

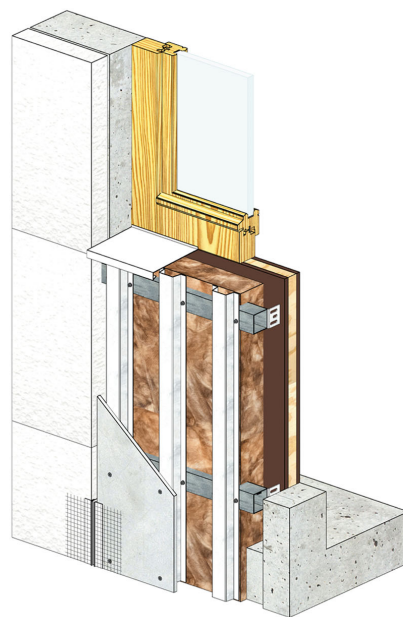
BARDAGE AQUAPANEL® OUTDOOR EN ALLÈGE

KNAUF

SYSTÈME DE BARDAGE RAPPORTÉ

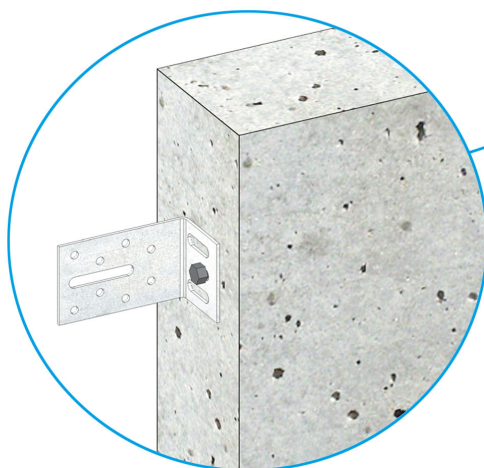
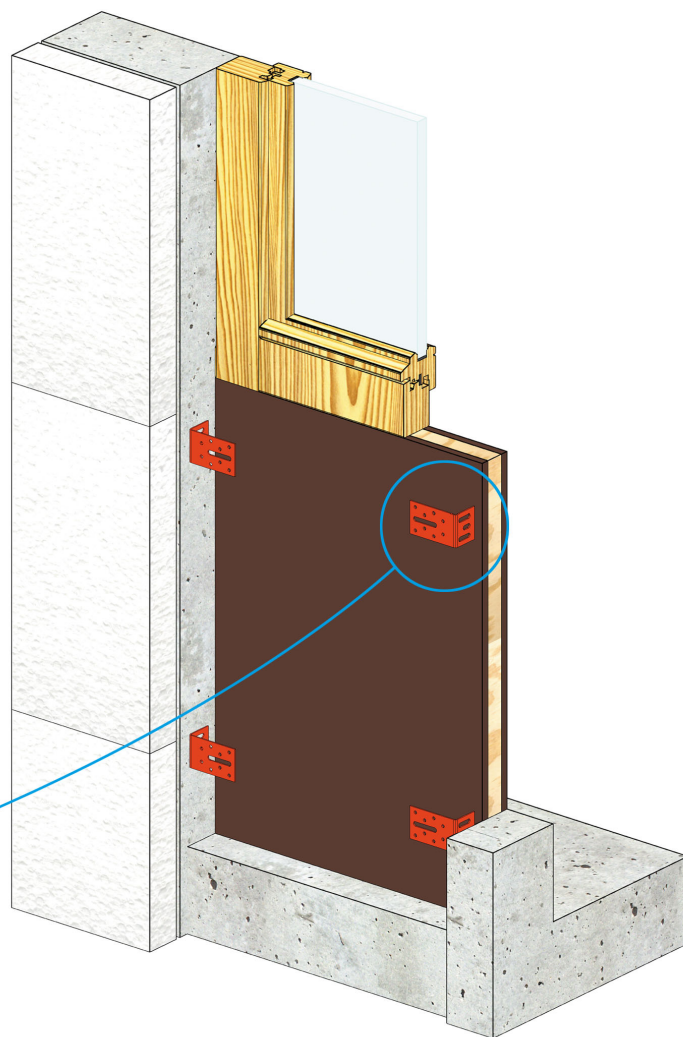
Traitement d'allège en façade par un bardage rapporté à lame d'air ventilée AQUAPANEL® fixé par vissage sur ossature métallique.

