



## CLIMAmur® 36

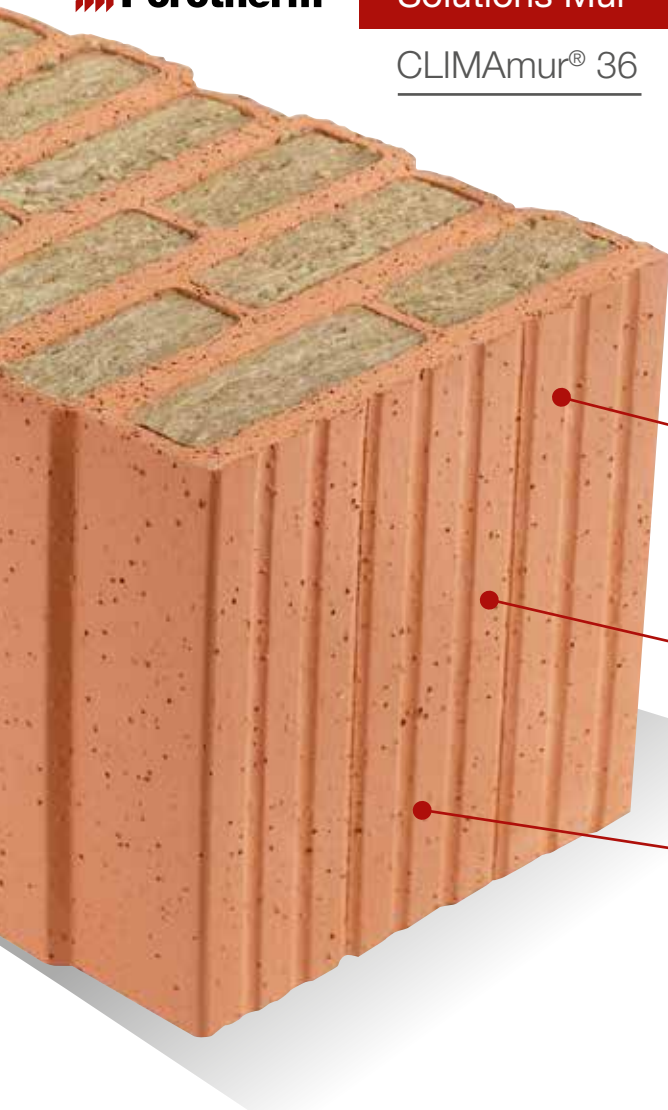
**R = 4,88**

  
**DTA**  
DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION

CLIMAmur®  
n°16/13-475, V1 publié le 15/06/2017

  
**AVIS**  
TECHNIQUE

CLIMAmur® DRYFIX®  
n°16/15-722 publié le 08/03/2016



Les +

**Terre cuite +  
Isolant laine de roche  
= 100% minéral**

Argile 100% naturelle issue de ressources naturelles gérées durablement

**Climatiseur naturel**

Sa forte inertie agit comme un régulateur thermique pour un confort d'été et d'hiver

**Performances thermiques exceptionnelles**

R = 4,88 m<sup>2</sup>.K/W en maçonnerie DRYFIX®  
R = 4,66 m<sup>2</sup>.K/W en maçonnerie joint mince  
Traitement optimisé des ponts thermiques

Maison individuelle | Logement collectif | Bâtiment tertiaire

**Résistance mécanique**  
La structure alvéolaire verticale de la brique CLIMAmur® et son épaisseur offrent une résistance exceptionnelle à l'écrasement (jusqu'à 20T/m linéaire)

**Résistance au feu** classement REI 60, pour les bâtiments de 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> familles

**Adaptée en zone sismique**  
conforme à l'Eurocode 8 (DTA 16/13-675 v1 et Avis Technique 16/15-722)

**Étanchéité à l'air** perméabilité sous 4 pascals en partie courante : 0,01 m<sup>3</sup>/h.m<sup>2</sup> (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 responsables d'allergies

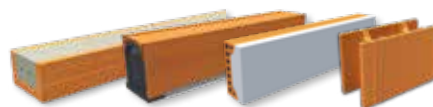
**Qualité de l'air préservée, sans émission de COV** (Composants Organiques Volatils) pour un air intérieur sain

**Imputrescible et inaltérable**, insensible aux parasites (rongeurs, termites, champignons)

**Pour tous types de projets**, RT 2012, Effinergie, label E+C-, BEPOS, bâtiment passif...



**Gamme complète d'accessoires** pour une maçonnerie homogène et une pose simplifiée (poteaux, linteaux, planelles isolées, coffres isolés, briques à bancher...)



**100 ANS** Bâti durable, conçu pour un usage de 100 ans minimum (durée de vie typique des briques)

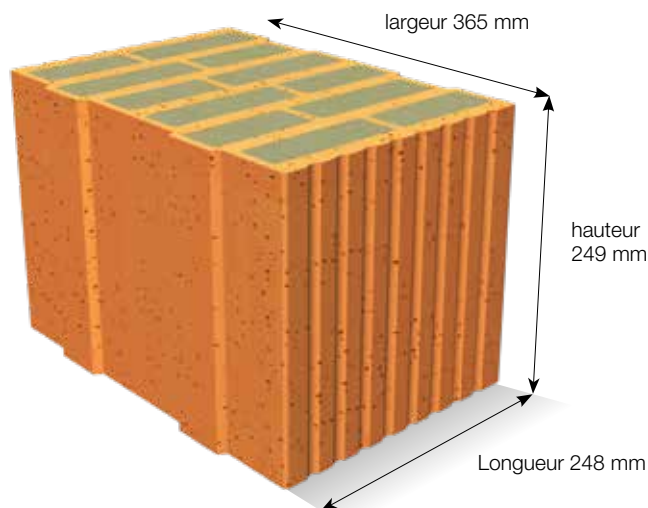
**Solution certifiée**



Documents de certifications disponibles sur demande

# CLIMAmur® 36

La brique bioclimatique à isolation intégrée



## Caractéristiques techniques

60 briques/palette

14,7 kg/brique

16 briques/m<sup>2</sup>

### De la brique

Classe de résistance à la compression :

RC 60

Résistance à la compression normalisée :

fb = 7,5 N/mm<sup>2</sup> (pour les calculs suivant les Eurocodes)

Catégorie I-P-RC 60 - Conforme à la norme NF EN 771-1 : 2011 + A1 : 2015 et NF EN 771-1/CN  
Groupe selon Eurocode 6 : 3

### Du mur

Mortier joint mince :

consommation joint horizontal : ± 4,3 kg/m<sup>2</sup> (environ 0,7 sac par palette)

consommation joint vertical éventuel : ± 5,7 kg/m<sup>2</sup> (environ 0,9 sac par palette)

DRYFIX® :

consommation joint horizontal :

2 cordons → ± 0,3 cartouche/m<sup>2</sup> (environ 1 cartouche par palette)

4 cordons (zone sismique) → ± 0,6 cartouche/m<sup>2</sup> (environ 2 cartouches par palette)

Type de support :

Rt 2

Revêtement extérieur :

mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi OC 2

Revêtement intérieur :

mortier chaux-ciment, plâtre ou plaque

Épaisseur mur fini :

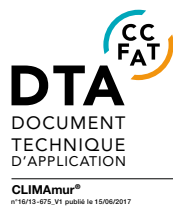
39 cm

Poids mur fini :

environ 280 kg/m<sup>2</sup>

## Brique rectifiée pour

### ► Maçonnerie Roulée®



Mise en œuvre Maçonnerie Roulée®,  
suivant norme NF DTU 20.1 et  
Document Technique d'Application  
n° 16/13-675\_V1

### ► Maçonnerie DRYFIX®



Mise en œuvre Maçonnerie DRYFIX®,  
voir dispositions spécifiques dans  
l'Avis Technique n° 16/15-722





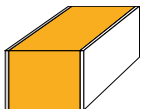
### DESCRIPTIF-TYPE

Obtenez le descriptif-type de CLIMAmur® 36, depuis notre site internet.

# Performances du mur

## Isolation thermique

### ► Résistance thermique du mur

	Mur	Performances 	Performances 
	Enduit mortier + Mur en briques CLIMAmur® 36 + Enduit plâtre	<b>R = 4,88 m<sup>2</sup>.K/W</b> (sans résistances superficielles) <b>U<sub>p</sub> = 0,20 W/(m<sup>2</sup>.K)</b>	<b>R = 4,66 m<sup>2</sup>.K/W*</b> (sans résistances superficielles) <b>U<sub>p</sub> = 0,21 W/(m<sup>2</sup>.K)*</b>

\* Avec joints verticaux collés, R = 4,44 m<sup>2</sup>.K/W - U<sub>p</sub> = 0,22 W/(m<sup>2</sup>.K)

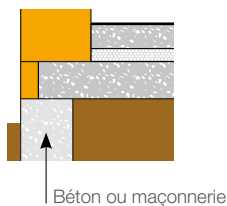
- Maçonnerie à isolation répartie (ITR) et isolante de type a (ponts thermiques réduits)
- Capacité thermique volumique mur nu : Cv = 650 kJ/(m<sup>3</sup>.K)

### Valeurs des ponts thermiques $\Psi$ suivant calculs CSTB en W/(m.K)

#### ► Mur-plancher bas

(épaisseur plancher 16 ou 20 cm)

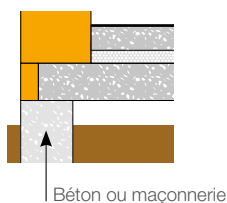
Plancher sur terre-plein avec chape flottante isolée



