

KNAUF

AQUAPANEL[®] CEMENT BOARD INDOOR

Léger. Facile. Rapide.

AQUAPANEL[®]



Build on us.



AQUAPANEL® CEMENT BOARD INDOOR

Redéfinit les exigences des cloisons et faux-plafonds des locaux humides

Représentant la technologie moderne du parachèvement à sec, la gamme AQUAPANEL® propose des plaques en fibres-ciment de haute qualité, contribuant à changer les modes de construction ainsi que l'aspect et les performances des bâtiments.

Conçue pour les cloisons et faux-plafonds intérieurs, la plaque AQUAPANEL® Cement Board Indoor constitue l'élément clé de l'assortiment, facilitant le travail des architectes et des poseurs.

La plaque AQUAPANEL® Cement Board Indoor offre des performances exceptionnelles en

termes de légèreté, fiabilité et stabilité, et ce même dans les environnements les plus humides. Elle s'applique en cloison et en faux-plafond et convient pour tous types de locaux, incluant les piscines, les saunas, les douches communes ou encore les cuisines industrielles.

Fabriquée à partir de matériaux inorganiques hautement résistants à l'eau et aux moisissures, son poids d'à peine 11 kg/m² mise en oeuvre. Pourvue d'une flexibilité exceptionnelle, elle convient également pour la réalisation de cloisons et faux-plafonds courbés. Créée pour la prochaine génération de bâtiments durables, l'AQUAPANEL® Cement Board Indoor fait évoluer les modes de construction.



TABLE DES MATIÈRES

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES	4 – 5
APERÇU	
Accessoires	6 – 7
Systèmes	8 – 9
MANUTENTION ET STOCKAGE DES PRODUITS	11
MISE EN OEUVRE	
Remarques générales	12
Cloisons intérieures	14 – 16
Degrés de finition	17
Faux-plafonds intérieurs	18
APERÇU DES SYSTÈMES	
Cloisons de séparation intérieures	20 – 23
Faux-plafonds intérieurs	22 – 23
CLOISONS COURBES	25
DÉTAILS DE PRINCIPE POUR LOCAUX HUMIDES	26 – 27
FIXATION DE CHARGES AUX CLOISONS	29
Charges en porte-à-faux	30 – 31
TRAPPES DE VISITE	32 – 33
DONNÉES TECHNIQUES	35



Exigences redéfinies

L'AQUAPANEL® Cement Board Indoor repose sur une technologie avant-gardiste avec comme objectif d'apporter des solutions innovantes au monde de la construction.

En changeant les modes de construction, nous élargissons les possibilités de réalisations au sein des locaux humides, tout en rendant l'ensemble du processus plus léger, plus simple et plus rapide.



De par son poids d'à peine 11 kg/m², l'AQUAPANEL® Cement Board Indoor simplifie le transport et la manutention, tout en conservant sa stabilité, sa fiabilité et ses performances en présence d'humidité.



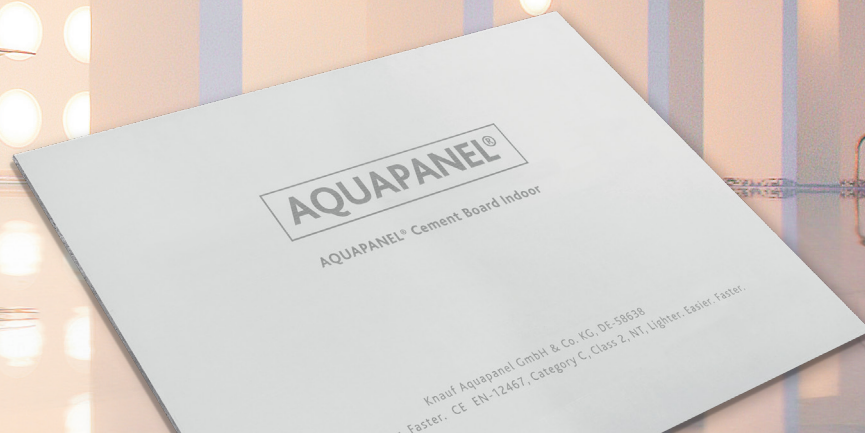
Grâce à son rayon de courbure de min. 1 m, sans devoir avoir recours à des bandes de plaques, l'AQUAPANEL® Cement Board Indoor offre une liberté de conception infinie pour tous types de cloisons et faux-plafonds courbes. Simple à découper et à rompre, elle est également facile à appliquer.



Aussi simple d'emploi qu'une plaque de plâtre, la plaque en fibres-ciment permet, de par sa légèreté, une application plus rapide, une plus grande productivité et dès lors une meilleure rentabilité.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Plaque de ciment Portland aggloméré armée d'un voile en fibre de verre incorporé aux faces avant et arrière. Les bords transversaux sont droits, les bords longitudinaux sont armés et soigneusement finis (bords EasyEdge™).



Performances

- › 100 % résistante à l'eau
- › Résistante aux moisissures
- › Réaction au feu A1
- › (inflammable) - EN 13501-1
- › Acoustiquement isolante
- › Résistante aux impacts
- › Saine et fabriquée à partir de matières premières naturelles

Caractéristiques

- › De par ses 11 kg/m², moins d'efforts requis surtout lors de sa mise en oeuvre en faux-plafond.
- › Facile à découper
- › Pas de pré-perçage requis
- › Rayon de courbure de min. 1m au moyen de plaques pleines

Finitions

- › Prête à être carrelée – une seule couche de plaques suffit
- › Supporte des carrelages pouvant peser jusqu'à 50 kg/m² (colle comprise)
- › Différents degrés de finition possibles (jusqu'à Q4)

Domaines d'application

Les plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor conviennent parfaitement pour la réalisation de cloisons et faux-plafonds au sein d'espaces humides et soumis à des projections d'eau tels que les salles de sport, gymnases, musées, hôpitaux et bâtiments publics ainsi qu'au sein des hôtels et appartements de luxe.

Le vaste domaine d'application comprend entre autres :

- › Les douches et salles de bains communes / publiques et les salles de bains privées
- › Les vestiaires
- › Les piscines et jacuzzis
- › Les centres de bien-être et spas
- › Les saunas
- › Les blocs opératoires
- › Les cuisines industrielles

Propriétés et dimensions

Épaisseur (mm)	12.5	
Poids (kg/m ²)	Env. 11	
Largeur (mm)	900	1200
Longueur (mm)	1200/ 1250/ 2400/ 2500	900/ 2000/ 2400/ 2500/ 2600/ 2800/ 3000

Un système durable pour locaux humides

L'humidité demeure la cause principale des dégâts structurels au sein des bâtiments. L'eau peut y apparaître sous les formes suivantes :

- > Eau stagnante ou s'écoulant
- > Eau capillaire
- > Humidité contenue dans l'air ambiant

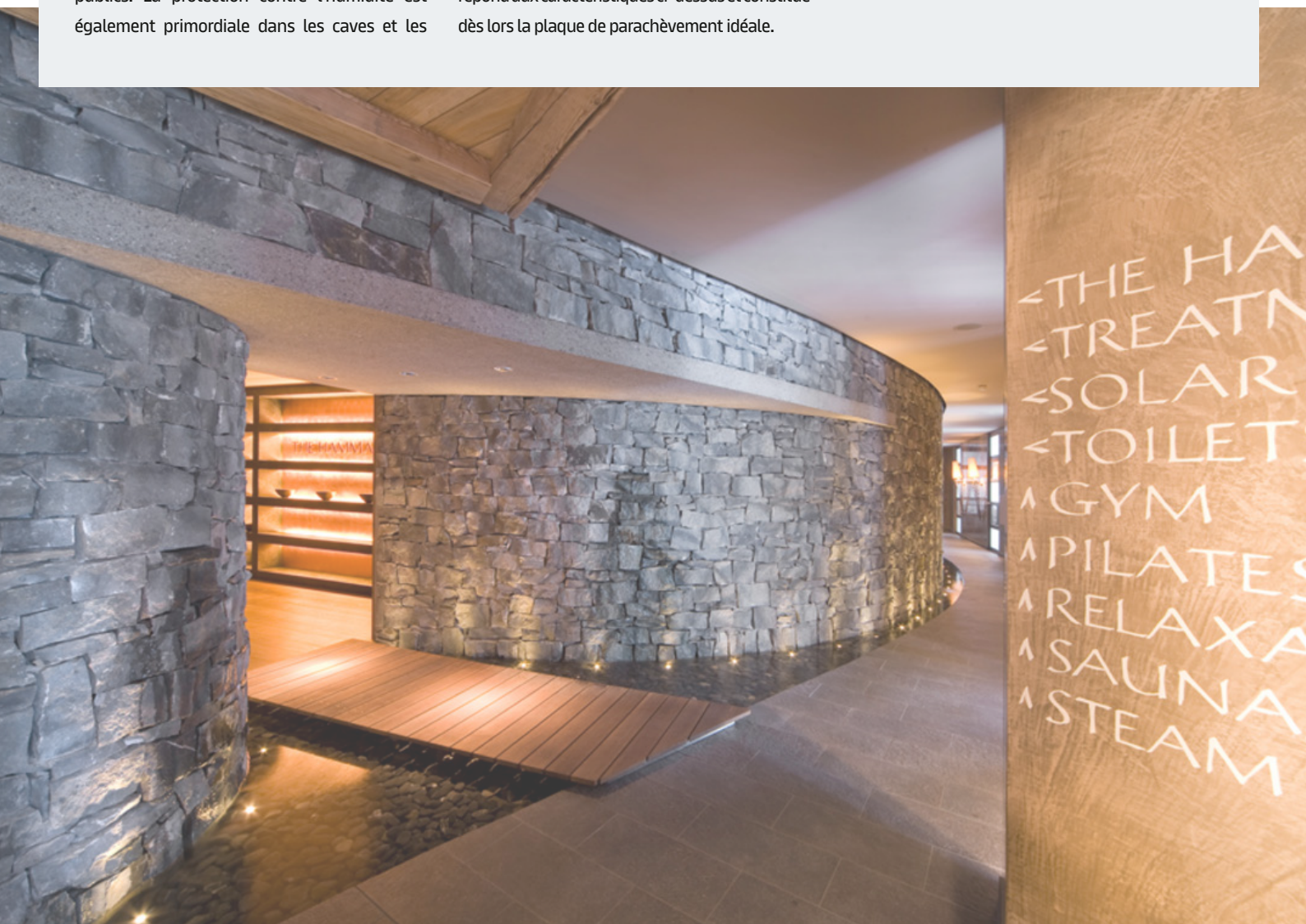
La capacité du bâtiment à résister à l'humidité et aux projections d'eau est cruciale dans toute une série de locaux des bâtiments domestiques et publics. La protection contre l'humidité est également primordiale dans les caves et les

garages car ces zones sont potentiellement exposées à de l'humidité provenant du gros oeuvre ou du sol. Les matériaux de construction au sein de ces zones doivent répondre à diverses exigences et présenter les caractéristiques suivantes :






- > Résistance à l'humidité et stabilité dimensionnelle
- > Résistance aux moisissures
- > Perméabilité à la vapeur d'eau pour offrir un climat intérieur adapté.

La plaque AQUAPANEL® Cement Board Indoor répond aux caractéristiques ci-dessus et constitue dès lors la plaque de parachèvement idéale.



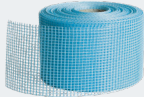
La plaque AQUAPANEL® Cement Board Indoor résiste à l'eau. Même soumise à des projections d'eau, la plaque ne subit que des variations dimensionnelles extrêmement limitées, n'affectant en rien les performances du système. Ni la cohésion de la plaque, ni ses caractéristiques mécaniques ne se verront altérées.




