mono'mur

La pose du mono'mur est facilitée par l'utilisation d'accessoires pour traiter tous les points singuliers. La rectification en usine des surfaces de pose du mono'mur confère au produit une telle précision dimensionnelle que sa mise en œuvre à l'aide d'un rouleau distributeur autorise un gain de productivité considérable.





1 Pose et mise à niveau des platines

- Trouvez le point le plus haut de la dalle avec le niveau laser. Posez et réglez le jeu de platines parfaitement de niveau.



2 Confection d'un lit de mortier

- Réalisez l'arase étanche à l'aide d'une règle en confectionnant un lit de mortier hydrofugé sur la périphérie de l'habitation en prenant appui sur les platines.



3 Pose du 1er rang et réglage

- Mettez en place des briques poteaux et réglez l'horizontalité à l'aide du niveau à bulle. Posez les briques de base en alignement du cordeau à l'aide d'un maillet en caoutchouc pour assurer l'adhérence et vérifiez l'horizontalité globale du rang à l'aide d'une règle de maçon de 4 m.



4 Préparation de la colle

- Préparation du mortier-colle pour joints minces : mélangez environ 8 litres d'eau par sac de 25 kg jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène. On réalise environ 9 m² avec un sac de mortier-colle pour joints minces pour le **mono'mur^{37,5}** (11 m² pour le **mono'mur^{30}**).
- La colle qui reste adhérente quelques instants sur une truelle inclinée indique un mélange ayant une élasticité satisfaisante.



5 Humidification du support

- Enlevez les particules de poussière pour augmenter l'adhérence du mortier-colle sur la brique.
- 2 méthodes d'humidification : à l'aide d'une brosse humide ou d'un jet d'eau.

Principe de pose



6 Application de la colle

- Application du mortier pour joints minces à l'aide d'un rouleau distributeur (environ 3 mm).
- Plage d'utilisation : 2 à 35°C.
- Ne déroulez pas plus de 3 ml de mortier-colle et posez les briques aussitôt l'avancement.
- Pour que la colle soit bien déposée, il ne faut pas hésiter à repasser plusieurs fois le rouleau afin de couvrir l'ensemble des cloisons.



7 Pose du 2e rang

- Les briques suivantes s'ajusteront automatiquement sur le rang grâce aux tenons mâle-femelle et le travail sera facilité par les poignées de préhension.



8 Ajustement partie courante

- Pour récupérer une longueur entre deux produits, on vient réaliser une coupe à la cote précise dans une brique tableau. On viendra recréer manuellement les emboîtements femelles et encoller la face lisse pour bien jointoyer avec la brique voisine.





9 Calfeutrement

- Pour reboucher un interstice entre deux produits (dans le cas d'une coupe), vous pouvez réaliser un calfeutrement vertical à l'aide du mortier joints minces mélangé à 50/50 avec du sable. Ce remplissage peut aussi être fait avec le Hourdex (mortier bâtard).
- Ajustez au mieux les coupes pour éviter les joints verticaux maçonnés importants (> 2 cm).
- Garnissez bien les interstices supérieurs à 2 mm avant enduction (DTU 20.1).

Consommation de colle

	Nombre* de sacs par palette de briques
	Zone non sismique
mono'mur de 275 x 375 x 212 et accessoires	0,5
mono'mur de 300 x 300 x 212 et accessoires	0,5

*Quantités approximatives données à titre indicatif.



Outillage

Matériel de montage :

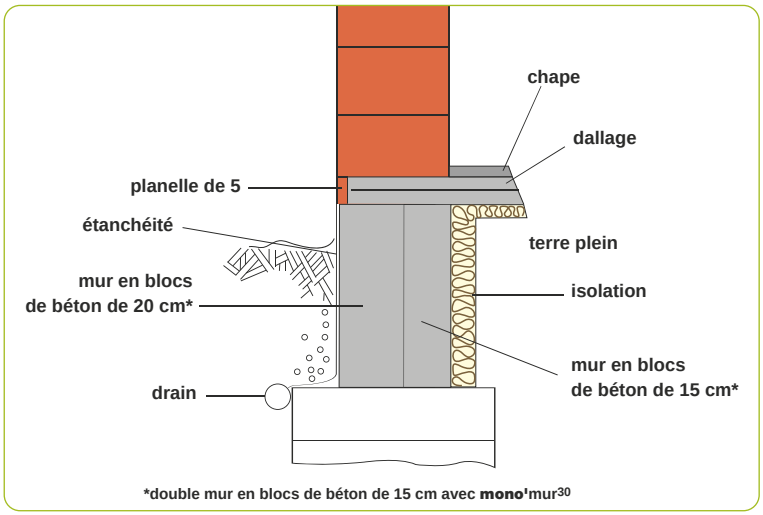
- Niveau laser
- Bétonnière
- Ciment + sable
- Règles de maçonnerie (2, 3 et 4 m)
- Rouleau distributeur
- Platines de mise à niveau
- Malaxeur
- Seau de 10 ou 20 litres
- Niveau 800 mm
- Maillet caoutchouc
- Scie Alligator (facultatif)
- Électricité
- Pince