$\Psi = 0,03$

Béton ou maçonnerie

Plancher sur vide sanitaire avec chape flottante isolée

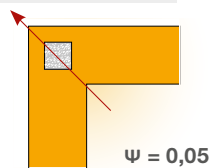


$\Psi = 0,07$

Béton ou maçonnerie

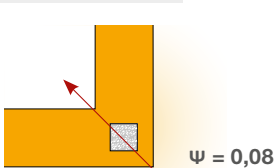
#### ► Angle de mur

Angle sortant



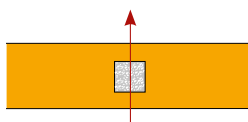
$\Psi = 0,05$

Angle rentrant



$\Psi = 0,08$

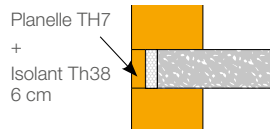
#### ► Poteau intermédiaire



$\Psi = 0,04$

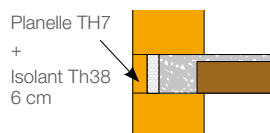
#### ► Mur-plancher intermédiaire

Plancher béton



Ép. plancher	$\Psi$
16 cm	<b>0,12</b>
20 cm	<b>0,14</b>

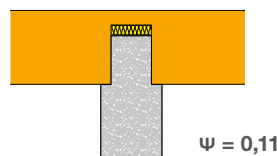
Plancher Entrevous



Ép. plancher	$\Psi$
12 + 4 cm	<b>0,12</b>
16 + 4 cm	<b>0,13</b>

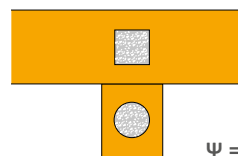
#### ► Mur-Refend

Refend béton



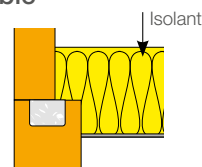
$\Psi = 0,11$

Refend briques





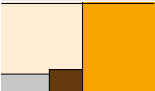
$\Psi = 0,11$

#### ► Mur-Comble

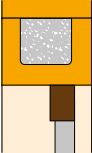


$\Psi = 0,06$


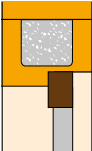
## ► Mur-Menuiserie

Pose en tunnel	
Position menuiserie	$\Psi$ en tableau
 Au nu extérieur	0,06
 En tableau (20 cm)	0,04
 Au nu intérieur	0,06



  

	$\Psi$ en linteau (toutes positions)
	0,06


## Pose en feuillure avec tableau de 20 cm

	$\Psi$ en tableau		$\Psi$ en linteau
	0,03		0,05


## Pose en feuillure au nu intérieur

	$\Psi$ en tableau		$\Psi$ en linteau
	0,05		0,04

## ► Menuiserie-Appui

Appui isolé nu intérieur	
	$\Psi = 0,07$

Appui béton tableau 20 cm	
	$\Psi = 0,09$

■ Configuration détaillées des parois dans les calculs thermiques, voir les rapports de calculs (disponibles sur demande).

■ Les valeurs usuelles des ponts thermiques à prendre en compte avec les briques Porotherm sont disponibles dans la base produits Wienerberger sur le site [www.edibatec.org](http://www.edibatec.org)

## CLIMAmur® 36

### Performances du mur

## Calcul des structures

Pour le calcul des structures suivant les Eurocodes, les valeurs à prendre sont :

### Maçonnerie Roulée®



Résistance normalisée à la compression de l'élément	$f_b = 7,5 \text{ N/mm}^2$
Résistance caractéristique à la compression de la maçonnerie	$f_k = 3,91 \text{ N/mm}^2$
Résistance caractéristique initiale au cisaillement de la maçonnerie	$f_{vko} = 0,30 \text{ N/mm}^2$
Module d'élasticité de la maçonnerie	$E = 4000 \text{ N/mm}^2$
Module de cisaillement de la maçonnerie	$G = 1600 \text{ N/mm}^2$
Classification des éléments de maçonnerie selon Eurocode 6	Catégorie 1, Groupe 3, Mortier performantiel

### Maçonnerie DRYFIX®



Le domaine d'emploi de la maçonnerie DRYFIX® est limité à R+1+Comble dans l'Avis Technique.  
Pour obtenir les valeurs à prendre en compte dans les calculs de structure de votre projet, nous consulter.

## Construction en zone sismique

La conception des accessoires CLIMAmur® 36 facilite la mise en œuvre en zone sismique.

Les DTA n° 16/13-675\_V1 (Maçonnerie Roulée®) et n° 16/15-722 (Maçonnerie DRYFIX®) précisent les dispositions à prendre concernant le dimensionnement et la mise en œuvre.



## Sécurité incendie

■ **Réaction au feu** : Classement A1 (incombustible)

■ **Résistance au feu** :

Le mur en briques **CLIMAmur® 36** répond aux critères de sécurité incendie pour les logements collectifs de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> familles.

	Paroi	Charge à l'essai (kN/m)	Classement*	N° PV
	Enduit ciment + CLIMAmur® 36 + Enduit plâtre	200	REI 60	13-U-003 + Extensions 13/1 et 18/2 + Reconduction 18/1



## Confort acoustique

Maçonnerie Roulée®



► Exemple de performances acoustiques

	Paroi	Indices d'affaiblissements acoustiques*		
		Rw + C (dB)	Rw + Ctr (dB)	N° PV
	Enduit mortier + CLIMAmur® 36 + Enduit plâtre	44	43	122-007-04P-175-1



## Préservation de l'environnement

Maçonnerie Roulée®



	Énergie non renouvelable consommée	6,51 MJ
	Consommation d'eau	1,90 litres
	Changement climatique	0,52 kg équivalent CO <sub>2</sub>

Données de la Déclaration Environnementale de Produit (DEP) selon la norme ISO 14025. Les valeurs correspondent à l'Unité Fonctionnelle.

\* Les détails de configuration et de mise en œuvre sont précisés dans les PV. 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. PV d'essais disponibles sur demande.

## Accessoires briques

Maçonneries Roulée®  et DRYFIX® 



### Planelles TH7 à isoler sur chantier

Résistance thermique R = 0,33 m² .K/W

<b>TH7-16</b>	500 x 65 x 159 mm	192/palette	4,5 kg	2,0/ml
<b>TH7-20</b>	500 x 65 x 199 mm	144/palette	5,7 kg	2,0/ml



### Planelles isolées

Voir brochure Accessoires Techniques de votre région



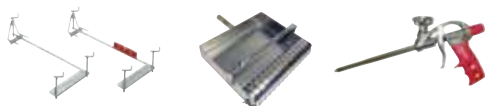
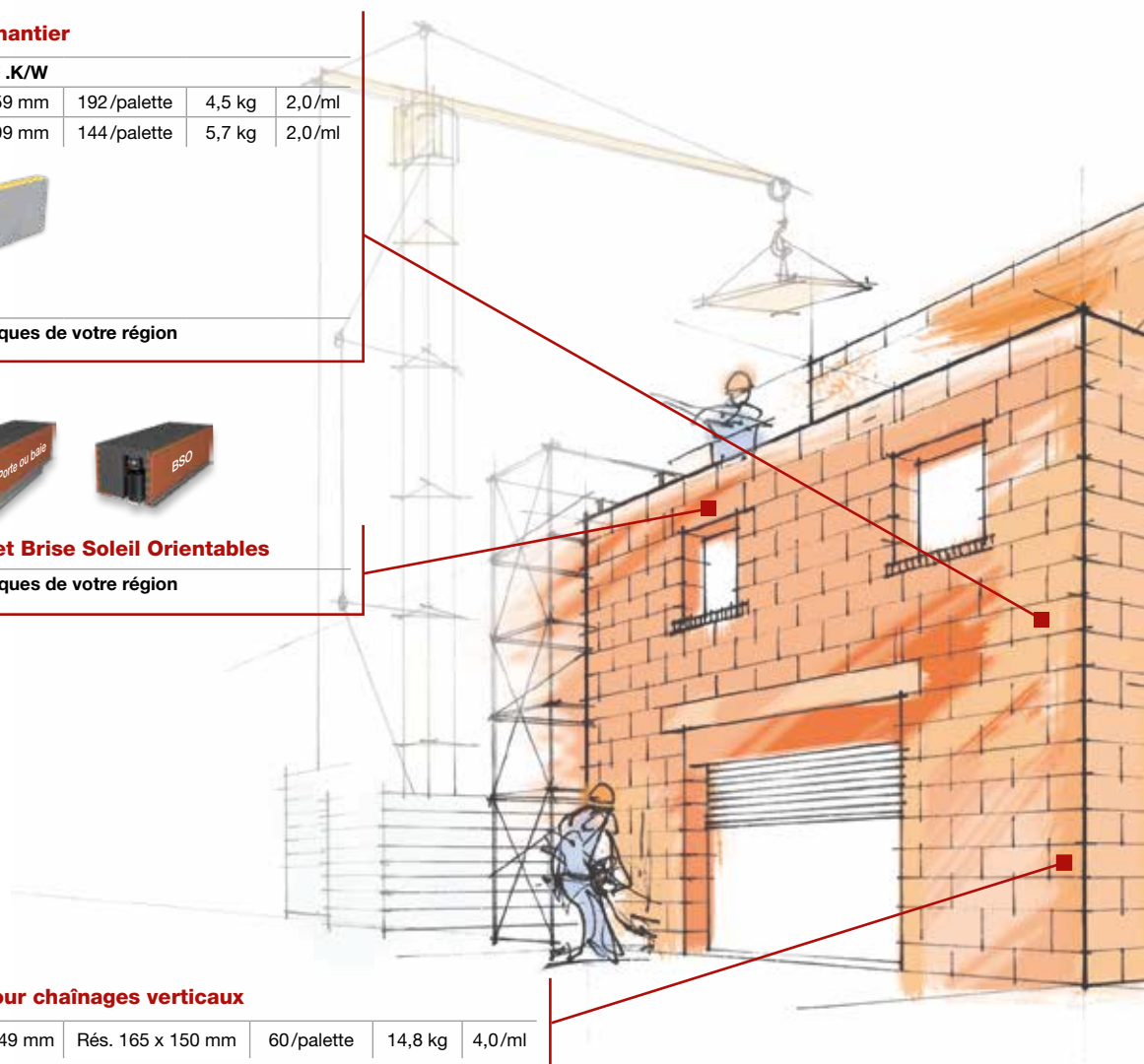
### Coffres de Volets Roulants et Brise Soleil Orientables

