

ZONES SENSIBLES

ENVIRONNEMENTS AGRESSIFS



Lot – Revêtements Muraux Hygiène

PANNEAUX FRP : FPS W/FIRE

À CHAQUE TYPOLOGIE DE ZONE, SA MISE EN ŒUVRE SPÉCIFIQUE

CALEPINAGE VERTICAL · ÉPAISSEUR 1,7 MM

PERFORMANCES & CONFORMITÉ DU PANNEAU



HACCP



Résistance
Feu B-S1,D0



Approved
Audit IFS



Waterproof
Non Poreux



Résistance
Chimique



Antibactérien
Anti-Biofilm



Nettoyabilité
Lessivable



Résistance
Aux Chocs



Continuité
Sans Niche

00

CLÉ DE LECTURE ET SYNTHÈSE PAR OUVRAGE

La présente trame est construite sur **deux environnements**. Le panneau prescrit est identique — **FPS W/Fire 1,7 mm en pose verticale** — seuls **les accessoires et la mise en œuvre changent**. Chaque local sera rattaché à l'un des deux environnements au stade du calepinage.

ZONES SENSIBLES

Hygiène très élevée · environnement stable

- Hygiène maximale, locaux en contact avec patients ou public
- Ambiance **stable** : peu de variations de température et d'humidité
- Blocs opératoires, arsenaux médicaux, laboratoires, accueil

Principe : surface continue, aucun accessoire en parement courant, joints lissés affleurants.

ENVIRONNEMENTS AGRESSIFS

Humidité · variations thermiques · chocs

- Humidité permanente et **fortes variations de température**
- Chocs, charges roulantes et nettoyages intensifs
- Cuisines, production alimentaire, plonges, zones techniques

Principe : accessoires PVC antibactériens clipsés, tolérants aux mouvements.

OUVRAGE	ZONES SENSIBLES	ENVIRONNEMENTS AGRESSIFS
Jonction entre plaques	ART. 08 Joint FPS 2K lissé affleurant, bord à bord	ART. 12 Profils de jonction clipsés PCBHY3000W + PCCHY3000W
Jonction mur / mur angle entrant	ART. 09 Joint FPS 2K plein, lissé en congé	ART. 13 Congé d'angle PVC à lèvres souples CSP65 + CS65
Jonction mur / plafond	ART. 09 Joint FPS 2K , traité comme un angle entrant	ART. 13-15 Plafond standard : congé d'angle. Suspendu posé après : plaque FRP continue dans le plénum, aucun accessoire en haut de plaque. Suspendu existant : U de finition en butée sur les cornières de rives.
Angle sortant	ART. 10 Cornière inox 304 L brossé, ép. 1 mm, collée	ART. 14 Cornière PVC antibactérienne ou inox, selon les chocs
Jonction sol	ART. 11 Remontée de sol souple en congé — 4 situations, voir schémas	ART. 16 U de finition en butée sur plinthe faïence existante, ou plaque FRP jusqu'au sol sans U + plinthe à gorge PEHD
Arrêts et rives portes, fenêtres, équipements	ART. 07 Chant fermé par un accessoire adapté ou au joint FPS 2K	ART. 15 U de finition PCS3000W , coupe d'onglet à 45° en cadre

Règle Générale

Aucun chant de plaque ne reste nu. Tout chant non traité par ailleurs est fermé par un **accessoire adapté** — U de finition, cornière, congé, profil de jonction — ou par le **joint FPS 2K** en zones sensibles.

00 SOMMAIRE

Chaque partie de mise en œuvre suit le même ordre : jonction verticale, angles entrants et plafond, angles sortants, jonction sol.

PRESCRIPTIONS COMMUNES		P. 2
00	Clé de lecture et synthèse par ouvrage	2
01-02	Objet du lot et prescriptions générales	4
03	Fourniture des panneaux	5
04-05	Supports et calepinage	6
06	Pose et collage	7
07	Traitement des joints – FPS 2K	8
ZONES SENSIBLES		P. 9
08	Jonction verticale – joint FPS 2K affleurant	10
09	Angles entrants et jonction plafond	11
10	Angles sortants – cornière inox	12
11	Jonction sol – situation 1	13
11	Jonction sol – situation 2 et variante	14
11	Jonction sol – profil PVC d'étanchéité, détail	15
ENVIRONNEMENTS AGRESSIFS		P. 16
12	Jonction verticale – profilés PCBHY / PCCHY	17
13	Angles entrants et jonction plafond	18
14	Angles sortants – cornière PVC ou inox	19
15	Arrêts et rives – U de finition, onglets	20
15	Arrêts et rives – haut et bas de plaque	21
16	Jonction sol – situation 1	22
16	Jonction sol – situation 2	23
FINITIONS ET RÉCEPTION		P. 24
17-18	Finitions, nettoyage et réception	24
A	Caractéristiques minimales exigibles	25
B	Points singuliers	26
—	Contact – FPS France	27

01 OBJET DU LOT

Le présent lot comprend la fourniture et la pose de panneaux muraux hygiène en polyester renforcé de fibres de verre (FRP), à surface lisse non poreuse et antibactérienne — modèle **FPS W/Fire épaisseur 1,7 mm** — posés en **calepinage vertical** — panneaux de pleine hauteur, joints verticaux — destinés à la réalisation d'une enveloppe murale sanitaire continue. Le lot couvre **deux environnements** : les **zones sensibles** (hygiène très élevée, ambiance stable) et les **environnements agressifs** (humidité, variations thermiques, chocs). Le panneau est identique ; accessoires et mise en œuvre varient selon l'environnement (voir clé de lecture).

Les travaux comprennent notamment :

- Fourniture des panneaux FRP FPS W/Fire
- Découpe et ajustage sur mesure
- Collage en plein sur support préparé
- Traitement des jonctions verticales et des angles selon l'environnement retenu
- Traitement des angles entrants et sortants
- Réalisation des joints sanitaires
- Nettoyage et mise en conformité avant réception

02 PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

L'entreprise devra :

- Vérifier la conformité des supports avant intervention
- Signaler toute non-conformité au Maître d'Œuvre
- Respecter les prescriptions du fabricant (panneaux et colles)
- Assurer une parfaite étanchéité périphérique
- Garantir l'absence de niches bactériennes

Exigence

Les travaux devront être conformes aux exigences applicables aux locaux hospitaliers à contraintes sanitaires renforcées (hygiène, désinfectabilité, continuité des surfaces).

