

Organisation commerciale

Knauf Est

Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

Knauf Ile-de-France

Route de Bray sur Seine
77130 Marolles sur Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 64 31 29 62

Knauf Ouest

ZAC de Lestun - Cournon
BP 9
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Knauf Sud-Est

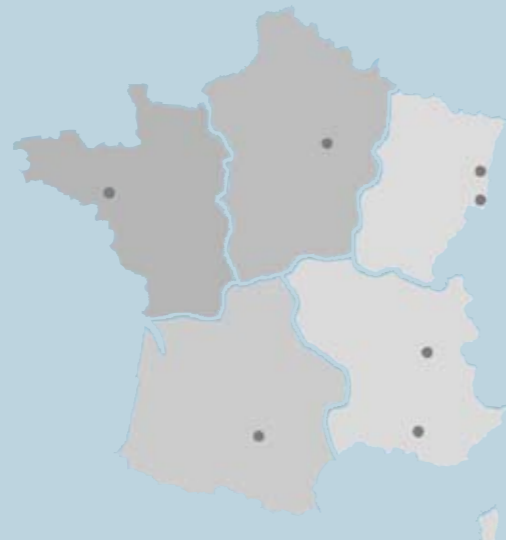
Siège social
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 29 11 29

Knauf Sud-Est

Site Rhône-Alpes
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Knauf Sud-Ouest

37 chemin de la Salvetat
Z. I. d'en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60



Knauf

Zone d'Activités
Rue Principale
68600 Wolfgantzen

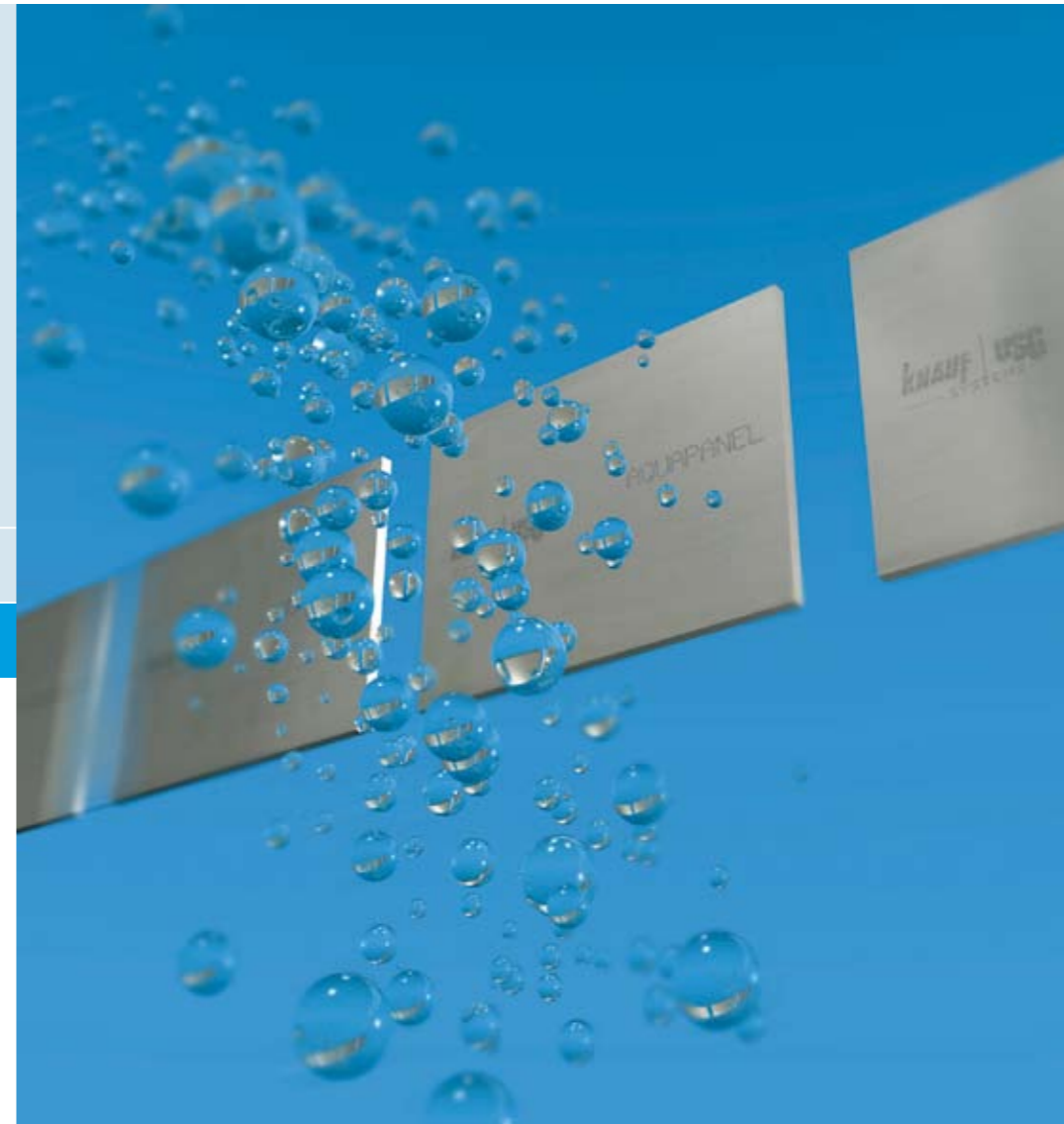
Direction Générale et Services Techniques

