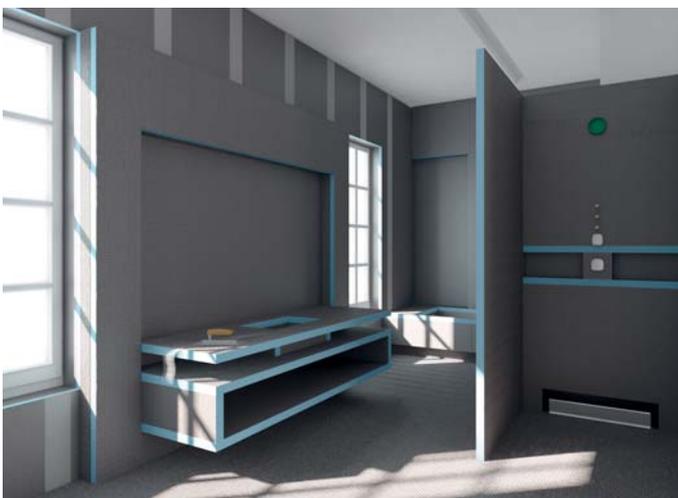


Application de panneaux de construction à l'intérieur

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.

 <p>UL N°573082-2011 N°548270-2011 N°548270-2011 N°548270-2011 N°548270-2011</p>	 <p>BARBIERFREI DIN Geprüft</p>	 <p>VIT VIT-C-3043-08 TUFENKUNSTSTOFF</p>	 <p>Architects' Darling Awards 2013 Silber 50 Häuser</p>	 <p>CE 0799 (System 2+) wedi GmbH Höfelstraße 51 48282 Emsdetten 13 0799-CFD-132 DoP: 0001 ETA-130385 ETAG 022 Teil 3</p>
 <p>wedi er mk GODKENDT Vag 7.32/1688 Gulv 7.22/1727</p>	 <p>RAKENNUSMATERIAALIN PÄSTÖLUOKKA M1</p>	 <p>SINTEF</p>	 <p>ok POWER</p>	<p>Bausatz mit wasserdichten Platten und weiteren Komponenten zur Herstellung einer Abdichtung unter einer Nutschicht für die Verwendung in innen liegenden Nassbereichen Klassifizierung des Systems und deklarierte Produkt- und Systemeigenschaften: siehe Anhang 1 der ETA-130385</p>
 <p>CSTB Société Royale Belge</p>	<p>Avis Technique 9+13/07-855 Avis Technique 13/12-1187 Avis Technique 13/10-1085 Avis Technique 13/10-1093 Avis Technique 13/10-1092 Secrétariat de la commission des Avis Techniques</p>	 <p>ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+</p>		

Table des matières

Caractéristiques techniques

- page 4 Panneau de construction wedi
- 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 plancher

- 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 humide spéciale avec humidité de l'air élevée

Panneau de construction wedi

Description générale du produit

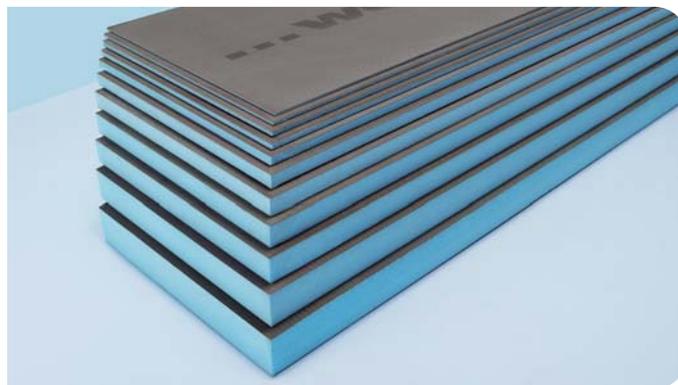
Le panneau de construction wedi possède un noyau bleu en mousse dure de polystyrène extrudé. La mousse dure est armée des deux côtés avec un treillis de fibres de verre et revêtue, également des deux côtés, d'un enduit de mortier.

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
- parfaitement étanche en combinaison avec des carreaux, dalles murales et revêtements en pierre naturelle sur des surfaces de mur ou de 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 qui sont remplis d'eau potable). 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 avec charges ponctuelles importantes ne sont pas admises.



Caractéristiques du produit

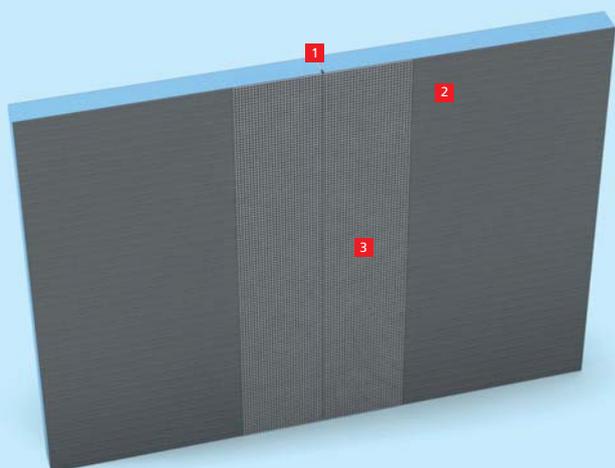
Le panneau de construction wedi peut être appliqué sur presque tout type de surface, il est imperméable à l'eau, isolant thermique, polyvalent, léger, stable et rapide à mettre en œuvre.

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.



Le support de carrelage performant Panneau de construction wedi

Grâce à ses qualités d'adhérence, le panneau de construction hermétique à l'eau constitue le support optimal pour les revêtements céramiques. Les raccords doivent seulement être étanchéifiés avec wedi 610 - utilisable en tant que système d'étanchéité composite avec certificat d'essai de contrôle de la construction.

- 1 wedi 610
- 2 Panneau de construction wedi
- 3 bande d'armature wedi *Tools*

Caractéristiques techniques de la mousse brute

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

Contrainte de compression à long terme (50 ans) \leq compactage de 2% selon EN 1606	0,08 N/mm ²
Résistance à la compression ou contrainte de compression à un compactage 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 de cisaillement EN 12090	7 N/mm ²
Densité brute EN 1602	32 kg/m ³
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ) EN 12086	100
Absorption d'eau en cas d'immersion de longue durée EN 12087	\leq 1,5 Vol.-%
Capillarité	0
Coefficient de dilatation thermique linéaire	0,07 mm/mK
Limites de température	-50°C / +75°C
Comportement au feu DIN 4102	B1
Agent moussant, dioxyde de carbone, valeur GWP	1

Caractéristiques techniques du panneau de construction

Comportement au feu DIN 4102-1 (à partir d'une épaisseur du panneau de 4 mm)	B2
Indice de réduction du bruit DIN EN ISO 140-3 (pour une épaisseur du panneau de 12,5 mm)	R _{w,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)	2,7 Kg
Panneau de construction wedi XXL (2500 x 1200 x 50 mm)	13,8 Kg
Coefficient de dilatation thermique linéaire	0,017 mm/mk

Valeurs d'isolation thermique du panneau de construction

Épaisseur nominale en mm	Épaisseur nette XPS en mm	Valeurs U réelles incluant les valeurs de transition		λd=0,036
		Valeur R (m ² K)/W	Valeur U W/m ² K ¹⁾	λd*1,05 = λ Valeur de calcul
4	2,8	0,07	4,10	0,0378
6	4	0,11	3,63	0,0378
10	8	0,21	2,62	0,0378
12,5	10,5	0,28	2,23	0,0378
20	18	0,48	1,55	0,0378
30	28	0,74	1,10	0,0378
40	38	1,01	0,85	0,0378
50	48	1,27	0,69	0,0378
60	58	1,53	0,59	0,0378
80	78	2,06	0,45	0,0378
100	98	2,59	0,36	0,0378

¹⁾ Le calcul de la valeur U tient seulement compte du panneau de construction wedi et des résistances diathermiques 1/α_i et 1/α_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 Vapor est un élément composite composé de mousse dure de polystyrène extrudé avec un revêtement de mortier spécial armé sur les deux côtés et un pare-vapeur sur un côté.

