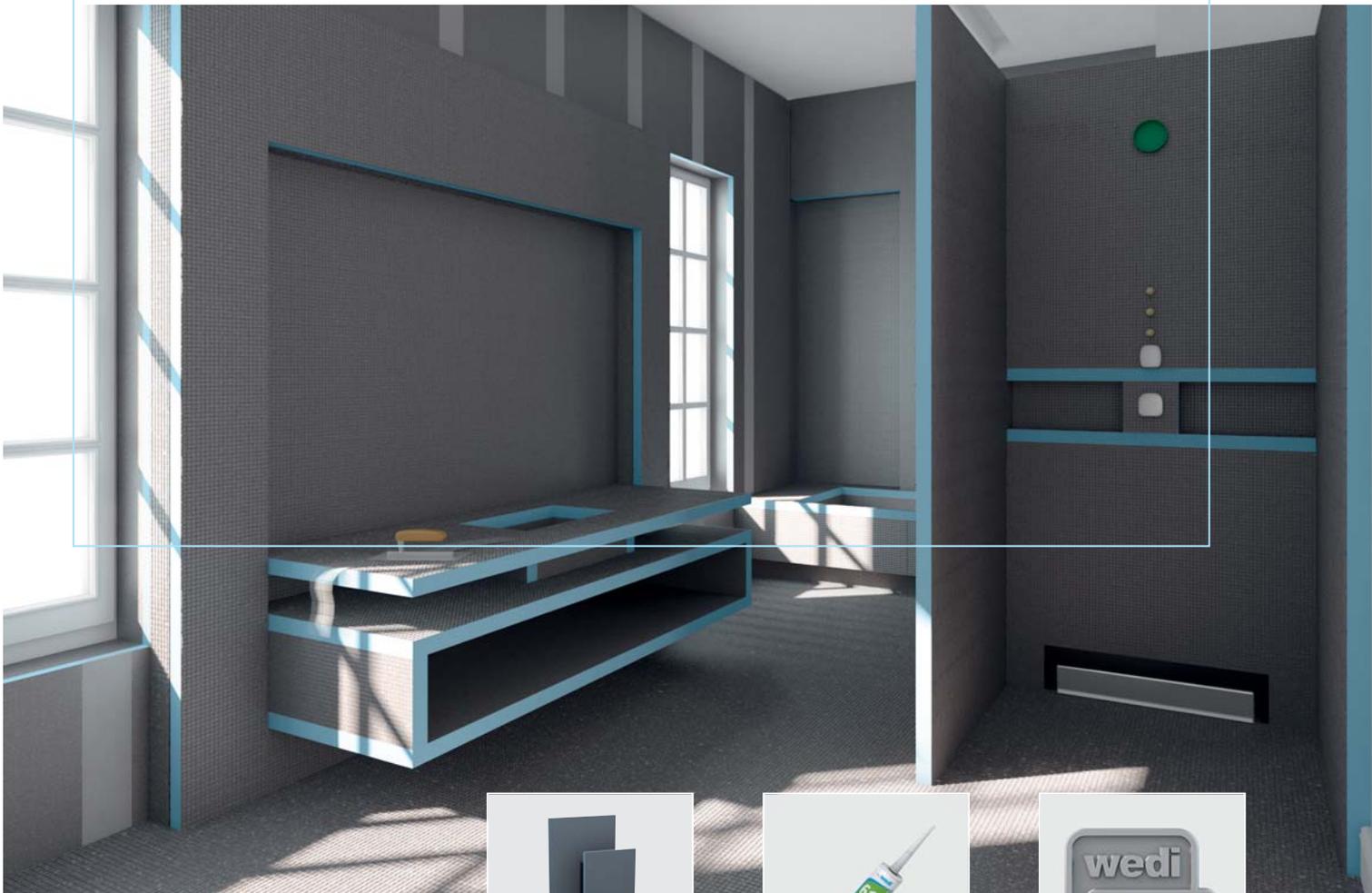


Application de panneaux de construction en intérieur

Guide pratique et technique





Les produits et systèmes wedi garantissent un niveau de qualité élevé et, par conséquent, sont certifiés selon de nombreuses normes européennes.

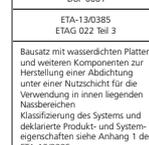
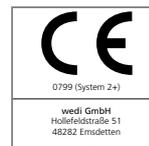


Table des matières

Caractéristiques techniques

- page 4 Panneau de construction wedi/
Panneau de construction wedi Construct
- 8 Panneau de construction wedi Vapor
- 10 Conception de surfaces

Applications au mur

- page 12 Supports portants
 - 13 Transitions en affleurement avec des plaques de plâtre
 - 14 Supports non portants
 - 16 Supports irréguliers
 - 18 Ossature bois et métal

Applications au sol

- page 20 Supports minéraux
 - 21 Supports bois
 - 22 Chauffages muraux et chauffages de sol

Applications au plafond

- page 23 Égalisation et faux-plafonds
 - 24 Plafonds portants
 - 25 Plafonds irréguliers

Applications spéciales

- page 26 Zone avec humidité de l'air élevée

Panneau de construction wedi

Description générale du produit

Le panneau de construction wedi possède un noyau bleu en mousse dure de polystyrène extrudé. La mousse dure est armée sur ses deux faces, avec un treillis de fibres de verre et revêtue, également des deux côtés, d'un enduit de mortier.

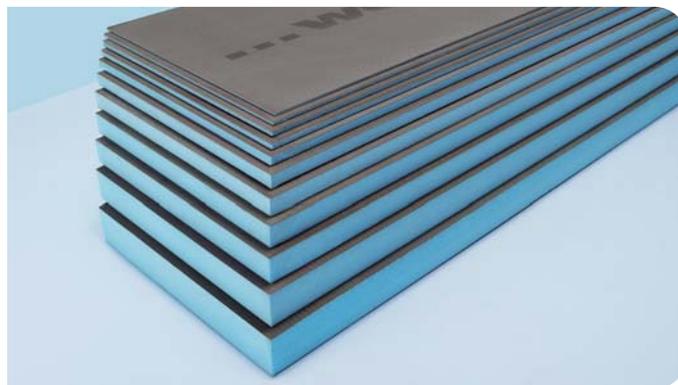
Grâce à son pouvoir d'adhérence élevé, le panneau de construction 100% étanche constitue le support idéal pour les revêtements céramiques. Les jonctions entre panneaux sont réalisées soit avec la bande étanche wedi, soit avec notre mastic polymère wedi 610. Ces deux procédés sont visés par un Avis Technique du CSTB.

Domaines d'emploi

En raison de ses caractéristiques spéciales, le panneau de construction wedi convient pour des applications très variées :

- support pour la pose de carreaux, dalles et revêtements en pierre naturelle selon le procédé de couche mince
- couche d'adhérence pour l'application de crépi, de colle à carrelage et d'autres produits
- protection contre l'humidité
- isolation thermique efficace
- élément de décoration
- parfaitement étanche en combinaison avec des carreaux, dalles murales et revêtements en pierre naturelle au mur comme au sol (surfaces de mur et de sol directement sollicitées dans des locaux marqués par la manipulation très fréquente ou longue d'eaux sanitaires et d'eaux de nettoyage, surfaces de parois et fonds de bassins à l'intérieur et à l'extérieur). Pour des informations plus détaillées, voir le site Internet www.wedi.eu.

Le panneau de construction wedi est homologué pour l'application intérieure dans des locaux à températures normales. Toute application spéciale (piscines, entrepôts frigorifiques, extérieur) exige la concertation préalable avec le service Technique d'application de wedi. Le panneau de construction wedi est homologué pour les applications au plancher dans des locaux à sollicitations similaires à celles de pièces d'habitation. Les charges roulantes ne sont pas admises.



Caractéristiques du produit

Le panneau de construction wedi peut être appliqué sur presque tout type de surface, il est imperméable à l'eau, isolant thermique, polyvalent, léger, stable et rapide à mettre en œuvre.

Exigences envers le support, pose

Vous trouverez des informations sur la mise en œuvre et les exigences envers le support dans les « Directives d'application générales relatives aux panneaux de construction wedi, applications au mur et au plancher ».

Mode de livraison et stockage

- panneaux sur palettes
- Indépendamment de leur épaisseur, les panneaux de construction wedi doivent toujours être stockés en position horizontale. Protéger contre les rayons directs du soleil et contre l'humidité.

Caractéristiques techniques de la mousse brute

Mousse dure en polystyrène extrudé exempt de CFC à structure de cellules fermées et avec adjuvant ignifugeant.

Mousse dure en polystyrène extrudé	XPS
Tension de compression à long terme (50 ans) \leq 2% compression EN 1606	0,08 N/mm ²
Résistance à la pression ou à la tension de compression avec une compression de 10 % selon EN 826	0,25 N/mm ²
Module d'élasticité correspondant EN 826	10 – 18 N/mm ²
Conductivité thermique EN 13164	0,036 W/mK
Résistance à la traction EN 1607	0,45 N/mm ²
Résistance au cisaillement EN 12090	0,2 N/mm ²
Module en cisaillement EN 12090	7 N/mm ²
Densité apparente EN 1602	32 kg/m ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur (μ) EN 12086	100
Absorption d'eau en immersion prolongée EN 12087	\leq 1,5 Vol.-%
Capillarité	0
Coefficient de dilatation thermique linéaire	0,07 mm/mK
Limites de température	-50/+75 °C
Comportement à la flamme EN 13501	E
Gaz propulseur, dioxyde de carbone valeur GWP	1

Caractéristiques techniques du panneau de construction

Indice de réduction du bruit DIN EN ISO 140-3 (pour une épaisseur du panneau de 12,5 mm)	Rw,P 23 dB
Comportement au feu EN 13501	E
Résistance au pliage sur le modèle de la DIN 53293	3900 kPa (moyenne)
Adhérence	0,28 N/mm ²
Poids : Panneau de construction wedi (1250 x 600 x 4 mm) à Panneau de construction wedi XXL (2500 x 1200 x 50 mm)	2,7 Kg à 13,8 Kg
Coefficient de dilatation thermique linéaire	0,02 mm/mk

