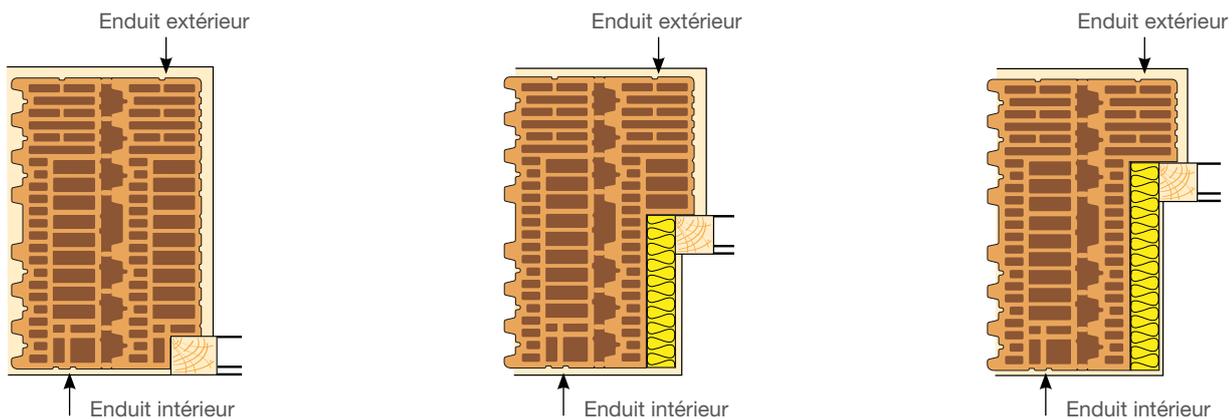


Pose menuiserie avec Tableau R42

► Au nu intérieur

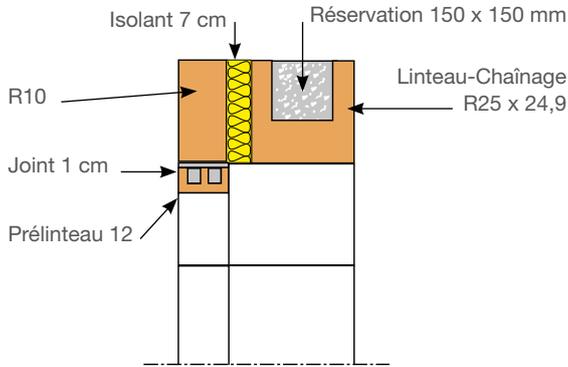
► Avec Tableau de 200 mm

► Avec Tableau de 120 mm

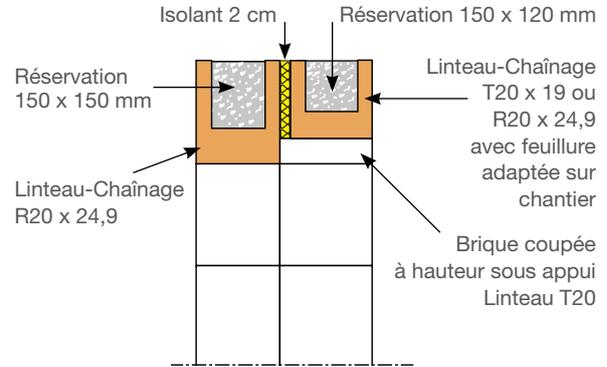


Linteaux

▶ Avec Tableau de 120 mm

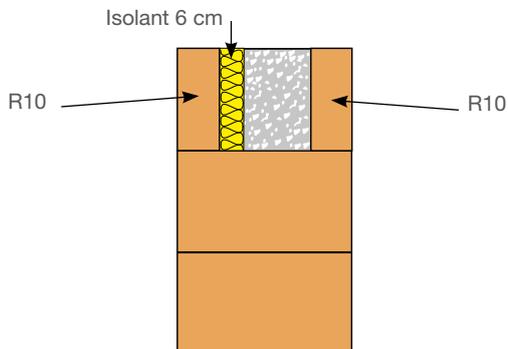


▶ Avec Tableau de 200 mm

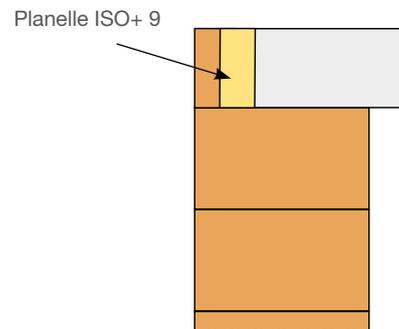


Prévoir chaînage porteur du mur complet au-dessus.

