



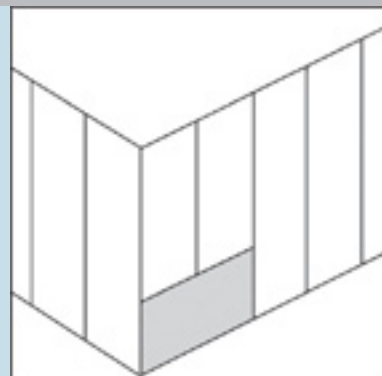
AQUAPANEL® *Outdoor*

Plaque de ciment

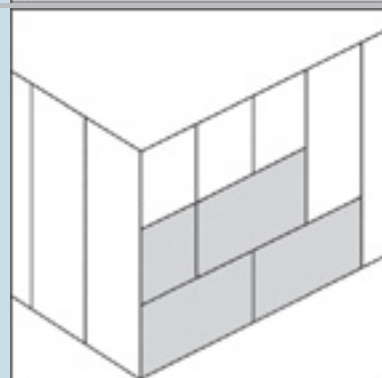
Montage des plaques en façade et bardage rapporté

Mise en œuvre des plaques

- les plaques seront mises en œuvre façon coupe de pierre (décalage entre chaque rangée) perpendiculairement à l'ossature bois qui aura une largeur d'appui de 60mm minimum (80mm si la fixation se fait par agrafes résinées) – en laissant un jeu de 3 – 4mm entre plaques. Les joints verticaux de plaques seront supportés par l'ossature (pas de joint flottant). Les joints entre panneaux ne doivent pas être dans le prolongement des baies.

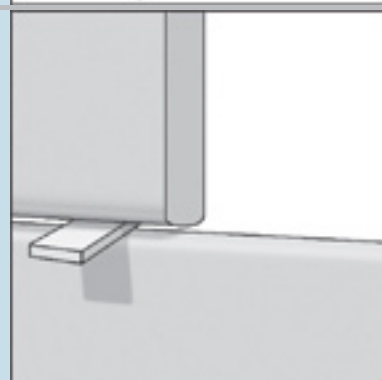


- les plaques seront fixées par les vis Aquapanel espacées de 250mm maxi soit 5 vis sur la largeur de 900. Les vis seront à au moins 15mm du bord de plaque.



Consommation : Vis = 15 pces/m²

Remarque : une autre possibilité est la fixation par agrafes ou clous Torx – à voir avec Haubold en respectant les entraxes de fixation à savoir 75mm en milieu de plaque – 150mm en bord de plaque.



Jointoiment des plaques

Traitement des joints

Il se fait avec l'enduit à joint Aquapanel – gris. Délayer le contenu du sac dans env 3.4l d'eau froide et malaxer avec un agitateur électrique.

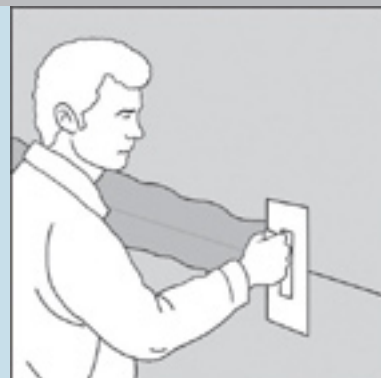
Sa durée d'utilisation est d'environ 45 minutes. Des récipients ou des outils mal nettoyés écourtent cette durée d'utilisation.

Remplir entièrement les joints à l'aide de l'enduit et maroufler immédiatement la bande à joint Outdoor. Après séchage, repasser une 2^{ème} passe pour bien recouvrir la bande. Recouvrir également les têtes de vis et éliminer les petites irrégularités pas ponçage.

