

# we like

AQUAPANEL®  
OUTDOOR

DES FAÇADES  
TECHNIQUES  
ET CRÉATIVES

Neuf et rénovation

Janvier 2026

**KNAUF**

# we like

## AQUAPANEL® Outdoor

Découvrez ou redécouvrez avec les  **systèmes de plaques ciment AQUAPANEL® Outdoor**  une solution technique et au besoin très créative pour habiller les façade en construction neuve comme en rénovation.

Les plaques AQUAPANEL® Outdoor sont principalement utilisées comme  **bardage support d'enduit mince ou de briquettes de parement** , un système permettant la mise en place d'une isolation par l'extérieur sous bardage ventilé, sur supports  **maçonnés neufs ou anciens**  ou encore sur les constructions à ossature bois.

**L'ambition de ce we like ?**  Un tour complet des caractéristiques et des nombreuses applications façades d'AQUAPANEL® Outdoor, de l'inspiration pour vos projets jusqu'aux carnets de détails pour leur réalisation.



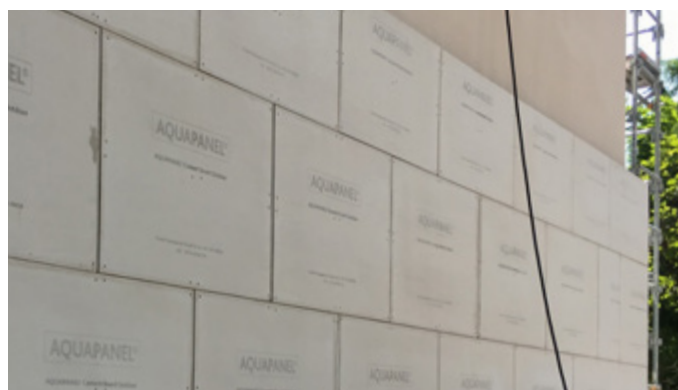
# AQUAPANEL® Outdoor, le champ des possibles

## Bardage ventilé

- sur construction à ossature bois
- sur support maçonné



## Résistance aux chocs et au vandalisme



## Rénovation d'allèges



## Protection feu

des structures en construction bois



## Plafonds extérieurs





# SOM MAIRE

## 06

**AQUAPANEL® OUTDOOR,  
CARACTÉRISTIQUES**

## 13

**RÉALISATIONS  
AQUAPANEL® OUTDOOR**

## 23

**PRÉSENTATION  
DES SYSTÈMES**

- **Sur supports maçonnés** | 23
  - Bardage ventilé | 24
  - Traitement des allèges | 28
  - Plafonds extérieurs | 30
- **Pour les constructions bois** | 33
  - Bardage ventilé | 35
  - Protection au feu des façades bois | 36
- **Accessoires** | 39

## 47

**CARNET DE DÉTAILS**

- **Sur supports maçonnés** | 48
- **Sur Construction Ossature Bois** | 62



# 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.

Elle est particulièrement adaptée pour :

- **Le bardage ventilé,**
- **La construction bois,**
- **Le traitement des allèges,**
- **Les plafonds extérieurs**

En construction neuve ou en rénovation, pour tous types de bâtiments, AQUAPANEL® Outdoor habille les façades de tous vos projets.



# AQUAPANEL® Outdoor

## De nombreux atouts face aux solutions d'ITE traditionnelles

AQUAPANEL® Outdoor est la seule plaque ciment du marché prête à recevoir une finition enduite ou parements collés sous Avis Technique du CSTB.

### 2 finitions possibles

- Enduits, Avis Techniques du CSTB n° 2.2/12 1529 (supports maçonnés) et n° 2.2/21 1834 (constructions bois)
- Parements collés, Avis Technique du CSTB n° 2.2/24-1857\_V1 (supports maçonnés)

### Mise en œuvre

- Facile à couper, même au cutter
- Pré-perçage non requis
- Cintrage possible 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)



Retrouvez toutes nos FDES sur [knauf.com/fr-FR](http://knauf.com/fr-FR)

## Caractéristiques techniques

Largeur (mm)	900	1 200
	1 200	900
Longueur (mm)	2 400	2 400
	2 500	2 500
Épaisseur (mm)	12,5	
Masse surfacique (kg/m²)	15	
Classement de la plaque selon la norme EN 13501	A1 incombustible	

### Codes articles

#### AQUAPANEL® Outdoor :

- 1 200 x 900 mm : **63117**
- 2 400 x 900 mm : **457318**
- 2 500 x 900 mm : **457319**

Documents techniques  
Détail des articles

[sur knauf.com/fr-FR](http://sur.knauf.com/fr-FR)

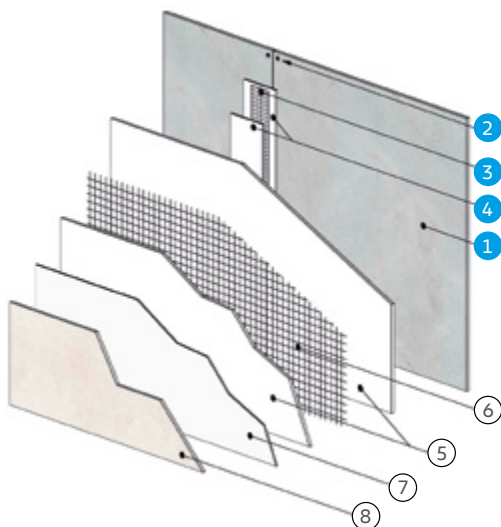


# AQUAPANEL® Outdoor, une multitude de design différents parmi deux grandes familles de finition

## Enduits

Enduits finition minérale, finition organique (consulter nos Avis Techniques pour une liste complète des enduits de finition).

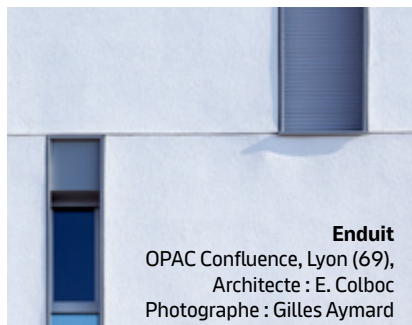
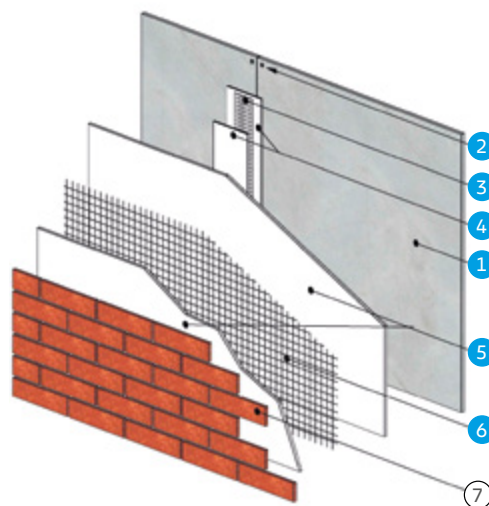
- |                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1. Plaque AQUAPANEL® Outdoor      | 5. Enduit de base         |
| 2. Vis AQUAPANEL®                 | 6. Treillis de renfort    |
| 3. Bande à joint AQUAPANEL®     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



## Parements collés

Briquettes, 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. Système parement collé (colle, joint, parement) |
| 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 Scullo



**Parements collés : briquettes**  
Lotissement, Vitry-sur-Seine (94),  
Architecte : Architecture Consultant



## GUIDE DE CHOIX AQUAPANEL® OUTDOOR

Ce nouvel outil en ligne gratuit vous permet de trouver plus facilement le système AQUAPANEL® Outdoor adapté à votre projet.



# La plaque AQUAPANEL® Outdoor répond aux demandes les plus exigeantes



## Réaction au feu

### Classement A1

De par sa composition, la plaque AQUAPANEL® Outdoor est incombustible et classée A1.

De plus, elle présente une masse combustible mobilisable quasi nulle : 0,197MJ/m<sup>2</sup>.



## Résistance aux chocs

Haute résistance aux chocs :  
classement Q4 selon la norme POS-302.



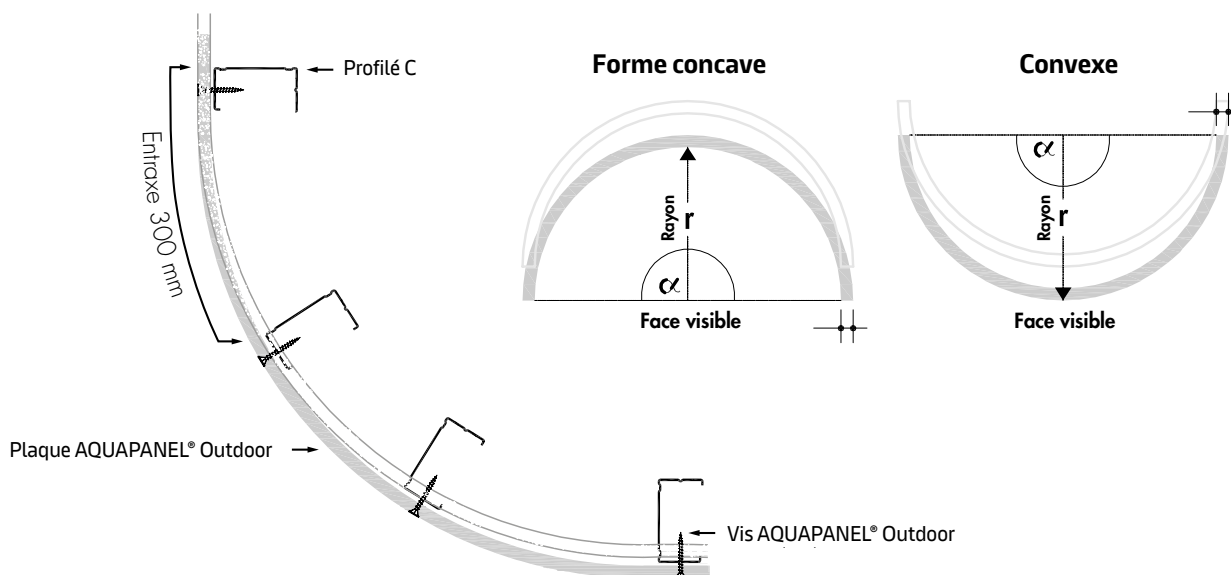
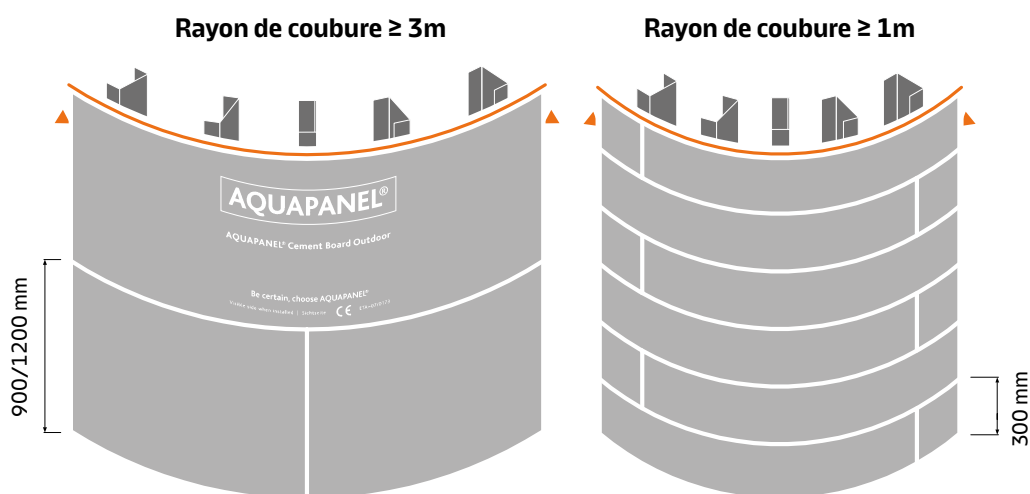
## Résistance à l'eau

La plaque AQUAPANEL® Outdoor conserve ses propriétés mécaniques avant et après immersion. Une caractéristique clef pour sa mise en œuvre en extérieur.

# AQUAPANEL® Outdoor

## des capacités de cintrage exceptionnelles

Grâce à ses capacités de flexion, AQUAPANEL® Outdoor est la solution idéale pour les façades techniques cintrées. Cintrable jusqu'à un rayon de 1m, directement sur chantier, la plaque offre d'importantes possibilités architecturales.







Hunan Broadcasting System Program Production Centre, Hunan (China), Architecte : HPP / Tongji Architectural Design



**we like**  
Réalisations  
AQUAPANEL®  
Outdoor

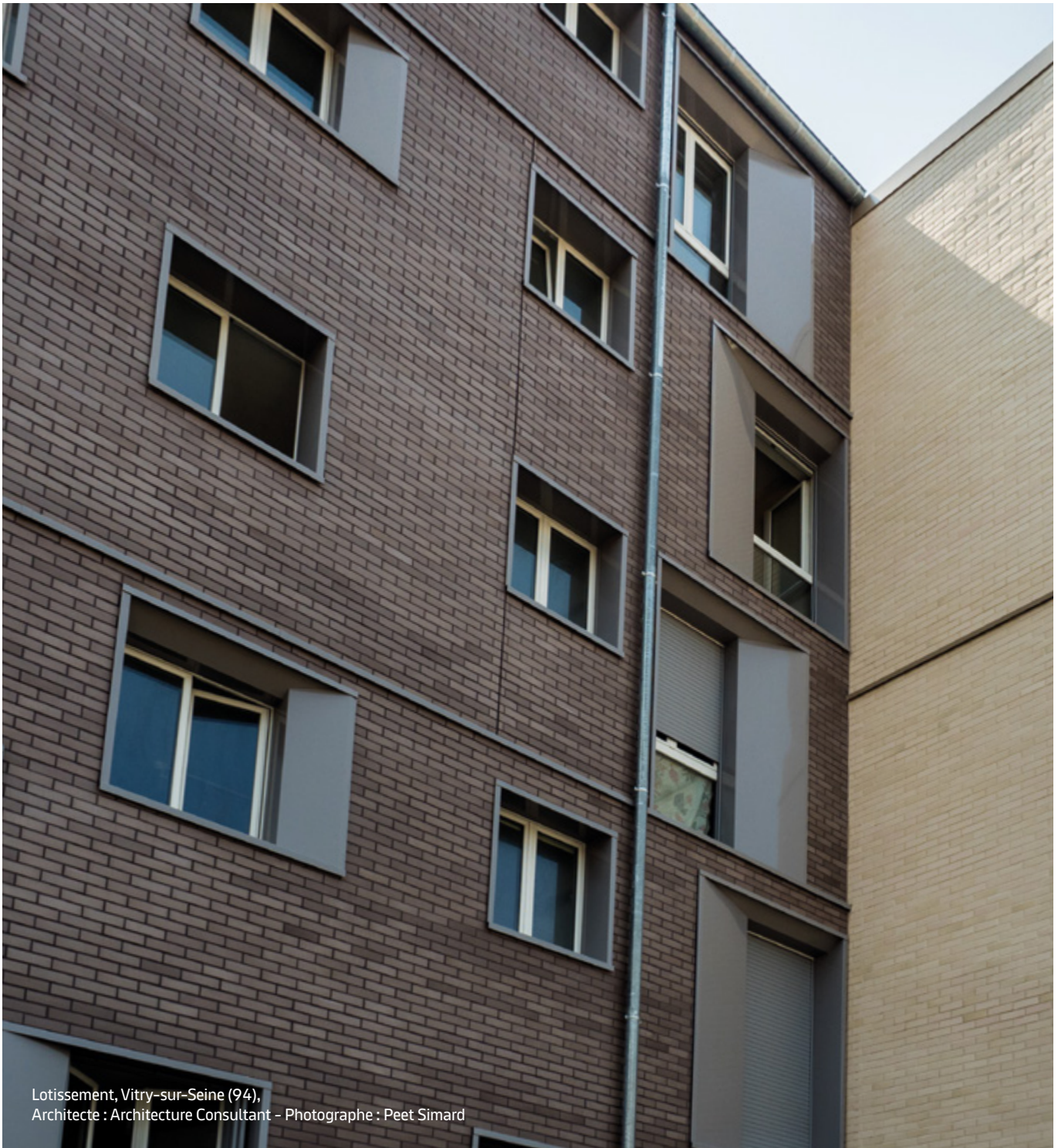




**#constructionbois**







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

## #rénovation : parements collés



Résidence Les Mouettes, Vaulx En Velin (69),  
Maitre d'œuvre : CREOR



**#rénovation :**  
enduit mince





Centre aquatique, Sallanches (74),  
Architectes : Madignier Architectes / BVL architecture - Photographe : Benjamin Verrier