Chaînages horizontaux



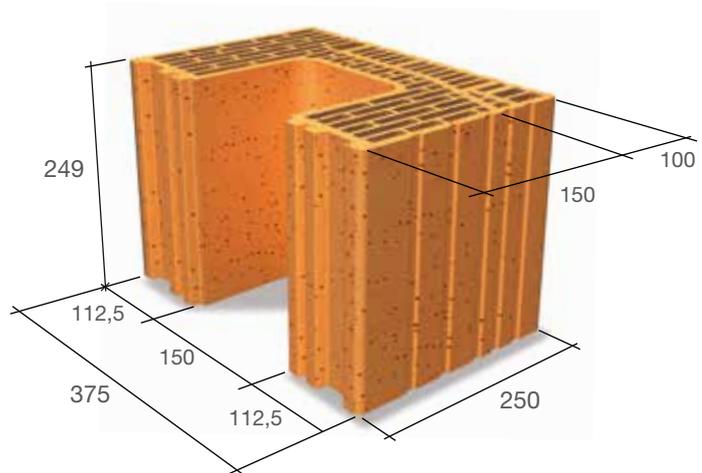
Rupture de pont thermique de plancher



Chaînages verticaux R37

Poteau R37

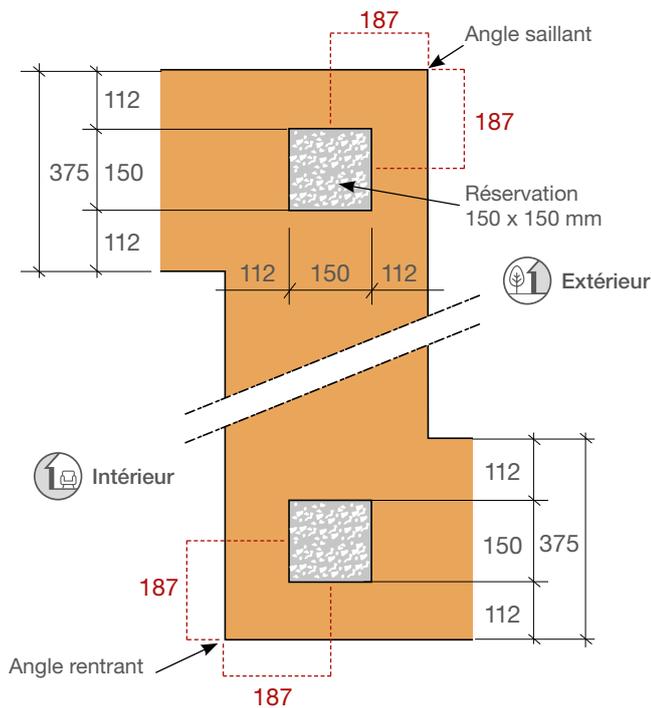
► Cotes brutes en mm



En angles saillants et rentrants à 90°

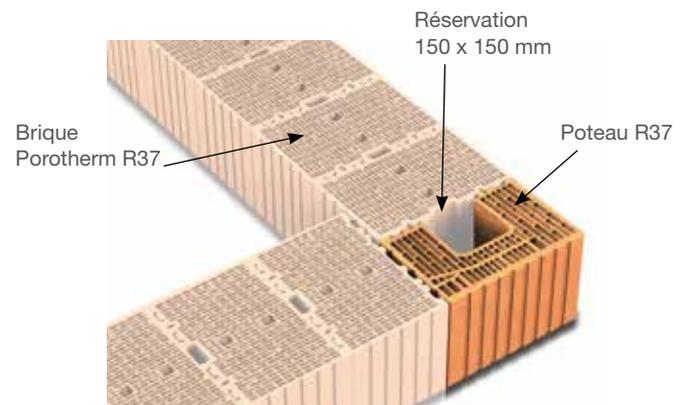
En angles saillants comme en angles rentrants ou en partie courante, les **attentes de chaînages** sont implantées directement **dans l'axe du mur** pour faciliter le montage.

► Cotes brutes en mm

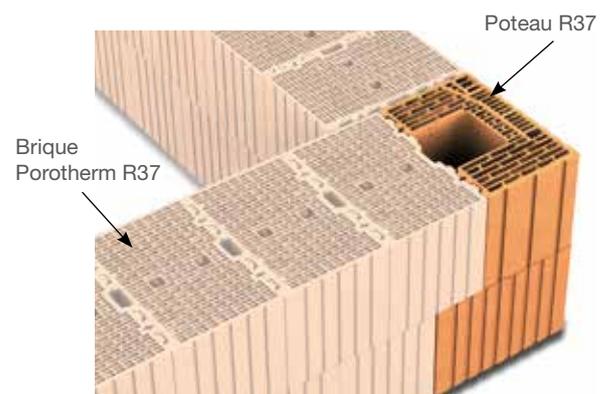


► Appareillages briques

Rang N



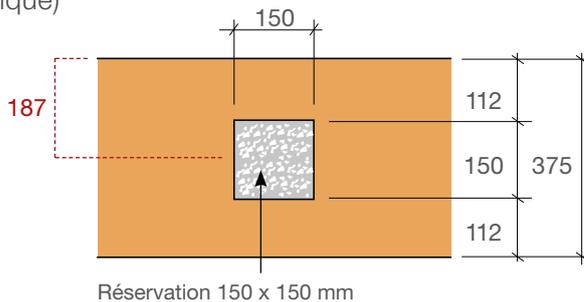
Rang N+1



En partie courante

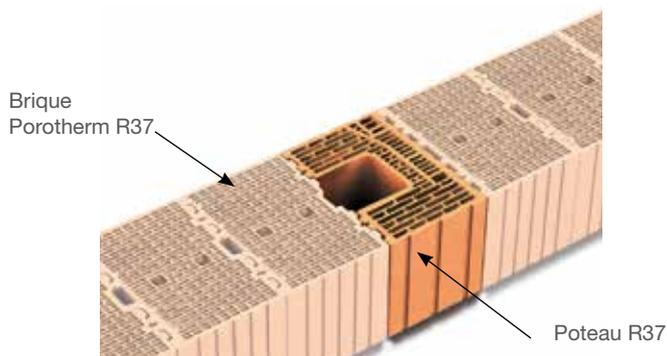
(décalage des joints verticaux d'une demi-brique)

