



Les performances du nouveau système constructif Aquapanel® Outdoor ont été particulièrement appréciées dans la réalisation des façades de cet ensemble d'habitat collectif de Vogelberg (Allemagne).

Communiqué de presse  
février 2010

## Aquapanel® Outdoor de Knauf : un nouveau système constructif performant

*Aujourd'hui dans le bâtiment, la tendance forte s'oriente de plus en plus vers l'isolation thermique par l'extérieur (ITE), une technologie qui fait appel à des matériaux légers et performants, satisfaisant aux nouvelles réglementations. Au cœur de l'ITE, Knauf propose une offre particulièrement innovante : la plaque Aquapanel® Outdoor. Nouveau fleuron de la filière sèche, ce concept pour façade, qui vient compléter les gammes existantes Aquapanel® Indoor pour les locaux humides et Aquapanel® Floor pour la réalisation de chapes sèches, s'avère particulièrement adapté aux bardages support d'enduit, ainsi qu'aux maisons à ossature bois, en neuf comme en rénovation.*



## Aquapanel® Outdoor de Knauf pour offrir l'aspect de la construction traditionnelle avec le meilleur du bardage

Aquapanel® Outdoor permet aux maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre d'associer tous **les avantages du bardage à l'aspect traditionnel** (enduit)... Une solution pertinente qui facilite également les obtentions de permis de construire dans les régions où les règlements d'urbanisme en vigueur encadrent strictement l'utilisation du bois en tant que revêtement de façade.

Associant **résistance mécanique, confort thermique et esthétique**, Aquapanel® Outdoor de Knauf permet de traiter toutes les façades, y compris en rez-de-chaussée, qu'elles soient aveugles ou qu'elles comportent des ouvertures (fenêtres, portes, angles...). La plaque Aquapanel® Outdoor se visse directement sur ossature ménageant une lame d'air ventilée entre l'isolant et la plaque Aquapanel®. Couronnée par un **Avis Technique**, cette solution apporte aux professionnels une véritable garantie d'utilisation et de durabilité en conformité avec les normes constructives.

## Un système constructif nouvelle génération

Face aux solutions de construction traditionnelle, Aquapanel® Outdoor s'impose par ses nombreux atouts : **imputrescibilité, dureté, stabilité dimensionnelle, longévité**... Matériau sûr et hygiénique, il est également ininflammable et fait preuve d'une remarquable **résistance aux chocs, à l'humidité et aux intempéries, notamment en partie basse de façade**. Grâce à ces performances très appréciées sur chantier, Aquapanel® Outdoor se révèle parfaitement adapté à tous les domaines d'utilisation exposés à de fortes contraintes mécaniques et aux cycles de gel et dégel, qui peuvent fragiliser certains matériaux traditionnels. Solution idéale en tant que support d'enduit, Aquapanel® Outdoor s'avère particulièrement approprié pour la réalisation ou la rénovation de façades, et répond avec autant de succès aux contraintes spécifiques des maisons individuelles, qu'à celles des bâtiments tertiaires.

Côté compétitivité, la **rapidité de montage** d'Aquapanel® Outdoor génère un gain de temps lors de sa mise en œuvre qui s'inscrit parfaitement dans les délais impartis par la construction à ossature bois. Le concept Aquapanel® est un système constructif à part entière, prêt-à-l'emploi, qui propose un ensemble de **produits complémentaires** destinés à faciliter le travail du professionnel : vis, enduits (de jointoiment, de surfacage), joint de fractionnement vertical et horizontal, bande à joint et d'armature, primaire extérieur, treillis...



La résistance mécanique, l'imputrescibilité et la rapidité de mise en œuvre des plaques Aquapanel® Outdoor de Knauf les imposent avec autant de pertinence en équipement des ERP que des maisons à ossature bois.  
Ci-dessus, de haut en bas : Musée des Arts Premiers à Paris, Résidence à Bucarest.  
Ci-contre : Ensemble de bureaux au Danemark.





doc. Knauf

## Une mise en œuvre simplifiée

Les plaques Aquapanel® Outdoor sont vissées directement sur ossature sans pré-perçage. Les vis Aquapanel® ont été spécialement conçues pour le système Aquapanel®.

La fixation des plaques se fait perpendiculairement à l'ossature, façon « pierre de taille » (décalage entre chaque rangée). Il est indispensable de laisser un jeu de 3 à 4 mm entre chaque plaque.

Après le remplissage régulier des joints à l'aide de l'enduit de jointoiement gris Aquapanel® Outdoor, il convient de maroufler la bande à joint Outdoor et de recouvrir les têtes de vis. Aquapanel® Outdoor reçoit ensuite un enduit armé avec treillis en fibres de verre, puis une finition.

