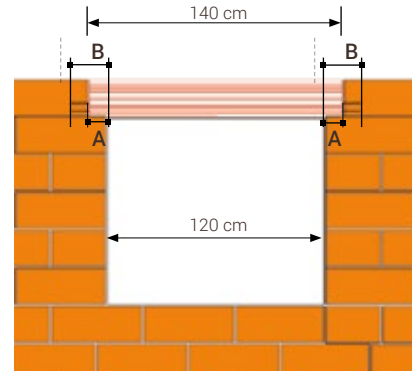


GUIDE DE POSE

Accessoires Monolithes

Accessoires Monolithes // **MAXI LINTEAUX**

LINTEAUX POUR MAÇONNERIE BRIQUES OU BLOCS BÉTONS



Linteau en traitement de fenêtre

A = appui du maxi linteau, A = 10 cm
B = appui de la poutre béton armé, B = 20 cm minimum

Maxi linteau

Mise en œuvre du maxi linteau conformément au DTA du CSTB n°16/12-650_V1. Mise en œuvre selon DTU 20.1.

- 01 Poser le maxi linteau vide avec un appui égal à 10 cm (A).
- 02 Dégarnir les briques adjacentes au maxi linteau sur une profondeur de 10 cm minimum de façon à avoir un appui de la poutre de béton armé de 20 cm minimum (B). Réaliser l'alignement de l'aile extérieure par rapport au plan de façade ainsi que la mise à niveau.
- 03 Positionner les armatures en calant leurs extrémités dans les alvéoles des briques.
- 04 Couler le béton.

Les maxi linteaux TERREAL sont classés support d'enduit type RT3 (conformément au cahier du CSTB 2973).

Il convient de vérifier le dimensionnement du linteau béton armé en fonction du chantier.

Les maxi linteaux TERREAL sont certifiés par DTA du CSTB pour une pose possible sans étau en phase provisoire de montage.

LINTEAUX POUR MAÇONNERIE MONOMUR

Maxi linteau monomur

Pour la réalisation des linteaux, positionner le maxi linteau isolé 37,5 cm en prenant un appui de 10 cm sur la maçonnerie de part et d'autre de l'ouverture.



Accessoires Monolithes // COFFRES

COFFRES POUR MAÇONNERIE BRIQUES OU BLOCS BÉTONS



Le + TERREAL

La pose du coffre de volet roulant TERREAL simplifie les opérations d'entoilage avant enduit.

Coffre de volet roulant

Mise en œuvre du coffre de volet roulant conformément au DTA du CSTB n°16/11-618_V1. Mise en œuvre selon DTU 20.1.

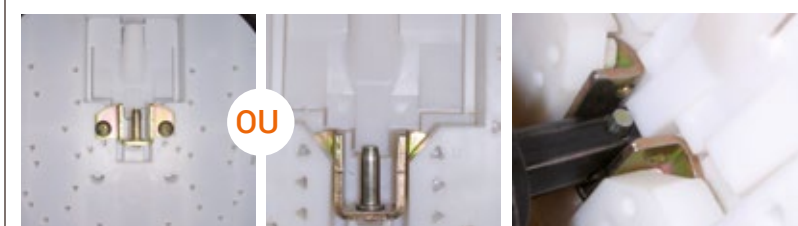
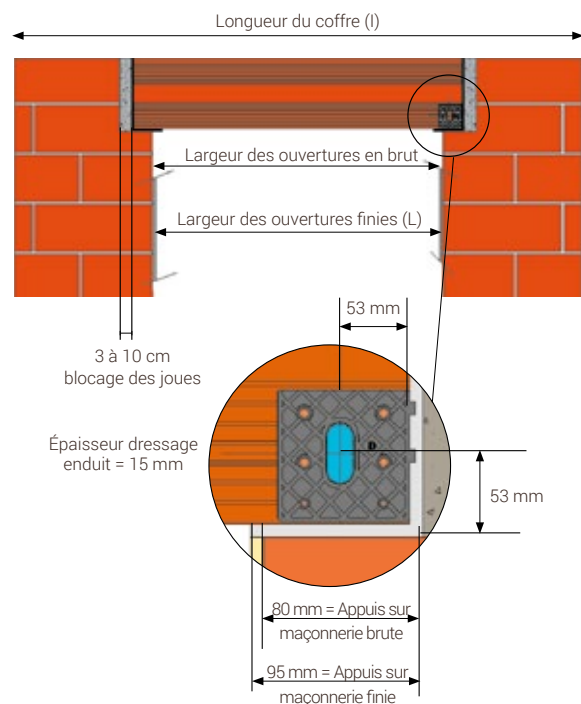
01 Le coffre est mis en place sur un lit de mortier positionné sur les jambages de l'ouverture, en respectant une largeur d'appui de 8 cm par rapport à la maçonnerie brute (9,5 cm par rapport à la maçonnerie finie).