# #audace







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



Multiplexe aquatique, Saint-Gilles-Croix-de-Vie (85),  
Architecte : Agence Brochet / Payol / Layus - Photographe : David Gallard



Centre aquatique, Sallanches (74), Architectes : Madignier Architectes / BVL architecture - Photographe : Benjamin Verrier

# we like

Systemes  
sur supports  
maçonnés/bétons





## Bardage ventilé sur supports maçonnés

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 à mettre en œuvre 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\_V3
- 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

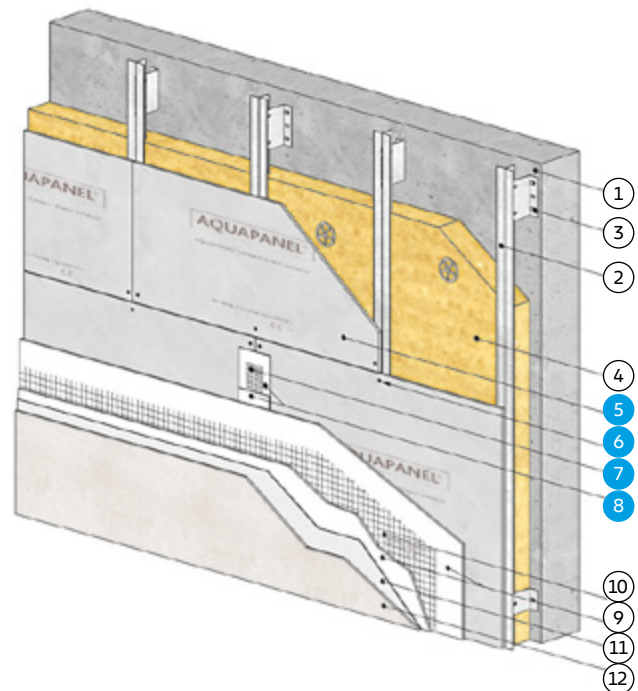
### Joint de fractionnement\*

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

### Avis Techniques

- Enduits, Avis Technique du CSTB n° 2.2/12 1529 (supports maçonnés)
- Parements collés, Avis Technique du CSTB n° 2.2/24-1857 (supports maçonnés)

\* 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 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)

Documents techniques  
Détail des articles

[sur.knauf.com/fr-FR](http://sur.knauf.com/fr-FR)



# Bardage à ossature bois

## Caractéristiques techniques

### Ossature

- Conforme au cahier du CSTB 3316\_V3
- Entraxe : 600 mm maximum

### Support

- Parois verticales en béton ou maçonnées

### Vis de fixation

- Vis TTPC AQUAPANEL®

### Lame d'air ventilée

- 20 mm minimum

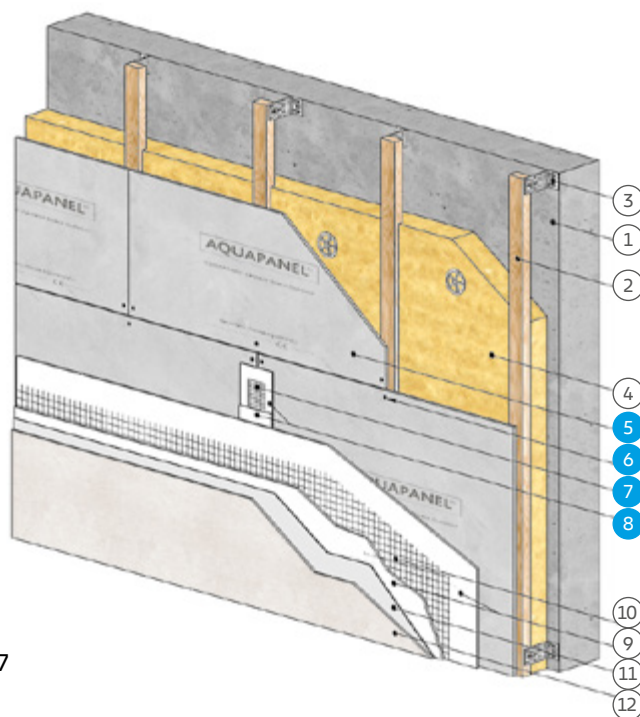
### Joint de fractionnement\*

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

### Avis Techniques

- Enduits, Avis Technique du CSTB n° 2.2/12 1529 (supports maçonnés)
- Parements collés, Avis Technique du CSTB n° 2.2/24-1857

\* 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 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/m<sup>2</sup>)
- Forte résistance aux chocs (Q4)
- Protection au feu de la structure (A1, EI30)

Documents techniques  
Détail des articles

[sur knauf.com/fr-FR](http://sur.knauf.com/fr-FR)







## Rénovation des allèges

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

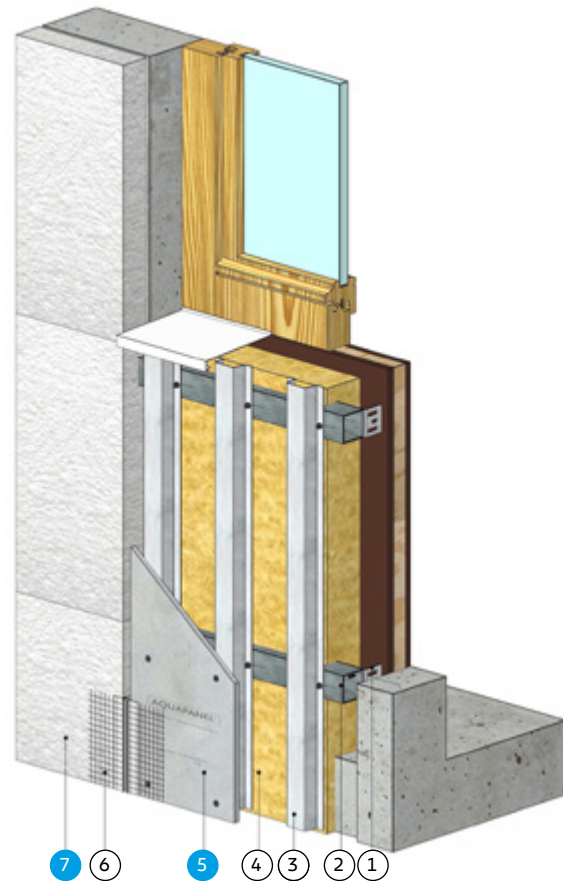
Lorsqu'ils sont amiantés, ces panneaux interdisent toutes fixations au travers. Il conviendra donc d'apporter une solution alternative.

Pour le traitement des allèges sur un projet d'ITE, Aquapanel® Outdoor permet de fixer 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.

### Le système AQUAPANEL® Outdoor permet ainsi de :

- Recréer du C+D, au niveau des allèges et des loggias
- Rénover les allèges amiantées ou encore les allèges non structurales

1. Equerre
2. Tube carré
3. Profilé Oméga
4. Isolant laine minérale
5. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
6. Joint souple ou comprobante
7. Isolant PSE





Concession Mercedes, Ypres (Belgique), Architecte : Govaert & Vanhoutte

## 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

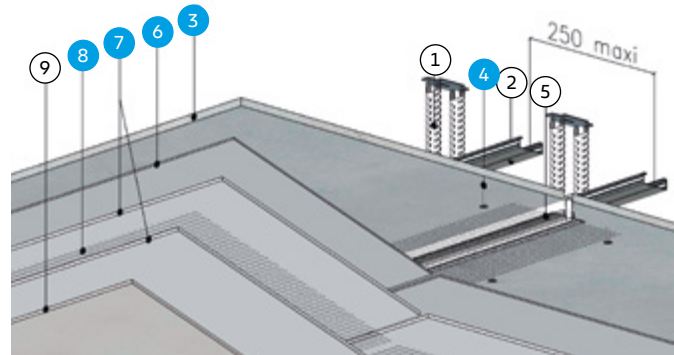
- Ossature métallique F47 Hydro ou CD60 Hydro

### Entraxe

- 300 mm

### Joint de fractionnement

- Tous les 150 m<sup>2</sup>



## Applications

- Constructions neuves ou rénovation
- Bâtiments privés ou publics
- Plafonds de balcons ou de loggias
- Sous-faces de toitures, préaux
- Coursives

1. Suspente U
2. Fourrure F47 Hydro
3. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
4. Vis AQUAPANEL®
5. Joint creux de fractionnement
6. Primaire AQUAPANEL®

7. Enduit d'armature AQUAPANEL®
8. Treillis de renfort AQUAPANEL® + enduit d'armature plafond/cloison AQUAPANEL®
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

Documents techniques  
Détail des articles

[sur.knauf.com/fr-FR](http://sur.knauf.com/fr-FR)







# we like

## Systemes pour les constructions bois





## Construction ossature bois

Alliance parfaite pour conserver l'aspect bati 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
- Panneau de bois structuraux (CLT) 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

### Avis Technique

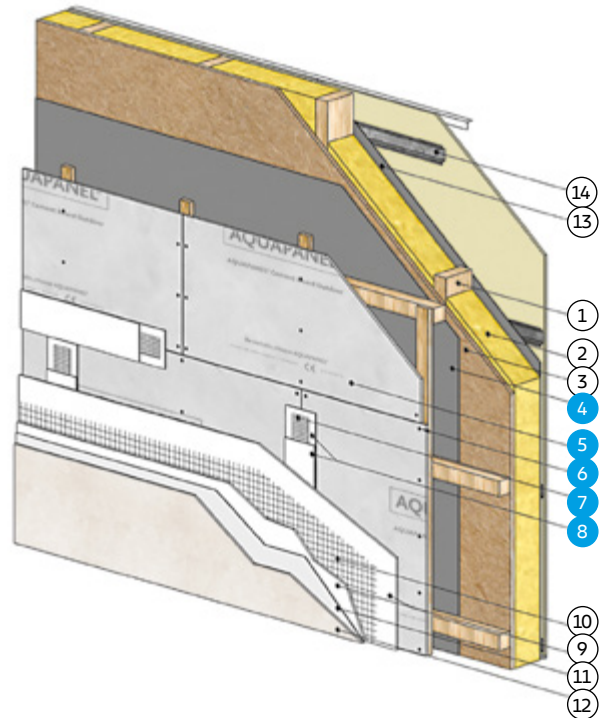
- Enduits, Avis Technique du CSTB n° 2.2/21 1834
- Finition revêtements collés, Avis Technique du CSTB n° 2.2/24-1858

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

## Applications

La plaque AQUAPANEL® Outdoor répond à toutes les exigences de la Construction Ossature Bois et aux demandes réglementaires de tous type de bâtiments :

- Extensions
- Rénovation de façade
- Surélévations
- Constructions neuves
- Bâtiments tertiaires



1. COB ou FOB (Construction Ossature Bois ou Façade Ossature Bois)
2. Isolation laine minérale
3. Panneau de contreventement
4. Pare-pluie
5. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
6. Vis TTPC 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
13. Pare-vapeur
14. Habillage intérieur

**LES + KNAUF**

- Mise en œuvre possible en écran thermique\*\*
- Liberté architecturale – création de volumes – multiples finitions
- Faible masse combustible mobilisable (0,197 MJ/m<sup>2</sup>)
- Forte résistance aux chocs (Q4) permettant sa mise en œuvre sur les zones accessibles au public (par ex : trottoirs, préaux, parkings).

\*\* Conformément aux impositions de l'appréciation de laboratoire "Bois Construction et propagation du feu par les façades.