Domaines d'application

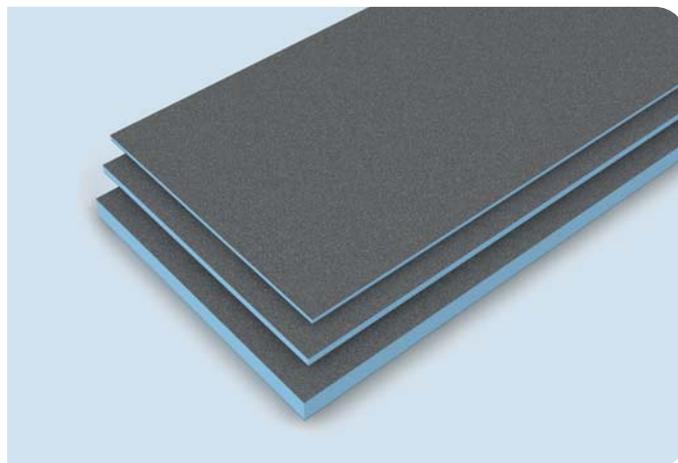
Grâce à ses caractéristiques spéciales, le panneau de construction wedi Vapor convient pour de nombreuses applications :

- support pour la pose de carreaux et de dalles selon le procédé de couche mince
- support d'adhérence pour l'application de crépi, de colle à carrelage et d'autres produits
- protection contre l'humidité
- isolation thermique efficace
- pare-vapeur

Le panneau de construction wedi Vapor est homologué pour l'application intérieure dans les parois et plafonds de piscines, les hammams, les douches collectives et tous les locaux qui, pour des raisons de physique du bâtiment, exigent un pare-vapeur en cas d'installation d'une isolation thermique intérieure. L'application au sol n'est autorisée que s'il ne faut s'attendre ni à des charges roulantes ni à des charges ponctuelles importantes.

Caractéristiques du produit

Support de pose pour carreaux et enduits servant en même temps d'isolation thermique et de frein anti-vapeur dans des pièces soumises à une forte humidité permanente. Le panneau de construction Vapor peut être appliqué sur presque tout support, 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 jointures doivent être réalisées autrement que ce n'est indiqué dans les directives susmentionnées : Les jointures sont enduites d'une colle à carrelage à résine époxy et la bande d'étanchéité (recommandation : wedi Tools) y est posée. Ensuite, les surfaces de bord de la bande d'étanchéité sont enduites de colle à carrelage à résine époxy et saupoudrées de sable silicieux.

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) ≤ 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 DIN EN 1602	32 kg/m ³
Limites de température	-50°C / +75°C
Comportement au feu DIN 4102	B1
Comportement au feu EN 13501-1	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.

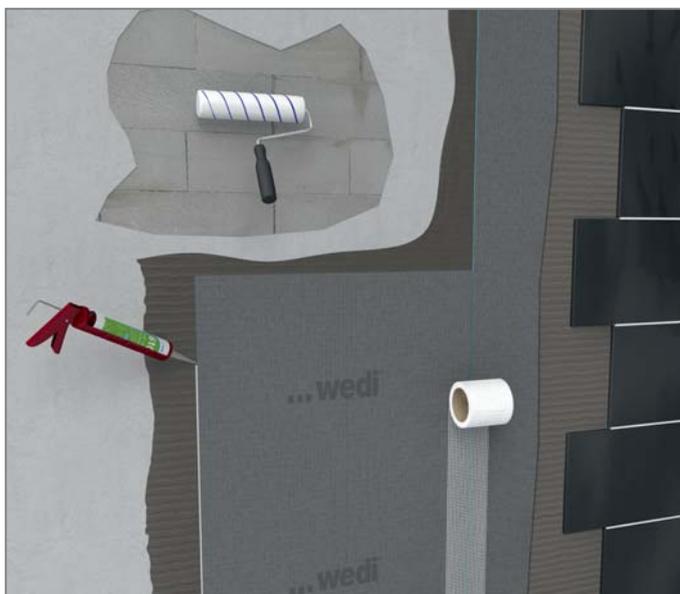
Couleur	gris
Dimensions	600 x 2500 mm
Épaisseur	14 mm, 21,5 mm, 51,5 mm
Pare-vapeur (pare-vapeur en résine époxy sablée)	1,5 mm
Couche d'air équivalente à la diffusion, valeur sd (pare-vapeur en résine époxy)	283 m
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ) EN 12086	188571
Comportement au feu DIN 4102-1 (à partir d'une épaisseur de panneau de 4 mm)	B2
Comportement au feu Euroclasses (pour un panneau de 12,5 mm d'épaisseur)	B1-S1

Épaisseur nominale en mm	Résistance au transfert de chaleur 1/Δ 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/Δ, 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/α_i und 1/α_a pour murs extérieurs. Dans le cas d'application concret, il faut encore tenir compte de la maçonnerie existante et d'autres couches.

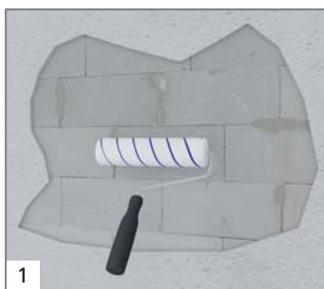
Supports portants



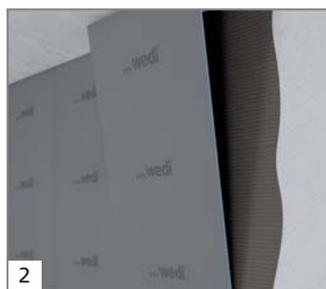
Lors de la réfection d'anciennes salles de bains, la question du traitement des anciens revêtements muraux, par exemple des murs carrelés à mi-hauteur, se pose fréquemment. Les panneaux de construction wedi offrent pour cela des solutions simples. Des panneaux de construction d'une épaisseur de 4 mm 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



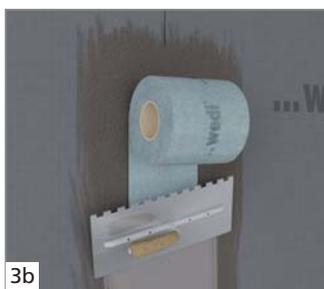
1 Avant de commencer les travaux, apprêter les surfaces et égaliser les creux si nécessaire.



