Aquapanel® Indoor

1. Stockage et transport

- Manipuler les plaques sur chant avec soin en veillant à ne pas abîmer les arêtes ni les angles.
- Stocker les palettes sur un support convenable : une palette d'Aquapanel® Indoor donnant une charge de 850 à 1650 kg/m².
- Les plaques d'Aquapanel® Indoor doivent être impérativement mises en œuvre sèches.
- Avant montage, les plaques doivent être à la température et à l'humidité du local. Celui-ci devra être à une température supérieure à 5 °C.

Il est impératif que le chantier soit bien hors d'eau et hors d'air avant la mise en œuvre des plaques Aquapanel® Indoor. La mise en œuvre des profilés est analogue à celle des plaques Knauf et doit être conforme au DTU 25.41 en respectant le tableau des hauteurs en fonction de l'ouvrage et du type de profilés choisis. Fixation des rails bas : si une étanchéité au sol est prévue, il peut être nécessaire de réaliser une semelle béton pour la pose des rails afin d'éviter le percement de l'étanchéité lors de leur fixation.

Point particulier : des joints de fractionnement dans la plaque et les montants doivent être réalisés tous les 7,20 m - les montants seront désolidarisés à ce niveau et un joint souple ou un profilé adapté sera mis en place. Aquapanel® Indoor se coupe avec un cutter. Après entaillage de l'armature fibre de verre sur un côté, la plaque est rompue puis l'armature du côté opposé est coupée (fig. 1).

Pour des coupes nettes et propres, il faut utiliser une scie égoïne à denture moyenne adaptée au matériau, une scie circulaire avec disque diamant et système d'aspiration ou une scie sauteuse avec lame pour matériaux durs - idem pour la scie cloche (fig. 2 et 3). Les plaques sont vissées sur l'ossature avec les vis Indoor à entraxe 200 mm. La première rangée sera disposée avec soin en veillant à être bien horizontale. Un jeu de 5 mm est laissé au départ à toutes les jonctions verticales avec le gros œuvre, jonctions d'angles, jonctions en Té (fig. 4). Le chant des plaques est nettoyé à l'éponge humide ou au pinceau avant collage à la colle PU (fig. 5).

Le cordon de colle est disposé correctement sur le chant de la plaque horizontalement ou verticalement (fig. 6) :

- Consommation : env 50 ml/m² soit 25 ml/m de joint.

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

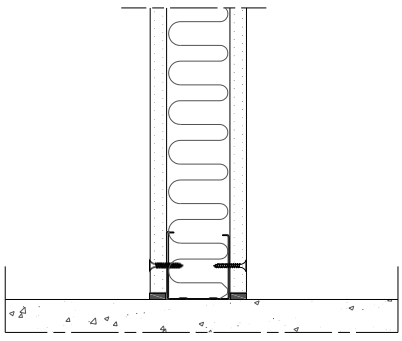


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

La plaque suivante est mise en butée contre la colle en serrant bien de façon à assurer une bonne liaison puis elle est vissée sur l'ossature (fig. 7). Le montage des plaques se fait à joints verticaux croisés. D'un parement à l'autre, il est nécessaire de croiser les joints horizontaux (les joints verticaux se chevaucheront dans le cas de pose à entraxe 0,60 m). Après séchage de la colle (généralement 1 jour) l'excédent de colle est arasé à la spatule (fig. 8).

Un joint souple est déposé à toutes les jonctions d'angles, jonctions en Té, jonctions verticales avec le gros œuvre (fig. 9 et 10). Avant mise en œuvre d'une quelconque finition, la surface est traitée au rouleau peau de mouton, ou à la brosse ou au pinceau avec le Primaire pour plaques dilué à 1 pour 2 avec de l'eau (fig. 11) :

- Consommation : 40 à 60 g/m^2
- Séchage avant finition : env 12 heures à 23 °C et 50 % d'humidité.