Documents techniques  
Détail des articles

[sur.knauf.com/fr-FR](http://sur.knauf.com/fr-FR)



Ensemble de logements + crèche, Issy Les Moulineaux,  
Architecte : Daquin Ferrière & Associés

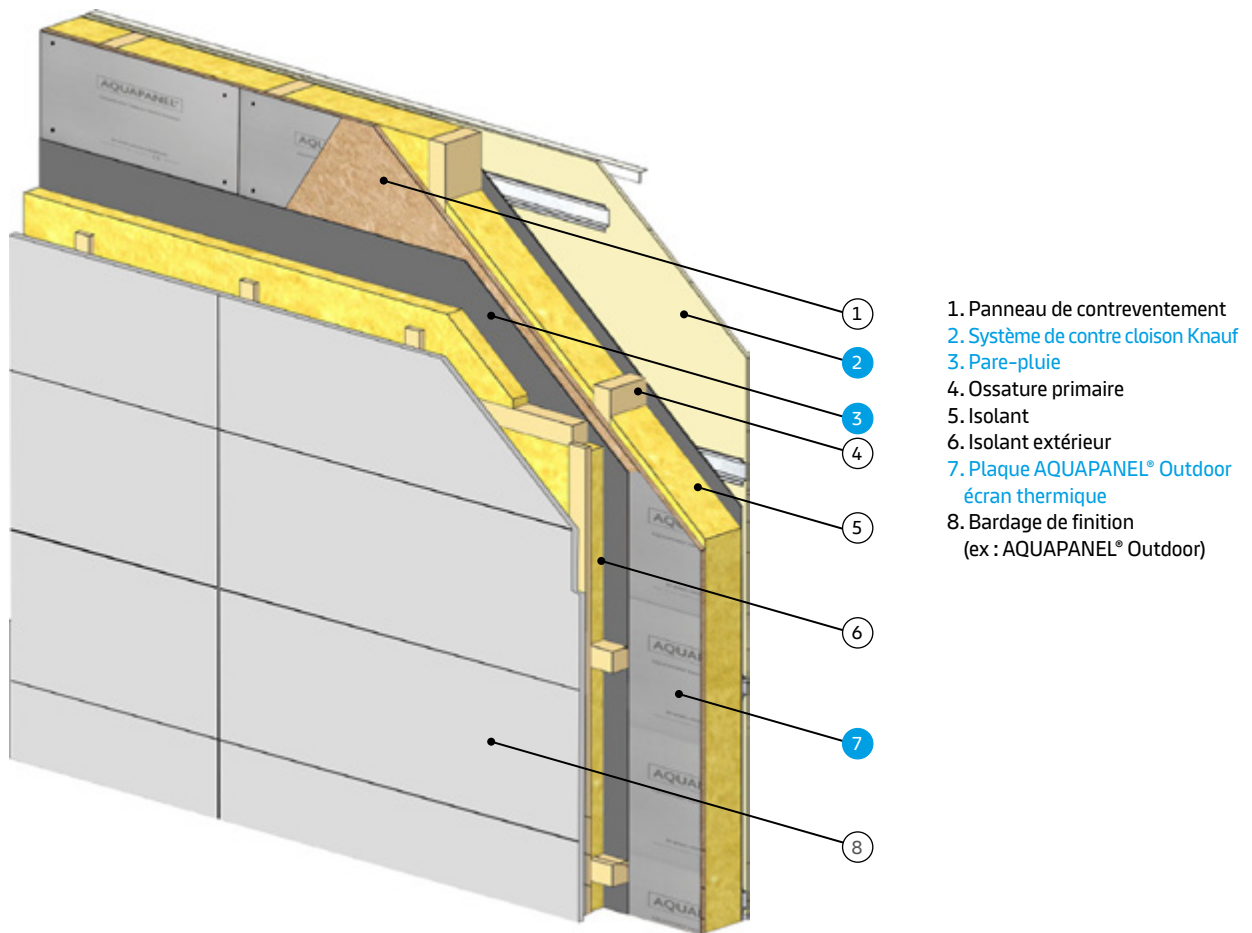


## Protection feu des façades bois

Conformément à la publication du CSTB « Bois, construction et propagation du feu par les façades, en application de l'IT 249 version 2010 », un écran thermique doit être mis en œuvre pour protéger les contreventements dans les bâtiments  $\geq$  R+2 relevant des DTU 31.2 (COB) et 31.4 (FOB).

Cette protection au feu, fixée directement sur le panneau de contreventement, peut être réalisée avec des plaques AQUAPANEL® Outdoor.

Une application validée par une Appréciation de Laboratoire (APL) Efectis avec une réponse à l'exigence Eo > i30.





AQUAPANEL

Cement Board Outdoor

# 457318

900 x 2400 x 12,

# we like

## Accessoires



®

OF

5 mm

# Accessoires bardage/vêtage



## Vis TTPC AQUAPANEL® 39 et 55 mm

Conçues pour la fixation des plaques sur ossature bois ou métallique d'épaisseur inférieur à 0,8 mm ainsi que pour le système Knauf Façade Vêtage. Elles sont traitées anti-corrosion.

■ **Vis 25 mm** : Vis 25mm : 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**



## 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**



## 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**



## 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**

# Accessoires bardage/vêtage



## 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**



## Treillis de renfort AQUAPANEL® 1x50 m

Treillis en fibre de verre bleue à mailles larges utilisé pour armer l'enduit d'armature AQUAPANEL®, rouleaux de 1 m de large et de 50 m de long.

**Code article : 770764**



## Pare-pluie AQUAPANEL®

Pare-pluie souple pour la toiture et les murs.

**Code article : 58548**



## Enduit de base façade AQUAPANEL® blanc

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

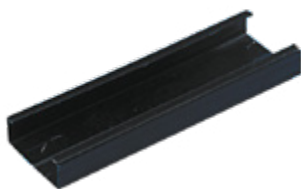
**Temps de séchage :** 24h environ avant application de l'enduit de finition

**Épaisseur minimum :** 5 mm

**Code article : 102812**

# Accessoires plafonds

## Système F47 hydro



### Fourrure F47 hydro

Fourrure F47 Hydro, traitée contre la corrosion (Z140 + 20 µ de protection).

**Longueur :** 5,30 m

**Code article :** 84219



### Rail F47 hydro

Rail F47 Hydro, traité contre la corrosion (Z140 + 20 µ de protection).

**Longueur :** 3,00 m

**Code article :** 599180



## Suspente réglable pour F47 Hydro et suspente U

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 : **785365** ; 245 mm : **785369** ; 342,5 mm : **785368** ; 440 mm : **787799** ; 537,5 mm : **785367** ; 635 mm : **785370** ; 732,5 mm : **785408** ; 830 mm : **785410** ; 927,5 mm : **785412**
- Pied suspente régl. F47 Hydro : **156173**
- Goupille Hydro : **702913**
- Rail F47 Hydro : **599180**
- Suspente U F47 Hydro : **775111**

# Accessoires plafonds

## Système CD 60 hydro



### Suspentes réglables pour CD60 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.

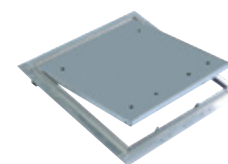
#### Codes articles :

- Tête de suspente : 147,5 mm : **785365** ; 245 mm : **785369** ; 342,5 mm : **785368** ; 440 mm : **787799** ; 537,5 mm : **785367** ; 635 mm : **785370** ; 732,5 mm : **785408** ; 830 mm : **785410** ; 927,5 mm : **785412**
- Pied de suspente CD 60 Hydro : **61945**
- Fourrure CD60 Hydro 4,00 m : **106966**
- Rail CD60 Hydro 3,00 m : **50720**
- Suspente U pour CD 60 Hydro : **775107**
- Tige filtrée D6 Hydro : **2842337**
- Goupille : **3437**

## Dispositions et accessoires communs F47/CD60

Hauteur de plénum avec l'ensemble tête de suspente réglable  
+ pied de suspente F47 ou CD60

Dimensions de la suspente (en mm)	Plénum mini (en mm)	Plénum max (en mm)
147,5	150 ± 5	200 ± 5
245	250 ± 5	300 ± 5
342,5	345 ± 5	395 ± 5
440	445 ± 5	490 ± 5
537,5	540 ± 5	595 ± 5
635	640 ± 5	690 ± 5
732,5	735 ± 5	785 ± 5
830	835 ± 5	885 ± 5
927,5	930 ± 5	980 ± 5



### Trappe Star AQUAPANEL®

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

#### Codes articles :

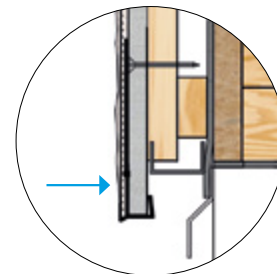
- 400 x 400 mm : **84435**
- 600 x 600 mm : **87291**

# Profils de finition



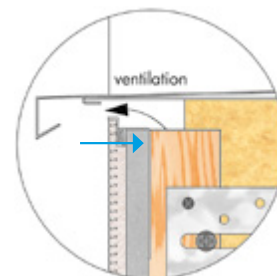
## Profilé universel

Longueur : 3 ml  
Code article : 717178



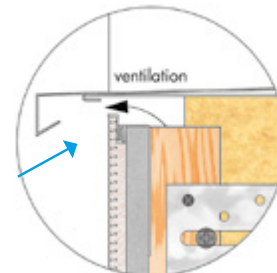
## Profilé de maintien PVC

Longueur : 2 ml  
Code article : 258141



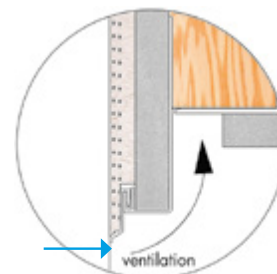
## Profilé d'arrêt PVC

Longueur : 2,5 ml  
Code article : 74205



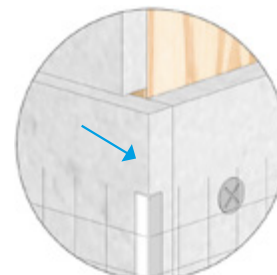
## Profilé goutte d'eau PVC

Longueur : 2,5 ml  
Code article : 2812672



## Profilé d'angle entoilé PVC

Longueur : 2,5 ml  
Code article : 926951

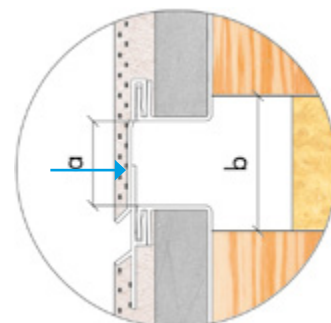


# Profils de finition



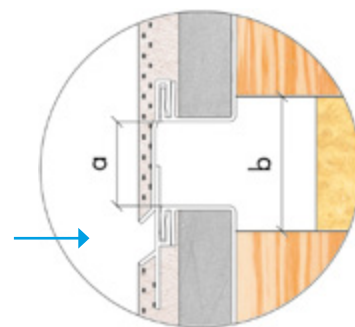
**Profilé de fractionnement haut PVC (horizontal)**

Longueur : 2,5 ml  
Code article : 2812673



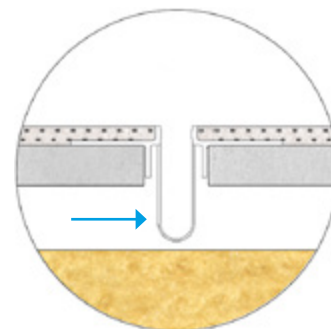
**Profilé de fractionnement bas PVC (horizontal)**

Longueur : 2,5 ml  
Code article : 2812674



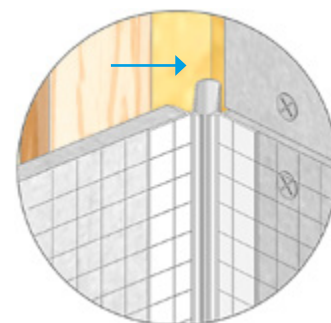
**Profilé creux fractionnement vertical PVC**

Longueur : 2,5 ml  
Code article : 2814038



**Profilé creux angle rentrant PVC**

Longueur : 2,5 ml  
Code article : 2827523

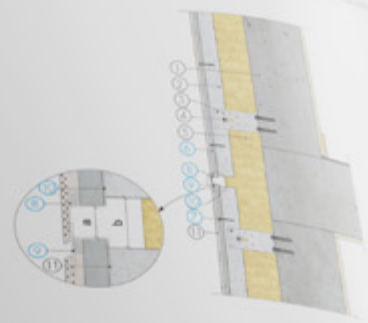


# SCHÉMA SUPPORTS MA

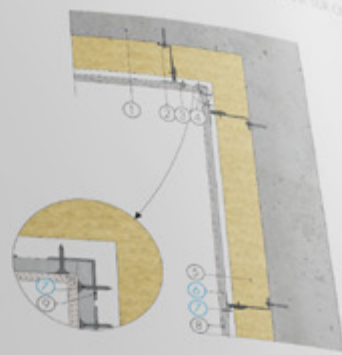


OPAC Confluence, Lyon (69)  
Architecte : Emmanuel Colucci  
Photographe : Gilles Armand

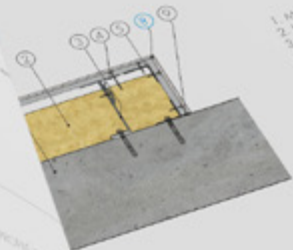
JOINT DE TRACON REVÊTU SUR CRÉPIS AU CONTACT DE LA FACIÈRE