La plaque AQUAPANEL® OUTDOOR fait l'objet d'un Agrément Technique Européen (ATE 07/0173) ainsi que d'un Avis Technique pour la pose sur ossature métallique ATEC 2.2/12-1529.



MISE EN OEUVRE DES DISPOSITIFS DE FIXATION :

- Fixer les pattes de la structure primaire au gros oeuvre en façade.
- Déterminer l'écartement des pattes par calcul des ossatures selon la nature du mur support, les dimensions de l'allège, la nature/forme du profilé, la zone climatique, l'environnement et les dimensions du bâtiment.
- Utiliser des chevilles avec ETE compatible avec le support.
- Vérifier, selon l'ETE de la cheville, la distance maximale entre cheville et l'angle du tableau afin d'éviter l'éclatement du béton.
- Réaliser un essai d'arrachement pour valider les efforts admissibles.
- Retenir, pour les charges verticales, la résistance admissible correspondante à une déformation de 1 mm sous charge.



BARDAGE AQUAPANEL® OUTDOOR EN ALLÈGE

KNAUF

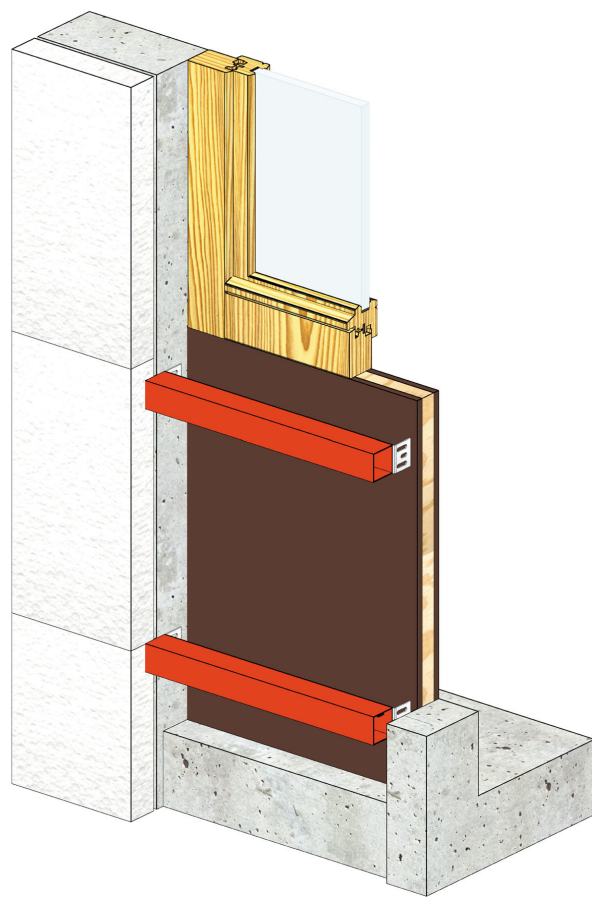
SYSTÈME DE BARDAGE RAPPORTÉ

MISE EN OEUVRE DE L'OSSATURE :

- L'ossature métallique pourra être en acier inoxydable, en acier galvanisé ou en bois .
La protection contre la corrosion sera conforme aux préconisations du cahier du CSTB 3194.
- Installer l'ossature primaire à l'horizontale fixée sur les pattes de fixation.
- Les profilés de la structure porteuse pourront être de forme L, oméga, carré ou C selon le dimensionnement fourni par l'entreprise de pose.
- Dimensionner l'entraxe des profilés primaires pour limiter la flèche de l'ossature secondaire (lisses) à L/250 de la portée.



