

Panneau de construction wedi

Application au mur et au sol

A Application au mur (pièces intérieures)

I. Mise en œuvre du panneau de construction wedi

a) Collage sur toute la surface (sans chevillage) sur supports porteurs

- Tous les supports doivent être solides, plans, non déformables et exempts de poussière, saleté et autres impuretés.
- Les supports minéraux très absorbants (par ex. enduits de ciment et de plâtre) doivent être primairisés.
- Les supports lisses non absorbants (par ex. carreaux) qui ne peuvent pas être retirés, doivent également être primairisés.
- Les défauts sont à compenser avec des mortiers adaptés.
- La teneur en humidité résiduelle des supports ne doit pas dépasser les valeurs suivantes :

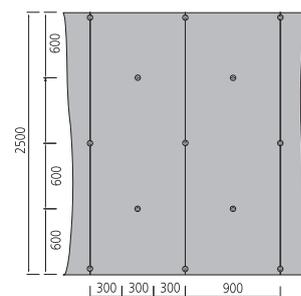
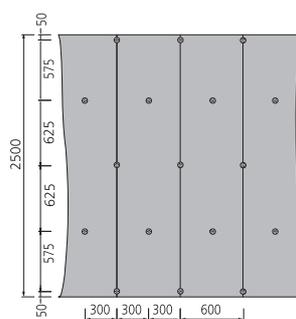
enduits à base de plâtre	1.0 %
--------------------------	-------

- Les panneaux de construction (à partir d'une épaisseur de 4 mm) sont appliqués et ajustés sur toute la surface avec un mortier-colle (recommandation : colle à carrelage de type C2S et un peigne de 8 mm). Les joints des différents panneaux de construction sont recouverts avec la bande d'armature wedi Tools en utilisant un mortier-colle de type C2S et un peigne de 8 mm) ou avec la bande d'armature autocollante wedi Tools.
- Dans les zones exposées aux projections d'eau, les jointures de panneaux de construction doivent être étanchées avec la bande d'étanchéité wedi Tools en utilisant un mortier-colle de type C2S et un peigne de 8 mm). Le collage en continuité des panneaux wedi avec la colle polymère wedi 610 constitue une autre forme d'étanchéification.

b) Collage sur toute la surface sur supports non porteurs

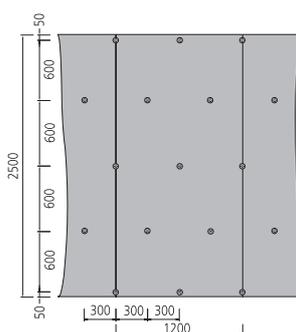
- Le recours à des fixations est requis lorsqu'il n'est pas possible de coller durablement du panneau de construction wedi en raison d'une surface bloquante, de couches de séparation et autres avec le support. Le traitement du panneau de construction wedi doit être effectué tel que décrit au point a). De plus, un chevillage du panneau de construction est nécessaire avant le jointolement des panneaux de construction. Sur support plein, les chevilles métalliques wedi Tools (galvanisées ou en acier inox)

doivent être utilisées (cinq chevilles/m²). La profondeur d'enfoncement minimum de la cheville dans le support porteur doit être de 35 mm. Le placement des chevilles doit être effectué selon les schémas ci-dessous. L'armature ou l'étanchéification des jonctions entre panneau de construction doit être réalisé tel qu'expliqué au point a).



Application de colle sur toute la surface et chevillage à partir de BA 04 mm.

Application de colle sur toute la surface et chevillage pour BA XL en 12,5; 20; 30 et 50 mm.



Application de colle sur toute la surface et chevillage pour BA XXL en 12,5; 20; 30 et 50 mm.