mono'mur

Soubassements

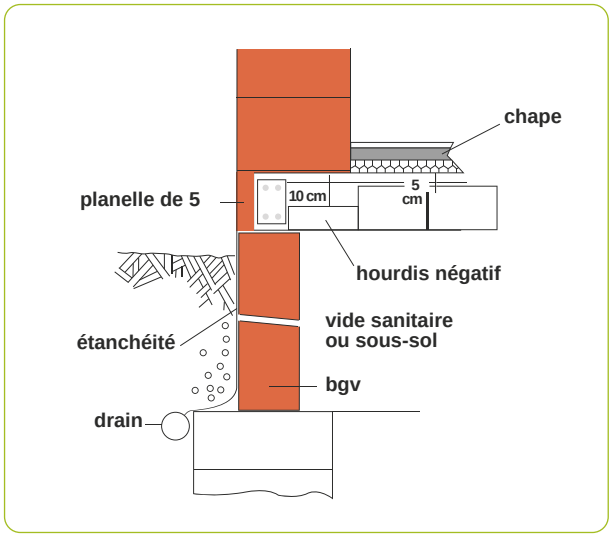
Il est possible de réaliser les soubassements en briques conformément au DTU 20.1.

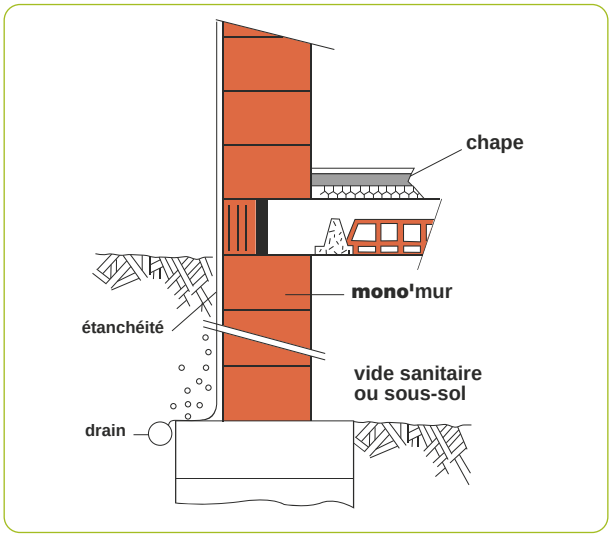
Plancher sur terre plein

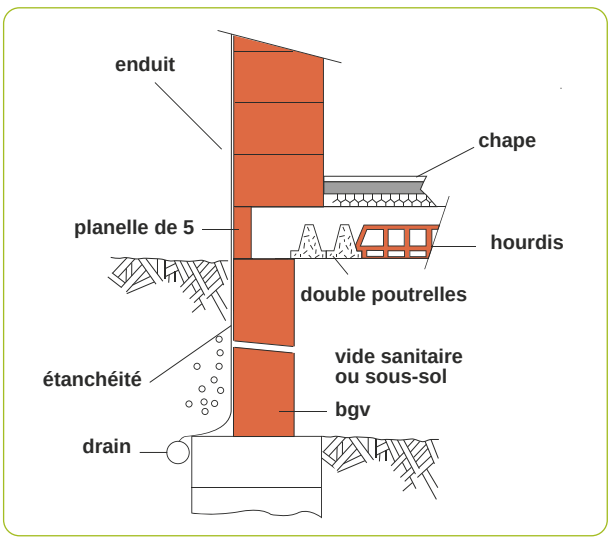


*double mur en blocs de béton de 15 cm avec **mono**'mur30

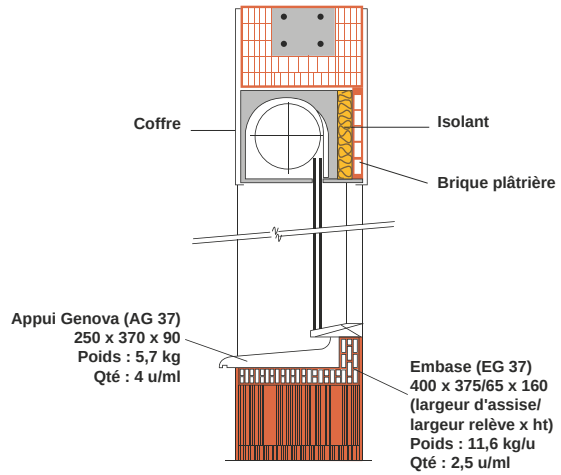
Plancher sur vide sanitaire







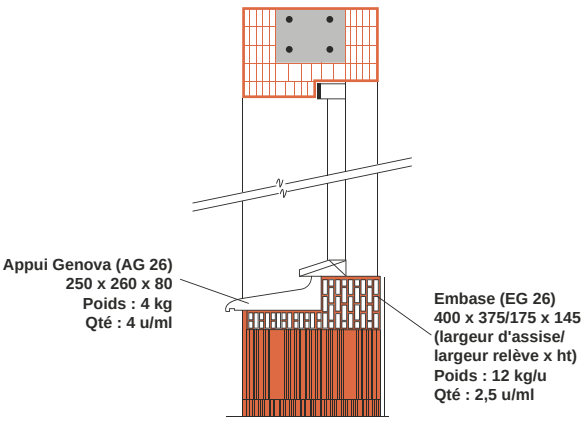
Menuiserie



Menuiserie en feuillure

- Il est conseillé avec une ouverture en feuillure d'utiliser une tapée de 140 ou 160 mm :
  - pour fixer la glissière du volet roulant sur la menuiserie,
  - pour combler le vide entre le coffre et le dormant, et ainsi supporter l'isolant et la plâtrière en partie supérieure.