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



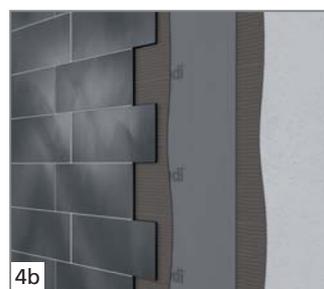
3a Dans les pièces humides, les jonctions peuvent être étanchées avec la colle polymère wedi 610. Pourvoir ensuite les jonctions entre les panneaux de construction avec la bande d'armature autocollante wedi Tools.



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.



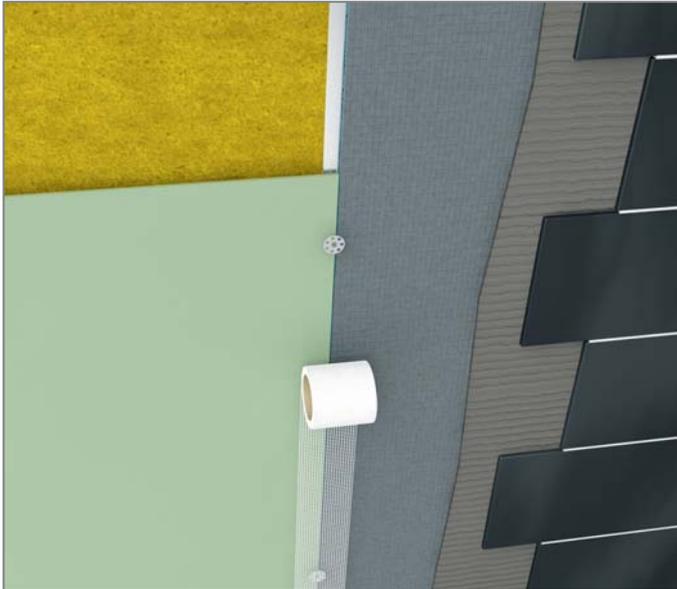
4a Les panneaux de construction peuvent être appliqués uniquement sur l'ancien carrelage ou...



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 ».

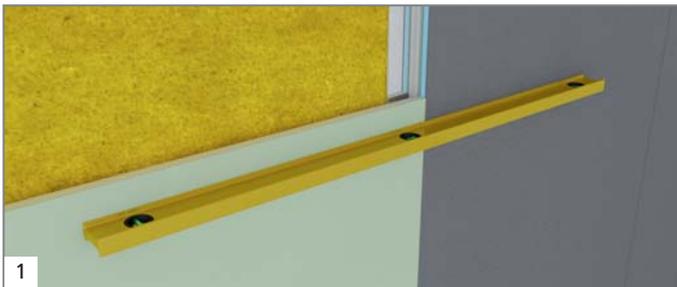
Pose en affleurement avec des plaques de plâtre



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 suintement et de la condensation.

Composants système wedi :

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



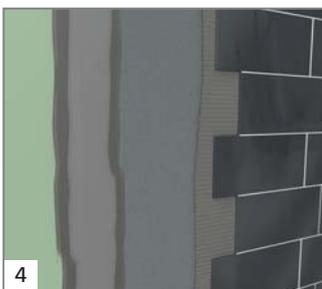
1 Une fois le mur nettoyé, aligner le panneau en affleurement sur les panneaux de plaques de plâtre à l'aide d'un niveau.



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

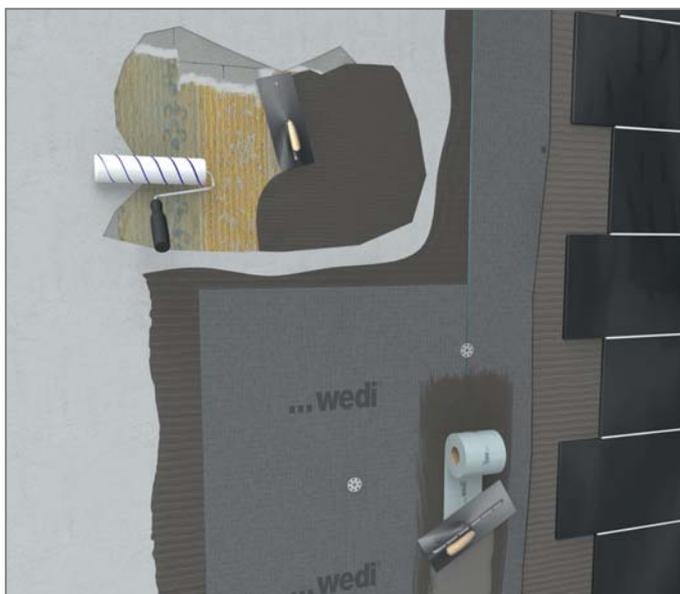


3 Pourvoir les jonctions des panneaux de construction de la bande d'armature wedi Tools.



4 Poser ensuite le carrelage ou appliquer l'enduit.

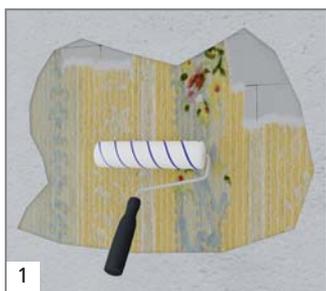
Supports non portants



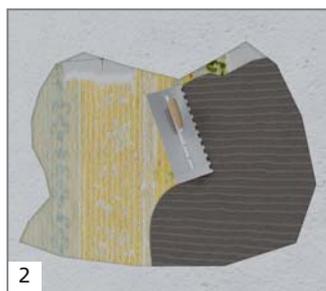
Si les anciens supports de la salle de bains à rénover ne sont pas portants ou bien seulement partiellement portants, les chevilles métalliques wedi Tools sont utilisées pour la pose. Les surfaces étanches ou couches de séparation ne présentent par exemple pas suffisamment d'adhérence pour un nouveau revêtement de surface. Les gros efforts entrepris pour rendre ces supports portants étaient généralement une alternative très coûteuse. 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, apprêter les surfaces et égaliser les creux si nécessaire.



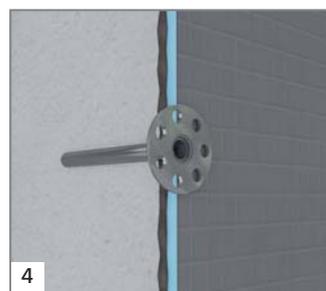
2 Égalisation (partielle) de la surface avec un enduit réparateur pour murs et sols.



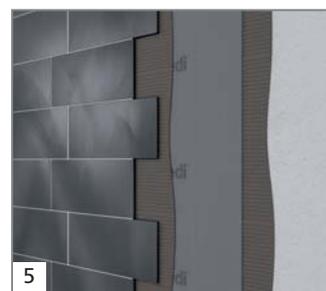
3a Appliquer la colle à carrelage en plein sur les panneaux et les aligner. Enfoncer les chevilles métalliques wedi Tools pour la fixation. 8 chevilles métalliques wedi Tools par panneau (5 par m²). Pourvoir toutes les jonctions entre les panneaux avec la colle à carrelage et poser la bande d'armature wedi Tools. En alternative, il est également possible d'utiliser 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.