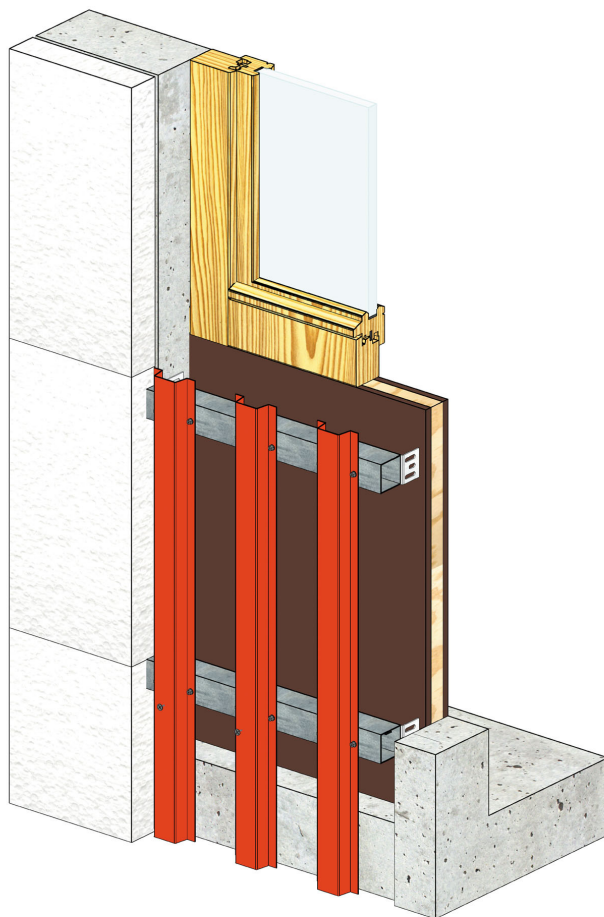
Une note de calcul de résistance au vent de la structure porteuse sera à fournir par l'entreprise de pose.



- Fixer les lisses verticalement à la structure porteuse avec des vis auto-perceuses, entraxe 600 mm en partie courante et 400 mm en rives.
- Assurer une hauteur minimale de 20 mm des lisses pour permettre la ventilation devant l'ossature primaire.
- Les lisses, elles pourront être en bois ou en métal (préférentiellement des omégas). Elles auront une largeur vue (surface de vissage de la plaque) au minimum de :
 - 60 mm pour les lisses en bois
 - 50 mm pour les lisses en acier



Il est possible de passer en ossature bois avec une ossature dimensionnée en fonction (ossature 60*80 et lisses de 60*27 en général).
A dimensionner à l'aide d'une note de calcul par l'entreprise.