Voir brochure Accessoires Techniques de votre région



### Poteau-linteau-chaînage, pour chaînages verticaux

<b>CLIMAmur® 36</b>	249 x 365 x 249 mm	Rés. 165 x 150 mm	60/palette	14,8 kg	4,0/ml
---------------------	--------------------	-------------------	------------	---------	--------



### Outils pour Maçonneries Roulée® et DRYFIX®

Voir brochure Accessoires Techniques de votre région



### DRYFIX®

Cartouche DRYFIX®

12 cartouches/carton



### Mortier joints minces

Spécial CLIMAmur®

48 sacs/palette

25 kg/sac



### Mortier isolant

pour rebouchages

40 sacs/palette

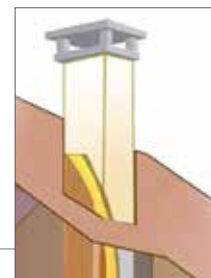
18 kg/sac





### Boisseaux pour conduits de fumée

Voir brochure Accessoires Techniques de votre région



### Briques à Bancher pour acrotère

Voir brochure spécifique



### Poteau-linteau-chaînage, pour linteaux et chaînages horizontaux

<b>CLIMAmur®36</b>	249 x 365 x 249 mm	Rés. 165 x 150 mm	60/palette	14,8 kg	4,0/ml
--------------------	--------------------	-------------------	------------	---------	--------



### Arase (2 faces rectifiées)

<b>CLIMAmur® 36</b>	248 x 365 x 124 mm	120/palette	7,1 kg	4,0/ml
---------------------	--------------------	-------------	--------	--------



### Prélinteaux / Linteaux grandes longueurs

Voir brochure Accessoires Techniques de votre région



### Demi-tableau

<b>CLIMAmur® 36</b>	123 x 365 x 249 mm	120/palette	7,8 kg	6,0/ml
---------------------	--------------------	-------------	--------	--------

Livré assemblé par 2, à scier sur chantier



### Appuis de fenêtre en briques prémaçonnées Terca

Voir Solutions Façade de Wienerberger



### Pince de préhension CLIMAmur®

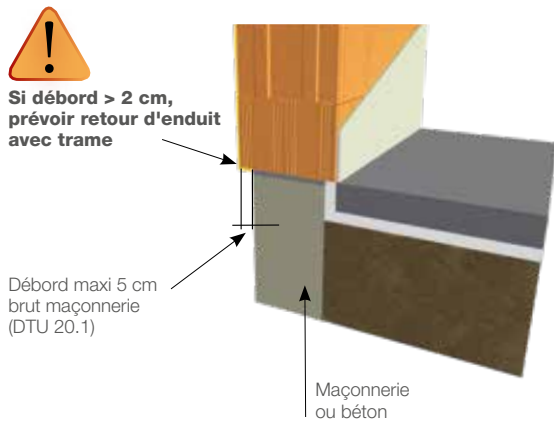
### Piliers Grandes Hauteurs

Disponibilité suivant région  
Voir brochure Accessoires Techniques



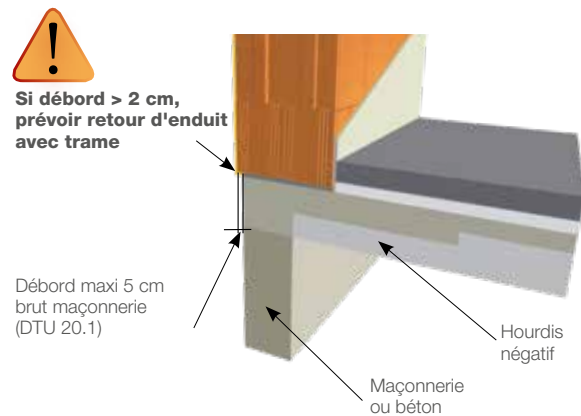
## Exemples d'appareillages\*

### Soubassement avec terre-plein (exemple avec débord)



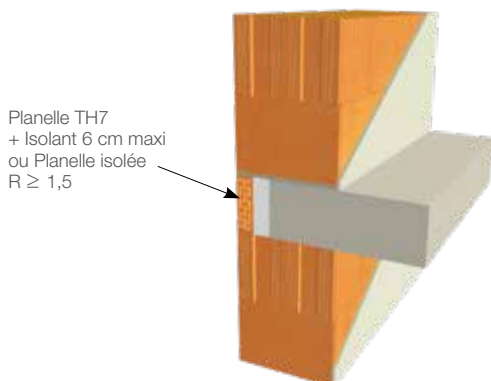
**Calcul des descentes de charges à vérifier. Dispositions concernant les remontées capillaires à prévoir suivant la norme NF DTU 20.1**

### Mur sur sous-sol (exemple avec débord)



**Calcul des descentes de charges à vérifier. Dispositions concernant les remontées capillaires à prévoir suivant la norme NF DTU 20.1**

### Rupture de pont thermique de plancher intermédiaire

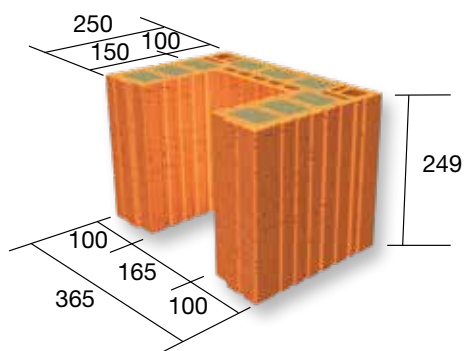


\*Ces croquis ou photos ne sont donnés qu'à titre indicatif... Voir encadré page 21

## Chaînages verticaux

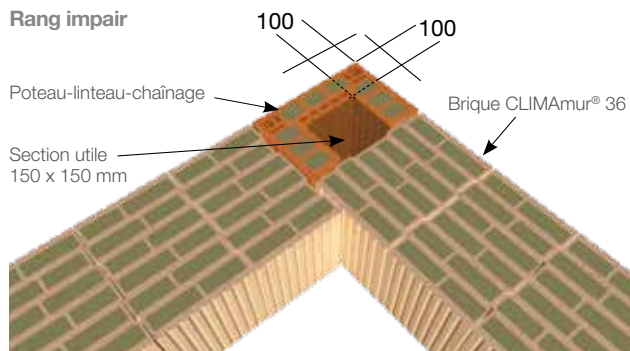
### Poteau-linteau-chaînage utilisé en poteau

► Cotes brutes en mm

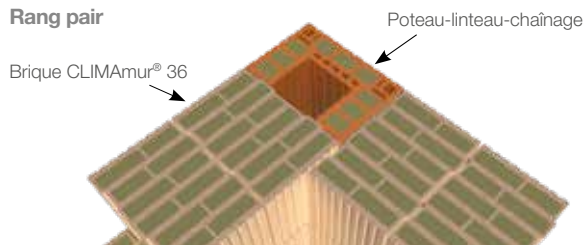


### Chaînage vertical en angle à 90°

Rang impair

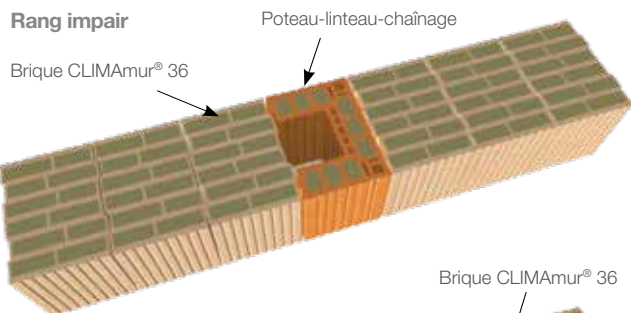


Rang pair

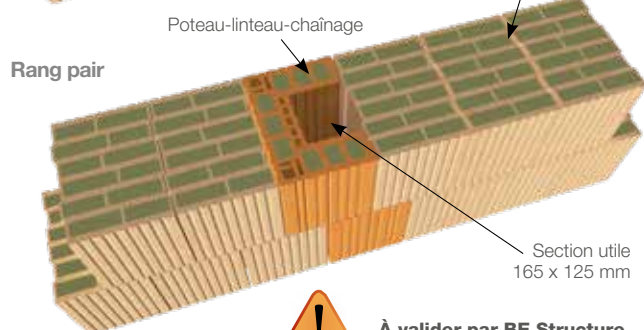


### Chaînage vertical en partie courante (décalage des joints verticaux d'une demi-brique)

Rang impair



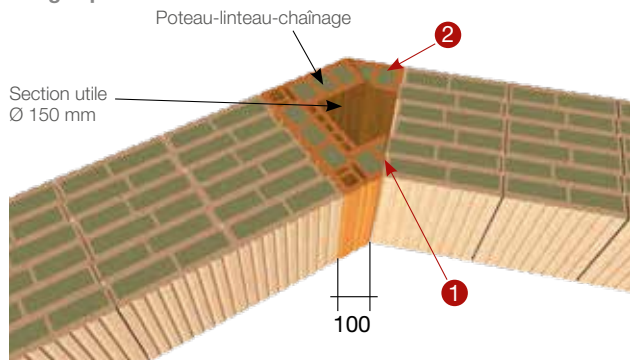
Rang pair



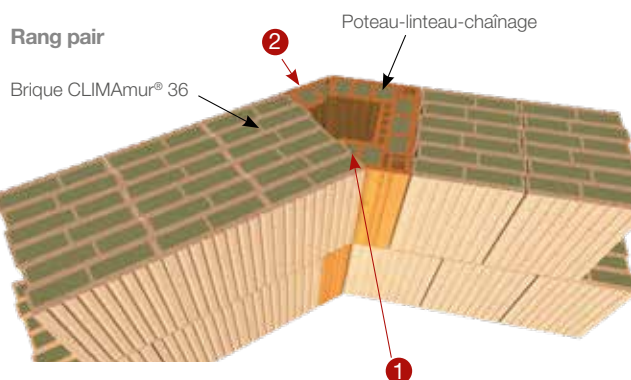
À valider par BE Structure en zone sismique

