

ClickBrick Pure

CONSEILS DE
MISE EN ŒUVRE



Wienerberger

Notre ambition est 100% circulaire

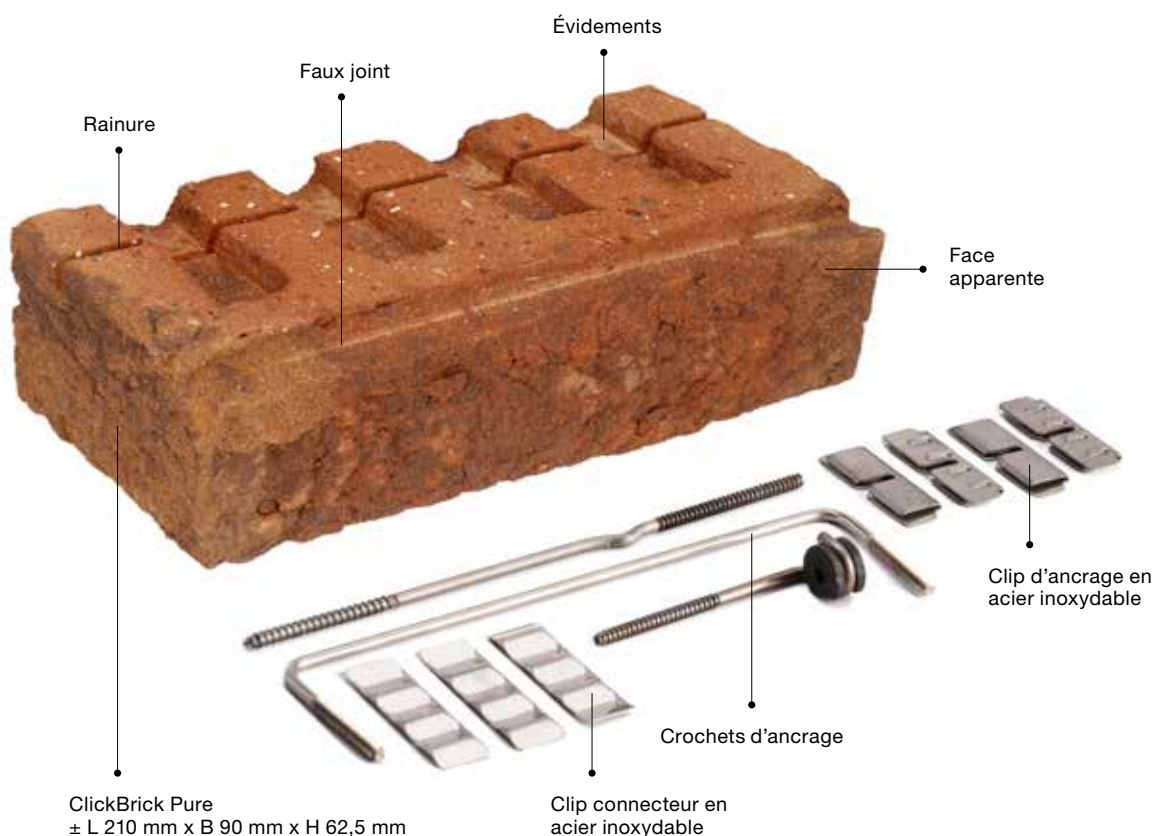
La construction circulaire est l'avenir. En cas de démolition de nos jours, les briques sont souvent recyclées sous forme de granulats pour la construction routière ou la fabrication de béton. Même si les briques ne deviennent jamais des déchets, nous nourrissons toutefois des ambitions plus élevées que cette forme de 'downcycling' ou dévalorisation. Wienerberger mise pleinement sur la possibilité de réutiliser les briques de parement. Cela pourra se faire, par exemple, en utilisant des mortiers de chaux pour les maçonneries traditionnelles.

Mais vous pouvez désormais également opter pour ClickBrick, le système de superposition à sec circulaire ultime. Ce système permet de démonter et réutiliser facilement les briques de parement.

GÉNÉRALITÉS

Grâce à l'association unique de sa forme, de sa structure et de sa fonctionnalité, ClickBrick s'avère la brique la plus innovante pour réaliser des façades esthétiques, durables et totalement circulaires! Les architectes recherchent souvent de nouveaux matériaux pour créer un aspect à la fois singulier et esthétique. Parallèlement, les entrepreneurs estiment qu'il est important de tenir compte des coûts liés à l'utilisation, à la mise en œuvre, à la durabilité et à l'entretien de ces matériaux. ClickBrick Pure répond à ces deux exigences.

ClickBrick Pure est un système de superposition à sec qui utilise des briques de parement moulées-mains et rectifiées, produites en différentes couleurs. Il est livré complet avec clips, crochets d'ancrage et chevilles (les clips de fixation pour haut de mur sont disponibles séparément). La mise en œuvre de ClickBrick Pure ne nécessite pas de connaissances techniques spécifiques. Ce système de superposition à sec ne requiert pas non plus d'outillage spécifique ni d'opérations supplémentaires. Cette technique de superposition rend le parement totalement circulaire.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le système ClickBrick Pure permet la superposition à sec de briques de parement moulées-main et calibrées au moyen de clips. ClickBrick Pure arbore l'aspect d'une façade en maçonnerie traditionnelle.

FAUX JOINT

Durant le processus de production de ClickBrick Pure, un faux joint horizontal a été réalisé lors du moulage des briques. Après leur production en usine, les briques bénéficient d'un post-traitement. La hauteur des briques de parement est alors calibrée avec exactitude pour obtenir un compassage vertical de 62,5 mm.

Après calibrage, les briques arborent un faux joint d'environ 8 mm, créant ainsi dans la face apparente du parement un joint horizontal par couche de briques.

BRIQUES ET DIMENSIONS

Outre les briques ClickBrick Pure standard sont également disponibles des briques d'angle ou de battée, des briques sous-linteau et des briques pour linteau.

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| • Brique standard | ± 210 x 90 x 62,5 mm |
| • Brique d'angle ou de battée | ± 210 x 90 x 62,5 mm |
| • Brique sous-linteau | ± 210 x 90 x 62,5 mm |
| • Brique pour linteau | ± 210 x 90 x 62,5 mm |



Brique standard



Brique d'angle / brique de battée



Brique sous-linteau



Brique pour linteau

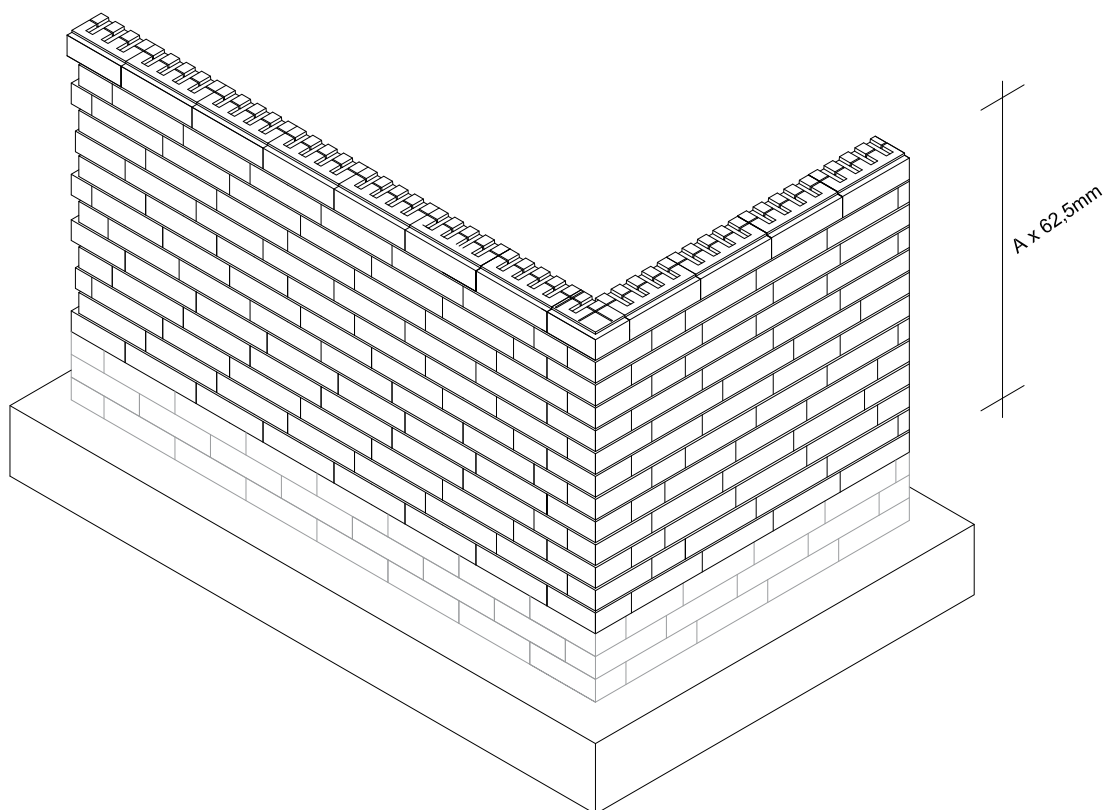
DIMENSIONNEMENT

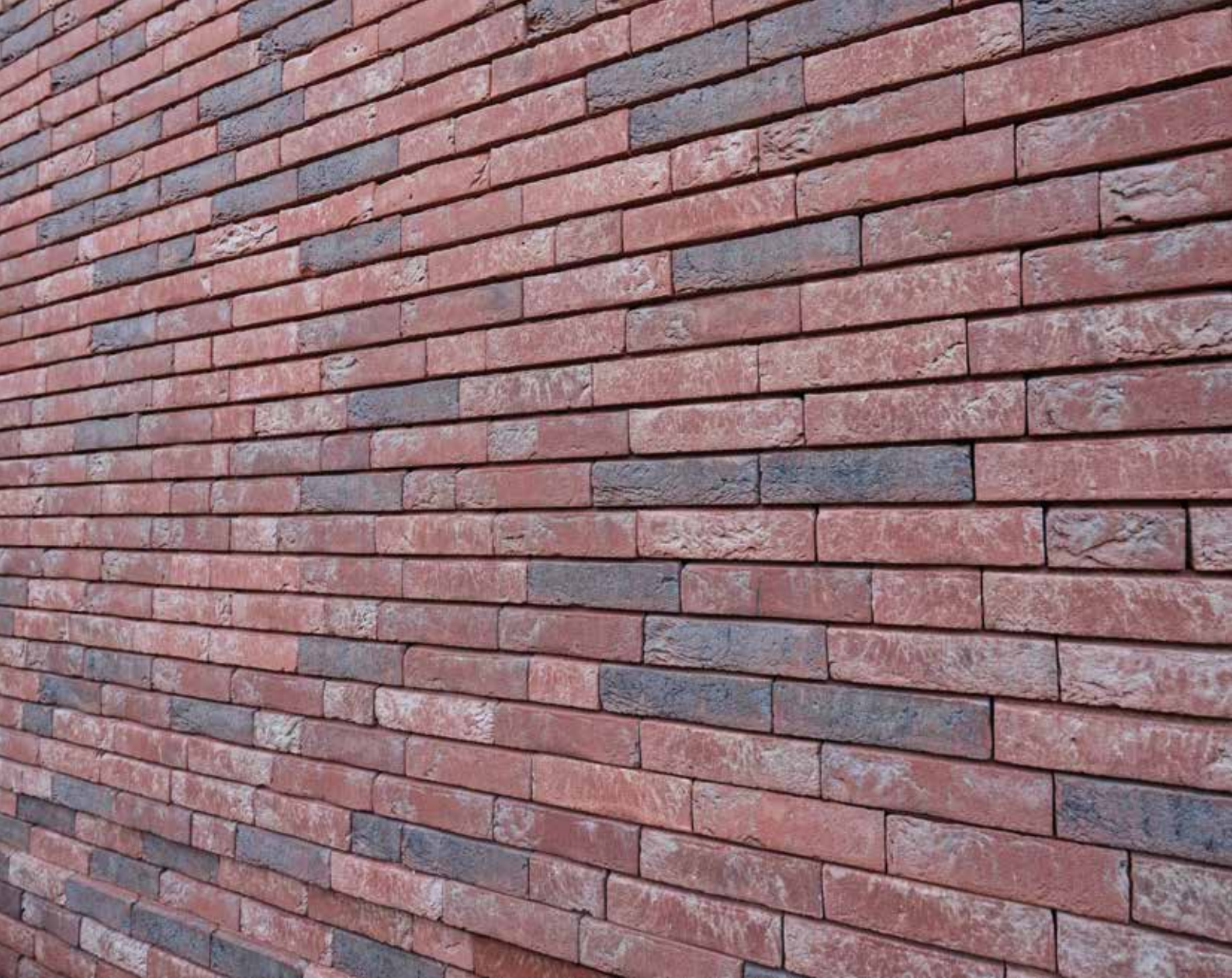
Après calibrage, les briques de parement moulées-main ClickBrick Pure possèdent une hauteur de 62,5 mm, équivalant au compassage vertical, pour une longueur de ± 210 mm et une largeur de ± 90 mm.

Pour une application optimale du système ClickBrick Pure de Wienerberger, il sera souhaitable que le parement extérieur du projet ait été conçu sur base du compassage vertical de ClickBrick Pure. ClickBrick Pure s'appliquant sans joints verticaux selon un appareillage libre, le compassage horizontal sera ici moins important. Le maçon devra scier minimum une brique par couche.

Par contre, il sera très important de reporter avec précision le compassage vertical sur chantier et, pendant la mise en œuvre, de remonter le cordeau sur les profilés toutes les deux ou trois couches pour contrôler le compassage vertical de 62,5 mm. Avec une préparation adéquate et une attention particulière lors de la mise en œuvre, les tolérances au niveau des briques de parement en cas de superposition à sec seront minimales. Dans la pratique, il se pourra que l'on s'écarte du compassage vertical de 62,5 mm. Dès que vous vous en apercevrez, vous pourrez intervenir et apporter les corrections nécessaires à temps.

Il sera possible d'élargir ou réduire légèrement les joints verticaux. Les crochets d'ancrage permettront aussi de mettre le parement d'aplomb. Hormis la couche d'assise, il n'y aura aucune tolérance en hauteur.





L'APPAREILLAGE DE MAÇONNERIE

Appareillage libre

Points d'attention pour la superposition à sec selon un appareillage libre:

- Utilisez le plus possible de briques entières.
- Appliquez sporadiquement des demi-briques et des briques d'ajustement pour rompre le motif.
- Commencez à hauteur de l'angle avec une brique trois-quarts, une boutisse ou une brique entière.
- Répartissez les joints verticaux de façon uniforme.
- Veillez à ce que les briques se chevauchent d'un quart de brique minimum.

Appareillage sauvage

Alors que l'appareillage libre sera le plus économique, l'appareillage sauvage sera lui aussi techniquement possible. En appareillage sauvage, on utilisera davantage de pièces découpées au mètre carré qu'en appareillage libre.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Isolation thermique

Les joints verticaux dans la façade ClickBrick Pure superposée à sec créeront un creux fortement ventilé. Cela garantira non seulement une meilleure égalisation de la pression entre le creux et l'air extérieur, mais aussi un séchage plus uniforme de la paroi extérieure du mur creux. Il ne sera dès lors plus nécessaire de réaliser des joints verticaux ouverts habituels (avec des grilles pour joints verticaux) en partie inférieure et supérieure de la façade ainsi qu'au-dessus des ouvertures dans celle-ci, comme dans les façades en maçonnerie traditionnelle.