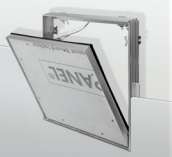



ACCESSOIRES

Fixation			Longueur (mm)	Conditionnement
AQUAPANEL® Maxi Screw SN25		<ul style="list-style-type: none"> Les vis AQUAPANEL® Maxi Screws ont été spécialement conçues pour la fixation des plaques AQUAPANEL® Cement Board contre des ossatures en bois ou métalliques de diverses épaisseurs. Des vis à tête fraisée à pointe (SN) ou à forêt (SB) sont disponibles. Toutes les vis AQUAPANEL® Maxi Screws sont dotées d'un enrobage spécial anticorrosion, offrant une résistance à la corrosion de 720 h lors de l'essai au brouillard salin. 	25	1000 pièces/boîte
AQUAPANEL® Maxi Screw SN39			39	500 pièces/boîte
AQUAPANEL® Maxi Screw SN55			55	250 pièces/boîte
AQUAPANEL® Maxi Screw SB25			25	250 pièces/boîte
AQUAPANEL® Maxi Screw SB39			39	250 pièces/boîte

Type d'ossature	Ossature en bois		Ossature métallique				
Épaisseur du métal	-		0.6mm ≤ x ≤ 1.0 mm			1.0mm < x ≤ 2.0 mm	
Parement	Parement simple	Parement double	Parement simple	Parement double	Parement triple	Parement simple	Parement double
AQUAPANEL® Maxi Screw SN25			x				
AQUAPANEL® Maxi Screw SN39	x		x	x			
AQUAPANEL® Maxi Screw SN55		x			x		
AQUAPANEL® Maxi Screw SB25						x	
AQUAPANEL® Maxi Screw SB39						x	x

Traitement des joints			Consommation	Conditionnement
AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU)		<ul style="list-style-type: none"> L'AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU) est utilisé en cloison pour le collage des plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor entre elles. 	Env. 50 ml/m ² (env. 25 ml/m joint)	310 ml/cartouche 20 cartouche/boîte
AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white		<ul style="list-style-type: none"> L'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white est un enduit de jointoiment et de finition pour plaques AQUAPANEL® Cement Board, prêt à être peint ou à recevoir un enduit de finition supplémentaire. Le treillis AQUAPANEL® Reinforcing Mesh doit dans tous les cas y être incorporé. Remarque : Le produit peut également être appliqué à la machine (p.ex. PFT Ritmo). 	Jointoiment : env. 0.7 kg/m ² Enduisage complet : env. 2.8 kg/m ² coating depth: 4 mm	20 kg/sac
AQUAPANEL® Tape (10 cm)		<ul style="list-style-type: none"> La bande AQUAPANEL® Tape (10 cm) est une bande d'armature en fibre de verre, résistante aux alcalis. Elle est utilisée pour armer les joints entre les plaques. La bande est à incorporer dans l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white. 	Env. 2.1 m/m ²	Rouleau de 10 cm de large 50 m de long 12 rouleaux/boîte

Primer			Consomma- tion	Condition- nement
AQUAPANEL® Board Primer		<ul style="list-style-type: none"> L'AQUAPANEL® Board Primer est une émulsion synthétique prête à l'emploi prévue pour le traitement préalable des plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor, garantissant une adhérence maximale des carrelages et enduits. 	Env. 40-60 g/m ² Dilution: 1:2 (primer : eau)	15 kg/seau 2.5 kg/seau
Finition			Consomma- tion	Condition- nement
AQUAPANEL® Reinforcing Mesh		<ul style="list-style-type: none"> L'AQUAPANEL® Reinforcing Mesh est un treillis d'armature en fibre de verre utilisé pour renforcer l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white. 	Env. 1.1 m/m ²	Rouleau de 100 cm de large 50 m de long 30 rouleaux/ palette
AQUAPANEL® Q4 Finish		<ul style="list-style-type: none"> L'AQUAPANEL® Q4 Finish est un enduit de finition prêt à l'emploi permettant l'atteinte du degré de finition Q4. Convient pour des applications au dessus de zones carrelées ou comme couche de finition par dessus l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white armé à l'aide du treillis AQUAPANEL® Reinforcing Mesh Remarque : En cas d'application au dessus de zones carrelées, armer les joints entre les plaques à l'aide de la bande d'armature AQUAPANEL® Tape (10 cm). Ne convient pas pour des zones soumises à des projections d'eau. 	Env. 1,7 kg/m ² /mm d'épaisseur	20 kg/seau
Accessoires			Dimensions	Condition- nement
AQUAPANEL® Trappe résistante aux éclaboussures		<ul style="list-style-type: none"> La trappe peut être appliquée au sein de cloisons de séparation, contre-cloisons ou encore au sein de fauxplafonds constitués de plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor. Modèle polyvalent convenant pour parement simple ou double. 	Dimensions disponibles 300 mm x 300 mm 400 mm x 400 mm 500 mm x 500 mm 600 mm x 600 mm Epaisseur parement : 12,5/25 mm	1 pièce/ boîte
AQUAPANEL® Trappe pour locaux humides		<ul style="list-style-type: none"> La trappe peut être appliqué au sein de cloisons de séparation ou contre-cloisons constituées d'un parement simple en plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor. 	Dimensions disponibles 300 mm x 300 mm 400 mm x 400 mm 500 mm x 500 mm 600 mm x 600 mm Epaisseur parement : 12,5/25 mm	1 pièce/ boîte



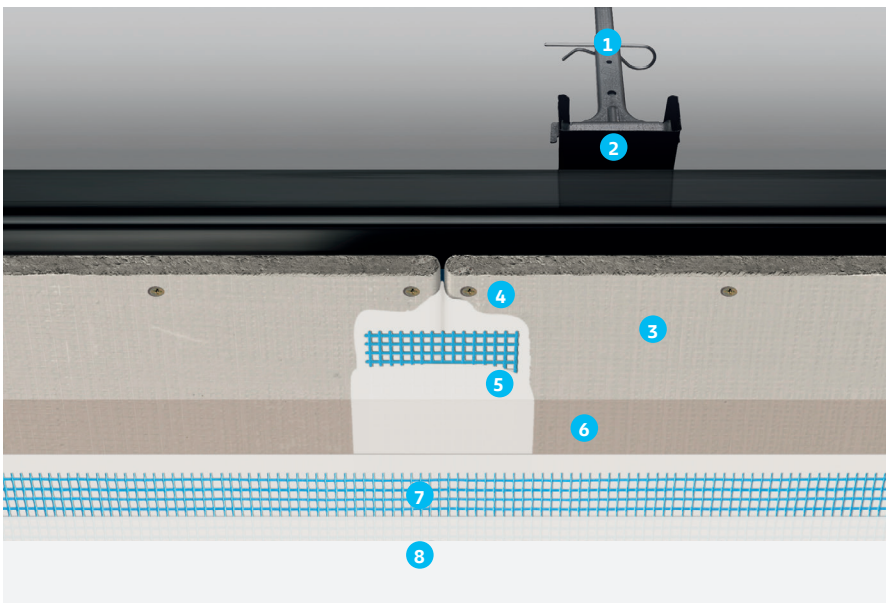
Retrouvez toutes nos
fiches techniques en
scannant le QR code

SYSTÈMES

S'intégrant parfaitement dans l'assortiment des produits et accessoires de la gamme Knauf, la plaque AQUAPANEL® Cement Board Indoor a été conçue pour offrir une solution optimale dans les locaux humides et soumis à des projections d'eau.

FAUX-PLAFONDS INTÉRIEURS

L'AQUAPANEL® Cement Board Indoor convient également pour la réalisation de faux-plafonds à simple ou double couche de plaques ; la composition dépendant des exigences incendie et/ou acoustiques éventuellement d'application. Pour un aperçu des systèmes de faux-plafonds intérieurs, consulter les pages 22 et 23.



EXEMPLE DE FAUX- PLAFOND

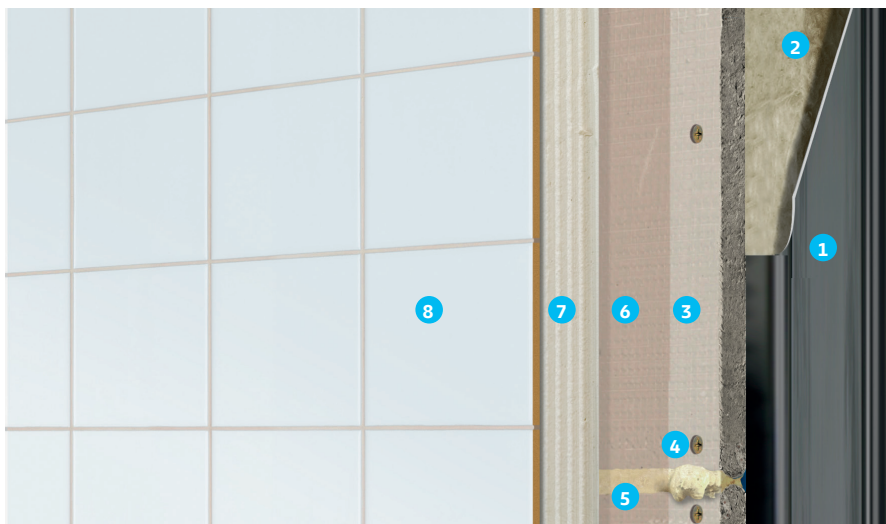
1. AQUAPANEL® Nonius*
2. AQUAPANEL® CD 60/27*
3. AQUAPANEL® Cement Board Indoor
4. AQUAPANEL® Maxi Screw SN
5. AQUAPANEL® Tape (10 cm) incorporée dans l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white
6. AQUAPANEL® Board Primer
7. AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white et AQUAPANEL® Reinforcing Mesh
8. Système de peinture

* Classe de protection anticorrosion : min. C3

CLOISONS DE SÉPARATION INTÉRIEURES

Solides, résistantes aux impacts et 100 % résistantes à l'eau. En cloison, des parements simples ou doubles sont possibles ; la composition dépendant des exigences incendie et/ou acoustiques éventuellement d'application. Pour un aperçu des systèmes de cloisons intérieures, consulter les pages 20 à 23.

Cloisons intérieures carrelées



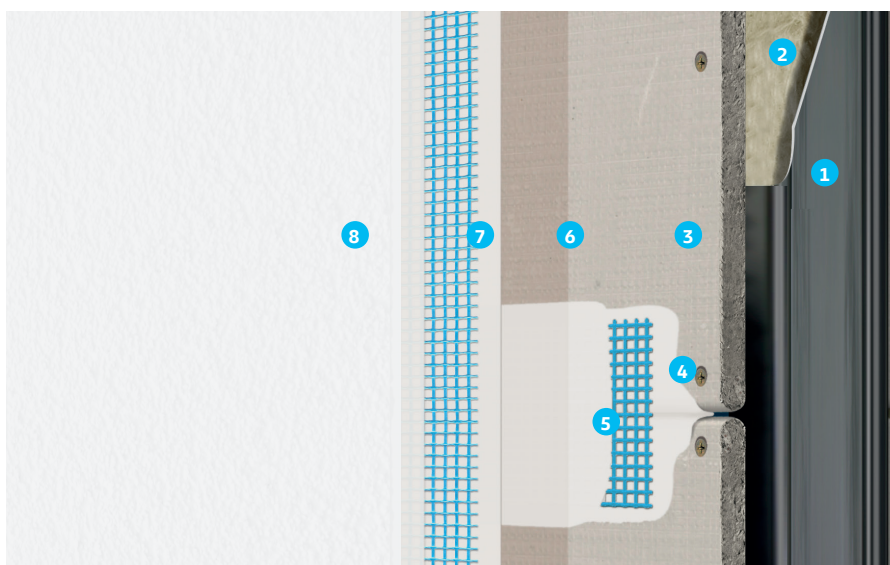
EXEMPLE

1. AQUAPANEL® CW*
2. Knauf Insulation
3. AQUAPANEL® Cement Board Indoor
4. AQUAPANEL® Maxi Screw
5. AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU)**
6. AQUAPANEL® Board Primer
7. Colle carrelage flexible
8. Carrelage

* Classe de protection anticorrosion : min. C3

** Le type de traitement des joints est indépendant du système de finition (également possible : AQUAPANEL® Tape (10 cm) incorporé dans AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white)

Cloisons intérieures peintes



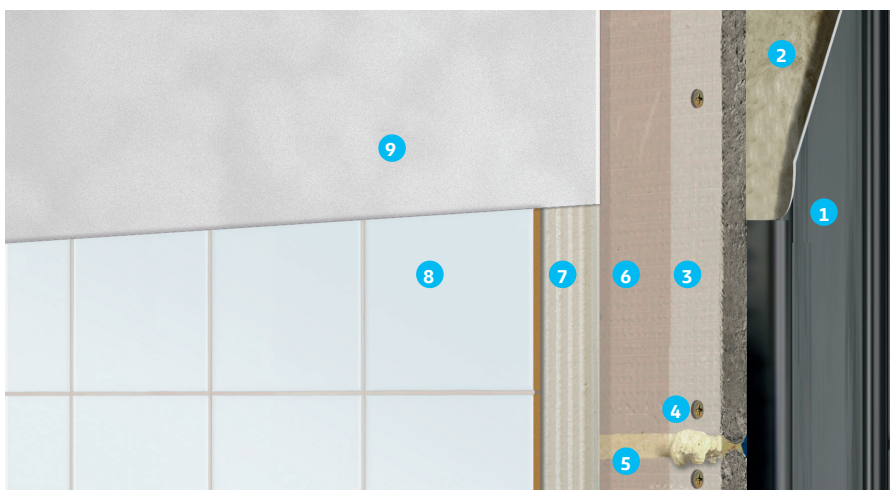
EXEMPLE

1. AQUAPANEL® CW*
2. Knauf Insulation
3. AQUAPANEL® Cement Board Indoor
4. AQUAPANEL® Maxi Screw
5. AQUAPANEL® Tape (10 cm) incorporé dans l'AQUAPANEL® joint Filler & Skim Coating – white**
6. AQUAPANEL® Board Primer
7. AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white et AQUAPANEL® Reinforcing Mesh
8. Système de peinture