### Chaînage vertical en angle à 45°

Rang impair



Rang pair

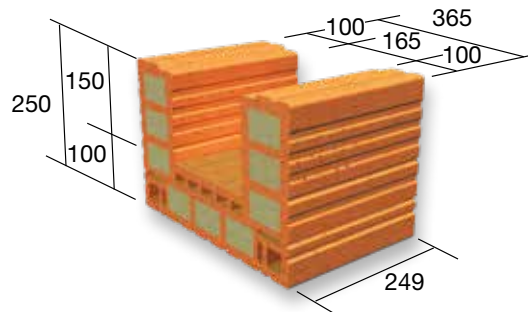


Angle découpé sur Poteau-linteau-chaînage ① et remplacé en ②

## Tableaux de baies

### Poteau-linteau-chaînage utilisé en linteau

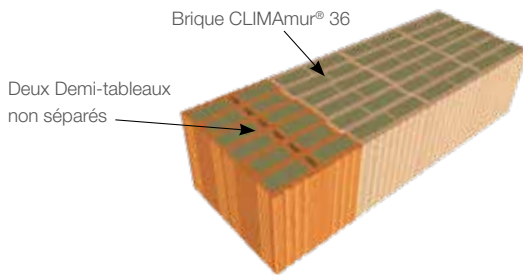
► Cotes brutes en mm



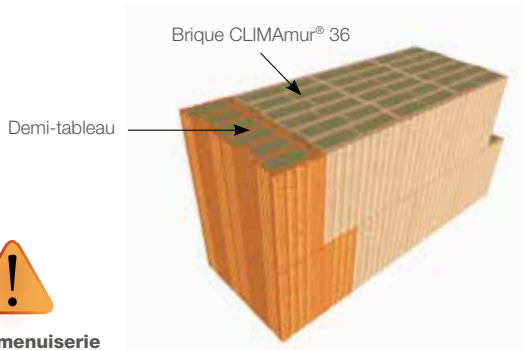
### Tableaux de baies et appuis linteaux

► Appareillages briques en tableau

Rang impair



Rang pair

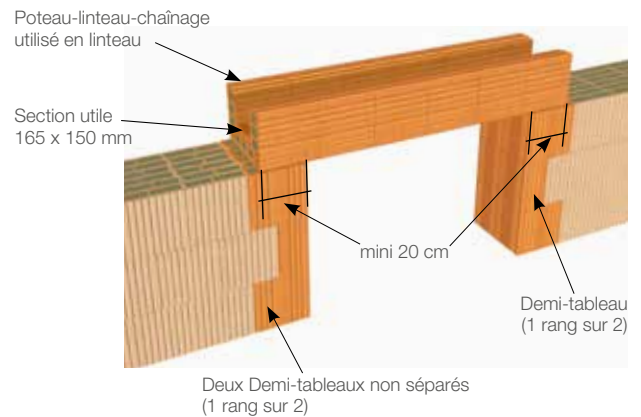


**La menuiserie est posée en tunnel**

► Vue d'ensemble



**La longueur d'appui des linteaux sur la maçonnerie est déterminée par le calcul et ne peut être inférieure à 20 cm (norme NF DTU 20.1)**



\*Ces croquis ou photos ne sont donnés qu'à titre indicatif... Voir encadré page 21

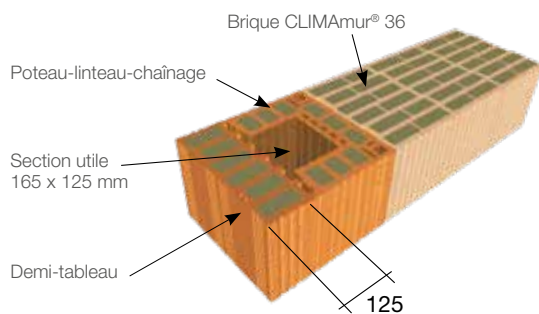
## Tableaux de baies en zone sismique



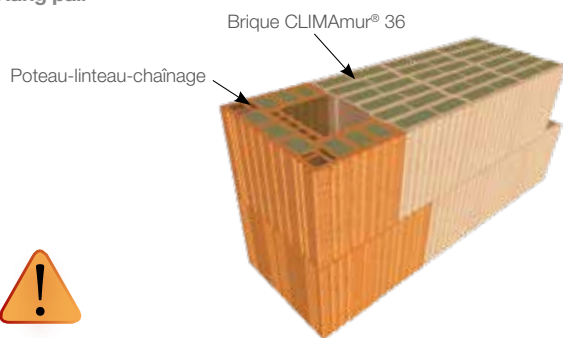
La longueur d'appui des linteaux sur la maçonnerie est déterminée par le calcul et ne peut être inférieure à 20 cm (norme NF DTU 20.1)

### ► Appareillages briques en tableau

#### Rang impair

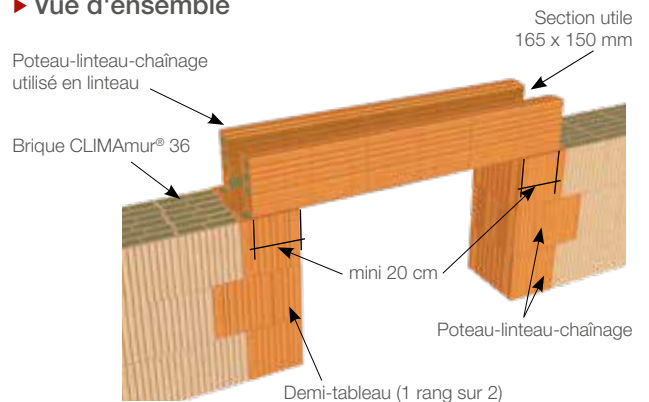


#### Rang pair

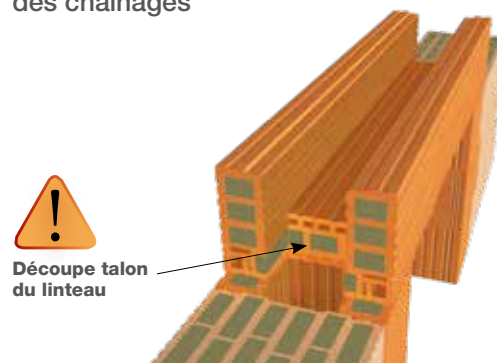


La menuiserie est posée en tunnel

### ► Vue d'ensemble



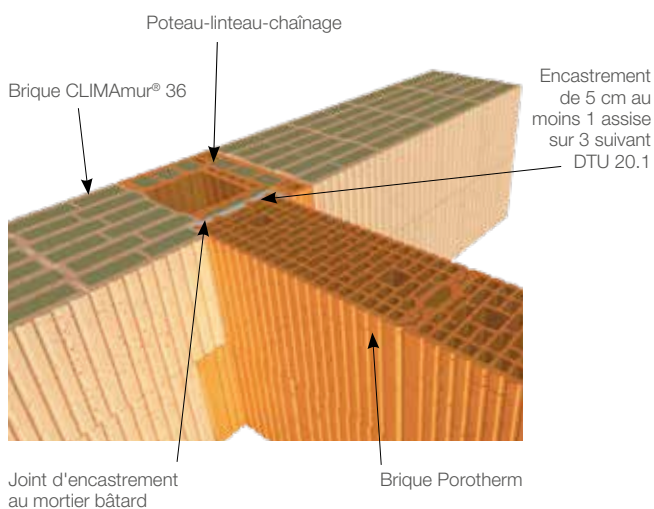
### Détail découpe talon brique linteau pour liaison des chaînages



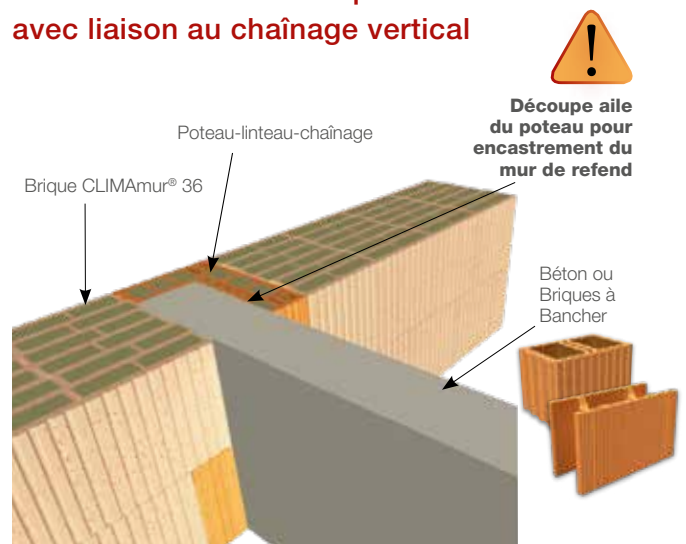
Découpe talon du linteau

## Jonctions Mur extérieur / Mur de refend

### Refend en briques Porotherm



### Refend en Béton ou Briques à Bancher avec liaison au chaînage vertical



Découpe aile du poteau pour encastrement du mur de refend

CLIMAmur® 36

Exemples d'appareillages\*

**Ouvertures**

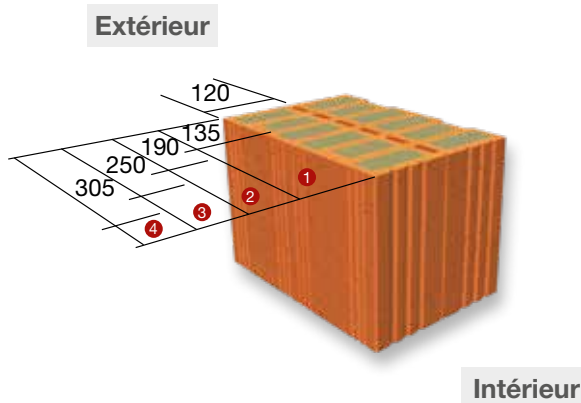
**Brique Demi-tableau CLIMAmur® 36**

► Cotes des feuillures possibles en mm

- ❶ Feuillure 230 x 120 mm
- ❷ Feuillure 175 x 120 mm
- ❸ Feuillure 115 x 120 mm
- ❹ Feuillure 60 x 120 mm