Caractéristiques techniques du panneau de construction wedi Construct

Isolation acoustique DIN EN ISO 140-3 (pour des panneaux de 12,5 mm d'épaisseur)	Rw,P 23 dB
Comportement à la flamme EN 13501	E
Effort de flexion sur la base de DIN 53293 (valable pour les panneaux de construction wedi de 10, 12,5 et 20 mm d'épaisseur)	3900 kPa
Force d'adhérence	0,28 N/mm ²
Poids du panneau de construction wedi (1250 x 600 x 4 mm) jusqu'au panneau de construction wedi XXL (2500 x 1200 x 50 mm)	2,7 Kg à 13,8 Kg
Coefficient linéaire de dilatation thermique	0,02 mm/mk

Panneau de construction Construct, longitudinal, calcul du diamètre

Épaisseur [mm]	Diamètre extérieur [mm]	Cercles complets par panneau
20	363	0,5
30	538	0,4
50	890	0,2

Panneau de construction Construct, transversal, calcul du diamètre

Épaisseur [mm]	Diamètre extérieur [mm]	Cercles complets par panneau
20	363	2,2
30	538	1,5
50	890	0,9

Valeurs d'isolation thermique du panneau de construction

Épaisseur nominale [mm]	Résistivité thermique $1/\Delta$ ¹⁾ [$m^2 \times K/W$]	Coefficient thermique ²⁾ [$W/m^2 \times K$]
4	0,108	3,60
6	0,167	2,97
10	0,229	2,509
12,5	0,3	2,13
20	0,514	1,46
30	0,800	1,03
40	1,086	0,80
50	1,371	0,65
60	1,657	0,55
80	2,229	0,42
100	2,800	0,34

¹⁾ Le calcul de la valeur U tient seulement compte du panneau de construction wedi et des résistances diathermiques $1/\alpha_i$ et $1/\alpha_a$ pour les murs extérieurs. Dans la pratique, il faut aussi tenir compte de la maçonnerie et des autres couches.

Panneau de construction wedi Vapor

Description générale du produit

Le panneau de construction wedi possède un noyau bleu en mousse dure de polystyrène extrudé. La mousse est armée d'un treillis sur ses deux faces et revêtue d'un enduit de mortier et d'un pare-vapeur sur une face.

Domaines d'emploi

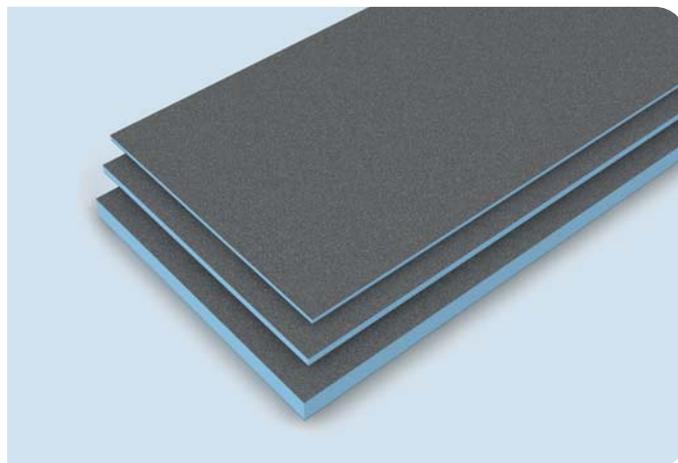
Grâce à ses caractéristiques spéciales, le panneau de construction wedi Vapor convient pour de nombreuses applications :

- support pour la pose de revêtements céramiques en pose collée
- support pour l'application d'enduits à base minérale (hors zone de ruissellement d'eau)
- protection contre l'humidité
- isolation thermique efficace
- pare-vapeur

Le panneau de construction wedi Vapor est utilisé pour la réalisation intérieure de parois et plafonds dans les hammams, les douches collectives et tous les locaux qui exigent un pare-vapeur en cas d'installation d'une isolation thermique intérieure. L'application au sol est autorisée, à l'exception des zones exposées à des charges roulantes importantes.

Caractéristiques du produit

Le panneau de construction wedi Vapor est utilisé comme isolation thermique et frein anti-vapeur dans des pièces soumises à une forte humidité permanente. Le panneau de construction Vapor peut être appliqué sur tous les supports courants, il est imperméable à l'eau, isolant, polyvalent et rapide à mettre en œuvre.



Exigences envers le support

Vous trouverez les instructions de mise en œuvre et les exigences envers le support dans les « Directives d'application générales pour panneaux de construction wedi, applications aux murs et aux planchers ».

Les jonctions sont traitées avec la bande d'étanchéité, le collage de la bande se fait avec une résine Epoxy. Ensuite, les bords de la bande d'étanchéité doivent être enduits de colle à carrelage à base de résine époxy et être sablés au sable de quartz.

Mode de livraison et stockage

- panneaux sur palettes
- Indépendamment de leur épaisseur, les panneaux de construction wedi Vapor doivent toujours être stockés en position horizontale. Protéger contre les rayons directs du soleil et contre l'humidité.

Caractéristiques techniques de la mousse brute

Noyau en mousse dure de polystyrène extrudé	XPS
Contrainte de compression à long terme (50 ans) \leq compactage de 2% selon EN 1606	0,08 N/mm ²
Résistance à la compression à un compactage de 10% selon EN 826	0,25 N/mm ²
Conductivité thermique selon EN 13164	0,036 W/mK
Densité brute EN 1602	32 kg/m ³
Limites de température	-50/+75 °C
Comportement au feu EN 13501	E

Caractéristiques techniques du panneau de construction Vapor

Élément composite en mousse dure de polystyrène extrudé avec un revêtement de mortier spécial armé sur les deux côtés et un pare-vapeur sur un côté.

Couleur	gris
Dimensions	600 x 2500 mm
Épaisseur	14 mm, 21,5 mm, 51,5 mm
Pare-vapeur (pare-vapeur en résine époxy sablée)	1,5 mm
Couche d'air équivalente à la diffusion, valeur sd (pare-vapeur en résine époxy)	283 m
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ) EN 12086 (Diffusion de vapeur EP)	188571
Comportement au feu EN 13501	E

Épaisseur nominale [mm]	Résistance au transfert de chaleur $1/\Delta$ m ² x K/W ¹⁾	Valeur U W/m ² x K ²⁾
14	0,3	2,13
21,5	0,514	1,46
51,5	1,371	0,65

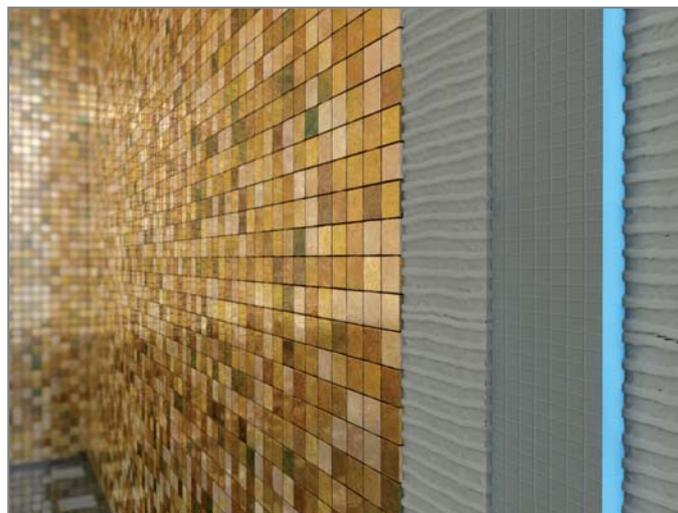
¹⁾ Pour déterminer la résistance au transfert de chaleur $1/\Delta$, le groupe de conductivité thermique 035 selon la norme DIN 4108 a été utilisé comme base.

²⁾ La détermination de la valeur U tient uniquement compte du panneau de construction wedi et des résistances au transfert de chaleur $1/\alpha_i$ et $1/\alpha_a$ pour murs extérieurs. Dans le cas d'application concret, il faut encore tenir compte de la maçonnerie existante et d'autres couches.

Conception de surfaces

Revêtements céramiques

Les revêtements céramiques offrent de nombreuses possibilités d'aménagement pour les murs et sols. En fonction de l'utilisation prévue et du goût de chacun, on peut choisir parmi une grande variété de formes, de couleurs, de matériaux, de carreaux et de dalles. Pour tous ces revêtements, le panneau de construction wedi est le support idéal pouvant être carrelé sans étape intermédiaire supplémentaire.

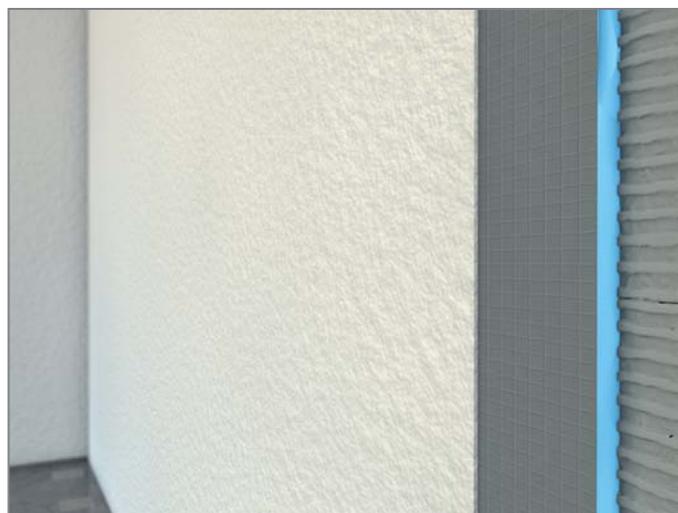


Crépis et peinture : veuillez consulter le service technique wedi France

De nos jours, les crépis ne servent plus du tout uniquement à l'établissement d'un support lisse pour le carrelage, la mise en peinture ou la pose de papiers peints, mais ils ont également une fonction de design. À ces fins aussi, le panneau de construction wedi constitue un support optimal.

! Consignes importantes :

En cas de zones exposées aux chocs, consulter le service Technique d'application de wedi. L'application de crépis contenant du plâtre exige un apprêt du panneau de construction.