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

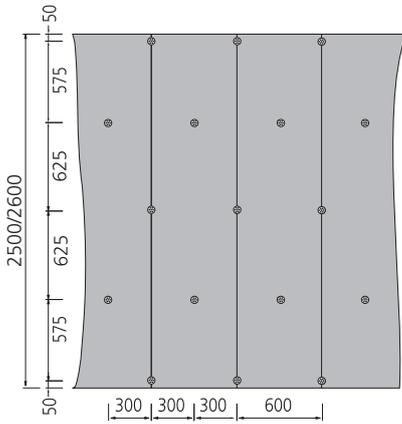


5 Poser ensuite le carrelage ou appliquer l'enduit.

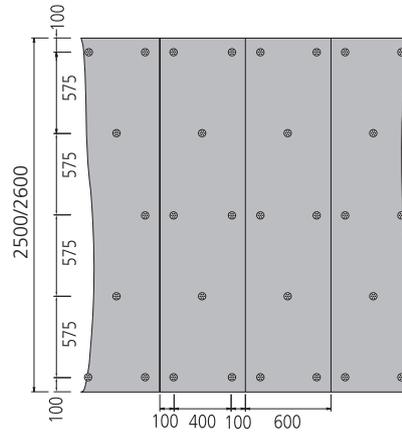
i Ce qu'il faut savoir :

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

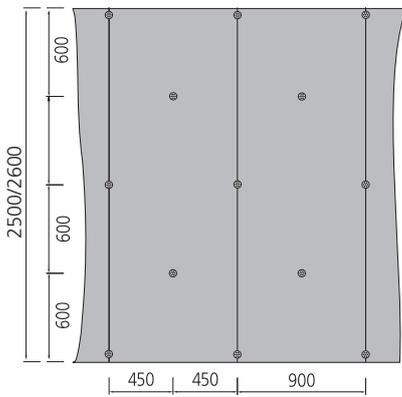
Positionnement des chevilles et vis



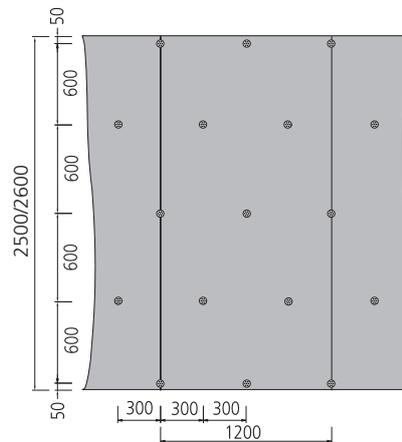
Application par collage sur toute la surface et chevillage à partir de 4 mm.



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 de 12,5 ; 20 ; 30 ; 50 mm.



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

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.

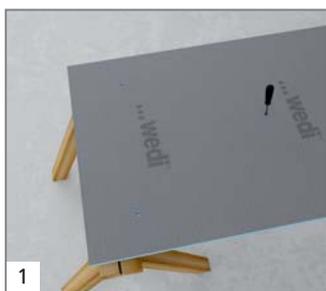
Supports irréguliers



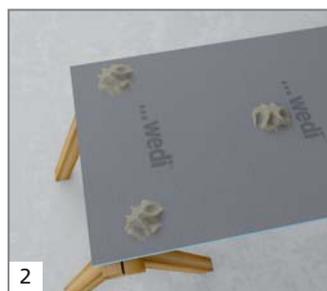
Pour les murs extrêmement irréguliers, utiliser des panneaux de construction wedi de 20 mm d'épaisseur et plus. Quel que soit l'âge et l'état des anciens supports, des murs propres et réguliers offrant une protection durable contre l'humidité et une isolation de la pièce peuvent être obtenus.

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.



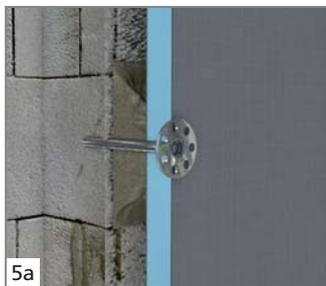
2 Appliquer ensuite des plots de colle de type C2 à prise rapide au niveau des avant-trous.



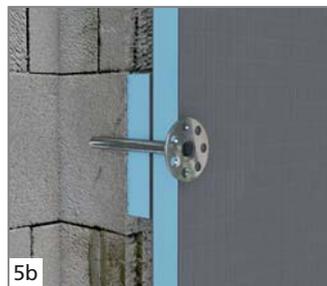
3 Plaquer le panneau contre le mur, taper légèrement et aligner avec une règle métallique. Ensuite, avec une perceuse de 8, percer des trous dans le mur au niveau des avant-trous à travers le panneau et les plots de mortier.



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.



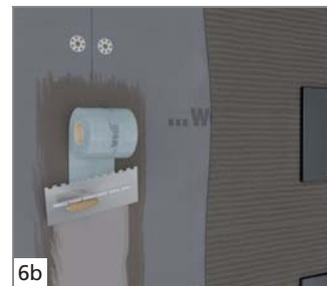
5a La profondeur minimale d'enfoncement des chevilles dans le support portant doit être de 35 mm.



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.

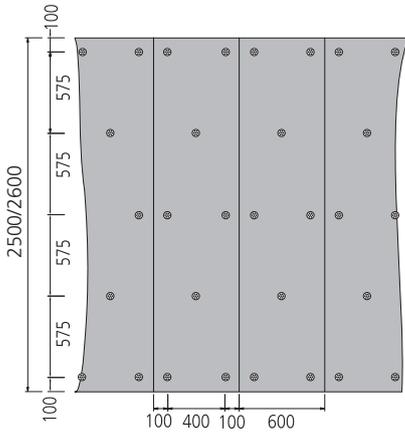


6b Pour la zone A0, les jonctions et percements peuvent alternativement être étanchés à l'aide de la bande d'étanchéité wedi *Tools* et de la colle à carrelage.

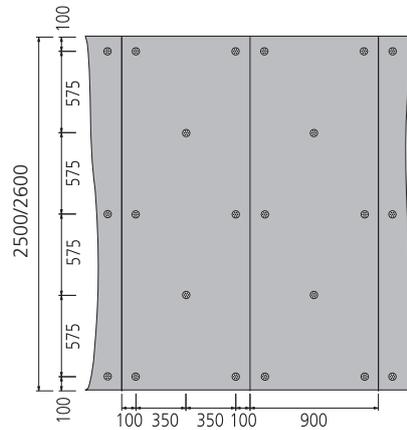
Ce qu'il faut savoir :

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 ».

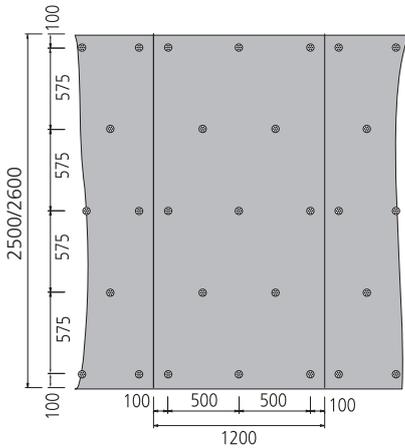
Positionnement des chevilles et vis



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



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



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



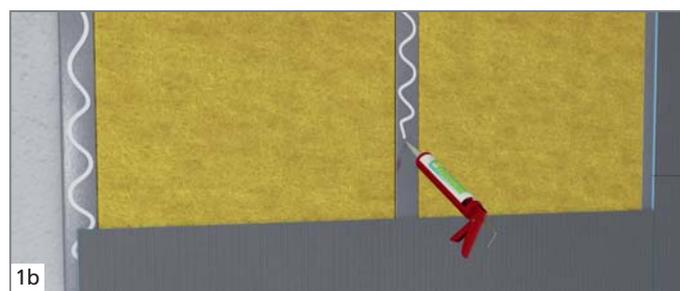
La grande variété d'applications des panneaux de construction wedi comprend également les ossatures bois et métal. Afin d'obtenir un support de carrelage propre ainsi qu'une construction stable, utiliser des panneaux de construction à partir de 20 mm d'épaisseur. Afin de poser le panneau de construction 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 :

