

we like

AQUAPANEL®
OUTDOOR



ESCAPES
CONVENTIONS*

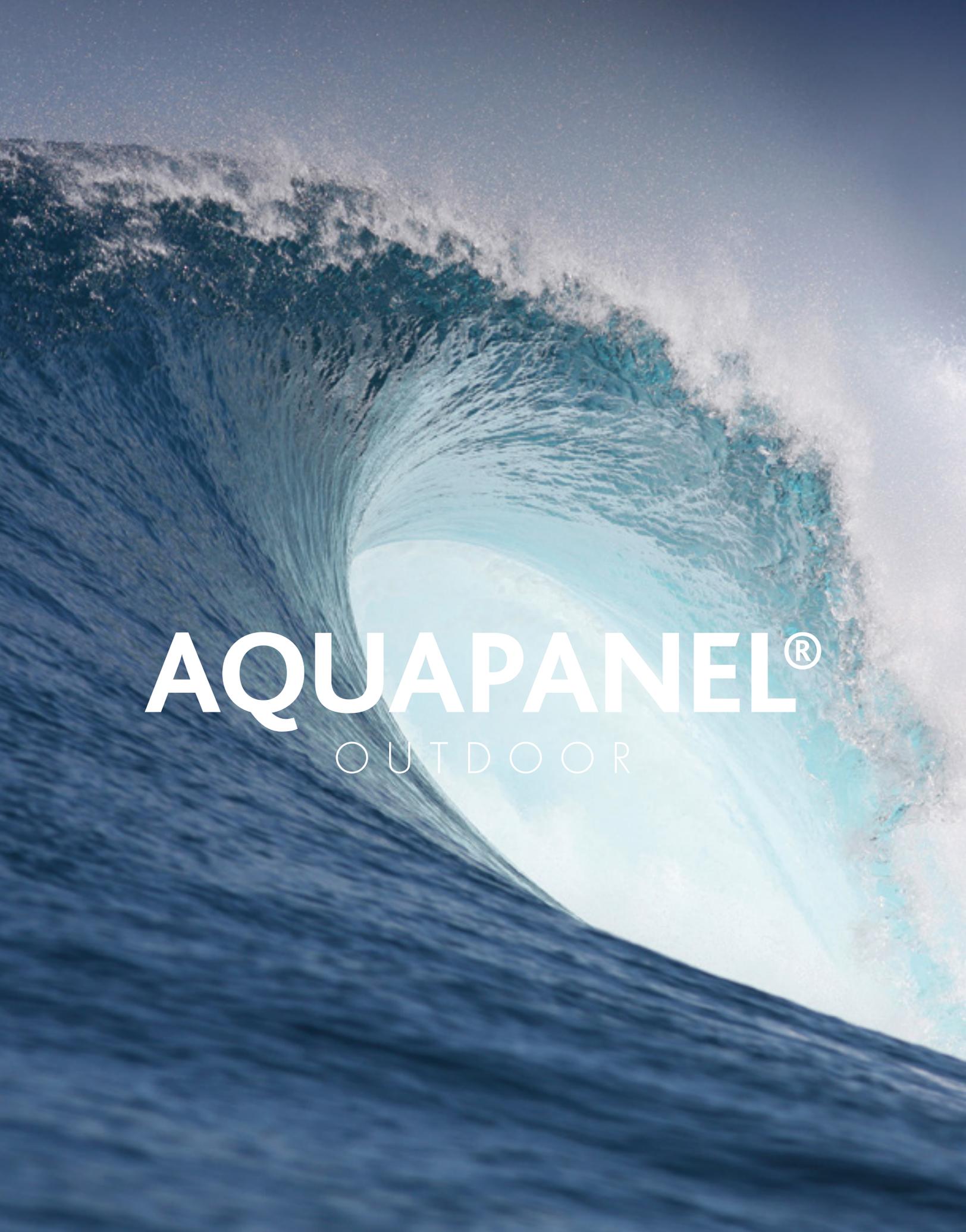
*Libérer l'imaginaire

KNAUF

we like

Solution incontournable de la plaque ciment haut de gamme, Aquapanel® Outdoor allie légèreté, robustesse par flexibilité et contribue à la liberté de concevoir et de transformer des acteurs de la construction. **Depuis son lancement en 2002**, Knauf Aquapanel® propose **une technologie en constante évolution** et épaulé les architectes, maîtres d'œuvre, entreprises générales et poseurs dans la conception de bâtiments audacieux, innovants et durables.





AQUAPANEL®
OUTDOOR



Centre aquatique, Sallanches (74)

Architecte : Madignier Architecte / BVL Architecture

Photographe : Benjamin Verrier

SOM MAIRE

07

RÉALISATIONS
AQUAPANEL® OUTDOOR

Construction neuve | 8
Rénovation thermique | 14

17

GAMME
AQUAPANEL® OUTDOOR

Bardage ventilé | 22
Construction ossature bois | 28
Knauf Façade Vêtage | 34
Plafonds extérieurs | 38
Profilés de finition | 44

47

UNE CONFIGURATION,
UNE SOLUTION



Centre sportif de haut niveau
Pocinho Rowing Center, Pocinho (Portugal)
Architecte : Alvaro Andrade, spacialAr-Te

we like
RÉALISATIONS
AQUAPANEL®
OUTDOOR







Elounda Beach Hotel, Crète (Grèce)

CONSTRUCTION NEUVE, BIEN PLUS QU'UNE LIBERTÉ DE FAÇADE...

Avec Aquapanel® Outdoor, la façade suit l'idée de son concepteur et s'affranchit des contraintes du gros œuvre des bâtiments. Cintres, décrochés, angles saillants...mais aussi choix libre de la finition enduite ou collée... la façade est sculptée à l'envi pour donner au bâtiment de la plus sobre à la plus extravagante des signatures !





Vara, Biennale Venice, Venise (Italie) Architecte : Mauricio Pezo / Sophia von Ellershausen



Multiplxe aquatique - Saint-Gilles-Croix-de-Vie (85)

Architecte : Agence Brchet / Payol / Layus - Photographe : David Gallard



OPAC Confluence, Lyon (69)

Architecte : E. Colboc - Photographe : Gilles Aymard



Philharmonie de l'Elbe, Hambourg (Allemagne) - Architecte : Herzog de Meuron



UN SECOND SOUFFLE ARCHITECTURAL EN **RÉNOVATION THERMIQUE**

Rénover thermiquement tout en gardant l'esthétique initiale ou en la modifiant un peu, beaucoup, passionnément... : tout est permis avec Aquapanel® Outdoor. Admettant une multitude de finitions enduites ou de parements collés, Aquapanel® Outdoor est le système parfait pour concilier "rénovation thermique" et "rénovation à l'identique". Au besoin, Aquapanel® Outdoor permet aussi de se libérer de l'ancienne structure pour apporter un rendu épuré ou plus audacieux à l'enveloppe du bâti.





Centre aquatique, Sallanches (74)

Architectes : Madignier Architectes / BVL architecture

Photographe : Benjamin Verrier



we like
GAMME
AQUAPANEL®
OUTDOOR



AQUAPANEL® OUTDOOR

La réponse technique pour vos façades

Aquapanel® Outdoor est une plaque ciment, armée sur chaque face par un treillis de fibres de verre traité contre les alcalis, particulièrement appropriée pour la réalisation de bardages ventilés, vêtages, plafonds, soffites et autres applications extérieures, en tant que support de finition.

En construction neuve ou en rénovation pour tous types de bâtiments (Établissements Recevant du Public, logements individuels ou collectifs, bâtiments industriels ou tertiaires), Aquapanel® Outdoor habille les façades de tous vos projets.





Face aux solutions d'ITE traditionnelles, Aquapanel® Outdoor présente de nombreux atouts :

> **2 finitions possibles**

- Enduits
- Parements collés

> **Mise en œuvre**

- Facile à couper, même au cutter
- Pré-perçage non requis
- Cintrage possibles des plaques

> **Performance**

- 100 % résistante à l'eau
- Imputrescible
- Résistance aux cycles gel/dégel attestée
- Incombustible (A1)
- Forte résistance aux chocs (Q4) permettant sa mise en œuvre sur les zones accessibles au public (par ex : trottoirs, préaux, parkings).
- Matériau fiable et naturellement durable



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Largeur (mm)	900	1 200
Longueur (mm)	1 200 2 400 2 500	900 2 400 2 500
Épaisseur (mm)	12,5	
Masse surfacique (kg/m²)	15	
Rayon de courbure min. pour plaque de 900 et 1 200 mm de largeur	3 m	
Rayon de courbure mini. pour plaque de 300 mm de largeur	1 m	

LES + KNAUF

- Exclusivité Knauf : Aquapanel® Outdoor est la seule plaque ciment du marché prête à enduire sous Avis Technique du CSTB. AT n° 2.2/12-1529_V1.