Les panneaux isolants situés directement derrière le système ClickBrick Pure devront être hydrofuges.

Les briques de parement ClickBrick Pure sont fournies en une largeur de 90 mm. En raison de l'absence de bavures de mortier ou de colle dans le creux, un creux d'au moins 20 mm suffira.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

Les propriétés techniques de la façade ClickBrick Pure ne diffèrent pratiquement pas de celles des façades en maçonnerie traditionnelle. La seule remarque concerne la stabilité propre du système ClickBrick Pure. Pour la plupart des projets, 6 crochets d'ancrage suffiront par m².

Le système ClickBrick Pure fait cependant office de revêtement de façade. Cela signifie que le système devra supporter son propre poids et être capable de transférer la pression et l'aspiration du vent auxquelles sera exposée la surface de la façade à la structure porteuse en toute sécurité via les crochets d'ancrage.

Charge du vent et résistance

Wienerberger a étudié le comportement et la résistance à la charge du vent du système de façade ClickBrick Pure. En appliquant minimum 6 crochets d'ancrage (Ø 4 mm) par m², le système de façade pourra également être utilisé pour ériger des constructions de grande hauteur. La hauteur exacte possible du bâtiment dépendra de sa conception et de la situation géographique.

Ouvertures dans les surfaces murales

Pour créer des ouvertures dans le parement, vous pourrez recourir à des linteaux ou supports de façade en acier (standard). Ces supports de façade seront fixés à la paroi intérieure porteuse du mur creux.

Il faudra ici tenir compte du fait qu'une façade ClickBrick superposée à sec n'aura pas d'effet de liaison, de telle sorte que le poids des briques de parement ClickBrick sera supporté perpendiculairement au linteau en acier.

Le fluage supplémentaire des linteaux et supports de façade devra être calculé par l'entrepreneur ou le fournisseur des linteaux ou supports de façade en acier. Le fluage supplémentaire du linteau ou support de façade en acier ne pourra pas dépasser 1/1000 de la portée avec un maximum de 4 mm.

L'appui du linteau en acier sera réalisé au moyen de briques sous-linteau. Les briques sous-linteau sont des briques de parement ClickBrick spéciales, qui sont livrées par paires (210 x 90 x 62,5 mm). Dans la partie supérieure de ces briques a été réalisé un évidement destiné à accueillir la bride du linteau et le matériau d'appui.

Si vous ne voulez pas que la face avant du linteau en acier soit visible, vous pourrez également choisir de poser des briques pour linteau sur toute la longueur du linteau en acier. Le linteau prendra alors appui sur une brique d'angle ou de battée.

Vous trouverez plus d'infos à la rubrique Montage - Linteaux.

Petites ouvertures dans la façade

Les petites ouvertures rondes (d'un diamètre jusqu'à 250 mm) dans une façade ClickBrick seront percées dans la façade a posteriori. Les briques de parement se détachant après avoir percé l'ouverture dans la façade devront être collées avec de la colle PU pour brique.

Montage d'auvents / accessoires de façade

Les auvents lourds ou les publicités de façade devront être fixés à la structure sous-jacente stable au moyen de fixations appropriées.

Les petits accessoires de façade tels que numéros de maison, lampes d'extérieur, bacs à fleurs et boîtes aux lettres pourront être simplement montés directement sur la façade au moyen de vis standard et de chevilles appropriées.

Murs de jardin et constructions autoportantes

Le système de superposition à sec ClickBrick n'a pas de stabilité propre.

Il pourra néanmoins être appliqué pour des murs de jardin ou autres constructions autoportantes à condition d'utiliser une structure auxiliaire.

À cet effet, Wienerberger pourra fournir l'assistance technique éventuellement nécessaire.

Construction à ossature bois

En cas de recours à ClickBrick Pure avec une structure sous-jacente en ossature bois, tenez compte de la possibilité d'appliquer des crochets d'ancrage dans les chevrons verticaux de la construction à ossature en bois. Ces chevrons verticaux devront être appliqués tous les 400 mm maximum. Si ce n'est pas possible, appliquez un panneau de contreplaqué de 18 mm (pour l'extérieur) du côté du creux.

Joint de dilatation

À l'instar des façades en maçonnerie traditionnelle, la façade ClickBrick Pure nécessitera aussi des joints de dilatation. Tant verticaux qu'horizontaux.

Wienerberger établira une proposition d'emplacement des joints de dilatation qui sera soumise à l'approbation de l'entrepreneur de construction concerné.

Les joints de dilatation devront toujours courir sur toute l'épaisseur du mur. Les joints de dilatation verticaux ne seront pas remplis et présenteront une largeur de minimum 5 mm. Les joints coupés (largeur du joint = 0 mm) ne sont pas des joints de dilatation. Pour les joints de dilatation horizontaux, il faudra prévoir un espace de minimum 10 mm entre la face inférieure du support de façade et la face supérieure de la brique de parement ClickBrick Pure.

DÉTAILS PARTICULIERS

Des conceptions de façade spéciales avec ClickBrick Pure seront possibles sous certaines conditions. À cet effet, contactez toujours les conseillers techniques de Wienerberger lors des phases de conception et exécution de votre projet de construction.

Façade en saillie

Une brique de parement ou partie de façade ClickBrick Pure pourra être légèrement décalée en retrait ou en saillie. Il sera ici nécessaire que la brique soit dotée d'une rainure supplémentaire (moyennant un supplément).

La brique de parement ClickBrick Pure en saillie dans une façade superposée à sec pourra être décalée de maximum 20 mm vers l'avant ou vers l'arrière. Notez cependant que, dans ce cas, la face inférieure ou supérieure calibrée de la brique de parement ClickBrick Pure sera partiellement visible (ce ne sera pas le cas si la saillie ne dépasse pas ± 12 mm).



MONTAGE

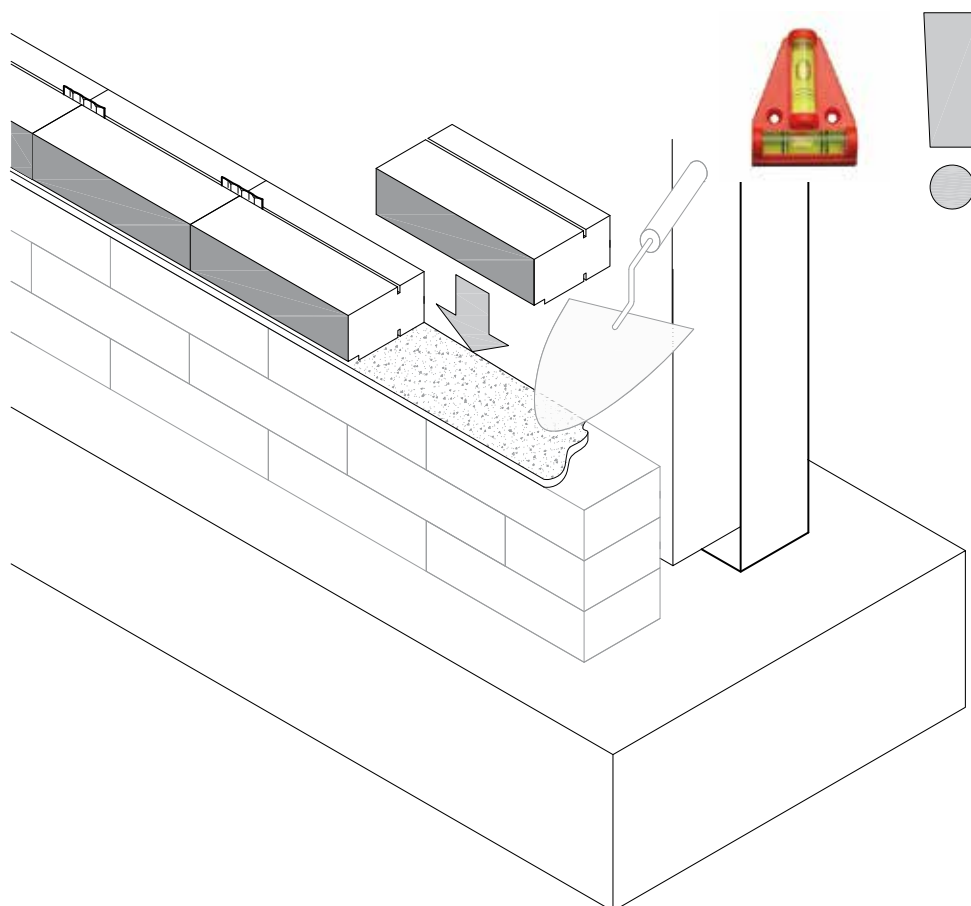
LA COUCHE D'ASSISE

Pour le système ClickBrick Pure de Wienerberger, un bon dimensionnement revêtira une importance capitale. Un dimensionnement parfait de la couche d'assise permettra d'éviter des écarts dimensionnels en hauteur.

Afin de mettre la couche d'assise de niveau, nous recommandons de poser la première couche de briques dans du mortier avec les 4 évidements orientés vers le bas. Veillez à ce que le cordeau auquel correspondra la couche d'assise affleure le haut de la brique.

Une fois la couche d'assise posée dans le mortier, laissez celui-ci durcir un jour avant d'entamer la superposition des briques. Vérifiez toujours que la face avant et la face supérieure de la couche d'assise sont planes et de niveau, afin de vous assurer que les clips connecteurs et les clips d'ancrage pourront être appliqués correctement dans la rainure.

Une couche d'assise sera également d'application pour la première couche de briques sur un balcon, une galerie ou un toit. Lors des travaux de gros œuvre pourront survenir des écarts dimensionnels supérieurs aux tolérances du système ClickBrick Pure de Wienerberger. Afin de compenser ces écarts dimensionnels, il sera recommandé de poser la première couche de briques ClickBrick Pure dans un lit de mortier. Cela permettra également d'intégrer dans cette couche une membrane d'étanchéité.



CLIPS CONNECTEURS ET CLIPS D'ANCRAGE

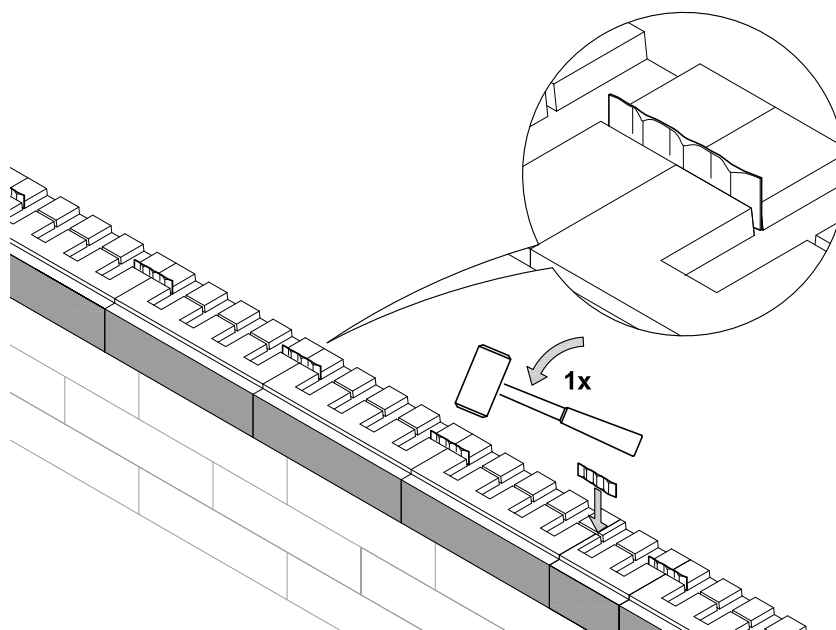


Toutes les briques ont été dotées d'une rainure en face inférieure et supérieure. Cette rainure est destinée à appliquer les clips connecteurs et les clips d'ancrage.

Ces clips connecteurs et clips d'ancrage sont en acier inoxydable, de qualité AISI 316 (A4). Grâce à leur forme spéciale, ils se fixent d'eux-mêmes dans la rainure, assurant ainsi la liaison des briques entre elles.

Les clips connecteurs s'utilisent pour liaisonner les briques de parement entre elles. Les clips d'ancrage s'utilisent pour fixer les crochets d'ancrage en acier inoxydable dans les briques de parement et ainsi transmettre la charge du vent au mur porteur (intérieur).

Les deux clips sont fournis séparément. Normalement, environ 80 clips connecteurs et 6 clips d'ancrage seront nécessaires par mètre carré. Les clips devront être tapotés légèrement à l'aide d'un maillet en caoutchouc de manière à s'enfoncer suffisamment en profondeur dans la rainure des briques de parement, afin que les briques de parement ne reposent pas sur les clips, mais les unes sur les autres.





SUPERPOSITION

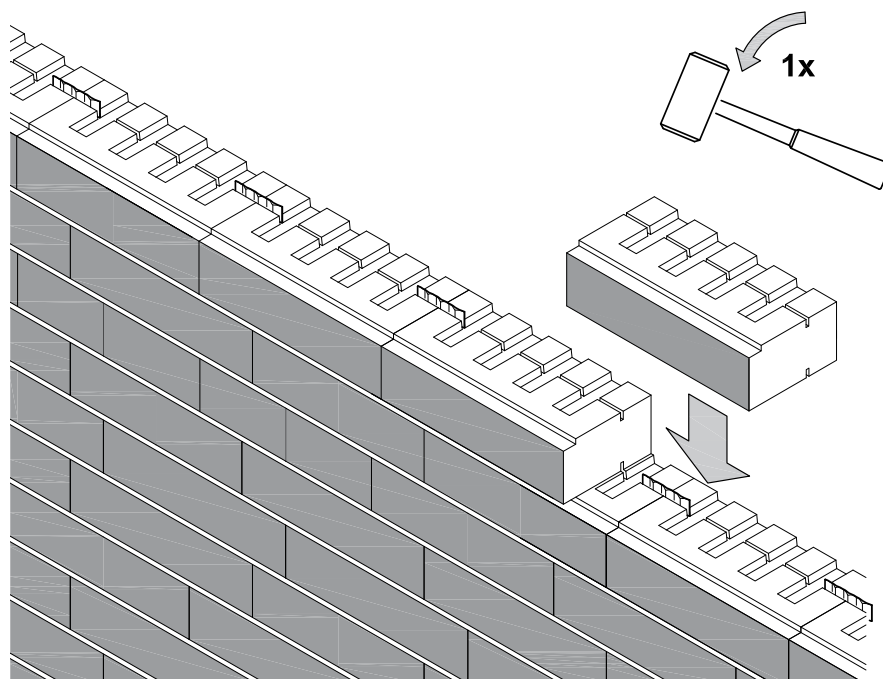
Les briques ClickBrick Pure seront superposées à sec les unes sur les autres selon un appareillage libre en tenant toutefois compte des points suivants:

- Une répartition uniforme des joints verticaux ouverts.
- Un chevauchement de minimum un quart de brique sur les joints verticaux.
- Appliquez sporadiquement des demi-briques ou des briques trois-quarts pour rompre le motif.