Tél. : 03 89 72 11 12
Fax : 03 89 72 11 15

Service Export

Tél. : 03 89 72 11 06
Fax : 03 89 72 11 07

▶ www.knauf.fr



Aquapanel® Indoor

10/2007

AQUAPANEL®

Indoor

- Cloisons et Contre-cloisons

La plaque de ciment
adaptée à tous les locaux humides

Les autres produits Aquapanel®



Aquapanel® Outdoor est une plaque de ciment armée sur chaque face par un treillis en fibres de verre traité contre les alcalis. En tant que support de peinture, d'enduit ou de pierre de parement, c'est la solution idéale pour les maîtres d'ouvrage et les maîtres d'œuvre qui souhaitent profiter des avantages de la Maison à Ossature Bois tout en conservant l'aspect du bâti traditionnel.



Aquapanel® Floor est une chape sèche destinée à la réalisation de tous les types de planchers. Deux versions sont disponibles : Aquapanel® Floor (plaque moulée composée de ciment armé) et Aquapanel® Floor MF (complexe composé d'une plaque Aquapanel® Floor et d'une sous-couche en laine de roche de forte densité).



Aquapanel® Outdoor en plafonds est le seul système complet sur le marché pour réaliser un plafond en extérieur, en tant que support d'enduit ou de peinture sans joint apparent. De l'ossature à la plaque en passant par les finitions, vous disposez d'un ensemble testé et garanti Knauf/USG Systems, pour des chantiers rapides et efficaces.



Les plafonds Aquapanel® Indoor sont particulièrement adaptés à une utilisation dans les locaux humides du tertiaire comme des résidences particulières. Pour garantir une hygiène et une stabilité optimale des plafonds dans les lieux soumis à un fort taux d'hygrométrie.

Aquapanel®

Une installation rapide, facile et efficace

Aquapanel® est une technique sèche qui réduit les temps de séchage et permet un gain de temps conséquent. C'est un système permettant la mise en œuvre des fluides sous-gaines. Il vous offre une grande liberté de conception, il est solide, robuste tout en restant léger. Il est résistant à l'humidité, au feu, MO et vous offre une excellente dureté superficielle.

Aquapanel®

Un procédé testé et garanti

Aquapanel® vous garantit une résistance à la pression, aux chocs, à l'humidité ou au ruissellement, équivalente à celle du béton. Tout cela avec des temps de mise en œuvre réduits au strict minimum. Les cloisons, les sols ou les plafonds créés avec Aquapanel® sont extrêmement solides et durables. C'est un matériau stable et résistant, qui bénéficie des dernières avancées technologiques de deux sociétés reconnues dans leurs métiers et marchés respectifs : Knauf et USG.



Cuisine collective - Toulouse



Cuisine collective - Centre de tri de la Poste Paris 14e



Caserne Militaire Joffre à Besançon - Entreprise Perrin (25)



Centre de balnéothérapie - Warnemünde - Allemagne

AQUAPANEL®

Le béton simplifié pour gagner en efficacité

Cloisons, chapes en ciment, réalisations complexes et plafonds en local humide ou en extérieur... Avec Aquapanel®, abandonnez la bétonnière, le sable et le ciment et oubliez les temps de séchage à rallonge. Les plaques Aquapanel® sont prêtes à poser et à assembler avec les ossatures et les vis Aquapanel®. Avec Aquapanel®, vous ne perdez plus de temps. Vos chantiers sont plus rapides et vos projets plus compétitifs.