► Cotes brutes en mm

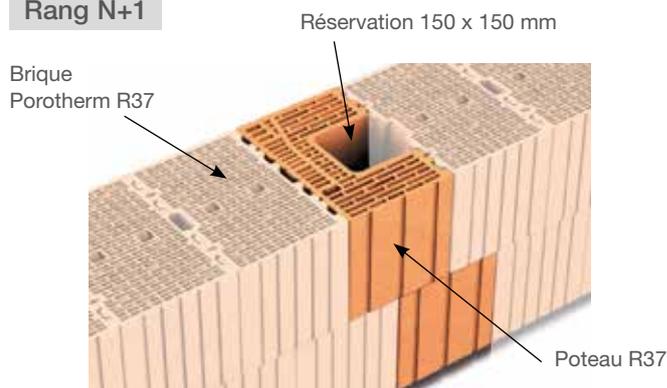


► Appareillages briques

Rang N

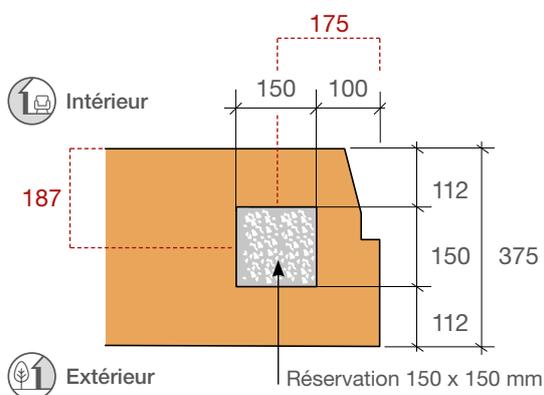


Rang N+1



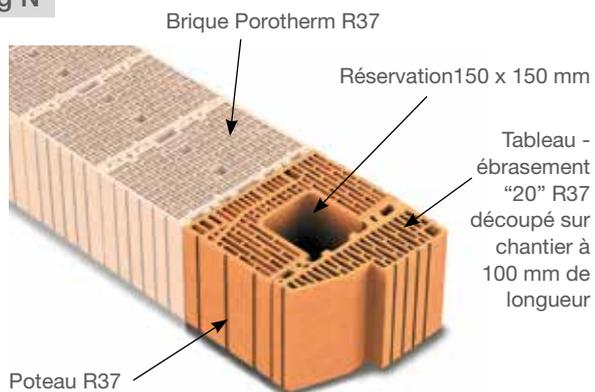
En tableaux de baies en zone sismique

► Cotes brutes en mm

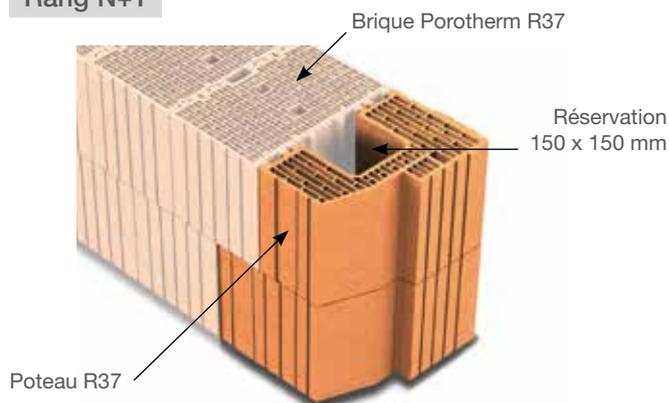


► Appareillages briques

Rang N



Rang N+1



Ouvertures

Tableau ébrasement "20" R37

► Cotes brutes en mm

Pose menuiserie en tableau de 200 mm

► Cotes brutes tableaux et feuillures

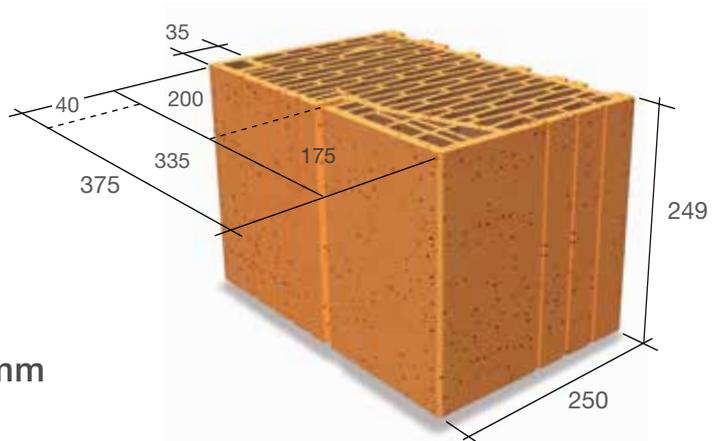
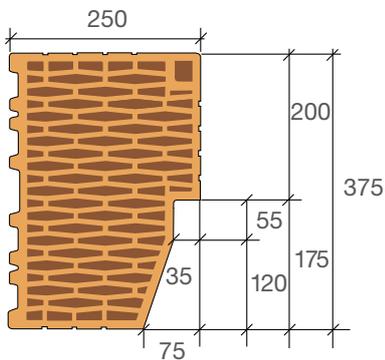
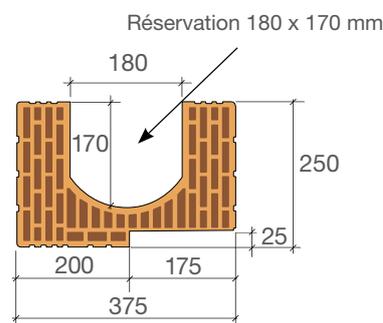