03

FOURNITURE DES PANNEAUX

Panneaux FRP FPS W/Fire épaisseur 1,7 mm

Prescription Du Modèle

Le type de panneau prescrit est un **panneau FRP** (stratifié verre-polyester). La famille FRP regroupant de nombreux modèles aux épaisseurs, aspects et caractéristiques techniques variables, le modèle imposé au présent lot est le **FPS W/Fire** : aucune substitution par un autre panneau FRP ne sera admise sans validation écrite du Maître d'Œuvre.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT PRESCRIT

Type de panneau	Panneau composite FRP renforcé fibres de verre, retardateur de flamme
Modèle prescrit	FPS W/Fire
Épaisseur	1,7 mm
Poids surfacique	≈ 3,20 kg/m ²
Couleur	Blanc RAL 9016 (autres teintes sur demande, à partir de 360 m ²)
Dimensions	1200 × 2500 / 3000 / 3500 mm — longueur sur demande jusqu'à 6000 mm, largeur jusqu'à 2400 mm
Réaction au feu	Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501-1)
Conductivité thermique	0,065 W/m·K (ISO 8302)
Résistance diffusion vapeur (μ)	50 000 – 90 000 (EN 12086)
Plage de température	-20 °C à +50 °C
Résistance chimique	Bonne tenue aux acides, bases et sels
Absorption d'eau	< 1 %
Isolation électrique	Élevée (non conductrice)
Compatibilité alimentaire	Conforme à la directive 2002/72/CE
Teneur en styrène libre	< 1 % (EPA 8015D)
Surface	Lisse et mate, sans gelcoat — non poreuse
Entretien & conformité	Faible entretien · HACCP / IFS · 100 % recyclable

04 SUPPORTS

Les supports devront être :

- Plans, secs, sains et cohésifs
- Propres et dépoussiérés
- Parfaitement finis – bandes et enduits poncés en cas de plaques de plâtre

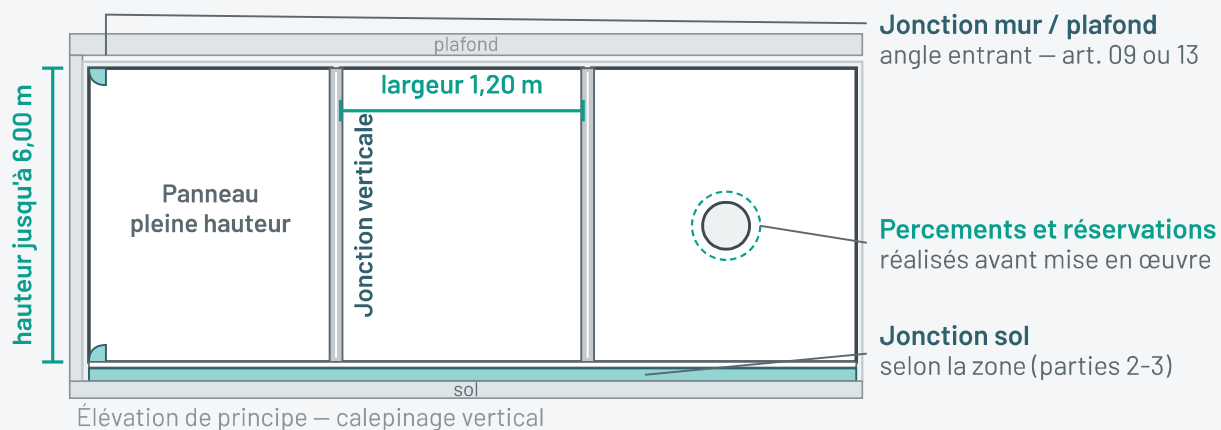
Tolérance de planéité conforme aux DTU en vigueur. Tout support humide, friable ou présentant des traces de rouille nécessite une préparation préalable obligatoire.

05 CALEPINAGE – DÉCOUPE ET PRÉPARATION

Le calepinage sera établi par l'entreprise et soumis à la validation du Maître d'Œuvre **avant lancement de la fabrication**. Il fixe le format des plaques, la répartition des joints verticaux et l'ensemble des réservations.

- Panneaux livrés à la hauteur du local (longueur jusqu'à 6000 mm) : **aucune jonction horizontale**
- Répartition symétrique des joints verticaux ; aucun panneau de largeur inférieure à 300 mm en about d'angle
- Joints verticaux implantés à 150 mm minimum des tableaux de portes
- Découpe à la scie circulaire, lame fine adaptée au stratifié
- Percements et réservations réalisés avant mise en œuvre
- Préparation en centre de découpe privilégiée : limitation des coupes sur site

Les chants devront être nets, sans éclats ni défauts. La face décorative sera orientée vers le haut lors de la découpe, en avançant lentement afin d'éviter les éclats.



ZONES SENSIBLES partie 2 – art. 08 à 11 **ENVIRONNEMENTS AGRESSIFS** partie 3 – art. 12 à 15

Calepinage à valider avant fabrication : panneaux de pleine hauteur, sans jonction horizontale. Le traitement des jonctions dépend de la typologie de zone.