Le nettoyage des outils se fait à l'état frais avec de l'eau. Ainsi traité, Aquapanel® Indoor est prêt à recevoir une finition. Il est possible que de fines microfissures apparaissent en surface. Celles-ci n'ont aucune incidence sur la bonne tenue des finitions.

Fig. 7

Fig. 8

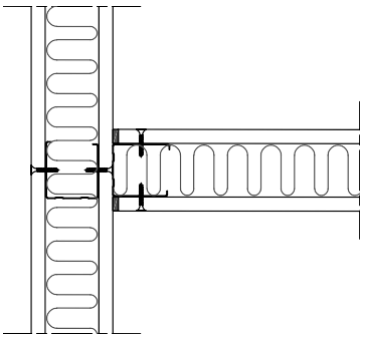


Fig. 9

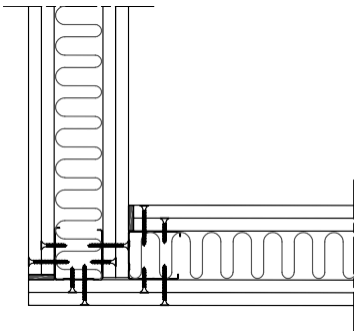


Fig. 10

Fig. 11

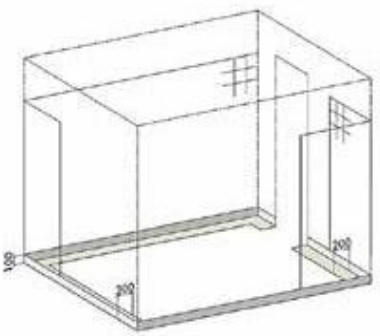


Fig. 12

Aquapanel® Indoor (suite)

2. Finitions

Carrelage

C'est la seule finition admise dans les zones soumises à ruissellement. Traitement en pied de cloison : dans cette zone, un traitement avec Knauf Étanche et bande Knauf Étanche est réalisé en pied (fig. 12). Si le ruissellement est supérieur à 6 heures par tranche de 24 heures, il sera mis en place sur l'ensemble de la surface Knauf Étanche en 2 couches croisées (une 1ère imprégnation avec Knauf Étanche dilué étant inutile du fait de l'application préalable du Primaire pour plaques).

- Consommation de Knauf Étanche : 350 à 400 g/m²/couche.
- 2 à 3 heures de séchage entre couches.
- 12 heures de séchage minimum avant collage de carrelage.

En dehors de ce cas, le collage de carrelage pourra se faire sur Aquapanel® Indoor primairisé. Il est nécessaire d'utiliser des mortiers-colles à liants mixtes type C2. Pour les plaques de longueur 2,60 m ou 3 m, et des carreaux de dimension 33 x 33 cm maxi, l'entraxe des ossatures est de 0,60 m. Pour un format plus grand, l'entraxe doit être de 0,40 mm.

Peinture

Pour les peintres en dehors des zones soumises à des ruissellements ou des projections d'eau, les travaux de peinture s'effectuent conformément aux prescriptions du DTU 59.1 et suivant les recommandations ci-dessous :

Système Knauf

Dans les zones non soumises à ruissellement, une finition peinture est possible par l'application du Q4 Finish sur toute la surface et traitement des joints avec une bande non tissée fibre de verre. À l'exception des peintures base alkyde, différents types de peintures peuvent être utilisés en respectant les recommandations du fabricant. Il est recommandé de réaliser un témoin sur plusieurs plaques.

Système Zolpan

Possibilité de réaliser un enduit pelliculaire sur l'ensemble de la surface, renforcé d'une armature selon le mode opératoire suivant :

- application d'une couche de primaire du type "Maoline" ou "Ondine" à 10 - 12 m²/l ;
- ratissage en deux passes à l'enduit "Cild Pâte Cachet Blanc" à 1 - 1,5 kg/m²/passe avec entoilage total avec "Toile ZA" en 1ml de large avec chevauchement de la toile sur 5 à 10 cm.

Selon le degré de finition retenu, des travaux complémentaires seront réalisés conformément au DTU 59-1.