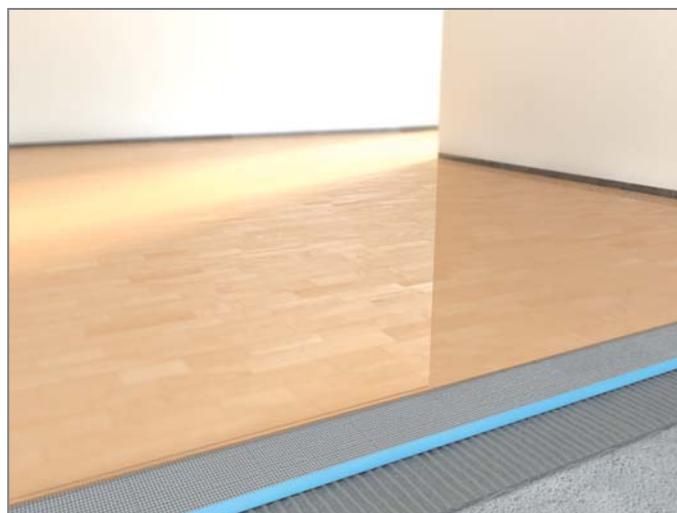
Revêtements en pierre naturelle

Les revêtements en pierre naturelle possèdent un charme unique. Ils sont extraits à partir de roches présentes dans la nature et conservent leur aspect naturel car ils ne sont ni meulés ni polis. Ce faisant, la présence de veinures ou de colorations irrégulières fait partie de leurs caractéristiques. Le panneau de construction wedi s'avère idéal en tant que matériau de support, et permet une pose simple et rapide.

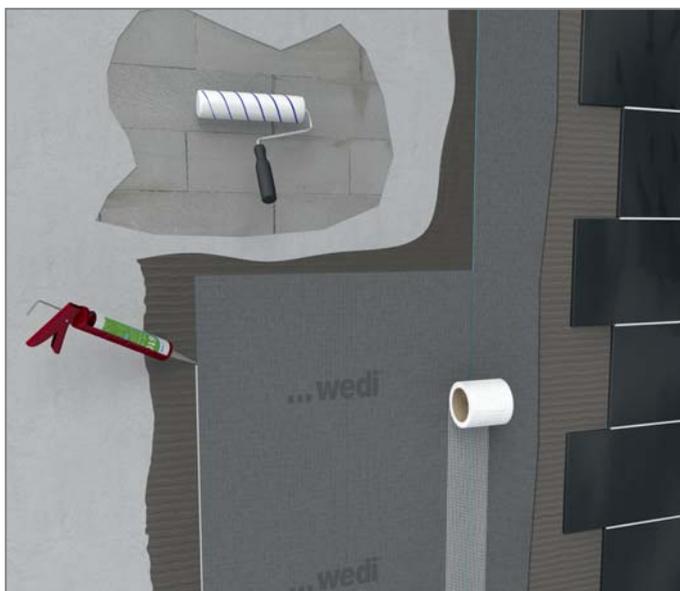


Stratifiés/Parquets finis

Les stratifiés et les parquets flottants constituent une alternative aux revêtements de sol en céramique. En comparaison, le stratifié représente un matériau plus économique, qui est uniquement revêtu d'une couche décorative, tandis que le parquet est un sol en bois qui, selon sa qualité, peut s'avérer très durable. Ces deux types de revêtements de sol sont disponibles dans une grande variété de finitions bois et de coloris, ainsi que dans une grande variété de qualités. Le panneau de construction wedi s'avère également le support idéal pour la pose de ces deux types de revêtements de sol. Il implique une pose flottante.



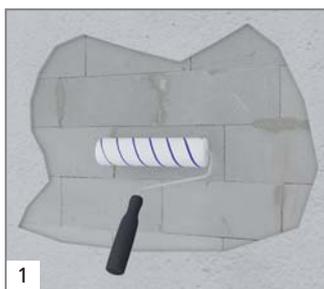
Supports portants



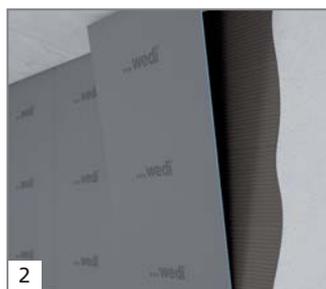
Lors de la rénovation d'anciennes salles de bains, la question du traitement des anciens revêtements muraux, par exemple des murs carrelés à mi-hauteur, se pose fréquemment. Les panneaux de construction wedi offrent pour cela des solutions simples. Des panneaux de construction d'une épaisseur de 4 mm ou de 6 mm sont alors généralement utilisés, car ils peuvent être posés en affleurement sur d'anciens carrelages et former ensuite une surface propre et régulière.

Composants système wedi :

- Panneau de construction wedi
- Bande d'armature autocollante wedi *Tools*
- Colle polymère wedi 610
- Bande d'étanchéité wedi *Tools*



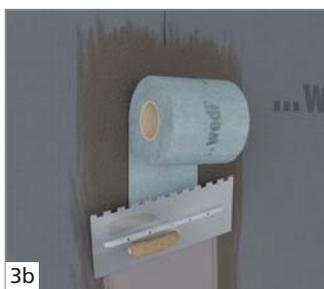
1 Avant de commencer les travaux, primer les surfaces et égaliser les creux si nécessaire.



2 Appliquer de la colle à carrelage et aligner les panneaux. La jonction avec le carrelage est réalisée avec la bande d'armature wedi *Tools*.



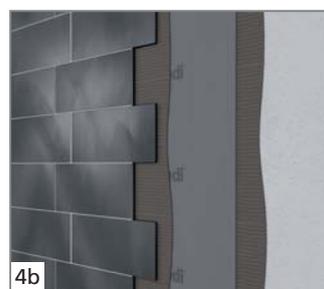
3a Dans les pièces humides, les jonctions peuvent être étanchées avec la colle polymère wedi 610. Traiter ensuite les jonctions entre les panneaux de construction avec la bande d'armature autocollante wedi *Tools*.



3b Les jonctions et percements peuvent alternativement être étanchés à l'aide de la bande d'étanchéité wedi *Tools* et de la colle à carrelage.



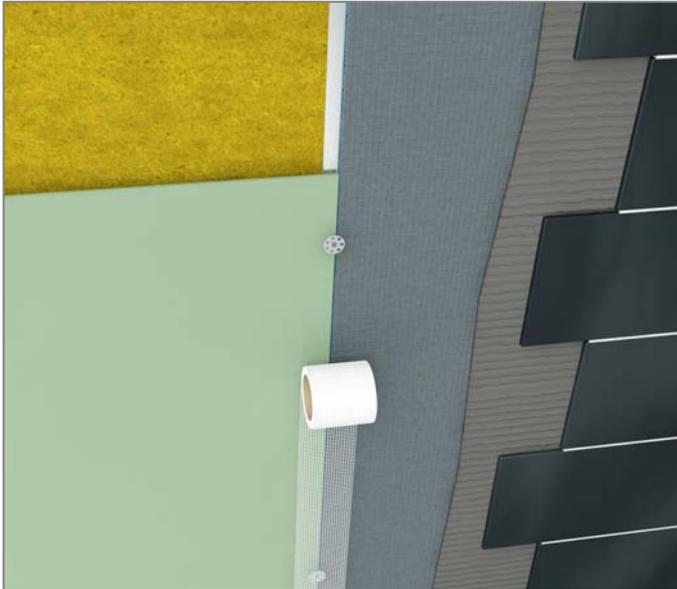
4a Les panneaux de construction peuvent être appliqués uniquement sur l'ancien carrelage ou...



4b sur toute la surface : peu importe ! Un carrelage ou un enduit peut ensuite être appliqué normalement.

i **Ce qu'il faut savoir :**
Vous trouverez des informations détaillées au sujet de l'étanchéification dans la brochure thématique wedi « Étanchéification et désolidarisation ».

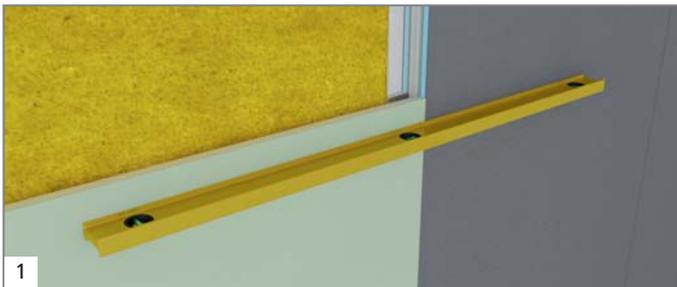
Pose en affleurement avec des plaques de plâtre



Le panneau de construction wedi d'une épaisseur de 12,5 mm est un prolongement affleurant particulièrement judicieux des panneaux de plaques de plâtre dans les zones soumises aux projections d'eau des pièces humides. Contrairement aux panneaux de plaques de plâtre actuels, le panneau de construction wedi de 12,5 mm d'épaisseur, imperméable et isolant sans aucun traitement supplémentaire, permet, en combinaison avec la bande d'étanchéité wedi Tools, d'empêcher le refroidissement désagréable des murs au niveau de la douche et de réduire la formation d'humidité provenant du ruissellement et de la condensation.

Composants système wedi :

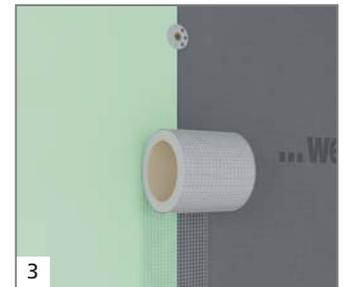
- Panneau de construction wedi
- Bande d'armature wedi Tools
- Rondelles wedi Tools



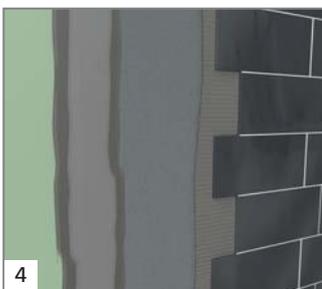
1 Une fois le mur nettoyé, aligner le panneau en affleurement sur les panneaux de plaques de plâtre à l'aide d'un niveau.