Une belle illustration du champ d'expression architecturale offert par Aquapanel® Outdoor de Knauf utilisé ici en traitement des façades du complexe Cornelia Diamond Golf Resort à Antalya (Turquie) : une remarquable souplesse d'utilisation assortie d'une garantie de comportement dans le temps en atmosphère marine.



doc. Knauf

### Caractéristiques techniques

Largeur	900 mm
Longueur	1200/2400/2500 mm
Épaisseur	12,5 mm
Rayon de courbure min. pour plaque de 900 mm de large	3 m
Rayon de courbure min. pour plaque de 300 mm de large	1 m
Poids	environ 15 kg/m <sup>2</sup>
Ingélif	Classe A
Masse combustible	PCS 1,834 MJ/m
Résistance aux chocs	Classe Q4 (P08-302)
Facteur de résistance à la vapeur d'eau $\mu$	66
Conductivité thermique	0,32 W/mK
Classement "reVETIR"	r2e3V1E3T4I4R4
Avis Technique	07/0173 DTA 2/08-1296
Classe de matériau	Ininflammable A1



## La gamme Aquapanel®, l'un des nouveaux fleurons de la filière sèche

Se déclinant avec autant de succès en support de carrelage dans un centre de balnéothérapie qu'en équipement mural ou de plafonds de pièces humides, Aquapanel® et ses versions Indoor, Outdoor et Floor se jouent de toutes les contraintes, avec une grande liberté de conception, une rapidité de mise en œuvre ainsi qu'une réduction des temps de séchage, véritable gain de temps sur chantier. Solide, robuste tout en restant léger, Aquapanel® garantit une résistance équivalente à celle du béton, à la pression, aux chocs, à l'humidité ou au ruissellement.

### Aquapanel® pour des solutions du sol au plafond...

**Les plafonds Aquapanel® Outdoor** s'avère le seul système complet sur le marché destiné à une mise en œuvre de plafonds en extérieur, constituant ainsi un remarquable support d'enduit ou de peinture sans joint apparent pour le traitement des sous-faces de balcons de coursives ou de préaux.

#### Caractéristiques techniques

Largeur	900 mm
Longueur	1200/2400/2500 mm
Épaisseur	12,5 mm
Poids	15 kg/m <sup>2</sup>
Classe de matériau	Ininflammable, A1



**Les plaques Aquapanel® Indoor** de Knauf se destinent particulièrement à la réalisation de cloisons et contre-cloisons dans les locaux de type EC, locaux très humides à très forte hygrométrie, tels les cuisines, douches et sanitaires privés ou collectifs, les centres aquatiques, écoles, hôpitaux...

#### Caractéristiques techniques

Largeur	1200 mm
Longueur	900/2600/3000 mm
Épaisseur	12,5 mm
Poids	15 kg/m <sup>2</sup>
Classe de matériau	Ininflammable, A1

Grâce à son imputrescibilité totale, la plaque de ciment Aquapanel® Indoor de Knauf est particulièrement adaptée à l'agencement des locaux à fort taux d'hygrométrie.

**Les plafonds Aquapanel® Indoor** s'imposent avec bonheur dans les locaux humides du tertiaire comme dans l'habitat individuel, avec la garantie d'une hygiène et d'une imputrescibilité totale dans ces lieux soumis à un fort taux d'hygrométrie.

#### Caractéristiques techniques

Largeur	1200 mm
Longueur	900/2600/3000 mm
Épaisseur	12,5 mm
Poids	15 kg/m <sup>2</sup>
Classe de matériau	Ininflammable, A1

**Aquapanel® Floor**, chape sèche destinée à la réalisation de **tous types de planchers**, est proposée en deux versions : 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), pour une isolation intégrée renforcée.

#### Caractéristiques techniques

Largeur	600 mm
Longueur	900 mm
Épaisseur	22/33 mm
Poids	34 kg/m <sup>2</sup>
Classe de matériau	A2S1

Avec 23.000 collaborateurs, une implantation dans plus de 40 pays et près de 5,6 milliards d'euros de chiffre d'affaires, la force du Groupe Knauf se déploie dans le monde entier et ouvre un avenir prometteur en phase avec le développement durable et les impératifs économiques d'aujourd'hui. Le Groupe s'illustre comme le 1<sup>er</sup> producteur européen de plaques de plâtre, le 3<sup>ème</sup> producteur européen de laine minérale, le 1<sup>er</sup> transformateur mondial de polystyrène expansé. Le site de production Aquapanel® se trouve à Iserlohn, près de Dortmund, en Allemagne.

Visuels téléchargeables sur [www.n-schilling.com](http://www.n-schilling.com) ou sur demande

Pour toute information complémentaire :  
**Knauf**  
 Z. A. – 68600 Wolfgantzen  
 Tél. 03 89 72 11 12 – Fax 03 89 72 11 15  
 Site internet : [www.knauf-batiment.fr](http://www.knauf-batiment.fr)