DISPOSITION DE MISE EN ŒUVRE ANGLE EN BRANCHE SUR CRÉPIS AU CONTACT DE LA FACIÈRE



BÉTON EN FACIÈRE ET BARDAGE AQUAPANEL® OUTDOOR



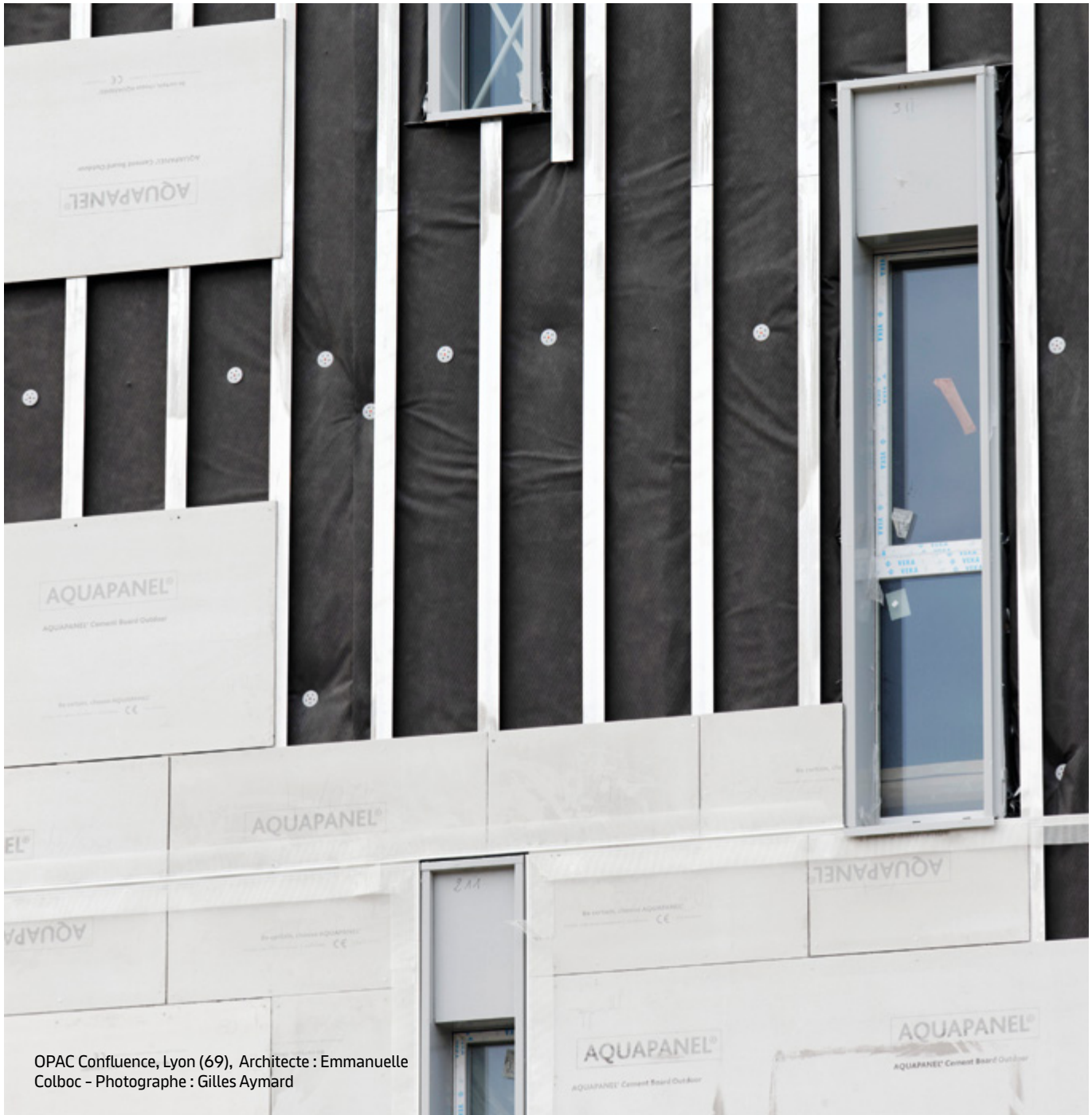
ON DE MISE EN ŒUVRE A



# we like

## Carnet de détails



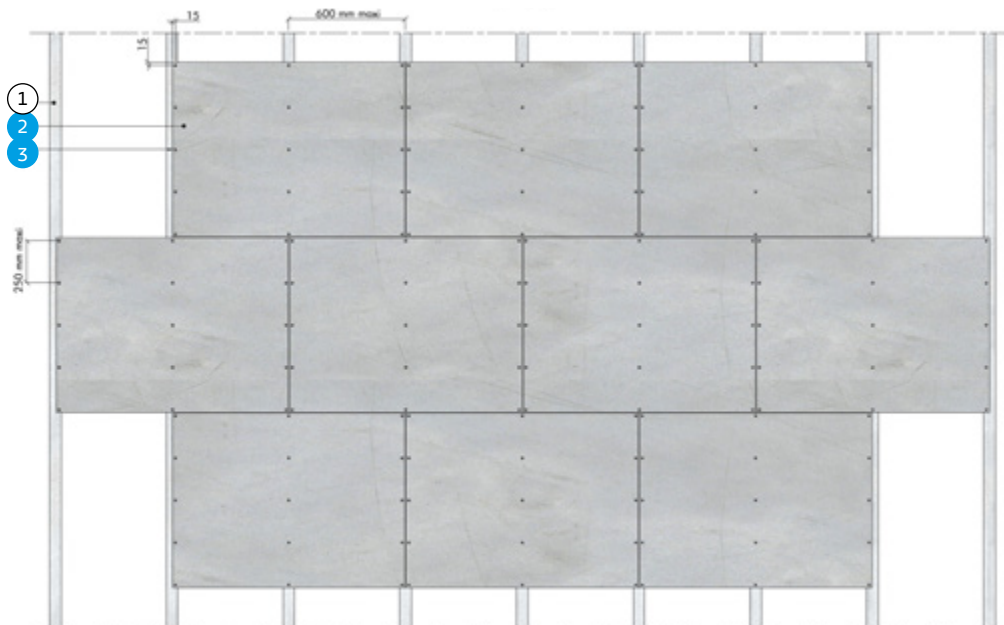


OPAC Confluence, Lyon (69), Architecte : Emmanuelle Colboc - Photographe : Gilles Aymard

## Schémas supports maçonnés/bétons

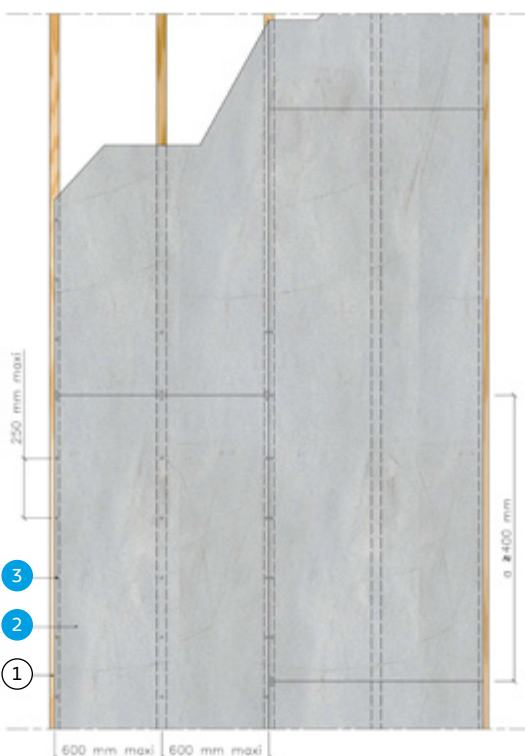
# Calepinage des plaques

## Pose horizontale



- 1. Ossature
- 2. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
- 3. Vis AQUAPANEL®

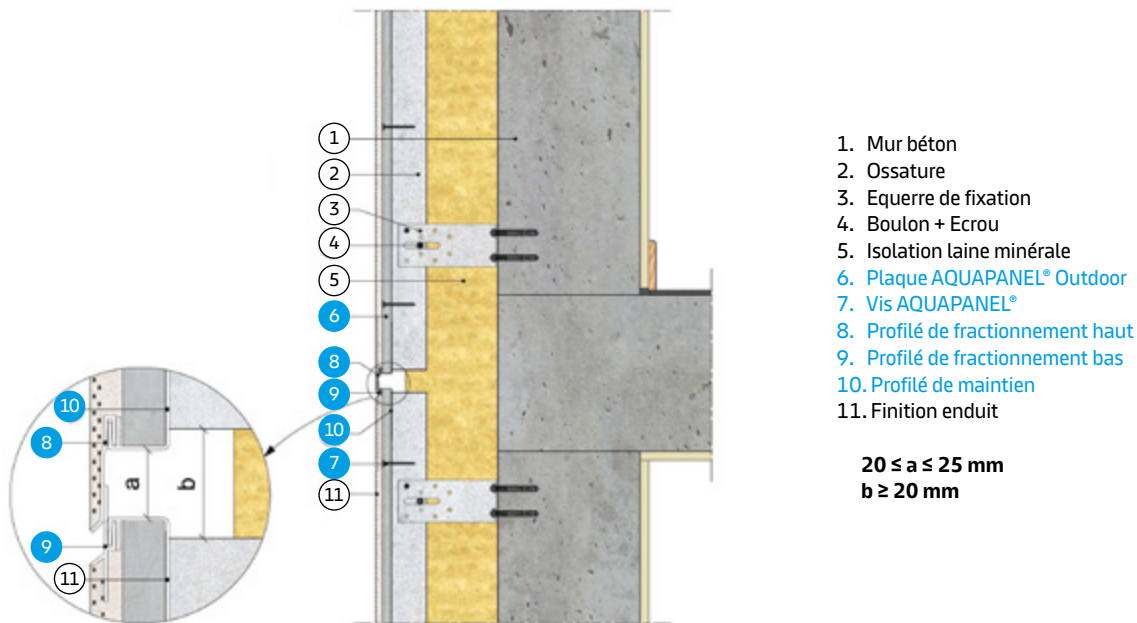
## Pose verticale



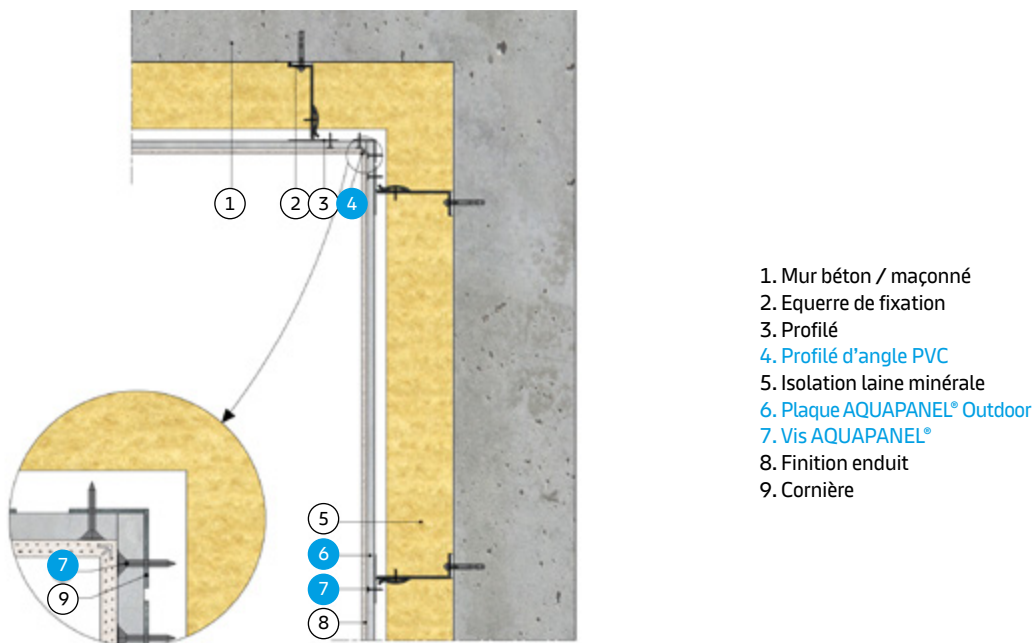
- 1. Ossature
- 2. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
- 3. Vis AQUAPANEL®

Liste non exhaustive, pour plus de schémas consultez nos Avis Technique, ATEX, etc disponibles sur notre site internet [www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

### Joint de fractionnement sur bardage AQUAPANEL® Outdoor ossature acier

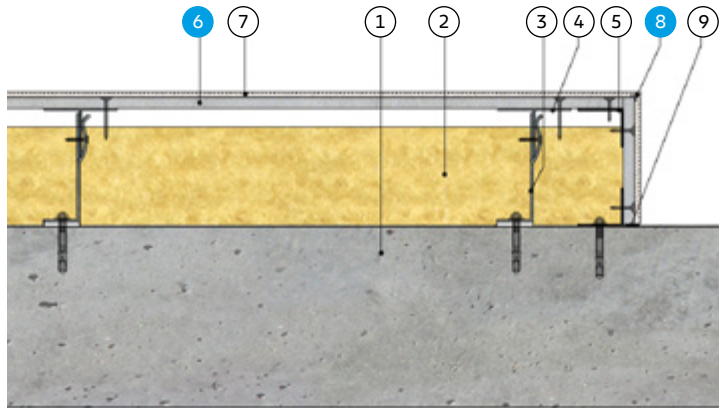


### Disposition de mise en œuvre angle entrant sur ossature alu avec profilé d'angle rentrant



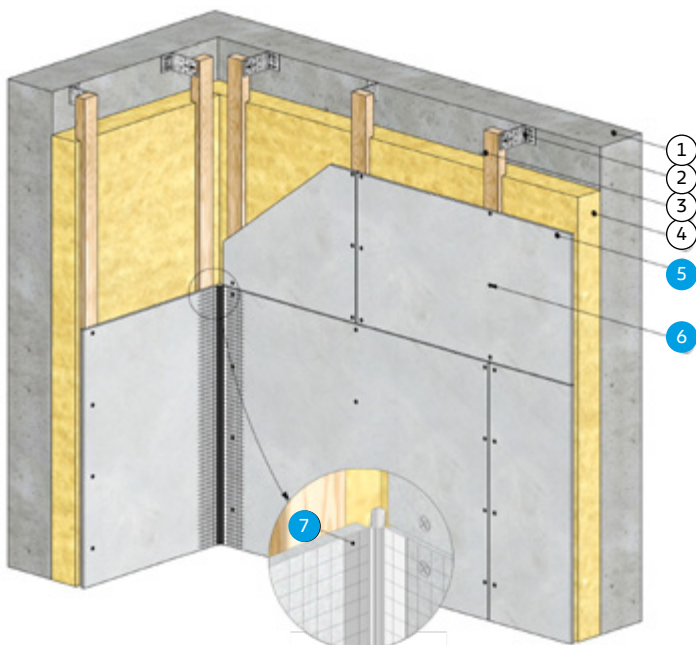
Liste non exhaustive, pour plus de schémas consultez nos Avis Technique, ATEX, etc disponibles sur notre site internet [www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

### Jonction mur béton en façade et bardage AQUAPANEL® Outdoor



1. Mur béton / maçonné
2. Isolation laine minérale
3. Equerre de fixation
4. Profilé
5. Cornière d'angle
6. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
7. Finition enduit
8. Profilé d'angle entoilé PVC
9. Joint souple

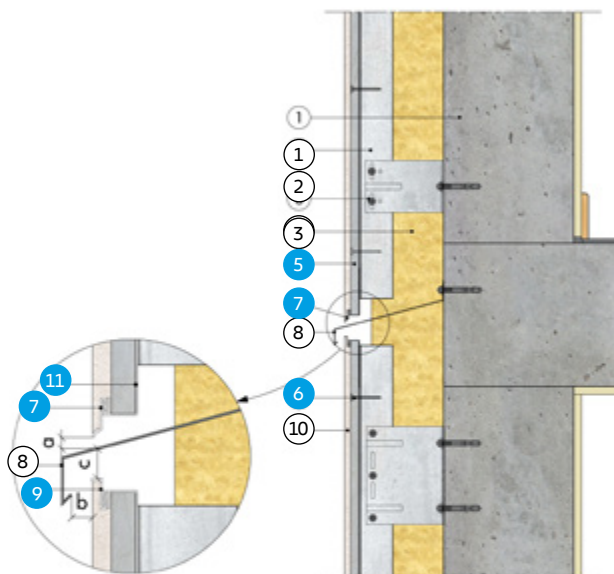
### Disposition de mise en œuvre angle entrant joint de fractionnement dans l'angle



1. Mur béton / maçonné
2. Chevron bois
3. Equerre de fixation
4. Isolation laine minérale
5. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
6. Vis AQUAPANEL®
7. Profilé d'angle entoilé PVC

Liste non exhaustive, pour plus de schémas consultez nos Avis Technique, ATEX, etc disponibles sur notre site internet [www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