Codes articles :

Aquapanel® Outdoor 1 200 x 900 mm : **63117**
 Aquapanel® Outdoor 2 400 x 900 mm : **457318**
 Aquapanel® Outdoor 2 500 x 900 mm : **457319**

Aquapanel® Outdoor 2 000 x 1 200 mm : **123801**
 Aquapanel® Outdoor 2 400 x 1 200 mm : **103616**
 Aquapanel® Outdoor 3 000 x 1 200 mm : **115458**

@ lien web www.knauf.fr

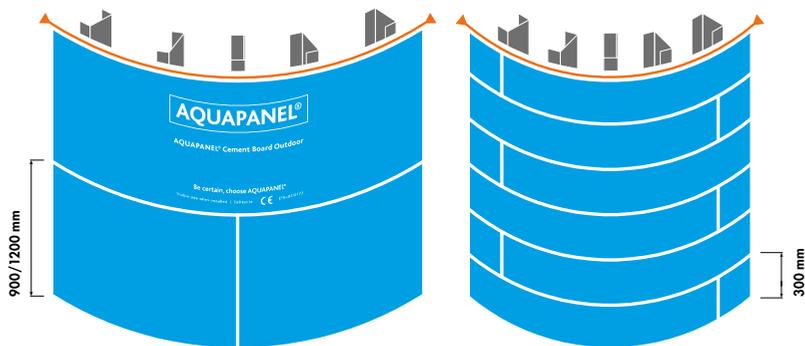
92N4GA



Aquapanel® Outdoor, un cintrage aux possibilités illimitées

Rayon de courbure mini. sans travaux préparatoires : 3 m

Rayon de courbure mini. avec plaques découpées en bandes : 1 m



Rayon de courbure $\geq 3m$

Rayon de courbure $\geq 1m$



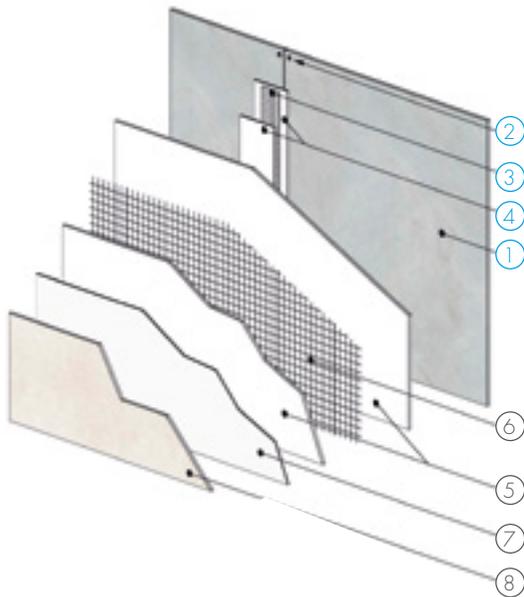
Vara, Biennale Venise (Italie)
Architecte : Mauricio Pezo /
Sophia von Ellershausen

AQUAPANEL® Outdoor, c'est également une multitude de design différents parmi deux grandes familles de finition.

Enduits

Zolpan, Plasdox, Tollens, PPG-La Seigneurie, Saint-Gobain Weber, Jefco, Soframap, PRB, ParexGroup, etc. (consulter notre Avis Technique n° 2.2/12-1529_V1 pour une liste complète des enduits de finition).

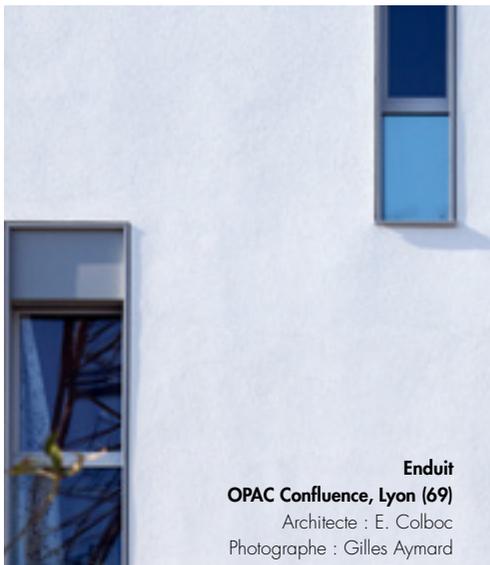
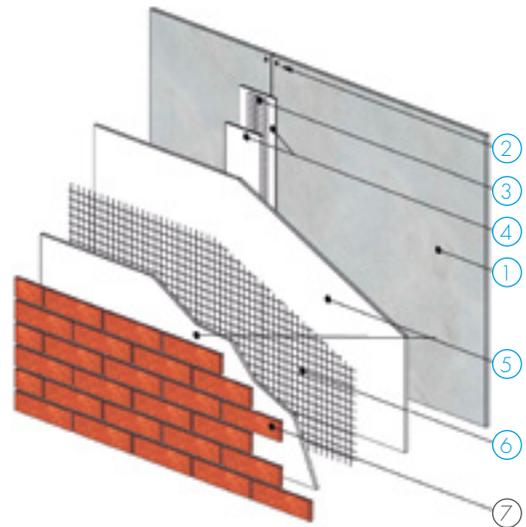
- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1. Plaque Aquapanel® Outdoor | 5. Enduit de base |
| 2. Vis Aquapanel® | 6. Treillis de renfort |
| 3. Bande à joint Aquapanel® | 7. Primaire pour finition |
| 4. Enduit à joint gris Aquapanel® | 8. Revêtement de finition |



Parements collés

Briques, mosaïques, pâtes de verre, carreaux de terre cuite, pierres, etc jusqu'à 40 kg/m².

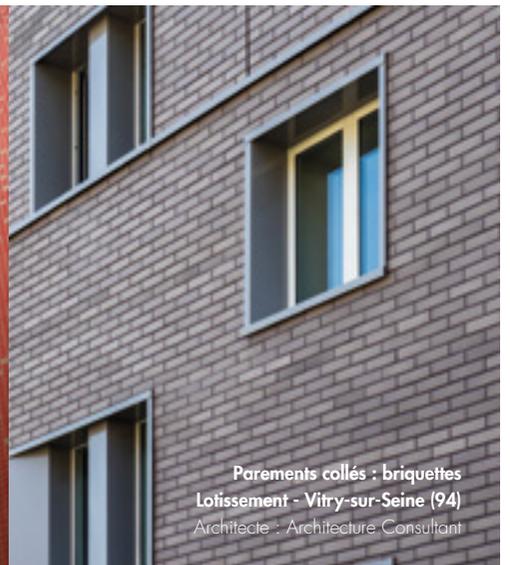
- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Plaque Aquapanel® Outdoor | 5. Enduit de base Aquapanel® |
| 2. Vis Aquapanel® | 6. Treillis de base renfort Aquapanel® |
| 3. Bande à joint Aquapanel® | 7. Briquettes de parement collées |
| 4. Enduit à joint gris Aquapanel® | |



Enduit
OPAC Confluence, Lyon (69)
 Architecte : E. Colboc
 Photographe : Gilles Aymard



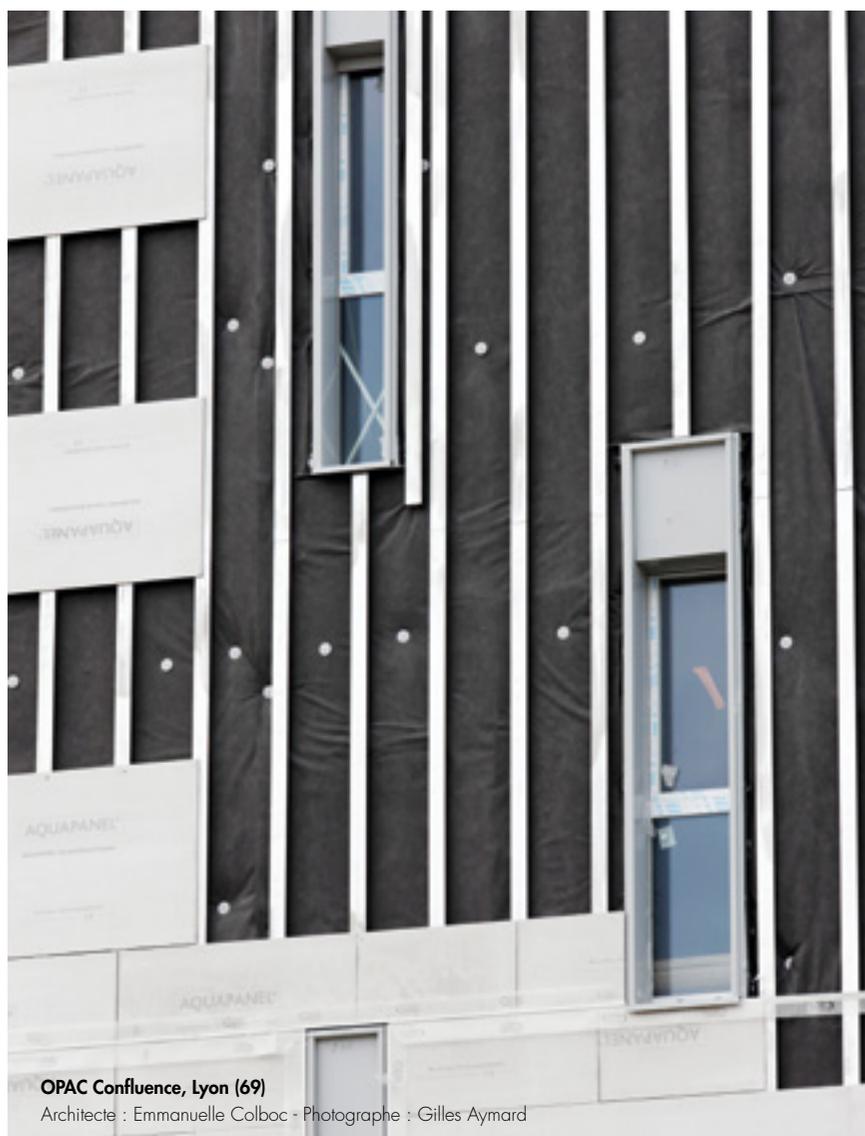
Parements collés : mosaïque
Serpentin - Pantin (93)
 Architecte : RVA
 Plasticien - graphiste : Atelier Pierre di Sciullo



Parements collés : briquettes
Loisissement - Vitry-sur-Seine (94)
 Architecte : Architecture Consultant

BARDAGE VENTILÉ

En bardage ventilé, les plaques Aquapanel® Outdoor sont fixées sur ossature métallique ou bois. Après traitements des joints, les plaques, vissées sur l'ossature, sont prêtes à recevoir la finition. Simple et résistante, Aquapanel® Outdoor est une alternative aux solutions d'ITE traditionnelles.