06 POSE – COLLAGE

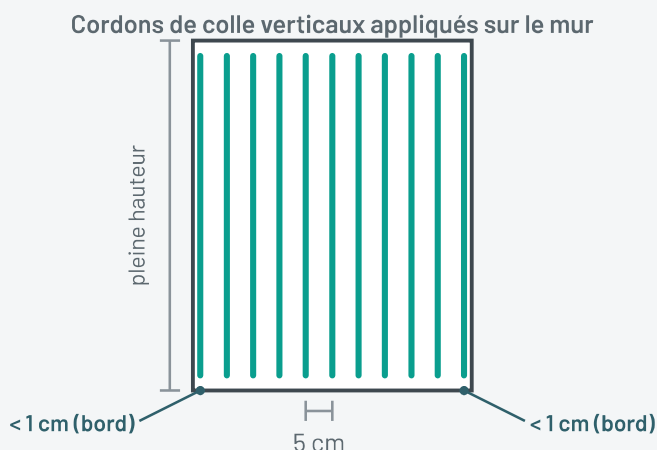
Pose verticale par collage en plein :

- Pose du premier panneau en départ d'angle, **réglé à l'aplomb** (fil ou niveau laser)
- Application des cordons de colle verticaux **sur le support** : ± 8 mm, espacés de ± 5 cm
- Premier et dernier cordons positionnés **en bordure de plaque, à moins de 1 cm du bord** ; espacement de 5 cm respecté pour tous les autres cordons
- Pose immédiate après application de la colle
- Marouflage du centre vers les rives, de haut en bas
- Pression uniforme **au rouleau maroufleur** : application homogène sur toute la plaque
- Panneaux suivants posés avec un **jeu de joint vertical régulier**, conforme au calepinage validé

Colle Prescrite

Utilisation impérative de la colle de fixation **FPS GLU600S** / poche de colle souple de 600 ml : mastic mono-composant à très haute performance mécanique, spécialement destiné au collage souple et à l'étanchéité de nombreux matériaux.

La colle devra être appliquée **sur le support**, en cordons **toujours verticaux** de ± 8 mm d'épaisseur, espacés de ± 5 cm, de haut en bas sans discontinuer. Consommation indicative : environ 1 poche/m².



Cordons verticaux appliqués sur le mur : premier et dernier cordons au droit des bords de la plaque, 5 cm d'entraxe pour les autres.



Rouleau maroufleur de pression à manche : garantit une application homogène sur l'ensemble de la plaque.

En cas de coupe, celle-ci sera positionnée en about d'angle ou au droit d'un joint vertical, de façon à être recouverte par le profilé de jonction ou la cornière d'angle. Aucune poche d'air ni défaut d'adhérence ne sera toléré.

Impératif

Une présentation à blanc préalable est obligatoire avant collage définitif.

07 TRAITEMENT DES JOINTS

Mastic Prescrit

Le **FPS 2K** est **impérativement** utilisé pour le traitement de tous les joints du présent lot. Aucun produit de substitution ne sera admis sans validation écrite du Maître d'Œuvre. En environnements agressifs, les jonctions verticales et les angles entrants sont traités par profilés clipsés (articles 12 et 13) : ils ne reçoivent **aucun joint rapporté**.

Les joints sanitaires devront :

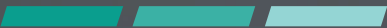
- Être réalisés au FPS 2K, après double masquage
- Présenter un cordon continu sans interruption
- Être lissés en pression constante
- Être **parfaitement affleurants avec les plaques**, sans surépaisseur ni creux
- Être exempts de bulles, creux ou irrégularités

Exception – Angles Entrants

Seuls les joints d'angles entrants dérogent à la règle d'affleurement : ils seront réalisés en **joint plein lissé en arrondi intérieur (congé concave)**, conformément au schéma « Angles entrants » de l'article 09 – remplissage intégral de l'angle, sans vide ni arête vive, en continuité parfaite avec chacun des deux murs.

Bloc Opératoire

En locaux classés bloc opératoire, tout joint creusé ou irrégulier pourra entraîner un refus à la réception.



PARTIE 2 / 3 – MISE EN ŒUVRE

ZONES SENSIBLES

HYGIÈNE TRÈS ÉLEVÉE · ENVIRONNEMENT STABLE

Blocs opératoires, arsenaux médicaux, laboratoires et zones en contact avec le public : ambiance stable, faibles variations de température et d'humidité. **Aucun accessoire en parement courant**, joints lissés affleurants, surface continue ; accessoires limités aux angles sortants et au pied de cloison.

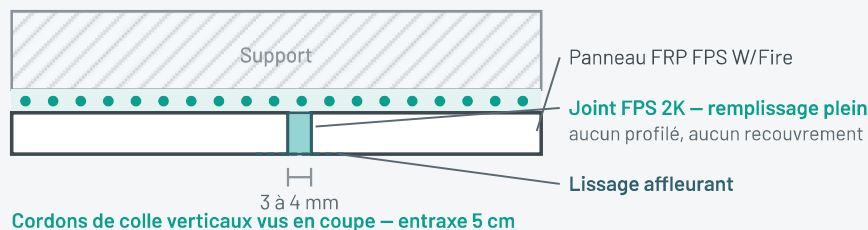
ARTICLES TRAITÉS DANS CETTE PARTIE

- 08** Jonction verticale – bord à bord, joint FPS 2K affleurant
- 09** Angles entrants – joint plein bi-composant affleurant
- 10** Angles sortants – cornière inox 304 L brossé
- 11** Jonction sol – situations 1 et 2, profil PVC d'étanchéité

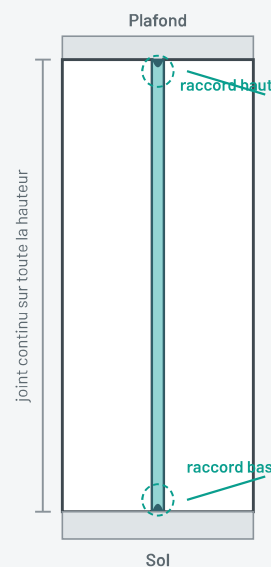
08 JONCTION VERTICALE

Dans les locaux à contraintes d'hygiène très élevées et à **environnement stable** (faibles variations de température et d'humidité), aucun accessoire rapporté n'est admis en parement courant : la jonction est réalisée **bord à bord**, le joint étant **lissé strictement affleurant** aux deux panneaux, pour une surface continue sans surépaisseur ni recoin.