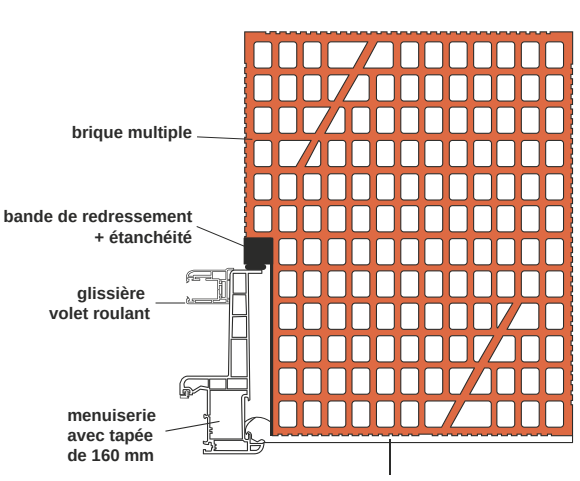


Menuiserie en ébrasement

- Les volets battants sont la solution à la pose d'une menuiserie en ébrasement.







Menuiserie

- La fixation de la menuiserie peut se réaliser suivant deux modes opératoires :
  - le scellement au mortier,
  - la fixation par chevilles.

mono'mur



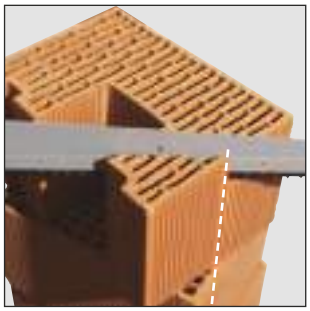

Poteau





Réalisation d'un angle à 90°

- En **mono'mur**^{30}, le chaînage d'angle est réalisé à l'aide de la brique poteau 450 x 300 x 212 (réservation 150 x 150 mm).
- En **mono'mur**^{37,5} : utilisez la brique poteau en 275 x 375 x 212.
- Le poteau va créer systématiquement le décalage nécessaire entre les différents rangs. Il dispose d'une réservation de 164 x 164 pour la réalisation des chaînages en béton armé.