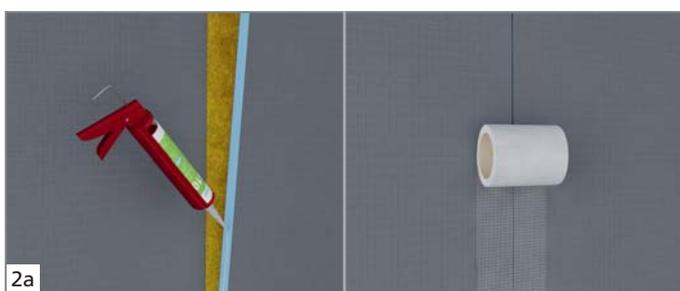
- Panneau de construction wedi
- Panneau de construction wedi XL/XXL
- Colle polymère wedi 610
- Rondelles wedi *Tools*
- Bande d'armature autocollante wedi *Tools*
- Bande d'étanchéité wedi *Tools*



1a À l'aide de vis à fixation rapide ou de vis à bois et de rondelles d'isolation wedi *Tools*, visser entièrement le panneau de construction sur la structure métallique ou sur la structure en bois...



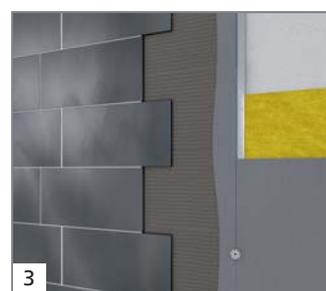
1b ... ou le coller sur la structure en métal ou en bois avec la colle polymère wedi 610.



2a 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*.



2b 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.

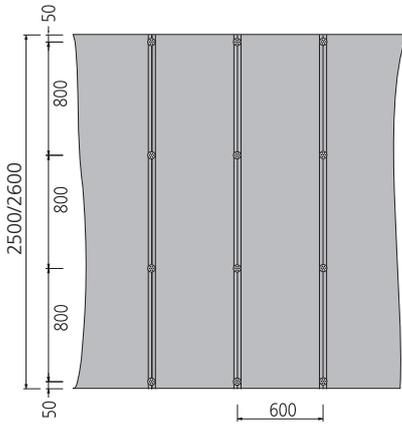


3 Poser ensuite le carrelage ou appliquer l'enduit.

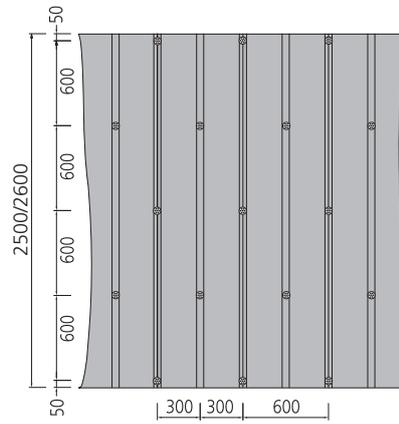
i Ce qu'il faut savoir :

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 ».

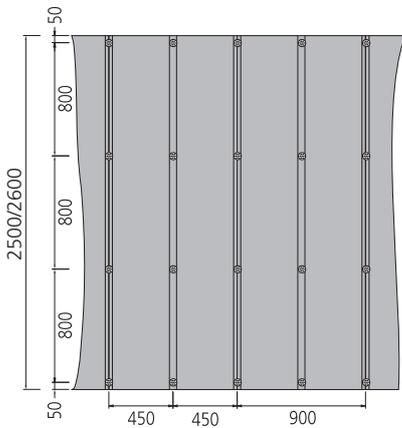
Positionnement des chevilles et vis



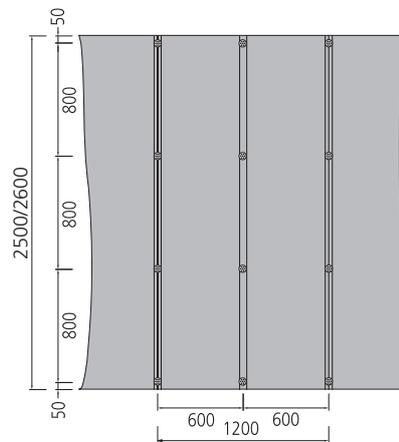
Application : étais espacés de 600 mm à partir de 20 mm.



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.

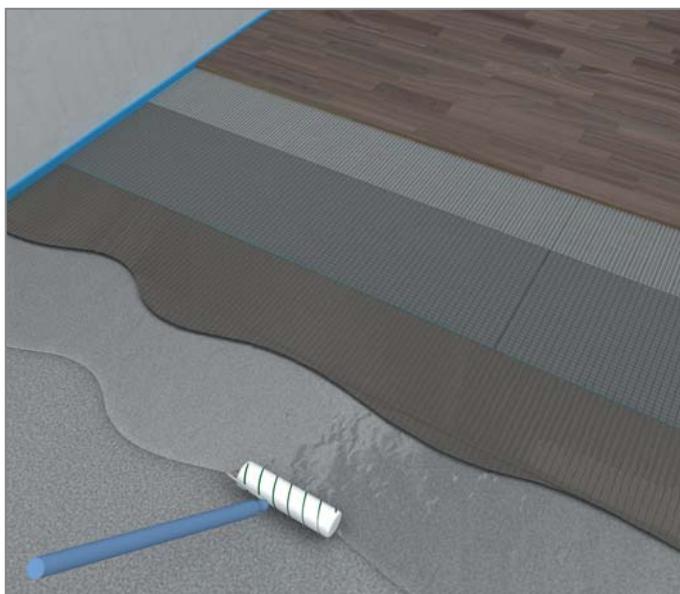


Application : étais espacés de 600 mm à partir de 20 mm.

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.

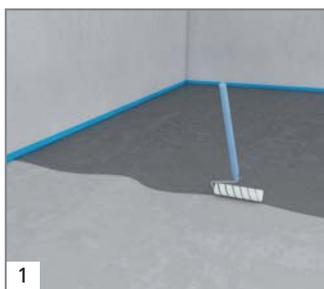
Supports minéraux



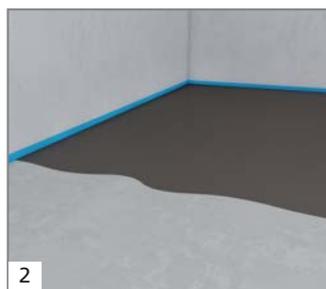
Les supports doivent être porteurs et les éventuels résidus de mortier et impuretés doivent être éliminés avant la pose des panneaux de construction. Le cas échéant, appliquer une couche d'apprêt. Éliminer les irrégularités. Les nouveaux supports ainsi réalisés doivent être suffisamment secs pour que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

Composants système wedi :

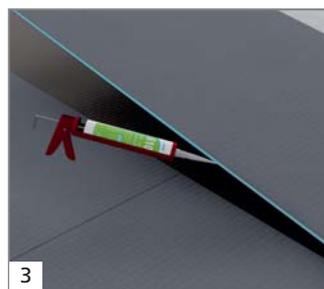
- Panneau de construction wedi de n'importe quelle épaisseur
- Colle polymère wedi 610
- Rondelles wedi *Tools*
- Bande d'armature autocollante wedi *Tools* 600 mm
- Bande d'étanchéité wedi *Tools*



1 Le cas échéant, appliquer une couche d'apprêt sur le support en ciment puis appliquer des bandes latérales d'isolation.