- Chants sciés nets et ébavurés, dépoussiérés et dégraissés avant jointolement
- Jeu régulier de 3 à 4 mm entre panneaux, contrôlé sur toute la hauteur
- Remplissage **plein** au joint **FPS 2K**, en une seule passe et sans interruption, fond de joint si nécessaire
- Lissage **affleurant** après double masquage : aucune surépaisseur, aucun creux, aucune arête vive
- Solution réservée aux environnements stables : elle n'accompagne pas les mouvements dus aux variations thermiques
- Respect impératif des temps de polymérisation à chaque étape



Zones sensibles – vue en plan : jonction bord à bord, remplissage plein au FPS 2K lissé affleurant.



Élévation – joint sans interruption, raccords haut et bas repérés.

CRITÈRES DE RÉCEPTION DU JOINT

- Affleurement contrôlé **au doigt et à la règle** : aucune surépaisseur ni creux perceptible
- Continuité du cordon sur toute la hauteur, sans reprise visible ni manque en about
- Aspect exempt de bulles, cratères et irrégularités de lissage
- Teinte homogène et bords de joint nets, sans bavure sur les panneaux

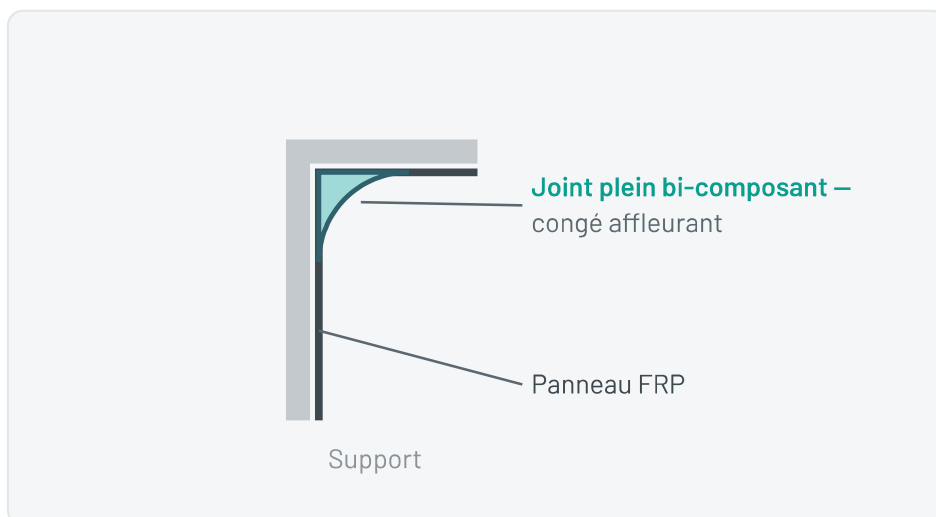
09 ANGLES ENTRANTS ET JONCTION PLAFOND

Dans les locaux à hygiène très élevée et ambiance stable, l'angle entrant est traité **sans accessoire rapporté**, en cohérence avec la jonction verticale de l'article 08.

JONCTION MUR / MUR

Aucun accessoire rapporté : l'angle est traité en **joint plein bi-composant affleurant**, à l'identique de la jonction verticale de l'article 08.

- Jeu de 3 à 5 mm en fond d'angle, fond de joint si nécessaire
- Joint bi-composant **plein**, remplissant intégralement l'angle : aucun vide, aucune arête vive
- Lissé en congé arrondi, **parfaitement affleurant** avec chacun des deux murs



PRÉPARATION DE L'ANGLE

- Fond d'angle dépoussiéré et dégraissé, chants sciés nets et ébavurés
- **Fond de joint** mis en place lorsque la profondeur d'angle l'exige, afin de maîtriser l'épaisseur du cordon
- **Double masquage** de part et d'autre de l'angle, sur toute la hauteur, avant application
- Lissage à **l'outil à congé** en une seule passe descendante, pression constante, pour un rayon régulier
- Retrait des masquages **avant début de prise**, puis contrôle visuel de la continuité du congé

JONCTION MUR / PLAFOND

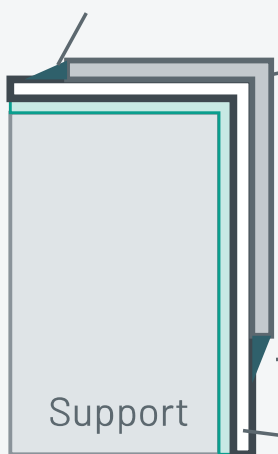
- Le raccord au plafond constitue un **angle entrant** : même joint plein bi-composant lissé en congé, sans accessoire, **sur plafond plein uniquement**
- Continuité sans rupture avec les angles verticaux : le congé se referme en about, aucun arrêt franc n'est admis
- Sur **plafond suspendu à dalles**, le congé n'est pas réalisable : le panneau est arrêté franc, le niveau d'arrêt et la finition haute étant précisés par le prescripteur

10 ANGLES SORTANTS

En zones sensibles, l'angle sortant est protégé par une **cornière inox 304 L brossé, épaisseur 1 mm**, collée sur l'angle : matériau non poreux, lavable et sans relief rapporté, cohérent avec le traitement des jonctions par joint affleurant.

- Cornière d'un seul tenant sur la hauteur traitée, coupée nette et ébavurée
- Deux joints d'étanchéité continus, un sur chaque rive de la cornière, fermant totalement l'interstice – aucun passage possible derrière la cornière
- Alignement parfait des arêtes
- Accessoire parfaitement ébavuré : aucune arête vive accessible