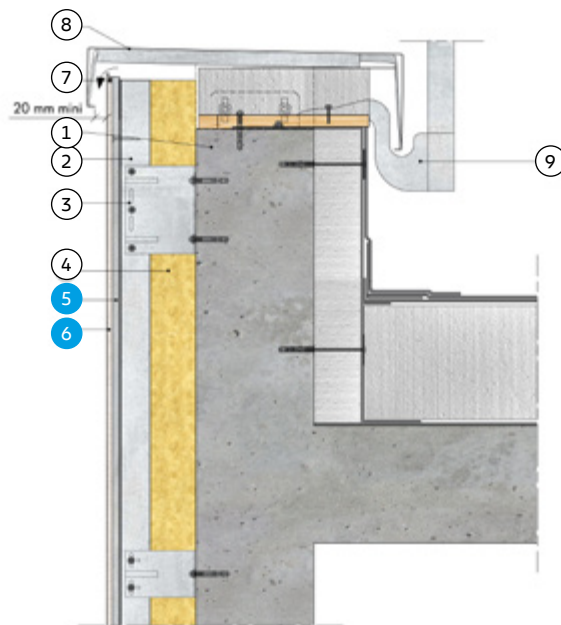
### Compartimentage horizontal de la lame d'air



1. Mur béton / maçonné
2. Profilé
3. Equerre de fixation
4. Isolation laine minérale
5. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
6. Vis AQUAPANEL®
7. Profilé universel AQUAPANEL® Outdoor
8. Bavette en acier galvanisé 15/10°
9. Profilé d'arrêt
10. Finition enduit
11. Profilé de maintien PVC

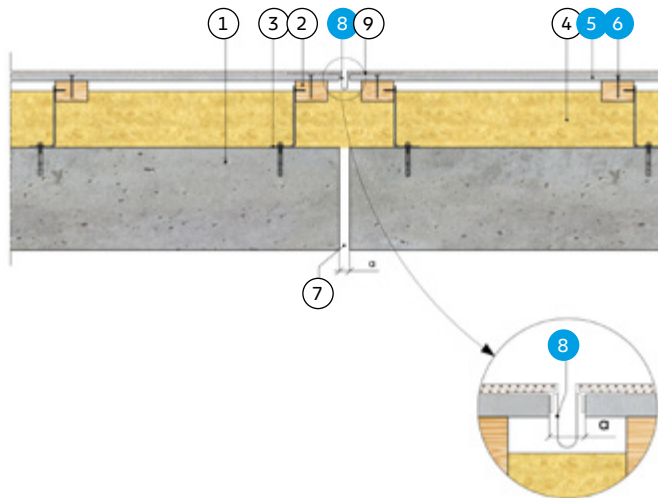
$10 \leq a \leq 20 \text{ mm}$   
 $10 \leq b \leq 20 \text{ mm}$   
 $10 \leq c \leq 20 \text{ mm}$

### Arrêt sur acrotère en bardage AQUAPANEL® Outdoor



1. Mur béton / maçonné
2. Profilé
3. Equerre de fixation
4. Isolation laine minérale
5. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
6. Finition enduit
7. Profilé d'arrêt PVC
8. Couvertine
9. Garde-corps

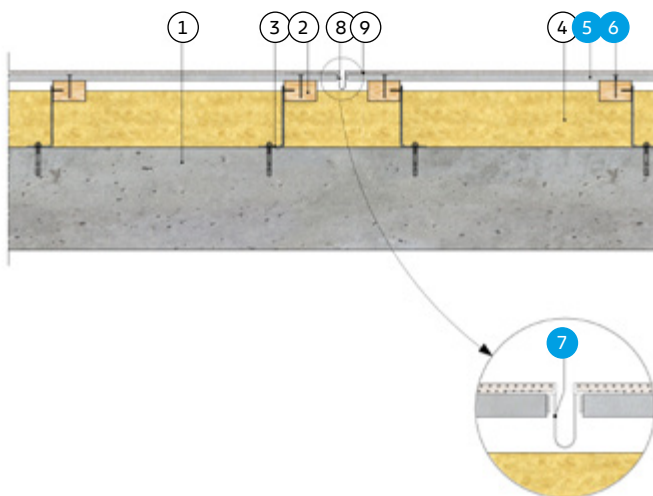
### Joint de dilatation vertical en bardage AQUAPANEL® Outdoor



1. Mur béton / maçonné
2. Chevron bois
3. Equerre de fixation
4. Isolation laine minérale
5. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
6. Vis AQUAPANEL®
7. Joint de dilatation existant gros œuvre
8. Profilé de fractionnement vertical
9. Finition enduit

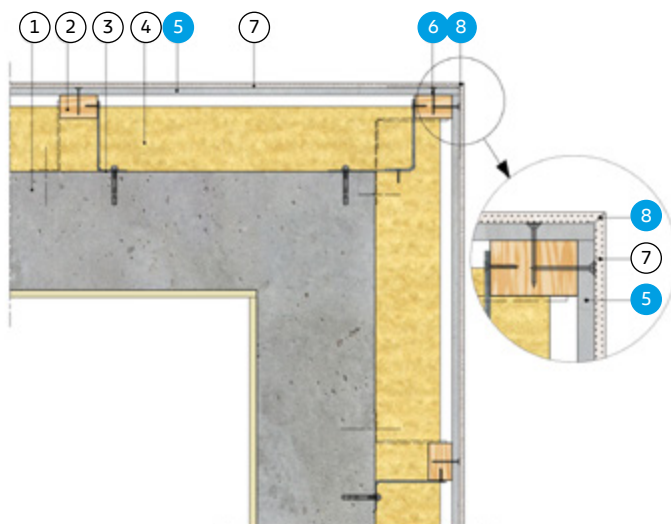
**10 ≤ a ≤ 20 mm**

### Joint de fractionnement vertical en bardage AQUAPANEL® Outdoor ossature bois



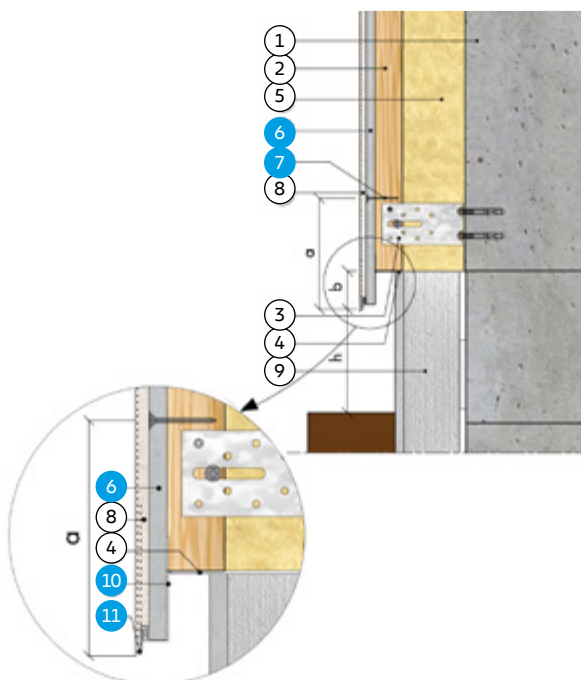
1. Mur béton / maçonné
2. Chevron bois
3. Equerre de fixation
4. Isolation laine minérale
5. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
6. Vis AQUAPANEL®
7. Profilé de fractionnement vertical (tous les 6 m)
8. Finition enduit

### Traitement d'angle sortant bardage AQUAPANEL® Outdoor sur ossature bois



1. Mur béton / maçonné
2. Chevron bois
3. Equerre de fixation
4. Isolation laine minérale
5. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
6. Vis AQUAPANEL®
7. Finition enduit
8. Profilé d'angle entoilé PVC

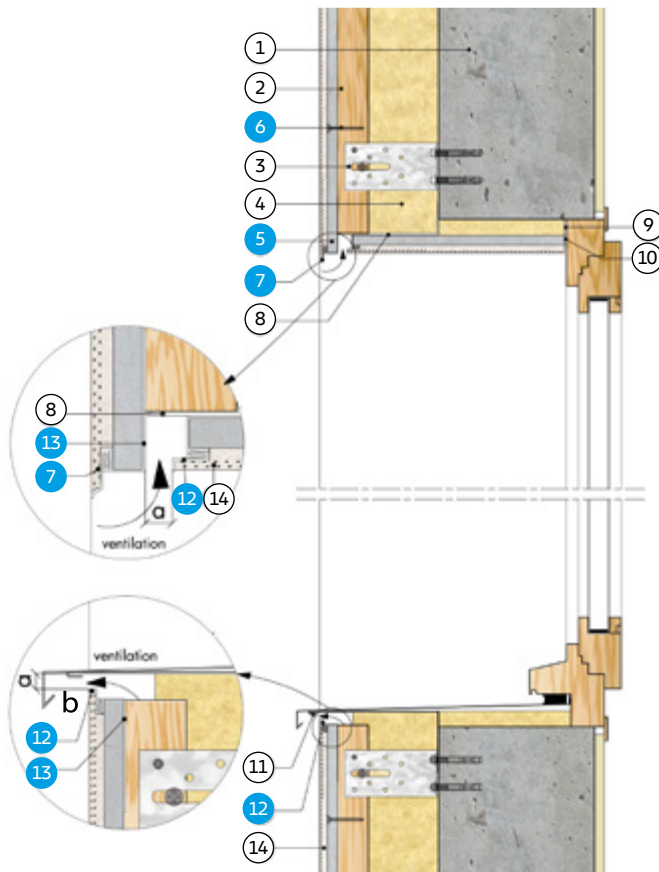
### Disposition de mise en œuvre de départ bardage AQUAPANEL® Outdoor Ossature bois



1. Mur béton / maçonné
2. Chevron bois
3. Equerre de fixation
4. Grille de ventilation / anti rongeur
5. Isolation laine minérale
6. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
7. Vis AQUAPANEL®
8. Finition enduit
9. Isolation de sous-bassement
10. Profilé de maintien PVC
11. Profilé goutte d'eau PVC

**80 ≤ a ≤ 160 mm**  
**b > 50 mm**  
**h ≥ 150 mm**  
**h ≥ 10 mm sur balcon ou loggia**

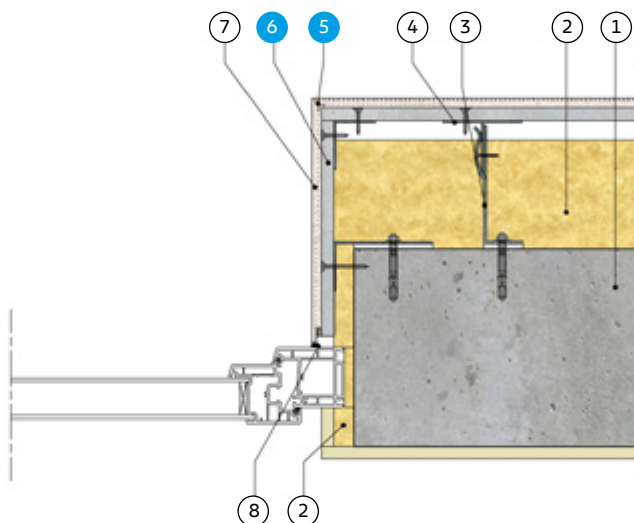
Traitement linteaux/ tablette bardage AQUAPANEL® Outdoor sur ossature bois



1. Mur béton / maçonné
2. Chevron bois
3. Equerre de fixation
4. Isolation laine minérale
5. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
6. Vis AQUAPANEL®
7. Profilé de finition goutte d'eau PVC
8. Grille anti rongeur
9. Fond de joint
10. Joint silicone
11. Appui de fenêtre
12. Profilé d'arrêt PVC
13. Profilé de maintien PVC
14. Finition enduit

a ≥ 10 mm  
b ≥ 30 mm

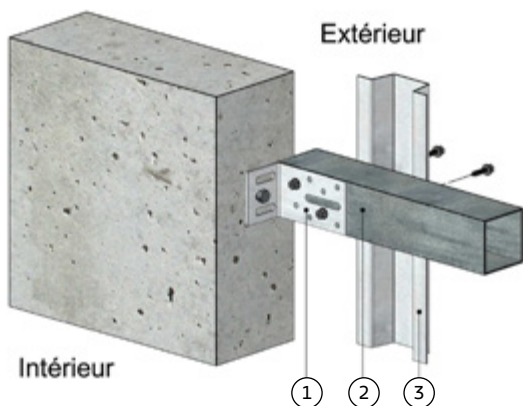
Tableau de fenêtre bardage AQUAPANEL® Outdoor sur ossature aluminium



1. Mur béton / maçonné
2. Isolation laine minérale
3. Equerre de fixation
4. Profilé
5. Profilé d'angle sortant PVC
6. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
7. Finition enduit
8. Fond de joint

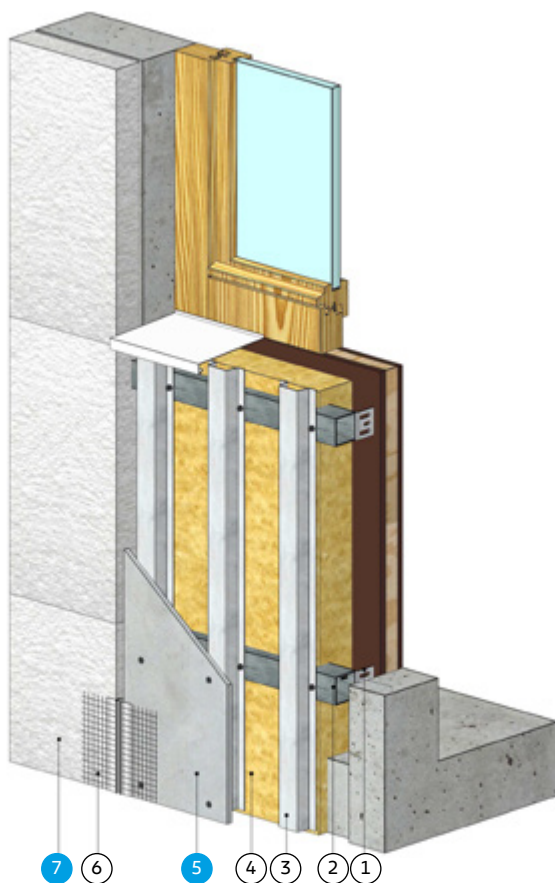
# Schémas traitement des allèges

## Principe de fixation parement Glasal Détail tube carré



1. Equerre
2. Tube carré
3. Profilé Oméga

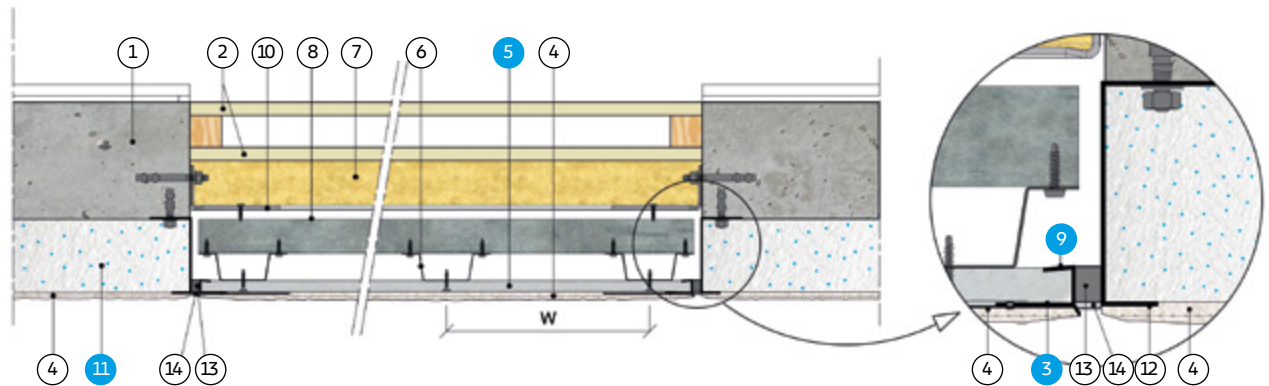
## Principe de fixation parement Glasal



1. Equerre
2. Tube carré
3. Profilé Oméga
4. Isolant laine minérale
5. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
6. Joint souple ou comprobante
7. Isolant PSE