*Classe de protection anticorrosion : min. C3

** Le type de traitement des joints est indépendant de la finition (également possible : AQUAPANEL® Joint Adhesive PU))

Cloisons intérieures carrelées & Q4 Finish



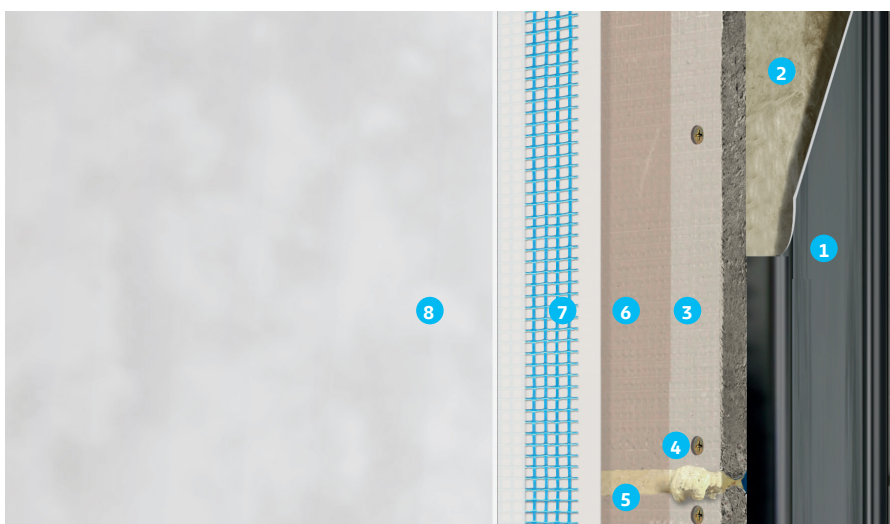
EXEMPLE

1. AQUAPANEL® CW*
2. Knauf Insulation
3. AQUAPANEL® Cement Board Indoor
4. AQUAPANEL® Maxi Screw
5. AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU)**
6. AQUAPANEL® Board Primer
7. Colle carrelage flexible
8. Carrelage
9. AQUAPANEL® Q4 Finish

*Classe de protection anticorrosion min. C3

** Le type de traitement des joints est indépendant du système de finition (également possible : AQUAPANEL® Joint Adhesive PU))

Cloisons intérieures avec Q4 Finish



EXEMPLE

1. AQUAPANEL® CW*
2. Knauf Insulation
3. AQUAPANEL® Cement Board Indoor
4. AQUAPANEL® Maxi Screw
5. AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU)**
6. AQUAPANEL® Board Primer
7. AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white et AQUAPANEL® Reinforcing Mesh
8. AQUAPANEL® Q4 Finish

*Classe de protection anticorrosion : min. C3

** Le type de traitement des joints est indépendant du système de finition (également possible : AQUAPANEL® Tape (10 cm) incorporé dans AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white).

wasse

Sport

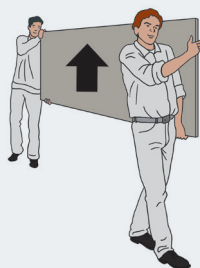
100% **RÉSISTANTE** **À L'EAU**

Idéale pour les piscines

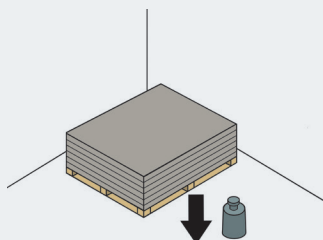
- › Résiste aux éclaboussures, projections d'eau ainsi qu'aux hauts taux d'humidité sans se dilater ni se déformer
- › Dilatations thermiques et dilatations liées à des variations du taux d'humidité limitées, réduisant le risque de fissures ou de décollement des carrelages.

MANUTENTION ET STOCKAGE DES PRODUITS

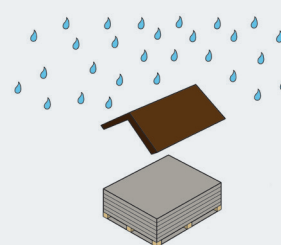
Plaques



- › Toujours transporter les plaques en les maintenant verticales ou en utilisant un transporteur de plaques. Veiller à ne pas endommager les bords et les coins des plaques en les déposant. Poser les plaques sur le bord longitudinal avant de les poser à plat.

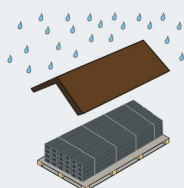


- › S'assurer au préalable de la capacité portante du support.



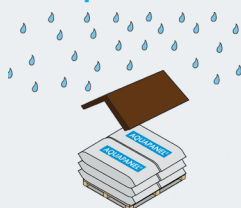
- › Protéger les plaques de l'humidité et des intempéries jusqu'à leur application. Faire sécher les deux faces des plaques humidifiées sur une surface plane. Conditionner les plaques à la température et à l'humidité ambiante avant de les appliquer.

Profilés

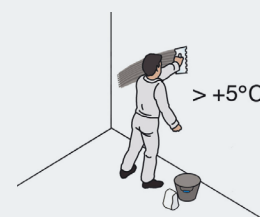


- › Protéger les profilés de l'humidité et des intempéries.

Produits en poudre



- › Conserver les sacs dans un endroit sec et dans leur emballage d'origine.



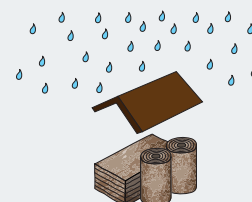
- › Ne pas appliquer les enduits de jointoiement, de base et de finition en cas de températures (environnement et support) inférieures à +5 °C.

Santé et sécurité

- › Limiter autant que possible la formation de poussières sur chantier. Prévoir une ventilation adéquate dans les locaux et porter un équipement de protection adéquat.
- › Prendre toutes les précautions nécessaires lors de l'utilisation d'outils électriques.
- › Mélanger les produits en poudre avec de l'eau claire dans un environnement adéquatement ventilé. Éviter le contact avec les yeux et la peau. En cas de contact avec les yeux, les rincer immédiatement et abondamment à l'eau claire.
- › Lors de la manipulation d'isolants ou lors de la découpe de plaques contenant des fibres de verre, porter des vêtements de protection appropriés, comprenant un masque et des gants. Porter des lunettes de protection lors de travaux en hauteur.
- › Respecter les réglementations nationales en vigueur en matière de santé et de sécurité.

Les fiches techniques et les fiches de sécurité sont disponibles sur notre page web www.knauf.com

Isolants



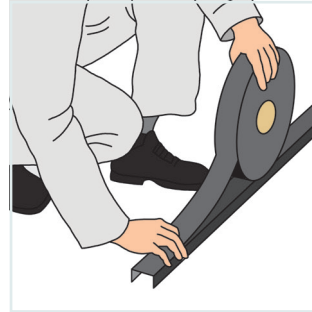
- › Les isolants Knauf Insulation sont livrés dans des emballages en plastique qui n'assurent qu'une protection temporaire. En cas de stockage prolongé sur chantier, les produits doivent soit être stockés à l'intérieur, soit être recouverts sans directement reposer au sol. Les isolants ne sont pas prévus pour être exposés aux intempéries.

REMARQUES GÉNÉRALES

Ossatures métalliques



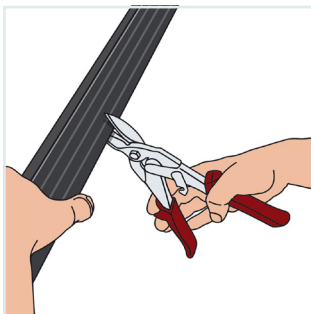
Pour s'assurer la rectitude des murs, les tracer au préalable au sol, au plafond et sur les parois latérales. Il est à cet effet recommandé d'utiliser un cordeau, un laser à lignes croisées ou un laser rotatif.



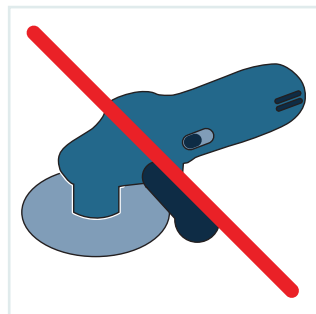
Pour limiter le risque de ponts thermiques et acoustiques, et compenser les irrégularités éventuelles des supports, coller la bande d'étanchéité au dos des profilés périphériques.



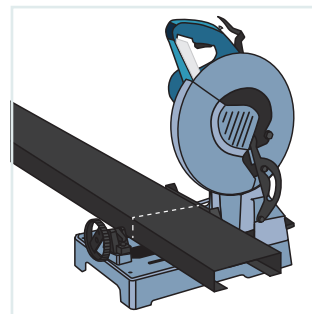
Forer les trous pour les ancrages dans les parois périphériques à l'aide d'une foreuse appropriée.



Découper les profilés jusqu'à 0,7 mm d'épaisseur au moyen d'une pince, d'une scie électrique ou d'une scie circulaire munie d'une lame adéquate.



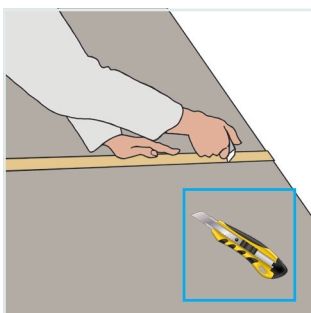
Les découpes provoquant des étincelles (par ex. à l'aide d'une meuleuse d'angle) détériorent la protection anticorrosion des profilés.



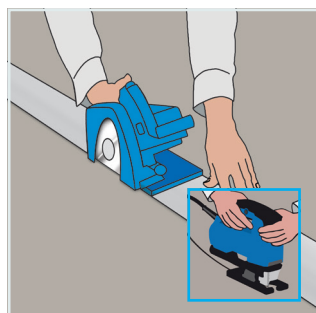
Les profilés d'épaisseur supérieure à 0,7 mm ne peuvent être découpés à l'aide de pinces. Des outils de découpe électriques doivent dans ce cas être utilisés. Le choix de l'outil de découpe doit se faire en

fonction de la nature de la couche de protection anticorrosion, surtout en cas de laques et autres coatings organiques pouvant être détériorés par la chaleur et les étincelles. L'usage de scies à ruban, de scies à coupe à basse vitesse (≤ 1500 rpm) ou de scies circulaires pour coupes à froid sans étincelles est fortement recommandé. Les bords découpés des profilés protégés contre la corrosion dont l'épaisseur nominale est supérieure à 1,5 mm seront traités au moyen d'une couche de protection anticorrosion adéquate (p.ex. Knauf Anticorrosif).

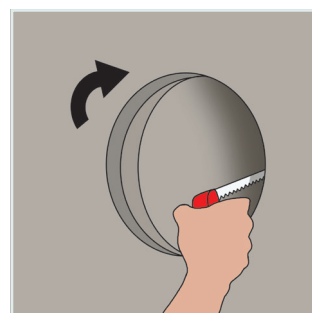
Découpe des plaques



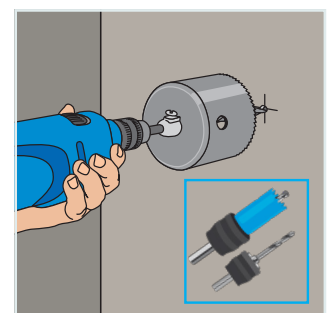
Tracer la découpe souhaitée sur la plaque. A l'aide d'un cutter, entailler la plaque sur une face de façon à sectionner l'armature. Rompre la plaque du côté entaillé et découper l'armature de l'autre face.



Les découpes nettes, par exemple aux angles extérieurs, sont réalisées à l'aide d'une scie circulaire manuelle munie d'un aspirateur ou d'une scie sauteuse pendulaire. L'utilisation de lames de scie au carbure ou diamantées est recommandée.



Les découpes pour les passages de câbles et conduites sont réalisées à l'aide d'une scie sauteuse ou d'une scie cloche. Le diamètre des ouvertures est d'environ 10 mm supérieur à celui des conduites. Le jeu restant est ensuite comblé à l'aide d'un manchon, mastic ou bande d'étanchéité adéquate.