2 Fixer le panneau wedi aligné à l'aide de rondelles wedi Tools et de vis à placo.

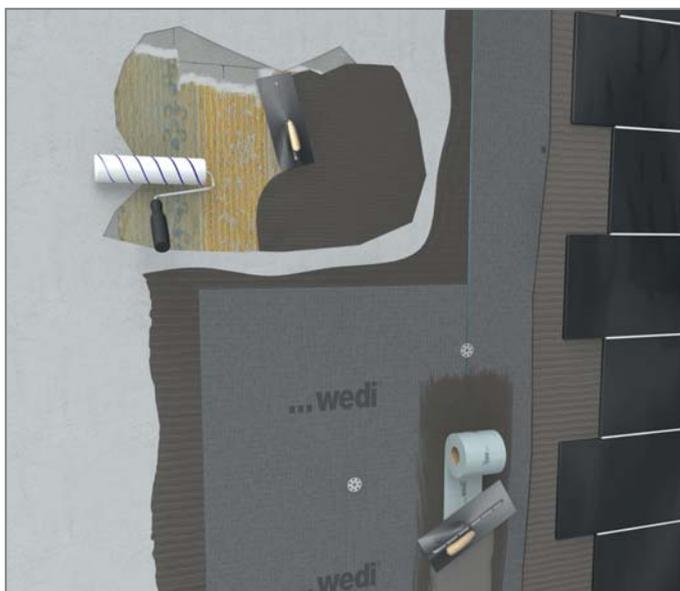


3 Traiter les jonctions des panneaux de construction avec la bande d'armature wedi Tools.



4 Poser ensuite le carrelage ou appliquer l'enduit.

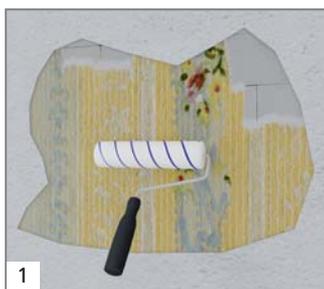
Supports non portants



Si les anciens supports de la salle de bains à rénover ne sont pas portants ou bien seulement partiellement portants, les chevilles métalliques wedi Tools sont utilisées pour la pose. Les surfaces étanches ou couches de séparation ne présentent par exemple pas suffisamment d'adhérence pour un nouveau revêtement de surface. Pour réduire les coûts et la durée des travaux, le panneau de construction wedi offre avec les composants appropriés, une solution simple.

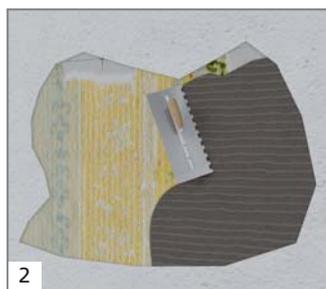
Composants système wedi :

- Panneau de construction wedi
- Colle polymère wedi 610
- Bande d'étanchéité wedi Tools
- Chevilles métalliques wedi Tools
- Bande d'armature autocollante wedi Tools



1

Avant de commencer les travaux, primeriser les surfaces et égaliser les creux si nécessaire.



2

Égalisation (partielle) de la surface avec un enduit réparateur pour murs et sols.



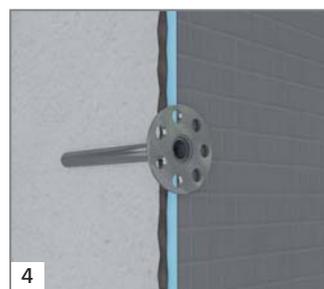
3a

Appliquer la colle à carrelage en plein sur les panneaux et les aligner. Enfoncer les chevilles métalliques wedi Tools pour la fixation. 8 chevilles métalliques wedi Tools par panneau (5 par m²). Traiter toutes les jonctions entre les panneaux avec la colle à carrelage et poser la bande d'armature wedi Tools. Il est également possible d'utiliser la bande d'armature autocollante wedi Tools.



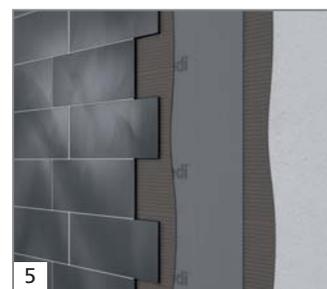
3b

Les jonctions et percements peuvent aussi être étanchés à l'aide de la bande d'étanchéité wedi Tools et de la colle à carrelage.



4

La profondeur minimale d'enfoncement des chevilles dans le support portant doit être de 35 mm.



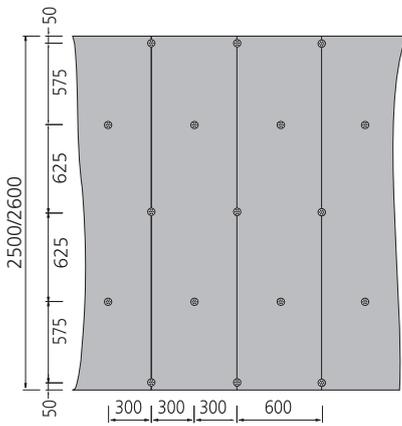
5

Poser ensuite le carrelage ou appliquer l'enduit.

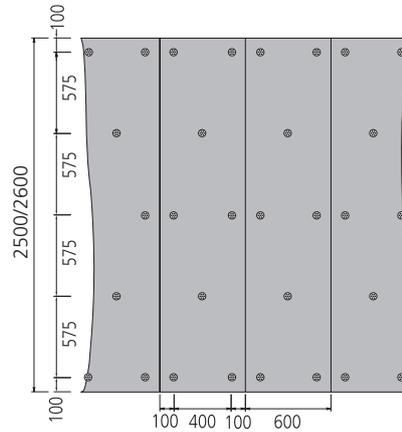
Ce qu'il faut savoir :

Vous trouverez des informations détaillées au sujet de l'étanchéification dans la brochure thématique wedi « Étanchéification et désolidarisation ».

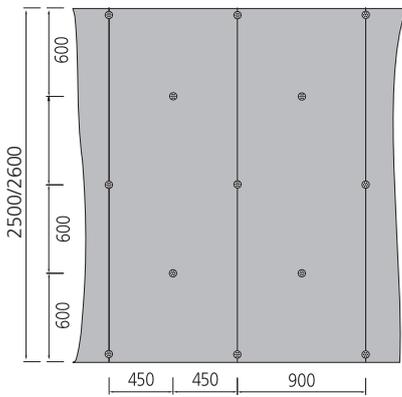
Positionnement des chevilles et vis



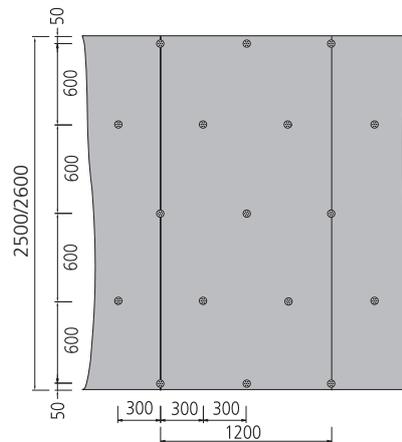
Application par collage sur toute la surface et chevillage à partir de 4 mm.



Application par collage sur toute la surface et plots de mortier à partir de 20 mm.



Application par collage sur toute la surface et chevillage pour BA XL épaisseurs 12,5 ; 20 ; 30 ; 50 mm.



Application par collage sur toute la surface et chevillage à partir d'un BA XXL de 12,5 mm.

i Ce qu'il faut savoir :

La pose peut se faire également par un agencement horizontal des panneaux de construction. Le positionnement des chevilles reste inchangé.

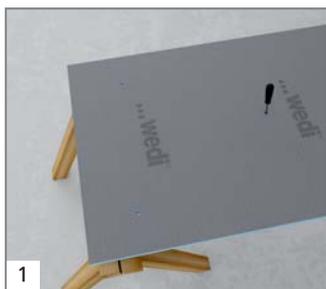
Supports irréguliers



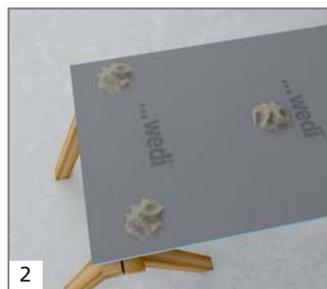
Pour les murs très irréguliers, utiliser des panneaux de construction wedi de 20 mm d'épaisseur et plus. Quel que soit l'âge et l'état des anciens supports, des murs propres et réguliers offrant une protection durable contre l'humidité et une isolation de la pièce peuvent être obtenus.

Composants système wedi :

- Panneau de construction wedi
- Mortier colle élastique à prise rapide
- Rondelles wedi *Tools*
- Colle polymère wedi 610
- Bande d'étanchéité wedi *Tools*
- Bande d'armature autocollante *Tools*
- Chevilles métalliques wedi *Tools*



1 Percer 8 avant-trous dans un panneau de construction wedi (soit 5 par mètre carré) avec un tournevis.



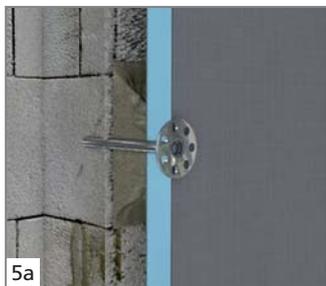
2 Appliquer ensuite des plots de colle de type C2 à prise rapide au niveau des avant-trous.



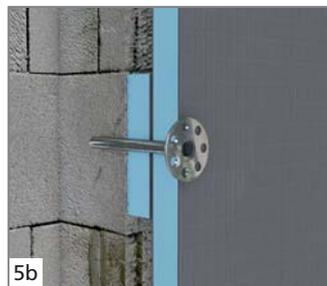
3 Plaquer le panneau contre le mur, taper légèrement et aligner avec une règle métallique. Ensuite, avec une perceuse de 8, percer des trous dans le mur au niveau des avant-trous à travers le panneau et les plots de mortier.



4 Placer les chevilles métalliques wedi *Tools* à travers les plots de mortier et les trous pré-perçés et n'enfoncer entièrement que lorsque les plots de mortier ont durci.



5a La profondeur minimale d'enfoncement des chevilles dans le support portant doit être de 35 mm.



5b En cas d'irrégularités trop importantes du support, il est possible d'utiliser les chutes des panneaux de construction en guise de calage.



6a Appliquer de la colle à carrelage aux jonctions des panneaux de construction et installer la bande d'armature wedi *Tools*. Ensuite façonner la surface comme d'habitude.