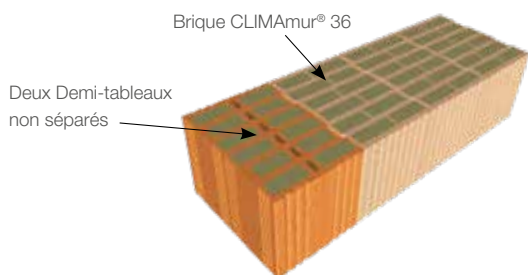
Pour certaines cotes, la menuiserie est posée en tunnel en sous face de linteau



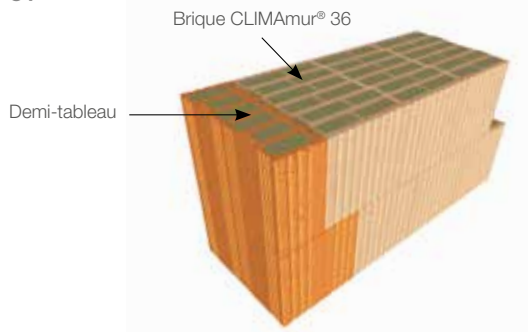
**Pose menuiserie en tunnel**

► Appareillages briques en tableau

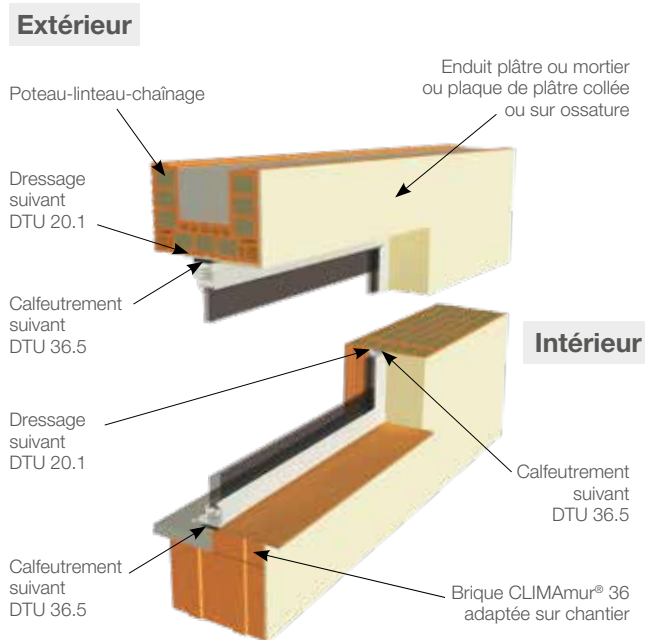
Rang impair



Rang pair



► Vue d'ensemble



\*Ces croquis ou photos ne sont donnés qu'à titre indicatif... Voir encadré page 21

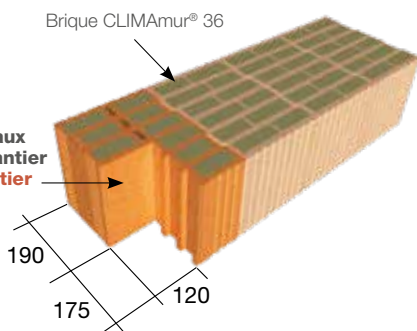
## Pose menuiserie en feuillure avec tableau de 20 cm

### ► Appareillages briques en tableau

#### Rang impair



Deux Demi-tableaux  
découpés sur chantier  
+ Rattrapage mortier



#### Rang pair

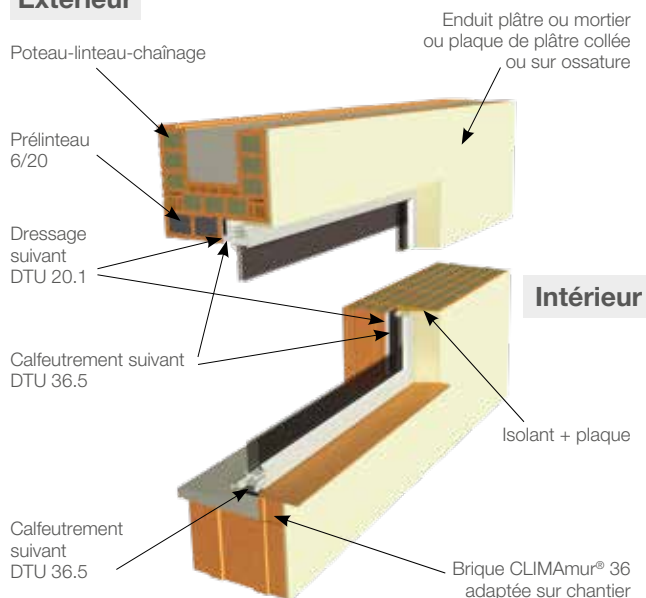


Demi-tableau découpé  
sur chantier  
à 120 x 190 mm  
+ Rattrapage mortier



### ► Vue d'ensemble

#### Extérieur



#### Intérieur



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

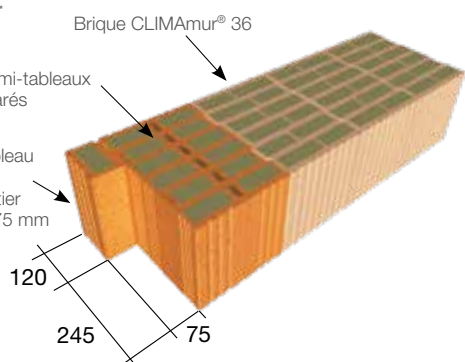
## Pose menuiserie en feuillure avec tableau de 12 cm

### ► Appareillages briques en tableau

#### Rang impair

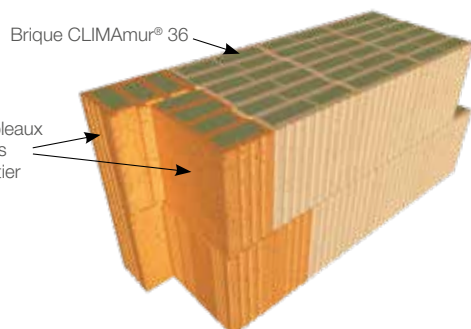
Deux Demi-tableaux  
non séparés

Demi-tableau  
découpé  
sur chantier  
à 120 x 75 mm



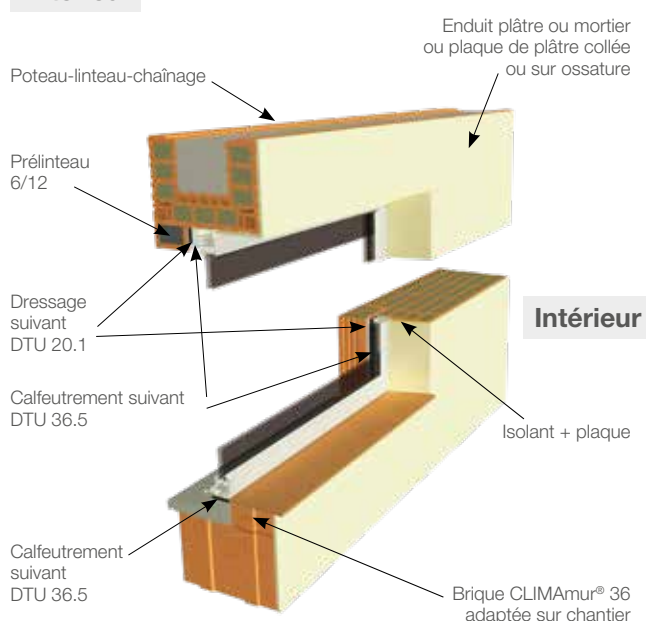
#### Rang pair

Demi-tableaux  
découpés  
sur chantier



### ► Vue d'ensemble

#### Extérieur



#### Intérieur



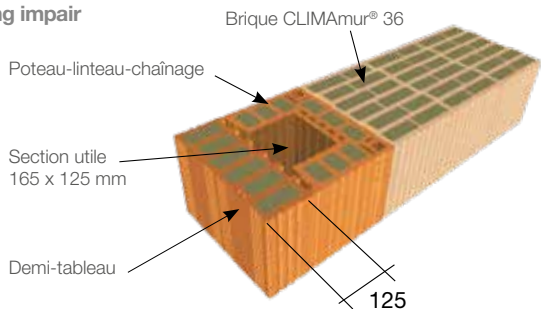
Largeur entre tableaux de  
l'ouverture limitée à 2,40 m