Tableau-ébrasement "20" R37

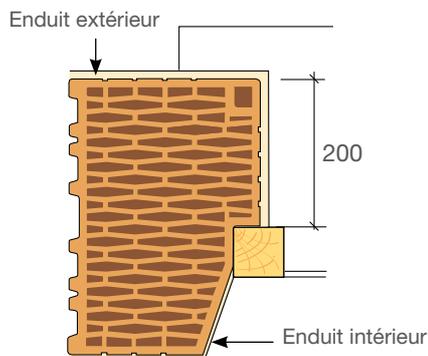


Linéau-Chânage R37

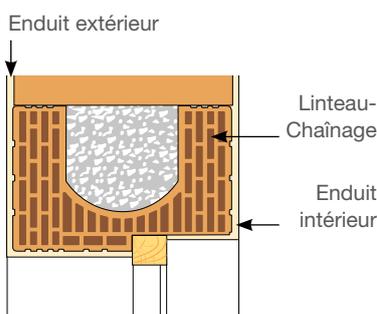


► Ouverture avec linéau

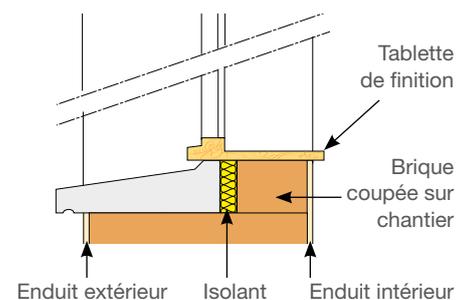
Tableau



Linéau

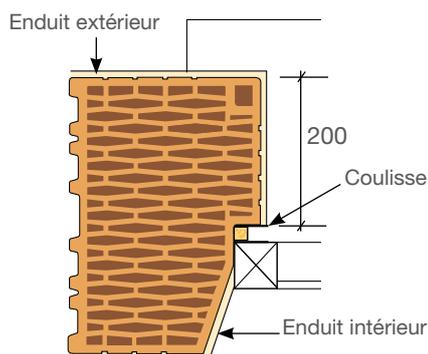


Appui

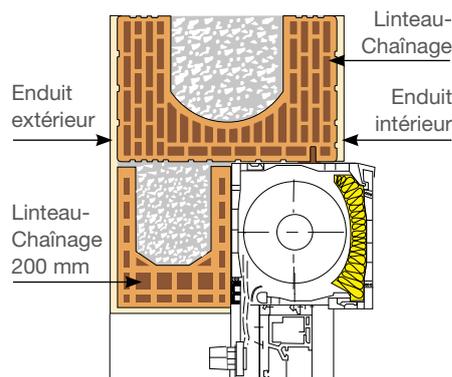


► Ouverture avec Volet Roulant Monobloc

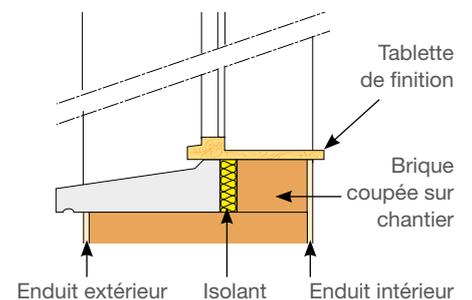
Tableau



Linéau



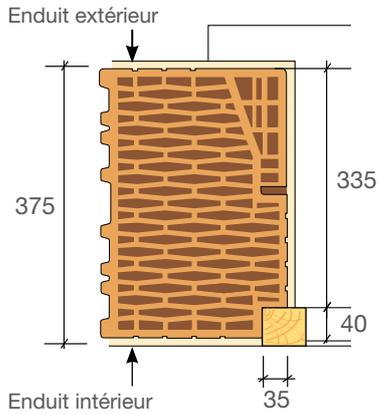
Appui



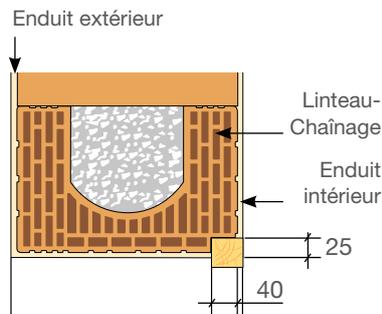
Pose menuiserie au nu intérieur

► Ouverture avec linteau

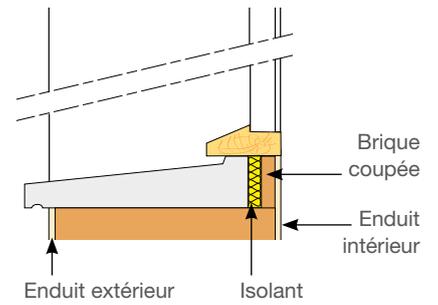
Tableau



Linteau

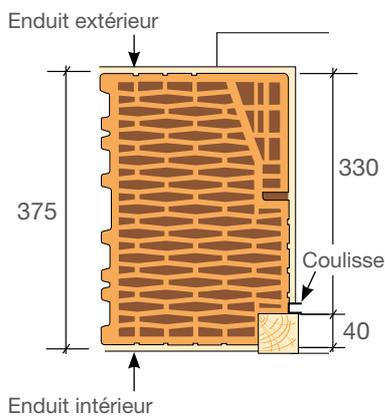


Appui

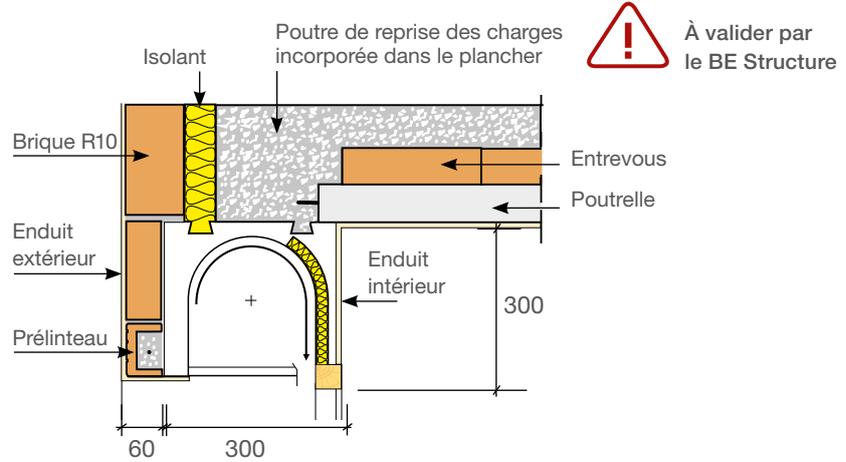


► Ouverture avec Coffre de Volet Roulant