Liste non exhaustive, pour plus de schémas consultez nos Avis Technique, ATEX, etc disponibles sur notre site internet [www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

Principe de fixation parement pour rénovation d'allège en panneau sandwich coupe horizontale



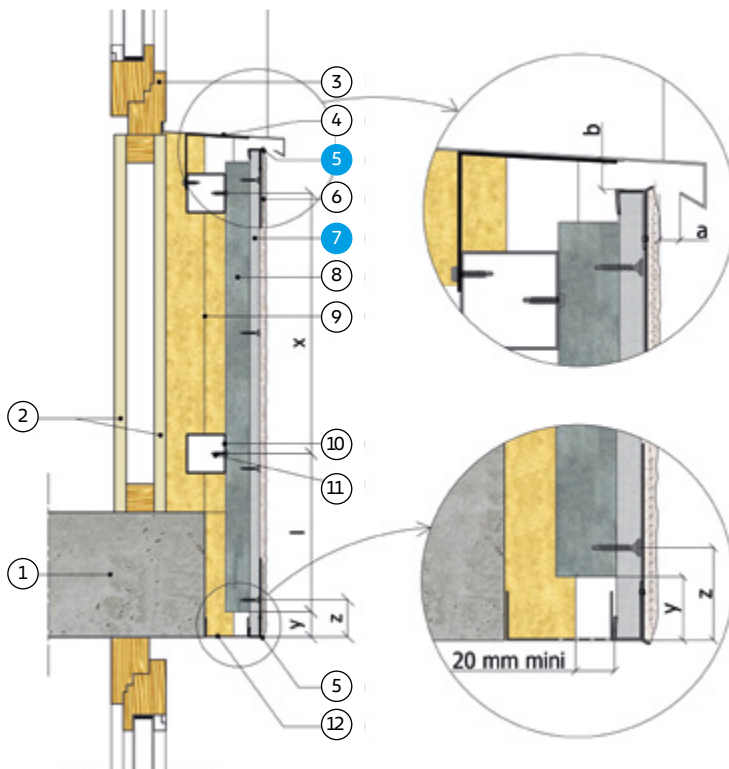
- 1. Mur béton
- 2. Panneau sandwich existant
- 3. Profilé universel AQUAPANEL® Outdoor
- 4. Système d'enduit
- 5. Plaque AQUAPANEL® Outdoor

- 6. Profilé Oméga
- 7. Isolation laine minérale
- 8. Profilé porteur (C ou Tube)
- 9. Profilé goutte d'eau
- 10. Equerre

- 11. PSE Knauf ITEx
- 12. Profilé d'arrêt en acier galvanisé ou inox 15/10°
- 13. Compribande
- 14. Mastic souple optionnel

w = 600 mm

Principe de fixation parement pour rénovation d'allège en panneau sandwich coupe verticale

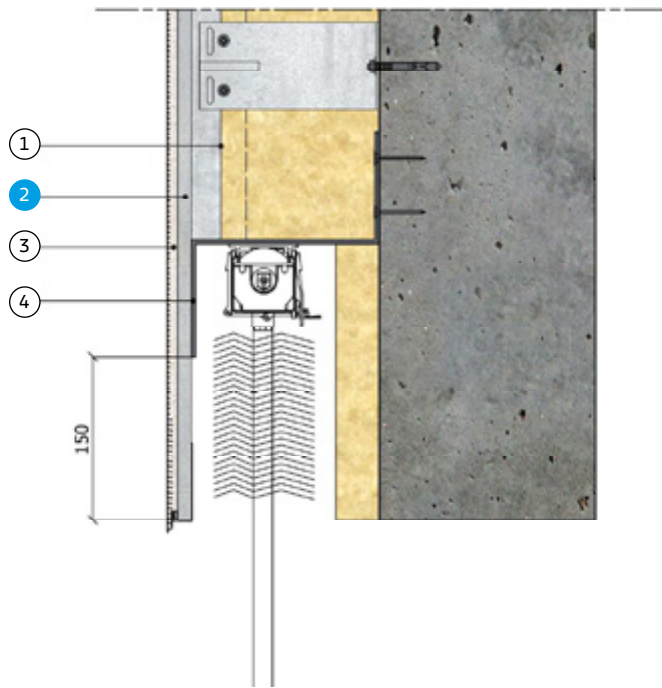


- 1. Dalle béton
- 2. Panneau sandwich existant
- 3. Menuiserie
- 4. Appuis de fenêtre
- 5. Profilé universel AQUAPANEL® Outdoor
- 6. Système d'enduit
- 7. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
- 8. Profilé Oméga
- 9. Isolation laine minérale
- 10. Profilé porteur (C ou Tube)
- 11. Fixation par vissage
- 12. Profilé d'arrêt perforé

$10 \leq a \leq 20 \text{ mm}$   
 $10 \leq b \leq 20 \text{ mm}$

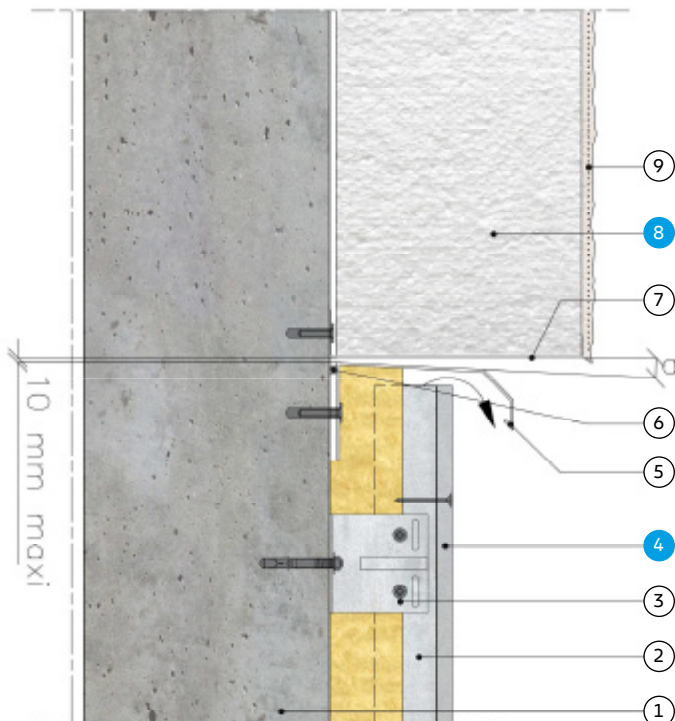
**x = portée entre 2 appuis**  
**l = porte à faux profilé Oméga**  
 $l \leq x / 4$  et  $l \leq 250 \text{ mm}$  maxi  
**y = porte à faux plaque Aquapanel**  
 $y \leq 50 \text{ mm}$   
**z = distance entre dernière vis et bout de la plaque**  
 $80 \leq z \leq 160 \text{ mm}$

### Coupe verticale - BSO



1. Isolation laine minérale
2. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
3. Finition enduit
4. Plaque de désolidarisation en métal (support plaque AQUAPANEL® Outdoor)

### Bardage bas négatif

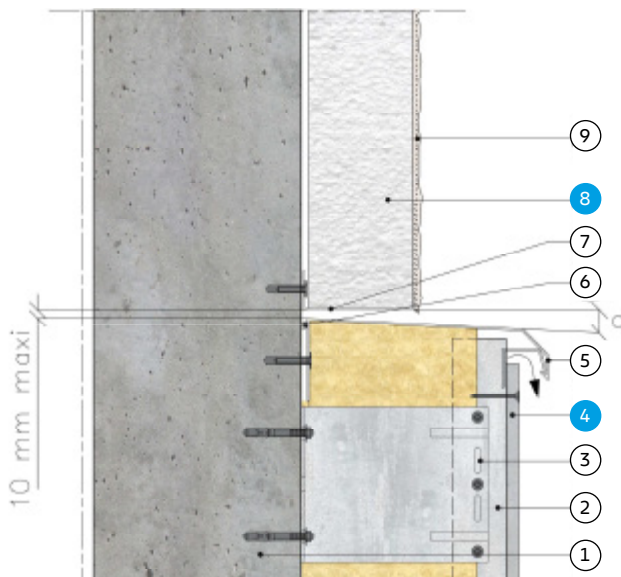


1. Mur béton / maçonné
2. Ossature verticale du bardage
3. Patte équerre
4. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
5. Couronnement avec goutte d'eau
6. Bande de mousse imprégnée pré-comprimée
7. Rail de départ
8. Polystyrène expansé
9. Système d'enduit

**a = pente de 2 à 5%**

*Note : 5 et 7 doivent être de nature identique s'ils sont métalliques, afin d'éviter tout couple électrolytique*

### Bardage bas positif

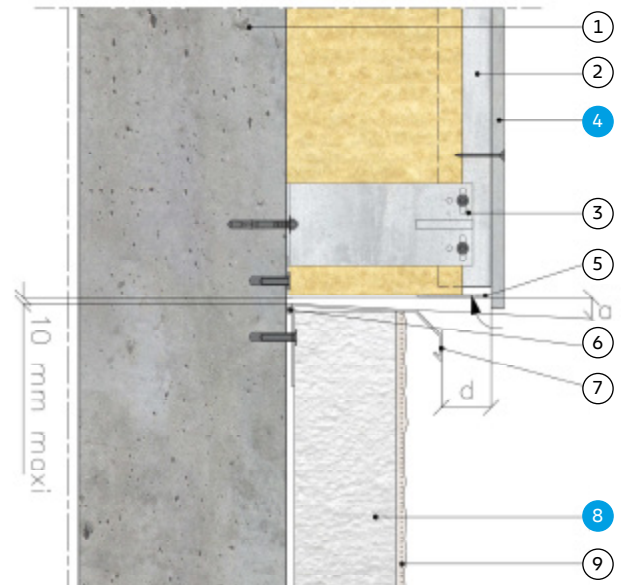


1. Mur béton / maçonné
2. Ossature verticale du bardage
3. Patte équerre
4. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
5. Couronnement avec goutte d'eau et appui intermédiaire éventuel, comportant une éclisse et/ou un capot
6. Bande de mousse imprégnée pré-comprimée
7. Rail de départ
8. Polystyrène expansé
9. Système d'enduit

**a = pente de 2 à 5%**

Note : 5 et 7 doivent être de nature identique s'ils sont métalliques, afin d'éviter tout couple électrolytique

### Bardage haut positif



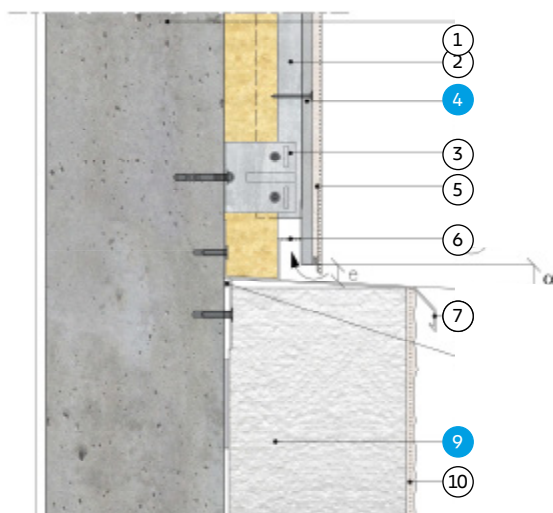
1. Mur béton / maçonné
2. Ossature verticale du bardage
3. Patte équerre
4. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
5. Grille de ventilation
6. Bande de mousse imprégnée pré-comprimée
7. Couronnement avec goutte d'eau
8. Polystyrène expansé
9. Système d'enduit

**a = pente de 2 à 5%**

Note sur la côte d : dans tous les cas, le couronnement du système ne doit pas obstruer la surface géométrique de ventilation de la lame d'air du bardage (ex. grille)

Note : 5 et 7 doivent être de nature identique s'ils sont métalliques, afin d'éviter tout couple électrolytique

### Haut négatif



#### Raccordement avec bardage rapporté : cas 2b haut

1. Mur béton / maçonné
2. Profilé T Façade
3. Equerre Façalu
4. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
5. Finition enduit
6. Grille de ventilation
7. -Bande de mousse imprégnée pré-comprimée
8. Couvertine / couronnement avec goutte d'eau
9. Knauf Therm ou XTherm ITEX
10. Système d'enduit