La face extérieure du coffre présente la marque "TERREAL".

02 Bloquer les joues au mortier (épaisseur de 3 à 10 cm) afin de solidariser le coffre au gros œuvre.

03 Réaliser un linteau béton armé, sur le coffre de volet roulant, sa section doit être adaptée au chantier. Il convient cependant de vérifier que les charges appliquées sont inférieures aux charges admissibles des coffres en phase provisoire.

Au cours du montage, aucun étaieement n'est à prévoir pour l'utilisation de coffres dont la longueur d'ouverture est inférieure ou égale à 2,5 m. Dès que les coffres de volets roulants sont raboutés (longueur d'ouverture supérieure à 2.5m), un étau de maintien à la jonction des 2 parties terre cuite est nécessaire.



MISE EN PLACE DU VOLET

01 Utiliser une fixation par vissage ou une fixation par clipsage.

02 Bloquer l'axe et le support.

 *Support de l'axe du volet roulant non fourni avec le coffre.*

Accessoires Monolithes // **COFFRES (SUITE)****COFFRES POUR MAÇONNERIE MONOMUR****Coffre de volet roulant monomur**

- 01 Le coffre est mis en place à l'aide d'un lit de mortier positionné sur les jambages de l'ouverture, en respectant une largeur d'appui de 8 cm par rapport à la maçonnerie brute (9,5 cm par rapport à la maçonnerie finie).
- 02 Bloquer les joues au mortier afin de solidariser le coffre de volet roulant au gros œuvre. Pour éviter la formation d'un pont thermique, utiliser un mortier isolant. Un linteau en béton armé doit être mis en place sur le coffre de volet roulant.

Traitement des ouvertures en tableau

Pour la réalisation des coffres de volets roulants, utiliser le **coffre monomur 37,5 cm**.



Menuiserie posée en feuillure

Traitement des ouvertures en ébrasement

Pour la réalisation des coffres de volets roulants, utiliser le **coffre de volet roulant 28 cm** et compensez la largeur de mur avec un complément de brique + isolant.



Menuiserie posée en tunnel

ACCESSOIRES MONOLITHES // **CAISSONS ET LINTEAUX****CAISSONS ET LINTEAUX POUR MAÇONNERIE BRIQUES OU BLOCS BÉTONS****Caisson ou linteau monobloc**

Mise en œuvre des caissons et linteaux monoblocs conformément au DTA du CSTB n°16/15-710. Mise en œuvre selon DTU 20.1.

- 01 Le caisson est mis en place sur un lit de mortier positionné sur les jambages de l'ouverture, en respectant une largeur d'appui de 8 cm par rapport à la maçonnerie brute (9,5 cm par rapport à la maçonnerie finie).
- 02 Bloquer les joues au mortier (épaisseur de 3 à 10 cm) afin de solidariser le caisson au gros œuvre.
Ferrailler et couler le béton.
Pour le linteau monobloc 31,4 : en fonction du calepinage vertical et de la reprise de charge nécessaire (à valider par un calcul béton armé), mettre en place les blocs accessoires de chaînage ou d'un maxi linteau, ferrailler et couler le béton.
- 03 Positionner la menuiserie.
- 04 Compléter avec le même doublage (isolation au niveau du volet roulant à ajuster selon l'encombrement) que la partie courante du mur.

POSE EN ZONE SISMIQUE

JONCTION OUVERTURE AVEC MAXI LINTEAU

- 01 Reprendre les étapes 1 et 2 de la pose du coffre.
- 02 Positionner les aciers horizontaux et les équerres dans le maxi linteau pour réaliser la jonction avec le chaînage vertical et couler le maxi linteau.
- 03 Au-dessus de cette rangée, bâtir le chaînage périphérique.
- 04 Positionner simultanément les aciers horizontaux et les équerres pour réaliser la jonction chaînage horizontal / chaînage vertical.