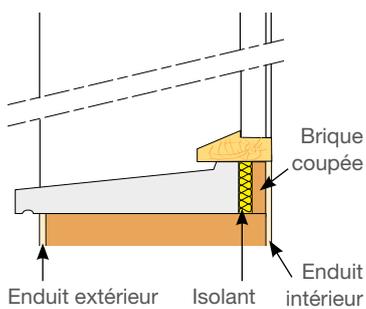
Tableau



Coffre de Volet Roulant



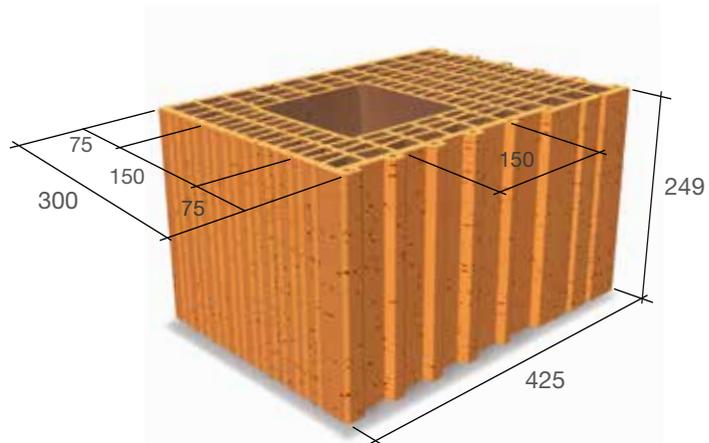
Appui



Chaînages verticaux R30

Poteau R30

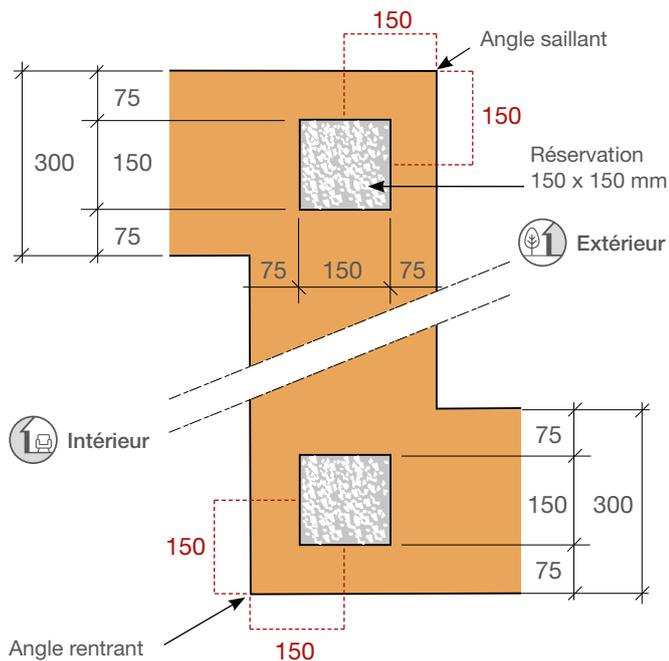
► Cotes brutes en mm



En angles saillants et rentrants à 90°

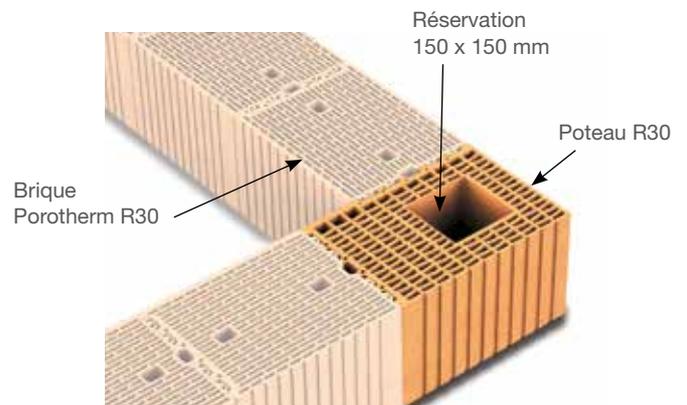
En angles saillants comme en angles rentrants ou en partie courante, les **attentes de chaînages** sont implantées directement **dans l'axe du mur** pour faciliter le montage.

► Cotes brutes en mm

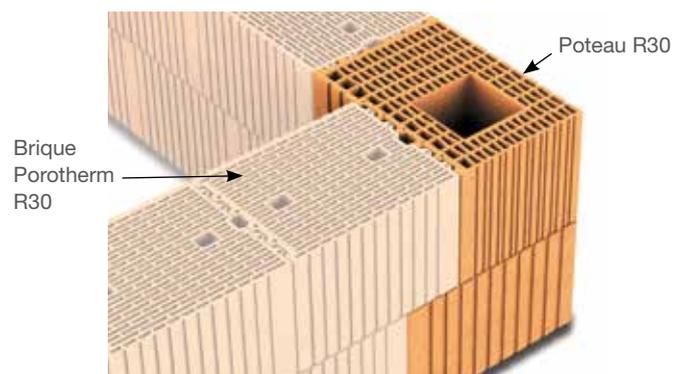


► Appareillages briques

Rang N



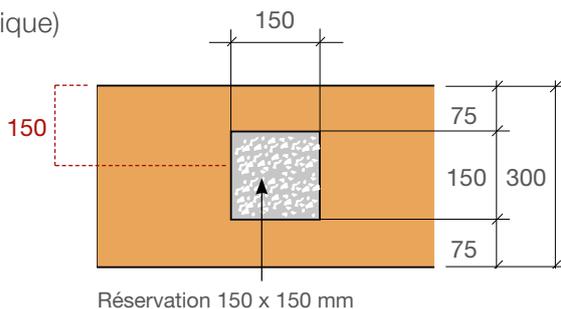
Rang N+1



En partie courante

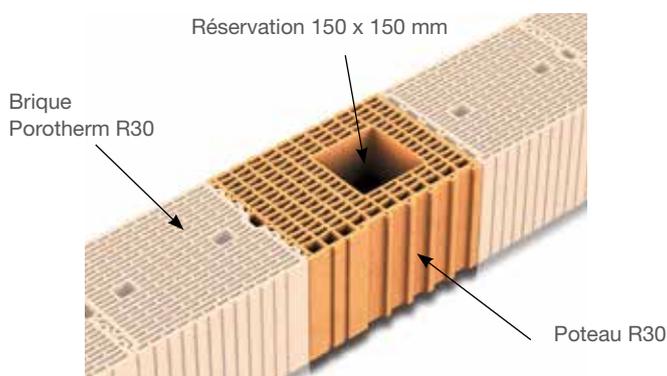
(décalage des joints verticaux d'une demi-brique)