Consommation :

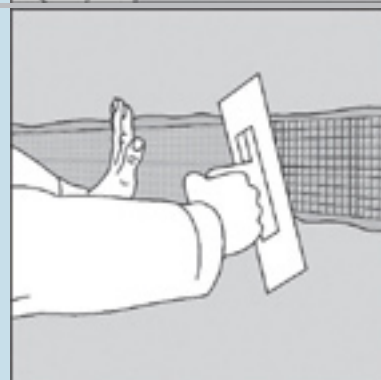
Enduit à joint Aquapanel : 0.7 kg/m²

Bande à joint Aquapanel : 2.1 ml/m²



Conditions de mise en œuvre

Enduits et primaire étant des produits se gâchant à l'eau ou en phase aqueuse, le support et la température extérieure seront $\geq + 5^{\circ}\text{C}$



Joints de fractionnement

Ils doivent être réalisés dans la plaque et dans la finition

Horizontalement

- conformément aux dispositions du DTU 31.2, un joint de fractionnement doit être réalisé à chaque étage (y compris en pignon). Voir schémas

Verticalement

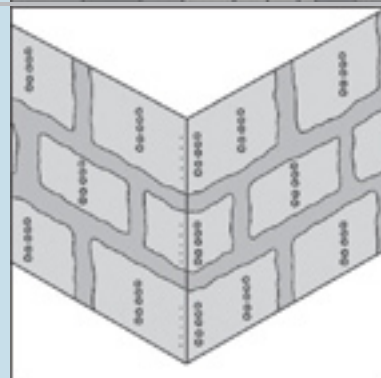
Au plus tous les 15ml



Désolidarisation

Elle est nécessaire à toutes les jonctions avec le gros-œuvre comme par exemple poteau – cheminée – menuiserie...

De même, tous les angles intérieurs seront désolidarisés. Elle se fait soit à l'aide d'un profilé soit par mastic sur fond de joint.



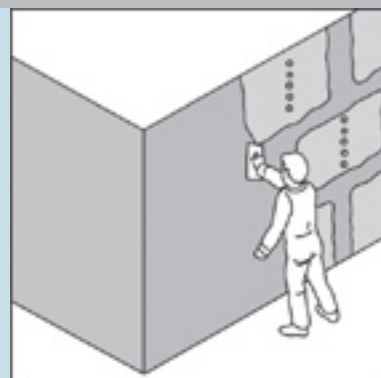
Solution KNAUF

Enduisage

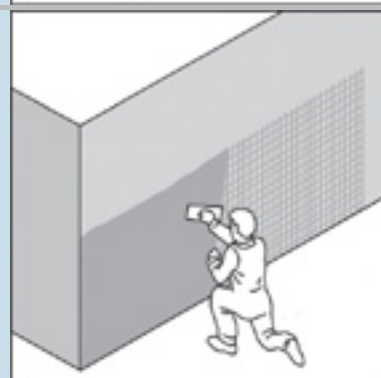
Il se fait avec l'enduit extérieur Aquapanel gris. Délayer le contenu du sac dans env 6.3l d'eau froide et malaxer avec un agitateur électrique.

Sa durée d'utilisation est d'environ 2h. Des récipients ou des outils mal nettoyés écourtent cette durée d'utilisation.

Avant d'enduire la totalité de la surface, il est nécessaire de renforcer tous les angles d'ouverture avec une bande d'armature de 50 x 33cm noyée dans l'enduit (prendre la bande d'armature Aquapanel pour cette opération)



Pour l'enduisage complet, appliquer une épaisseur d'environ 3 à 5mm d'enduit et l'étaler. Le «peigner» avec la spatule crantée 8/8mm ou l'étaler à la lisseuse, maroufler sur toute la surface le Treillis ext Aquapanel avec un chevauchement des lès de 10cm tout en la recouvrant d'une mince couche d'enduit.

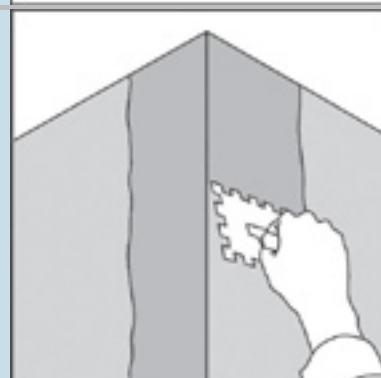


Les angles extérieurs seront renforcés par un profilé entoilé. Après séchage, une 2^{ème} passe d'enduit de 2mm environ est rapportée pour noyer correctement l'armature. Après le début de prise, l'enduit est lissé, humidifié et serré avec une lisseuse.