**Ouvertures - Pose en zone sismique**

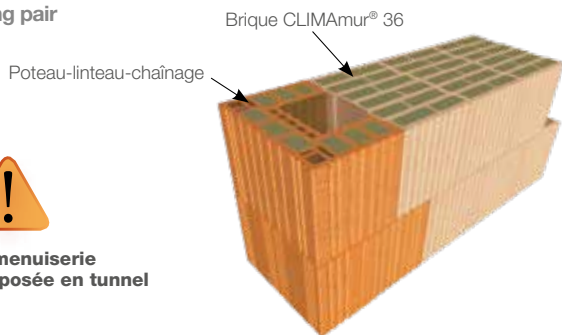
**Pose menuiserie en tunnel**

► Appareillages briques en tableau

Rang impair



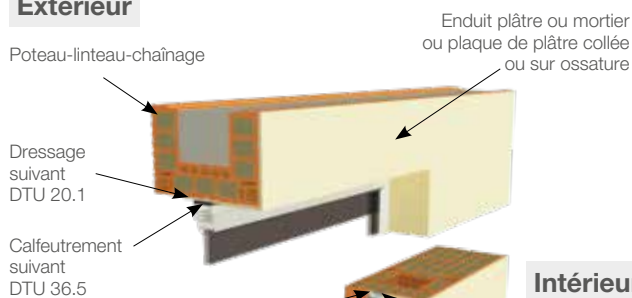
Rang pair



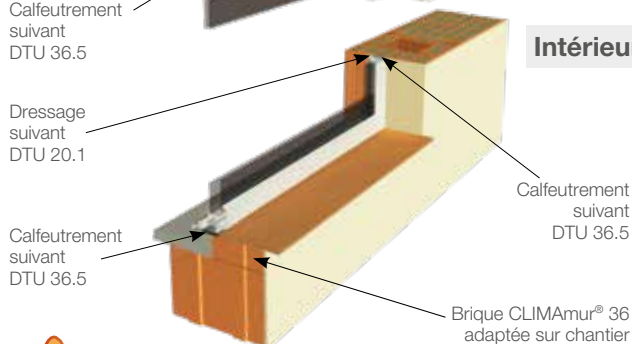
**La menuiserie est posée en tunnel**

► Vue d'ensemble

**Extérieur**



**Intérieur**

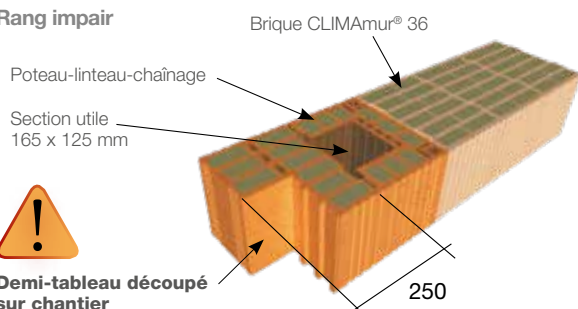


**Sections béton à valider par BE Structure**

**Pose menuiserie en feuillure avec tableau de 20 cm**

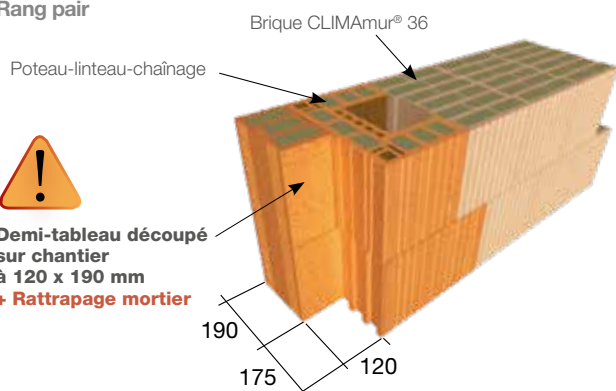
► Appareillages briques en tableau

Rang impair



**Demi-tableau découpé sur chantier + Rattrapage mortier**

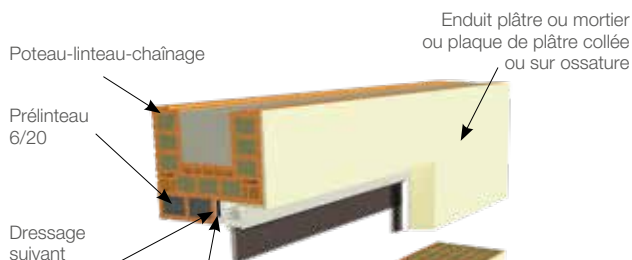
Rang pair



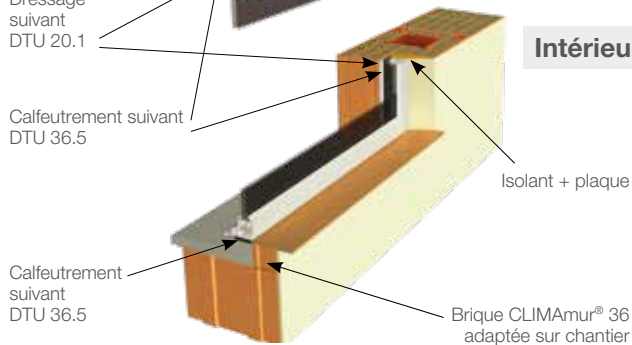
**Demi-tableau découpé sur chantier à 120 x 190 mm + Rattrapage mortier**

► Vue d'ensemble

**Extérieur**



**Intérieur**



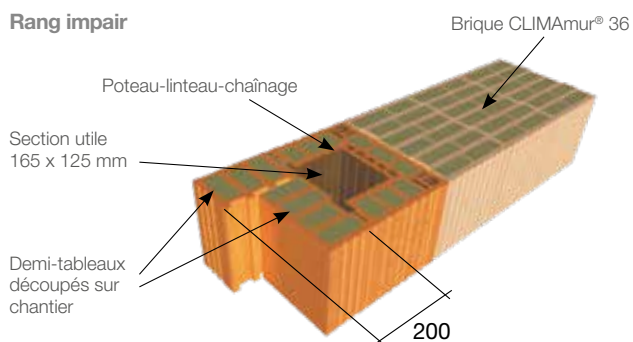
**Largeur entre tableaux de l'ouverture limitée à 2,40 m Sections béton à valider par BE Structure**



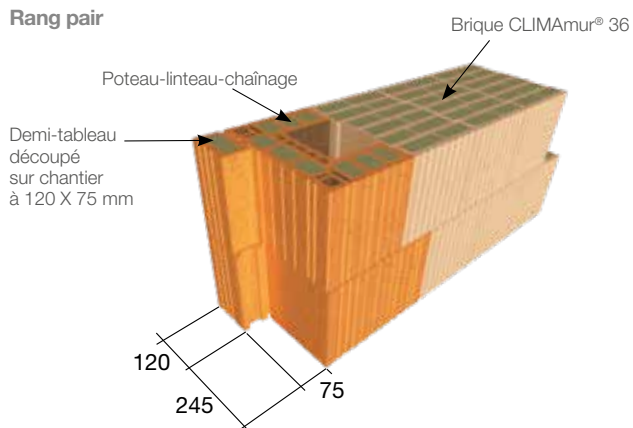
## Pose menuiserie en feuillure avec tableau de 12 cm