Privilégier les impressions acryliques du type "Maoline» et les finitions base acrylique en phase aqueuse de la gamme "Cofabrill", "Hydro" ou "Ondlak".

La mise en œuvre des produits et/ou systèmes doit être réalisée conformément aux recommandations du fabricant (www.zolpan.fr).

Revêtement PVC

Le revêtement PVC étant généralement mince, un enduisage généralisé est nécessaire. Nous consulter.

Traversées de cloison

Elles sont réalisées à l'aide d'un fourreau (si Knauf Étanche est prévu, il doit être mis en place avant). Un mastic élastomère entre fourreau et tube d'une part et entre fourreau et carrelage d'autre part complétera la jonction (fig. 13 et 14).

3. Fixation de charges sur les cloisons Aquapanel® Indoor

Les charges particulières fixées sur un mur intérieur réalisé en Aquapanel® Indoor telles que des chauffe-eau par exemple, doivent être fixées indépendamment des plaques, c'est-à-dire directement sur l'ossature, afin d'obtenir une stabilité optimale.

Les charges légères, telles que des éléments décoratifs ou des luminaires légers peuvent être fixées directement sur la plaque Aquapanel®. Ceci sera effectué en utilisant au minimum deux chevilles à expansion type "parapluie" distancées au minimum de 75 mm.

Le poids de la charge est limité à 25 daN dans le cas de parements simples et 40 daN dans le cas de parements doubles. Le moment de renversement sera limité à 30 daN/m dans le cas de charge localisée et 15 daN/m par ml dans le cas de charge filante.