ARMATURES UTILISÉES :

- Zone 3 – 4HA10
- Zone 4 – 4HA12
- Équerres de liaison
- HA diam. 10 ou 12

PRODUITS TERREAL UTILISÉS :



Tableau sismique



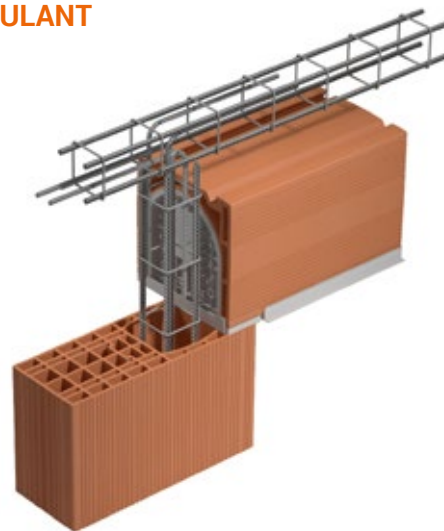
Maxi linteau



Angle universel

JONCTION OUVERTURE AVEC COFFRE DE VOLET ROULANT (OU LINTEAU MONOBLOC)

- 01 Positionner le coffre sur la brique tableau jusqu'au droit de la réservation béton (appui de 8 cm prévu à cet effet).
- 02 Supprimer la paroi alvéolée d'une brique d'angle de manière à former un U et venir bâtir cette brique contre le coffre, sur la brique tableau.
- 03 Au-dessus de cette rangée, bâtir le chaînage périphérique ou mettre en place le maxi linteau.
- 04 Positionner simultanément les aciers horizontaux et les équerres pour réaliser la jonction chaînage horizontal / chaînage vertical.



ARMATURES UTILISÉES :

- Zone 3 – 4HA10
- Zone 4 – 4HA12
- Équerres

PRODUITS TERREAL UTILISÉS :



Tableau sismique



Coffre de volet roulant



Angle universel

Accessoires Monolithes // PLANELLES

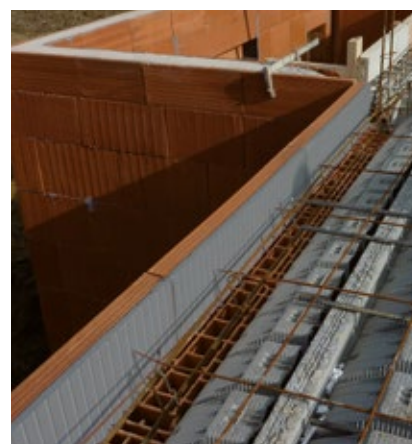
PLANELLES POUR MAÇONNERIE CALIBRIC®

La mise en œuvre des planelles doit être conforme aux DTU 26.1, 20.1 et à l'Avis Technique n° 16/16-737_V1 du CSTB (planelles à Rupture thermique)

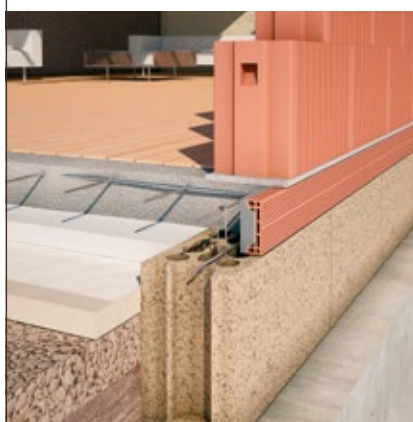
TRAITEMENT DES CHAÎNAGES HORIZONTAUX

Les planelles de rive permettent la réalisation des rives de planchers et de dallages ; elles s'adaptent à toute hauteur de dallage ou de plancher sans nécessiter de découpe particulière. Choisir la planelle adaptée à l'épaisseur du plancher (cf guide de choix planelle en p.74).

- 01 Les planelles sont posées sur un lit de mortier ou collées au mortier colle dans le cas de maçonnerie montée à joints minces, à l'aide d'un cordeau pour le réglage du niveau et de l'alignement des planelles (ainsi alignées, les planelles servent de guide pour le réglage de la dalle béton). Pour la planelle à rupture thermique, remplir le joint vertical entre chaque planelle avec du mortier colle ou réaliser un collage vertical.
- 02 Le traitement des angles se fait par découpage du talon intérieur de l'une des deux planelles d'angle afin de permettre à l'autre planelle de s'emboîter dans cette découpe ou par découpe des deux planelles à 45° pour les angles à 90°.
- 03 Respecter les conditions de réalisation des enduits (entoilage) définies par le DTU 26-1 le long des rives de planchers.