PROPRE ET DURABLE

La recette parfaite pour l'industrie alimentaire

- > 100 % résistante à l'eau, idéale pour les cloisons soumises à des nettoyages intensifs et des jets à haute pression.
- > Même en cas de nettoyages intensifs à l'aide d'agents chimiques, l'AQUAPANEL® Cement Board Indoor ne se ramollit pas, ne gonfle pas, ne s'effrite pas et ne se désagrège pas.
- > Inorganique, la plaque n'abritera jamais de microbes, moisissures ou champignons. Résistance au feu accrue.

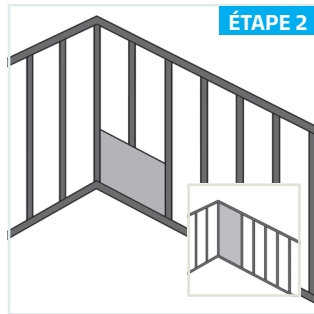
MISE EN OEUVRE DES CLOISONS INTÉRIEURES



ÉTAPE 1

Monter l'ossature

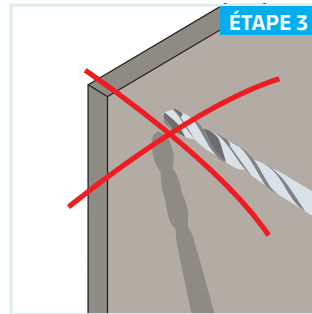
L'ossature de la cloison peut être en métal ou en bois. Disposer les montants suivant un entraxe de maximum 600 mm.



ÉTAPE 2

Appliquer les plaques

Appliquer la première plaque AQUAPANEL® Cement Board Indoor contre les profilés et la mettre à niveau à l'aide d'un niveau à eau. Les plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor peuvent être mises en oeuvre horizontalement ou verticalement contre l'ossature.

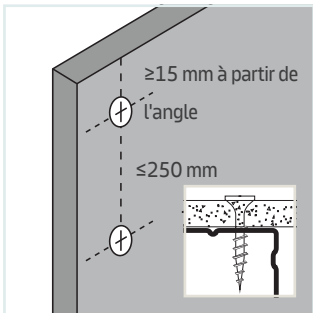
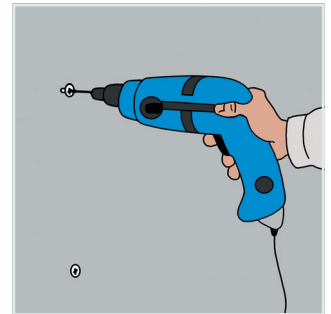


ÉTAPE 3

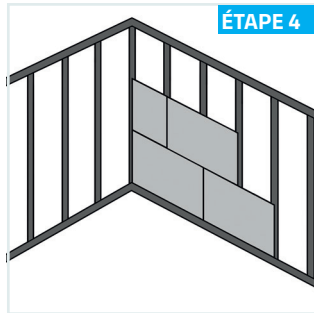
Fixer les plaques

Un pré-perçage des plaques n'est généralement pas nécessaire. Un préperçage des plaques et des profilés est requis si l'épaisseur des profilés dépasse 2 mm. Pour visser les plaques, utiliser une visseuse avec butée de profondeur afin de garantir un vissage uniforme. Fixer les plaques AQUAPANEL® Cement Indoor contre l'ossature à l'aide des vis AQUAPANEL® Maxi Screws. Commencer par le milieu des plaques, puis progresser vers les bords. S'assurer que les plaques épousent parfaitement l'ossature.

Les vis ne peuvent être trop enfoncées.



La distance entre les vis ne peut dépasser 250 mm en cas de parement simple, 750 mm (couche interne) et 250 mm (couche externe) en cas de parement double. La distance des vis aux bords des plaques doit être d'au moins 15 mm.



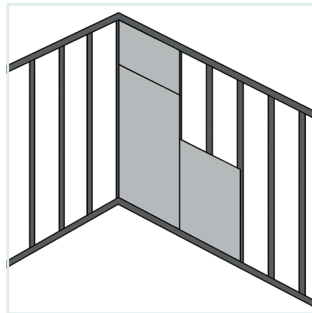
ÉTAPE 4

Appliquer la plaque suivante

1^{ère} possibilité :

Pose horizontale des plaques

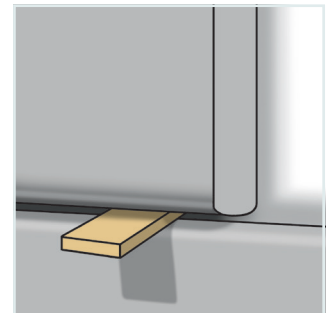
Appliquer la plaque AQUAPANEL® Cement Board Indoor suivante en s'assurant du bon alignement des plaques. Visser la plaque contre l'ossature. Lors de la pose des rangées de plaques suivantes, prévoir un décalage entre les joints verticaux d'au moins un entraxe de montants.



2^{ème} possibilité :

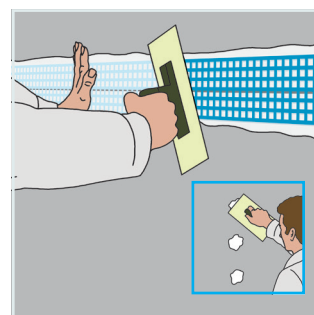
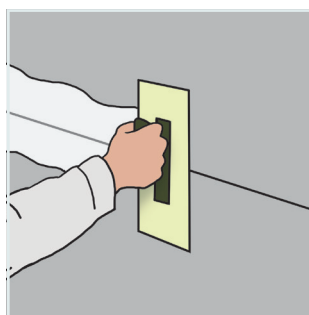
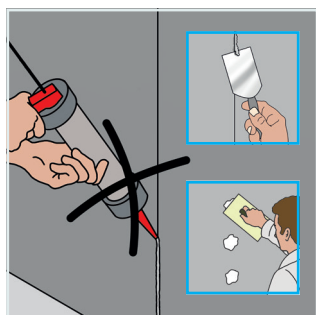
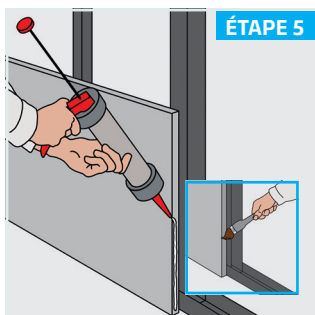
Pose verticale des plaques

En fonction de la hauteur des cloisons, des plaques supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires. Respecter l'alignement des plaques. La hauteur des plaques ne peut être inférieure à 400 mm.



Remarques

En cas de traitement des joints avec l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white, prévoir un jeu de 3-5 mm entre les plaques au moyen de cales adéquates.



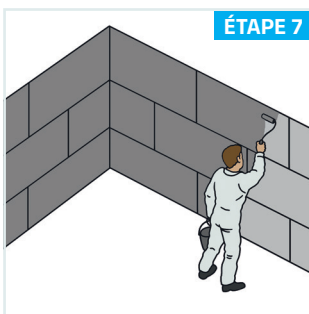
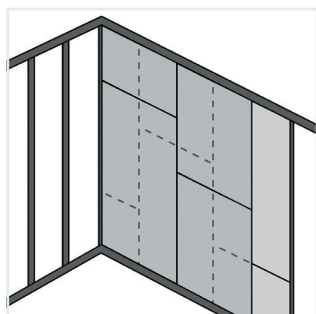
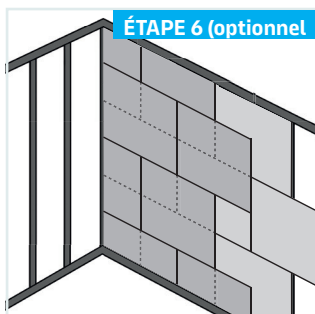
Traitement des joints

1^{ère} possibilité : AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU)

Afin d'assurer une bonne adhérence de l'AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU), **nettoyer les bords** des plaques au préalable, par exemple à l'aide d'une brosse humide. Appliquer l'AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU) avant d'appliquer la plaque suivante. Éliminer l'excédent d'AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU) dans les 8-24 heures. Dans les environnements secs, réaliser les raccords entre les cloisons et le plafond/ plancher à l'aide d'un mastic d'étanchéité à élasticité permanente. Des joints de fractionnement sont à prévoir au maximum tous les 7,5 m. En cas de simple couche de plaques, recouvrir les têtes de vis à l'aide de l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white.

2^{ème} possibilité : AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white et AQUAPANEL® Tape (10 cm)

Remplir tous les joints à l'aide de l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white, et appliquer la bande d'armature AQUAPANEL® Tape (10 cm) en la centrant sur les joints. Réappliquer une fine couche d'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white pour recouvrir la bande d'armature. Dans les environnements secs, réaliser les raccords entre les cloisons et le plafond/plancher à l'aide d'un mastic d'étanchéité à élasticité permanente. Des joints de fractionnement sont à prévoir au maximum tous les 1,5 m. Recouvrir les têtes de vis à l'aide de l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white.



Parement multiple

1^{ère} possibilité : Parement multiple horizontal

Décaler les joints verticaux d'au moins un entraxe de montants et les joints horizontaux d'au moins 300 mm. Un décalage entre les joints est également à prévoir vis-à-vis des plaques de l'autre côté de l'ossature. Les plaques de la première couche peuvent être appliquées bout-à-bout. Traiter les joints et les têtes de vis de la seconde couche comme décrit à l'étape 5 ci-dessus.

2^{ème} possibilité : Parement multiple vertical

Décaler les joints verticaux d'au moins un entraxe de montants et les joints horizontaux d'au moins 300 mm. Un décalage entre les joints est également à prévoir vis-à-vis des plaques de l'autre côté de l'ossature. Les plaques de la première couche peuvent être appliquées bout-à-bout (sans colle) et vissées à l'aide de 6 vis/m². Traiter les joints et les têtes de vis de la seconde couche comme décrit à l'étape 5 ci-dessus.

Primer

Avant l'enduisage complet ou la pose du carrelage, traiter la surface des plaques à l'aide de l'AQUAPANEL® Board Primer (primer/eau 1:2).

MISE EN OEUVRE DES CLOISONS INTÉRIEURES



Finition

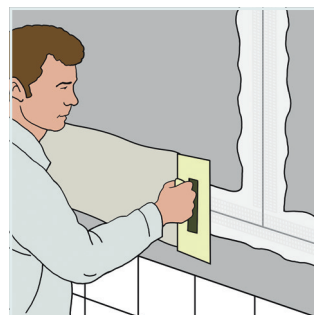
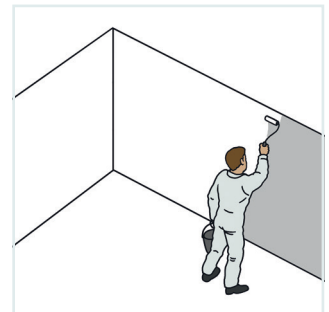
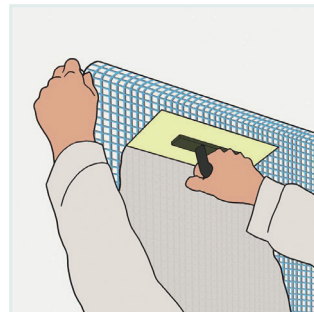
1^{ère} possibilité : carrelage

Pour la pose de carrelages céramiques (dimensions ≤ 600 mm x 600 mm), utiliser une colle pour carrelages flexible adéquate. La colle doit au minimum répondre aux exigences de la classe C2 suivant la norme EN 12004. Masse surfacique maximale des carrelages : 50 kg/m². Des mesures complémentaires sont nécessaires en cas de carrelages plus grands et/ou plus lourds.



2^{ème} possibilité : Enduisage complet

En vue de peindre la plaque AQUAPANEL® Indoor, appliquer l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white sur toute la surface (épaisseur minimale d'enduit de 4 mm pour atteindre le degré de finition Q2). Le treillis d'armature AQUAPANEL® Reinforcing Mesh doit être incorporé dans l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white. Pour obtenir le degré de finition Q3, appliquer une fine couche supplémentaire d'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white et lisser la totalité de la surface. Pour le degré de finition Q4, appliquer l'AQUAPANEL® Q4 Finish sur la surface répondant déjà au degré de finition Q3. Les systèmes de peinture les plus courants sont compatibles avec les enduits AQUAPANEL® : à base d'eau, émaux mats, résines polymères, émaux epoxydes, ...*.