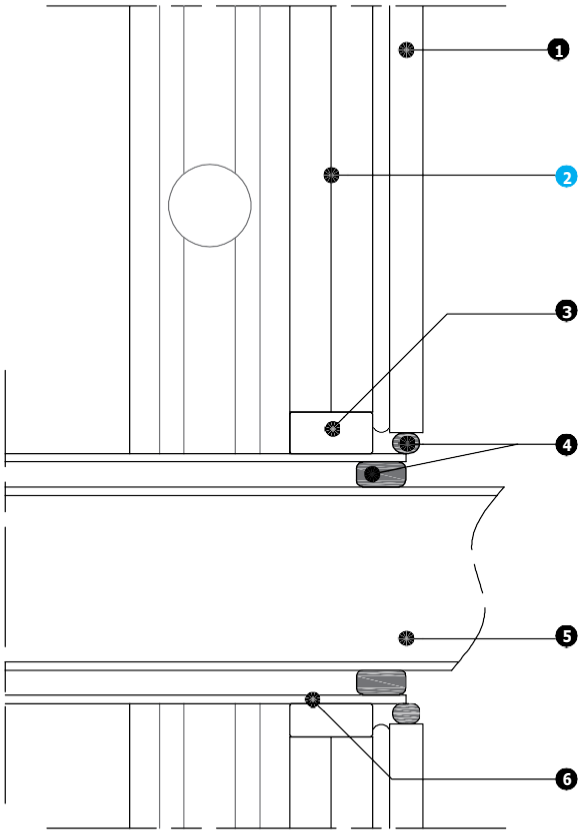


Fig. 13 : Traversée de cloison

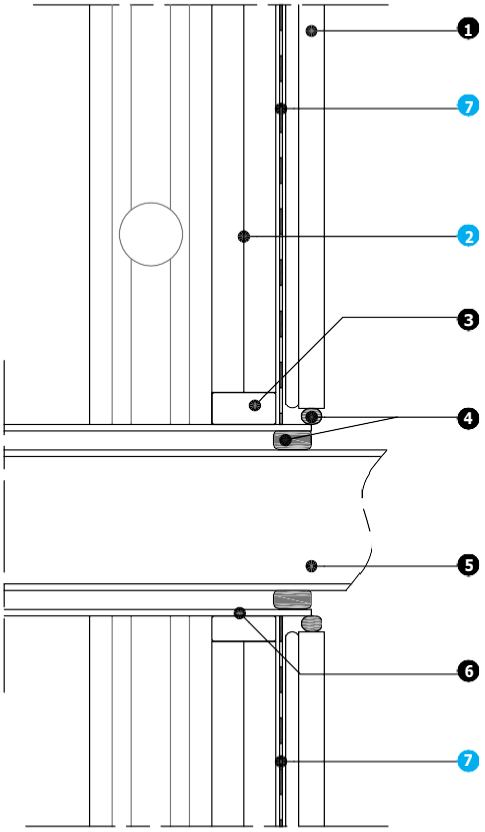


Fig.14 : Traversée de cloison avec Knauf Étanche

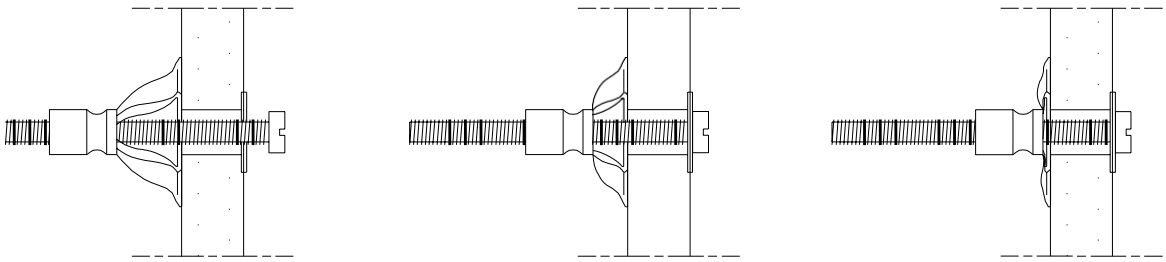
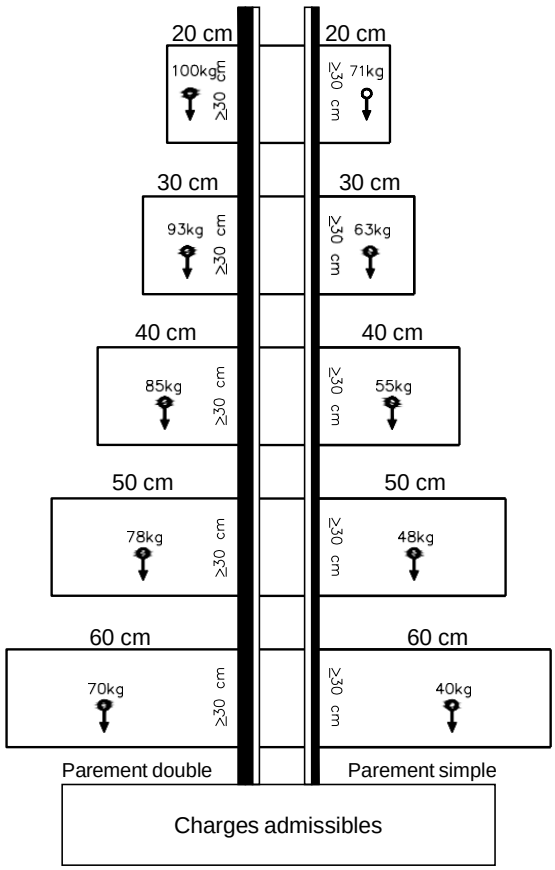
Nomenclature des figures 13 et 14

1. Carrelage
2. Aquapanel® Indoor
3. Joint souple
4. Mastic élastomère
5. Tube
6. Fourreau
7. Knauf Étanche sous toute la surface carrelée

Aquapanel® Indoor (suite)

À noter

Les dispositions particulières sont différentes selon le rayon de cintrage et le degré de résistance au feu exigé.

Charge d'exploitation des chevilles

Nombre de plaques Aquapanel®	Cheville plastique à expansion Ø 8 ou Ø 10 mm ou cheville métallique M5 ou M6
1 x 12,5 mm	25 daN
2 x 12,5 mm	40 daN