Ces demi-briques ou briques trois quarts devront être sciées sur chantier à partir de briques entières normales. La façade ClickBrick Pure doit être superposée de niveau. Normalement, 6 crochets d'ancrage suffiront par mètre carré. Les briques standard et les briques d'angle ou de battée (de même que les briques sous-linteau et briques pour linteau) seront livrées séparément sur des palettes.

Les clips connecteurs devront être placés dans la rainure à hauteur d'un joint vertical. Ils s'utiliseront pour fixer les crochets d'ancrage dans un des quatre évidements réalisés dans les briques. Les crochets d'ancrage devront être installés toutes les 6 couches au maximum, en respectant exactement le compassage vertical.

Dans le sens horizontal, un crochet d'ancrage devra être appliqué selon un espacement de centre à centre de 420 mm, c'est-à-dire toutes les deux panneresses. En appliquant le clip d'ancrage sur le crochet d'ancrage, vous pourrez mettre la paroi superposée à sec de niveau.

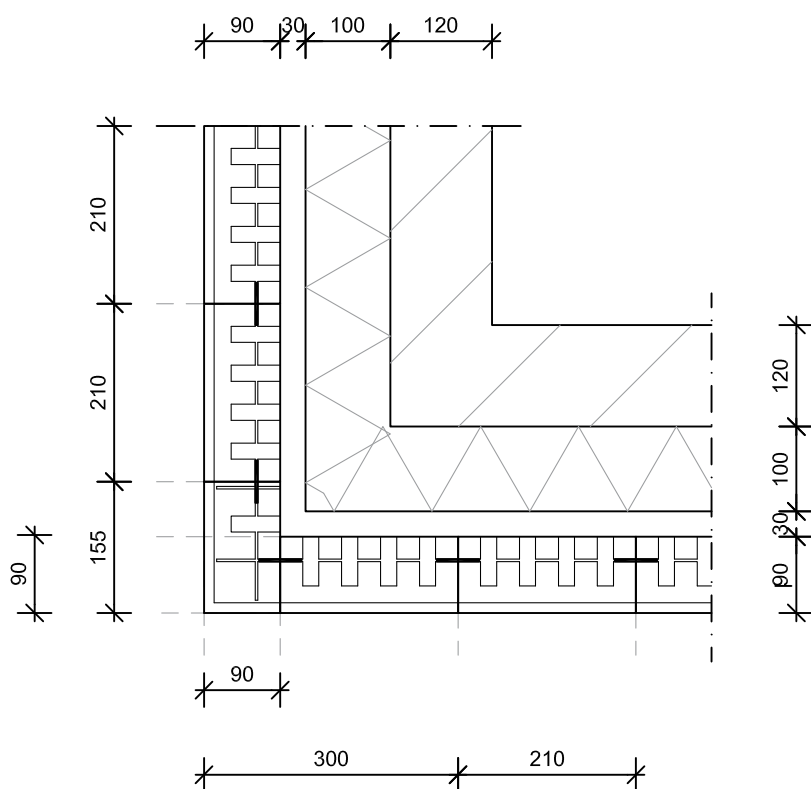


BRIQUES D'ANGLE ET BRIQUES DE BATTÉE

Les briques d'angle et les briques de battée présentent une forme et un design similaires et sont livrées sur une seule et même palette.

Les briques d'angle et les briques de battée sont livrées aux dimensions de $\pm 210 \times 90 \times 62,5$ mm et peuvent être utilisées pour les angles tant gauches que droits. Les rainures perpendiculaires réalisées en partie supérieure et inférieure de la brique s'utilisent pour appliquer le clip connecteur de la brique adjacente formant l'angle, voir illustration ci-contre en haut. Ces briques arborent un faux joint sur leur boutisse et la rainure pour les clips connecteurs s'arrête avant l'extrémité de la brique. Les briques trois-quarts et les briques d'ajustement devront être sciées sur chantier à partir de briques d'angle ou de battée entières.

Les briques d'angle ou de battée s'utiliseront également pour les battées des ouvertures dans la façade.





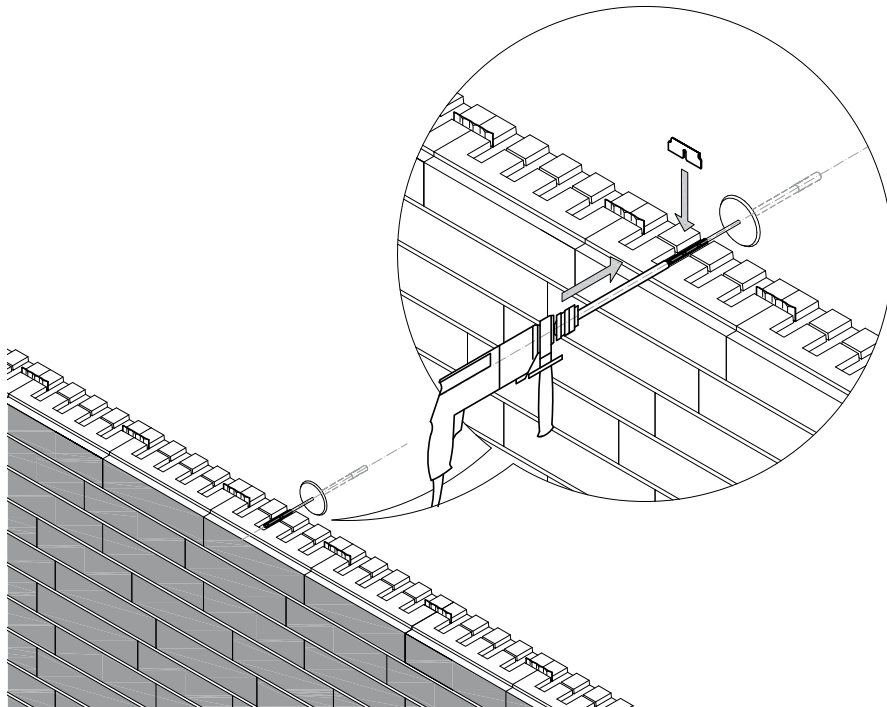
CROCHETS D'ANCRAGE ET CHEVILLES

Il existe différents types de crochets d'ancrage adaptés aux différents types de murs intérieurs. On peut les distinguer comme suit:

- Les crochets d'ancrage profilés à visser en acier inoxydable AISI 316 Ø 4 mm: pour les structures sous-jacentes massives, pierreuses et en bois, les blocs de plâtre ou le béton cellulaire.
- Les crochets d'ancrage avec œillet: pour les parois intérieures des murs creux en bois. Ces crochets d'ancrage avec œillet pourront également être utilisés en cas de creux réduit.

Pour le système ClickBrick Pure de Wienerberger, il sera recommandé d'appliquer, en cas de matériaux isolants rigides, des chevilles spéciales avec rosace pour matériaux isolants. Cela permettra de fixer le matériau isolant sans que les crochets d'ancrage ne gênent la superposition. Ces chevilles spéciales pourront être appliquées à travers le matériau isolant. Pour les matériaux isolants souples, il sera préférable d'utiliser des chevilles à collerette et des rosaces pour matériaux isolants individuelles.

Pour les différentes largeurs de creux sont disponibles des crochets d'ancrage de différentes longueurs. Les crochets d'ancrage sont livrés avec le système.



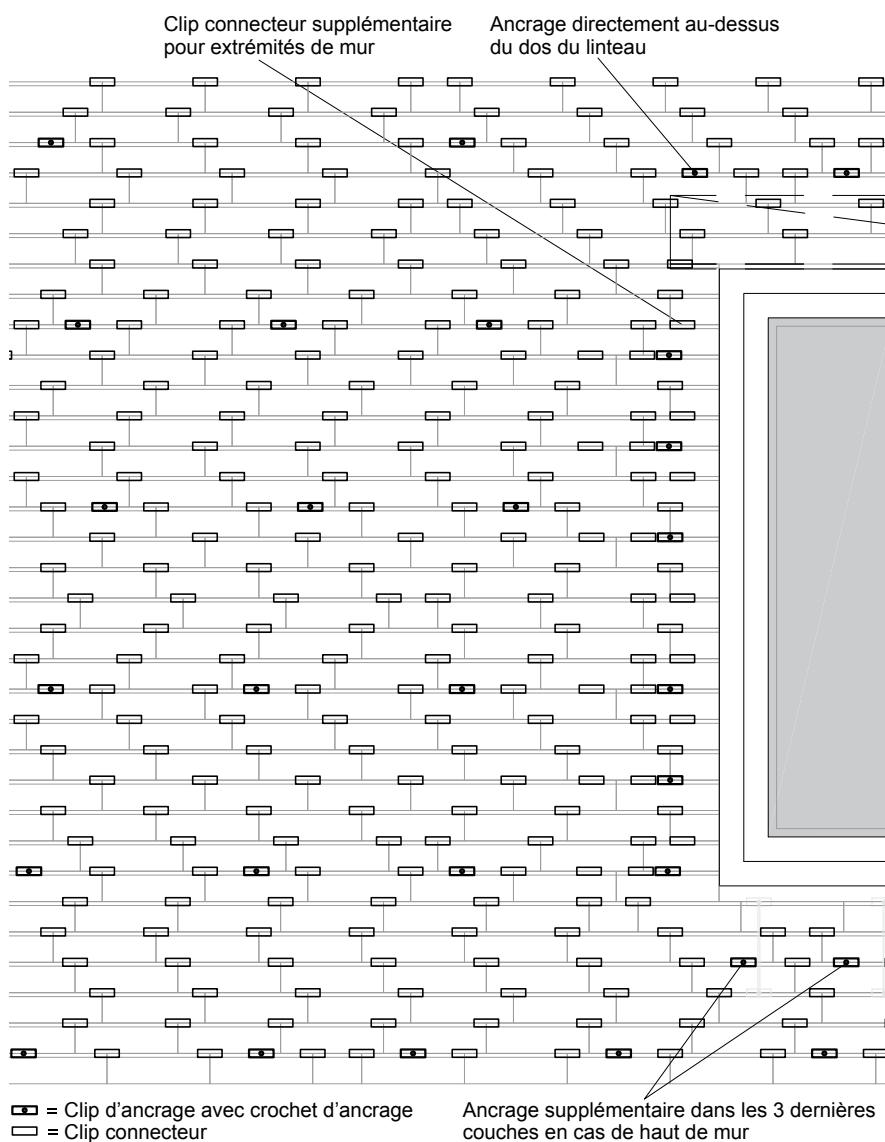


POSITIONNEMENT, FIXATION ET NOMBRE DE CROCHETS D'ANCRAGE

Les crochets d'ancrage devront être fixés au-dessus des briques en respectant précisément le compassage vertical. La brique ClickBrick Pure standard comporte quatre évidements tandis que les briques d'angle ou de battée comportent un seul évidement où pourra être fixé le crochet d'ancrage. Après avoir aligné la façade superposée par rapport au cordeau, le clip d'ancrage sera appliqué sur le crochet d'ancrage (profilé), côté ouvert tourné vers le bas.

Un crochet d'ancrage devra être appliqué au minimum toutes les deux paneresses et au maximum toutes les six couches. Ce qui donnera environ 6 crochets d'ancrage par mètre carré. En cas de pans de façade plus petits et de trumeaux, il pourra s'avérer nécessaire d'appliquer davantage de crochets d'ancrage, en respectant la réglementation relative aux maçonneries de parement en briques.

En haut du parement, il importera de toujours installer des crochets d'ancrage dans la dernière ou l'avant-dernière couche.

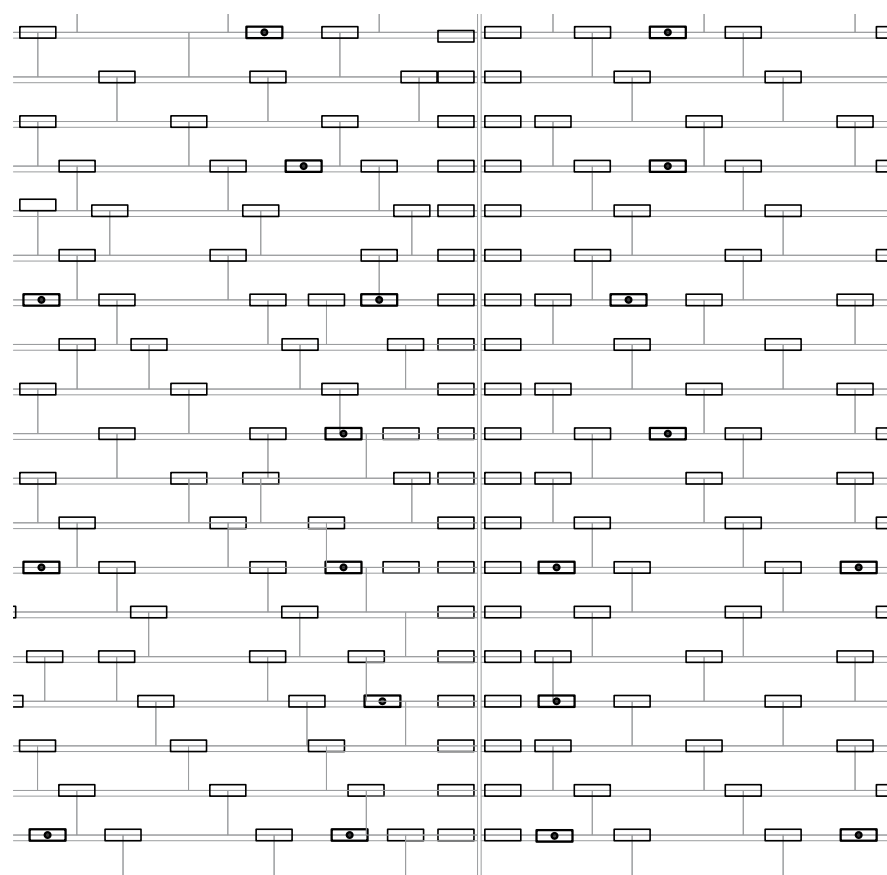


JOINTS DE DILATATION

Dans les parements superposés à sec ClickBrick Pure seront également appliqués des joints de dilatation. Le nombre et l'emplacement de ces joints de dilatation seront déterminés conformément à la réglementation relative à la maçonnerie de parement en briques. Vous pourrez obtenir des conseils relatifs aux joints de dilatation auprès de Wienerberger.

Les joints de dilatation devront en principe présenter une ouverture de 5 mm. Aucun clip ne pourra être appliqué dans les joints de dilatation.

Les joints de dilatation physiques pourront être réalisés en forme de dents. Ces joints de dilatation en forme de dents doivent être réalisés à minimum 1 mètre de l'angle du parement.