3^{ème} possibilité : Finition au dessus d'une zone carrelée, degré de finition Q4

A l'aide d'une large truelle de finition en acier inoxydable, appliquer l'AQUAPANEL® Q4 Finish sur les joints traités avec l'AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU). Incorporer la bande d'armature AQUAPANEL® Tape (10 cm) dans l'AQUAPANEL® Q4 Finish, en la centrant sur les joints. Appliquer une fine couche supplémentaire d'AQUAPANEL® Q4 Finish pour recouvrir la bande. Recouvrir les têtes de vis à l'aide du même enduit. Si nécessaire, une fois l'enduit sec, éliminer les irrégularités éventuelles à l'aide d'une ponceuse à main. Appliquer l'AQUAPANEL® Q4 Finish sur une largeur d'au moins 20 cm (5 cm au-delà des bords de la première passe). Une fois l'enduit sec, poncer les éventuelles irrégularités. Réappliquer l'AQUAPANEL® Q4 Finish sur la totalité de la zone non-carrelée au moyen d'une truelle de finition.

Si nécessaire, poncer avec du papier abrasif. Si le degré de finition Q4 est souhaité, appliquer une couche supplémentaire d'AQUAPANEL® Q4 Finish. Après environ 24 heures de séchage, poncer avec du papier abrasif (grain 120 ou plus fin). Pour des surfaces particulièrement lisses, poncer, par exemple, à l'aide d'une ponceuse orbitale. Il est possible d'appliquer des peintures en émulsion, des peintures silicatées ou des peintures au latex.

Important : la surface carrelée doit s'étendre sur plus de 50% de la hauteur totale du mur. L'AQUAPANEL® Q4 Finish ne convient pas pour les zones soumises à des projections d'eau.

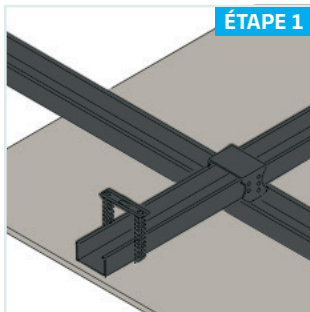
*Remarque: Une multitude de finitions est possible avec la plaque AQUAPANEL® Cement Board Indoor, allant des enduits pour salles blanches aux enduits acoustiques – la rendant idéale pour n'importe quel type d'environnement humide.

DEGRÉS DE FINITION

La condition préalable à une finition professionnelle et visuellement convaincante est la description claire du degré de finition souhaité. Le terme "prêt à peindre" n'est pas univoque et ne fournit pas une indication suffisamment précise du degré de finition souhaité (Q1 à Q4).

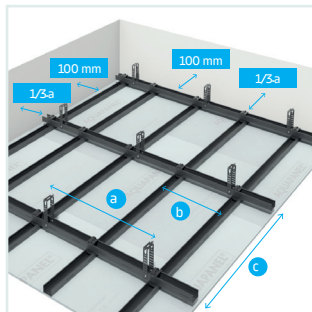
Degré de finition	Q1	Q2 (Standard)	Q3	Q4
Description de la surface (uniquement en cas d'enduisage complet)	Jointes entre les plaques rejointoyées et surface traitée avec l'AQUAPANEL® Board Primer	Surface lisse répondant à des exigences esthétiques <u>normales</u> .	Surface lisse répondant à des exigences esthétiques <u>supérieures</u> .	Surface lisse répondant à des exigences esthétiques <u>très élevées</u> .
Exigences esthétiques	Aucune	Pas d'exigences esthétiques spécifiques. Traces ou marques de truelle possibles.	Exigences esthétiques supérieures. Peu de traces ou de marques de truelle sous éclairage direct. Des zones d'ombre sont admises sous un éclairage indirect.	Exigences esthétiques très élevées. Traces ou marques de truelle minimales. Les zones d'ombre sous un éclairage indirect sont en grande partie éliminées.
Mise en oeuvre	<p>1^{ère} possibilité : Traitement des joints avec l'AQUAPANEL® Adhesive (PU). Éliminer l'excédent des joints (dans les 8-24 h). Recouvrir les têtes de vis avec l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white.</p> <p>2^{ème} possibilité : Traitement des joints avec l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white et l'AQUAPANEL® Tape (10 cm). Recouvrir les têtes de vis avec l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white. La surface de l'AQUAPANEL® Cement Board Indoor est ensuite traitée avec l'AQUAPANEL® Board Primer avant d'appliquer le système de finition.</p>	<p>À la suite du traitement Q1 : Enduisage complet à l'aide de l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white avec pose du treillis d'armature AQUAPANEL® Reinforcing Mesh, suivi d'une fine couche d'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white afin de recouvrir le treillis. Les imperfections et marques de truelle sont lissées.</p>	<p>À la suite du traitement Q2 : Appliquer une fine couche supplémentaire d'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white et poncer la surface (grain 120 ou plus fin).</p>	<p>À la suite du traitement Q3 : Enduisage complet avec l'AQUAPANEL® Q4 Finish. Finition à l'aide d'une ponceuse orbitale (grain 120 ou plus fin)</p>
Domaine d'application	Permet uniquement de répondre aux exigences fonctionnelles de la paroi : stabilité mécanique, résistance au feu et isolation acoustique. Peintures structurées (structures moyenne et grossière)	Revêtements muraux structurés semi-grossiers ou grossiers, enduits mats, peintures structurées grossières, enduits de finition (taille des grains supérieure à 1 mm).	Revêtements muraux à structure fine, peintures mates, peintures à structure fine, enduits de finition (taille des grains inférieure à 1 mm).	Revêtements muraux lisses ou structurés (par ex. papiers peints métallisés ou vinyliques), peintures satinées, stucs, ...

FAUX-PLAFONDS INTÉRIEURS - MISE EN OEUVRE



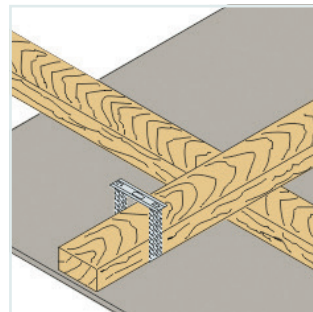
Monter l'ossature

Dans les locaux à hauts taux d'humidité en continu tels que les cuisines industrielles, piscines, saunas ou encore les laboratoires de chimie, il est nécessaire de prévoir une ossature présentant une protection anticorrosion supplémentaire. Fixer les suspentes au support supérieur à l'aide d'éléments de fixation ininflammables, résistants à la corrosion et adaptés au support. Nous recommandons de prévoir des joints de fractionnement au maximum tous les 15 m et au droit des potentielles zones de concentration de contraintes. Dans la mesure du possible, faire coïncider les joints de fractionnement avec les joints de dilatation du bâtiment.



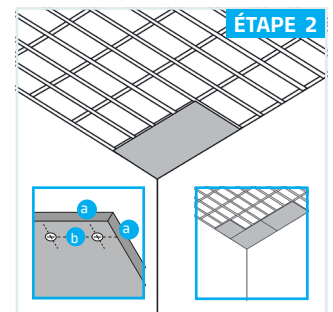
Entraxes - faux-plafonds intérieurs :
a. Suspentes : ≤ 750 mm
b. Profilés porteurs : 300 mm
c. Profilés de base : ≤ 1000 mm

- › L'ossature du faux-plafond suspendu est réalisée conformément à l'EN 13964.
- › Les accessoires tels que les luminaires et extracteurs sont à prendre en compte lors de la vérification de la capacité portante du plafond.
- › Des suspentes indépendantes seront prévues pour la reprise des charges lourdes.
- › Les faux-plafonds suspendus soumis à des exigences incendie ne peuvent reprendre de charges supplémentaires.



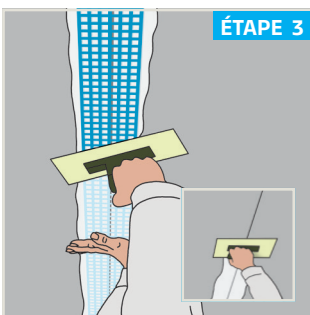
Ossatures en bois

Il est également possible d'appliquer les plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor au plafond contre des ossatures en bois. Se référer aux réglementations en vigueur relatives aux ossatures en bois.



Fixation des plaques

Visser les plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor perpendiculairement aux profilés porteurs à l'aide des vis AQUAPANEL® Maxi Screws SN. Respecter une distance **a** d'au moins 15 mm vis à vis des bords des plaques et une distance **b** d'au maximum 170 mm entre les vis. L'entraxe entre les profilés porteurs est de 300 mm.



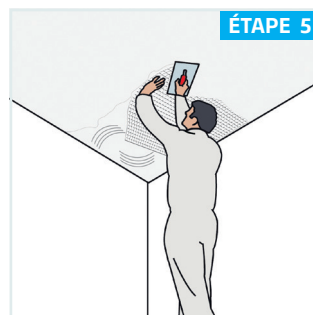
Traitement des joints

Prévoir un jeu d'environ 3 - 5 mm entre les plaques. Veiller à ce que tous les joints soient décalés. Remplir les joints à l'aide de l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white en y incorporant la bande d'armature AQUAPANEL® Tape (10 cm). Recouvrir les têtes de vis à l'aide du même enduit.



Primer

Appliquer l'AQUAPANEL® Board Primer sur la totalité de la surface (primer/eau 1:2).



Finition

Enduire les plaques à l'aide de l'AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating - white, appliqué en une épaisseur d'au moins 4 mm et y incorporer le treillis d'armature AQUAPANEL® Reinforcing Mesh. Pour atteindre le degré de finition Q4, appliquer l'AQUAPANEL® Q4 Finish.


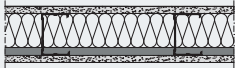

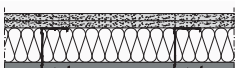


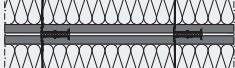



HAUTEMENT PERFORMANTE

L'AQUAPANEL® Cement Board Indoor, grande gagnante des infrastructures sportives

- › 100% résistante à l'eau, elle constitue la plaque idéale pour les douches et salles de bains des infrastructures sportives.
- › Hautement résistante aux impacts, parfaite pour les halls des sports.

UN ASSORTIMENT COMPLET POUR CLOISONS ET FAUX-PLAFONDS

Cloisons de séparation intérieures			Epaisseur de cloison	Profilé	Parement
Système	Description	Coupe	(mm)	CW	AQUAPANEL® CW
W 381	Cloison à simple ossature métallique, parement simple		75 100 125	50 75 100	AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12,5 mm
			75 100 125	50 75 100	AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12,5 mm
W 382	Cloison à simple ossature métallique, parement double		100 125 150	50 75 100	2x AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12,5 mm
			100 125 150	50 75 100	2x AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12,5 mm
W 385	Cloison à double ossature métallique découplée, parement simple		130 180 230	2x 50 2x 75 2x 100	AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12,5 mm
W 385			130 180 230	2x 50 2x 75 2x 100	AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12,5 mm
W 385	Cloison à simple ossature métallique, parement double		155 205 255	2x 50 2x 75 2x 100	2x AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12,5 mm
W 385			155 205 255	2x 50 2x 75 2x 100	2x AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12,5 mm

Remarque :
Les caractéristiques renseignées ci-dessus sont uniquement valables pour un entraxe de montants de 600 mm.

	Laine minérale	Hauteurs admissibles (m)		Indice d'affaiblissement acoustique pondéré	Protection incendie
	Epaisseur (mm)	Sans résistance au feu	Avec résistance au feu	R _w (dB)	Classement
	-	4,00 ⁽¹⁾ / 2,35 4,00 5,10	4,00 ⁽¹⁾ / 2,35 4,00 4,00	-	EI 30 EI 30 EI 30
	50 60 75	4,00 ⁽¹⁾ / 2,35 4,00 5,10	4,00 ⁽¹⁾ / 2,35 4,00 4,00	43 ≥ 43 ≥ 43	EI 30 EI 30 EI 30
	-	4,00 4,65 6,85	4,00 4,00 4,00	-	EI 60 EI 60 EI 60
	40 60 80	4,00 4,65 6,85	4,00 4,00 4,00	55 57 60	EI 60 EI 60 EI 60
	-	3,00 ⁽¹⁾ / - 4,00 4,15	3,00 ⁽¹⁾ / - 4,00 4,00	-	EI 30 EI 30 EI 30
	2 x 40 2 x 60 2 x 75	3,00 ⁽¹⁾ / - 4,00 4,15	3,00 ⁽¹⁾ / - 4,00 4,00	-	EI 30 EI 30 EI 30
	-	3,90 ⁽¹⁾ / - 4,00 4,40	3,90 ⁽¹⁾ / - 4,00 4,00	-	EI 60 EI 60 EI 60
	2 x 40 2 x 60 2 x 80	3,90 ⁽¹⁾ 4,00 4,40	3,90 ⁽¹⁾ / - 4,00 4,00	64 ≥ 64 ≥ 64	EI 60 EI 60 EI 60

⁽¹⁾ Uniquement domaine d'application 1 : cloisons dans les locaux faiblement fréquentés, par ex. logements, hôtels, bureaux et hôpitaux, couloirs compris.