**Pente de 2 à 5% :**  
 **$\alpha = 10 \leq e \leq 20 \text{ mm}$**

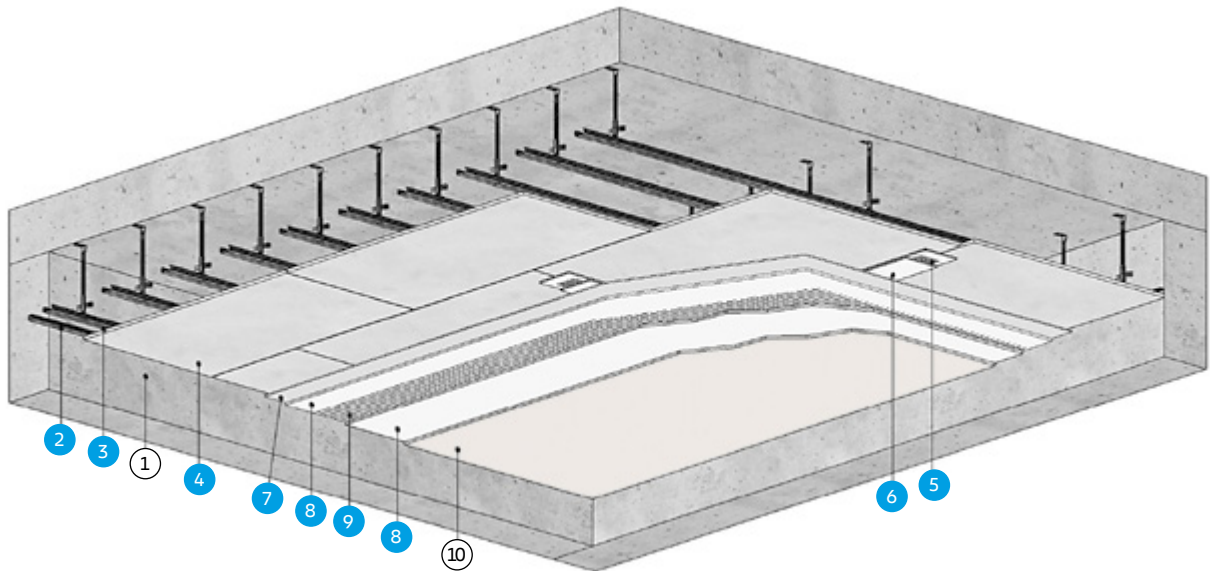
Note : 6 et 8 doivent être de nature identique s'ils sont métalliques, afin d'éviter tout couple électrolytique



## Schémas **plafonds extérieurs**

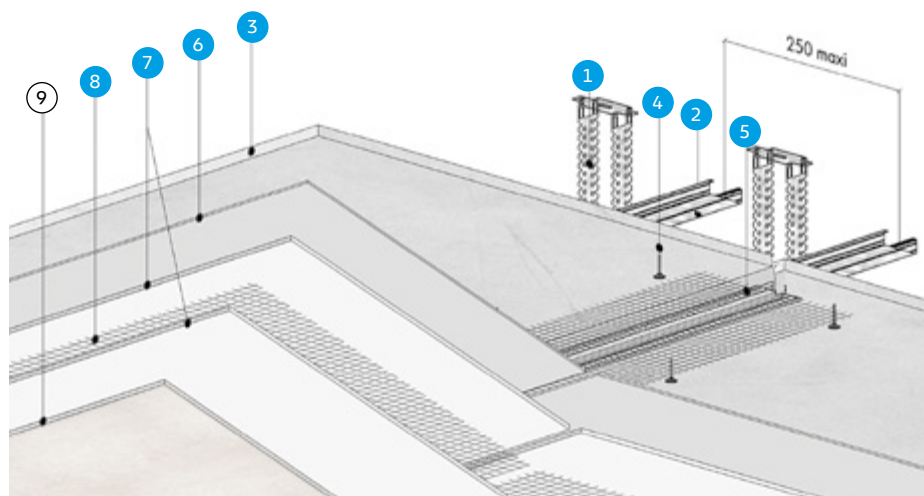
# Schémas AQUAPANEL® Outdoor système plafond extérieur

Vue d'ensemble du plafond AQUAPANEL® Outdoor



- |  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| 1. Mur béton / maçonné                 | 5. Bande à joints Aquapanel® - 10 cm    | 9. Treillis de renfort Aquapanel®   |
| 2. Rail F47 H                          | 6. Enduit à joints gris Aquapanel®      | 10. Revêtement de finition peinture |
| 3. Fourrure F47 H                      | 7. Primaire Aquapanel®                  |                                     |
| 4. Plaque de ciment Aquapanel® Outdoor | 8. Enduit d'armature plafond Aquapanel® |                                     |

Principe de mise en œuvre du plafond AQUAPANEL® Outdoor

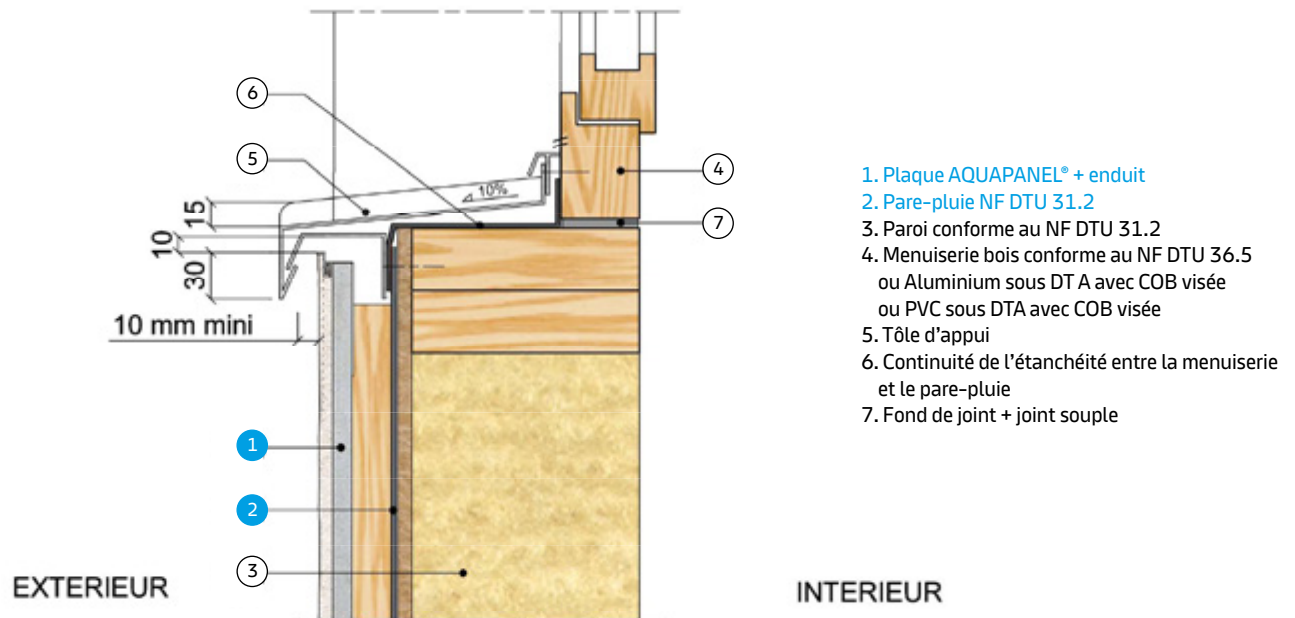


1. Suspente U
2. Fourrure F47 H
3. Plaque de ciment Aquapanel® Outdoor
4. Vis Aquapanel®
5. Joint creux de fractionnement
6. Primaire Aquapanel®
7. Enduit d'armature plafond Aquapanel®
8. Treillis de renfort Aquapanel®
9. Revêtement de finition peinture

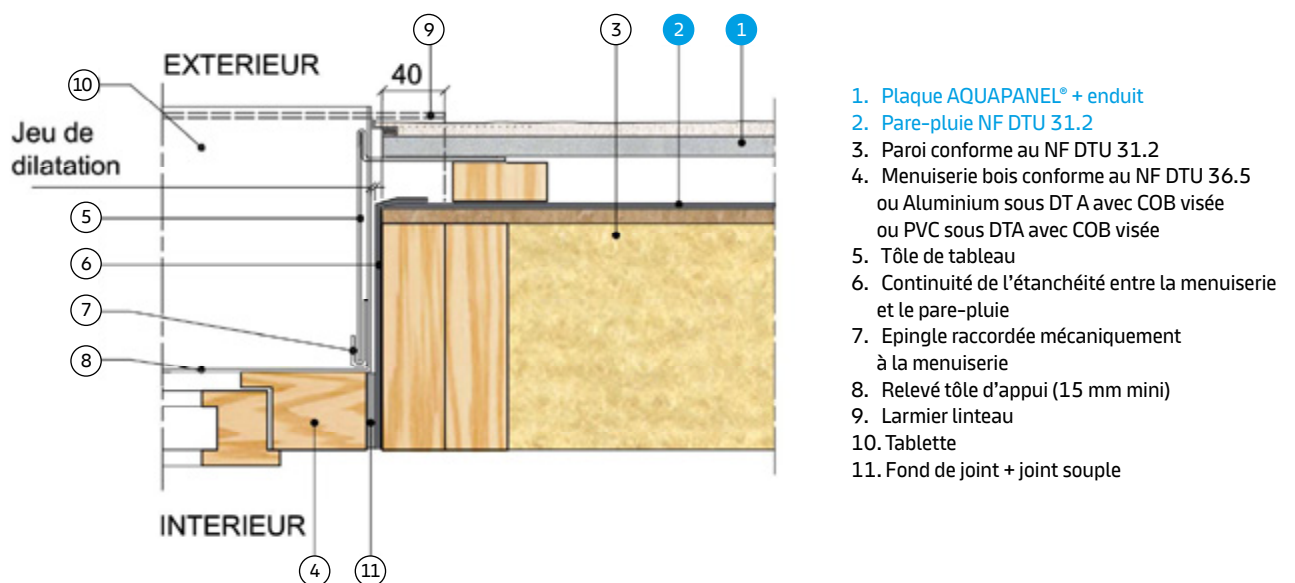


# Schémas **construction bois**

### Coupe sur appui pose tunnel intérieur

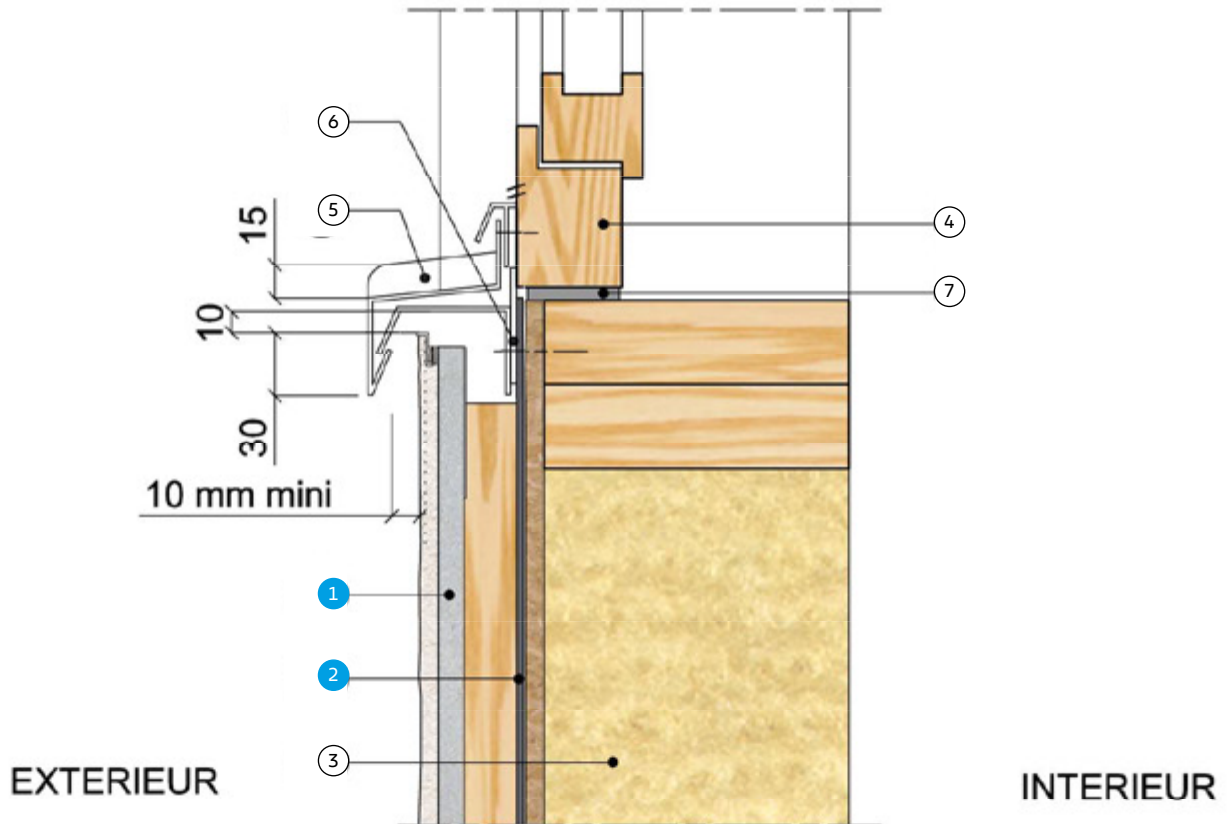


### Coupe sur tableau pose tunnel intérieur



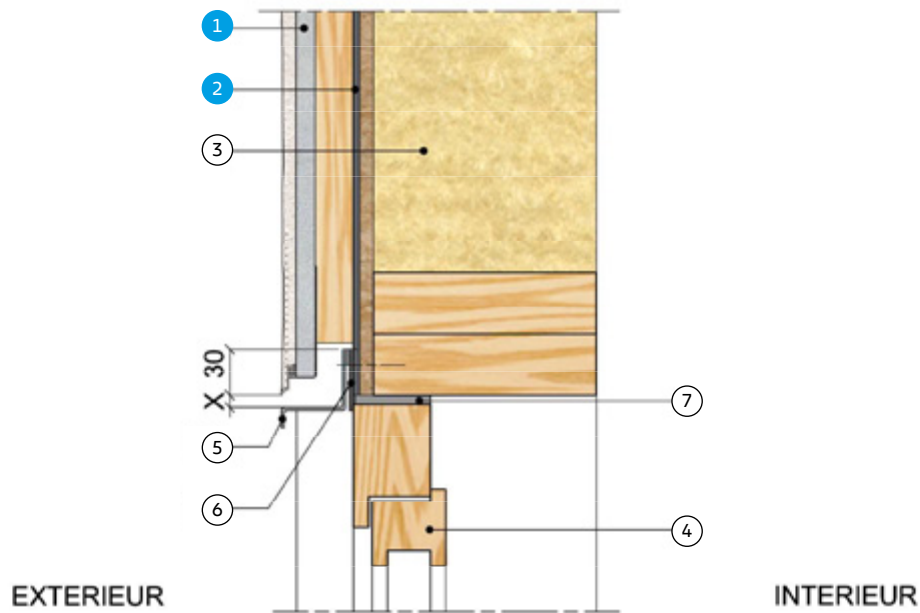
Liste non exhaustive, pour plus de schémas consultez nos Avis Technique, ATEX, etc disponibles sur notre site internet [www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