BARDAGE AQUAPANEL® OUTDOOR EN ALLÈGE

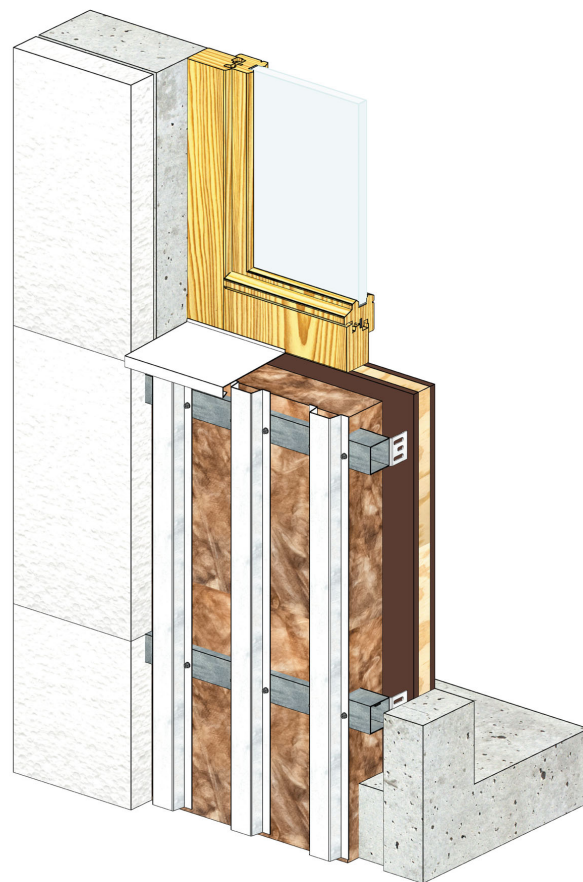


SYSTÈME DE BARDAGE RAPPORTÉ

MISE EN OEUVRE DE L'ISOLATION :

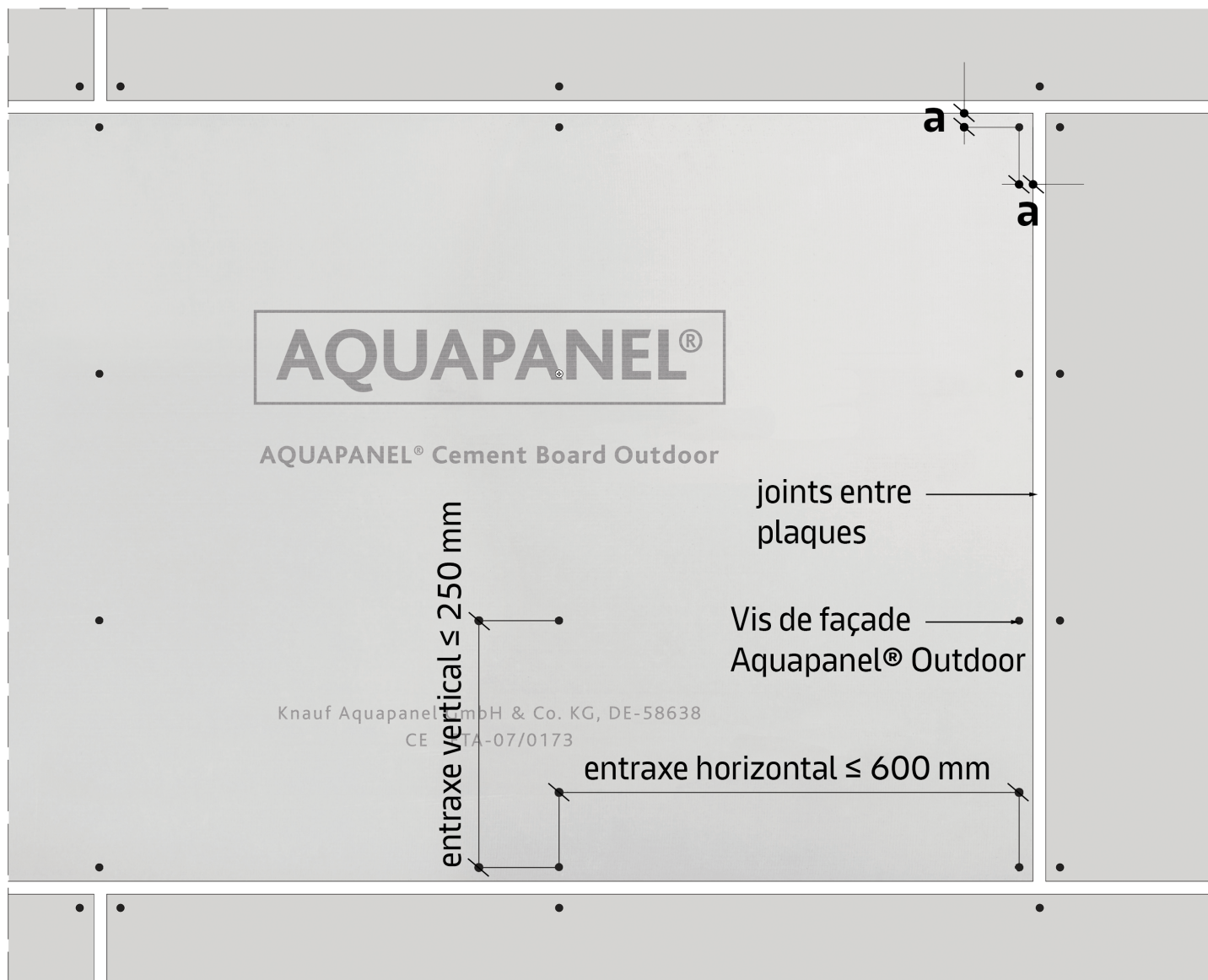
La laine minérale WS est semi-rigide bénéficiant de la certification ACERMI sera mise en oeuvre généralement:

- Derrière l'ossature primaire maintenue soit à l'aide de prespins collés sur l'allège légère existante.
- Entre l'ossature primaire maintenue par l'ossature secondaire et des attaches à dents fixées sur ces lisses.



MISE EN OEUVRE DES PLAQUES AQUAPANEL® OUTDOOR :

- Les plaques sont mises en oeuvre horizontalement ou verticalement.
- Elles sont désolidarisées de l'ossature à l'aide des vis compatibles avec l'ossature choisie.
- Il est nécessaire de commencer par solidariser le centre de la plaque puis de progresser en direction des extrémités et des arêtes de plaques.
- Lors du montage, la plaque doit être conservée au contact de l'ossature support.
- De plus, veillez à conserver un espace entre chaque plaque de 3 à 5 mm. Afin de respecter cette consigne, il est recommandé d'utiliser des écarteurs comme par exemple des cales en bois glissées entre les plaques.
- Enfin, entre chaque rangée de plaques, la pose doit être réalisée à joints décalés.
Le décalage doit être supérieur ou égal à un entraxe de montants de l'ossature afin de permettre le vissage des extrémités des plaques ciment.
Cet écart doit toujours être un multiple de l'entraxe de l'ossature secondaire.
- Entraxe vertical des vis $\leq$ à 200 mm.
L'entraxe horizontal des vis est en fonction de l'entraxe des montants des ossature.
- Distance aux bords de plaques (arrêtes) $\geq$ 15 mm.



a = distance aux bords ≥ 15 mm

Plaque ciment Aquapanel® Outdoor

JOINTOIEMENT DES PLAQUES AQUAPANEL® OUTDOOR:

- Réaliser le jointoiment au plus tard 7 jours après la pose des plaques.
- Obturer tous les joints pour protéger l'ossature de l'humidité.
- Utiliser l'enduit à joint AQUAPANEL® gris.
- Remplir entièrement les joints, puis maroufler immédiatement la bande à joint AQUAPANEL® (le joint doit être centré sous la bande).
- Appliquer une seconde passe pour recouvrir complètement la bande.
- Recouvrir les têtes de vis et poncer les petites irrégularités.

SYSTÈME DE BARDAGE RAPPORTÉ

JONCTION AVEC LE DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE MIS EN OEUVRE EN PARTIE COURANTE:

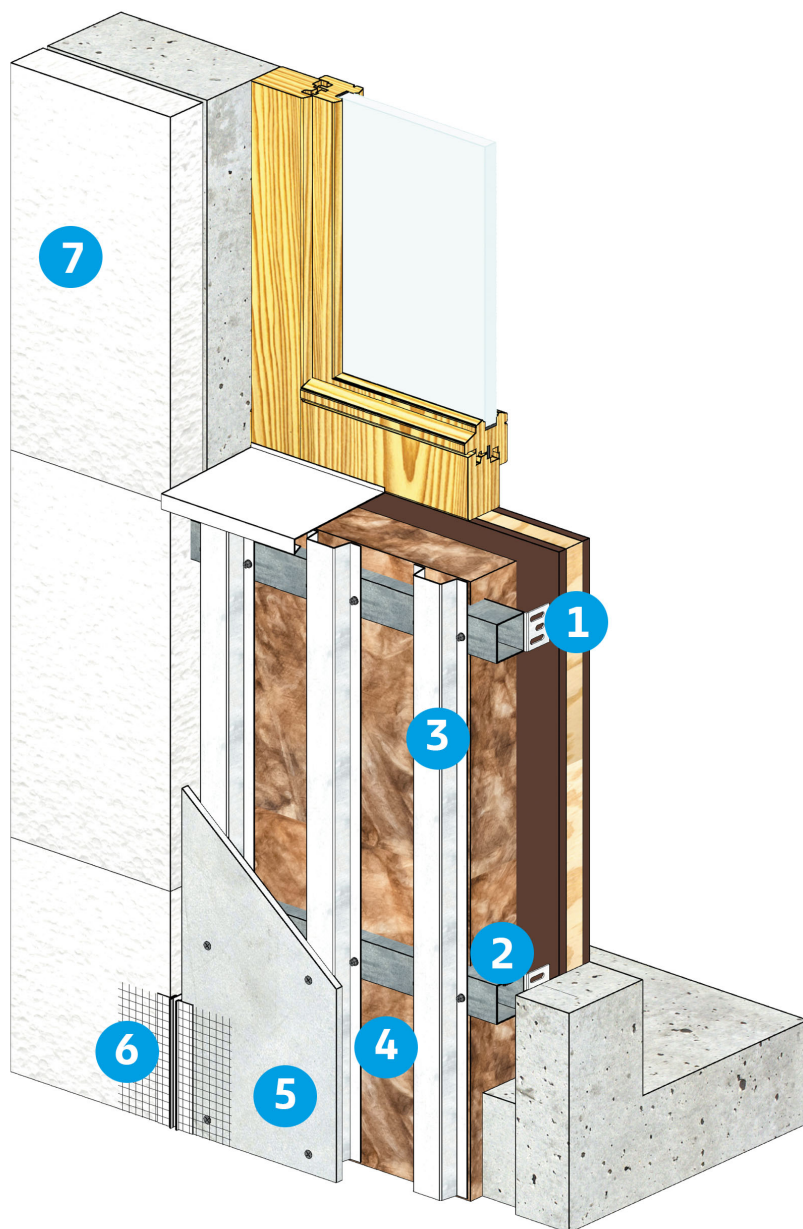
- Traiter les deux systèmes (isolation et bardage) de façon indépendante.
- Arrêter l'isolation en partie courante avec un profilé d'arrêt adapté à la technique employée.
- Arrêter le bardage d'allège AQUAPANEL® Outdoor avec un profilé d'arrêt en acier galvanisé 15/10° fixé à la fois sur le mur support et entre la plaque AQUAPANEL® Outdoor et la lisse de l'ossature secondaire.
- Maintenir un espace minimal de 5 mm entre les deux profilés sur toute leur longueur, une bande de mousse imprégnée peut être interposée.
- Si le système adjacent est un ETICS, conserver la bande de recouvrement au-dessus des linteaux conformément à l'IT249 (arrêté du 24/05/2010).

LES FINITIONS:

- Utiliser uniquement des finitions validées (enduits et revêtements collés) sur l'AQUAPANEL® Outdoor telles que listées dans les Avis Techniques en vigueur.
- Réaliser leur mise en oeuvre conformément aux prescriptions des Avis Techniques correspondants.