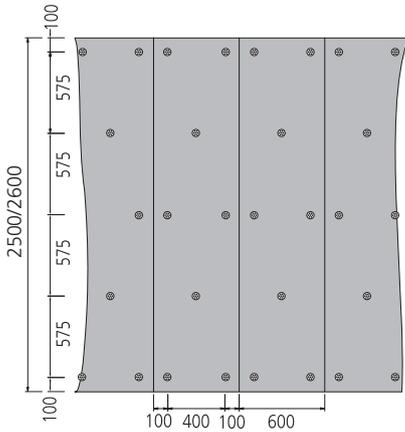


6b Pour la zone A0, les jonctions et percements peuvent alternativement être étanchés à l'aide de la bande d'étanchéité wedi *Tools* et de la colle à carrelage.

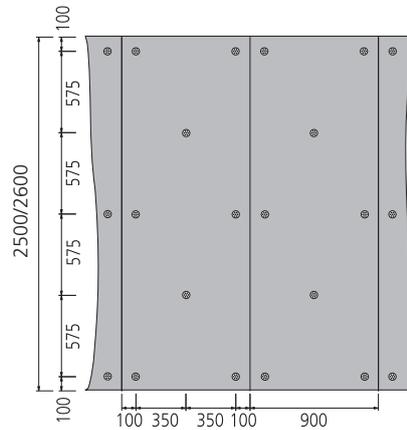
i Ce qu'il faut savoir :

Les plots de mortier ne doivent pas dépasser l'épaisseur de couche maximale du mortier. Vous trouverez des informations détaillées au sujet de l'étanchéification dans la brochure thématique wedi « Étanchéification et désolidarisation ».

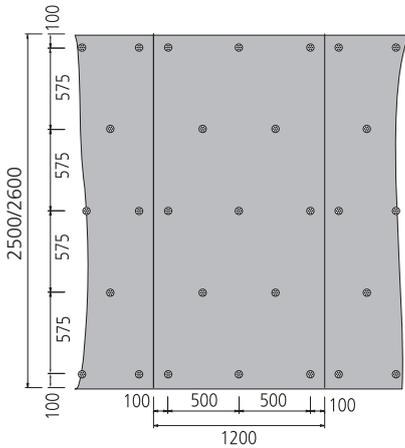
Positionnement des chevilles et vis



Application : BA 20 sur des plots de mortier avec chevilles.



Application : pose d'un BA XL avec chevilles et plots de mortier, à partir de 20 mm.

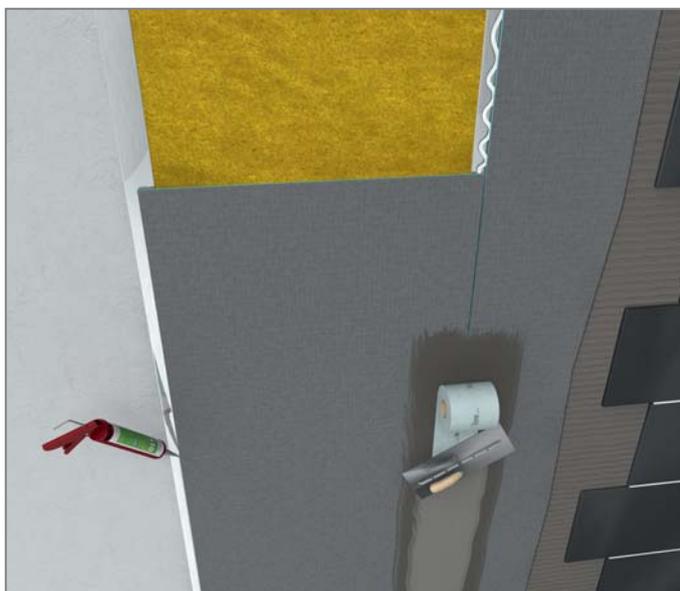


Application : pose avec chevilles et plots de mortier, à partir de 20 mm, sans BA XXL.

i Ce qu'il faut savoir :

La pose peut se faire également par un agencement horizontal des panneaux de construction. Le positionnement des chevilles reste inchangé.

Ossature bois et métal



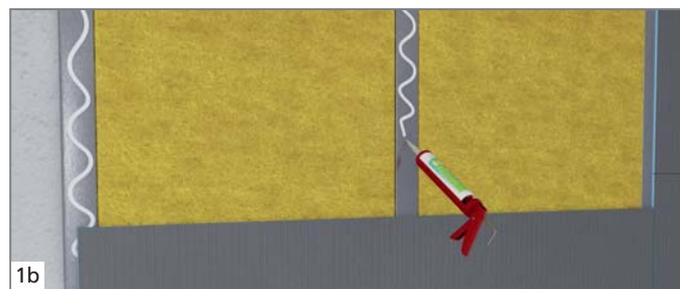
La grande variété d'application des panneaux de construction wedi comprend également les ossatures bois et métal. Afin d'obtenir un support de carrelage propre ainsi qu'une construction stable, utiliser des panneaux de construction à partir de 20 mm d'épaisseur. Afin de poser le panneau de construction wedi de manière simple et rapide, monter d'abord une structure en bois ou en métal parfaitement verticale et alignée sur le support porteur. La distance maximale entre les supports de la structure ne devrait pas excéder 600 mm. En réduisant l'écart entre les supports de 600 à 300 mm, les panneaux peuvent aussi être appliqués à partir d'une épaisseur de 10 ou 12,5 mm.

Composants système wedi :

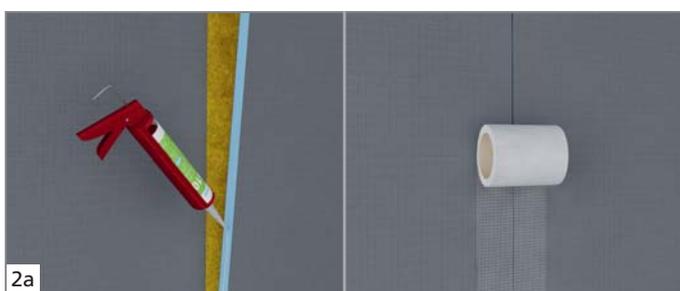
- Panneau de construction wedi
- Panneau de construction wedi XL/XXL
- Colle polymère wedi 610
- Rondelles wedi *Tools*
- Bande d'armature autocollante wedi *Tools*
- Bande d'étanchéité wedi *Tools*



À l'aide de vis à fixation rapide ou de vis à placo et de rondelles d'isolation wedi *Tools*, visser entièrement le panneau de construction sur la structure métallique ou sur la structure en bois...



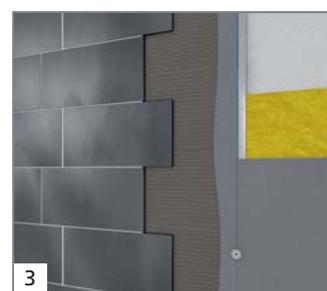
... ou le coller sur la structure en métal ou en bois avec la colle polymère wedi 610.



Dans les salles d'eau, les jonctions peuvent être étanchées en utilisant la colle polymère wedi 610. Ensuite, il faut encore armer les jonctions avec la bande d'armature autocollante wedi *Tools*.



Pour la zone A0, les jonctions et percements peuvent alternativement être étanchés à l'aide de la bande d'étanchéité wedi *Tools* et de la colle à carrelage.

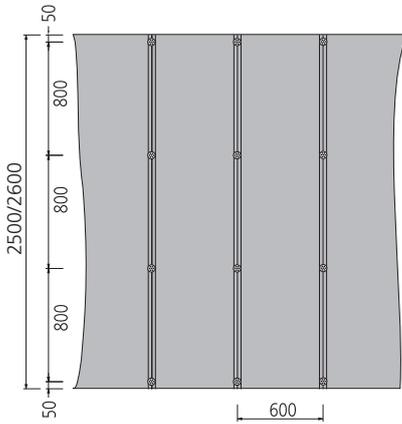


Poser ensuite le carrelage ou appliquer l'enduit.

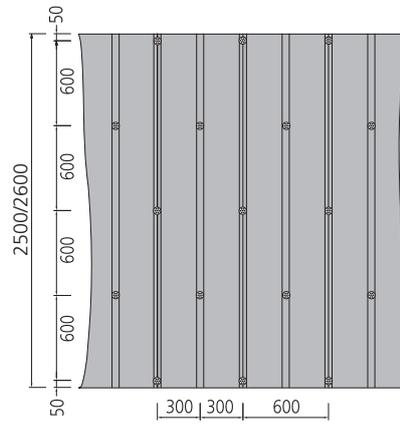
i Ce qu'il faut savoir :

Pour la fixation sur les plaques de plâtre, wedi offre des panneaux de construction en format 12,5 x 62,5 cm. Vous trouverez des informations détaillées au sujet de l'étanchéification dans la brochure thématique wedi « Étanchéification et désolidarisation ».

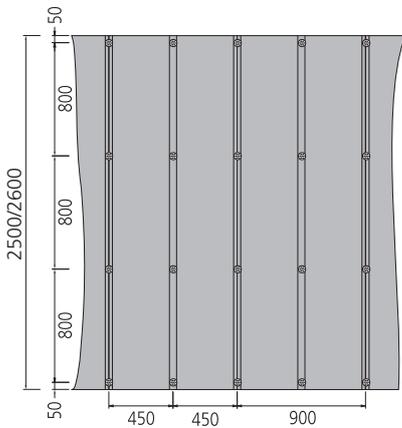
Positionnement des chevilles et vis



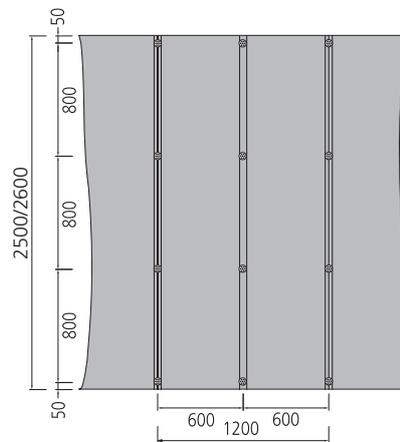
Application : étais espacés de 600 mm à partir de 20 mm.