● = Clip d'ancrage avec crochet d'ancrage
□ = Clip connecteur

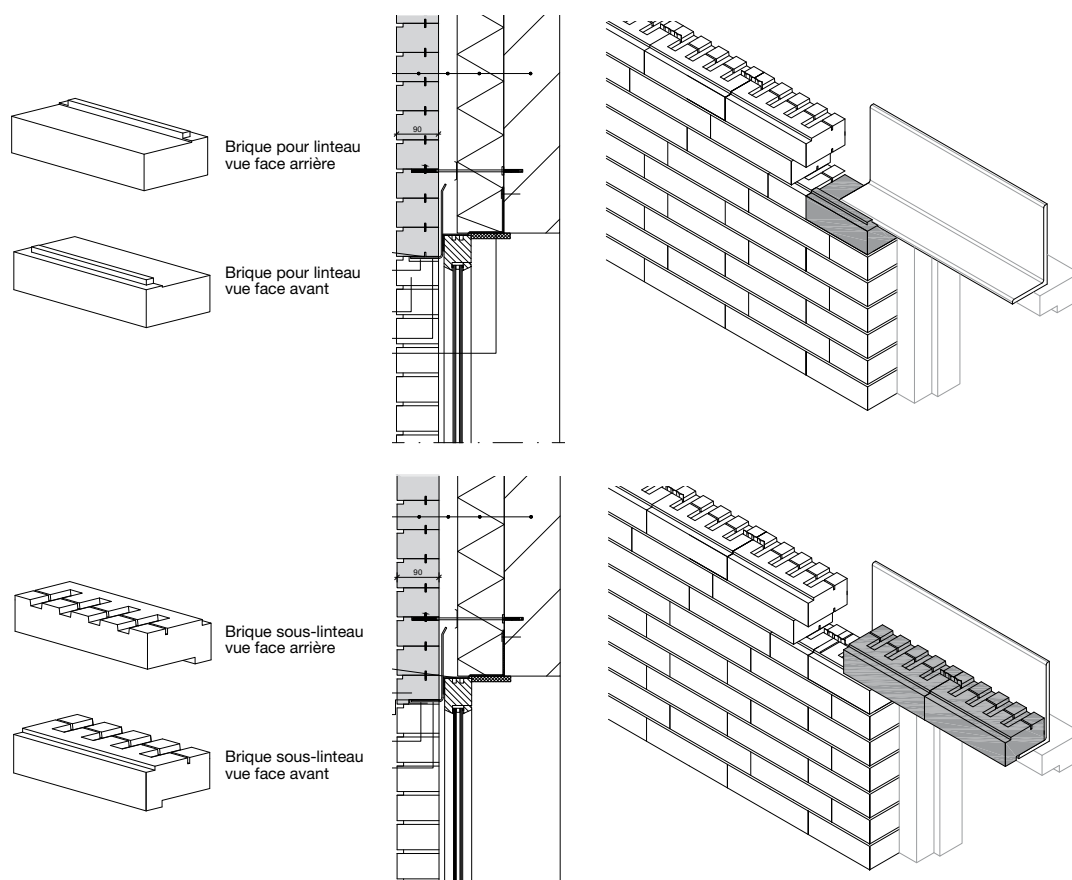
LINTEAUX

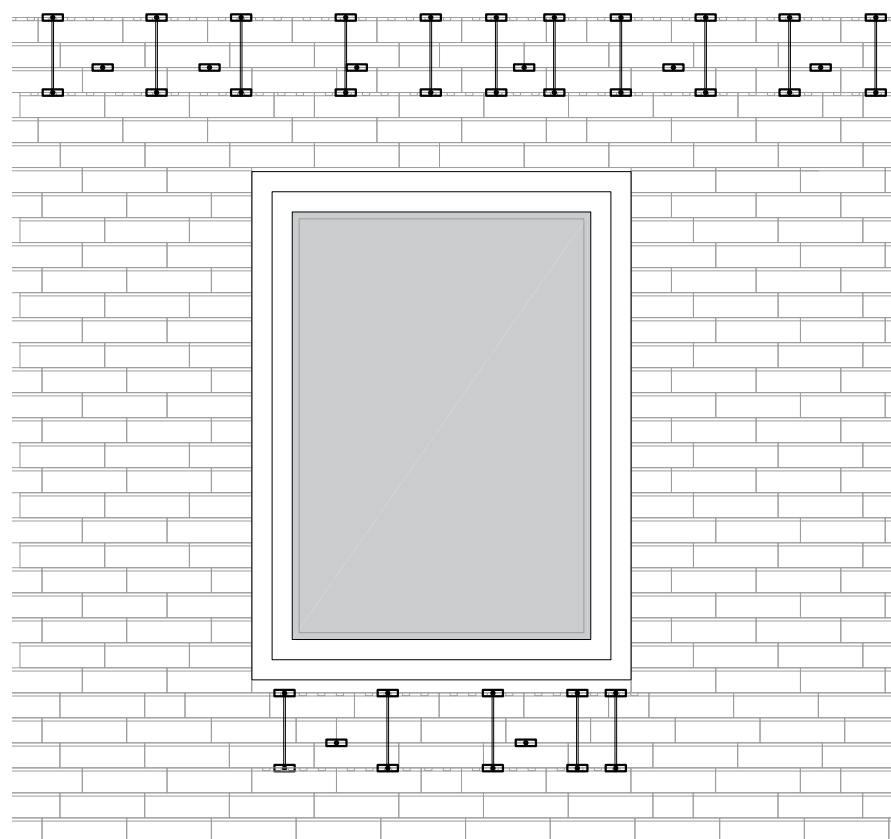
La manière la plus appropriée pour créer des portées avec le système ClickBrick Pure de Wienerberger consiste à utiliser des linteaux en acier.

2 options s'offrent à vous pour réaliser un linteau:

1. Les linteaux autoportants s'appuieront à gauche et à droite sur des briques sous-linteau. Ces briques sous-linteau sont des briques ClickBrick Pure spéciales, fournies par paires (dimensions: +/- 210 x 90 x 62,5 mm). La partie supérieure des briques sous-linteau présente un évidement (d'une profondeur standard de 10 mm) qui permettra d'accueillir la bride inférieure du linteau et le matériau d'appui.
2. Si vous ne voulez pas que la face avant du linteau en acier soit visible, vous pourrez également choisir de poser des briques pour linteau sur toute la longueur du linteau en acier. Dans ce cas, il faudra veiller à ce que le linteau en acier soit positionné plus haut qu'en cas d'application de briques sous-linteau. Le linteau prendra alors appui sur une brique d'angle ou de battée.

À hauteur de l'appui, le linteau sera posé sur un matériau d'appui incompressible. Le système ClickBrick Pure de Wienerberger est basé sur une longueur d'appui de 110 mm.



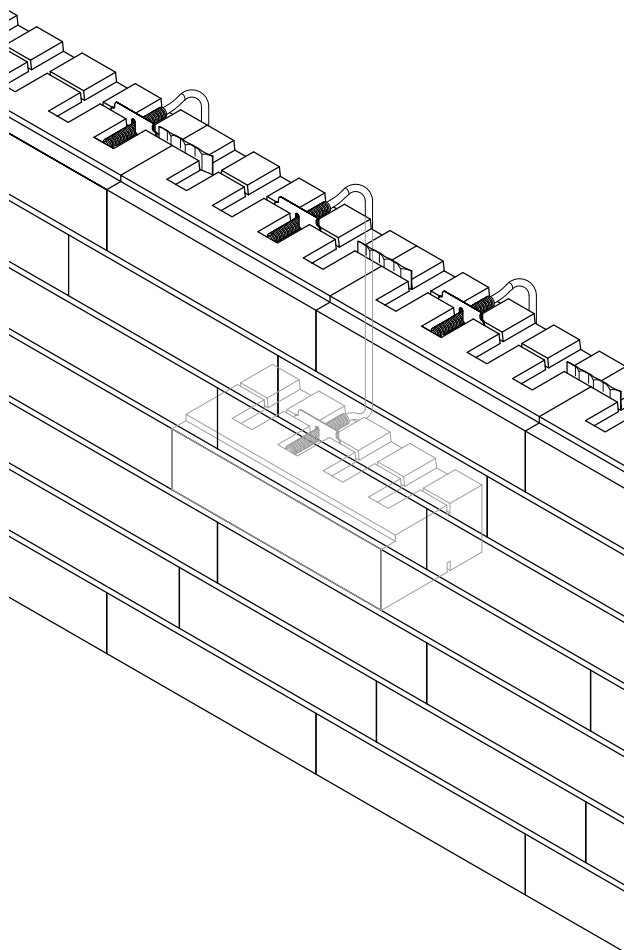


CLIPS DE FIXATION POUR HAUT DE MUR

En haut du parement, les trois dernières couches du système de parement seront liaisonnées entre elles au moyen de clips de fixation pour haut de mur. Cela s'appliquera aussi bien à hauteur des rives du toit que sous les ouvertures pour fenêtres et portes dans les façades. En liaisonnant les trois dernières couches, vous bénéficierez d'un haut de mur superposé à sec stable et totalement circulaire. Cela offrira aussi une protection pratique contre le vol ou le vandalisme que pourrait favoriser le démantèlement facile du parement.

Avant de poser les trois dernières couches de briques ClickBrick Pure, il conviendra d'installer un clip de fixation pour haut de mur avant de placer le clip en acier inoxydable. Le clip de fixation pour haut de mur se fixera au moyen d'un clip d'ancrage dans un des quatre évidements de la brique ClickBrick Pure.

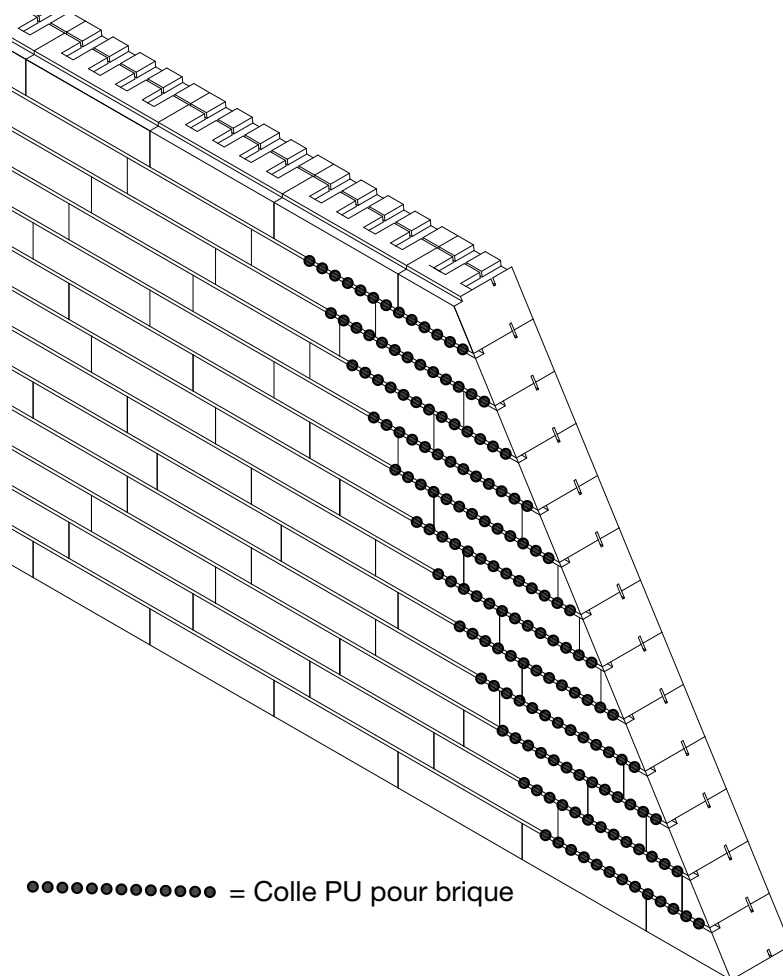
Le clip de fixation pour haut de mur remontera à l'arrière de trois couches de briques ClickBrick Pure, pour aller se fixer au moyen d'un clip d'ancrage dans un des quatre évidements de la brique supérieure.



EXTRÉMITÉS DE MUR INCLINÉES

En cas d'extrémités de mur inclinées (pour les pignons, par exemple), les briques seront sciées à mesure et selon l'inclinaison nécessaire par le maçon sur chantier.

De plus, les dernières briques aux extrémités de mur inclinées devront être collées les unes sur les autres avec une colle PU pour brique sur une longueur de 300 mm.



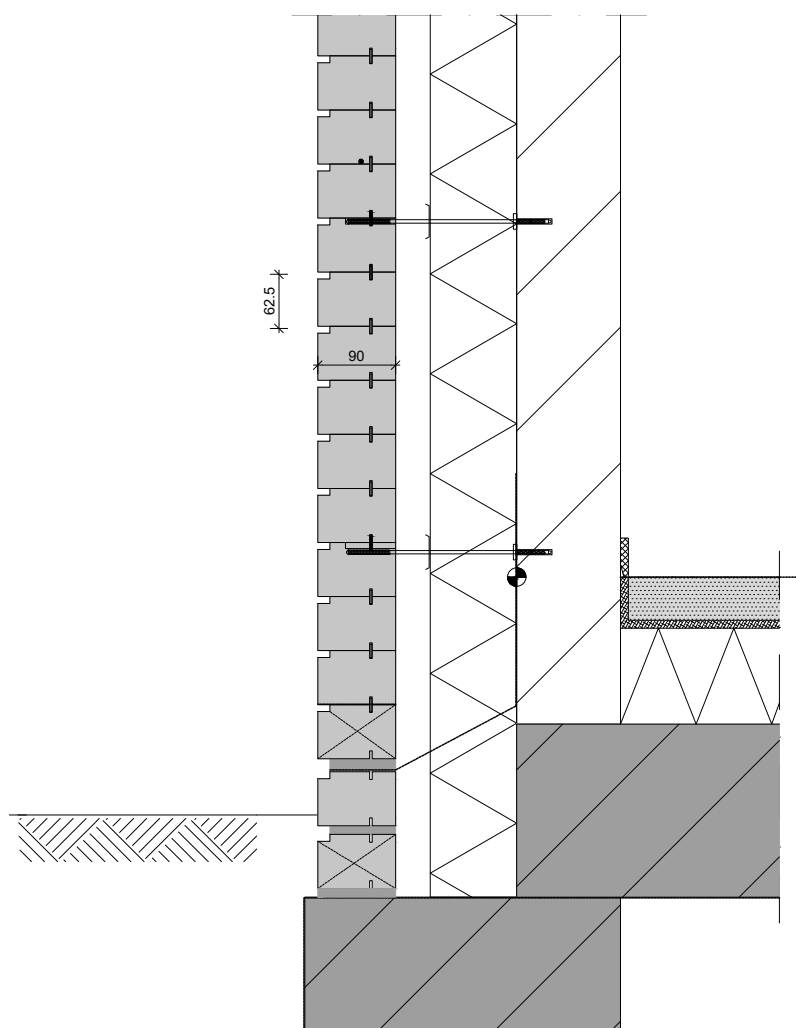
DÉTAILS

ÉVACUATION DE L'EAU

Veillez à concevoir correctement les détails pour l'évacuation de l'eau afin d'éviter des souillures irrégulières et d'exposer la maçonnerie à des contraintes d'humidité excessives. Prévoyez par exemple des couvre-murs appropriés, avec un débord d'au moins 30 mm et un larmier.

Pour les barrières anti-humidité dans la paroi extérieure, vous ne pourrez pas utiliser du plomb entre les briques ou les linteaux, car les raccords du plomb seront trop épais pour les tolérances en hauteur très faibles du système de façade ClickBrick. Il sera recommandé de recourir à des membranes synthétiques ou en EPDM d'une seule pièce ou à soudures plates.