2 Appliquer de la colle à carrelage sur le support.



3 Pourvoir 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 Noyer le panneau de construction dans la colle.



5 Appliquer sur toute la surface la large bande d'armature 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*.

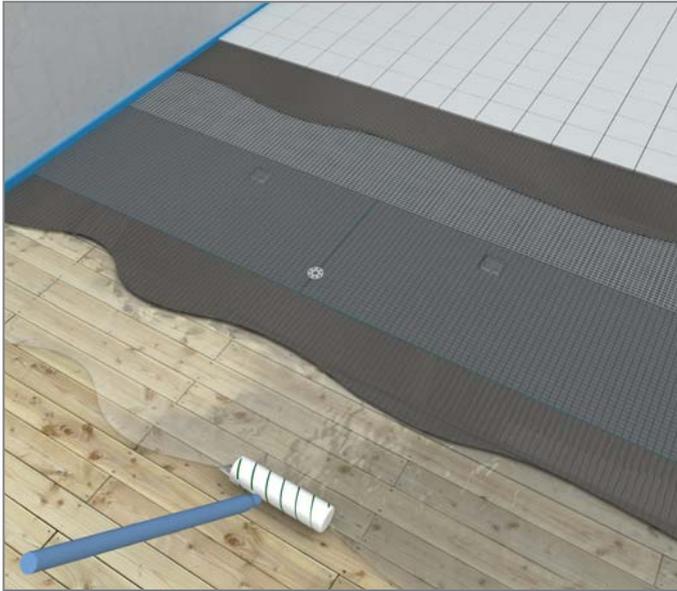


6 Il est également possible d'appliquer sur ce support du stratifié ou un parquet flottant prêt à poser. Pour le carrelage : Taille des carreaux minimum 10 x 10 cm, épaisseur des carreaux minimum 7 mm.

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 et d'infections. Les éventuelles inégalités, ouvertures ou fissures doivent être compensées.

Composants système wedi :

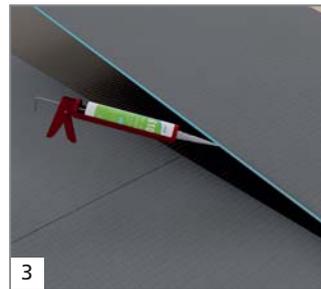
- Panneau de construction wedi de n'importe quelle épaisseur
- Colle polymère wedi 610
- Rondelles wedi Tools
- Bande d'armature autocollante wedi Tools, 600 mm
- Bande d'étanchéité wedi Tools



1 Appliquer un primaire spécial bois sur le support.



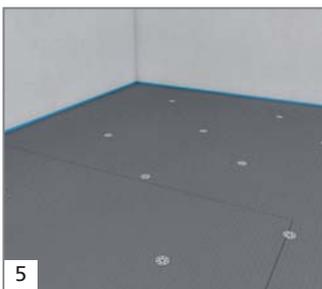
2 Appliquer de la colle à carrelage sur le support bois.



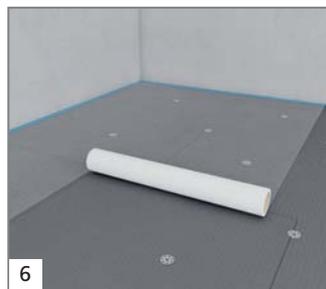
3 Pourvoir la jonction entre les panneaux de construction de la colle polymère wedi 610 s'il faut réaliser en même temps une couche d'étanchéité.



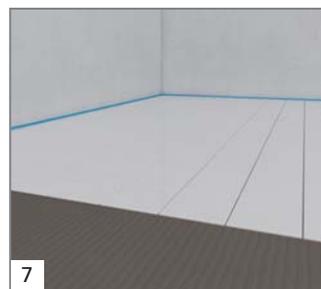
4 Noyer le panneau de construction dans la colle en décalant les joints.



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



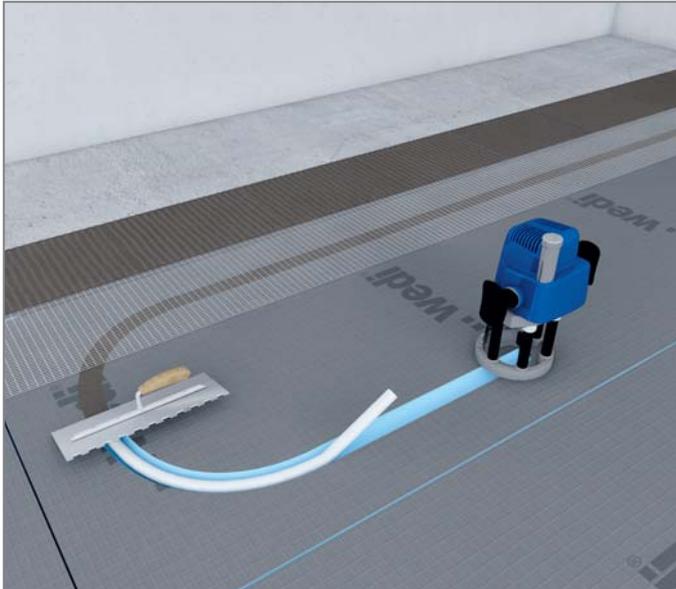
6 Appliquer sur toute la surface la large bande d'armature autocollante wedi Tools. Dans les zones humides, pourvoir les percements et les jonctions entre les panneaux de construction de la bande d'étanchéité wedi Tools.



7 Taille 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 ».

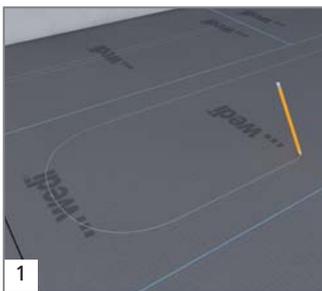
Chauffages muraux et chauffages de sol



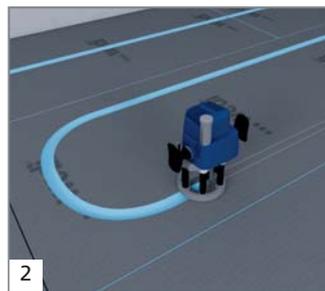
Les panneaux de construction wedi sont également très bien adaptés à une utilisation sous des chauffages de sol. Les bonnes propriétés d'isolation des panneaux de construction éloignent la chaleur du sol et la conduisent directement dans la pièce. Peu importe qu'il s'agisse de chauffages de sol par eau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

Composants système wedi :

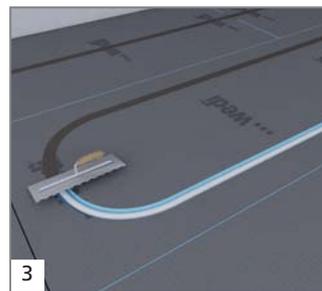
- Panneau de construction wedi
- Bande d'armature autocollante wedi Tools 600 mm



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



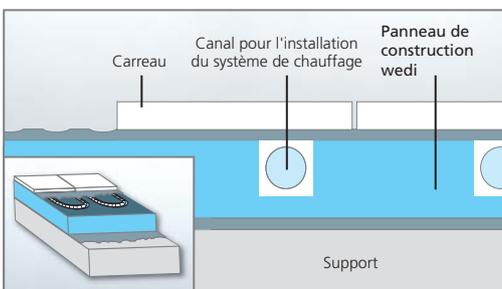
2 Fraiser les rainures à l'aide d'une défonceuse. La largeur de fraisage devrait être égale à celle des tuyaux et la profondeur devrait être au moins de 3 mm plus importante.