Bardage à ossature métallique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

> Ossature

- Acier protégé contre la corrosion ou aluminium conforme au cahier du CSTB 3194_V2
- Largeur d'appuis : 50 mm minimum
- Entraxe : 600 mm maximum

> Support

Parois verticales en béton ou maçonnées

> Vis de fixation

- Ossature acier : vis TTPF Aquapanel®
- Ossature alu : vis Aquapanel® façade alu

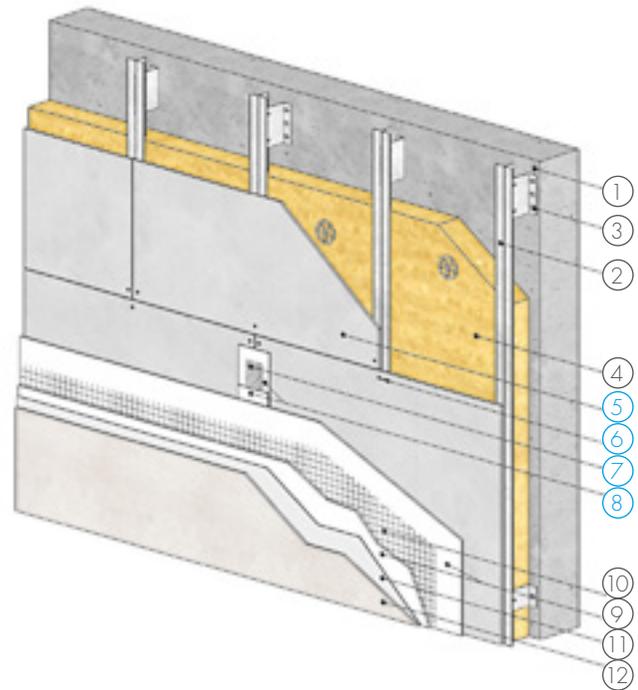
> Lame d'air ventilée

20 mm minimum

> Joint de fractionnement*

- Horizontal : 15 ml maximum
- Vertical : 15 ml maximum

* Dimensions maximales autorisées par Knauf, pouvant varier en fonction des enduits de finitions (voir Avis Technique).



1. Mur béton / maçonné
2. Profilé métallique
3. Équerre métallique
4. Isolation laine minérale
5. Plaque ciment Aquapanel® Outdoor
6. Vis Aquapanel®

7. Bande à joint Aquapanel® - 10 cm
8. Enduit à joint gris Aquapanel®
9. Enduit de base
10. Treillis de renfort
11. Primaire
12. Revêtement de finition

LES + KNAUF

- Liberté architecturale – création de volume – multiples finitions
- Pas de contrainte de support
- Faible masse combustible mobilisable (0,197 MJ/m²)
- Forte résistance aux chocs (Q4)
- Protection au feu de la structure (A1, EI30)



Bardage à ossature bois

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

> Ossature

- Conforme au cahier du CSTB 3316_V2
- Entraxe : 600 mm maximum

> Support

Parois verticales en béton ou maçonneries

> Vis de fixation

Vis TTPC Aquapanel®

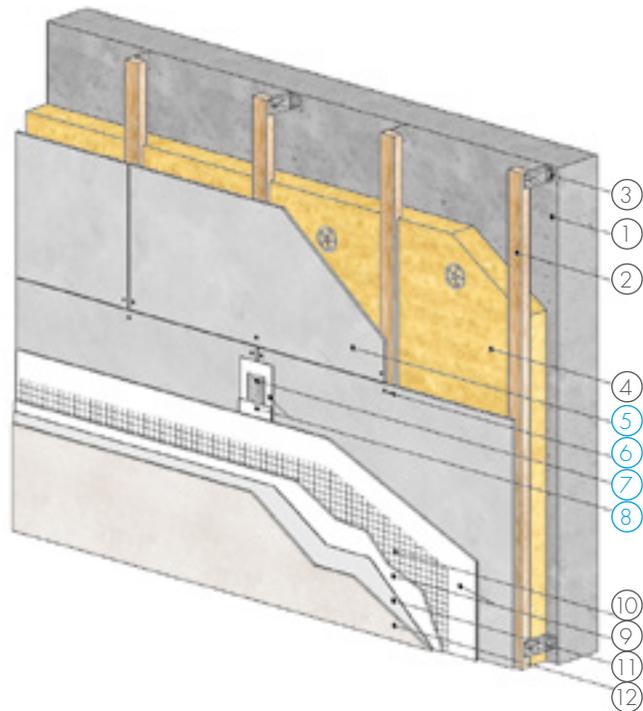
> lame d'air ventilée

20 mm minimum

> Joint de fractionnement*

- Horizontal : 15 ml maximum
- Vertical : 15 ml maximum

* Les dimensions maximales sous avis techniques sont définies pour chacun des enduits dans le document At n° 2.2/12-1529_V1.



1. Mur béton / maçonné
2. Chevron bois classe 2
3. Équerre de fixation
4. Isolation laine minérale
5. Plaque ciment Aquapanel® Outdoor
6. Vis Aquapanel®

7. Bande à joint Aquapanel® – 10 cm
8. Enduit à joint gris Aquapanel®
9. Enduit de base
10. Treillis de renfort
11. Primaire
12. Revêtement de finition

LES + KNAUF

- Liberté architecturale – création de volume – multiples finitions
- Pas de contrainte de support
- Faible masse combustible mobilisable (0,197 MJ/m²)
- Forte résistance aux chocs (Q4)
- Protection au feu de la structure (A1, EI30)



ACCESSOIRES



VIS TTPC AQUAPANEL®
25, 39 ET 55 MM

Conçues pour la fixation des plaques sur ossature bois ou métallique d'épaisseur inférieure à 0,8 mm. Elles sont traitées anti-corrosion.

- **Vis 25 mm** : pour la fixation d'un parement simple sur ossature métallique.
- **Vis 39 mm** : pour la fixation d'un parement simple sur ossature bois ou double sur ossature métallique.
- **Vis 55 mm** : pour la fixation d'un parement double sur ossature bois ou triple sur ossature métallique.

Codes articles :

Vis à pointe clou 25 mm : **87319**
Vis à pointe clou 39 mm : **53500**
Vis à pointe clou 55 mm : **95644**

Lien web : AAAAH4



VIS TTPF AQUAPANEL®
25 ET 39 MM

Conçues pour la fixation des plaques sur ossature métallique acier d'épaisseur 0,8 à 2 mm. Elles sont traitées anti-corrosion.

- **Vis 25 mm** : pour la fixation d'un parement simple.
- **Vis 39 mm** : pour la fixation d'un parement double.

Codes articles :

Vis à pointe foret 25 mm : **94730**
Vis à pointe foret 39 mm : **58549**

Lien web : 188U8L



AQUAPANEL® BANDE JOINT
POUR EXT/INT 50 M

Treillis en fibre de verre traité contre les alcalis et utilisé pour l'armature des joints en extérieur.

Elle doit être associée à l'enduit à joint gris Aquapanel®.

Code article :
49373

Lien web : AAAALL



VIS AQUAPANEL®
FAÇADE ALU

Conçues pour la fixation des plaques sur ossature aluminium d'épaisseur 2 à 3 mm.

Ce sont des vis auto-perceuses en acier inoxydable A2.

Code article :
2827343

Lien web : 4A5H7A



ENDUIT À JOINT GRIS
AQUAPANEL®

Enduit ciment servant au traitement des joints. Associé à la bande à joint Aquapanel® 10 cm, il permet de traiter les joints entre plaques Aquapanel® Outdoor.

Code article :
131094

Lien web : 4DG356



ENDUIT DE BASE FAÇADE
AQUAPANEL® BLANC

Enduit de base visant à être revêtu d'un enduit de finition.

- **Temps de séchage** : 24h environ avant application de l'enduit de finition.
- **Épaisseur minimum** : 5 mm.