AQUAPANEL® Indoor

La plaque de ciment pour les cloisons et contre-cloisons en local humide

Aquapanel® Indoor est une plaque de ciment armée sur chaque face par un treillis de fibres de verre traité contre les alcalis, particulièrement appropriée pour la réalisation de cloisons et contre-cloisons dans les locaux humides.

Face aux solutions de construction traditionnelles, Aquapanel® Indoor fait valoir de nombreux atouts : imputrescibilité, dureté, stabilité dimensionnelle, longévité... Matériau sûr et hygiénique, il est également ininflammable et fait preuve d'une remarquable résistance aux chocs.

Résultat : un support qui ne gonfle pas, qui ne s'effrite pas et qui se révèle particulièrement adapté aux locaux humides.

Les bords de plaque :

- sont droits sur les 2 côtés verticaux (900).
- sont rebordés de voile de fibres de verre et légèrement aplatis sur les 2 côtés horizontaux (1200).

Autre atout de taille pour Aquapanel® Indoor, sa rapidité de montage. Elle se visse sur un réseau d'ossatures métalliques Knauf Métal pour réaliser des cloisons ou contre-cloisons dans des locaux humides type EB + c ou Ec à température supérieure ou égale à 0° C. Le jointoiment entre plaques se fait au fur et à mesure par collage au mastic polyuréthane. Aquapanel® Indoor bénéficie de l'avis technique 9/03-766.



Plafond de piscine intérieure - Warnemünde - Allemagne



Piscine intérieure - Lille



Hôtel Adlon - Berlin - Allemagne



Hammam - Paris



Fig 1 : Aquapanel® Indoor à bord conformé, aplani sur la longueur

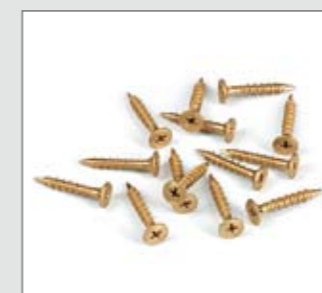


Fig 2 : Vis Aquapanel® Indoor 39 mm



Fig 3 : Colle PU Indoor



Fig 4 : Primaire Intérieur Aquapanel®



Fig 5 : Knauf Étanche (Facultatif)



Fig 6 : Treillis intérieur Aquapanel® (si finition peinture)



Fig 7 : Enduit de surfacage Aquapanel® blanc (si finition peinture)

AQUAPANEL® | Indoor

La plaque de ciment adaptée à tous les locaux humides

Domaines d'emploi

Aquapanel® Indoor s'utilise dans les locaux soumis à projection ou ruissellement d'eau importants EB+c et Ec tels que :

- sanitaires collectifs et douches collectives dans des écoles, hôpitaux, piscines, gymnases,
- cuisine collective, réserves alimentaires, légumeries dans des écoles, hôtels, hôpitaux,
- buanderie, local poubelles dans des écoles, hôtels, hôpitaux,
- locaux industriels à condition d'usage équivalente.

Dans les zones soumises à ruissellement, seule la finition carrelage est retenue avec mise en œuvre de Knauf Étanche au préalable si le ruissellement est supérieur à 6 heures par jour.

Dans les zones non soumises au ruissellement et dans le cas de finition peinture, un enduit armé par un treillis fibres de verre sera mis en place.

Désignation	Largeur	Longueur	Épaisseur	Poids	Masse surfacique
Aquapanel® Indoor 1200	900 mm	1 200 mm	12,5 mm	17,3 kg / élément	16 kg / m ²