Famille Calibric® + planelle à rupture thermique



Plancher bas sur terre-plein avec dalle pleine



Plancher bas sur vide sanitaire avec hourdis isolant



Plancher intermédiaire

Réaliser le coffrage du chaînage horizontal en tête de mur avec les Calibric® chaînage de 20 x 21 x 50 cm ou 20 x 28 x 50 cm.

La pose des briques de chaînage doit être effectuée avec du mortier Calibric® ou du liant Califix® sur le dernier rang de Calibric®.



CONSEIL
de pro

Afin de couper les joints entre planelles et réaliser ainsi une coupure thermique, il est possible de faire coulisser les isolants PSE le long des produits.

POSE EN ZONE SISMIQUE

COURONNEMENT AVEC RAIDISSEURS

Utiliser une brique tableau et recréer les emboitements femelle de chaque côté de la brique.



ARMATURES UTILISÉES :

- Zone 3 – 4HA10 de section 10x10 ou 8x8
- Zone 4 – 4HA12 de section 10x10 ou 8x8
- HA diam.10 ou 12

La réalisation des recouvrements des armatures est fondamentale pour garantir la résistance d'un ouvrage. Par conséquent, une attention particulière doit être portée sur ce point.

- Ils peuvent être coffrés par un bloc formant planelle ou dans une brique de chaînage en U.
- Les chaînages périphériques sont rendus continus dans leurs angles, par recouvrement des armatures.
- Les chaînages intérieurs sont prolongés jusqu'aux chaînages périphériques, dans lesquels ils sont ancrés.

PRÉCAUTIONS DE POSE

La pose des planelles s'effectue après la pose des armatures.

- 01 Après avoir terminé la dernière rangée de briques, appliquer la colle Calibric® et une trame d'enduseur d'une largeur inférieure de 2 cm à la largeur du mur.
- 02 Poser les poutrelles en béton armé, ou autres types de planchers.
- 03 Poser les entrevous.
- 04 Mettre en place les 4 aciers filants dans le chaînage vertical et les attacher.
- 05 Poser les armatures horizontales et les boucles au droit des angles et raidisseurs. Les attacher.
- 06 Couper 2 extrémités de planelles de rive isolées à 45°. Les mettre en place sur lit de mortier ou mortier colle.
- 07 Continuer la rangée de planelles sur le pourtour du plancher.
- 08 Attendre la fin de prise du mortier ou mortier colle pour couler la dalle de compression.



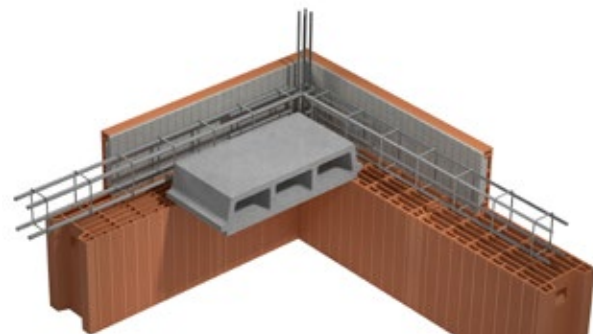
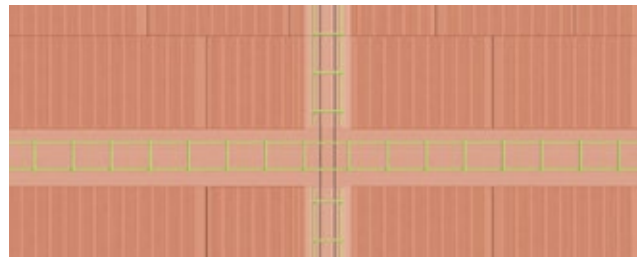
PRODUITS TERREAL UTILISÉS :



Famille Calibric®

Chaînage sismique

Tableau sismique



ARMATURES UTILISÉES :

- CH [- Zone 3 – 4HA10 de section 8x12 ou 8x15
- Zone 4 – 4HA12 de section 8x12 ou 8x15
- CV [- Zone 3 – 4HA10 de section 8x8 ou 10x10
- Zone 4 – 4HA12 de section 8x8 ou 10x10
- Boucles (rayon de cintrage de 5)
- HA diam.10 ou 12

PRODUITS TERREAL UTILISÉS :

Planelle à rupture thermique 5 cm