Code article :
102812

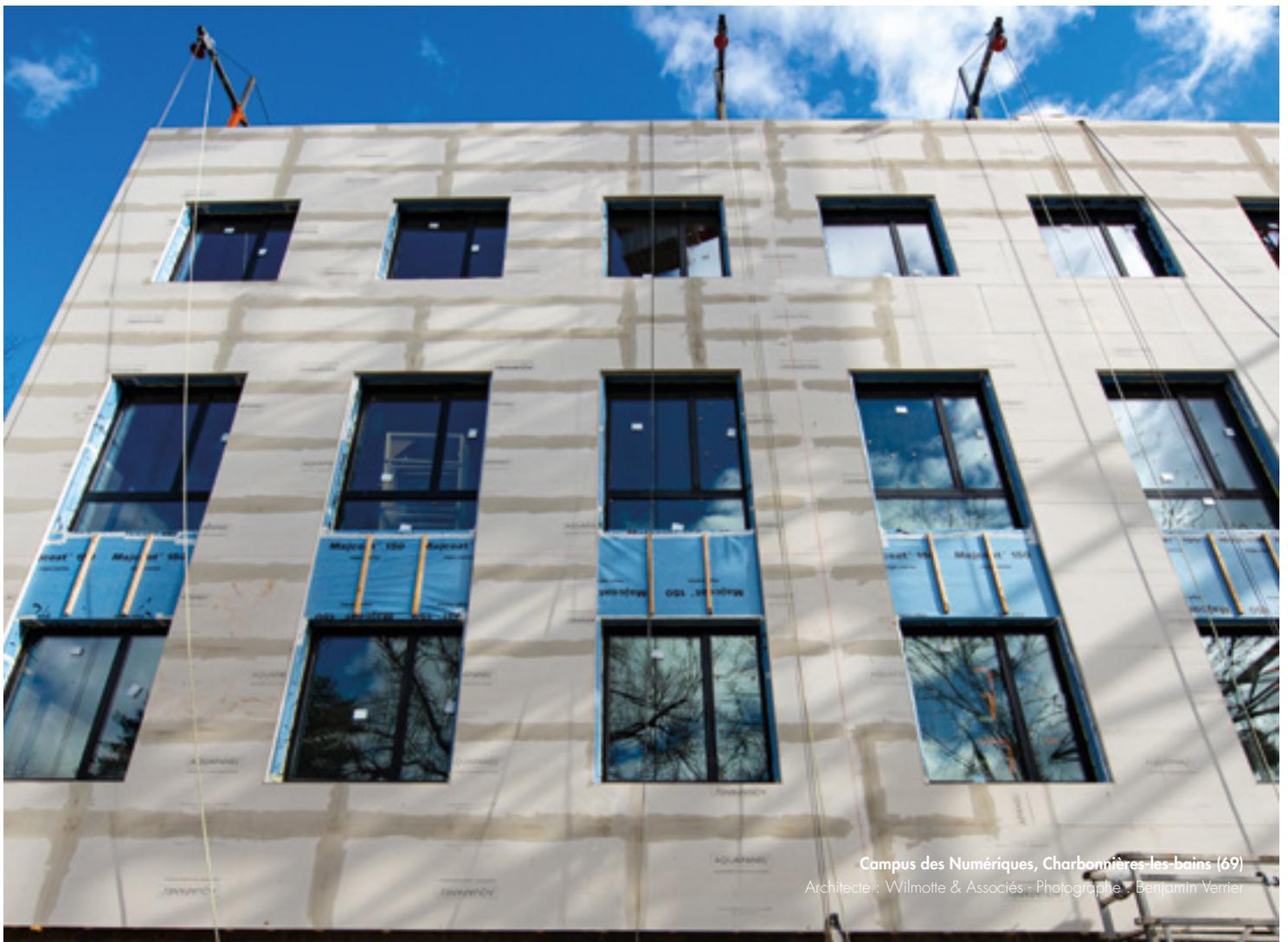
Lien web : 2WXRG5



Flow Tower, Cologne (Allemagne)
Architecte : JSWD Architekten

CONSTRUCTION OSSATURE BOIS

Alliance parfaite pour conserver l'aspect bâti traditionnel tout en restant dans l'esprit de la construction sèche, le tout sous Avis Technique du CSTB.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

> Structure

- Construction Ossature Bois conforme au NF DTU 31.2
- Façade à Ossature Bois conforme au NF DTU 31.4
- Panneaux de bois structuraux sous Avis Technique

> Ossature bois

- Entraxe : 625 mm maxi.
- Largeur de vue : 60 mm

> Lame d'air ventilée

20 mm minimum

> Joint de fractionnement*

- Horizontal : tous les deux niveaux ou 6 ml maximum
- Vertical : tous les 15 ml maximum

* Dimensions maximales autorisées par Knauf, pouvant varier en fonction des enduits de finitions (voir Avis Technique).

APPLICATIONS

La plaque Aquapanel® Outdoor permet de répondre aux exigences réglementaires de tous types de bâtiments :

> Extensions

> Surélévations

> Rénovation de façade

> Constructions neuves



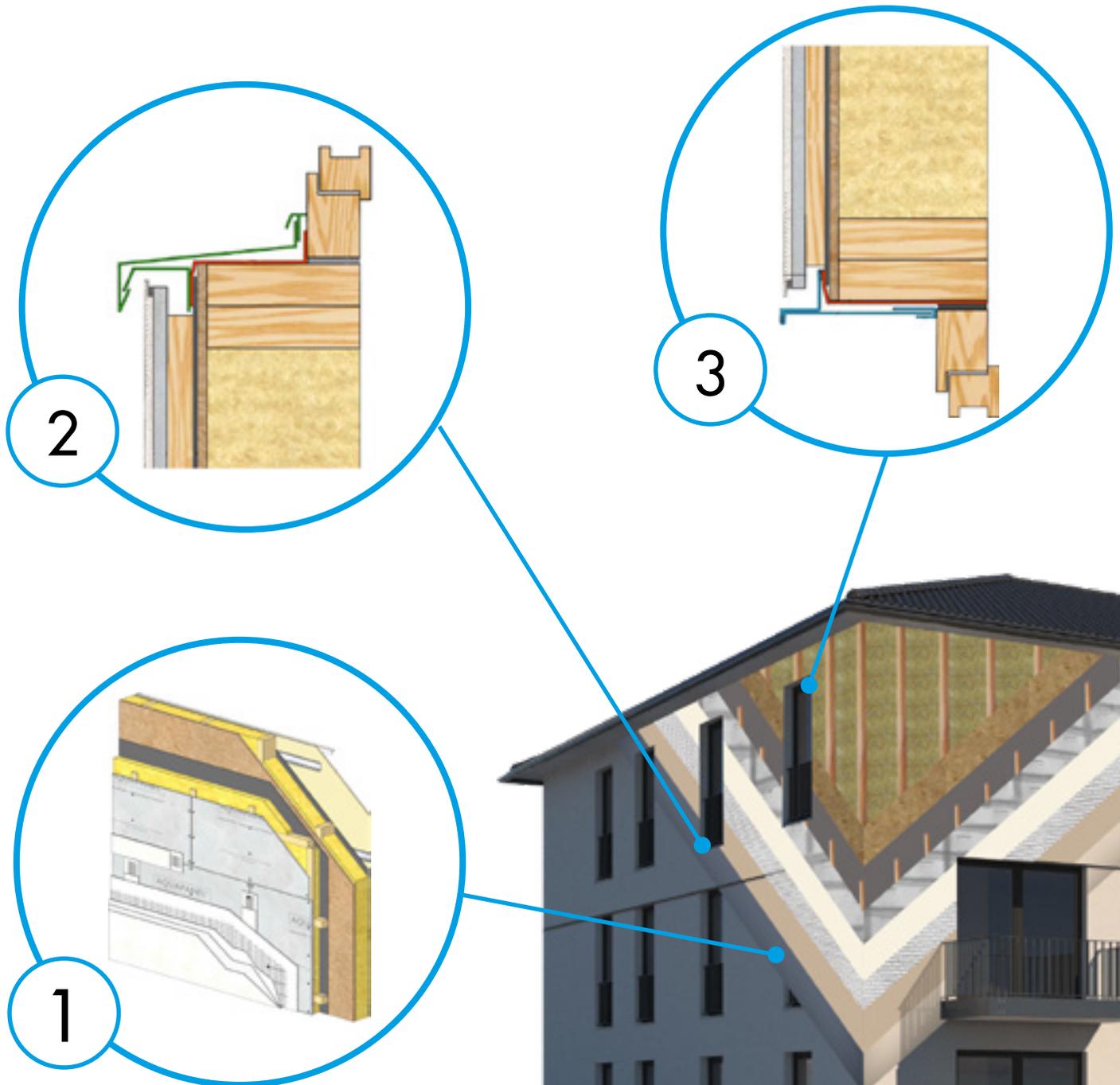
LES + KNAUF

- Liberté architecturale – création de volumes – multiples finitions
- Faible masse combustible mobilisable (0,197 MJ/m²)
- Forte résistance aux chocs (Q4) permettant sa mise en œuvre sur les zones accessibles au public (par ex : trottoirs, préaux, parkings).
- Mise en œuvre possible en écran thermique*

* conformément aux impositions de l'appréciation de laboratoire «Bois Construction et propagation du feu par les façades»