Un système complet

- **Aquapanel® Indoor (Fig. 1)**
Plaque ciment armée sur les 2 faces par un treillis fibres de verre traité contre les alcalis. Ne contient pas d'amiante.
Dimensions : 900 x 1200 x 12.5 mm.
Masse surfacique : 15 kg/m² soit 16.4 kg/élément.
Couleur : gris ciment
Réaction au feu : MO - PV CSTB n° RA02 - 0227
- **Ossature**
Profilé de la gamme Knauf avec des ailes de 40 mm minimum tels que 48/50 - 70/40 etc.
- **Vis (Fig. 2)**
à tête plate, protégée de la corrosion, de longueur 39 mm soit à pointe filetée, soit à pointe foret.
- **Collage du joint**
Joint colle PU (Fig. 3) monocomposant sous forme de cartouche de 310 ml.
- **Primaire Intérieur (Fig. 4).**
Dispersion aqueuse de copolymères acryliques pour régulariser et uniformiser l'absorption à mettre sur Aquapanel® Indoor systématiquement quelle que soit la finition recherchée.
- **Knauf Étanche (Fig. 5)**
Latex de synthèse en émulsion avec charges sous forme d'un liquide prêt à l'emploi de couleur bleue à utiliser sous carrelage dans les zones soumises à ruissellement lorsque celui-ci dépasse 6 heures par tranches de 24 heures. En pied de cloison, Knauf Étanche sera mis sur Knauf Bande, bande non tissée en polyester en rouleau de 12 cm de largeur et 50 m de longueur.
- **Treillis intérieur Aquapanel® et enduit Aquapanel® blanc (Fig. 6 et 7)**
À base de ciment blanc, l'enduit Aquapanel® est à utiliser lorsqu'une finition peinture est recherchée en dehors des zones soumises à ruissellement. L'armature Aquapanel® doit être noyée dans une première passe d'enduit de 3 à 5 mm d'épaisseur avec un recouvrement de 10 cm entre lés. Après séchage, une 2^e passe de 2 à 3 mm permettra de noyer correctement l'armature.
Préparation de l'enduit
- gâchage: 100 kg de poudre dans 3,4 l. d'eau env.
- mélange au malaxeur 600 tr/mn.
- temps ouvert : 45 minutes (20° C - 65% HR)

Produits associés

- **Mortiers-colles à liants mixtes :**
pour le collage de carrelage, il est recommandé d'utiliser des mortiers-colles à liants mixtes incorporés type C2 (locaux classés EB+ et EC) bénéficiant d'un avis technique.
- **Mastic acrylique :**
à toutes les jonctions d'angles, jonctions en T et jonctions verticales avec le gros-œuvre, il sera mis en place un mastic acrylique.
Aquapanel® Indoor est vissée sur une ossature métallique Knauf Métal (en montant simple obligatoirement à ailes de 50 tel que 48/50 ou ailes de 40 tel que 70/40) disposée à entraxe 0.60 m ou 0.40 m, en montants simples ou doubles en fonction de la hauteur recherchée. Dans le cas de montants doubles, ceux-ci seront solidarités par Knauf TRPF tous les mètres environ.

Résistance au feu

■ Cloison simple peau : CF1/2H
- ext 04/1 au PV 02-G-300 validant toutes les hauteurs de la gamme des cloisons 72/48 à 125/100 de 2,60 m à 5,00 m.

■ Cloison double peau CF1H. Justificatif uniquement en solution mixte Aquapanel® Indoor / Plaque Knauf - ext 02/8 au PV CTICM 97-A-461 relatif aux cloisons distributives KM : CF1H.

- ext 02/2 au PV CTICM 99 - A-343 relatif aux cloisons séparatives KMA : CF1H

Dans les 2 cas, permet le remplacement d'1 ou 2 plaques KS/KH13 par 1 ou 2 plaques Aquapanel® Indoor.

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 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.

Aquapanel® Indoor Cloisons et contre-cloisons

Hauteurs limites en contre-cloison type DH 112 - 1 Aquapanel® Indoor

Type d'ossature	Distance maximale entre appuis Entraxe montants doubles	
	0,60	0,40
48/50	2,50 (2,35)*	2,80 (2,60)*
70/40	3,05	3,35
90/40	3,50	3,90
100/40	3,75	4,15

*(Hauteurs en 48/35 doubles)

Hauteurs limites en cloison - parement simple

Type de cloison		72/48	95/70	115/90	125/100
Montant		48/50	70/40	90/40	100/40
Montant simple	Entraxe 60	2,60	3,05	3,50	3,75
	Entraxe 40	2,90	3,40	3,95	4,20
Montants doubles	Entraxe 60	3,10 (2,90)	3,65	4,15	4,45
	Entraxe 40	3,45 (3,20)	4,05	4,70	5,00
Indice d'affaiblissement acoustique					
Epaisseur de fibres minérales (mm)		45	60	70	85
Rw+c sans fibre minérale		33	35	35	36
Rw+c avec fibre minérale		39	40	43	44

(Hauteurs en 48/35 doubles)

Hauteurs limites en cloison - parement double

Type de cloison		98/48	120/70	140/90	150/100
Montant		48/50	70/40	90/40	100/40
Montant simple	Entraxe 60	3,00	3,55	4,10	4,35
	Entraxe 40	3,35	3,95	4,55	4,85
Montants doubles	Entraxe 60	3,85 (3,60)	4,50	5,20	5,60
	Entraxe 40	4,30 (4,00)	5,00	5,80	6,20
Indice d'affaiblissement acoustique					
Epaisseur de fibres minérales (mm)		45	70	85	85
Rw+c sans fibre minérale		40	42	45	45
Rw+c avec fibre minérale		47	50	51	51

(Hauteurs en 48/35 doubles)

Indice d'affaiblissement acoustique :

- Estimations à partir d'essais réalisés au MPA, avec possibilité de remplacement d'une plaque Aquapanel® Indoor par une plaque KS 13/ KH 13 (cloison KM à parement simple) ou 2 plaques Aquapanel® Indoor par 2 plaques KS 13/ KH 13 (cloison KM à parements doubles).