Cloisons de séparation intérieures			Epaisseur de cloison	Profilé	Parement
Système	Description	Coupe	(mm)	AQUAPANEL® CW	
W386	Cloison à double ossature métallique couplée, parement simple		≥ 130 ≥ 180 ≥ 230	2 x 50 2 x 75 2 x 100	AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12,5 mm
			≥ 130 ≥ 180 ≥ 230	2 x 50 2 x 75 2 x 100	AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12,5 mm
W386	Cloison à double ossature métallique couplée, parement double		255 300 355	2 x 50 2 x 75 2 x 100	2 x AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12.5 mm
			≥ 205 ≥ 205 ≥ 255	2 x 50 2 x 75 2 x 100	2 x AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12.5 mm

Remarque :

Les caractéristiques renseignées ci-dessus sont uniquement valables pour un entraxe de montants de 600 mm.

Faux-plafonds intérieurs			Suspentes	Profilés
Système	Description	Coupe schématique	Entraxe (mm)	Entraxes (mm)
D282	Faux-plafond suspendu, parement simple		AQUAPANEL® Nonius - 1000 mm	AQUAPANEL® CD 60/27 - profilés de base - 1000 mm - profilés porteurs - 300 mm
D282	Faux-plafond suspendu, parement double		AQUAPANEL® Nonius - 750 mm	AQUAPANEL® CD 60/27 - profilés de base - 750 mm - profilés porteurs - 300 mm

	Laine minérale	Hauteurs admissibles (m)		Indice d'affaiblissement acoustique pondéré R _w (dB)	Protection incendie Classement
		Sans résistance au feu	Avec résistance au feu		
-		4,15 5,60 7,20	4,00 4,00 4,00	-	EI 30 EI 30 EI 30
2x 40 2x 60 2x 75		4,15 5,60 7,20	4,00 4,00 4,00	50 ≥ 50 ≥ 50	EI 30 EI 30 EI 30
-		4,50 6,15 7,90	4,00 4,00 4,00	-	EI 60 EI 60 EI 60
(2 x 50) (2 x 60) (2 x 75)		4,50 6,15 7,90	4,00 4,00 4,00	57 ≥ 57 ≥ 57	EI 60 EI 60 EI 60

⁽¹⁾ Uniquement domaine d'application 1 : cloisons dans les locaux faiblement fréquentés, par ex. logements, hôtels, bureaux, hôpitaux et locaux similaires, couloirs compris.

Parement	Laine minérale	Protection incendie
	Epaisseur (mm)	Classement
AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12,5 mm	Facultative Max. 2,25 kg/m ³ (max. 50 mm si laine de roche)	Stabilité au feu 30'
2 x AQUAPANEL® Cement Board Indoor 12,5 mm	40 ⁽²⁾	EI 30 (a <- b)

⁽²⁾ Laine de verre, couche continue sur les profilés porteurs et bandes (épaisseur : 40 mm ; largeur : 150 mm) supplémentaires sur les profilés de base.



DESIGNS SPECTACULAIRES

- > Le rayon de courbure de min. 1 m, au moyen de plaques pleines, permet la réalisation de toutes sortes de cloisons et faux-plafonds courbes.
- > Plaque servant de support pour la pose de carrelages céramiques, pierres naturelles et mosaïques dans des zones pouvant être exposées à des projections d'eau - dimensions jusqu'à 600 x 600 mm, max. 50 kg/m² (colle / mortier-colle compris). En cas de plus grandes dimensions et/ou de masse surfacique supérieure, prendre contact avec le service technique Knauf TCC.
- > Hautement résistante aux agents nettoyants à base de chlore.
- > Facile à démonter et à remplacer.

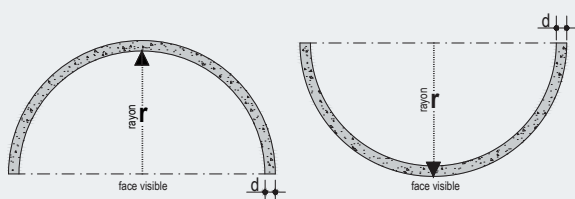
PAROIS COURBES

Grande liberté de conception des cloisons et faux-plafonds

Réalisation de cloisons courbes

Les plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor offrent une facilité de pose et une liberté de conception inégalables. Avec son rayon de courbure de min. 1 m en plaque pleine, tout en conservant ses caractéristiques mécaniques, la plaque offre une multitude de possibilités pour les environnements intérieurs humides. Les fines fissures, pouvant apparaître en surface lors de la courbure des plaques, n'entraîneront aucune perte de performance. La réalisation de cloisons courbes s'effectuera en réduisant l'entraxe des montants 300 mm (rayon extérieur).

Courbure concave, convexe



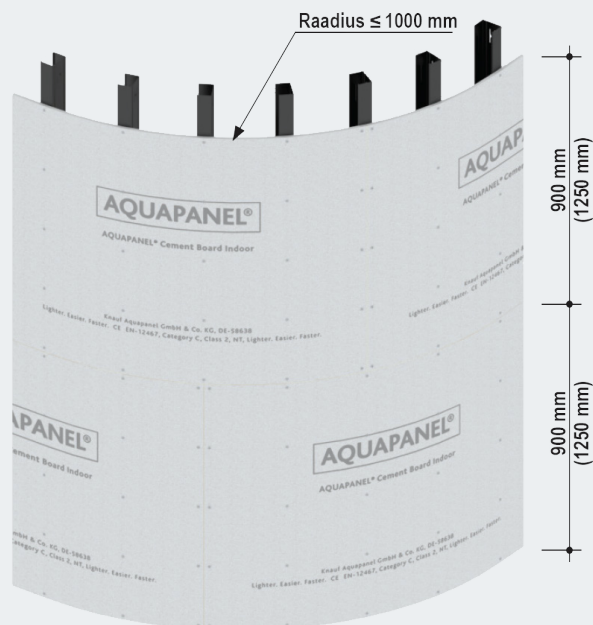
Épaisseur du parement d

Rayon de courbure r

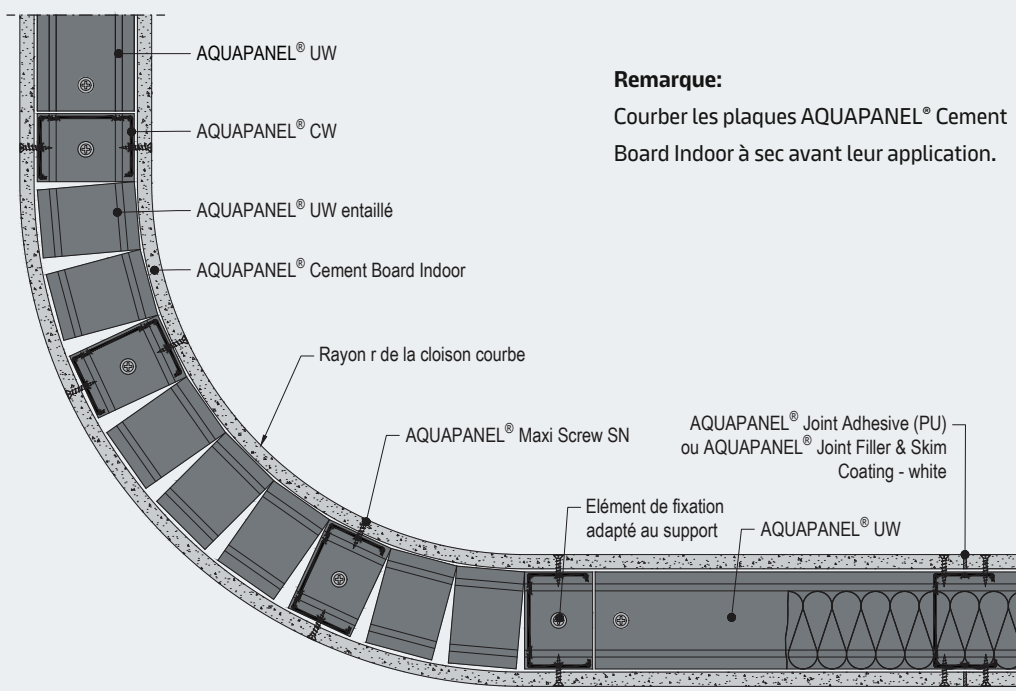
12.5 mm

≥ 1000 mm

Courbure au moyen d'une plaque pleine : r ≥ 1 m



Coupe de principe



Remarque:

Courber les plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor à sec avant leur application.

DÉTAILS DE PRINCIPE POUR LOCAUX HUMIDES

Traversées de conduites, raccords aux baignoires et au sol.

Lors de la réalisation de cloisons au sein de locaux humides, il est primordial d'assurer l'étanchéité à l'eau de l'ensemble de la paroi.

Les traversées des conduites d'évacuation, les raccords aux murs et aux baignoires ainsi que les coins doivent être rendus étanches à l'aide d'un mastic fongicide à élasticité permanente.

Prévoir des ouvertures autour des sanitaires d'environ 10 mm de plus que les pièces à installer. Comblers jeu (d'environ 5 mm) entre les sanitaires et le carrelage à l'aide d'un mastic fongicide à élasticité permanente conformément aux recommandations du fabricant.

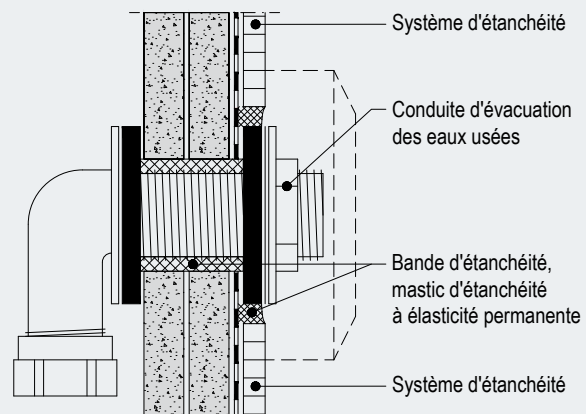
L'étanchéification est réalisée en deux étapes :

- > Après l'application des plaques
- > Après la pose des carrelages

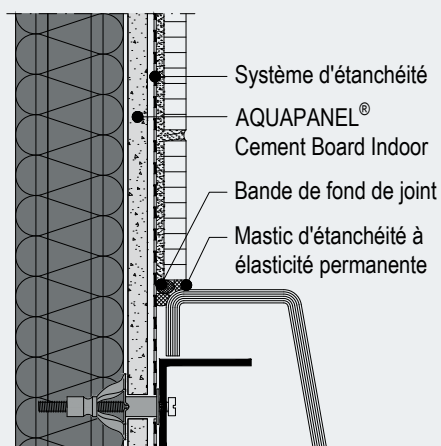
Appliquer un primer sur les bords des plaques découpées pour permettre une meilleure adhérence du système d'étanchéité.

Limiter la transmission des vibrations des sanitaires aux cloisons en appliquant une bande de fond de joint souple entre les sanitaires et les plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor.