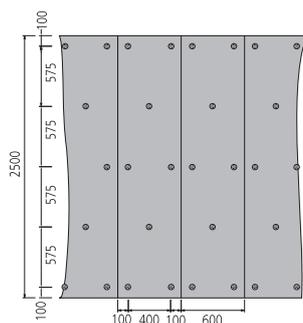
c) Collage par plot (avec chevillage) sur des supports irréguliers

Ce type de fixation est requis lorsque le support ne permet pas un collage sur toute la surface en raison d'irrégularités importantes. Les plots de mortier (colle C2 à prise rapide) sont appliqués ponctuellement sur le panneau de construction (épaisseur minimum 20 mm) dont la densité doit être choisie

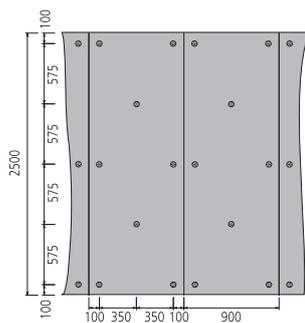


en fonction des travaux à faire. Le nombre et la disposition des plots de mortier doit dépendre du chevillage, à savoir au moins cinq plots de mortier par m² de panneau de construction. Le panneau de construction est fixé au mur. Toutefois, il est nécessaire d'ajuster le panneau de construction pour qu'il soit vertical et de niveau.

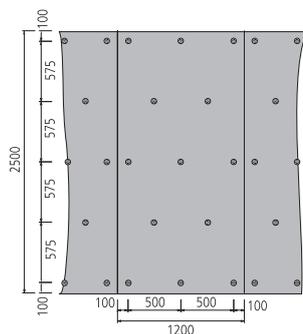
Un chevillage des panneaux de construction dans les plots de mortier doit également être effectué. Sur support plein, utiliser les chevilles métalliques (galvanisées ou en acier inox) wedi Tools. Il est recommandé de perforer préalablement avec un tournevis les points du panneau de construction sur lesquels les plots de colle doivent être appliqués plus tard. La profondeur d'enfoncement minimum de la cheville dans le support porteur doit être de 35 mm. Le placement des chevilles doit être effectué d'après les schémas. L'étanchéification des jonctions du panneau de construction doit être réalisée comme expliqué au point a).



Utilisation de plots de mortier et chevillage à partir de BA 20 mm.



Utilisation de plots de mortier et chevillage pour BA XL en 20, 30 et 50 mm.



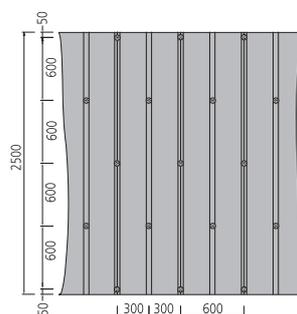
Utilisation de plots de mortier et chevillage pour BA XXL en 20, 30 et 50 mm.

d) Montage sur ossature métallique ou bois

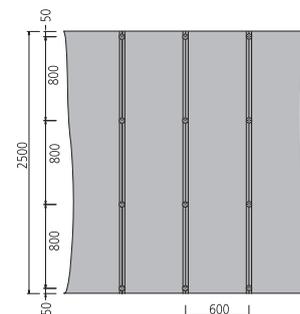
L'ossature métallique ou en bois doit être réalisée verticalement et de niveau et l'entraxe des montants ne doit pas être supérieur à 600 mm. L'habillage avec les panneaux de construction wedi s'effectue avec une épaisseur minimum de 20 mm. Les panneaux de construction d'une épaisseur de 12,5 mm

peuvent également être utilisés lorsque l'entraxe des montants est de 300 mm. La fixation à l'ossature s'effectue avec des vis et (à bois courantes) et les rondelles pour les panneaux wedi Tools (galvanisés ou en acier inox).

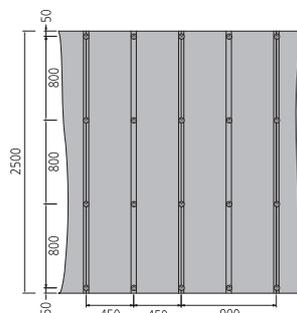
Le placement des vis doit être effectué d'après les schémas ci-dessous. Il est aussi possible de coller le panneau de construction wedi sur l'ossature avec le mastic polymère wedi 610. L'armature et l'étanchéification des jonctions entre panneau de construction doit être réalisé tel qu'expliqué au point a).