Aquapanel® Indoor Un système complet en fonction de l'exposition à l'eau de la paroi

Cloisons à parement simple

Classement du local	Type de local	Parement exposé
Local sec EA	Chambre - séjour - couloir - bureau	KS
Local moyennement humide EB	Cuisine privative - WC - salle de classe - cellier chauffé	KS
Local humide privatif EB + p	Salle de bains privative avec douche ou baignoire (logement, hôtel, hôpitaux) - sanitaire de bureau sans accès au public, cellier non chauffé - garage	KH
Local humide collectif EB + c	Douche individuelle à usage collectif (usine - internat) - sanitaire accessible au public - cuisine collective (nettoyage au jet basse pression) - laverie collective non industrielle - vestiaire sans communication directe avec un local EC	Aquapanel® Indoor ou KH + Knauf Étanche
Local très humide EC	Douche collective dans stade et gymnase - cuisine et sanitaire collectif (si nettoyage au jet haute pression) - piscine - laverie industrielle - centre aquatique - balnéothérapie	Aquapanel® Indoor (1) (2)

(1) Si le ruissellement est supérieur à 6 h par tranche de 24 h, mettre en place Knauf Étanche sur cette zone

(2) Si local EA/EB, le parement opposé sera d'une KH

Cloisons à parement double

Classement du local	Type de local	Parement exposé
Local sec EA	Chambre - séjour - couloir - bureau	KS + KS
Local moyennement humide EB	Cuisine privative - WC - salle de classe - cellier chauffé	KS + KS
Local humide privatif EB + p	Salle de bains privative avec douche ou baignoire (logement, hôtel, hôpitaux) - sanitaire de bureau sans accès au public, cellier non chauffé - garage	KH + KS
Local humide collectif EB + c	Douche individuelle à usage collectif (usine - internat) - sanitaire accessible au public - cuisine collective (nettoyage au jet basse pression) - laverie collective non industrielle - vestiaire sans communication directe avec un local EC	Aquapanel® Indoor + KH ou 2 KH + Knauf Étanche
Local très humide EC	Douche collective dans stade et gymnase - cuisine et sanitaire collectif (si nettoyage au jet haute pression) - piscine - laverie industrielle - centre aquatique - balnéothérapie	2 Aquapanel® Indoor (1) (2)

(1) Si le ruissellement est supérieur à 6 h par tranche de 24 h, mettre en place Knauf Étanche sur cette zone

(2) Si local EA/EB, le parement opposé sera de 2 KH

Quantitatif pour cloisons et contre-cloisons

Pour 1 m² de cloison Aquapanel® Indoor 72/48

	unités	Entraxe 0,60	Entraxe 0,40
		Montants simples	
Aquapanel® Indoor	m ²	2,10	2,10
Montants	m	2,10	3,10
Rails	m	0,90	0,90
Vis Aquapanel® Indoor	unités	25	30
Vis TRPF	unités	3	3
Colle PU Indoor	ml	84	84
Primaire Intérieur	g	105	105
Enduit Aquapanel® blanc	kg	8,40	8,40 ^(a)
Treillis int. Aquapanel®	m	2,30	2,30 ^(a)
Knauf Étanche	kg	1,70	1,70 ^(b)
Knauf Étanche	kg	0,30	0,30 ^(c)
Knauf Bande	m	0,90	0,90
Mastic acrylique	A la jonction avec le gros-œuvre		