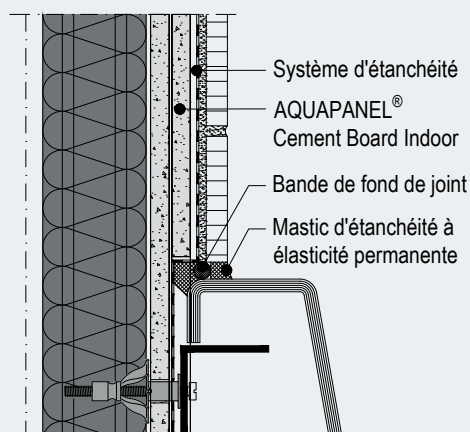
Traversées de conduites



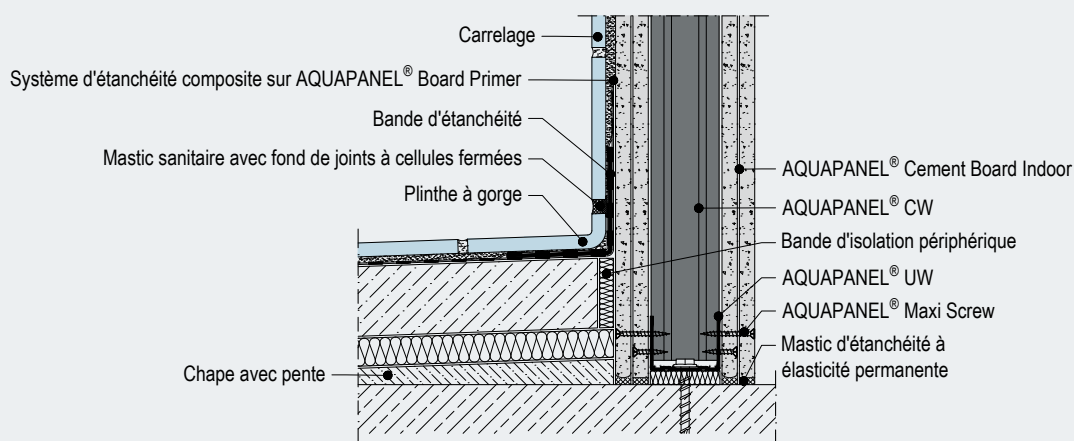
Raccord à la baignoire, cloison à parement simple



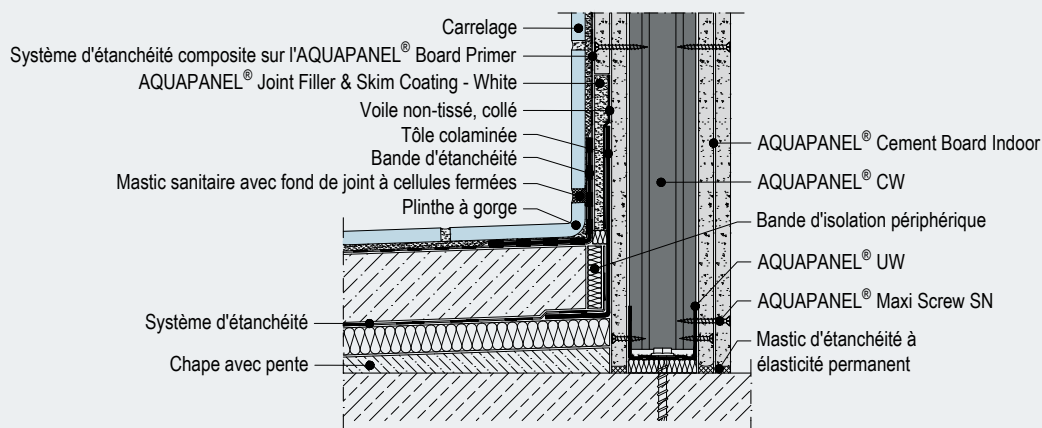
Raccord à la baignoire, cloison à parement double



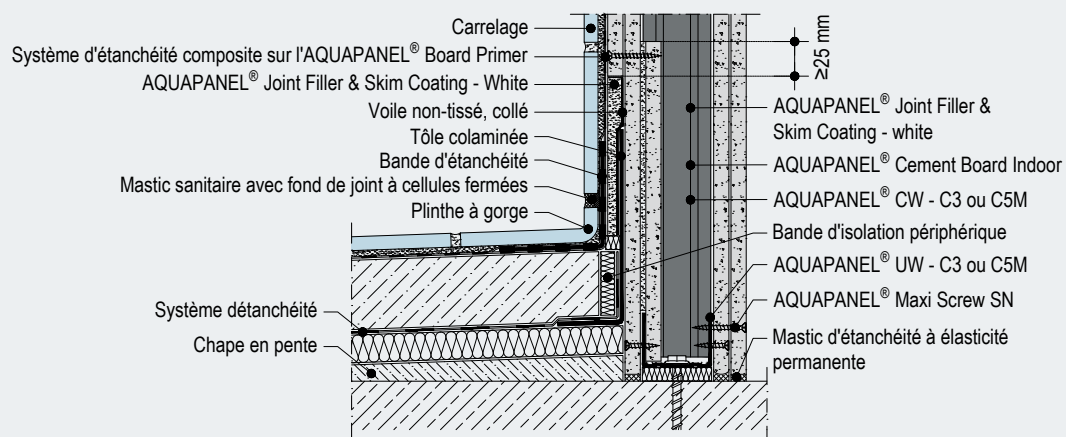
Raccord au sol - simple dispositif d'étanchéité



Raccord au sol - double dispositif d'étanchéité



Raccord au sol - double dispositif d'étanchéité



RÉSISTANCE AUX TEMPÉRATURES EXTRÊMES

Idéale pour les centres de bien-être, y compris les saunas

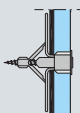
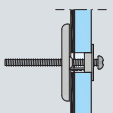
- > Adaptée à des températures allant jusqu'à 70°C
- > 100% résistante à l'eau ; la plaque ne gonfle pas, ne se ramollit pas, ne s'effrite pas et ne se désagrège pas.
- > Inorganique, résiste aux moisissures
- > Plaque ultra-hygiénique et écologique



FIXATION DE CHARGES AUX CLOISONS

Jusqu'à 40 kg - traction et cisaillement combinés

Pour la fixation de charges en porte-à-faux jusqu'à 0,4 kN/m ou 0,7 kN/m

Epaisseur du parement	Charge maximale admissible	
	Cheville pour corps creux ⁽¹⁾	Cheville à bascule ⁽¹⁾
		
AQUAPANEL® Cement Board Indoor		
12,5 mm	20	25
2x 12,5 mm	35	40

Charges déterminées pour une excentricité de 300 mm.

⁽¹⁾ Utiliser des éléments de fixation adéquats, validés par le fabricant et à protection anticorrosion suffisante.

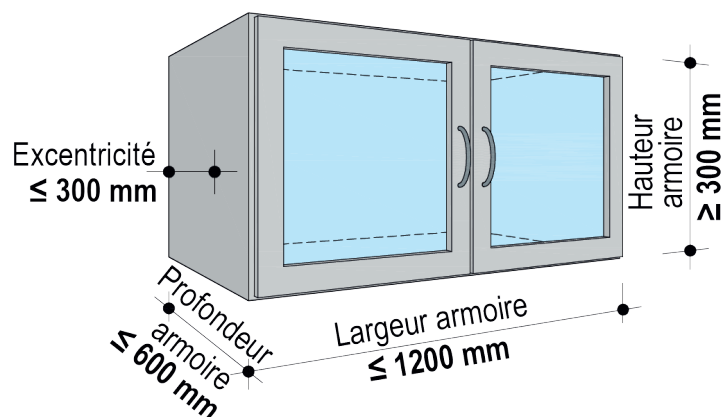
Domaine d'application des éléments de fixation

Charges combinées de traction et de cisaillement, p.ex. lors de la fixation d'une armoire de salle de bains suspendue avec jusqu'à 40 kg par point de fixation (dans 2x 12,5 mm AQUAPANEL® Cement Board Indoor) au moyen de chevilles adéquates.

Charges en porte-à-faux

- Conformément aux rapports abP P-1101/711/18-MPA BS et abP P-1101/714/18-MPA BS, les cloisons à ossature métallique en plaques AQUAPANEL® peuvent être chargées à n'importe quel endroit par des charges en porte-à-faux (p. ex. armoires suspendues) suivant les indications de la page .
- Tenir compte du bras de levier (hauteur armoire ≥ 300 mm) et de l'excentricité (≤ 300 mm - profondeur armoire ≤ 600 mm)
- Fixation des charges en porte-à-faux à l'aide d'au moins 2 chevilles adéquates.
- En fonction du poids de l'armoire et de la charge maximale admissible par cheville (fonction de l'épaisseur du parement), déterminer le nombre minimal de chevilles nécessaires (voir exemples de calculs page ..)
- Distance de fixation des chevilles suivant DIN 18183 : ≥ 75 mm ; (recommandation Knauf : ≥ 200 mm)
- Des vis en acier inoxydable $\varnothing 4 - 6$ mm sont recommandées pour les éléments de fixation.

Armoire de salle de bains



CHARGES EN PORTE-À-FAUX

En général, les charges de console peuvent être fixées aux cloisons de séparation, qu'il s'agisse de cloisons à ossatures simples ou de cloisons à ossatures doubles, avec un parement en simple couche ou en double couche. Si les charges de console sont fixées à une cloison à ossatures doubles, les profilés doivent être couplés à l'aide de bandes de plaques de plâtre Knauf.

Jusqu'à 0,4 kN/m (40 kg/m) de longueur murale

Tableau 1: Poids max. admissible armoire (kg) selon tableau

Largeur armoire mm	Profondeur armoire mm					
	100	200	300	400	500	600
400	31	28	25	22	19	16
600	46,5	42	37,5	33	28,5	24
800	62	56	50	44	38	32
1000	77,5	70	62,5	55	47,5	40
1200	93	84	75	66	57	48

En cas de valeurs intermédiaires, appliquer la valeur la plus défavorable ou utiliser la méthode du diagramme.

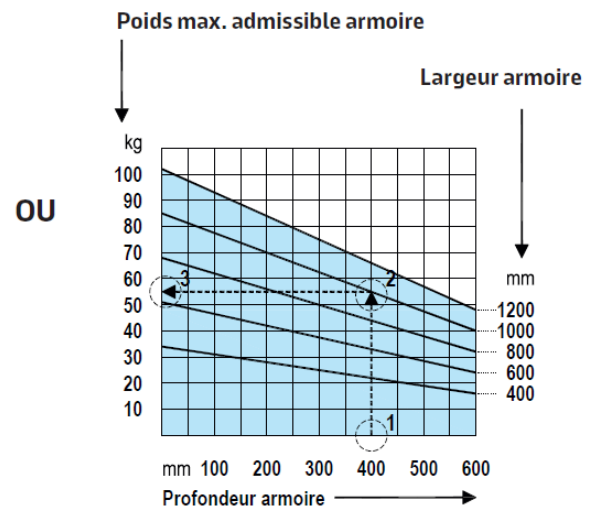
Jusqu'à 0,7 kN/m (70 kg/m) de longueur murale

Tableau 2: Poids max. admissible armoire (kg) selon diagramme

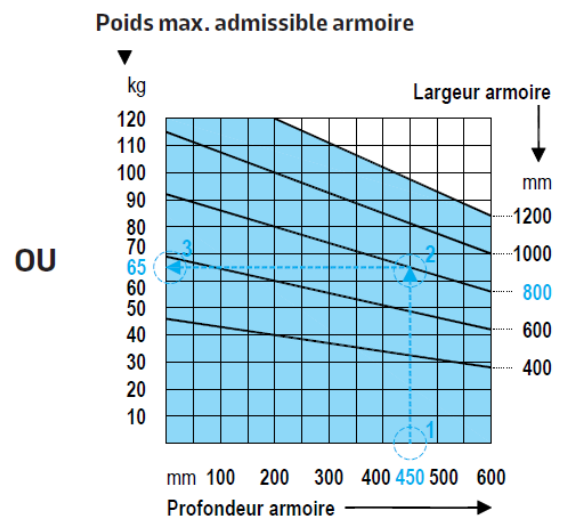
Largeur armoire mm	Profondeur armoire mm					
	100	200	300	400	500	600
400	43	40	37	34	31	28
600	64,5	60	55,5	51	46,5	42
800	86	80	74	68	62	56
1000	107,5	100	92,5	85	77,5	70
1200	129	120	111	102	93	84

En cas de valeurs intermédiaires, appliquer la valeur la plus défavorable ou utiliser la méthode du diagramme.

Poids max. admissible armoire (kg) selon diagramme



Poids max. admissible armoire (kg) selon diagramme



Exemples de calculs – détermination du poids admissible de l'armoire, ainsi que du nombre minimal nécessaire de chevilles (toujours ≥ 2)

Selon tableau			
■ 0,4 kN/m			
■ Profondeur armoire 400 mm, largeur armoire 1000 mm	→	Poids max. armoire:	55 kg (voir tableau 1 de la page 30)
■ Épaisseur parement 12,5 mm, chevilles pour corps creux en matière plastique	→	Charge max. par cheville:	20 kg (voir tableau 2 de la page 30)
Nombre de chevilles nécessaires: 55 kg : 20 kg = 2,75	→	min. 3 chevilles sont nécessaires	

Selon diagramme			
■ 0,7 kN/m			
■ Profondeur armoire 450 mm, largeur armoire 800 mm			
■ Si profondeur armoire 450 mm 1 verticalement vers le haut,			
jusqu'à la ligne largeur armoire 800 mm 2 , à ce point			
d'intersection, horizontalement vers la gauche – relevé 3 :	→	Poids max. armoire:	65 kg (voir diagramme de la page 30)
■ Épaisseur du parement 2x 12,5 mm, cheville pour corps creux Knauf Hartmut	→	Charge max. par cheville:	40 kg (voir diagramme de la page 30)
Nombre de chevilles nécessaires: 65 kg : 40 kg = 1,63	→	Min. 2 chevilles sont nécessaires	

TRAPPES DE VISITE

Trappes de visite pour cloisons, contre-cloisons et faux-plafonds intérieurs

Les trappes de visite AQUAPANEL® peuvent être appliquées dans des cloisons de séparation, contre-cloisons ou faux-plafonds constitués de plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor. Faciles à manipuler et à installer, les trappes ont fait l'objet d'essais d'imperméabilité réalisés par l'institut LGA Bayern.