Joint d'étanchéité ①



Cornière collée – inox brossé
ou PVC blanc antibactérien

Joint d'étanchéité ②

rives obturées –
aucun passage derrière

Panneau FRP + colle

Coupe de principe – angle sortant

Sécurité – Accessoires

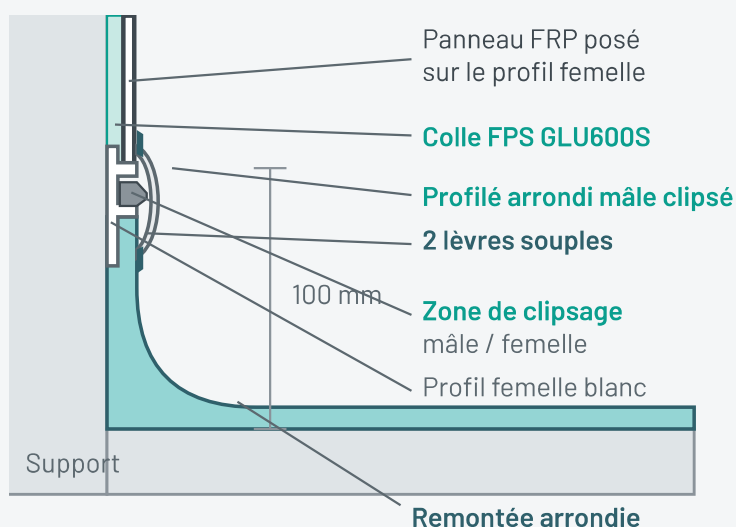
Tous les accessoires, inox comme PVC (cornières, congés, plats, lisses), devront être parfaitement ébavurés afin d'éviter toute blessure ou coupure lors de l'entretien des zones par les équipes de nettoyage.

11 JONCTION SOL

Le traitement de la jonction basse dépend de l'environnement et de la présence ou non d'une remontée de plinthe existante : **situations 1 et 2** en zones sensibles (sol souple), traitées au présent article ; les **situations propres aux environnements agressifs** (sol carrelé conservé) sont traitées à l'**article 16**, avec leur propre numérotation. Dans tous les cas, la remontée de sol souple sera **toujours réalisée en congé arrondi**, afin de ne favoriser aucune stagnation d'eau et de permettre un nettoyage intégral du raccordement sol/mur.

SITUATION 1 – PLINTHE EXISTANTE TYPE GERFLOR / TARKETT

Remontée de sol souple

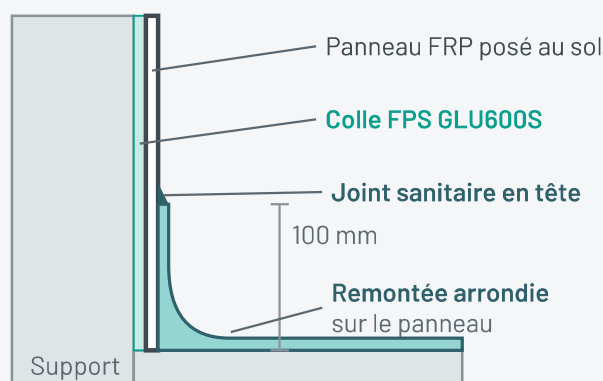


- Remontée de sol souple en congé arrondi (aucune arête vive, pas d'eau stagnante)
- Profil femelle collé au mur, **positionné derrière la remontée de sol souple** : profilé plat court muni de son crochet de clipsage, ne descendant pas jusqu'au sol
- Panneau FPS venant **se poser sur le profil femelle**
- Remontée de plinthe d'une hauteur de **10 cm**, congé de large rayon : le profil de jonction est systématiquement positionné à 10 cm du sol
- La remontée de plinthe passe **par-dessus le profil femelle** et se termine **derrière le profilé mâle**
- Profilé arrondi clipsé, de faible épaisseur, recouvrant légèrement la plinthe et la plaque FPS
- Profilé équipé de **2 lèvres souples** assurant l'étanchéité contre la plaque FPS d'une part et contre la remontée de plinthe d'autre part
- Profil cintrable : suit sans rupture les angles entrants et sortants, en continuité parfaite du congé
- Joint sanitaire en fond de butée pour une étanchéité parfaite

11 JONCTION SOL (SUITE)

SITUATION 2 – SANS PLINTHE EXISTANTE TYPE GERFLOR / TARKETT

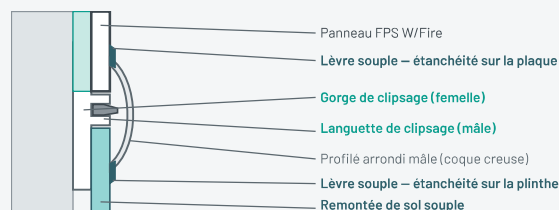
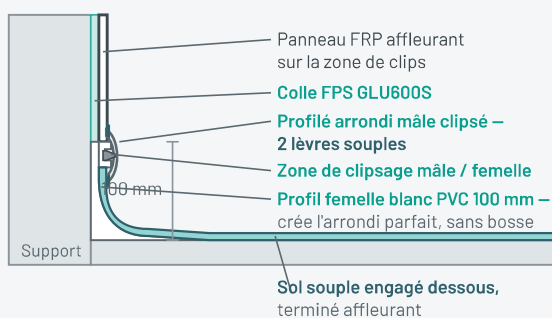
Plinthe rapportée sur le panneau



- Panneau FPS descendu **directement au sol**
- Plinthe du revêtement de sol appliquée ensuite en remontée sur le panneau
- Remontée impérativement réalisée en congé arrondi de large rayon, hauteur courante 10 cm
- Joint sanitaire en tête de remontée

VARIANTE – PROFIL PVC D'ÉTANCHÉITÉ MUR / SOL

L'arrondi est créé par le profil **avant** la pose de la remontée de sol souple ; le détail de droite montre la zone de clipsage mâle / femelle.