Pour 1 m² de contre-cloison Aquapanel® DH113

	unités	Montants simples Entraxe 0,60	Montants doubles Entraxe 0,60	Montants simples Entraxe 0,40	Montants doubles Entraxe 0,40
		Aquapanel® Indoor	m ²	1,05	1,05
Rails	m	0,90	0,90	0,90	0,90
Montants	m	2,10	3,90	3,10	5,50
Vis Aquapanel® Indoor	pces	13	13	16	16
Vis TRPF	pces	3	6	5	10
Colle PU Indoor	ml	42	42	42	42
Primaire Intérieur	g	55	55	55	55
Enduit Aquapanel® blanc	kg	4,20	4,20	4,20	4,20 ^(a)
Treillis int. Aquapanel®	m	1,20	1,20	1,20	1,20 ^(a)
Knauf Étanche	kg	1,70	1,70	1,70	1,70 ^(b)
Knauf Étanche	kg	0,30	0,30	0,30	0,30 ^(c)
Knauf Bande	m	0,90	0,90	0,90	0,90
Mastic acrylique	À la jonction avec le gros-œuvre				

^(a) Si peinture - ^(b) Si ruissellement supérieur à 6 h - ^(c) Traitement du pied de cloison en périphérie du local.

Aquapanel® Indoor

Mise en œuvre des plaques

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 pour les 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 (Fig 8). 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 seront mis en place. Aquapanel® Indoor se coupe avec un cutter

à lame fixe et rigide type crochet. Après entaillage de l'armature fibres de verre sur un côté, la plaque est rompue puis l'armature du côté opposé est coupée (Fig 9).

Pour des coupes nettes et propres, il faut utiliser une scie égoïne à denture moyenne adaptée pour matériau, une scie circulaire avec disque diamant et système d'aspiration ou une scie sauteuse avec lame pour matériau - idem pour la scie cloche (Fig 10 et Fig 11). 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 (Fig 12). Un jeu de 5 mm est laissé au départ à toutes les jonctions verticales avec le gros-œuvre, jonctions d'angles, jonctions en Té (Schéma 13).

Au fur et à mesure, le chant des plaques est nettoyé à l'éponge humide ou au pinceau avant collage à la colle PU (Fig 14). Le cordon de colle est disposé correctement sur le chant de la plaque horizontalement ou verticalement (Fig 15) :

- Consommation :
env 40 ml/m² soit 20 ml/m de joint.
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. 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 600). Après séchage de la colle (généralement 1 jour), l'excédent de colle est arasé à la spatule (Fig 16 et Fig 17).

Un mastic acrylique est déposé à toutes les jonctions d'angles, jonctions en Té, jonctions verticales avec le gros-œuvre (Schéma 18 et 19). 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 Intérieur dilué à 1 pour 2 avec de l'eau (Fig 20) :

- Consommation :
40 à 60 g/m²
- 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.

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 Knauf Bande est réalisé en pied (Fig 22).

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 1^{ère} imprégnation avec Knauf Étanche dilué étant inutile du fait de l'application préalable du Primaire Intérieur) (Fig 23).

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

À noter

La plaque Aquapanel® Indoor ne peut pas rester brute, en l'état. Elle doit obligatoirement être recouverte d'une finition peinture ou carrelage (en cloison), principalement pour des raisons esthétiques (têtes de vis apparentes, colle PU au niveau du joint). D'autre part, de fines microfissures peuvent également apparaître sur la surface des plaques, n'altérant en rien la tenue des finitions mais pouvant s'avérer inesthétiques, si les plaques sont laissées brutes.