### ► Appareillages briques en tableau

#### Rang impair

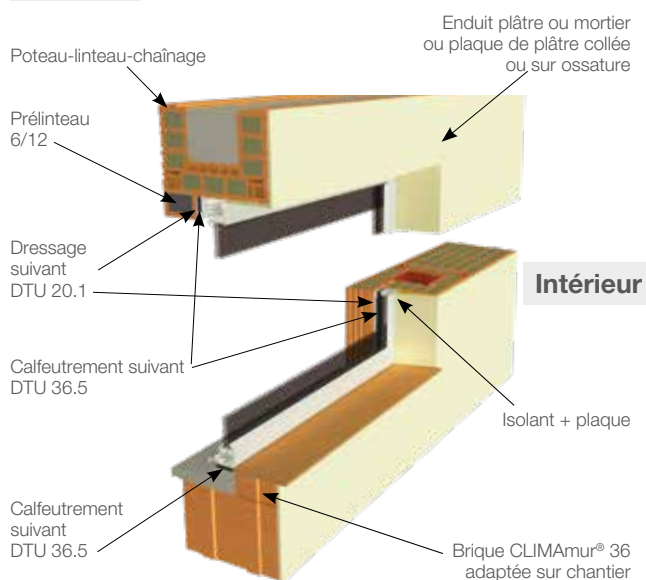


#### Rang pair



### ► Vue d'ensemble

#### Extérieur



**Largeur entre tableaux de l'ouverture limitée à 2,40 m**  
**Sections béton à valider par BE Structure**

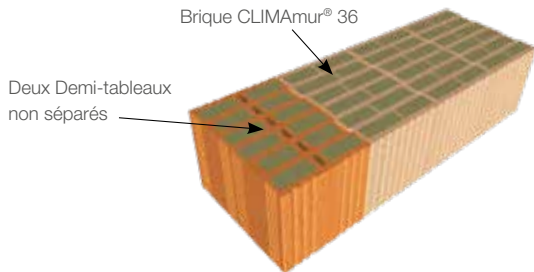
CLIMAmur® 36

Exemples d'appareillages\*

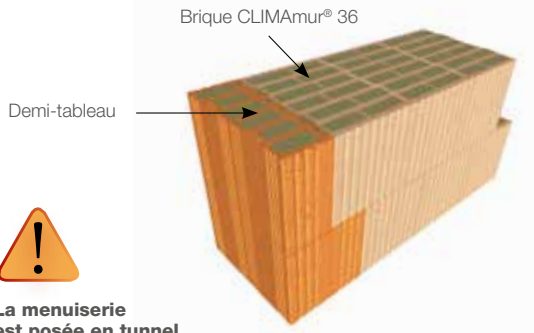
**Ouvertures avec volets roulants**

► Appareillages briques en tableau

Rang impair



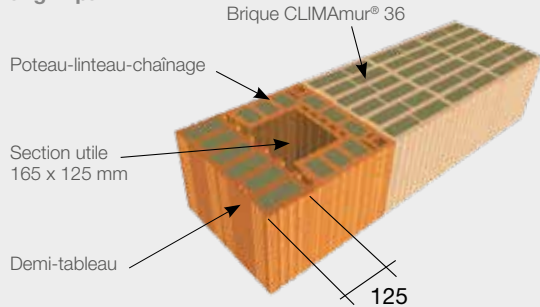
Rang pair



La menuiserie est posée en tunnel

 Appareillages briques en tableau SI SISMIQUE

Rang impair



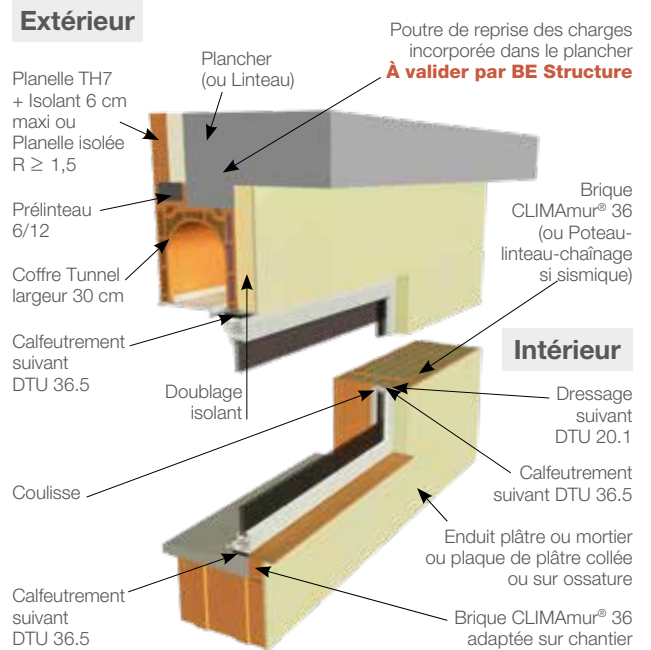
Rang pair



La menuiserie est posée en tunnel. Sections béton à valider par BE Structure

**Avec Coffre Tunnel de 30 cm aligné à l'extérieur**

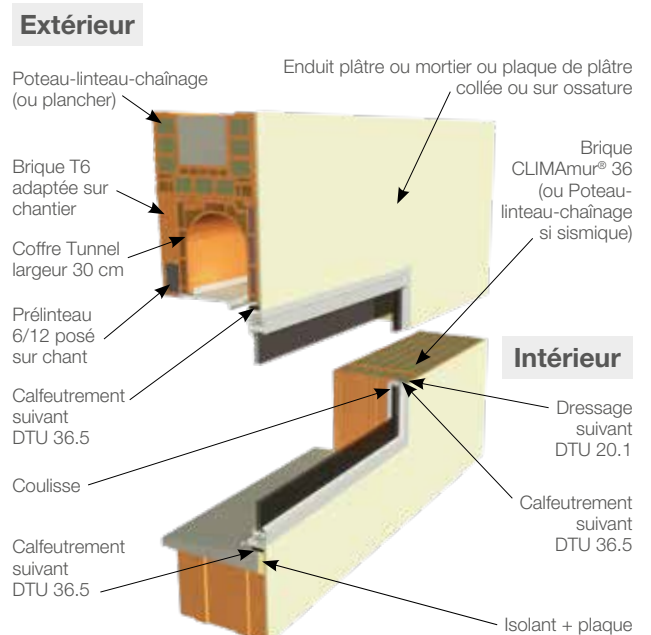
► Vue d'ensemble



Largeur entre tableaux de l'ouverture limitée à 2,40 m. Au-delà, prévoir une reprise de charges par poteaux de chaque côté de la baie

**Avec Coffre Tunnel de 30 cm aligné à l'intérieur**

► Vue d'ensemble

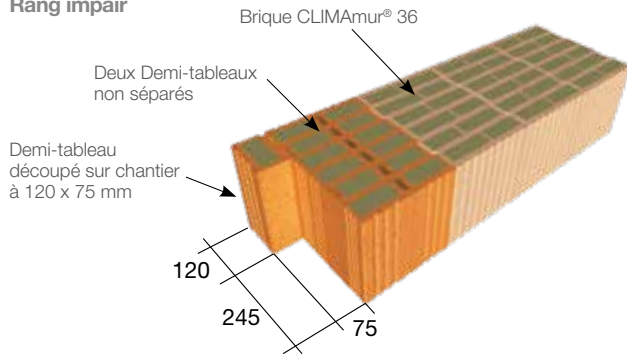


Largeur entre tableaux de l'ouverture limitée à 2,40 m

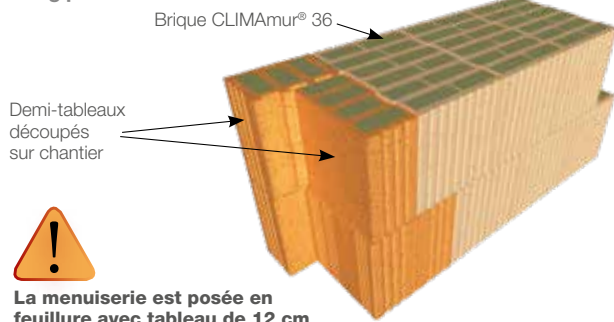
## Avec volet roulant monobloc

### ► Appareillages briques en tableau

#### Rang impair

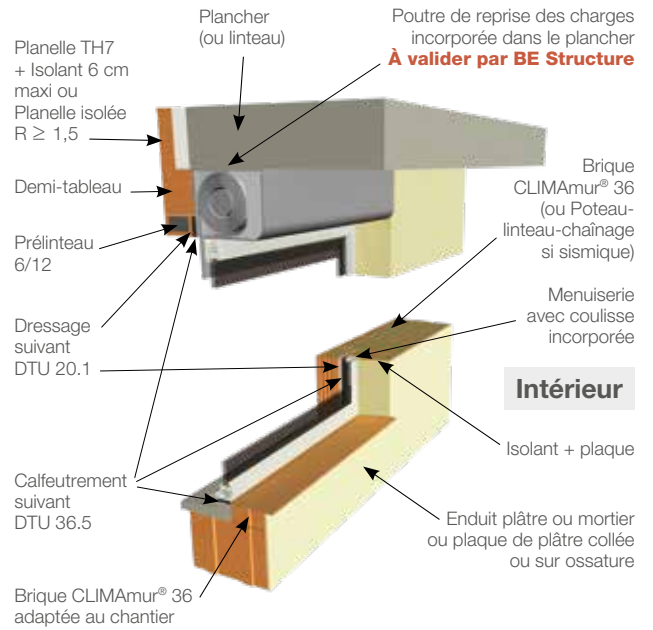


#### Rang pair



### ► Vue d'ensemble

#### Extérieur



#### Intérieur

Isolant + plaque

Menuiserie avec coulisse incorporée

Enduit plâtre ou mortier ou plaque de plâtre collée ou sur ossature

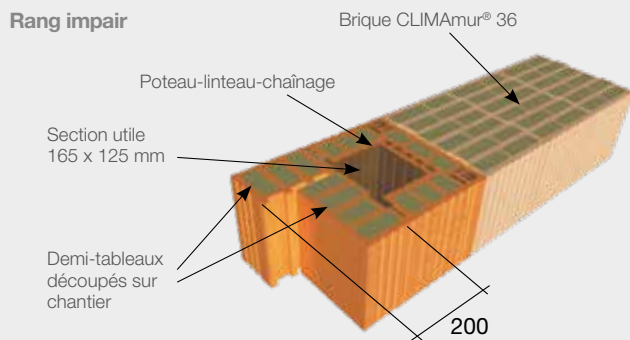


**Largeur entre tableaux de l'ouverture limitée à 2,40 m**

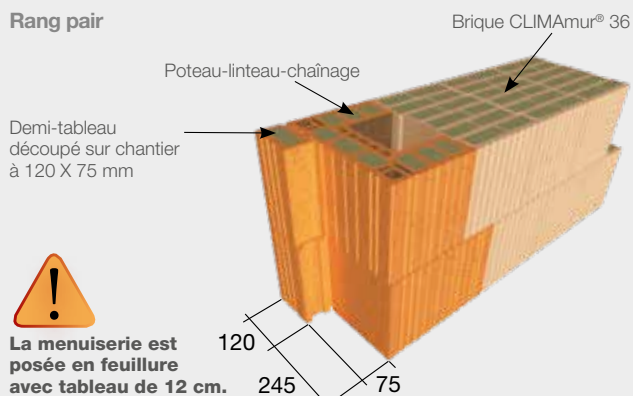


### Appareillages briques en tableau SI SISMIQUE

#### Rang impair



#### Rang pair



**La menuiserie est posée en feuillure avec tableau de 12 cm. Sections béton à valider par BE Structure**

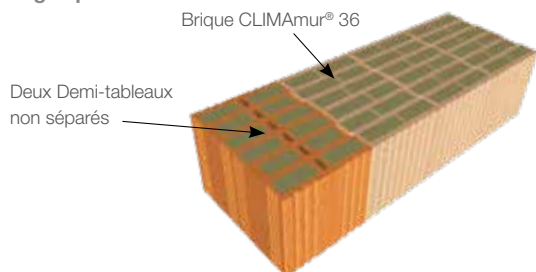
CLIMAmur® 36

Exemples d'appareillages\*

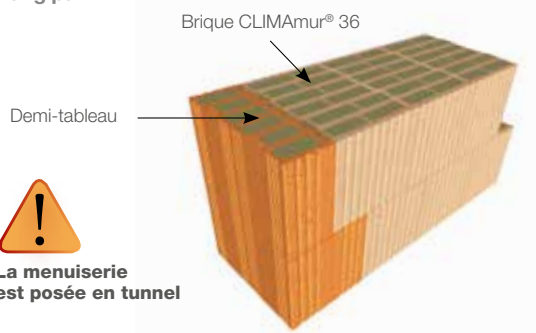
**Ouvertures avec Brise-Soleil Orientables (BSO)**