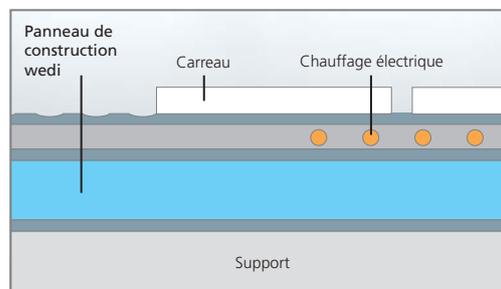
3 Poser les tuyaux dans les rainures. Remplir les canaux de colle à carrelage



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.

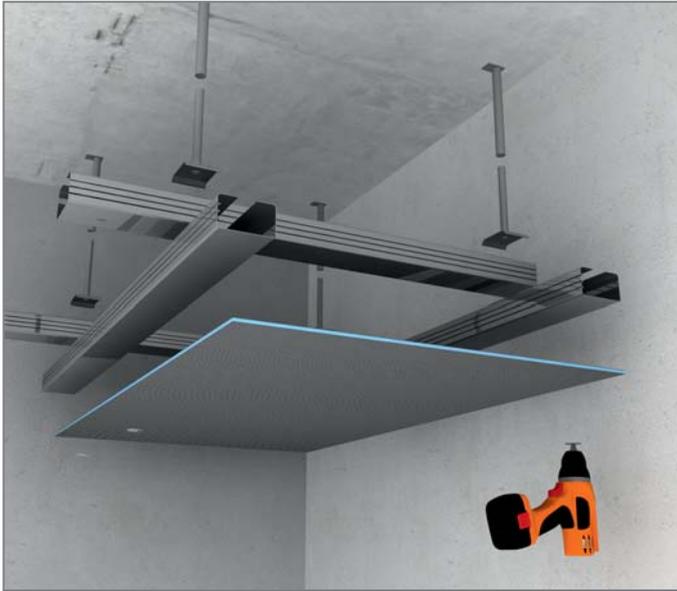


Les chauffages électriques par le sol sont simplement montés sur le panneau de construction, la perte de chaleur par le bas est évitée et le système de chauffage est d'autant plus efficace.

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.

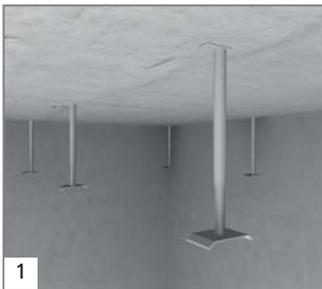
Égalisation et faux-plafonds



Hormis les applications au mur et au plancher, 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*



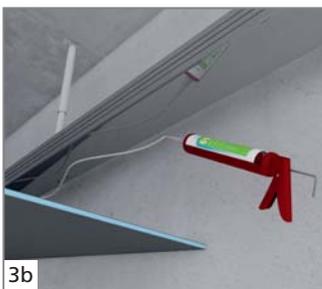
1 À l'aide de chevilles, monter le système de faux-plafond sur le plafond brut et régler la hauteur désirée.



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.

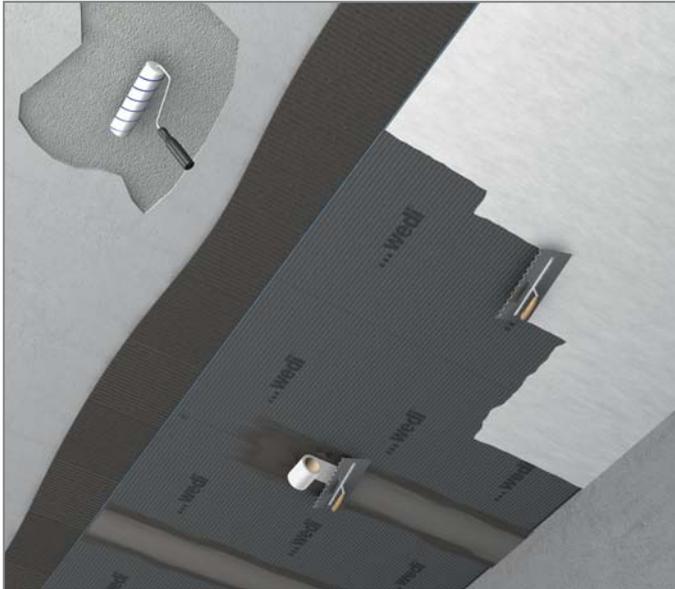


3b Alternativement, les panneaux de construction peuvent également être collés sur le système de faux-plafond à l'aide de la colle polymère wedi 610.



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

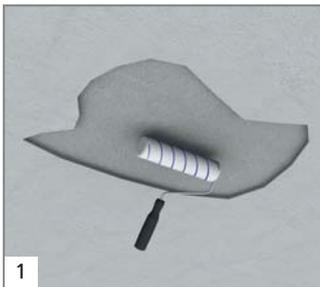
Plafonds portants



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.

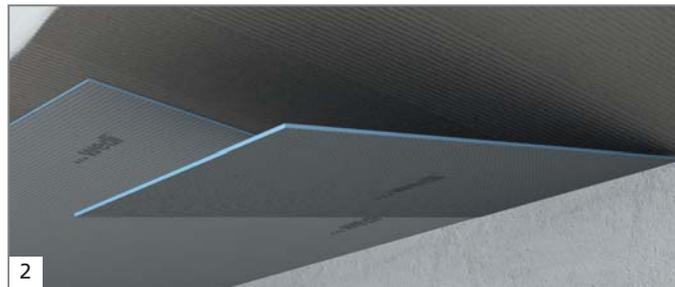
Composants système wedi :

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



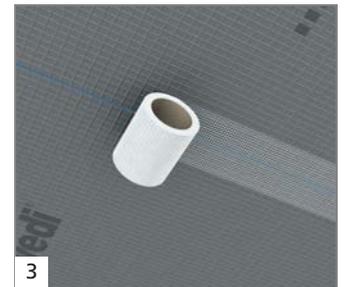
1

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



2

Appliquer pleine surface de la colle à carrelage aux panneaux de construction et les aligner. Étayer les panneaux de construction jusqu'au durcissement de la colle.