Application : étais espacés de 300 mm pour BA 10 ; 12,5 mm.



Application : étais espacés de 450 mm pour panneaux de construction à partir de 12,5 mm.

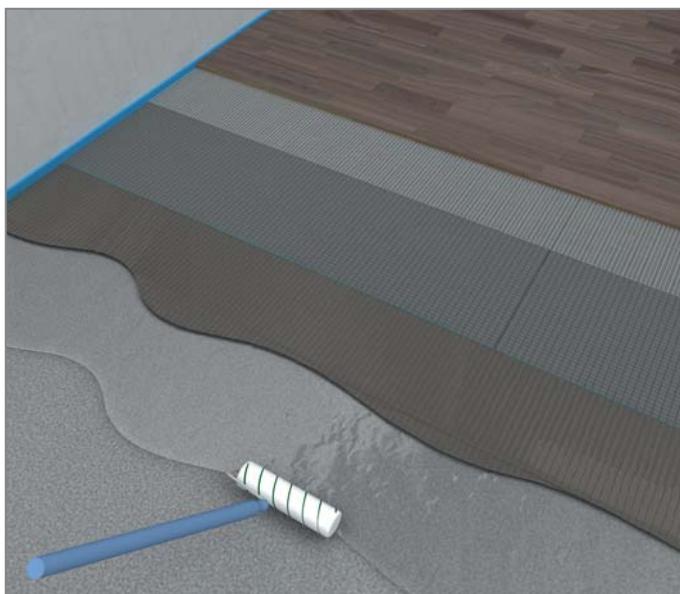


Application : étais espacés de 600 mm à partir de 20 mm.

i Ce qu'il faut savoir :

La pose peut se faire également par un agencement horizontal des panneaux de construction. Le positionnement des chevilles reste inchangé.

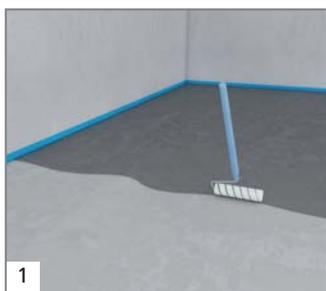
Supports minéraux



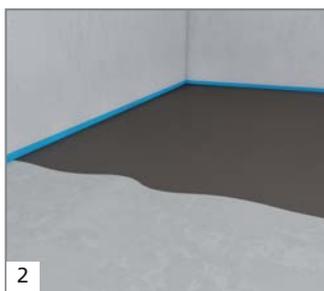
Les supports doivent être porteurs et les éventuels résidus de mortier et impuretés doivent être éliminés avant la pose des panneaux de construction. Le cas échéant, appliquer un primaire. Éliminer les irrégularités. Les nouveaux supports ainsi réalisés doivent être suffisamment secs pour que le processus de rétraction dû au séchage soit terminé avant la pose du panneau de construction wedi.

Composants système wedi :

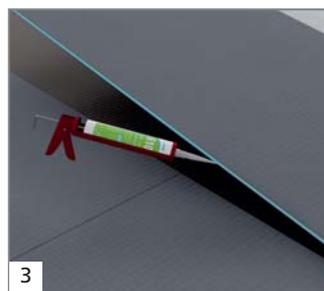
- Panneau de construction wedi de n'importe quelle épaisseur
- Colle polymère wedi 610
- Rondelles wedi *Tools*
- Bande d'armature autocollante wedi *Tools* 600 mm
- Bande d'étanchéité wedi *Tools*



1 Le cas échéant, appliquer un primaire sur le support en ciment puis appliquer des bandes latérales d'isolation.



2 Appliquer de la colle à carrelage de type C2 sur le support à l'aide d'un peigne à carrelage en denture 10 mm.



3 Traiter les jonctions entre les panneaux de construction de la colle polymère wedi 610 s'il faut réaliser en même temps une couche d'étanchéité.



4 Poser le panneau de construction dans le lit de colle.



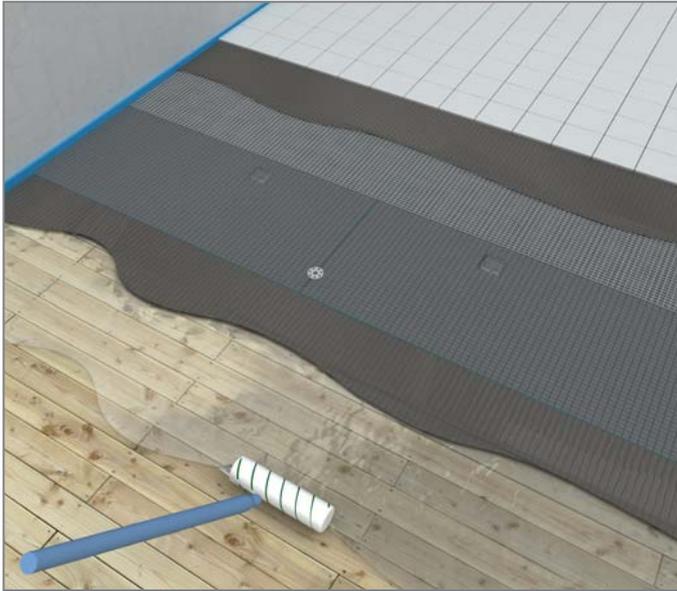
5 Appliquer sur toute la surface la bande d'armature en largeur 60 cm autocollante wedi *Tools* avec un recouvrement d'env. 5 cm. Dans les zones humides, pourvoir les percements et les jonctions entre les panneaux de construction de la bande d'étanchéité wedi *Tools*.



6 Il est également possible d'appliquer sur ce support un revêtement stratifié ou un parquet flottant prêt à poser. Pour le carrelage : dimensions des carreaux minimum 10 x 10 cm, épaisseur des carreaux minimum 7 mm.

i **Ce qu'il faut savoir :**
Vous trouverez des informations détaillées au sujet de l'étanchéification dans la brochure thématique wedi « Étanchéification et désolidarisation ».

Supports bois



Afin de profiter de tous les avantages du panneau de construction wedi également lors d'une application sur des supports bois, les conditions suivantes doivent être respectées : le support doit être rigide (non flottant ou élastique), porteur, sec, exempt de salissures. Les éventuelles inégalités, ouvertures ou fissures doivent être compensées.

Composants système wedi :

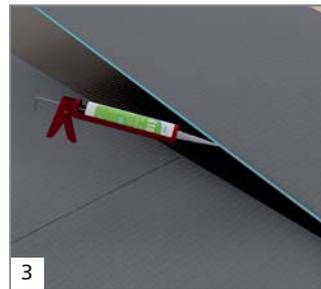
- Panneau de construction wedi de n'importe quelle épaisseur
- Colle polymère wedi 610
- Rondelles wedi *Tools*
- Bande d'armature autocollante wedi *Tools*, 600 mm
- Bande d'étanchéité wedi *Tools*



1 Appliquer un primaire spécial bois sur le support.



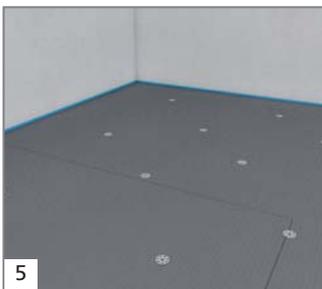
2 Appliquer de la colle à carrelage de type C2S1 ou C2S2 sur le support bois.



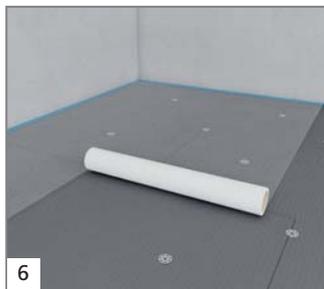
3 Traiter la jonction entre les panneaux de construction de la colle polymère wedi 610 s'il faut réaliser en même temps une couche d'étanchéité.



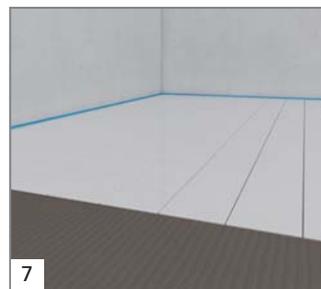
4 Poser le panneau de construction dans le lit de colle en décalant les joints.



5 Après durcissement (24 heures), fixer les panneaux de construction avec des vis à bois (5 par m²) et des rondelles wedi *Tools*.



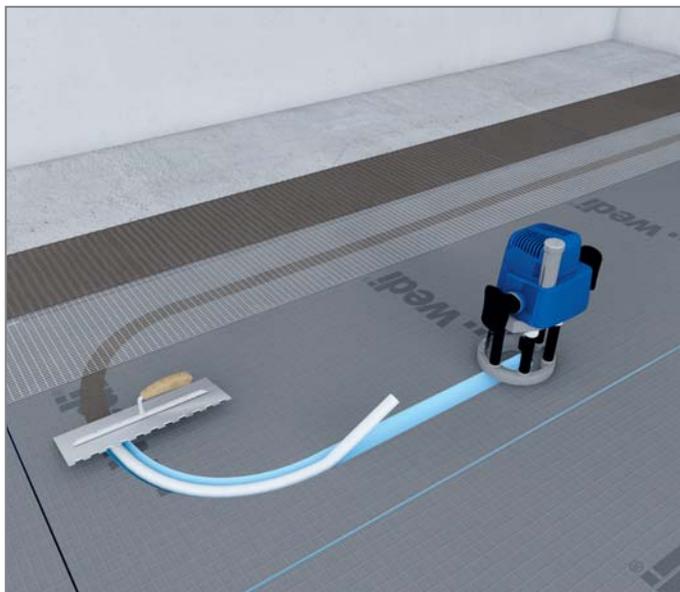
6 Appliquer sur toute la surface bande d'armature en largeur 60 cm autocollante wedi *Tools*. Dans les zones humides, pourvoir les percements et les jonctions entre les panneaux de construction de la bande d'étanchéité wedi *Tools*.



7 Dimensions des carreaux minimum 10 x 10 cm, épaisseur des carreaux minimum 7 mm.

i Ce qu'il faut savoir : Vous trouverez des informations détaillées au sujet de l'étanchéification dans la brochure thématique wedi « Étanchéification et désolidarisation ».