Concernant la plénitude et l'aspect de surface de l'enduit, les exigences du DTU 26.1 (enduits) et reprises dans le DTU 59.1 seront respectées.

Nettoyer les outils et récipient à l'eau après utilisation.

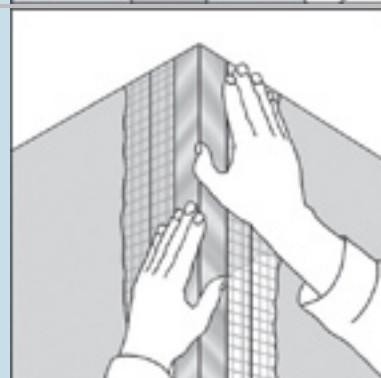
Un temps de séchage de 8j minimum avant toute opération suivante doit être respectée.

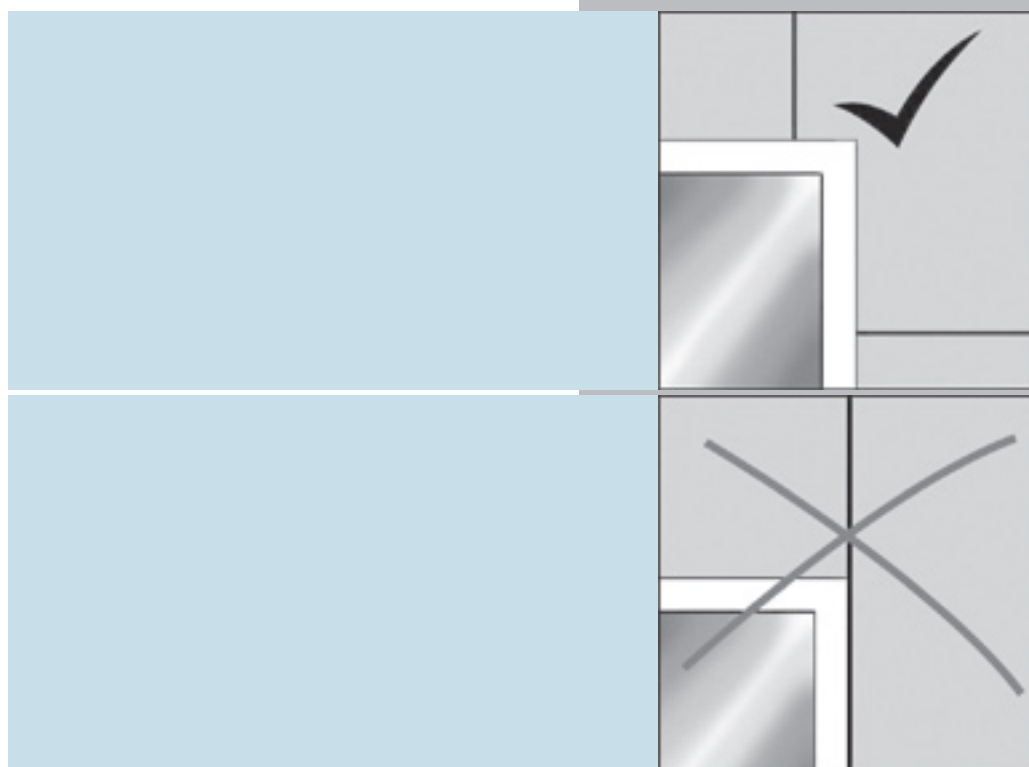


Consommation :

Enduit env 1.56kg/m²/mm d'épaisseur soit env 7.8kg/m² pour une épaisseur de 5mm

Treillis ext Aquapanel = 1.1ml /m²





■ Finitions

1/ Mise en place du primaire

La surface est traitée au rouleau peau de mouton, à la brosse ou au pinceau avec le régulateur d'absorption Primaire extérieur Aquapanel non dilué. Laisser sécher 24H avant toute opération suivante.