3

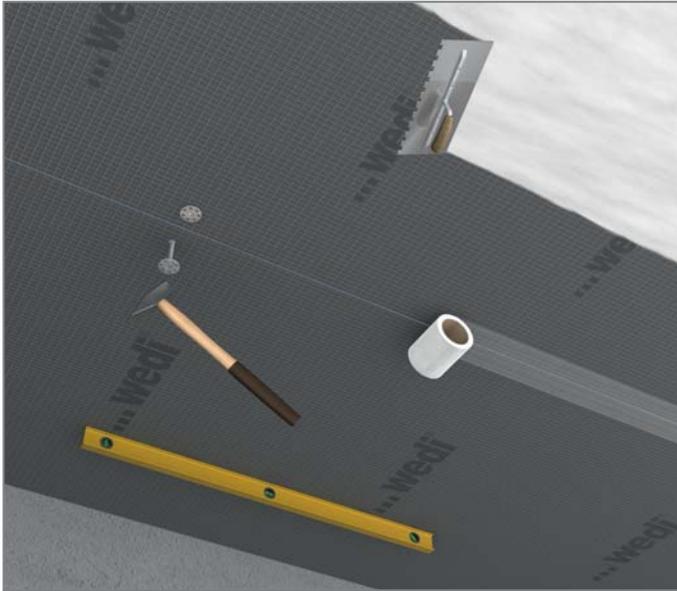
Munir les jonctions de la bande d'armature wedi *Tools*.



4

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

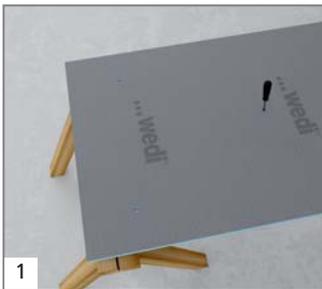
Plafonds irréguliers



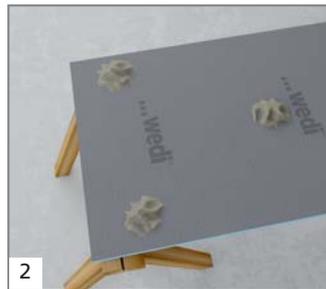
Pour les plafonds extrêmement irréguliers, utiliser des panneaux de construction wedi de 20 mm d'épaisseur et plus. Quel que soit l'âge et l'état des anciens supports, des plafonds propres et réguliers offrant une protection durable contre l'humidité et une isolation de la pièce peuvent être obtenus.

Composants système wedi :

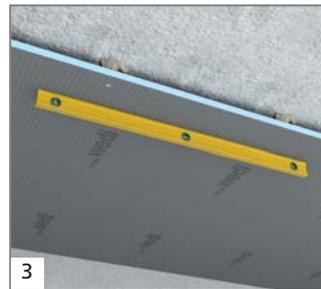
- Panneau de construction wedi
- Colle polymère 610
- Rondelles wedi *Tools*
- Bande d'armature autocollante wedi *Tools Tools*
- Chevilles métalliques wedi *Tools*



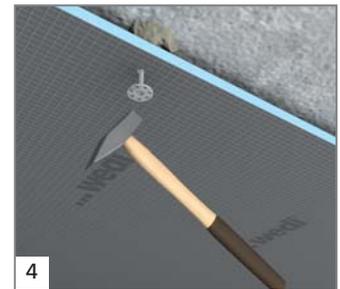
1 Percer 8 avant-trous dans un panneau de construction wedi (soit 5 par mètre carré) avec un tournevis.



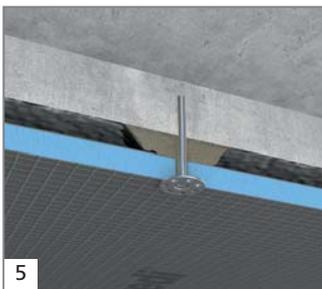
2 Appliquer ensuite des plots de mortier colle élastique à prise rapide au niveau des avant-trous.



3 Plaquer le panneau contre le mur, 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.

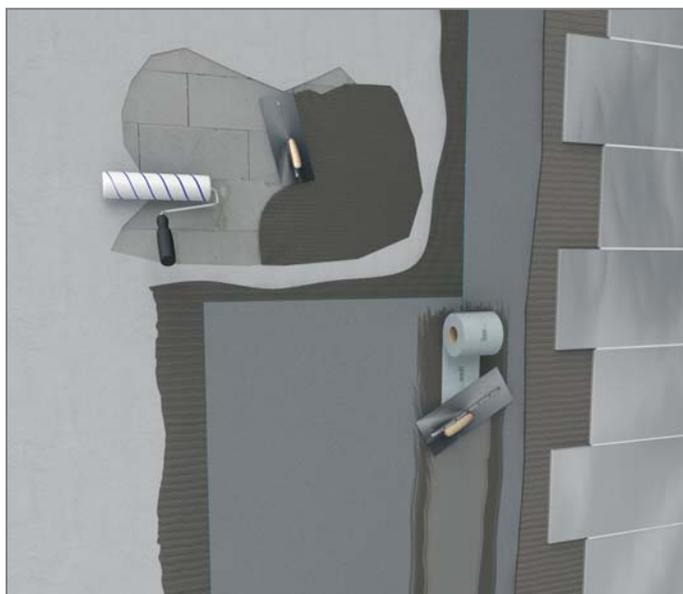


6 Munir toutes les jonctions de la bande d'armature wedi *Tools*.

i Ce qu'il faut savoir :

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

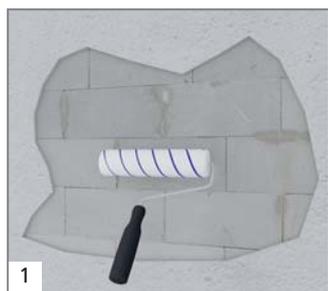
Zone humide spéciale avec humidité de l'air élevée



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.

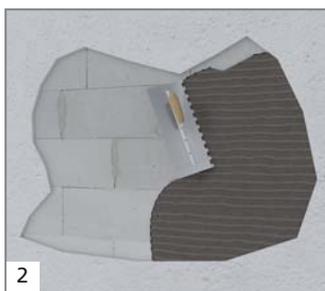
Composants système wedi :

- 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.



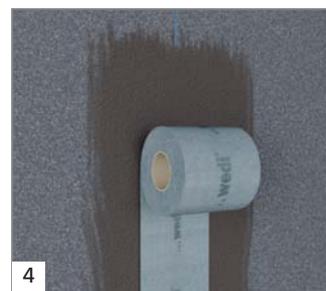
2

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



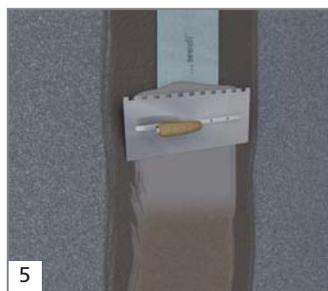
3

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



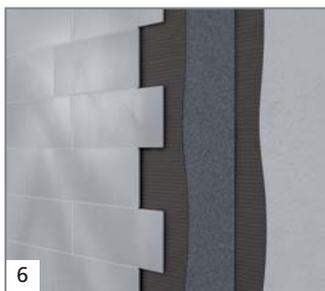
4

Pourvoir 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.





 Systèmes de panneaux de construction wedi

 Douches de plain-pied wedi

 Éléments design wedi

 Étanchéité et désolidarisation wedi

 Projets bien-être wedi

 Chimie de système wedi

 Aide pratique wedi

 Assistance wedi



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