Des bavettes de plomb pourront par contre bel et bien être intégrées dans la couche d'assise du système de parement ClickBrick, car il s'agit d'un joint de mortier ordinaire.



DÉMONTAGE

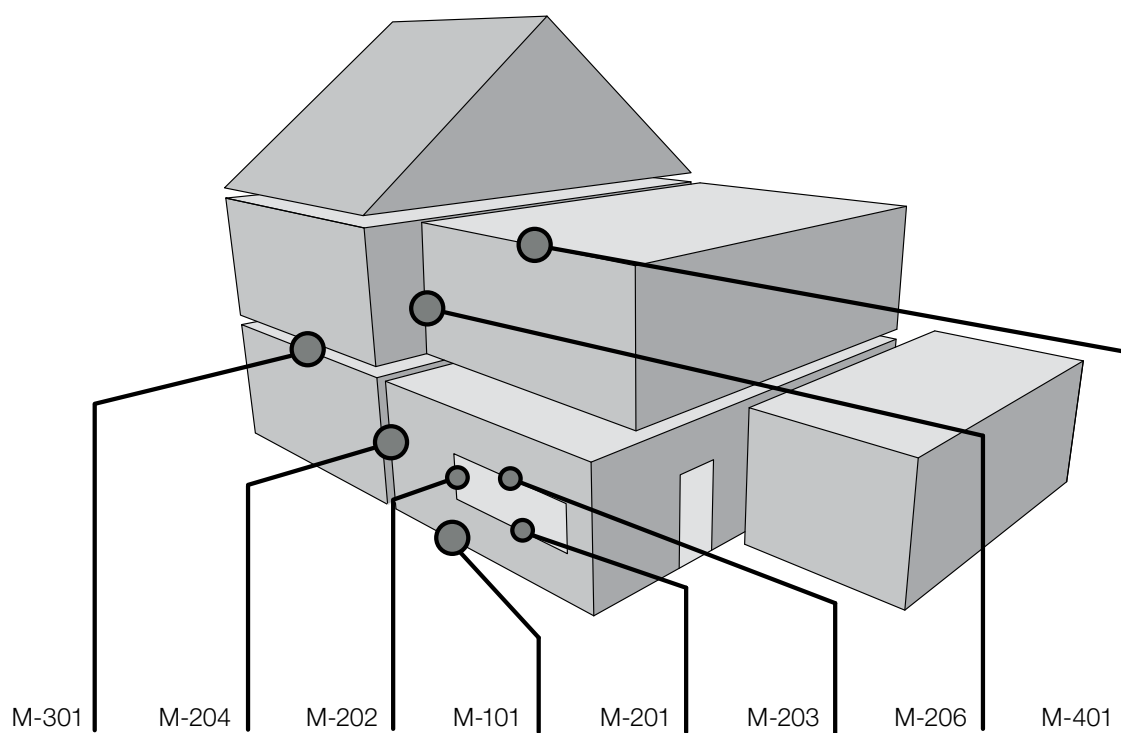
Le démontage du système ClickBrick s'effectue en toute simplicité sans outils spécifiques.

- Commencez par la couche supérieure: retirez le clip d'ancrage fixant le clip de fixation pour haut de mur en faisant levier au moyen d'un tournevis plat ou d'un petit outil à main similaire.
- Retirez les clips connecteurs de la couche supérieure hors de la rainure au moyen d'une pince plate ou à la main.
- Démontez les briques de la couche supérieure.
- Répétez l'opération pour retirer les clips connecteurs et clips d'ancrage comme décrit ci-avant.
- Dévissez les crochets d'ancrage de la structure sous-jacente au moyen d'une clé à tube et d'une perceuse.
- Procédez de cette manière pour démonter les briques couche par couche.
- Triez soigneusement les briques et autres accessoires afin de pouvoir les réutiliser ailleurs.



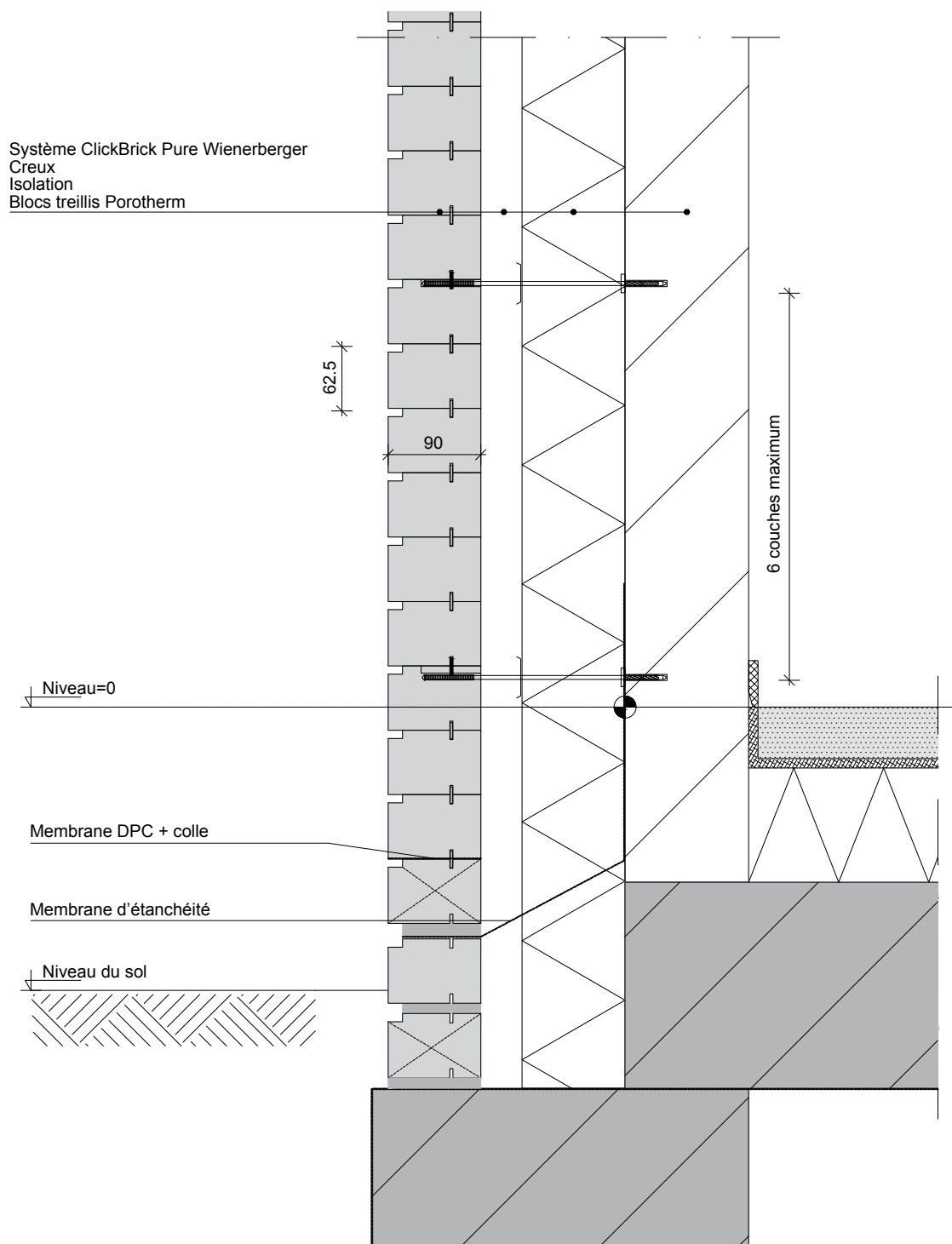
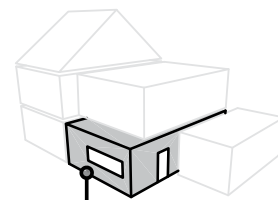
DÉTAILS DE PRINCIPE

STRUCTURE SOUS-JACENTE MASSIVE



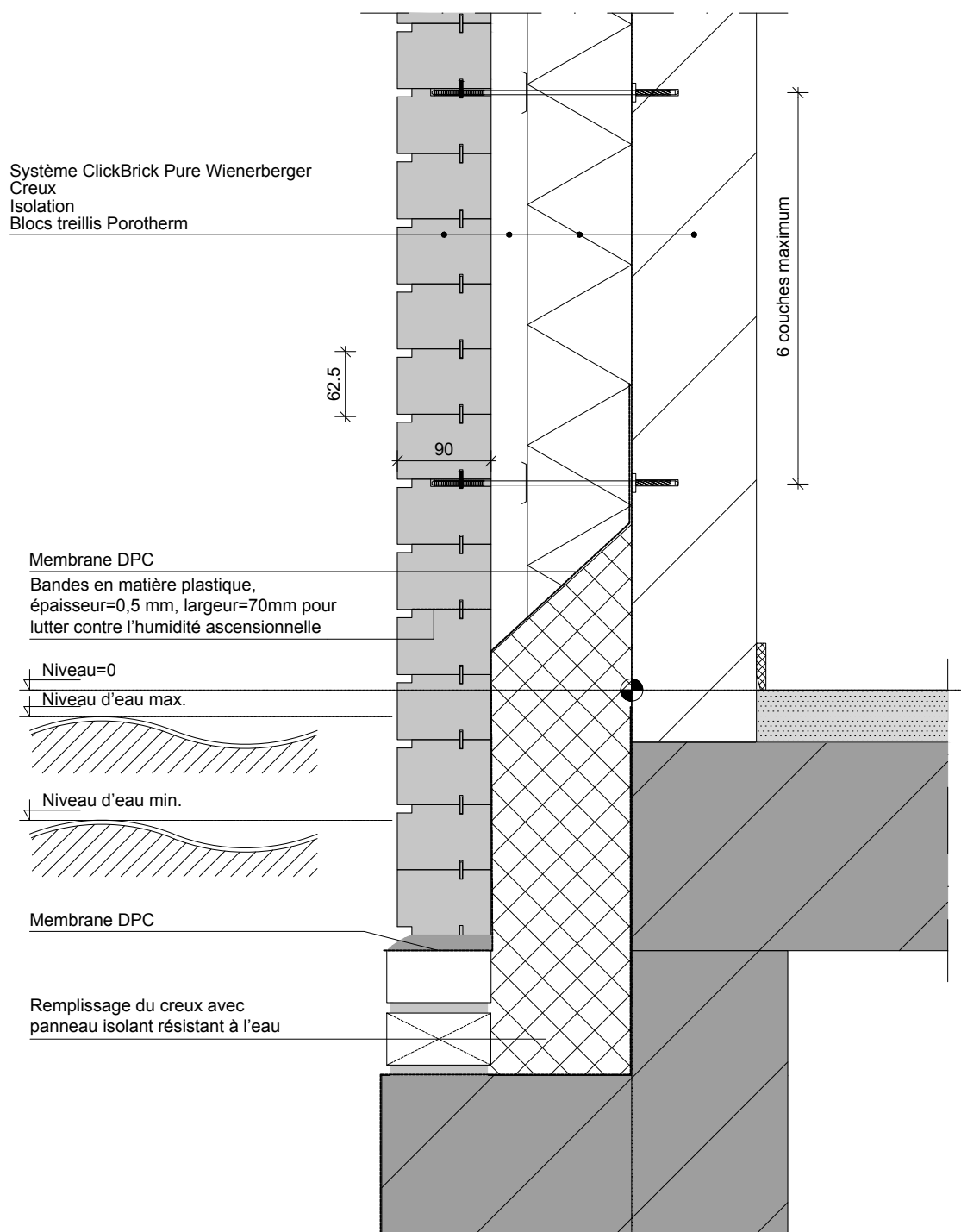
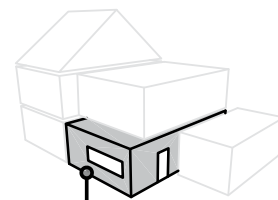
DÉTAIL DE PRINCIPE

M-101.01



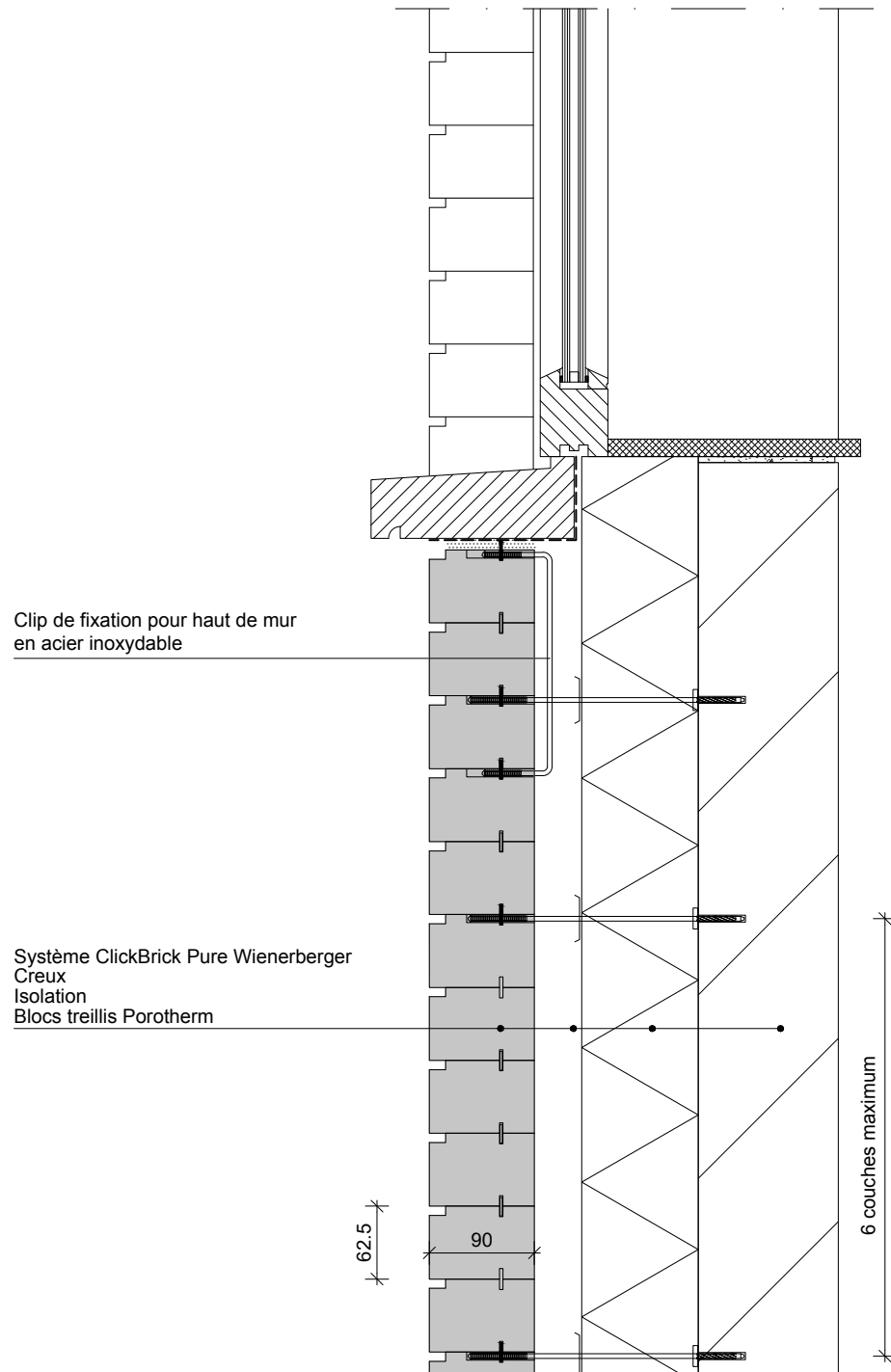
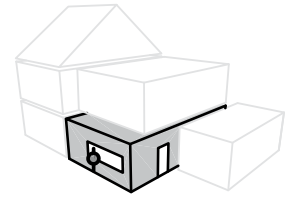
DÉTAIL DE PRINCIPE