11

JONCTION SOL (SUITE)

MISE EN ŒUVRE – ZONES SENSIBLES

PARTIE 2 / 3

- Pose du **profil PVC d'étanchéité mur / sol**, en deux parties, en pied de cloison
- Profil femelle PVC de **100 mm de hauteur**, de faible épaisseur : il crée un arrondi parfait sans bosse et sans aucune déformation du revêtement de sol
- Le profil crée le congé **avant** la pose de la remontée de sol souple
- La remontée de sol souple vient se positionner **dessous** et se termine **en affleurant** sur la zone de connexion
- La plaque FPS vient de même se positionner **en affleurant** sur la zone de clips
- Profilé arrondi mâle clipsé en finition, à 2 lèvres souples
- Aucune arête vive, aucune stagnation d'eau possible

ACCESSOIRE IMPOSÉ – PROFIL PVC D'ÉTANCHÉITÉ MUR / SOL

Description	Élément de finition rigide à 2 lèvres souples, couvrant le dessus de la plinthe
Composition	2 éléments : profilé femelle (collé, pris entre mur et remontée) + profilé arrondi clipsé à 2 lèvres souples
Dimensions du profilé	Hauteur 27 mm × profondeur 8,2 mm
Code produit	0486 – 5 coloris (blanc, alu, ardoise, beige, galet)
Revêtement de sol associé	Épaisseur maximale 4 mm
Dureté des lèvres souples	75 ± 2 Shore A
Poids	65 ± 3 g/ml (base) · 68 ± 3 g/ml (clip)
Longueur	3 ml – conditionnement 20 unités × 3 ml (60 ml/boîte)
Traitement des angles	Profil cintrable – suit les angles entrants et sortants sans rupture de continuité
Pose	Colle double encollage, colle contact en dispersion ou adhésif double face compatible profilés PVC

PARTIE 3 / 3 – MISE EN ŒUVRE

ENVIRONNEMENTS AGRESSIFS

HUMIDITÉ · VARIATIONS THERMIQUES · CHOCS

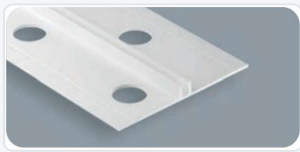
Cuisines, zones de production alimentaire, plonges, zones techniques et locaux sociaux : humidité permanente, fortes variations de température, chocs et nettoyages intensifs. **Accessoires PVC antibactériens clipsés**, tolérants aux mouvements.

ARTICLES TRAITÉS DANS CETTE PARTIE

- | | |
|----|---|
| 12 | Jonction verticale — profilés clipsés PCBHY / PCCHY |
| 13 | Angles entrants — congé PVC à lèvres souples CSP65 / CS65 |
| 14 | Angles sortants — cornière PVC ou inox |
| 15 | Arrêts et rives — U de finition, aucun chant nu |
| 16 | Jonction sol — situations 1 et 2 (sol carrelé conservé ou remplacé) |

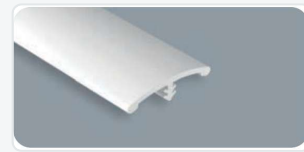
12 JONCTION VERTICALE

En ambiance humide, soumise à de **fortes variations de température** et aux chocs, la jonction est traitée par le **système de profilés clipsés** en deux parties (long. 3000 mm, blanc antibactérien) : embase femelle **PCBHY3000W** de 50 mm et capot mâle **PCCHY3000W** de 20 mm, légèrement bombé. Le clipsage assure seul la continuité – **aucun joint rapporté** – tout en accompagnant les mouvements du support. Aucune substitution sans validation écrite du Maître d'Œuvre.



PCBHY3000W

Profilé de jonction femelle – embase glissée derrière la plaque



PCCHY3000W

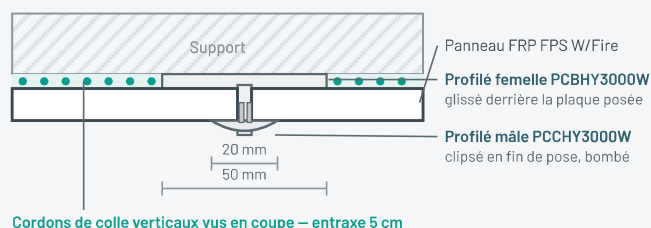
Profilé de jonction mâle – capot clipsé de recouvrement

SÉQUENCE DE POSE

- 1 Support réceptionné conforme à l'article 04 : propre, sain, sec et dépoussiéré
- 2 Cordons de colle verticaux appliqués **sur le mur** : ± 8 mm, entraxe ± 5 cm
- 3 Présentation de la plaque, puis **écrasement des cordons** au rouleau maroufleur
- 4 Plaque en place, le profilé **femelle PCBHY3000W** est **glissé derrière son chant libre**, réglé à l'aplomb
- 5 Cordons de la plaque suivante appliqués sur le mur, **le premier au contact du profilé femelle**
- 6 Positionnement et écrasement des cordons ; opération répétée sur tout le mur
- 7 Toutes les plaques posées, les capots **mâles PCCHY3000W** sont clipsés – **aucune fixation apparente**

Fixation Complémentaire

Une fixation du profilé femelle au support pourra être ajoutée **en cas de doute sur la tenue dans le temps**. Elle est **inutile sur support stable** – plaques de plâtre neuves notamment.



Environnements agressifs – vue en plan : embase femelle glissée derrière les plaques, capot mâle clipsé en fin de pose, étanchéité assurée par le profilé.

13 ANGLES ENTRANTS ET JONCTION PLAFOND

En ambiance humide, soumise aux variations de température et aux chocs, l'angle entrant reçoit un **accessoire clipsé**, en cohérence avec la jonction verticale de l'article 12.

JONCTION MUR / MUR

L'angle entrant est traité par un **congé d'angle PVC blanc antibactérien à lèvres souples, en deux parties** – guide femelle **CSP65** et congé mâle **CS65**.

- Panneaux FPS préalablement posés et marouflés dans l'angle
- Guide **CSP65 fixé mécaniquement** au mur, dans l'angle, réglé à l'aplomb sur toute la hauteur
- Congé **CS65 clipsé en finition** sur le guide – **aucune fixation apparente**, lèvres souples en appui continu sur chacun des deux panneaux
- Profilés d'un seul tenant sur la hauteur traitée, coupés nets et ébavurés