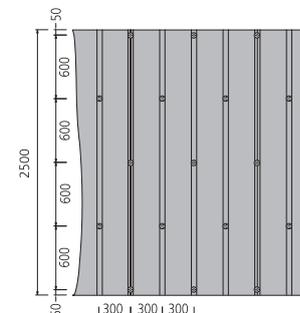
Utilisation d'ossature avec entraxe 300 mm avec panneaux BA 12,5 mm.



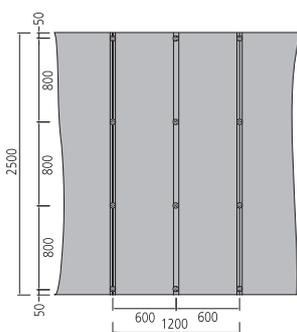
Utilisation d'ossature avec entraxe 600 mm avec panneaux à partir de BA 20 mm.



Utilisation d'ossature avec entraxe 450 mm avec panneaux BA XL 12,5 mm.



Utilisation d'ossature avec entraxe 300 mm avec panneaux BA XXL 12,5 mm.



Utilisation d'ossature avec entraxe 600 mm avec panneaux BA XXL en 30 et 50 mm.

II. Pose de carreaux céramique sur le panneau de construction wedi

Le panneau de construction peut être carrelé directement après la pose de l'armature sans aucun traitement préalable des panneaux de construction (recommandation : colle à carrelage de type C2S). Il est utile de rappeler que le joint entre le revêtement mural et le sol ainsi que les joints d'angle du revêtement mural doivent être des joints de dilatation (mastic sanitaire).

III. Application d'enduit sur le panneau de construction wedi

On peut appliquer un enduit base minérale ou acrylique en deux couches sur les panneaux wedi.

IV. Consignes importantes

Pour la fixation d'objets lourds, tels que des lavabos ou cuvettes de WC ainsi que des strapontins, poignées d'appui ou autres, il convient de veiller à ce que la fixation soit effectuée dans le mur situé derrière ou dans des structures d'installation appropriées. Il est important de veiller à ce que la résistance aux charges soit assurée également dans la zone de points de pression. La taille des carreaux pour cette application doit être de 10 x 10 cm minimum et l'épaisseur de 7 mm minimum. Une fixation ponctuelle des panneaux de construction ainsi qu'une application autoportante sont interdites dans ce cas. Des objets plus légers (par ex. porte-savon, porte rouleau de papier toilette) peuvent être fixés au moyen de chevilles pour corps creux. Les panneaux de construction d'une épaisseur de 4 et 6 mm sont conçus uniquement pour un collage sur toute la surface et non pas pour le collage par plots ou un montage sur une construction sur ossature. Afin de pouvoir profiter au maximum des propriétés imperméables du panneau de construction wedi, les joints doivent être réalisés avec la bande d'étanchéité wedi Tools. Le collage sur le pourtour des panneaux wedi avec le mastic polymère wedi 610 est une autre forme d'étanchéification. Il convient également de veiller à ce que des perforations éventuelles du panneau de construction, comme par ex. après la fixation avec des vis ou chevilles, soient obturées avec des matériaux d'étanchéité appropriés. Les recommandations susmentionnées se réfèrent uniquement aux applications murales à l'intérieur de pièces normalement tempérées. Contactez-nous préalablement en cas d'application du panneau de construction dans des piscines, entrepôts frigorifiques, etc. Le panneau de construction wedi doit être généralement stocké à plat quelle que soit son épaisseur. Il doit être protégé des rayons directs du soleil et de l'humidité. Il convient d'éviter de le traiter avec des produits abrasifs. La véracité des informations contenues dans ce document a été démontrée lors de nombreux essais pratiques et en laboratoire. Elles ne présentent toutefois aucune garantie au sens juridique.