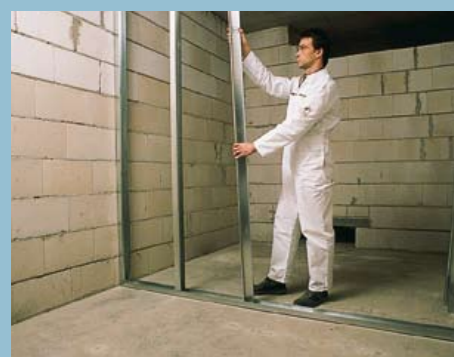


Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 14



Fig. 15



Fig. 16



Fig. 11



Fig. 12

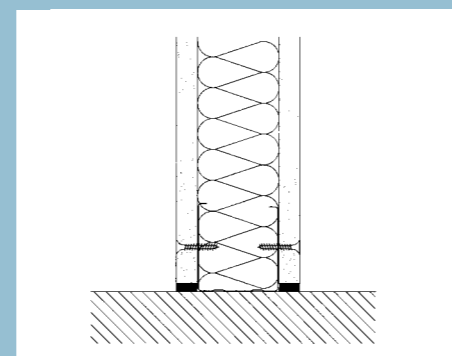


Fig. 13



Fig. 17

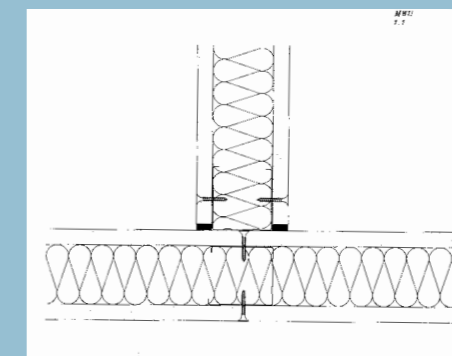


Fig. 18

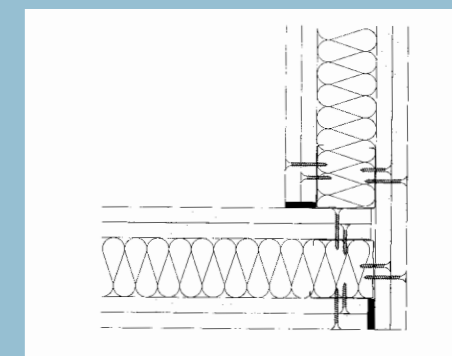


Fig. 19

Finitions

En dehors de ce cas, le collage de carrelage pourra se faire sur Aquapanel® Indoor primarisé. Il est nécessaire d'utiliser des mortiers-colles à liants mixtes type C2.

Peinture

Système Knauf :

Dans les zones non soumises à ruissellement, une finition peinture est possible après la réalisation d'un enduit armé sur l'ensemble de la surface. L'enduit de surfacage Aquapanel® blanc est rapporté sur une épaisseur de 3 à 5 mm sur l'ensemble de la surface et égalisé avec une spatule dentée 8 / 8. Le treillis Aquapanel® est noyé dans la couche fraîche avec un recouvrement des lès de 10 cm. (fig.21) Après séchage, une 2^e passe d'enduit de 2 à 3 mm est rapportée pour noyer correctement l'armature. Après le démarrage de la prise, l'enduit est lissé et serré avec une lisseuse.- Consommation :

- enduit Aquapanel® blanc 0.7 kg / m² /mm d'épaisseur soit env 4 kg / m²
- treillis Aquapanel® 1.1 ml / m²

Selon le degré de finition retenue, des travaux complémentaires seront réalisés conformément au DTU 59.1. A 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
- Ratisage en deux passes à l'enduit « Cild Pâte Cachet Blanc » à 1 - 1,5 kg/m²/ passe avec entoilage total avec « Toile ZA » en 1 ml 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 « Cofabril », « Hydro » ou « Ondlak ».

La mise en oeuvre 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 enduissage 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 complètera la jonction (Fig. 24-25).

Fixation de charges sur les cloisons Aquapanel® Indoor

Les charges particulières fixées sur un mur intérieur réalisé en Aquapanel® Indoor tel 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, tels 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 parement simple et 40 daN dans le cas de parement double. 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.

Charge maximale admissible

Nombre de plaques Aquapanel®	Cheville plastique à expansion Ø 8 ou Ø 10 mm ou cheville métallique M5 ou M6
1x12.5 mm	25 daN
2x12.5 mm	40 daN

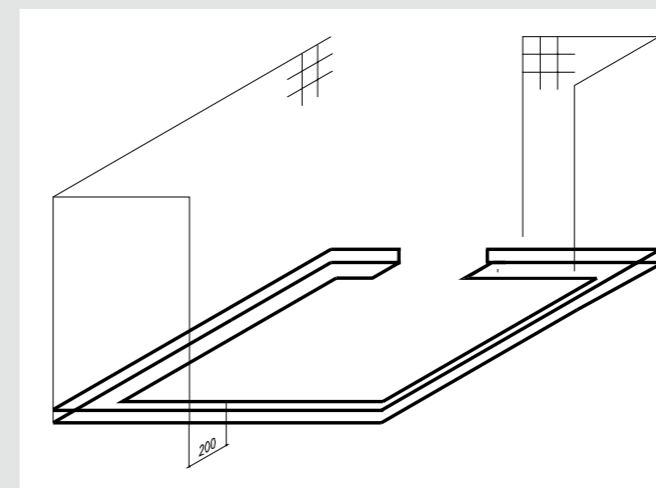
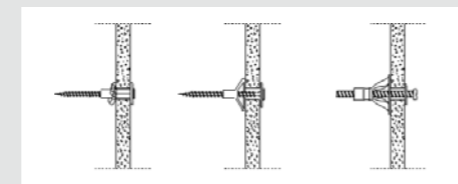