CSP65

Guide femelle – fixé mécaniquement au mur



CS65

Congé mâle à lèvres souples – clipsé en finition



ASPECT FINI

Angles entrants et plafond en congés PVC blancs

JONCTION MUR / PLAFOND

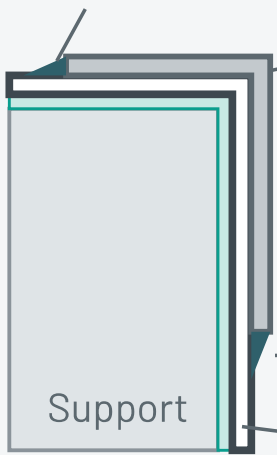
- La jonction mur / plafond est traitée avec le **congé d'angle PVC CS65 et CSP65**, posé à l'horizontale, **sur plafond plein uniquement**
- Continuité avec les congés verticaux : coupes d'about ajustées, aucune interruption du profil
- Le congé n'est **pas adapté aux plafonds suspendus à dalles** : le panneau est alors arrêté franc, le niveau d'arrêt et la finition haute étant précisés par le prescripteur

14 ANGLES SORTANTS

En environnements agressifs, l'angle sortant est protégé par une cornière collée : **PVC blanc antibactérien** ou **inox 304 L brossé** selon l'exposition aux chocs et aux charges roulantes – le type retenu sera validé par le Maître d'Œuvre.

- Cornière d'un seul tenant sur la hauteur traitée, coupée nette et ébavurée
- Deux joints d'étanchéité continus, un sur chaque rive de la cornière, fermant totalement l'interstice – aucun passage possible derrière la cornière
- Alignement parfait des arêtes
- Accessoire parfaitement ébavuré : aucune arête vive accessible

Joint d'étanchéité ①



Cornière collée – inox brossé
ou PVC blanc antibactérien

Joint d'étanchéité ②

rives obturées –
aucun passage derrière

Panneau FRP + colle

Coupe de principe – angle sortant

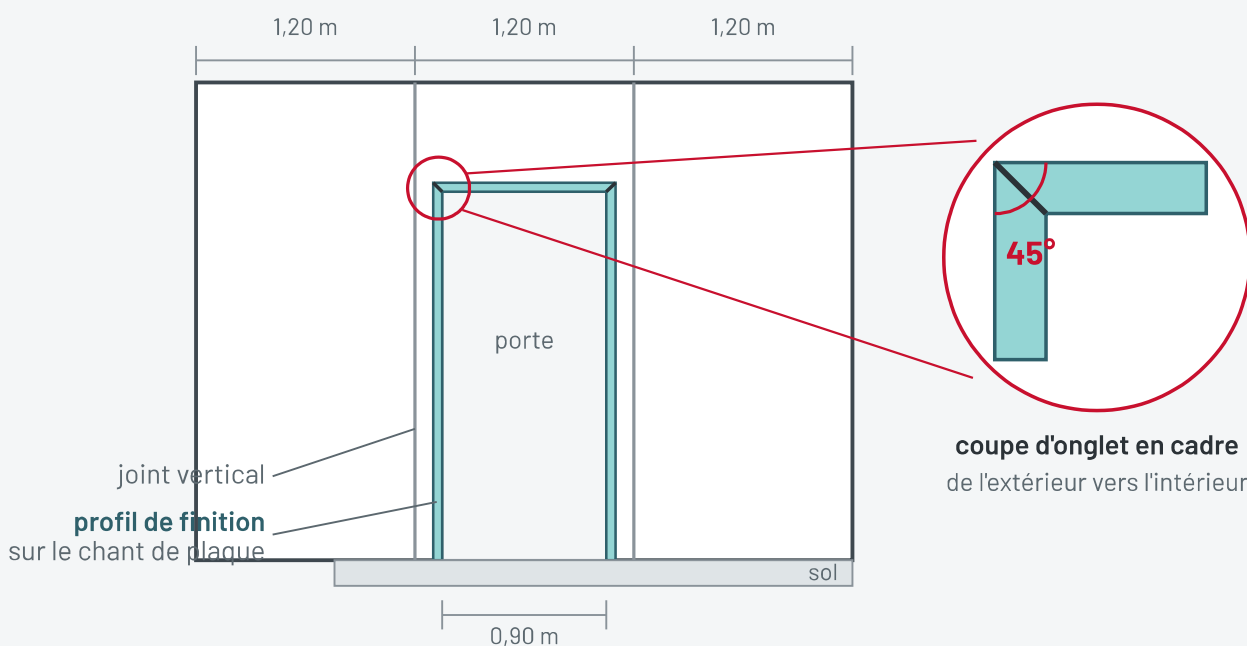
Sécurité – Accessoires

Tous les accessoires, inox comme PVC (cornières, congés, plats, lisses), devront être parfaitement ébavurés afin d'éviter toute blessure ou coupure lors de l'entretien des zones par les équipes de nettoyage.

15 ARRÊTS ET RIVES DE PLAQUE

En environnements agressifs, **tout arrêt de plaque** — tableaux de portes, fenêtres, équipements encastrés, arrêts en hauteur partielle — est terminé en bord de plaque par un **profil U de finition PVC blanc PCS3000W**. **Aucun chant de plaque ne sera laissé à nu.**

- Chant de plaque **inséré dans le U** sur toute la rive, profil posé en butée sur l'ouvrage adjacent (dormant, appui, équipement)
- **Coupe d'onglet à 45°** à chaque angle de profil : rives ajustées sans jeu, sans recouvrement ni superposition
- Profil **emboîté** sur le chant de plaque, coupé net et **ébavuré** : aucune arête vive accessible
- Profil venant **en butée sur le bord de porte ou de fenêtre** ; joint silicone **affleurant**, garantissant une **continuité sans interstice** et restant invisible — silicone présent uniquement autour des découpes, huisseries et percements



Élévation à l'échelle : panneaux de 1,20 m, porte de 0,90 m. Joints verticaux répartis à plus de 150 mm des tableaux ; profils assemblés **en cadre**, coupe d'onglet à 45° dans chaque angle.

Contrôle À La Réception

Aucun chant nu, aucun onglet ouvert, aucune arête vive : toute rive non protégée sera reprise avant réception.