B Application au sol

I. Mise en œuvre du panneau de construction wedi

a) Sur des supports minéraux

- Tous les supports doivent être solides, plans, non déformables et exempts de poussière, saleté et autres impuretés.
- Les supports minéraux très absorbants (par ex. chape anhydrite) doivent être primairisés. Des couches friables éventuelles doivent être enlevées préalablement.
- Les supports lisses non absorbants (par ex. carreaux anciens) et anciennes colles de moquette, etc. qui ne peuvent pas être retirés, doivent également être primairisés.
- Il n'est pas recommandé de poser les panneaux wedi sur des chapes chauffées en raison de la fonction isolante du panneau de construction. Les irrégularités doivent être éliminées.
- La teneur en humidité résiduelle des supports ne doit pas dépasser les valeurs suivantes :

Chapes de ciment	2,0 %
Chapes à base de sulfate de calcium	0,5 %

Les panneaux de construction (à partir d'une épaisseur de 10 mm) sont appliqués et ajustés avec un mortier-colle de type C2S et un peigne de 10 mm sur le support. Le panneau de construction doit être posé dans le lit de colle par joints décalés. Les joints des différents panneaux de construction sont recouverts avec la bande d'armature wedi Tools en utilisant un mortier-colle de type C2S et un peigne de 10 mm ou avec la bande d'armature autocollante wedi Tools. Une armature complète de toute la surface du panneau de construction est recommandée avec une bande d'armature de 600 mm de large (recommandation : bande d'armature wedi Tools de 600 mm). Dans les zones exposées aux projections d'eau, les jonctions des panneaux de construction doivent être traitées avec la bande d'étanchéité wedi Tools en utilisant un mortier-colle de type C2S et un peigne de 10 mm. Le collage des pourtours des panneaux avec la colle polymère wedi 610 est une autre forme d'étanchéification.

b) Sur des supports bois

La capacité de charge des planchers bois doit être vérifiée. La construction en bois ne doit pas avoir une flèche supérieure à $l/300$. Les planches et les lames détachées doivent être à nouveau vissées si nécessaire. Les lames irrégulières doivent être égalisées (mastiquer les joints entre les lames, égaliser avec un mortier de ragréage) et primairiser.

Les indications minimum suivantes sur la construction en bois doivent être respectées.

Panneaux en bois : ≥ 16 mm, $\rho \geq 600$ kg/m³

Panneaux en bois contreplaqué : ≥ 16 mm, $\rho \geq 520$ kg/m³

Planches et lames : ≥ 21 mm

Le traitement doit être effectué comme décrit au point a). Il est nécessaire de fixer mécaniquement le panneau de construction avec des rondelles wedi (galvanisées ou en acier inox) et des vis ou à bois également avant le jointolement des panneaux de construction, une fois le mortier-colle C2S entièrement durci. Pour ce faire, cinq vis par m² sont nécessaires, vissées à 20 mm de profondeur minimum dans la construction en bois. Les vis doivent être vissées jusqu'à ce que le panneau isolant affleure la surface du panneau de construction. L'étanchéification des jonctions des panneaux de construction doit être effectuée tel que décrit au point a). Pour finir, une armature de toute la surface du panneau de construction est recommandée avec une bande d'armature de 60 cm de large (recommandation : bande d'armature wedi Tools de 600 mm).

II. Pose de carreaux céramique sur le panneau de construction wedi

En carrelant, il convient de veiller à ce que le raccord entre le revêtement de sol carrelé et le revêtement mural forme un joint de dilatation. Les joints de dilatation dans la chape ou les joints de structure servant à délimiter doivent être alignés avec ceux des chapes flottantes. La taille des carreaux doit être de 10 x 10 cm minimum et l'épaisseur de 7 mm minimum.

III. Consignes importantes pour le traitement et la pose du panneau de construction wedi

Les recommandations ci-dessus se réfèrent uniquement aux applications au sol dans des logements et bureaux, locaux scolaires, hôtels. Des charges mobiles à sollicitation ponctuelle ne sont pas autorisées. Le panneau de construction wedi doit être généralement stocké à plat quelle que soit son épaisseur. Il doit être protégé des rayons du soleil et de l'humidité. Il convient d'éviter de le traiter avec des produits abrasifs.

Le panneau de construction ne présente aucune propriété insonorisante en raison de sa haute résistance à la compression. La véracité des informations contenues dans ce document a été démontrée lors de nombreux essais pratiques et en laboratoire. Elles ne présentent toutefois aucune garantie au sens juridique.

C Limitation du domaine d'emploi des panneaux wedi en fonction de l'exposition à l'humidité

Les panneaux wedi peuvent être utilisés dans des locaux classés EB+ privés et EB+ collectifs (cf. CPT3567 du CSTB).