AQUAPANEL® Trappe résistante aux éclaboussures

Trappe résistante aux projections d'eau offrant une étanchéité à l'air et aux poussières - parfaite pour une application en cloison ou faux-plafond. La trappe, pouvant être carrelée ou enduite, convient pour des parements simples ou doubles en plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor.

Montage

- › Le montage de la trappe peut se faire pendant ou après la pose du parement.
- › Réaliser l'ossature constituée de profilés CD (faux-plafond) ou CW/UW (cloison/contre-cloison). En fonction des dimensions de la trappe, prévoir si nécessaire des renforts supplémentaires. Lors du montage en faux-plafond, prévoir quatre suspentes supplémentaires aux coins de la trappe de visite.
- › Prévoir une ouverture dans le parement de 20 mm de plus que les dimensions de la trappe de visite.
- › Positionner le cadre extérieur dans l'ouverture, l'aligner avec le parement et le visser à ce dernier. Placer ensuite le couvercle et vérifier que la trappe s'ouvre et se referme correctement. Si l'espace disponible à l'arrière de la trappe est inférieur à 200 mm, appliquer le cadre extérieur lors de la pose du parement.

AQUAPANEL® Trappe pour locaux humides

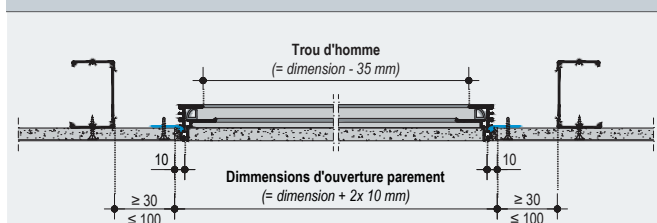
Trappe pour locaux humides qui ne sont pas soumis à des projections d'eau. Convient pour une application en cloison ou contre-cloison à parement simple en plaques AQUAPANEL® Cement Board Indoor.

Montage

- › Le montage de la trappe peut se faire pendant ou après la pose du parement.
- › Réaliser l'ossature constituée de profilés CW/UW. En fonction des dimensions de la trappe, prévoir si nécessaire des renforts supplémentaires.
- › Prévoir une ouverture dans le parement de 12 mm de plus que les dimensions de la trappe de visite. Positionner le cadre extérieur dans l'ouverture, l'aligner sur le parement et le visser à ce dernier. Placer ensuite le couvercle et vérifier que la trappe s'ouvre et se referme correctement. Si l'espace disponible à l'arrière de la trappe, est inférieur à 200 mm, appliquer le cadre extérieur lors de la pose du parement.

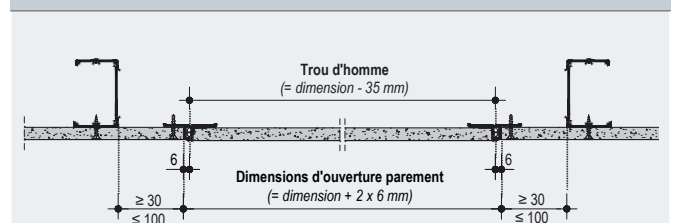
Dimensions	Trappe de visite AQUAPANEL® résistante aux éclaboussures
Format	500 mm x 500 mm
Passage libre	465 mm x 465 mm
Ouverture parement	520 mm x 520 mm

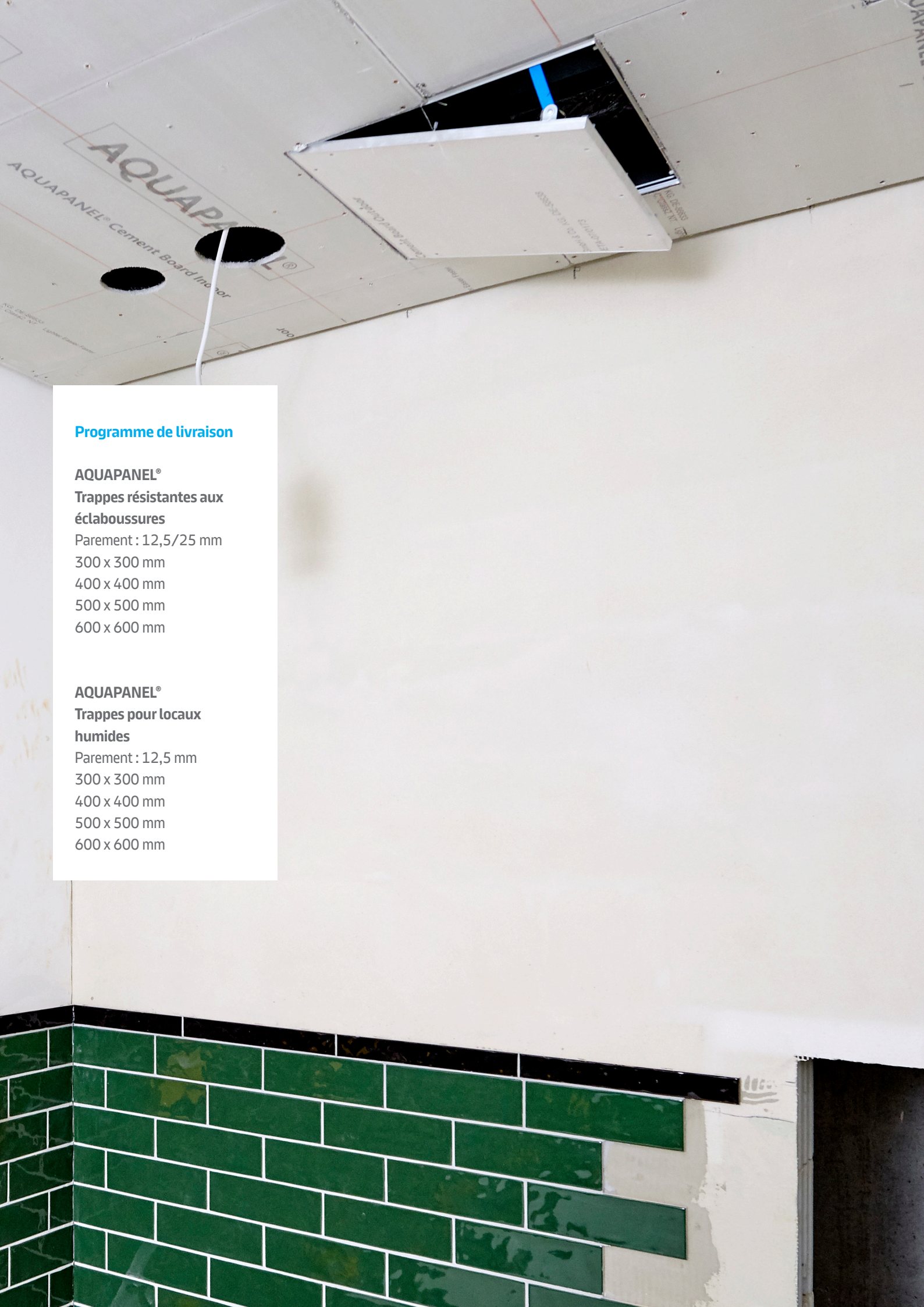
Coupe de principe :



Dimensions	Trappe de visite AQUAPANEL® pour locaux humides
Format	500 mm x 500 mm
Passage libre	500 mm x 500 mm
Ouverture parement	512 mm x 512 mm

Coupe de principe :





Programme de livraison

AQUAPANEL®

Trappes résistantes aux éclaboussures

Parement : 12,5/25 mm
300 x 300 mm
400 x 400 mm
500 x 500 mm
600 x 600 mm

AQUAPANEL®

Trappes pour locaux humides

Parement : 12,5 mm
300 x 300 mm
400 x 400 mm
500 x 500 mm
600 x 600 mm

HYGIÉNIQUE

Conçue pour les locaux devant répondre aux niveaux d'hygiène les plus élevés.

- › 100 % résistante à l'eau, ne contient pas de substances organiques.
- › Résiste aux nettoyages intensifs et aux produits désinfectants.
- › Matériau de construction écologique.
- › Idéale pour les salles blanches et autres environnements exigeants.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés physiques et besoins en matériaux

Propriétés physiques		
Longueur (mm)	1200/2400	2000/2400/2500/ 2600/2800/3000
Largeur (mm)	900	1200
Épaisseur (mm)	12.5	
Rayon de courbure à sec (m)	≥ 1	
Poids (kg/m ²)	Env. 11	
Masse volumique (kg/m ³) suivant EN 12467	Env. 750	
Résistance à la flexion (MPa) suivant EN 12467	≥ 7	
Valeur pH	12	
Classe de réaction au feu suivant EN 13501	A1, ininflammable	
Variation dimensionnelle linéaire de 30% à 90% d'humidité relative (23±2°C) Lm suivant EN 12467	Lm = 0.0606%	
Perméabilité à la vapeur d'eau μ suivant EN ISO 12467	μ = 25	
Coefficient de conductivité thermique (sec) suivant EN 12664	l _{10,tr} = 0.1509 W/(m·K)	
Conductivité thermique (humide) suivant EN 12664	l _{23/80} = 0.188 W/(m·K)	

Besoins en matériaux (par face) – Cloisons de séparation intérieures				
Produit		Unité	Parement simple (par m ²)	Parement double (par m ²)
AQUAPANEL® Cement Board Indoor		m ²	1	2
AQUAPANEL® Maxi Screws		pièces (entraxe montants : 600 mm)	15	21
AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU)	(Option 1)	ml	50	50
AQUAPANEL® Tape (10 cm)	(Option 2)	m	2,1	2,1
AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white	(Option 2)	kg (traitement des joints)	0,7	0,7
		kg (enduisage complet – épaisseur : min. 4 mm)	min 2,8	2,8
AQUAPANEL® Board Primer		g	40-60	40-60
AQUAPANEL® Reinforcing Mesh		m ²	1,1	1,1
AQUAPANEL® Q4 Finish		kg (épaisseur : 1 mm)	1,7	1,7
		kg (épaisseur : 2 mm)	3,4	3,4

Besoins en matériaux – Faux-plafonds intérieurs				
Produit		Unité	Parement simple (par m ²)	Parement double (par m ²)
AQUAPANEL® Cement Board Indoor		m ²	1	2
AQUAPANEL® Maxi Screws		pièces	25	50
AQUAPANEL® Tape (10 cm)		m	2,1	4,2
AQUAPANEL® Joint Filler & Skim Coating – white		kg (traitement des joints)	0,7	1,4
		kg (enduisage complet – épaisseur : 4 mm)	2,8	2,8
AQUAPANEL® Board Primer		g	40-60	40-60
AQUAPANEL® Reinforcing Mesh		m ²	1,1	1,1
AQUAPANEL® Q4 Finish		kg (épaisseur : 1 mm)	1,7	1,7
		kg (épaisseur : 2 mm)	3,4	3,4

KNAUF

KNAUF ACADEMY

Grâce à nos séminaires de qualité, adaptés à vos besoins sur le terrain, vous disposerez de toutes les connaissances nécessaires pour faire face aux défis d'aujourd'hui et de demain. Un avantage pour vous et vos collègues, car la formation est la clé de l'avenir !

+32 (0)4 273 83 49 | academy@knauf.be

SYSTEM FINDER

Le System Finder est votre outil de productivité ultime pour la planification de projet. Consultez la plateforme numérique pour trouver et utiliser les systèmes Knauf adaptés à votre projet de construction.

<https://plannersuite.knauf.com>

SALES TEAM

Vous êtes un professionnel et vos questions sont de nature commerciale ? Alors n'hésitez pas à contacter votre négociant attitré. Si vous le souhaitez, un délégué Knauf pourra également vous conseiller. Prenez contact avec notre helpdesk.

+32 (0)4 273 83 11 | info@knauf.be

KNAUF SUSTAINABILITY

Vous souhaitez une information spécifique en lien avec l'impact environnemental de nos produits ou services ? Contactez-nous.

blue@knauf.com

KNAUF TECHNICS

Vous avez des questions concernant les produits ou les systèmes de Knauf ?

N'hésitez pas à contacter notre service technique.

+32 (0)4 273 83 02 | technics@knauf.be

DISTRIBUTION CENTER

Les livraisons peuvent se faire depuis notre centre de distribution basé à Herstal dans lequel nos produits et systèmes Knauf sont stockés. Vous pouvez ainsi combiner notre assortiment sur un seul transport au départ de notre centre de distribution.

order.FR@knauf.be



Knaufbe



KnaufBelgium



KnaufBelgium



Knauf-belgium