Chauffages muraux et chauffages au sol



Les panneaux de construction wedi sont également très bien adaptés à une utilisation sous des chauffages de sol. Les bonnes propriétés d'isolation des panneaux de construction éloignent la chaleur du sol et la conduisent directement dans la pièce. Peu importe qu'il s'agisse de chauffages de sol par eau chaude ou de chauffages électriques.

Composants système wedi :

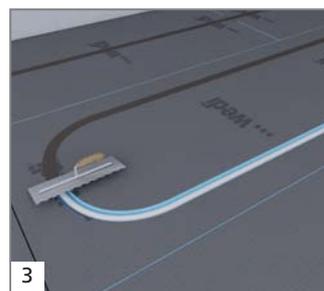
- Panneau de construction wedi
- Bande d'armature autocollante wedi Tools 600 mm



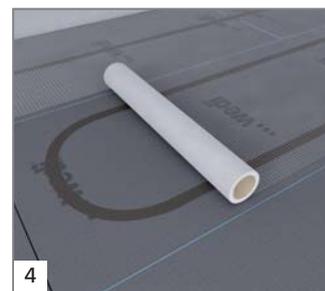
1 Dessiner les canaux/rainures pour l'installation du système de chauffage sur le panneau de construction wedi.



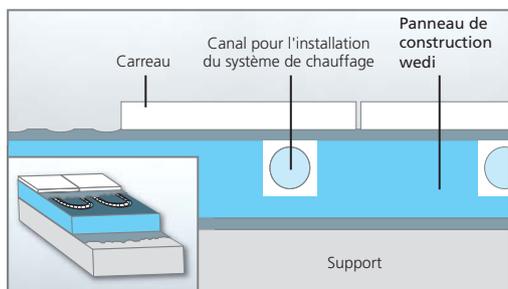
2 Fraisier les rainures à l'aide d'une défonceuse. La largeur de fraisage devrait être égale à celle des tuyaux et la profondeur devrait être au moins de 3 mm plus importante.



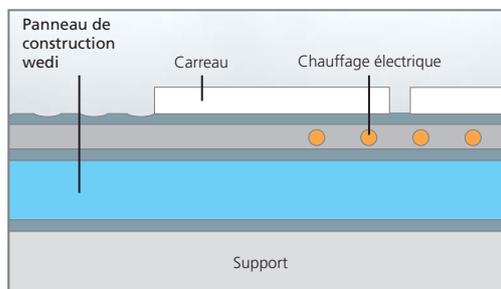
3 Poser les tuyaux dans les rainures. Remplir les canaux de colle à carrelage.



4 Appliquer la bande d'armature autocollante wedi Tools 600 mm sur toute la surface. Le format des carreaux ne devrait pas être inférieur à 10 x 10 mm.



Pour les systèmes à circulation d'eau, des canaux peuvent être fraisés rapidement et simplement dans le panneau de construction et d'autres éléments wedi. Le panneau de construction constitue donc à la fois une isolation thermique et une base d'installation.

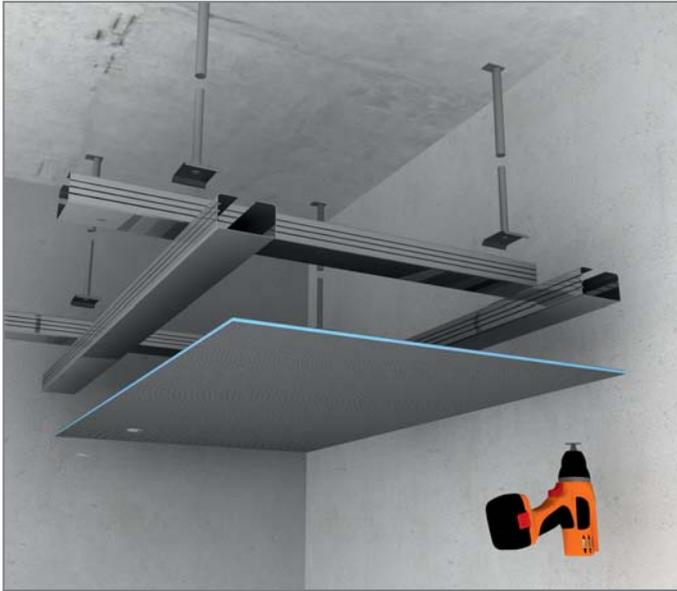


Les chauffages électriques par le sol sont simplement montés sur le panneau de construction wedi, la perte de chaleur par le bas est évitée et le système de chauffage est d'autant plus efficace.

i Consigne relative au chauffage électrique :

Sur les éléments déjà posés et armés (p.ex. panneaux de construction wedi, éléments de sol Fundo, banquettes Sanoasa, transats Sanoasa), les chauffages de sol électriques peuvent être posés selon les instructions du fabricant. Utiliser uniquement des chauffages homologués pour cette zone.

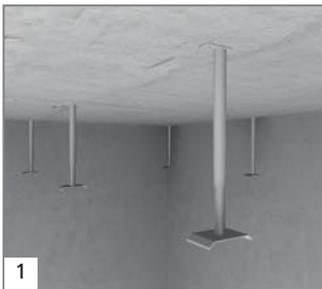
Égalisation et faux-plafonds



Hormis les applications au mur et au sol, le panneau de construction polyvalent de wedi convient également pour l'égalisation de plafonds et la réalisation de faux-plafonds. La hauteur du faux-plafond peut être réglée individuellement pendant le montage. Cette application est uniquement autorisée dans les zones à utilisation privée.

Composants système wedi :

- Panneau de construction wedi
- Rondelles wedi *Tools*
- Chevilles métalliques wedi *Tools*
- Colle polymère wedi 610
- Bande d'armature autocollante wedi *Tools*



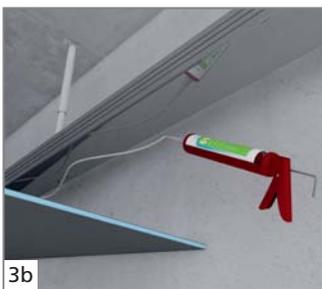
1 À l'aide de chevilles, monter le système de faux-plafond sur le plafond brut et régler la hauteur désirée.



2 Monter les profilés correspondants sur le support déjà installé.



3a Visser le panneau de construction à l'aide de rondelles wedi *Tools*. Les chevilles sont positionnées en fonction des instructions pour ossatures bois et métal.

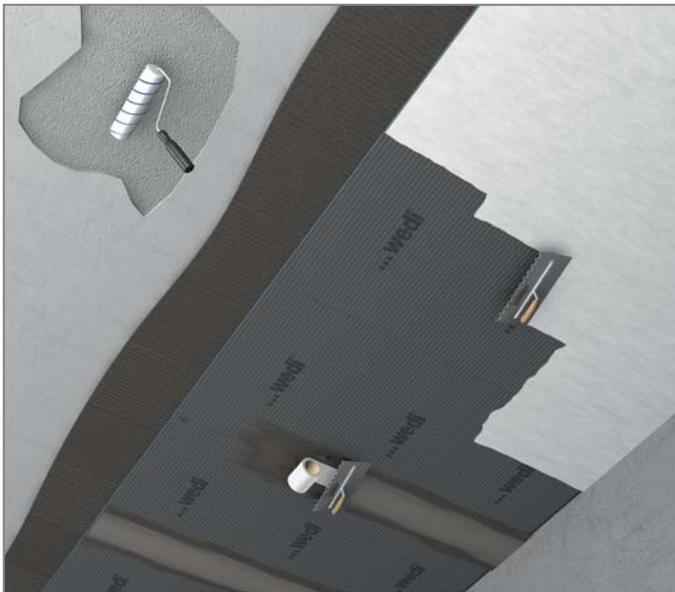


3b Alternativement, les panneaux de construction peuvent également être collés sur le système de faux-plafond à l'aide de la colle polymère wedi 610.



4 Munir les jonctions des panneaux de construction de la bande d'armature autocollante wedi *Tools*.

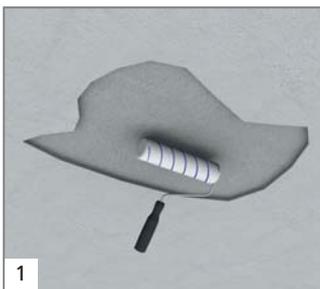
Plafonds portants



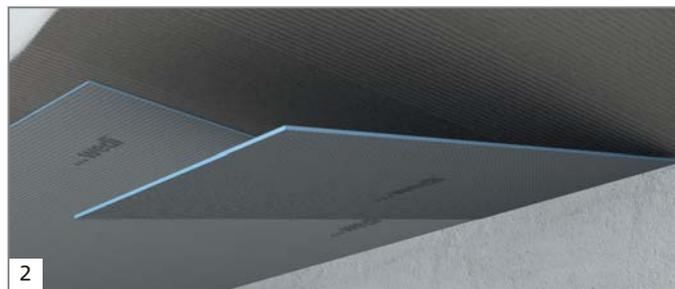
En rénovation, la question du traitement des anciens revêtements de plafond se pose fréquemment. Les panneaux de construction wedi offrent pour cela des solutions simples.

Composants système wedi :

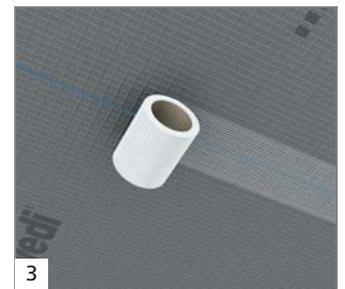
- Panneau de construction wedi
- Colle polymère wedi 610
- Bande d'armature autocollante wedi *Tools*
- Bande d'étanchéité wedi *Tools*



1 Avant de commencer les travaux, primer les surfaces et égaliser les creux si nécessaire.



2 Appliquer sur le support de la colle à carrelage avec un peigne en denture 10 mm et maroufler fortement les panneaux de construction et les aligner. Étayer les panneaux de construction jusqu'au durcissement de la colle.