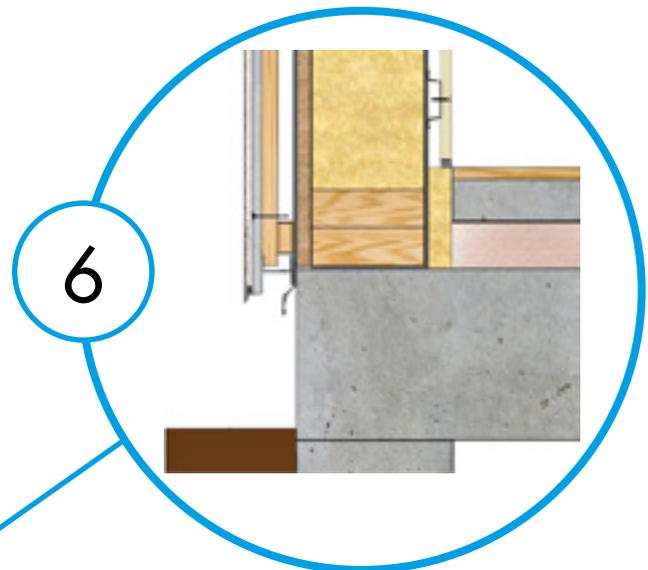
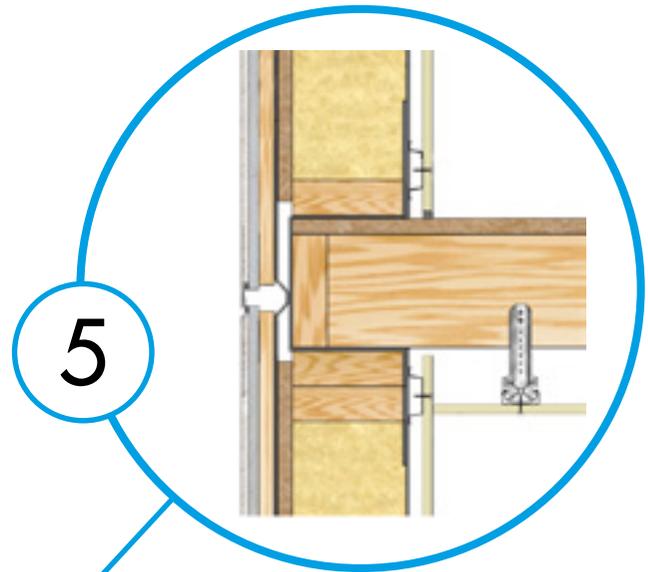
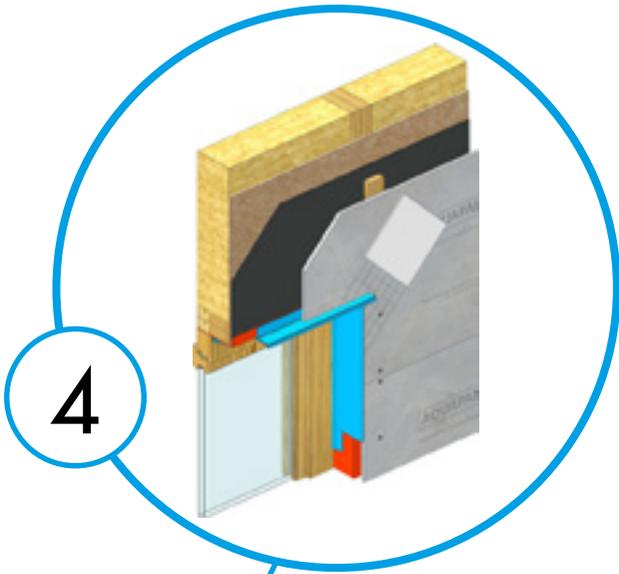


LES DÉTAILS DE VOTRE PROJET **OSSATURE BOIS**



Retrouvez ces vues de détails dans l'ATec du CSTB
Aquapanel® Outdoor disponible sur knauf.

- 1. Pose sur COB : schéma général
- 2. Traitement des menuiseries : pose tunnel
- 3. Traitement des menuiseries : pose tunnel



Retrouvez ces vues de détails dans l'Atec du CSTB Aquapanel® Outdoor disponible sur knauf.

- 4. Traitement des menuiseries
- 5. Traitement du joint de fractionnement horizontal
- 6. Départ du bardage

ACCESSOIRES



VIS TTPC AQUAPANEL®
25, 39 ET 55 MM

Conçues pour la fixation des plaques sur ossature bois ou métallique d'épaisseur inférieure à 0,8 mm. Elles sont traitées anti-corrosion.

- **Vis 25 mm** : pour la fixation d'un parement simple sur ossature métallique.
- **Vis 39 mm** : pour la fixation d'un parement simple sur ossature bois ou double sur ossature métallique.
- **Vis 55 mm** : pour la fixation d'un parement double sur ossature bois ou triple sur ossature métallique.

Codes articles :

Vis à pointe clou 25 mm : **87319**

Vis à pointe clou 39 mm : **53500**

Vis à pointe clou 55 mm : **95644**

Lien web : AAAAH4



AQUAPANEL® BANDE JOINT
POUR EXT/INT 50 M

Treillis en fibre de verre traité contre les alcalis et utilisé pour l'armature des joints en extérieur.

Elle doit être associée à l'enduit à joint gris Aquapanel®.

Code article :
49373

Lien web : AAAALL



ENDUIT À JOINT GRIS
AQUAPANEL®

Enduit ciment servant au traitement des joints. Associé à la bande à joint Aquapanel® 10 cm, il permet de traiter les joints entre plaques Aquapanel® Outdoor.

Code article :
131094

Lien web : 4DG356



ENDUIT DE BASE FAÇADE
AQUAPANEL® BLANC

Enduit de base visant à être revêtu d'un enduit de finition.

- **Temps de séchage** : 24h environ avant application de l'enduit de finition.
- **Épaisseur minimum** : 5 mm.

Code article :
102812

Lien web : 2WXR5



PARE-PLUIE AQUAPANEL®

Pare-pluie PE étanche à l'eau, perméable à la vapeur d'eau avec des fibres très fines et une structure de crêpe grossière.

Code article :
58548

Lien web : 1YWJM6



KNAUF FAÇADE VÊTAGE

Procédé de protection renforcée des isolants Knauf Therm ITEX Th38 SE et Knauf XTherm ITEX Sun + de tous les bâtiments présentant des risques élevés de dégradation, Knauf Façade Vêtage est le rempart optimal contre les chocs et constitue également une protection complémentaire contre le feu.



OPAC Confluence, Lyon (69)
Architecte : Emanuelle Colboc - Photographe : Gilles Aymard

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

> Composition du système

- Panneaux rigides d'isolant thermique pour l'extérieur :
 - Knauf Therm ITEx Th38 SE
 - Knauf XTherm ITEx Sun +
- Platines de fixation : Platines Façade Vêtage chevillées au support
- Chevilles thermoplastiques : EJOT SDF-S 10V et SDF-S 10H
- Plaques ciment Aquapanel® Outdoor vissées aux platines

> Hauteur de pose

La pose est possible sur une hauteur limitée à R+1

> Parois de destination

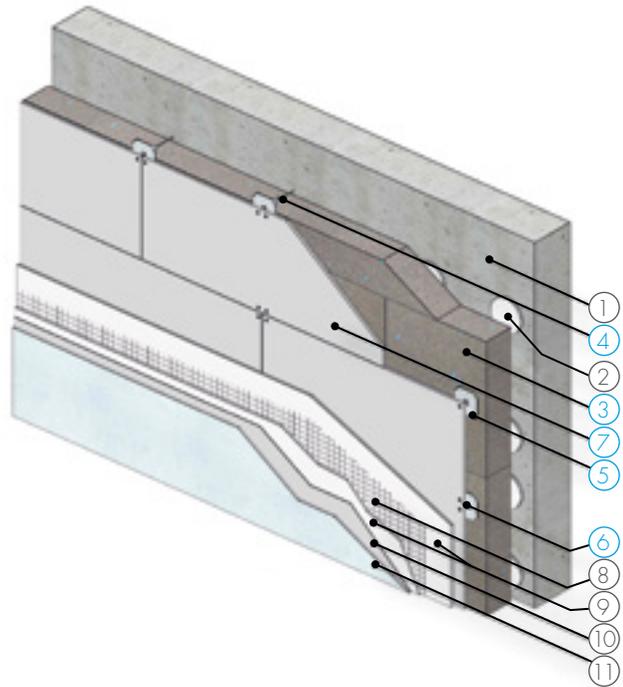
- En béton plein ou maçonnerie d'éléments
- Neuves ou en service
- Planes et verticales

> Épaisseur d'isolant

Jusqu'à 200 mm en fonction de la finition

> Type de finition

- Finition enduite
- Parements collés (jusqu'à 20 kg/m²)



1. Mur support
2. Mortier colle
3. Knauf Therm ITEx Th38 SE ou Knauf XTherm ITEx Sun+
4. Cheville de fixation pour vêtage
5. Platine de fixation

6. Vis TTPF Aquapanel®
7. Plaque Aquapanel® Outdoor
8. Armature
9. Enduit de base
10. Primaire éventuel
11. Enduit de finition

LES + KNAUF

- Forte résistance aux chocs (Q4) permettant sa mise en oeuvre sur les zones accessibles au public (par ex : trottoirs, preaux, parkings).
- Un système indépendant du système de finition pour une grande souplesse d'utilisation
- Une seule finition pour toute la façade, pas de délimitation visuelle entre la partie renforcée et la partie standard
- Possibilité de finition parements collés



ACCESSOIRES



VIS TTPF AQUAPANEL®
25 ET 39 MM

Conçues pour la fixation des plaques sur ossature métallique acier d'épaisseur 0,8 à 2 mm. Elles sont traitées anti-corrosion.