Consommation :

Primaire extérieur 150g/m

2/ Mise en place de l'enduit de finition

Enduit base dispersion (ou ADDI) ou enduit base silicone (ou CONI)

La mise en œuvre ne peut se faire que sur l'enduit extérieur sec traité à l'aide du primaire extérieur Aquapanel – la température extérieure et celle du support doivent être supérieures à 5°C.

Préparer la quantité suffisante par malaxage pour réaliser la surface prévue – en cas d'utilisation de plusieurs seaux, utiliser le même numéro de charge Mettre en place l'enduit à la lisseuse inox sur l'épaisseur du grain

Structurer le produit à la lisseuse PVC ou inox

Protéger la surface réalisée des effets d'un séchage trop rapide (soleil, vent..) ou travailler en fonction.

Possibilité de mélanger jusqu'à 0,25 litres d'eau au seau pour améliorer la consistance du produit.

Nettoyer les outils à l'eau après utilisation

Consommation:

env 3,1 kg/m² soit 8.1 m²/ seau de 25kg

Solution STO

Elle se réalise sur les plaques jointoyées non primairisées et comprend un enduit de base armé suivi d'une finition associée.

Enduit de base

Sto Armat Classic avec armature Stofibre de verre

Finitions

Stolit K 1.5 et R 1.5

Stolit K2 et R2

Stosilco MP

Quantitatifs et fiches techniques sont à rechercher directement chez STO.

Montage des plaques en sous-face de plafond extérieur / préau

Mise en oeuvre de l'ossature

Mise en place du rail F47H périphérique. Les plaques ne seront pas fixées dans ce rail pour avoir un plafond désolidarisé. Les fourrures F47H seront simplement glissées dans le rail (pas de vissage).

Mise en place des F47H à entraxe 300mm environ, en tenant compte du jeu de 3 - 4mm entre les plaques.

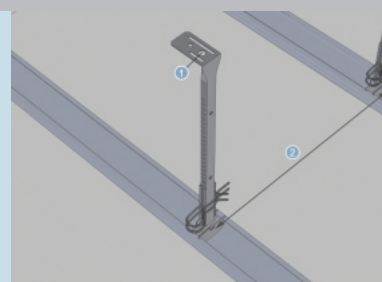
La 1ère F 47H sera disposée à 100 - 150mm du support.
Entraxe des suspentes : 1,20m.

La 1ère suspente sera disposée à 100 - 150mm du support.

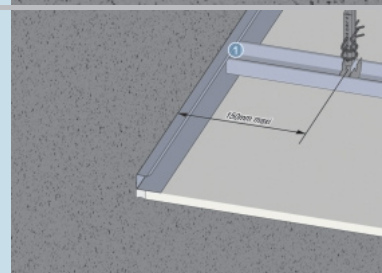
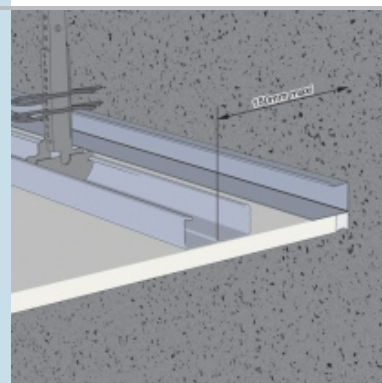
Une fois mises en place, le traitement sur chantier de toutes les goupilles avec une peinture anti-corrosion est nécessaire.
Tous les 150m² ou 15ml, un joint de fractionnement sera mis en place. Le profilé sera collé à l'aide de l'enduit de jointoiment.
Au droit de ce joint, les profilés F47H seront interrompus.

Consommation

- Suspentes : 2,3 pièces/m²
- Goupilles : 4,6 pièces/m²
- Peinture anti-corrosion : 0,75l pour 100m²
- F 47H : 3,4 ml/m²
- Rail F 47 : 0,5 ml/m².