### Coupe sur appui pose tunnel extérieur



1. Plaque AQUAPANEL® + enduit
2. Pare-pluie NF DTU 31.2
3. Paroi conforme au NF DTU 31.2
4. Menuiserie bois conforme au NF DTU 36.5  
ou Aluminium sous DTA avec COB visée  
ou PVC sous DTA avec COB visée
5. Tôle d'appui
6. Continuité de l'étanchéité entre la menuiserie  
et le pare-pluie
7. Fond de joint + joint souple

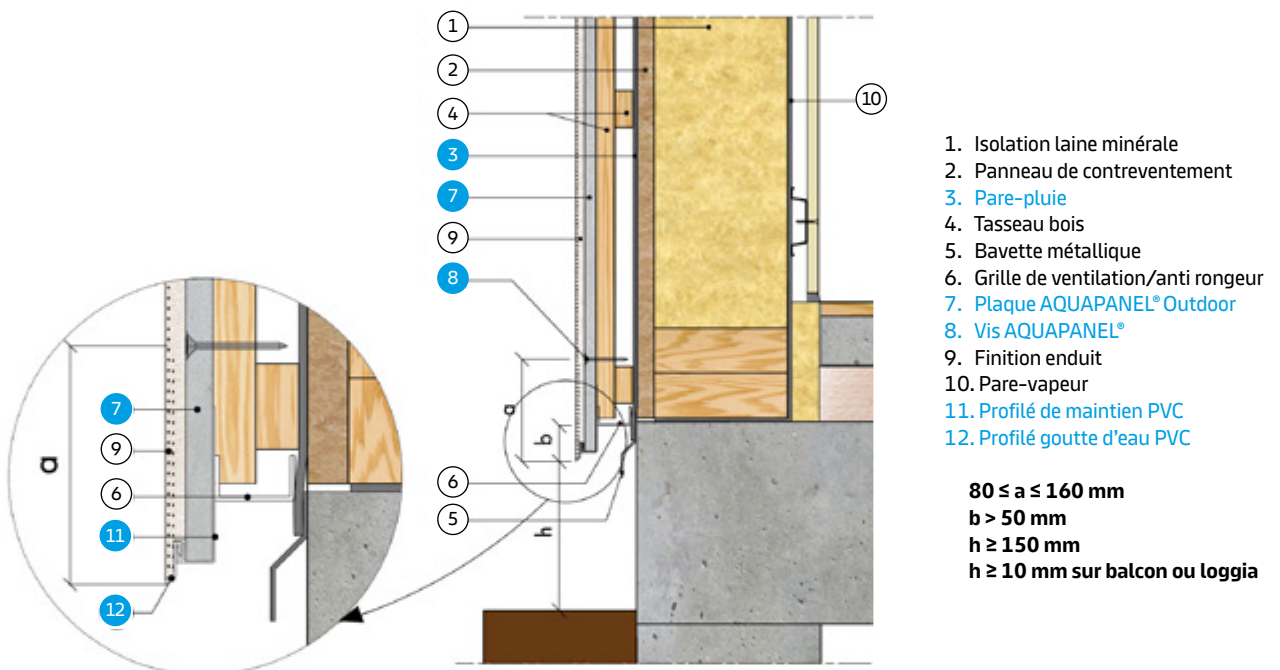
### Coupe sur le linteau pose tunnel extérieur



1. Plaque AQUAPANEL® + enduit
2. Pare-pluie NF DTU 31.2
3. Paroi conforme au NF DTU 31.2
4. Menuiserie bois conforme au NF DTU 36.5 ou Aluminium sous DTA avec COB visée ou PVC sous DTA avec COB visée
5. Habillage métallique et solin
6. Continuité de l'étanchéité entre la menuiserie et le pare-pluie
7. Fond de joint + joint souple

**Ventilation basse de la lame d'air :**  
**X = 5 mm si L baie < 1.50 ml**  
**X = 10 mm si L baie > 1.50 ml**

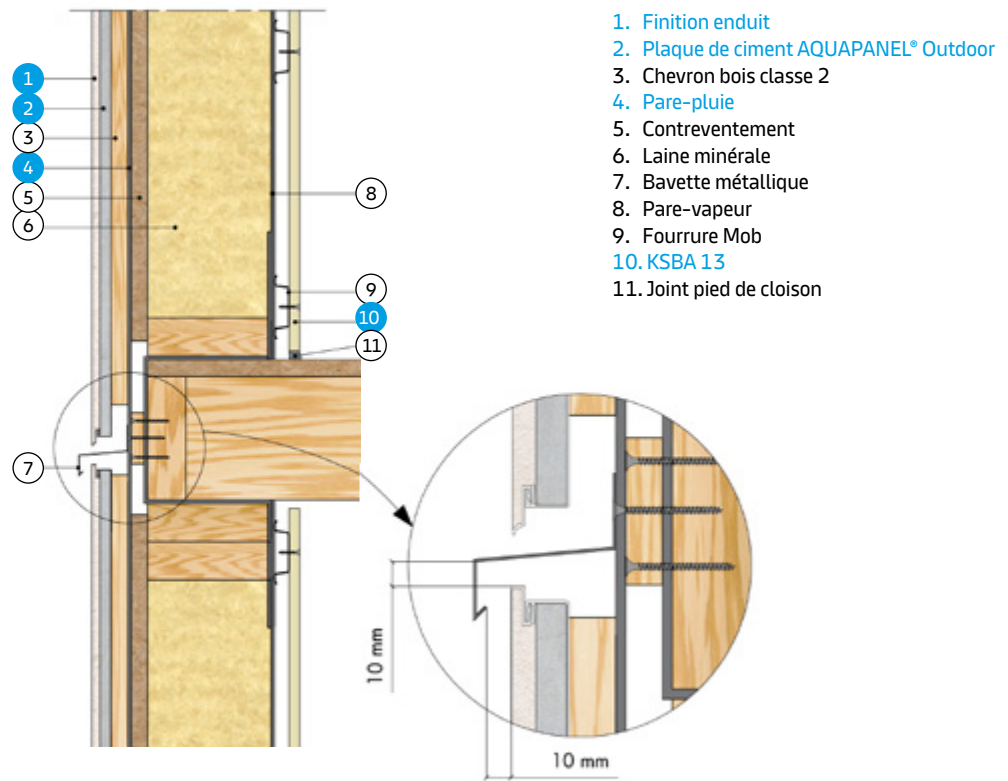
### Disposition de mise en œuvre de départ bardage AQUAPANEL® Outdoor



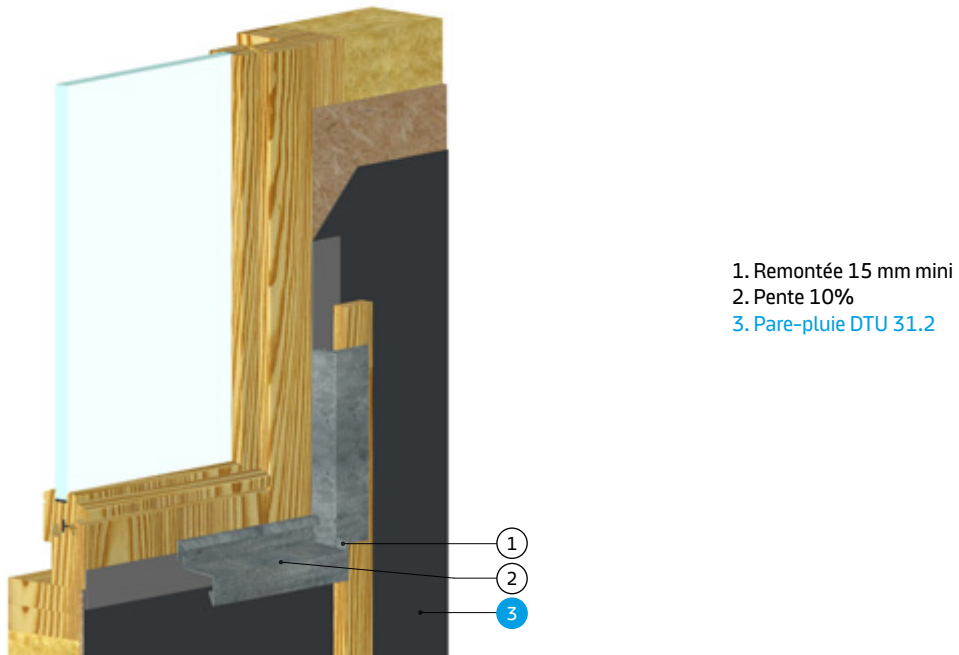
1. Isolation laine minérale
2. Panneau de contreventement
3. Pare-pluie
4. Tasseau bois
5. Bavette métallique
6. Grille de ventilation/anti rongeur
7. Plaque AQUAPANEL® Outdoor
8. Vis AQUAPANEL®
9. Finition enduit
10. Pare-vapeur
11. Profilé de maintien PVC
12. Profilé goutte d'eau PVC

**80 ≤ a ≤ 160 mm**  
**b > 50 mm**  
**h ≥ 150 mm**  
**h ≥ 10 mm sur balcon ou loggia**

Fractionnement sur bardage AQUAPANEL® Outdoor sur maison à ossature bois

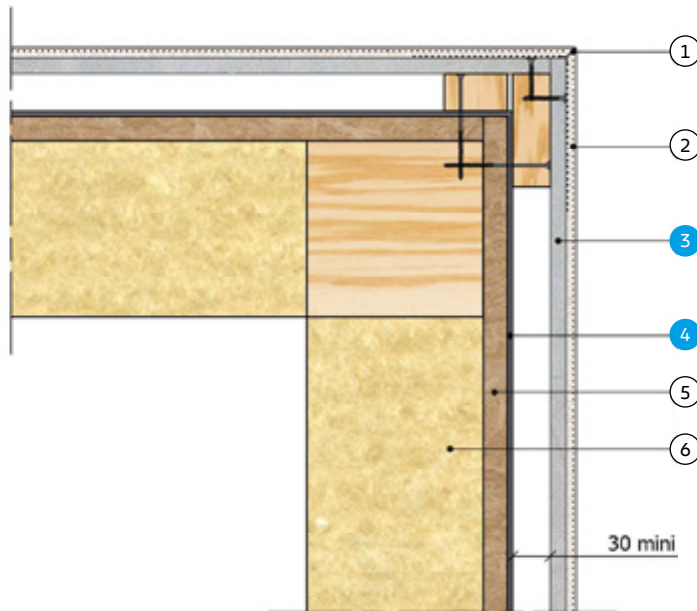


Pose en tunnel extérieur



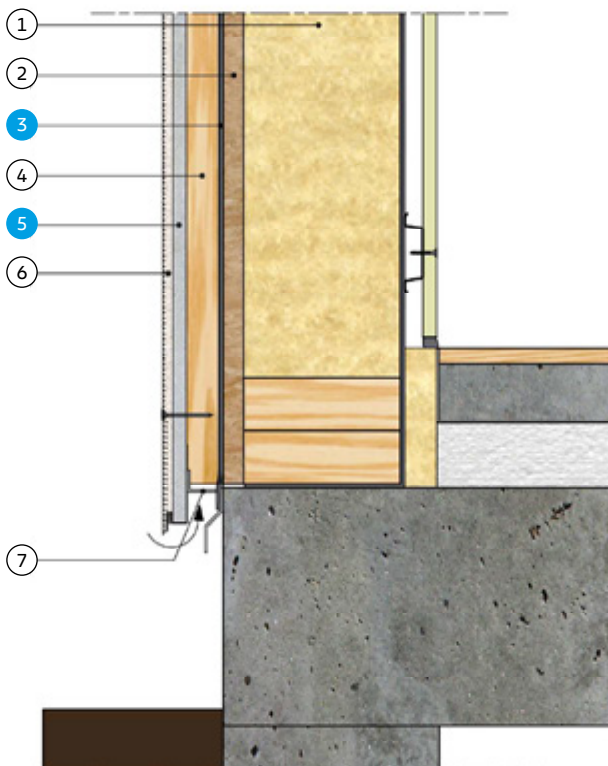
Liste non exhaustive, pour plus de schémas consultez nos Avis Technique, ATEX, etc disponibles sur notre site internet [www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

Coupe horizontale - Angle sortant - ossature bois sur support COB



- 1. Profilé d'angle entoilé PVC
- 2. Finition enduit
- 3. Plaque de ciment AQUAPANEL® Outdoor
- 4. Pare-pluie
- 5. Contreventement
- 6. Laine minérale

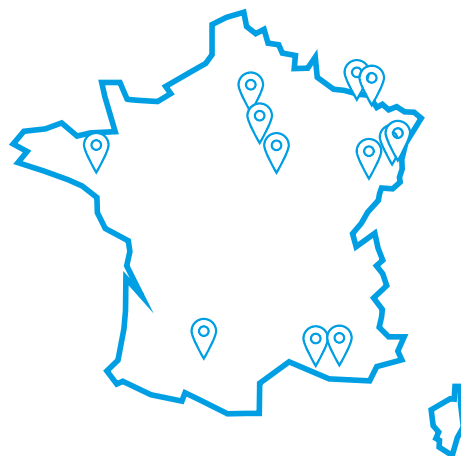
Coupe verticale - Pied de bardage - Ossature bois sur COB



- 1. Isolation laine minérale
- 2. Contreventement
- 3. Pare-pluie
- 4. Tasseau bois
- 5. Plaque de ciment AQUAPANEL® Outdoor
- 6. Finition enduit
- 7. Grille de ventilation

Liste non exhaustive, pour plus de schémas consultez nos Avis Technique, ATEX, etc disponibles sur notre site internet [www.knauf.fr](http://www.knauf.fr)

# KNAUF



## Nous contacter :



### Administration des ventes

**Nord** | Tél. : 01 64 70 52 00

**Sud** | Tél. : 05 61 15 94 15



### Chargés d'affaires



[knauf.com/fr-FR](https://knauf.com/fr-FR)



### Support technique

#### Au service des professionnels

[STK@knauf.com](mailto:STK@knauf.com) | Tél. : 0 809 404 068 (service + appel gratuit)  
du Lu. au Ve 8h-12h, 13h30-17h (Ve 16h30)



### Service export

#### Pour vos projets en outre-mer ou à l'international

Tél. : +33 (0)3 89 72 11 35



Knauf s'engage à limiter ses impressions papier au strict nécessaire en privilégiant les supports digitaux et en utilisant du papier recyclé ou issu de forêts gérées durablement.

← En savoir +



Pensez à recycler ce document

lorsque vous n'en aurez plus besoin.



La présente édition (Janvier 2026) 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 cette documentation 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.

**KNAUF** Zone d'Activités - Rue Principale 68600 Wolfgantzen



[www.knauf.com/fr-FR](https://www.knauf.com/fr-FR)