- **Vis 25 mm** : pour la fixation d'un parement simple.
- **Vis 39 mm** : pour la fixation d'un parement double.

Codes articles :

Vis à pointe foret 25 mm : **94730**

Vis à pointe foret 39 mm : **58549**

Lien web : **188U8L**



AQUAPANEL® BANDE JOINT
POUR EXT/INT 50 M

Treillis en fibre de verre traité contre les alcalis et utilisé pour l'armature des joints en extérieur.

Elle doit être associée à l'enduit à joint gris Aquapanel®.

Code article :
49373

Lien web : **AAAALL**



ENDUIT À JOINT GRIS
AQUAPANEL®

Enduit ciment servant au traitement des joints. Associé à la bande à joint Aquapanel® 10 cm, il permet de traiter les joints entre plaques Aquapanel® Outdoor.

Code article :
131094

Lien web : **4DG356**



ENDUIT DE BASE FAÇADE
AQUAPANEL® BLANC

Enduit de base visant à être revêtu d'un enduit de finition.

- **Temps de séchage** : 24h environ avant application de l'enduit de finition.
- **Épaisseur minimum** : 5 mm.

Code article :
102812

Lien web : **2WXRG5**

ACCESSOIRES

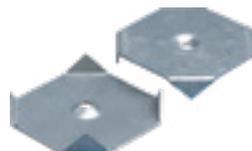


CORNIERE VÊTAGE AQUAPANEL®

Cornière d'angle en acier galvanisé Z450 spécialement conçue pour la fixation des plaques Aquapanel® Outdoor dans les angles.

Code article :
2850141

Lien web : [3AEE5U](#)



PLATINES VÊTAGE AQUAPANEL®

Platine de fixation pour l'application Façade Vêtage Aquapanel® en partie courante.

Code article :
2865231

Lien web : [3H2JDL](#)



VIS + CHEVILLES THERMOPLASTIQUES

EJOT SDF-S 10V
(pour matériaux pleins)

Codes articles :
60 mm : **2866593**
70 mm : **2866594**
80 mm : **2866595**
100 mm : **2866596**
120 mm : **2866597**
140 mm : **2866598**
160 mm : **2866602**
180 mm : **2866603**
200 mm : **2866604**
220 mm : **2865230**
240 mm : **00654448**
260 mm : **00654449**

EJOT SDF-S 10H
(pour matériaux creux)

Codes articles :
100 mm : **2866464**
120 mm : **2866465**
140 mm : **2866466**
160 mm : **2866468**
180 mm : **2866469**
200 mm : **2866470**
220 mm : **2865229**
240 mm : **00637614**
260 mm : **00637617**

Lien web : [4GG18U](#)

PLAFONDS EXTÉRIEURS

L'utilisation du système Aquapanel® Outdoor en plafond permet d'allier la très grande liberté architecturale et la résistance mécanique de la plaque.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

> Structure

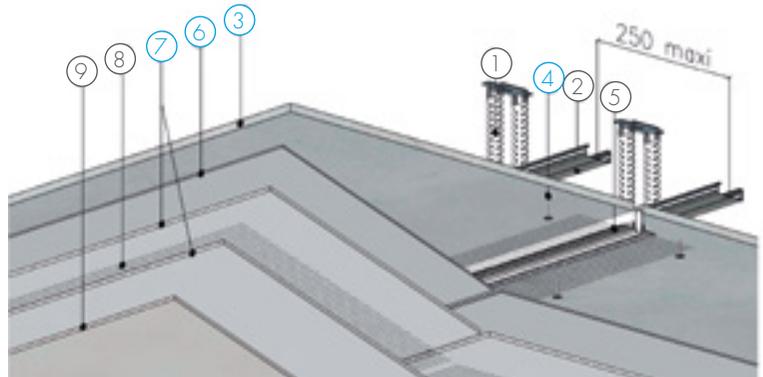
Ossature métallique F47 H, MOB H ou CD60 H

> Entraxe

300 mm

> Joint de fractionnement

Tous les 1.50 m²



DESTINATIONS

> Constructions neuves ou rénovation

> Bâtiments privés ou publics

> Plafonds de balcons ou de loggias

> Sous-face de toitures, préaux

> Coursives

1. Suspente U
2. Fourrure F47 H
3. Plaque ciment Aquapanel® Outdoor
4. Vis Aquapanel®
5. Joint creux de fractionnement

6. Primaire Aquapanel®
7. Enduit d'armature Aquapanel®
8. Treillis de renfort
9. Revêtement de finition peinture

LES + KNAUF

- Système complet de plafond pour l'extérieur
- Solide et imputrescible
- Respecte les règles neige et vent
- Pas de retombée obligatoire
- Possibilité de grand plénum



ACCESSOIRES



VIS TTPC AQUAPANEL® 25, 39 ET 55 MM

Conçues pour la fixation des plaques sur ossature bois ou métallique d'épaisseur inférieur à 0,8 mm. Elles sont traitées anti-corrosion.

- **Vis 25 mm** : pour la fixation d'un parement simple sur ossature métallique.
- **Vis 39 mm** : pour la fixation d'un parement simple sur ossature bois ou double sur ossature métallique.
- **Vis 55 mm** : pour la fixation d'un parement double sur ossature bois ou triple sur ossature métallique.

Codes articles :

Vis à pointe clou 25 mm : **87319**

Vis à pointe clou 39 mm : **53500**

Vis à pointe clou 55 mm : **95644**

Lien web : **AAAAH4**



ENDUIT À JOINT GRIS AQUAPANEL®

Enduit ciment servant au traitement des joints. Associé à la bande à joint Aquapanel® 10 cm, il permet de traiter les joints entre plaques Aquapanel® Outdoor.

Code article :
131094

Lien web : **4DG356**



AQUAPANEL® BANDE JOINT POUR EXT/INT 50 M

Treillis en fibre de verre traité contre les alcalis et utilisé pour l'armature des joints en extérieur.

Elle doit être associée à l'enduit à joint gris Aquapanel®.

Code article :
49373

Lien web : **AAAALL**



ENDUIT D'ARMATURE PLAFOND/CLOISON AQUAPANEL®

L'enduit d'armature plafond Aquapanel® est un enduit ciment pour un enduisage armé des plaques Aquapanel® Outdoor en plafond jusqu'à une épaisseur de 5 mm, avant l'application d'une peinture.

Code article :
131095

Lien web : **27Q2LX**

ACCESSOIRES



FOURRURE F47H

Fourrure F47H, traitée contre la corrosion (Z140 + 20 µ de protection).

Longueurs :
5,30 m

Codes articles :
84219

Lien web : 1MJ4HX



RAIL F47H

Rail F47H, traité contre la corrosion (Z140 + 20 µ de protection).

Longueur : 3,00 m.

Code article :
84220

Lien web : 1DDA3A



FOURRURE MOB BLACK SYSTÈME

La fourrure MOB est une ossature de forme Oméga revêtue d'une protection contre la corrosion

Longueurs : 3,00 m ou 5,30 m.

Codes articles :
Longueur 3,00 m : **914511**
Longueur 5,30 m : **920098**

Lien web : 4YW31R



SUSPENTE RÉGLABLE POUR F47H ET SUSPENTE U H

Suspente réglable pour F47 traitée contre la corrosion par protection complémentaire de 20 µ. La suspente se compose de trois parties :

- un pied de suspente se clipsant dans la F47 ;
- une tête de suspente de longueur variable en fonction de la hauteur du plénum par pas de 100 mm à partir de 150 mm minimum ;
- deux goupilles non traitées pour assurer la jonction des deux pièces. Le traitement des goupilles se fait par peinture anti-corrosion sur chantier.

Dans le cas d'un plénum réduit, on utilisera la suspente U pour F47.

Codes articles :

Tête de suspente : 147,5 mm : **8615158** ; 245 mm : **615159** ;
342,5 mm : **615194** ; 440 mm : **615195** ; 537,5 mm : **615197** ;
635 mm : **615198** ; 732,5 mm : **615200** ; 830 mm : **615201** ;
927,5 mm : **615202**

Pied de suspente : 88071

Suspente U : 88072

Goupille : 3437

Liens web : Tête suspente : 1DV3GL ; Pied de suspente : AU9Q7Y ; Suspente U : 1EJD65 ; Goupille : 4EX92H

ACCESSOIRES



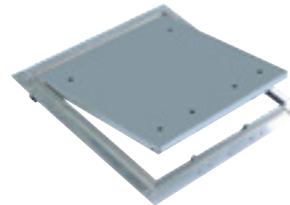
FOURRURE CD 60 HYDRO

Profilé métallique de couleur noire pour réalisation de plafonds en extérieur.

Dimensions : 60 x 27 mm

Code article :
106966

Lien web : 48LT6D



TRAPPE STAR AQUAPANEL®

La trappe de visite Knauf Star Aquapanel® est adaptée pour une mise en œuvre dans les plafonds Aquapanel® Outdoor.

Codes articles :
400 x 400 mm : **84435**
600 x 600 mm : **87291**

Lien web : JRNLMN



SUSPENTE POUR CD 60 H ET SUSPENTE U

Suspente réglable pour CD 60 traitée contre la corrosion par protection complémentaire de 20 µ. La suspente se compose de trois parties :

- un pied de suspente se clipsant dans la CD 60 ;
 - une tête de suspente de longueur variable en fonction de la hauteur du plénum ;
 - deux goupilles non traitées pour assurer la jonction des deux pièces.
- Le traitement des goupilles se fait par peinture anti-corrosion sur chantier.