1. Fixation au support
2. Entraxe F47H - Tenir compte du jeu entre plaques :
 - 301mm si plaques de 1200
 - 313,5mm si plaques de 1250



1. Pas de fixation entre ferrure et rail F47

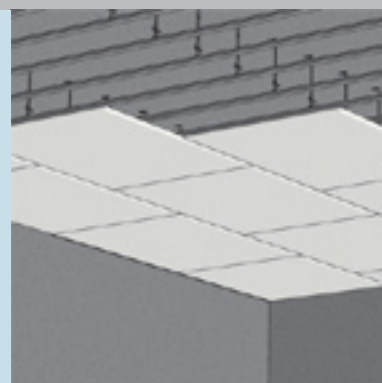
Mise en oeuvre des plaques

Les plaques seront mises en oeuvre perpendiculairement aux F47H, en laissant un jeu de 10mm en périphérie et un jeu de 3 - 4mm entre les plaques. Les plaques seront fixées par les vis Aquapanel®, espacées de 250mm maximum, soit 5 vis sur la largeur de 900.

Consommation :
Vis : 15 pièces/m²

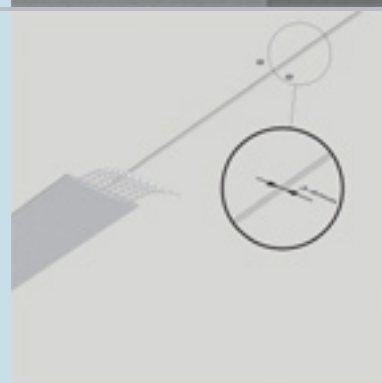
Conditions de mise en oeuvre

Les enduits et le primaire étant des produits se gâchant à l'eau ou en phase aqueuse, le support et la température extérieure seront supérieurs ou égal à + 5°C.

**Mise en place du primaire**

Avant jointoiment et avant mise en oeuvre d'une quelconque finition, la surface est traitée au rouleau peau de mouton, à la brosse ou au pinceau. Pour un plafond extérieur, on utilisera le primaire extérieur Aquapanel® non dilué. Laisser sécher 24 h avant toute opération suivante.

Consommation :
Primaire extérieur : 150 g/m²

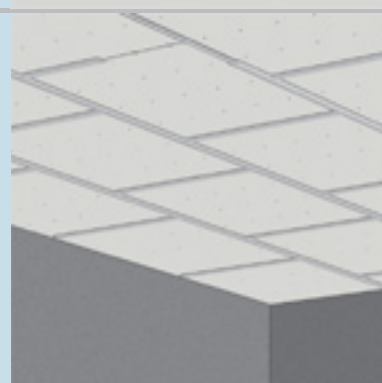
**Jointoiment des plaques**

Il se fait avec l'enduit à joint Aquapanel® gris. Délayer le contenu du sac dans environ 3,4 l d'eau froide et malaxer avec un agitateur électrique. Sa durée d'utilisation est d'environ 45 minutes. Des récipients ou des outils mal nettoyés écourtent cette durée d'utilisation.

Remplir entièrement les joints à l'aide de l'enduit et maroufler immédiatement la bande à joint Outdoor.

Après séchage, repasser une 2^{ème} passe pour bien recouvrir la bande. Recouvrir également les têtes de vis et éliminer les petites irrégularités par ponçage.

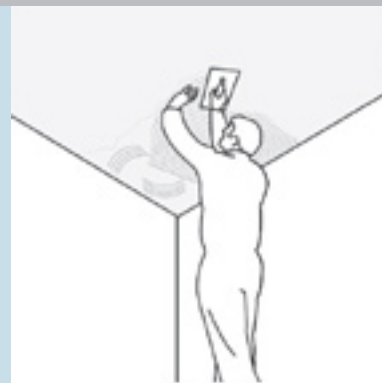
Consommation :
· Enduit à joint Aquapanel® : 0,7 kg/m²
· Bande à joint Outdoor : 2,1 ml/m²



Enduisage**1) Enduisage avec l'enduit de surfacage Aquapanel® blanc**

Pour un aspect de surface plus fin, il se fera avec l'enduit de surfacage Aquapanel® blanc. Délayer le contenu du sac dans environ 3,4l d'eau froide et malaxer avec un agitateur électrique. Sa durée d'utilisation est d'environ 45 minutes.