► Cotes brutes en mm

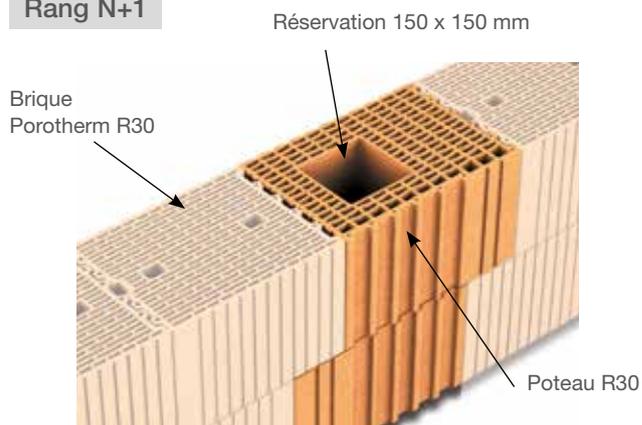


► Appareillages briques

Rang N



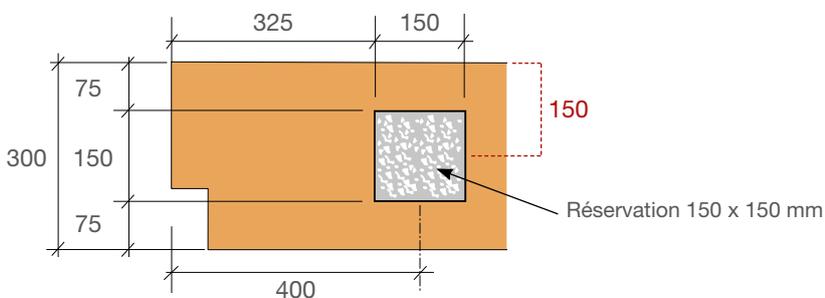
Rang N+1



En tableaux de baies

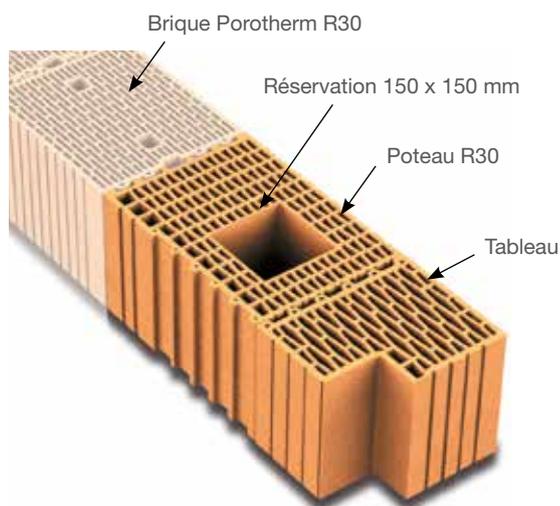
en zone sismique

► Cotes brutes en mm

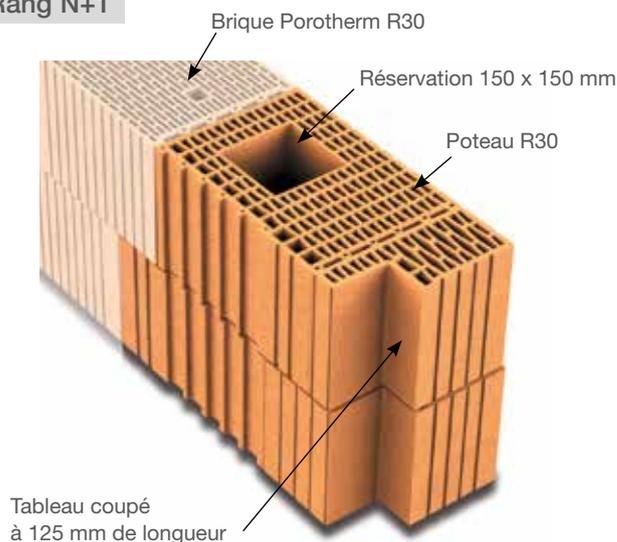


► Appareillages briques

Rang N



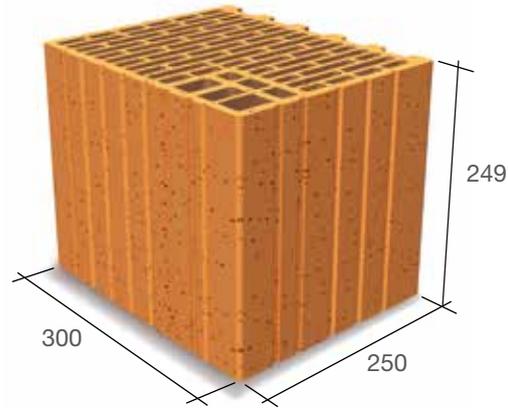
Rang N+1



Ouvertures

Tableau R30

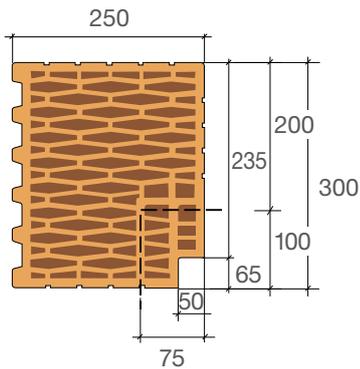
► Cotes brutes en mm



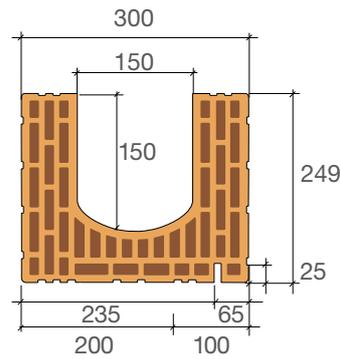
Pose menuiserie en tableau de 200 mm

► Cotes brutes tableaux et feuillures

Tableau R30



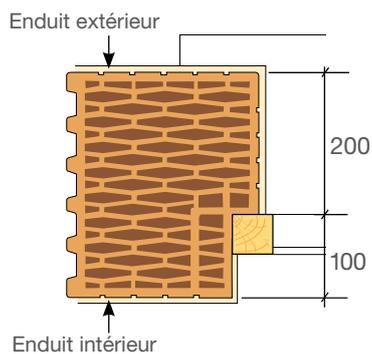
Lintheu-Chainage R30



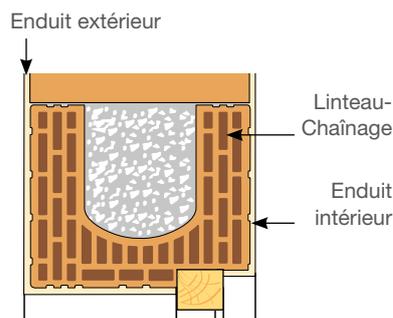
Encadrement d'ouverture sous appui en zone sismique