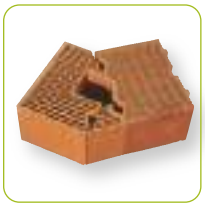

Repère découpe à 135°



Réalisation d'un angle à 135°

mono'mur^{37,5}

- Pour réaliser un angle supérieur à 90°, on vient réaliser une coupe en biais dans la petite partie que l'on va venir remaçonner comme indiqué sur la photo.






Réalisation d'un angle supérieur à 90°

mono'mur^{30}

- La brique poteau multiangle (réservation de Ø 150 mm) permet de réaliser très facilement tous les angles supérieurs à 90°. Pour cela, cassez simplement les cloisons de maintien. Vous obtiendrez alors deux pièces s'articulant comme une rotule.



Tableau









Coupe d'une brique tableau

- La brique tableau permet de créer très facilement les jambages des ouvertures et offre une surface lisse pour la réalisation des enduits.
- Cette brique permet également de créer le harpage en venant ajuster une brique un rang sur deux. La brique tableau permet également de réaliser un ébrasement si on utilise une menuiserie sans volet roulant. Il s'agit du même accessoire pour les **mono'murs** de 30 et de 37,5.





Réglage de l'allège

- Pour obtenir la hauteur d'allège souhaitée, utilisez la brique tableau. Prenez en considération la hauteur de l'embase qui fait partie intégrante de l'allège.





mono'mur



Linteau





Réalisation des linteaux

- Nos briques linteaux 375 x 250 ou 300 x 250 permettent de coffrer de façon simplifiée les linteaux d'ouverture.
- Ils disposent tous les deux d'une réservation importante qui permet de réaliser un chaînage en béton armé suivant les prescriptions du bureau d'études béton. Le linteau se pose directement sur le produit au mortier-colle à joints minces ou au mortier bâtard en fonction du calepinage de la structure.

Linteau 375 x 250 mm	Réservation 175 x 150 mm
Linteau 300 x 250 mm	Réservation 200 x 150 mm

Chaînage périphérique

- Les chaînages périphériques sont réalisés en utilisant des briques linteaux 375 x 250 ou 300 x 250. Ils sont posés au mortier-colle à joints minces.

Astuce

Agrandissement d'un linteau

Il est possible d'agrandir la section du linteau pour créer un chaînage en béton armé plus important (section béton maxi 170 x 200 mm).



Réglage du linteau ou du coffre tunnel

Arase de linteau

- Dans bon nombre de cas, le linteau ne tombe pas sur un rang fini de brique. Vous devez alors réaliser une coupe à la cote voulue.









- Repérez l'emplacement du linteau puis tracez sur le produit la découpe à réaliser.
- Vous pouvez également récupérer une faible épaisseur entre le linteau et la brique par l'intermédiaire d'un lit de mortier.

Points singuliers



Dessus de linteau ou coffre tunnel

- Pour ajuster le niveau du dessus du linteau avec celui des briques, posez une coupe de planelle ou de linteau au nu extérieur et une planche de coffrage au nu intérieur.
- Le béton est ensuite coulé. La coupe de planelle ou de linteau va augmenter la section béton et permettre d'avoir un support homogène pour l'enduit.

Ne pas utiliser une brique plâtrière en élément de coffrage extérieur.









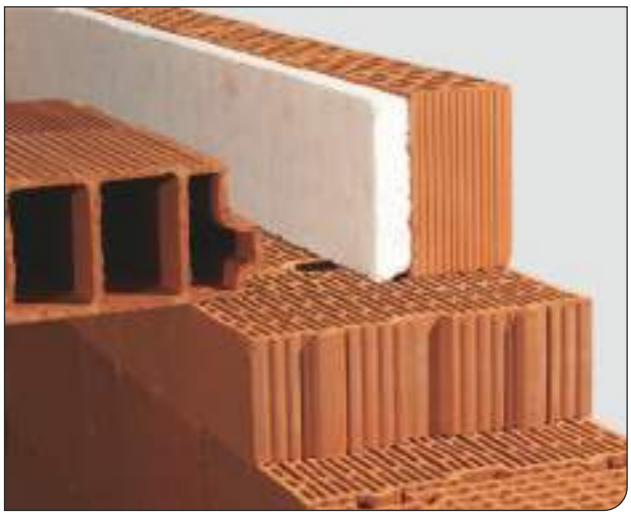




mono'mur



Coffrage plancher



Coffrage d'un plancher avec brique d'arase et planelle

- L'about de plancher sera coffré à l'aide de la planelle qui offrira une homogénéité de surface de l'ensemble de la maçonnerie.
- Il est également conseillé d'insérer entre la planelle et le plancher une isolation qui améliorera la correction des ponts thermiques si l'épaisseur le permet.
- Vous utiliserez une brique d'arase sous la planelle pour compenser l'épaisseur d'un plancher chauffant.