Des récipients ou des outils mal nettoyés écourtent cette durée d'utilisation. Appliquer une épaisseur d'environ 3 à 5mm d'enduit et l'étaler. Le « peigner » avec la spatule crantée 8/8mm, maroufler sur toute la surface le treillis intérieur Aquapanel® avec un chevauchement des lès de 10cm tout en la recouvrant d'une mince couche d'enduit.



Après séchage, une 2^{ème} passe d'enduit de 2mm environ est rapportée pour noyer correctement l'armature. Après le début de prise, l'enduit est lissé, humidifié et serré avec une lisseuse. Concernant la planéité et l'aspect de surface de l'enduit, les exigences du DTU 26.1 (enduits) et reprises dans le DTU 59.1 seront respectées. Nettoyer les outils et récipient à l'eau après utilisation.

Consommation :

- Enduit de surfacage blanc : environ 0,7kg/m²/mm d'épaisseur soit env 4,5kg/m²
- Treillis intérieur Aquapanel® : 1,1ml/m²

Finition

Elle se fera conformément au DTU 59.1 en ce qui concerne notamment les produits adaptés, la réception du support et la réalisation d'un témoin. Par ailleurs, selon le degré de finition recherchée, des travaux préparatoires peuvent être nécessaires.

2) Enduisage avec système STO

Deux solutions sont possibles :

Revêtement semi-épais : StoSilco Fill appliqué en 2 passes.

1^{ère} application : dilué entre 10 et 15% d'eau

2^{nde} application : dilué à 5% d'eau.

Finition peinture sur enduit organique :

- Mise en oeuvre de l'enduit StoArmat Classic en 2 passes avec interposition de l'armature StoFibre Standart (recouvrement des lès de 10cm)

- Ragréable à l'aide de Sto Nivellit pour avoir un bon état de surface; finition : Sto Silco Color en 2 passes

1^{ère} application : dilué entre 5 et 10% d'eau

2^{nde} application : dilué à 5% d'eau.

Consommation :

- Sto Armat Classic : 3,00 à 3,50kg/m²
- Sto Fibre : 1,10ml/m²
- Sto Nivellit : 1,50 à 3,00kg/m²
- Sto Silco Color : 0,40 l/m² en 2 passes.

Organisation Commerciale

Knauf Est

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

Knauf Ile-de-France

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

Knauf Ouest

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

Knauf Sud-Est

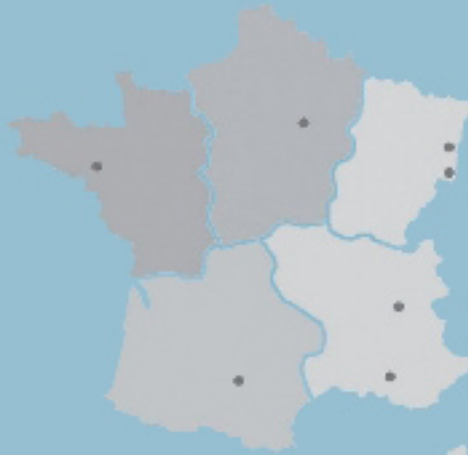
Siège social
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 29 11 29

Knauf Sud-Est

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

Knauf Sud-Ouest

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



Knauf

Zone d'Activités
Rue Principale
68600 Wolfgantzen

Direction Générale et Services Techniques

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

Service Export

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

www.knauf.fr

www.knauf-aquapanel.fr

Vous pouvez nous joindre par mail en utilisant la rubrique
CONTACT sur notre site internet www.knauf-batiment.fr