► Ouverture avec lintheu

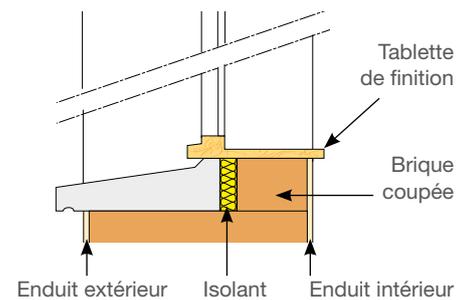
Tableau



Lintheu

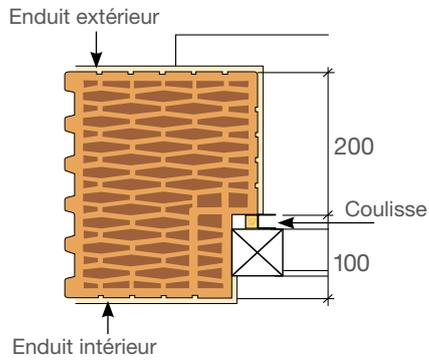


Appui

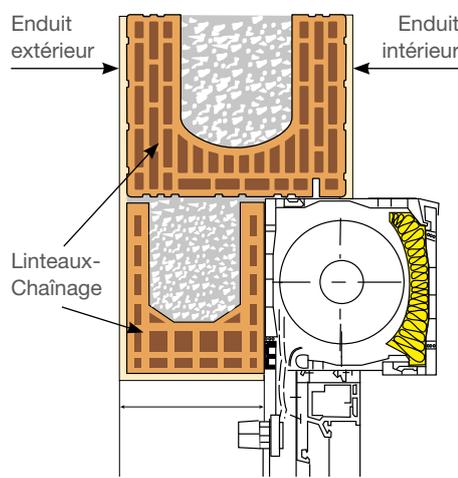


► Ouverture avec Volet Roulant Monobloc

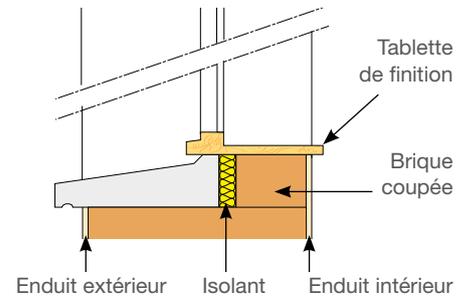
Tableau



Linteau



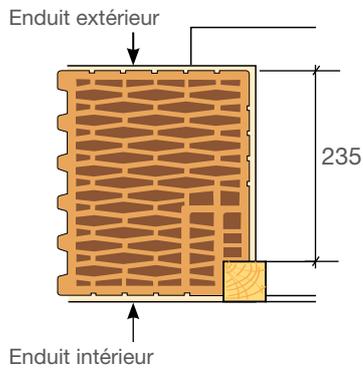
Appui



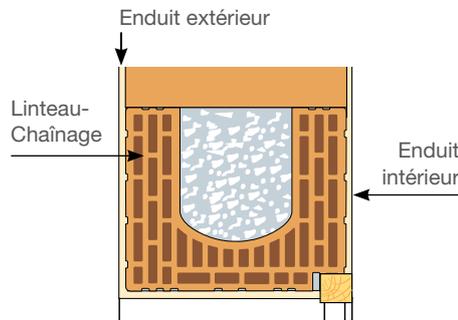
Pose menuiserie au nu intérieur

► Ouverture avec linteau

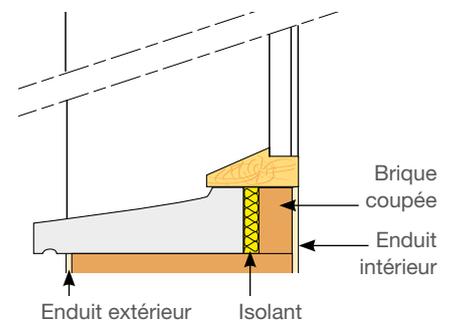
Tableau



Linteau

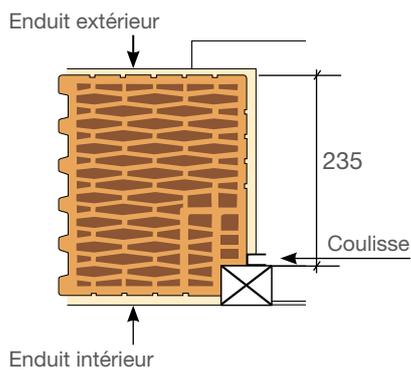


Appui

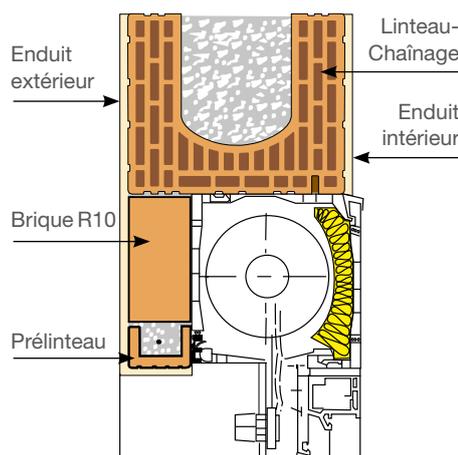


► Ouverture avec Coffre de Volet Roulant

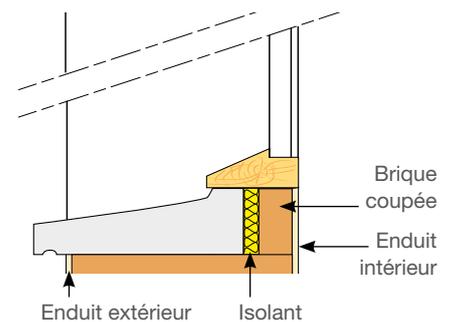
Tableau



Linteau



Appui



Gaines électriques

- Tracé des canalisations
- Percement, découpe et rebouchage



Voir détails page 182

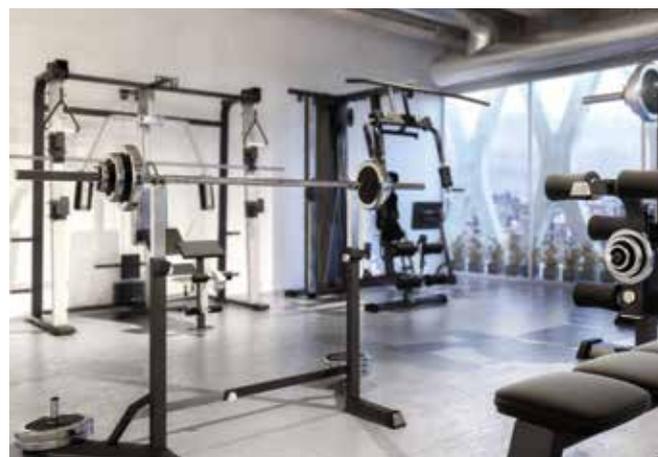
Fixations et scellements



- Perçage



- 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.