M-101.02



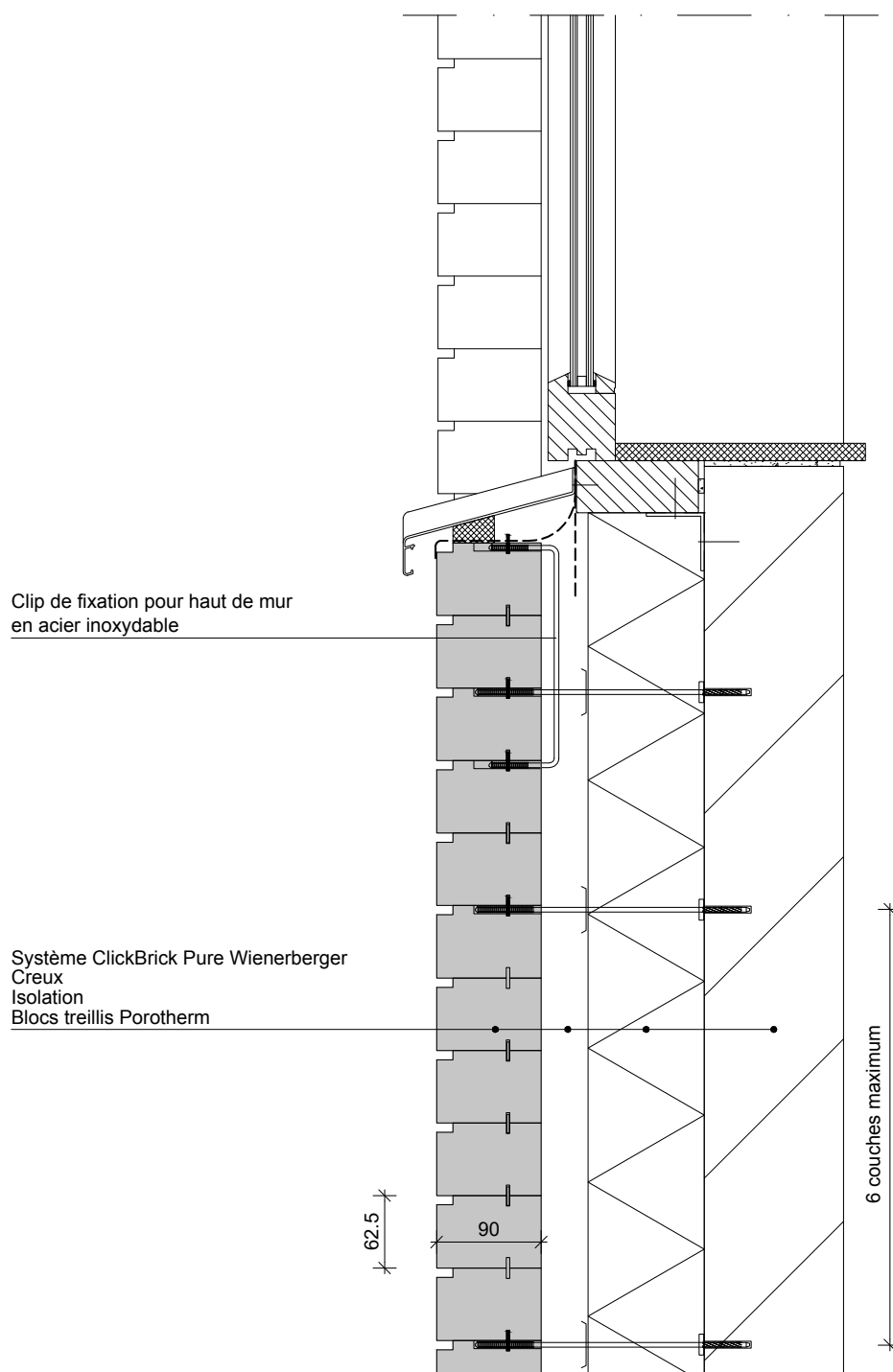
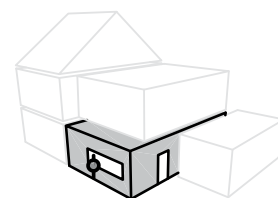
DÉTAIL DE PRINCIPE

M-201.01



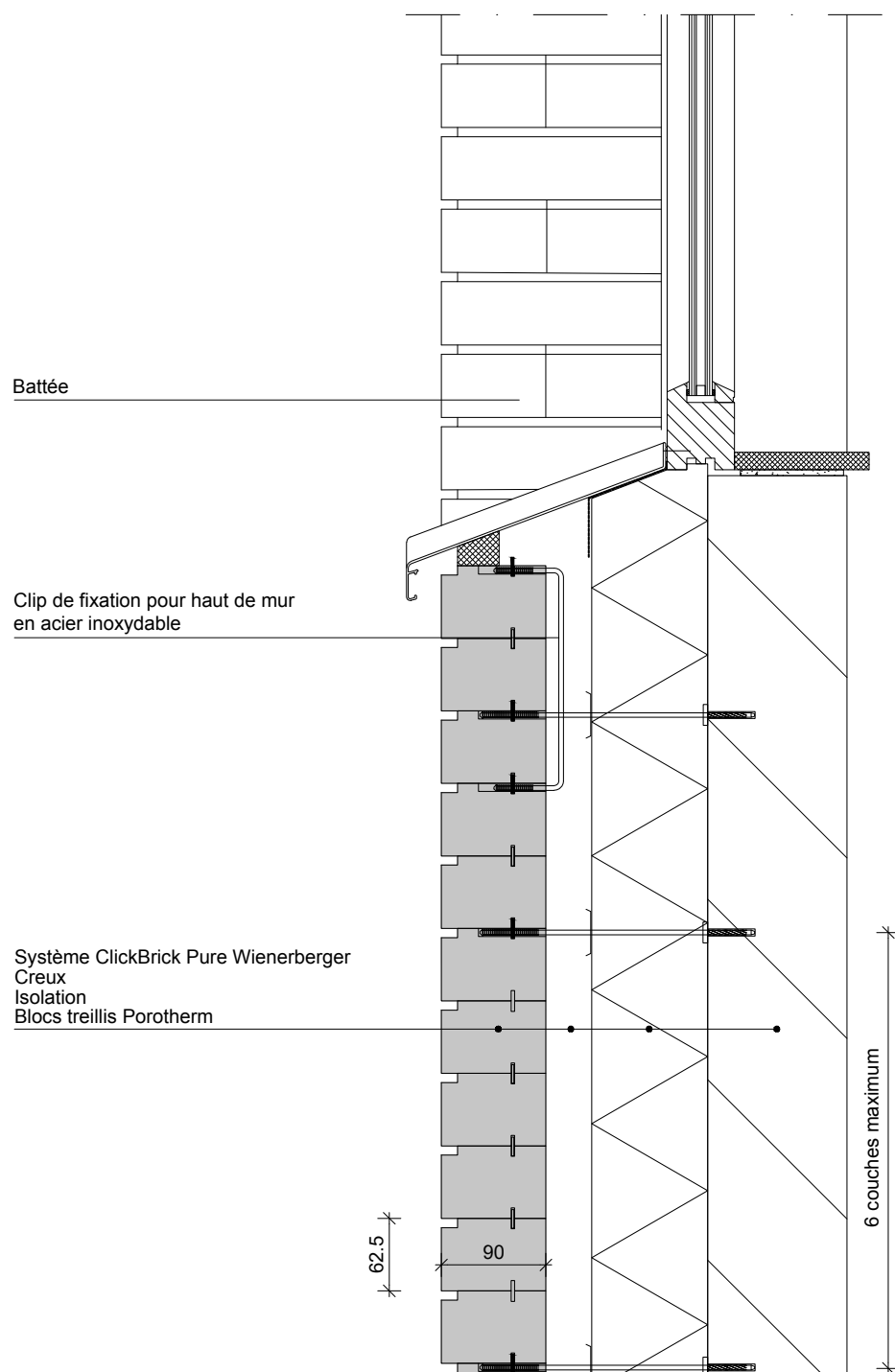
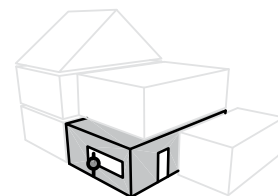
DÉTAIL DE PRINCIPE

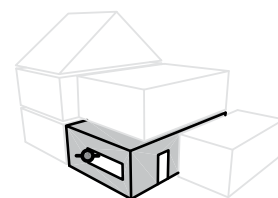
M-201.02



DÉTAIL DE PRINCIPE

M-201.03

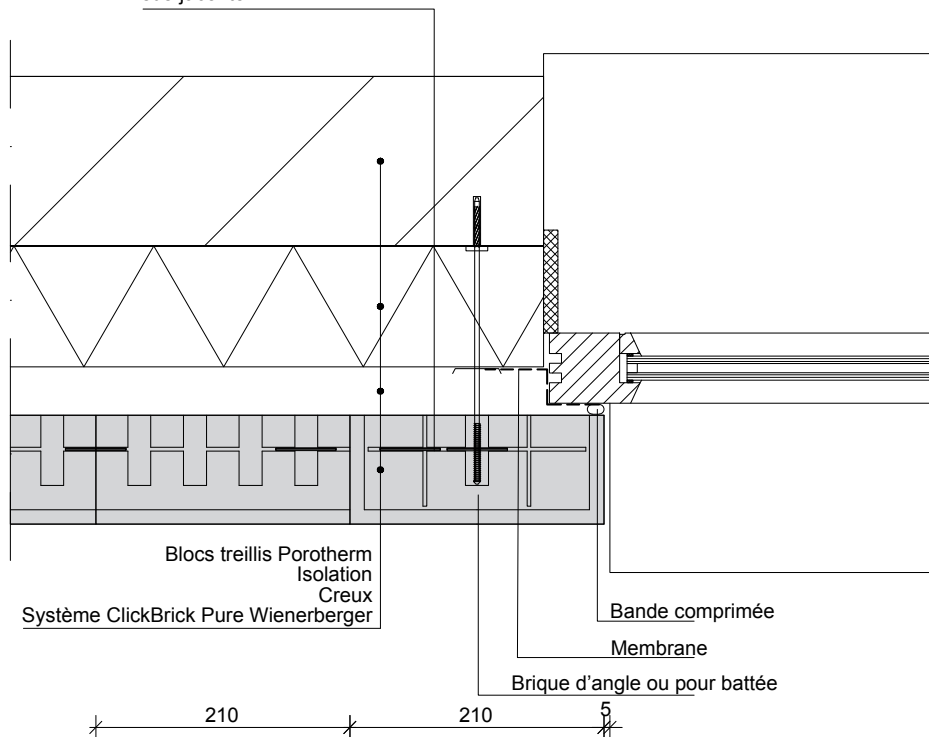




DÉTAIL DE PRINCIPE

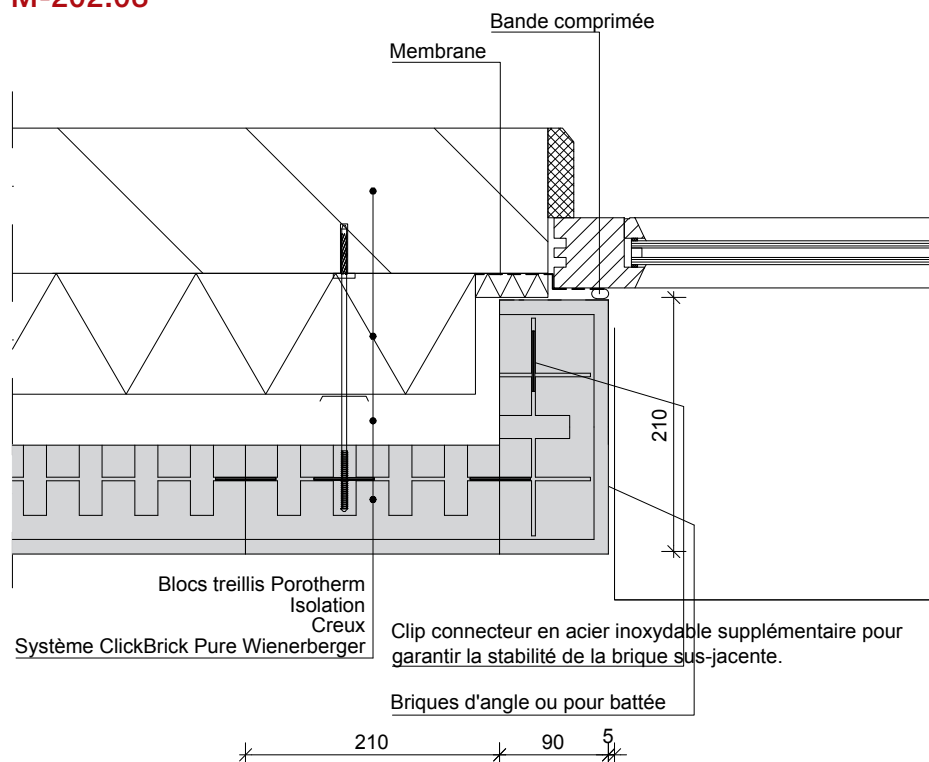
M-202.01

Clip connecteur en acier inoxydable supplémentaire pour garantir la stabilité de la brique sus-jacente.