Le système sera composé de:

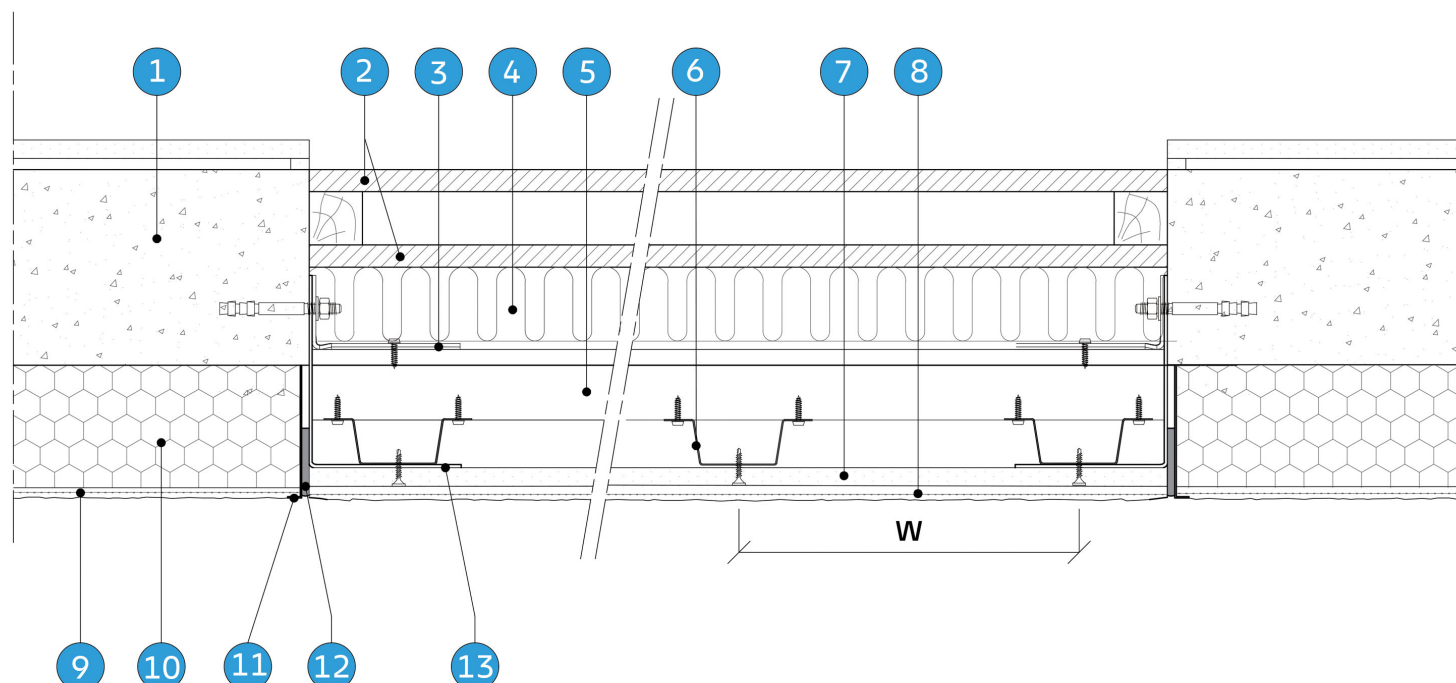
- 1 Equerre de fixation
- 2 Profilé métallique pour ossature primaire (tube carré par exemple)
- 3 Profilé métallique pour ossature secondaire (Oméga par exemple)
- 4 Isolation laine minérale
- 5 Plaque AQUAPANEL® Outdoor
- 6 Joint souple ou compribande
- 7 Autre système d'isolation par l'extérieur



BARDAGE AQUAPANEL® OUTDOOR EN ALLÈGE

KNAUF

SYSTÈME DE BARDAGE RAPPORTÉ



- 1 Mur béton
- 2 Panneau sandwich existant
- 3 Patte équerre
- 4 Isolation laine minérale
- 5 Profilé porteur (C ou tube)
- 6 Profilé Oméga
- 7 Plaque AQUAPANEL® Outdoor
- 8 Système d'enduit AQUAPANEL®
- 9 Système d'enduit ITE
- 10 Knauf PSE ITEx
- 11 Profilé d'arrêt en acier galvanisé ou inox 15/10°
- 12 Comribande
- 13 Profilé d'arrêt