Dans le cas d'un plénum réduit, on utilisera la suspente U pour CD 60.

Codes articles :

Tête de suspente : 147,5 mm : **615158** ; 245 mm : **615159** ;
342,5 mm : **615194** ; 440 mm : **615195** ; 537,5 mm : **615197** ;
635 mm : **615198** ; 732,5 mm : **615200** ; 830 mm : **615201** ; 927,5 mm : **615202**

Pied de suspente : **61945**

Suspente U : **124340**

Goupille : **3437**

Liens web : Tête suspente : 1X1U77 ; Pied de suspente : AU9Q7Y ; Suspente U : 155HD7 ; Goupille : 4EX92H



PROFILÉS DE FINITION

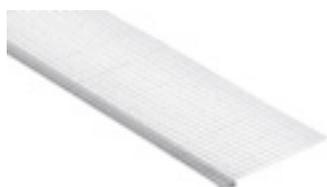
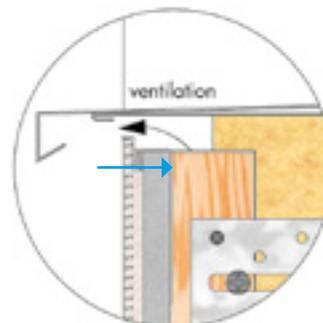


PROFILÉ DE MAINTIEN PVC

Longueur : 2 ml

Code article :
258141

Lien web : A13239

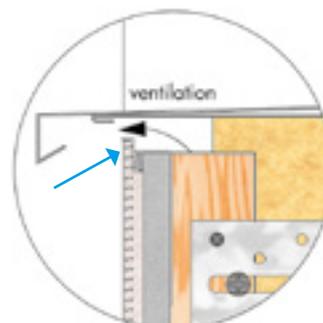


PROFILÉ D'ARRÊT PVC

Longueur : 2,5 ml

Code article :
74205

Lien web : 32A14E

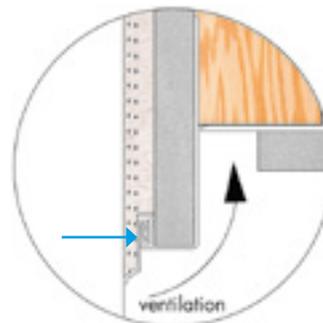


PROFILÉ GOUTTE D'EAU PVC

Longueur : 2,5 ml

Code article :
2812672

Lien web : 23UT3H

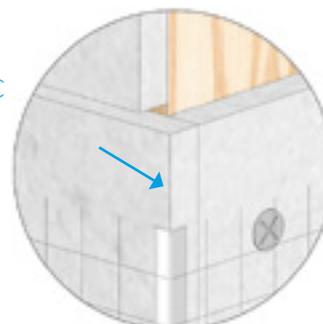


PROFILÉ D'ANGLE ENTOILÉ PVC

Longueur : 2,5 ml

Code article :
926951

Lien web : 25TTJW



PROFILÉS DE FINITION

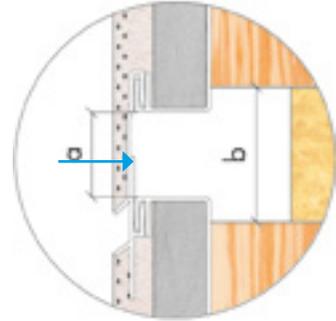


PROFILÉ DE FRACTIONNEMENT
HAUT PVC (HORIZONTAL)

Longueur : 2,5 ml

Code article :
2812673

Lien web : 25QR59

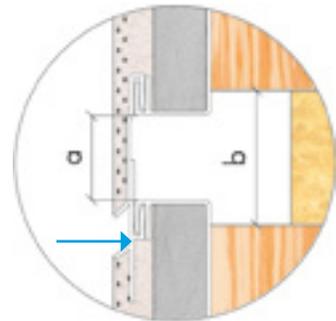


PROFILÉ DE FRACTIONNEMENT
BAS PVC (HORIZONTAL)

Longueur : 2,5 ml

Code article :
2812674

Lien web : 188ZZJ

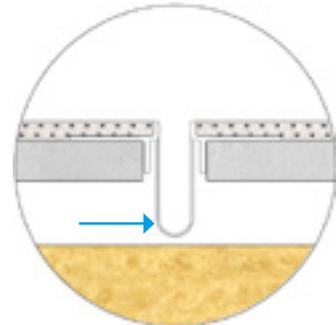


PROFILE CREUX
FRACTIONNEMENT VERTICAL
PVC

Longueur : 2,5 ml

Code article :
2814038

Lien web : 43VTMY

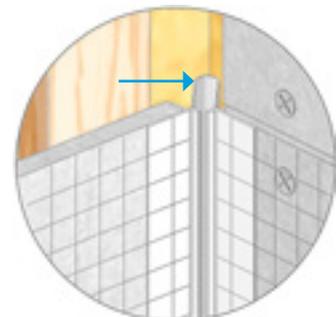


PROFILE CREUX
ANGLE RENTRANT PVC

Longueur : 2,5 ml

Code article :
2827523

Lien web : 43VTMY





Cité musicale Ile Seguin, Boulogne (92)

Architecte : Shigegu Ban - Photographe : Didier Boy de la Tour

we like

UNE
CONFIGURATION,
UNE SOLUTION



Plaque ciment aux nombreux avantages, Aquapanel® Outdoor répond aux demandes les plus exigeantes.

RÉACTION AU FEU

Grâce à sa mise en œuvre, Aquapanel® Outdoor est la solution adéquate en terme de réaction au feu selon 3 critères :

> Classement A1

La composition de la plaque ciment + treillis de verre, matériaux ininflammables permettant d'être classé A1 en terme de réaction au feu.

> Protection au feu de la structure

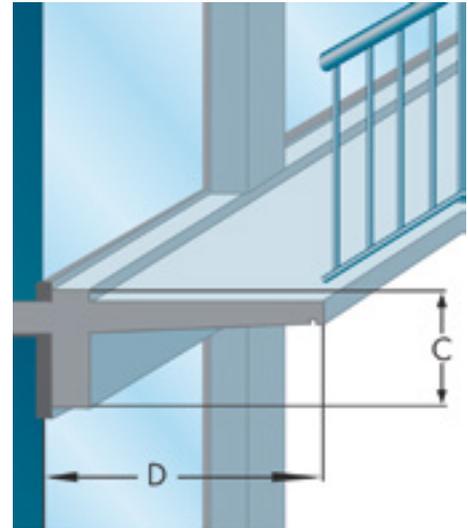
La protection au feu de la structure est obligatoire lors d'une construction à ossature bois en ERP (Établissements Recevant du Public) et bâtiments d'habitation de 3^e et 4^e familles, afin de justifier l'exigence Eo → i30.

Bénéficiant d'une Attestation de Laboratoire, Aquapanel® Outdoor peut ainsi s'employer en tant qu'écran thermique.

> C+D

En bardage comme en vêtage, les bâtiments se doivent de répondre aux normes incendie. Pour cela, la règle dite du « C+D » s'applique aux bâtiments de 3^e et 4^e familles, pour les façades comportant des ouvertures.

Grâce à ses caractéristiques de résistance au feu, la plaque Aquapanel® Outdoor permet de recréer des systèmes Eo → i30 devant les allèges et ainsi, augmenter la valeur du centre menuiseries.



C : Distance verticale

D : Distance horizontale entre le plan extérieur des éléments de remplissage et le nu extérieur de la façade

RÉSISTANCE AUX CHOCS

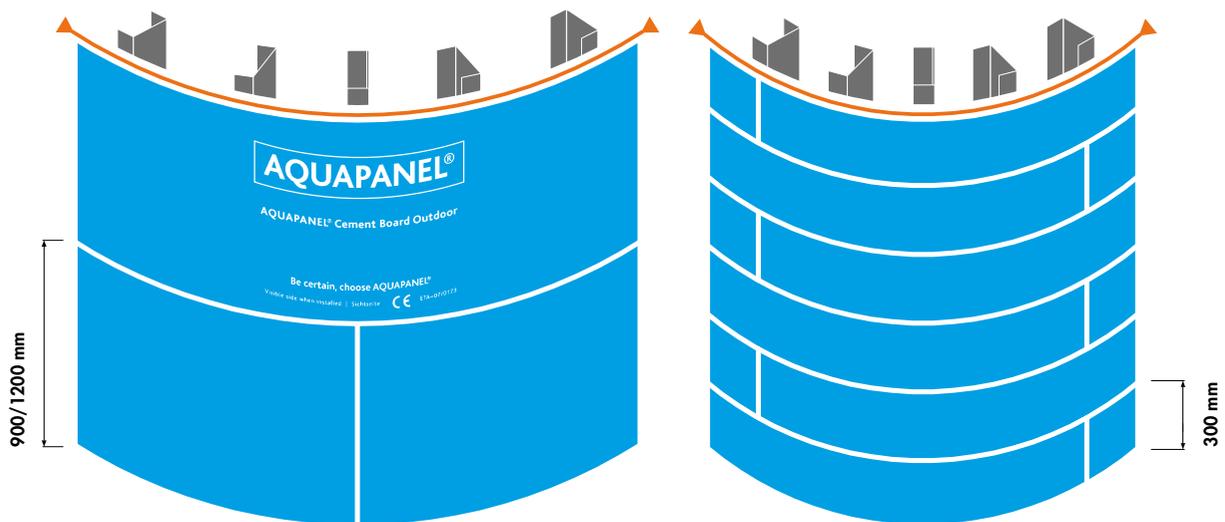
Plaque ciment associée à un treillis de verre, Aquapanel® Outdoor constitue une barrière face aux dégradations. Les systèmes Aquapanel® Outdoor permettent d'atteindre le classement Q4 selon la norme NF-P 08-302 et donc d'être mis en œuvre dans toutes zones accessibles au public.