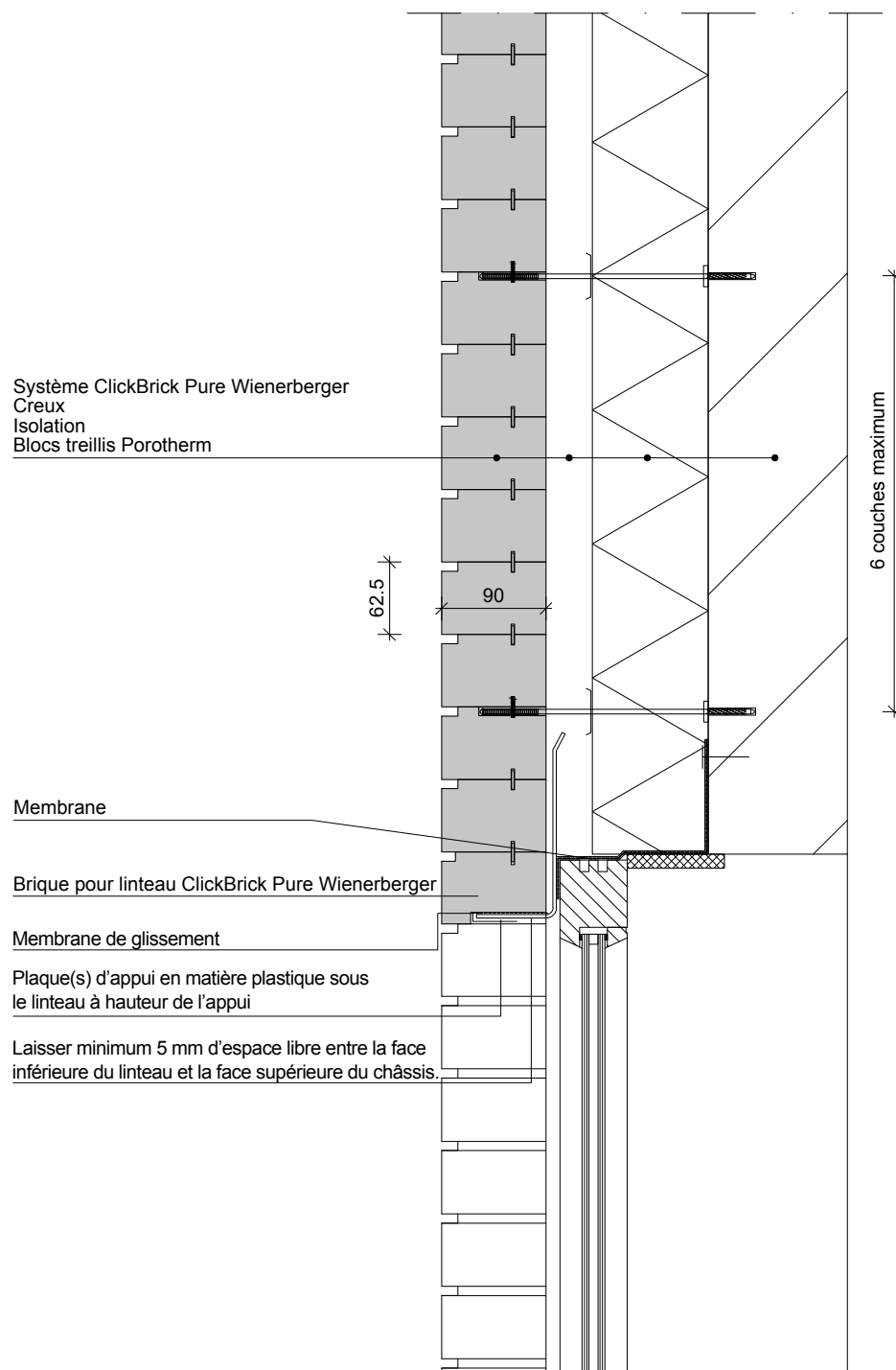
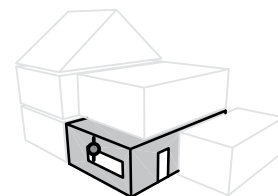
DÉTAIL DE PRINCIPE

M-202.03



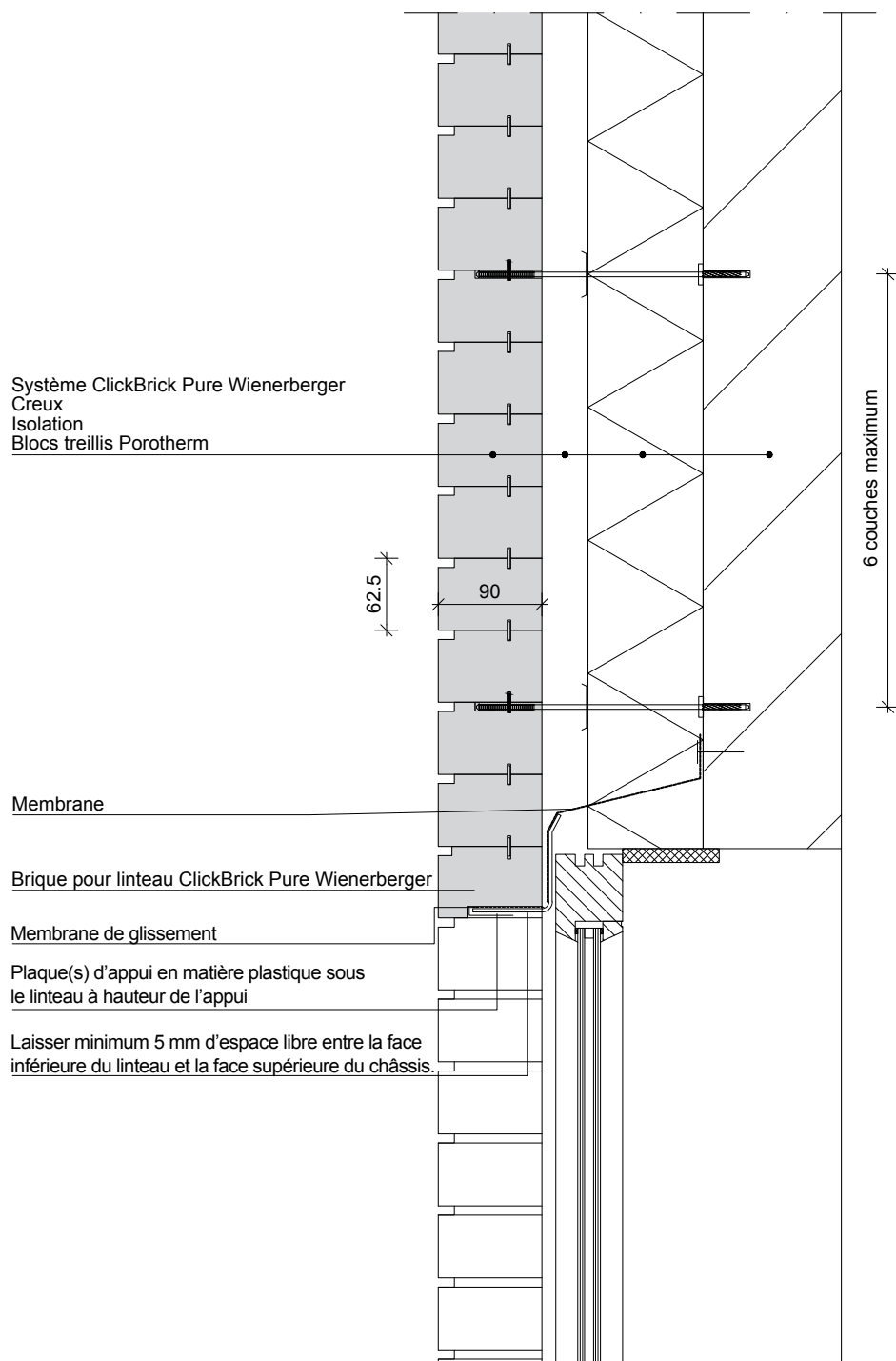
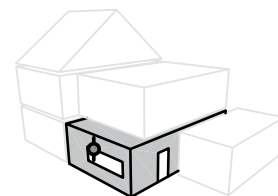
DÉTAIL DE PRINCIPE

M-203.01



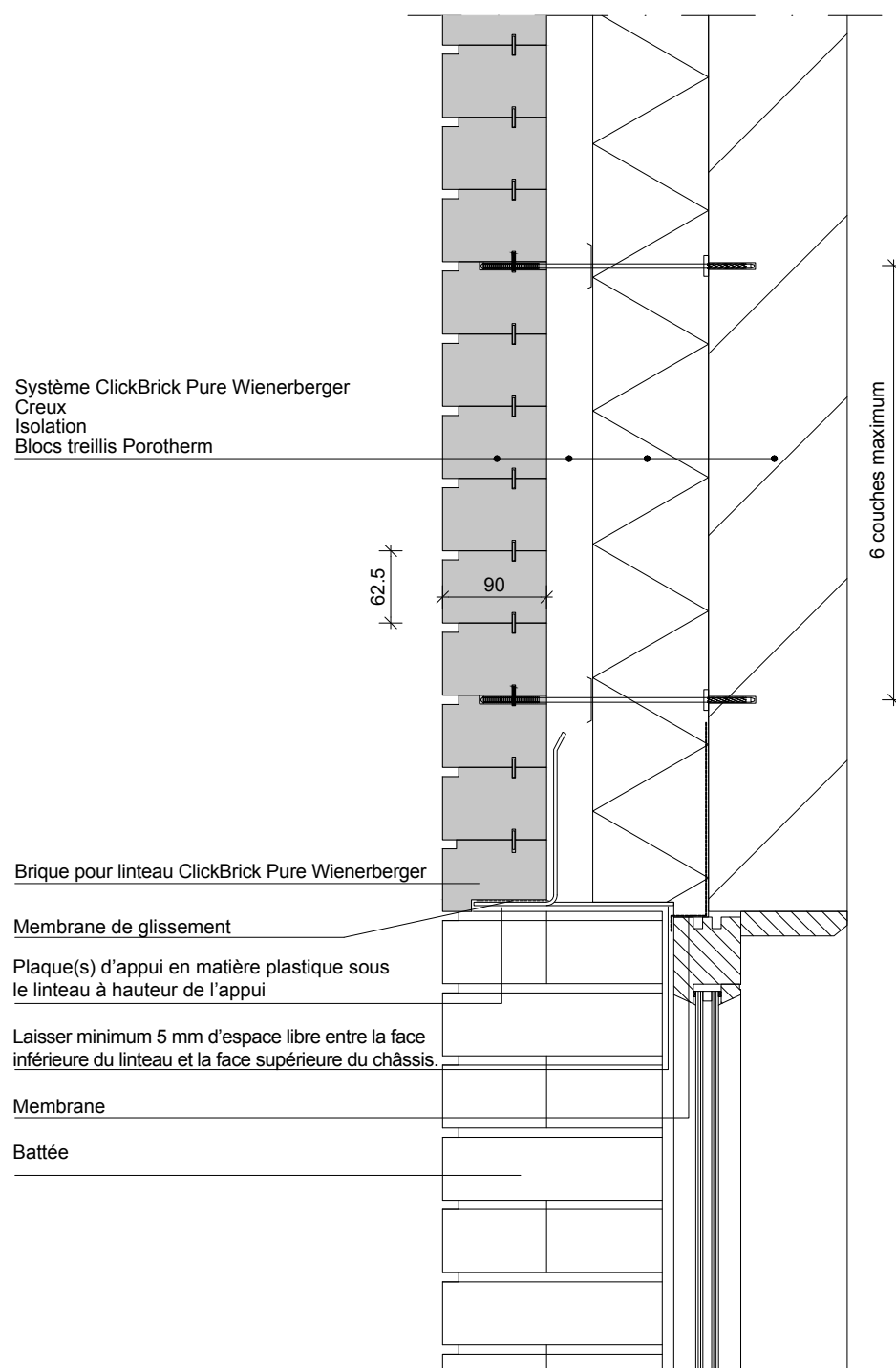
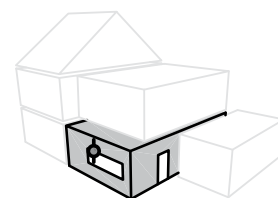
DÉTAIL DE PRINCIPE

M-203.01



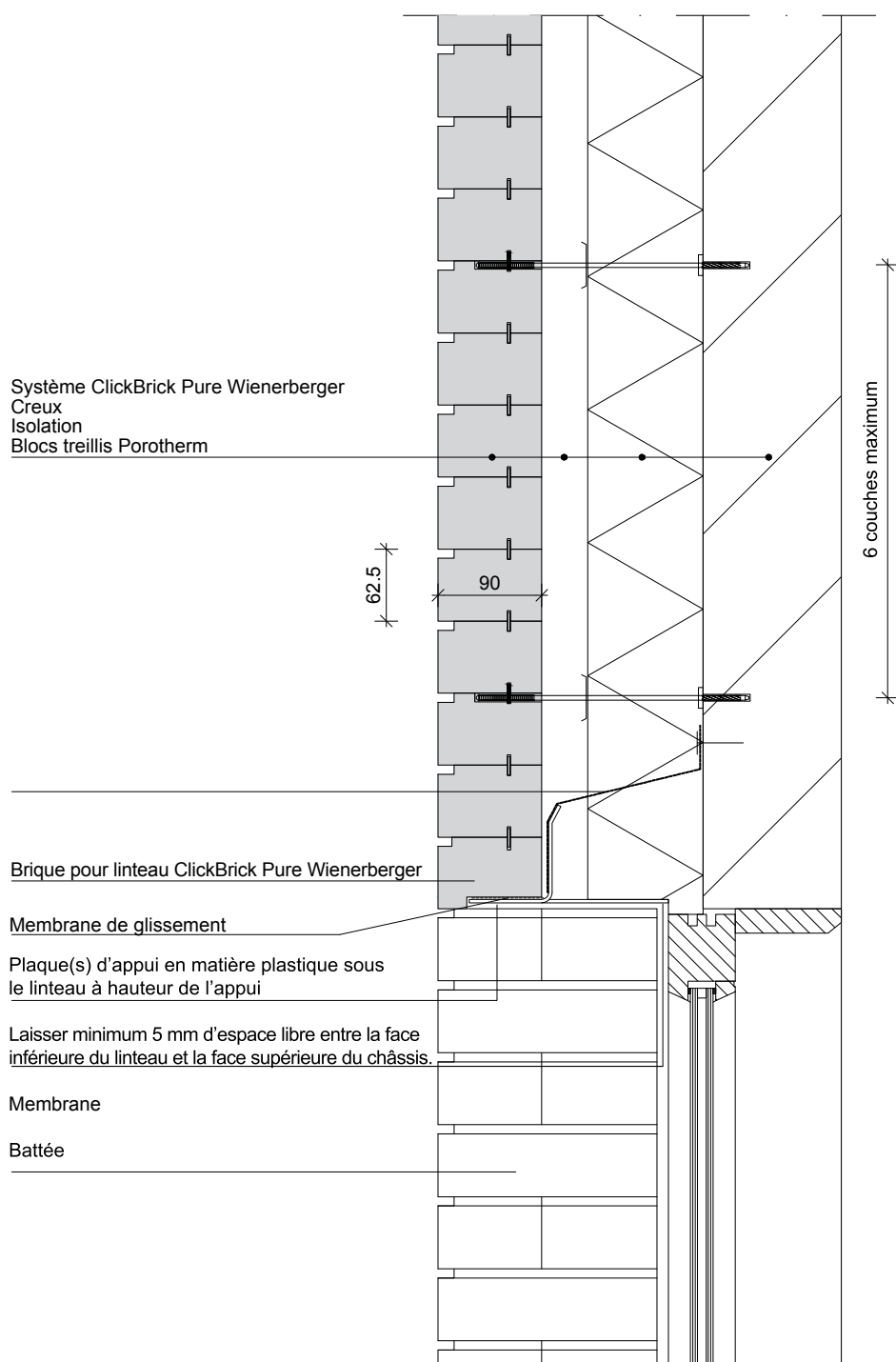
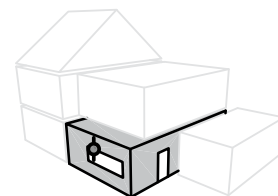
DÉTAIL DE PRINCIPE