► Appareillages briques en tableau

Rang impair



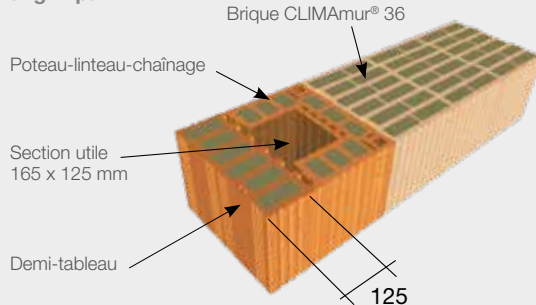
Rang pair



**La menuiserie est posée en tunnel**

 Appareillages briques en tableau SI SISMIQUE

Rang impair



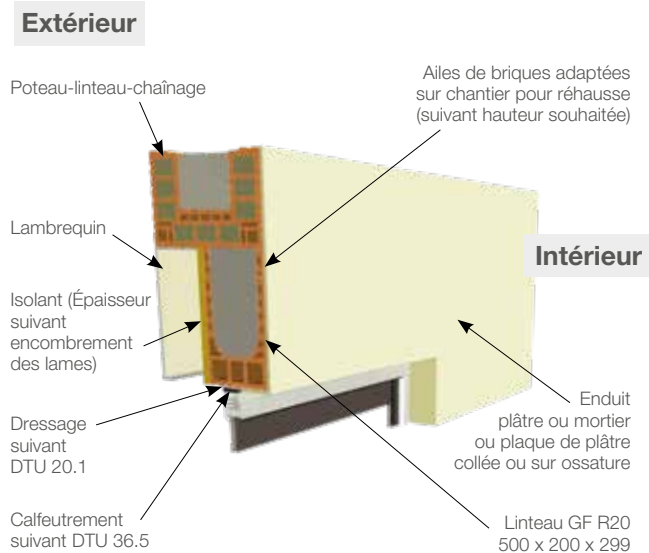
Rang pair



**La menuiserie est posée en tunnel. Sections béton à valider par BE Structure**

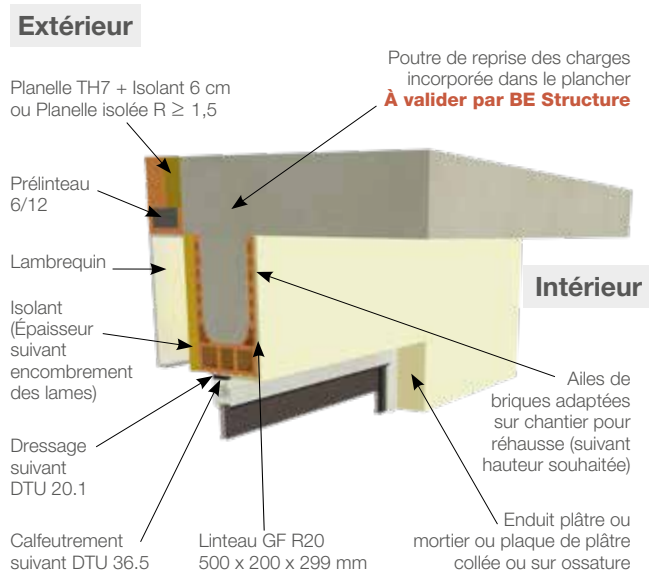
**Sous linteau ou chaînage**

► Vue d'ensemble



**Sous plancher**

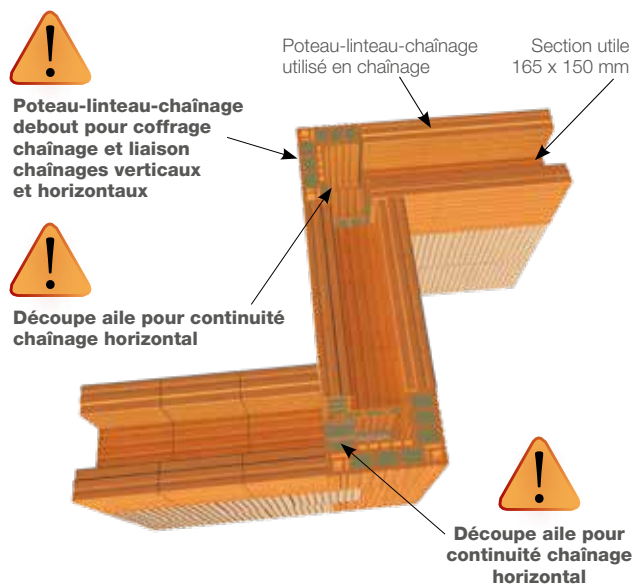
► Vue d'ensemble



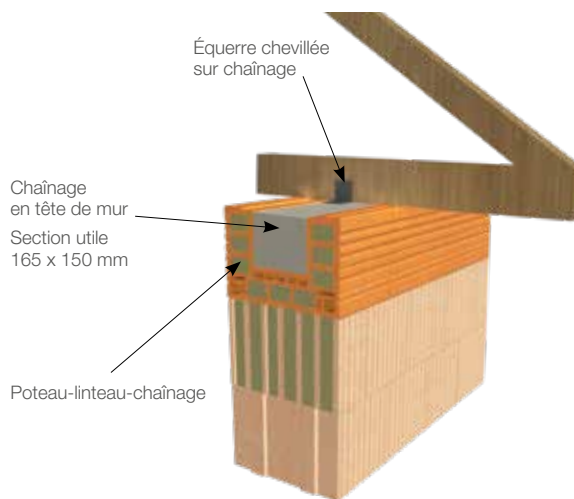
**Largeur entre tableaux de l'ouverture limitée à 2,40 m**

## Têtes de murs

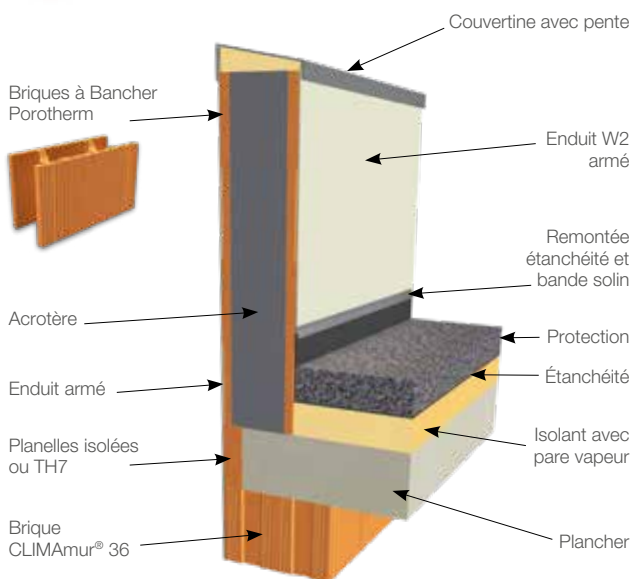
### Chaînage horizontal



### Liaison avec fermette



## Acrotères



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

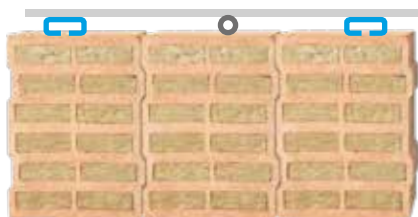
Les cotes finales peuvent varier en fonction des coupes et des appareillages retenus. Avant réalisation des ouvrages, chaque détail d'exécution doit être vérifié et validé par l'ensemble des intervenants (Maître d'Ouvrage, Maître d'œuvre, Bureaux d'Études, Bureaux de Contrôle, Entreprises...).

## Métiers périphériques

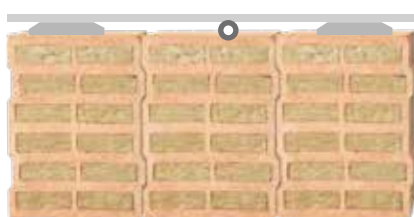
### Gaines électriques

#### Réservations pour le passage des gaines électriques

Les gaines seront logées en fonction du type de finition intérieure.



Finition plaque de plâtre sur ossature



Finition plaque de plâtre collée par plots



Finition enduit plâtre ou mortier

### Saignées

Les saignées et réservations sont réalisées conformément à la norme NF EN 1996-1 "Calcul des ouvrages en maçonnerie", article 8.6 « Saignées et réservations au niveau des murs ». La profondeur des saignées est de 55 mm (1 cloison + 1 alvéole).

Suivant la longueur de la saignée, la charge maximale admissible est pondérée. Voir détails dans le DTA CLIMAmur®.

#### ► Percement et découpe

➊ Après repérage de la position du boîtier, percer la réservation pour l'encastrement



➋ Découpe de la saignée à la rainureuse



➌ Réservation pour le boîtier et la saignée avant pose de l'appareillage électrique



#### ► Rebouchage

Les rebouchages des saignées doivent être exécutés suivant les indications correspondant au matériau principal utilisé pour l'enduit.

##### Rebouchage au mortier isolant

Afin de préserver les qualités d'isolation du mur CLIMAmur®, l'emploi du mortier isolant Porotherm est recommandé.



##### Rebouchage au plâtre

Suivre les recommandations du plâtrier chargé de l'exécution des enduits.



\*Ces croquis ou photos ne sont donnés qu'à titre indicatif... Voir encadré page 21

## Fixations et scellements

### Le perçage

- ▶ Adapter le diamètre du foret et la vitesse de rotation de la perceuse au type de fixation utilisée.
- ▶ Percer uniquement en rotation, **ne pas utiliser le mode percussion**. Le mode percussion réduit les performances de la fixation dans le support.
- ▶ Ne pas percer à un endroit endommagé du mur et éviter de percer les joints de mortier.
- ▶ Les forets au carbure ou "spécial brique" sont recommandés.



### Fixations des menuiseries et volets battants

Les gonds des volets battants sont scellés au mortier traditionnel ou par scellement chimique.

### Fixations pour charges lourdes

Percer sur au moins 8 cm de profondeur de manière à mobiliser au minimum 2 cloisons.

Il conviendra de respecter une répartition des charges à raison de 1 fixation par brique.

### Choix des fixations

Les informations concernant les résistances à la traction et au cisaillement des chevilles dans les briques CLIMAmur® sont communiquées par le fabricant de chevilles.



Retrouvez toutes les solutions disponibles dans notre Guide des fixations sur briques Porotherm.



## Pour contacter vos 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 sur chantier

T 03 85 36 80 80  
chantier@wienerberger.com

### Centre de Formation

Formations techniques produit et mise en œuvre

T 03 85 36 80 80  
chantier@wienerberger.com

## Nos applications à votre service

### Quantibric

Application pour le calcul d'un métré et d'un estimatif de briques

www.quantibric.fr

### Selectbric

Guide de choix digital pour identifier la brique la mieux adaptée aux contraintes d'un projet

www.selectbric.fr

### BIM

Pour vos projets, téléchargez nos objets 3D BIM sur :

www.polantis.com/fr/wienerberger



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



Productions locales françaises, géosourcées



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

**40%**

d'énergie renouvelable est utilisée pour la fabrication de nos briques



100% des déchets terre cuite sont broyés et recyclés



+ de 500 000 palettes recyclées/an

**< 20kg**

Allègement du poids de nos briques et performance thermique optimisée

**100 ANS**

C'est la durée de vie typique de nos briques, 2x supérieure aux exigences réglementaires imposées par la RE 2018



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



Toutes nos solutions sur [www.wienerberger.fr](http://www.wienerberger.fr)



## 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.**

## 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.

## NOUVEAU CONFORT DE MISE EN ŒUVRE

La maçonnerie DRYFIX®, ce liant colle mono composant révolutionnaire optimise la mise en œuvre des briques Porotherm et contribue véritablement à l'amélioration des conditions de travail sur chantier. Totalement ergonomique, il optimise le temps de travail pour un chantier propre et plus responsable : sans utilisation d'eau, sans agrégats de mortier, ni besoin d'électricité et réduit les nuisances sonores. Simple et facile à poser, il est réutilisable si entamé.



**Wienerberger**