Fig. 22

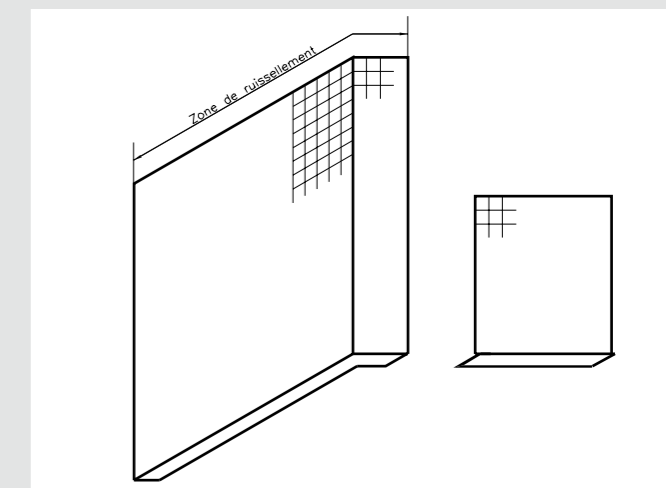


Fig. 23

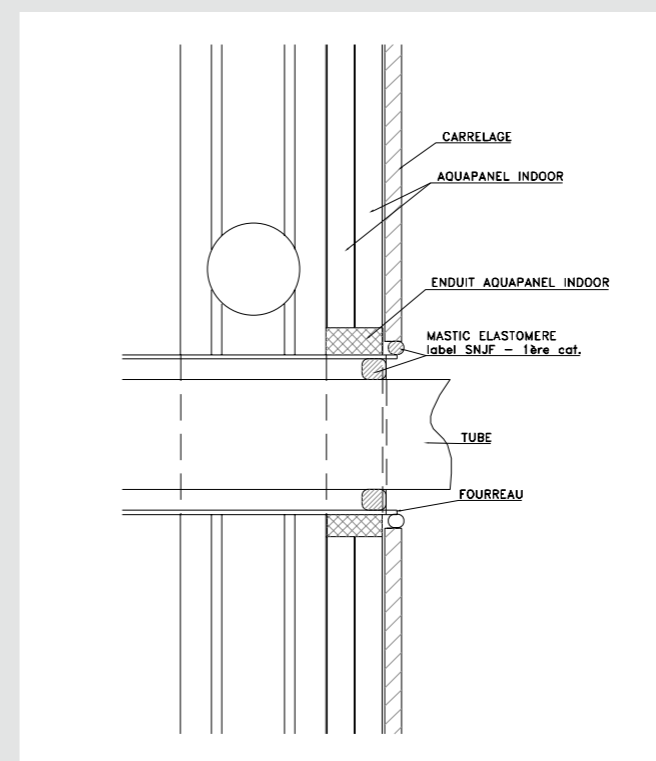


Fig. 24

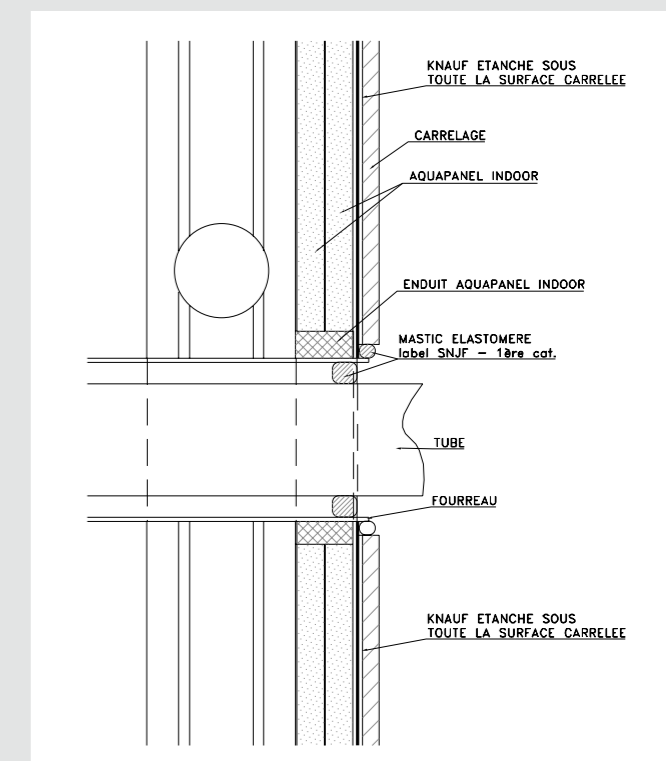


Fig. 25



Fig. 20



Fig. 21