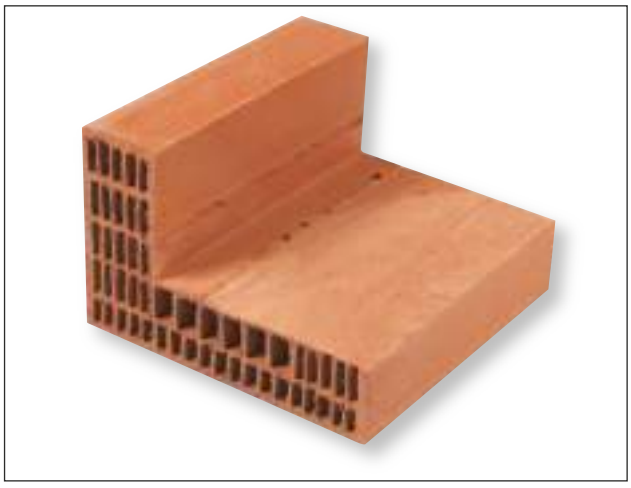
R_{th} planelle = 0,63 m².K/W

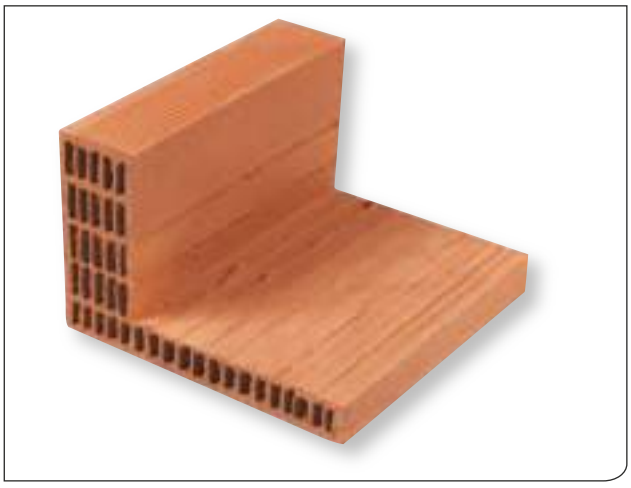
! La planelle ne doit pas s'utiliser en brique d'arase et inversement.



Solution alternative pour coffrer un plancher

- Dans le cas où les solutions de calepinages ne correspondent pas en hauteur, il existe la solution du linteau en "L". Le principe est simple : il consiste à utiliser ses alvéoles pour obtenir une brique avec arase et planelle.

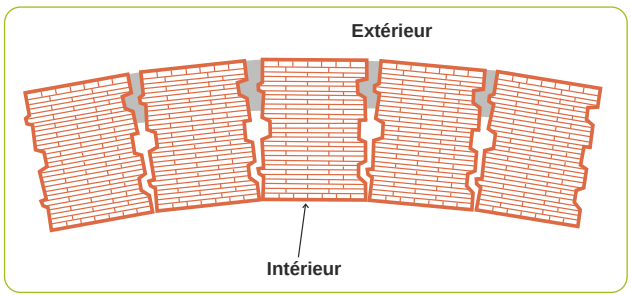




Rampant

- Montez la brique en escalier et réalisez le rampannage.
- Cette solution n'apporte pas de préjudice au niveau de l'isolation thermique du fait de l'isolation sous toiture. En revanche, il est préconisé d'appliquer une trame d'enduit à l'extérieur lors de l'enduction.

Divers



Mur cintré

- La réalisation d'un mur cintré peut s'envisager sans difficulté majeure en brique de base. Pour cela, il conviendra de faire se toucher les produits au nu intérieur et d'écarter ceux-ci au nu extérieur suivant le rayon souhaité. Les vides entre briques seront partiellement remplis.