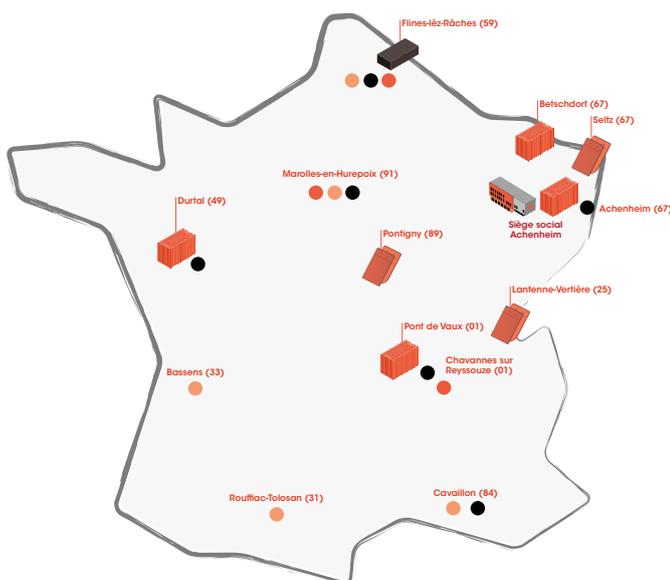


Agence pôle emploi, Neufchâteau (88)
architecte M. Humblot
maître d'ouvrage Joël Duquenne financière Duquenne
photographe Grégory Tachet
Climamur® 36

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, vèture 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.

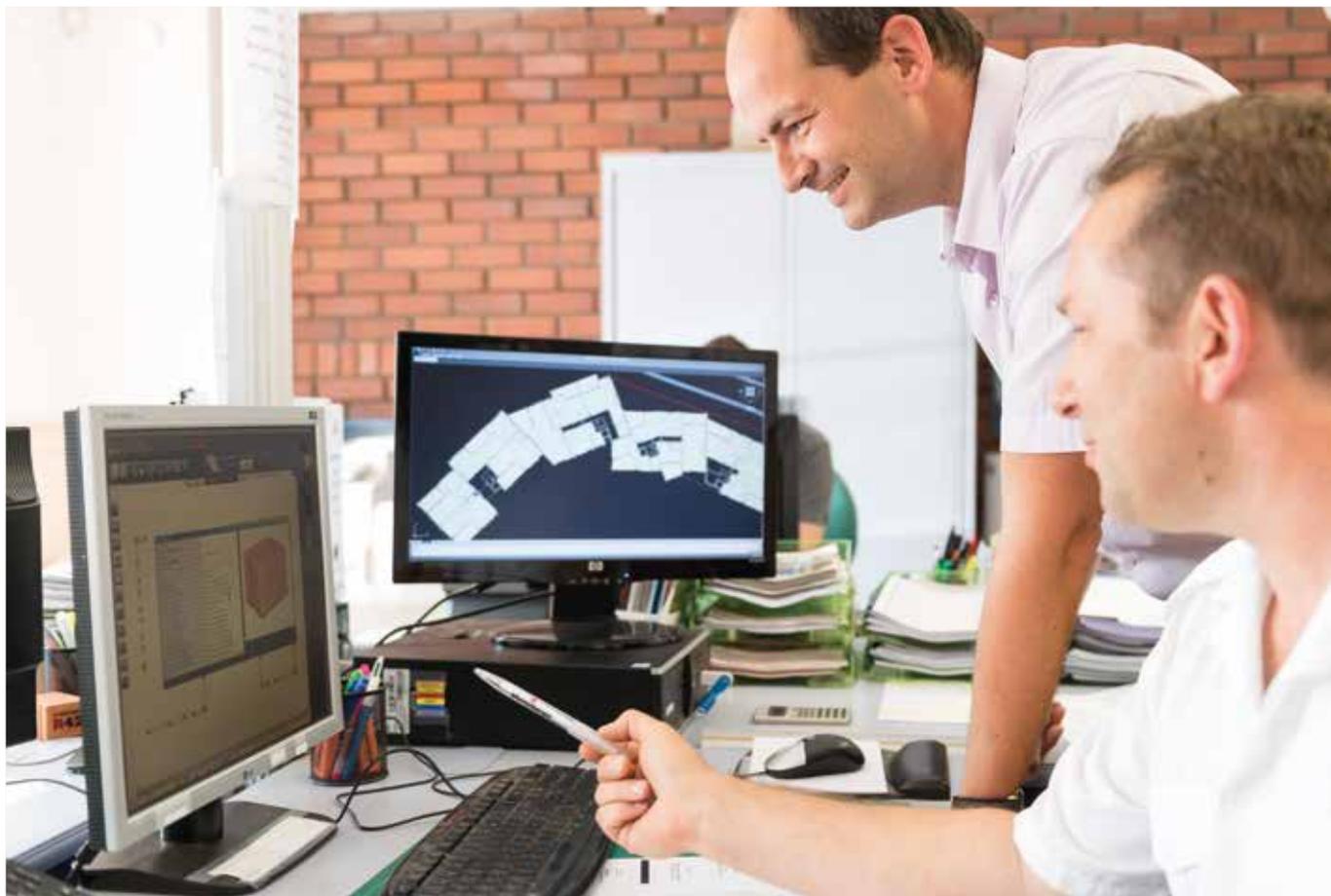


Mise en œuvre simplifiée (Maçonnerie à Joint Mince, DRYFIX®)

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