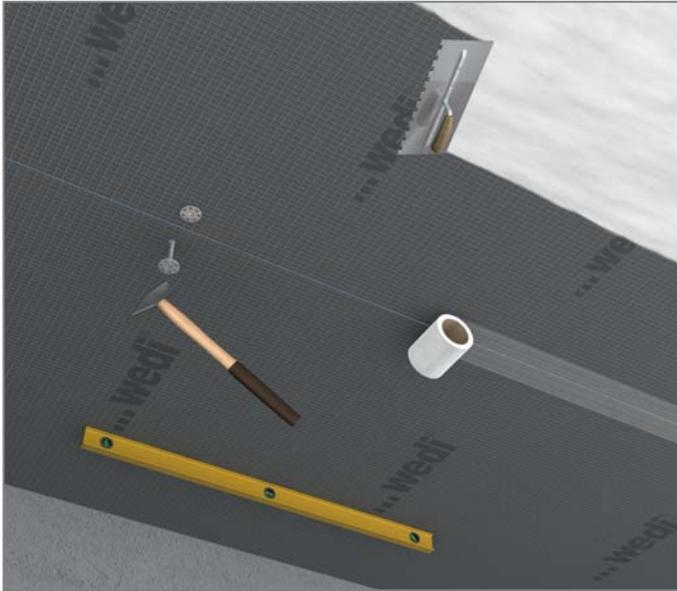


3 Munir les jonctions de la bande d'armature wedi *Tools*.



4 Finalement, appliquer le crépi, le papier peint ou la peinture.

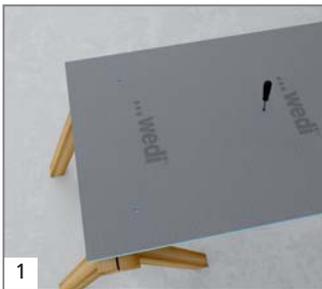
Plafonds irréguliers



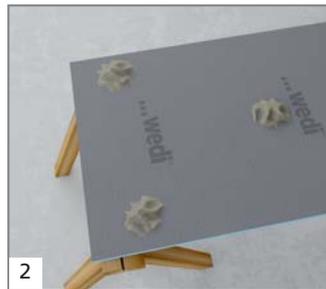
Pour les plafonds extrêmement irréguliers, utiliser des panneaux de construction wedi de 20 mm d'épaisseur et plus. Quel que soit l'âge et l'état des anciens supports, des plafonds propres et réguliers offrant une protection durable contre l'humidité et une isolation de la pièce peuvent être obtenus.

Composants système wedi :

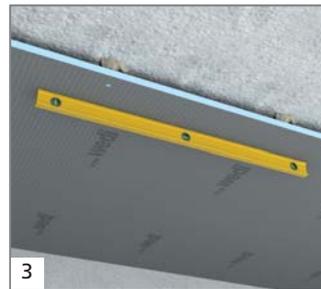
- Panneau de construction wedi
- Colle polymère 610
- Rondelles wedi *Tools*
- Bande d'armature autocollante wedi *Tools Tools*
- Chevilles métalliques wedi *Tools*



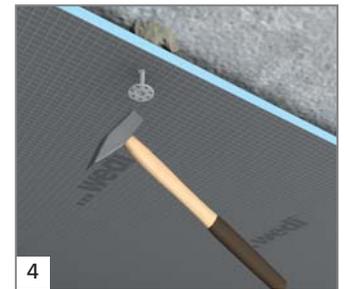
1 Percer 8 avant-trous dans un panneau de construction wedi (soit 5 par mètre carré) avec un tournevis.



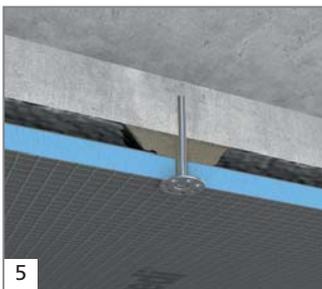
2 Appliquer ensuite des plots de mortier colle de type C2 à prise rapide au niveau des avant-trous.



3 Plaquer le panneau au plafond, taper légèrement et aligner avec un niveau. Ensuite, avec une perceuse de 8, percer des trous dans le mur au niveau des avant-trous à travers le panneau et les plots de mortier. Étayer les panneaux de construction jusqu'au durcissement de la colle.



4 Placer les chevilles métalliques wedi *Tools* à travers les plots de mortier et les trous pré-percés et n'enfoncer entièrement que lorsque les plots de mortier ont durci.



5 La profondeur minimale d'enfoncement des chevilles dans le support portant doit être de 35 mm.

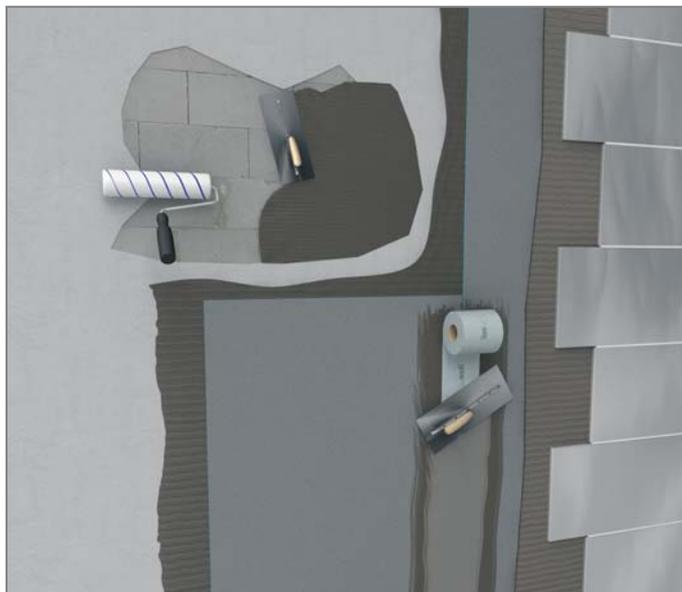


6 Munir toutes les jonctions de la bande d'armature wedi *Tools*.

i Ce qu'il faut savoir :

Les plots de mortier ne doivent pas dépasser l'épaisseur max. autorisée de la couche de mortier.

Zone à forte hygrométrie

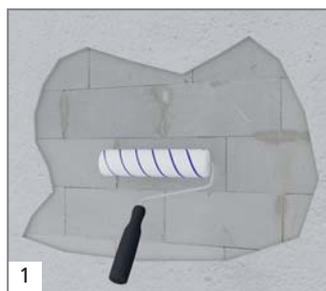


Le panneau de construction wedi Vapor est utilisé comme isolation thermique et, grâce au revêtement appliqué en usine, comme frein anti-vapeur dans des pièces soumises à une forte hygrométrie. Que ce soit dans des installations de douches ou des espaces de bien-être privés ou publics, le panneau de construction Vapor est l'un des meilleurs panneaux de protection sur le marché pour les applications murales et de plafonds. Bien entendu, il sert également d'élément de support pour le carrelage et les enduits.



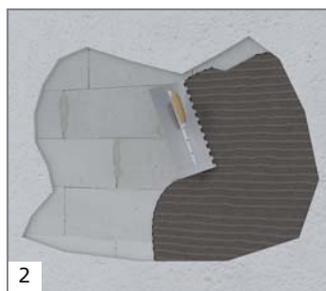
Composants système wedi :

- Panneau de construction wedi Vapor
- Bande d'étanchéité wedi Tools



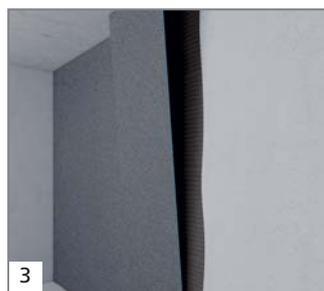
1

Nettoyer les supports avant de débiter les travaux et les apprêter à l'aide d'une sous-couche ou d'une couche d'adhérence et de contact.



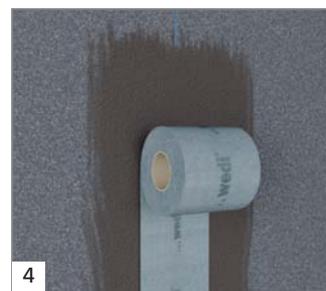
2

Égalisation (partielle) de la surface avec un enduit réparateur pour murs et sols.



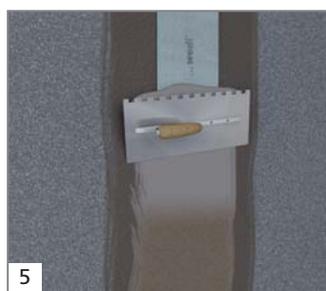
3

Appliquer de la colle à carrelage sur toute la surface et aligner les panneaux Vapor.



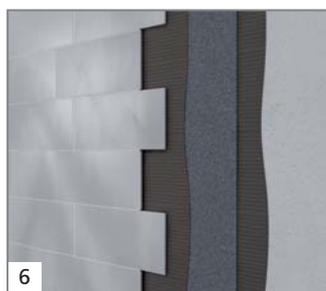
4

Traiter les jonctions de colle à carrelage époxy et d'une bande d'étanchéité wedi Tools.



5

Recouvrir ensuite de colle à carrelage époxy et sabler avec du sable silicieux.



6

Poser ensuite le carrelage ou appliquer l'enduit.



Ce qu'il faut savoir :

Le panneau de construction wedi Vapor peut aussi être appliqué sur des plots de mortier ou des ossatures.





- Allemagne
- Australie
- Autriche
- Belgique
- Bosnie-Herzégovine
- Canada
- Croatie

- Danemark
- Espagne
- Estonie
- Finlande
- France
- Grèce
- Grande-Bretagne

- Hongrie
- Irlande
- Islande
- Italie
- Lettonie
- Lituanie
- Luxembourg

- Norvège
- Pays-Bas
- Pologne
- Portugal
- République Tchèque
- Roumanie
- Russie

- Serbie
- Slovaquie
- Suède
- Suisse
- Turquie
- Ukraine
- USA



wedi France

Gerland Technopark
43 rue Saint Jean de Dieu
69007 Lyon
France

Téléphone +33 4 72 72 07 20
Téléfax +33 4 37 28 53 29

wedi.france@wedi.fr
www.wedi.eu

wedi GmbH

Hollefeldstraße 51
48282 Emsdetten
Allemagne

Téléphone +49 2572 156-0
Téléfax +49 2572 156-133

info@wedi.de
www.wedi.eu