M-203.02



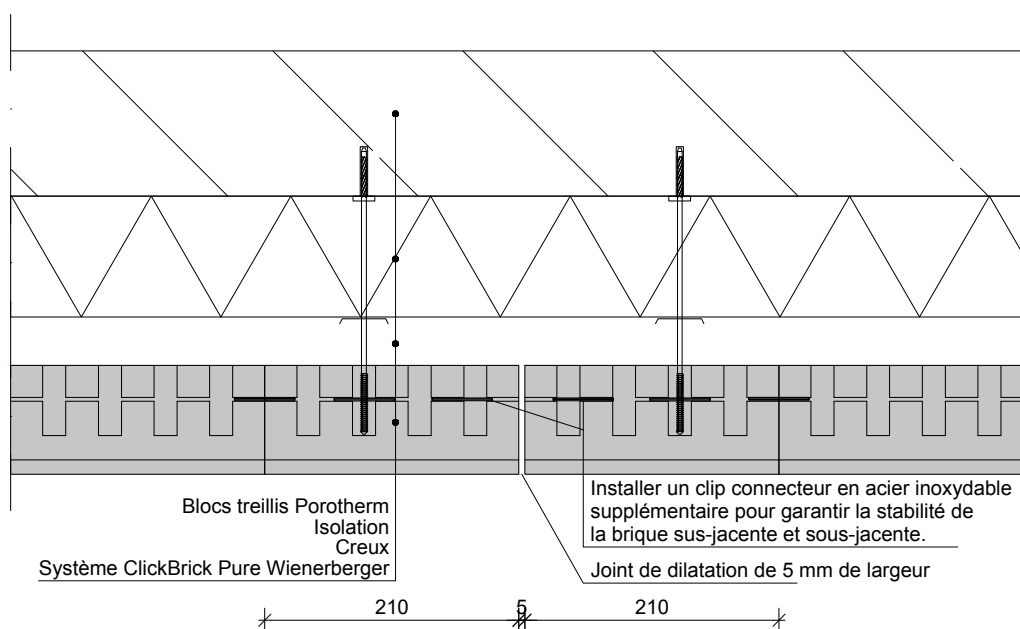
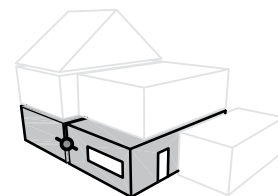
DÉTAIL DE PRINCIPE

M-203.02



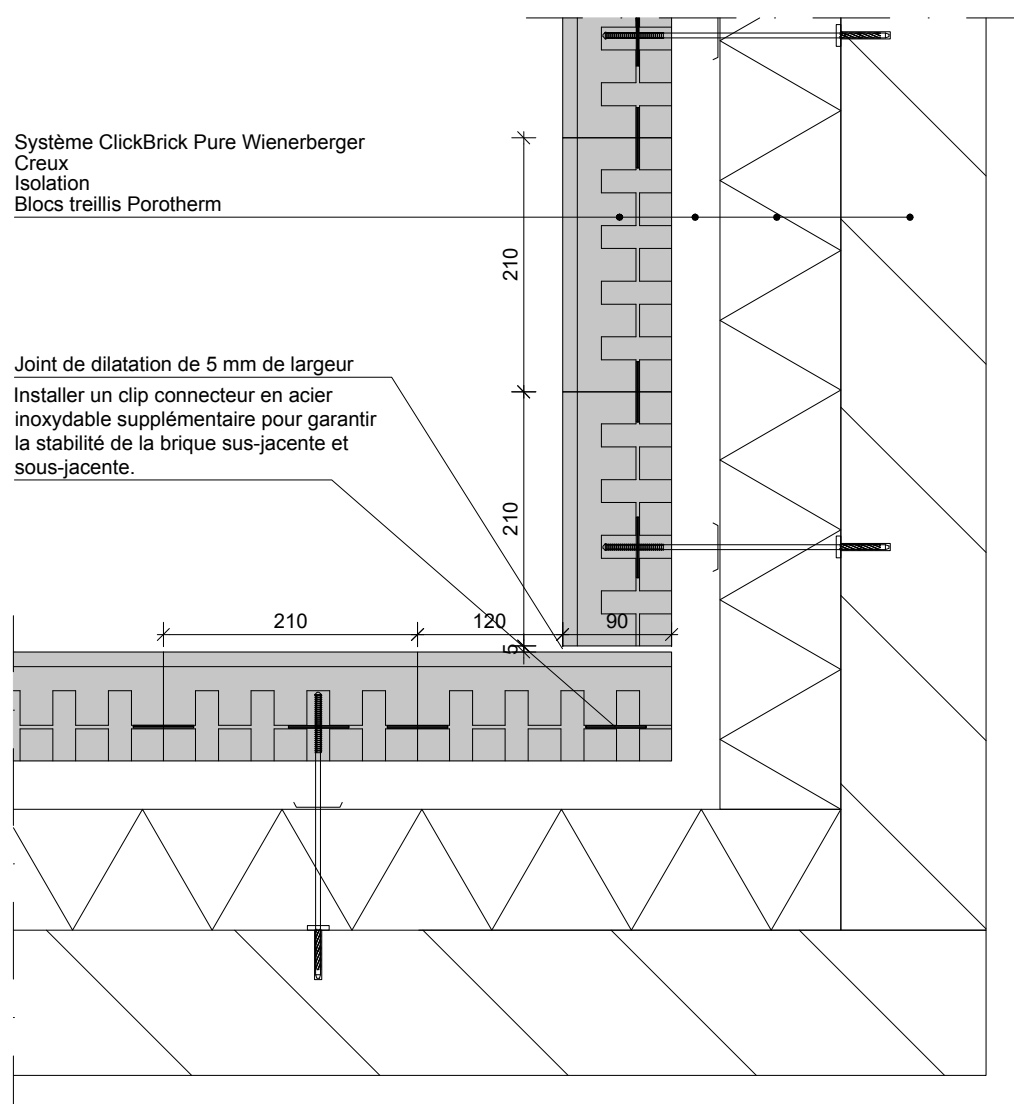
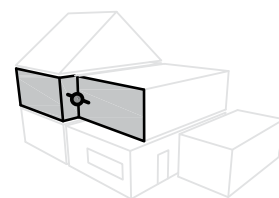
DÉTAIL DE PRINCIPE

M-204.01



DÉTAIL DE PRINCIPE

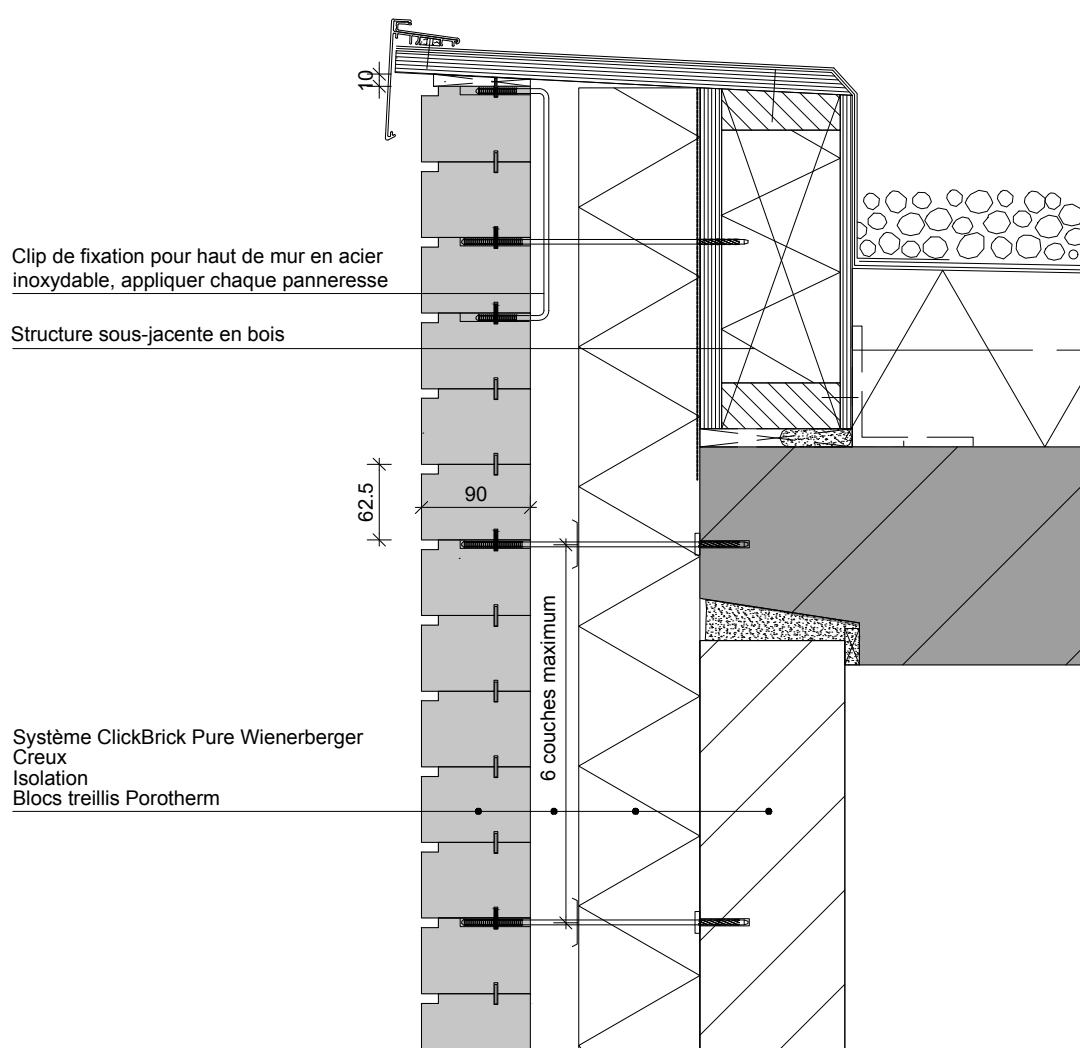
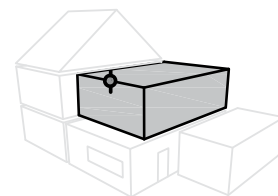
M-206.01





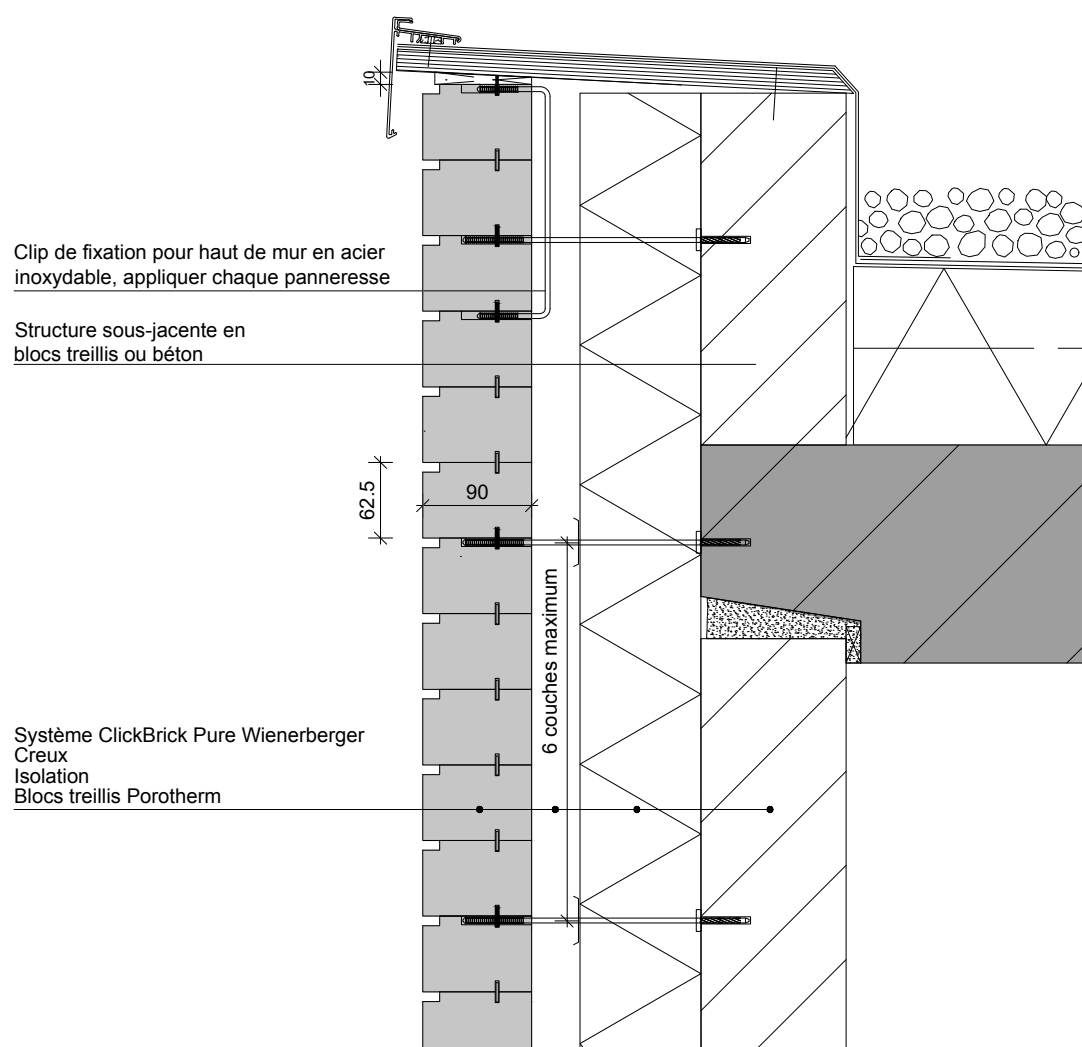
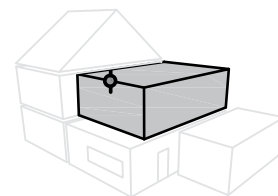
DÉTAIL DE PRINCIPE

M-401.01



DÉTAIL DE PRINCIPE

M-401.02



Le service de Wienerberger

Wienerberger garantit une assistance professionnelle à ses partenaires de construction.

Pour tout complément d'information sur les formations et démarrages de chantier, veuillez nous contacter via formations@wienerberger.com ou en formant le 056/24 96 27.

03/2023
Ce document n'est pas contractuel. Les couleurs qui figurent dans cette brochure reproduisent les teintes naturelles de nos matériaux en terre cuite aussi fidèlement que les techniques d'impression le permettent. Wienerberger sa se réserve le droit de modifier son assortiment et les données techniques. Les matériaux en terre cuite peuvent présenter une légère différence de teinte d'une fabrication à l'autre. Les échantillons que nous distribuons dans nos showrooms datent toujours de fabrications précédentes et ne sont donnés qu'à titre indicatif en ce qui concerne les teintes. Ils n'ont par conséquent aucune valeur contractuelle. Pour tout complément d'information sur nos produits et leurs propriétés, surfez sur www.wienerberger.be



Wienerberger sa

Kapel ter Bede 121, B-8500 Kortrijk

T 056 24 96 38, F 056 20 47 60

info@wienerberger.be, www.wienerberger.be