Grâce à ses performances, Aquapanel® Outdoor permet une protection des parties exposées aux chocs et au vandalisme tel qu'un rez-de-chaussée, sur voies publiques, loggias, balcons ou préaux (par ex : trottoirs, parkings).

CINTRAGE

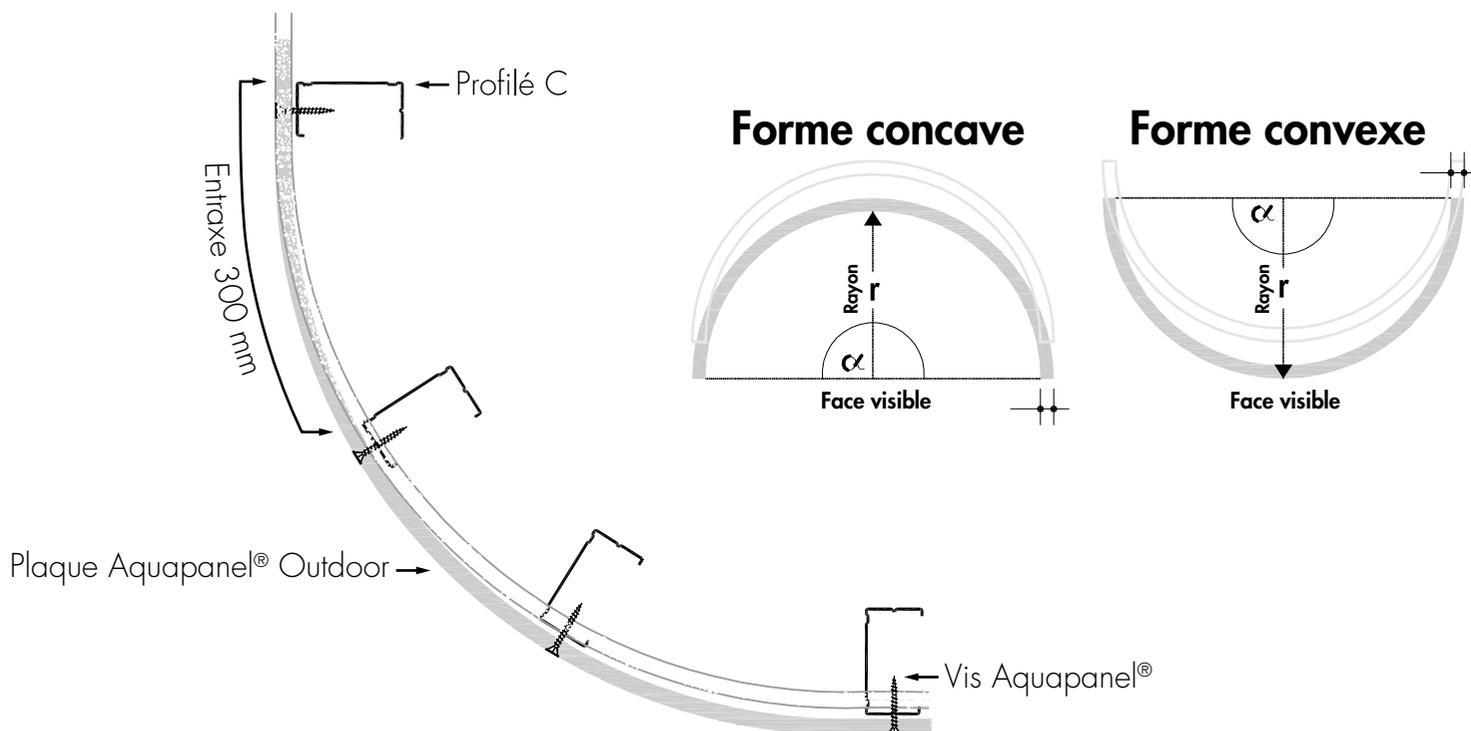
Grâce à ses capacités de flexion, Aquapanel® Outdoor est la solution idéale pour les façades techniques cintrées.

Cintrable jusqu'à un rayon de 1 m, directement sur chantier, la plaque offre d'importantes possibilités architecturales.



Rayon de courbure $\geq 3m$

Rayon de courbure $\geq 1m$





TRAITEMENT DES ALLÈGES

De nombreux bâtiments nécessitent aujourd'hui une rénovation thermique. Edifiées dans les années 50/60, ces constructions présentent très souvent un inconvénient sur chantier : des allèges en structure légère.

Lorsqu'ils sont amiantés, ces panneaux interdisent toutes fixations au travers ou proche de ces allèges, il conviendra donc d'apporter une solution alternative.

C'est ce que propose Knauf grâce à Aquapanel® Outdoor en fixant une ossature au droit du béton qui viendra accueillir la plaque de ciment. L'allège est ainsi remplie et permet, selon la configuration du chantier, d'augmenter également le C+D.

Le classement de réaction au feu A1 d'Aquapanel® Outdoor n'augmentera pas la masse combustible mobilisable de la façade.

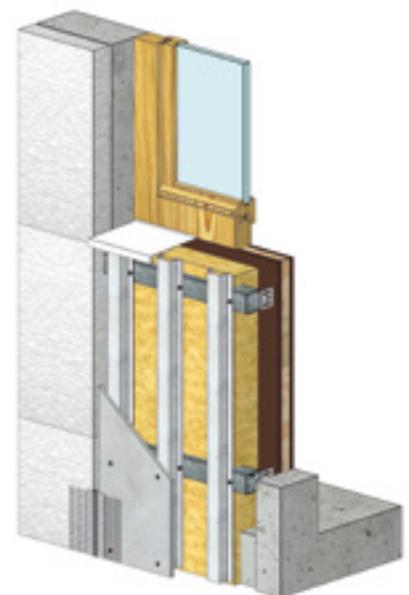


Schéma de principe d'un traitement d'allège amiantée en Aquapanel® Outdoor

PLAFONDS ET SOUS-FACES DE PLANCHERS EXTÉRIEURS

Conçues pour une utilisation extérieure, les plaques Aquapanel® Outdoor se posent aussi bien en façade qu'en plafond ou sous-face de planchers extérieurs. Vissée sur une ossature métallique traitée contre la corrosion, la plaque Aquapanel® Outdoor est la solution idéale.



Concession Mercedes, Ypres (Belgique)

Architecte : Govaert & Vanhoutte

FERMETURE DES LOGGIAS

Adaptée à toutes les conditions météorologiques, la plaque ciment Aquapanel® Outdoor s'utilise en tant que fermeture de loggias. Grâce à sa composition, elle garantit à vos bâtiments une résistance au vent et à la pluie.



Lotissement - Vitry-sur-Seine (94)
Architecte : Architecture Consultant
Photographe : Peet Simard

Résidence - Cloud n°7, Stuttgart (Allemagne)
Architecte : TecArchitecture





Centre aquatique, Sallanches (74)

Architectes : Madignier Architectes / BVL architecture

Photographe : Benjamin Verrier

We like Aquapanel® Outdoor

© Janvier 2021

Conception et réalisation : Gulfstream Communication

Rédaction : Knauf

Photos : Gilles Aymard - Didier Boy de la Tour - David Gallard

Dominique Giannelli - Peet Simard - Benjamin Verrier

Illustrations : Knauf

KNAUF SAS

Zone d'Activités - Rue Principale

68600 WOLFGANTZEN



Export : Knauf Building Services

Tél. : +33(0)3 89 72 11 06

www.knauf.fr

La présente édition (Janvier 2021) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de ce catalogue sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter notre Support Technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

KNAUFSTUDIO.FR 
**VOTRE NOUVELLE
SOURCE
D'INSPIRATION**



Galerie produits

Réalisations

Expériences sonores

☰ **KNAUF VOUS ACCOMPAGNE AUSSI
DANS LA CONCEPTION DE VOS PROJETS**

 Fiches produits, visuels
et données techniques

 Commande d'échantillons

 BIM@KNAUF

 Descriptifs types
des ouvrages

€ Knauf BatiChiffrage
(fournis/posés)

 Documents justificatifs
(FDES, Avis Techniques...)



Résidence Vauban 6, Freiburg (Allemagne)

Architecte : Schaller Architekten / Eble Messerschmidt Partner

KNAUF PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE DE FRANCE - OUEST

Site Île-de-France

Route de Bray sur Seine
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. 01 64 70 52 00

Site Ouest

CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. 02 99 71 43 77

RÉGION KNAUF SUD

Site Sud-Ouest

37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. 05 61 15 94 15

Site Sud-Est

583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset cedex
Tél. 04 42 29 11 11

RÉGION KNAUF CENTRE - EST

Site Est

Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. 03 89 26 69 00

Site Rhône-Alpes

75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. 04 74 88 11 55