15 ARRÊTS ET RIVES DE PLAQUE (SUITE)

EN HAUT DE PLAQUE – SELON LE PLAFOND

PLAFOND SUSPENDU EXISTANT

Profil de finition posé en haut de plaque, **en butée sur les cornières de rives du plafond, continu sur toute la longueur livrée (3,5 plaques)** : il ne sera **pas recoupé tous les 1,20 m.** Le profil de jonction vertical vient **en butée sous le profil haut.**

FAUX PLAFOND POSÉ APRÈS

Aucun accessoire en haut de plaque. Les plaques FRP sont **continues dans le plénum** sur quelques centimètres, puis les rives de faux plafond viennent se poser sur le haut des plaques.

PLAFOND EN DUR

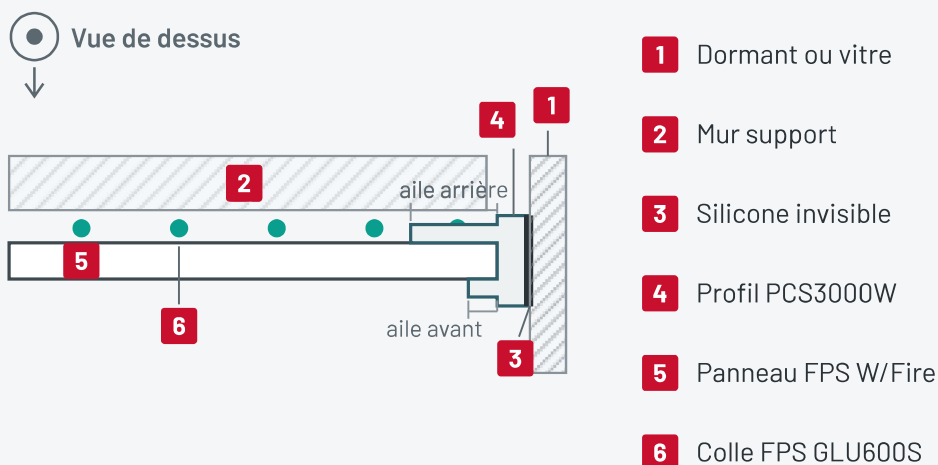
Plaques posées en premier, puis **congé d'angle** sur le haut des plaques – ou profil de finition haut, au choix validé par le Maître d'Œuvre.

EN BAS DE PLAQUE

- Profil de finition posé **en butée sur la plinthe existante, coupé de plaque en plaque** – et non filant
- Profil **interrompu devant le profil de jonction vertical**, auquel il laisse la place
- **Aucun silicone ne vient fermer le bas de la plaque**
- **Variante sans profil de finition** : le profil de jonction vertical descend jusqu'au contact de la plinthe

Plinthe Affleurante

En présence d'une **plinthe affleurante**, le **collage des profils de finition est obligatoire.**

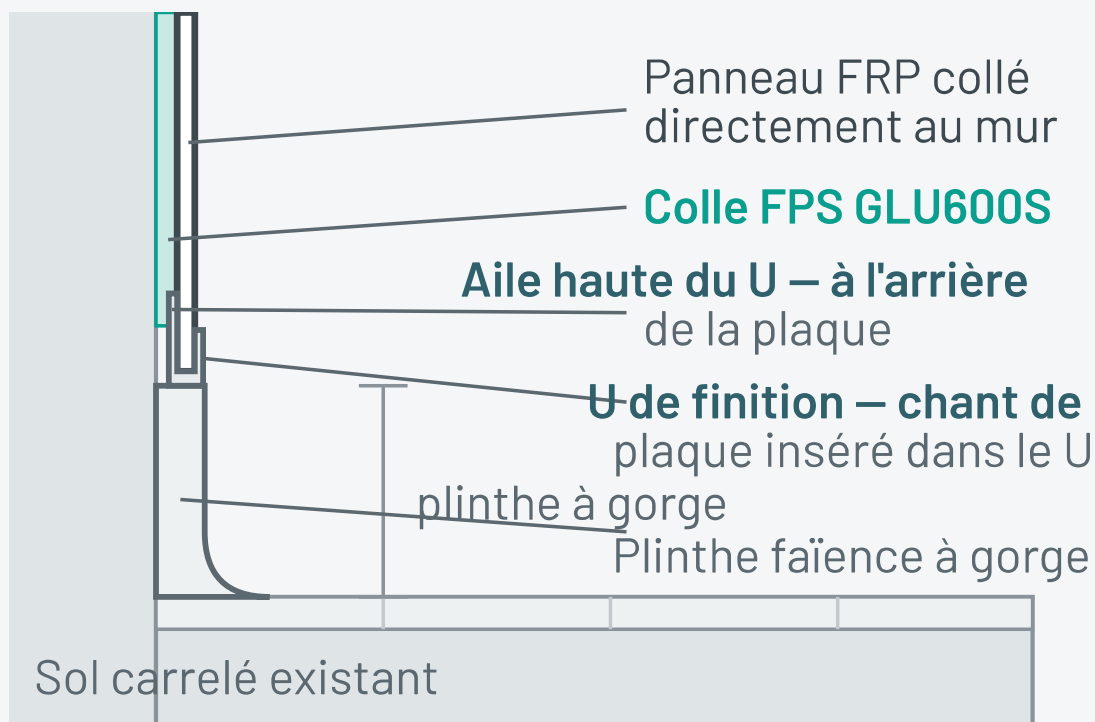


Vue de dessus au droit d'une huisserie : chant de plaque entièrement emboîté dans le profil, profil en butée sur le dormant, silicone affleurant sans interstice. Le silicone n'est présent qu'autour des découpes, huisseries et percements.

16 JONCTION SOL (SUITE)

SITUATION 1 – PLINTHE FAÏENCE À GORGE EXISTANTE

Rénovation murale seule : sol carrelé conservé, plinthe faïence à gorge posée sur le sol et collée au mur.



Situation de **rénovation murale seule** : le sol carrelé et sa plinthe faïence à gorge sont conservés en l'état

Panneaux FRP **collés directement sur le mur**, au-dessus de la plinthe existante

Profil U de finition PVC blanc PCS3000W posé à l'horizontale en pied de plaque : le chant inférieur du panneau est **inséré dans le U**, l'aile la plus haute du profilé se plaçant **à l'arrière de la plaque**

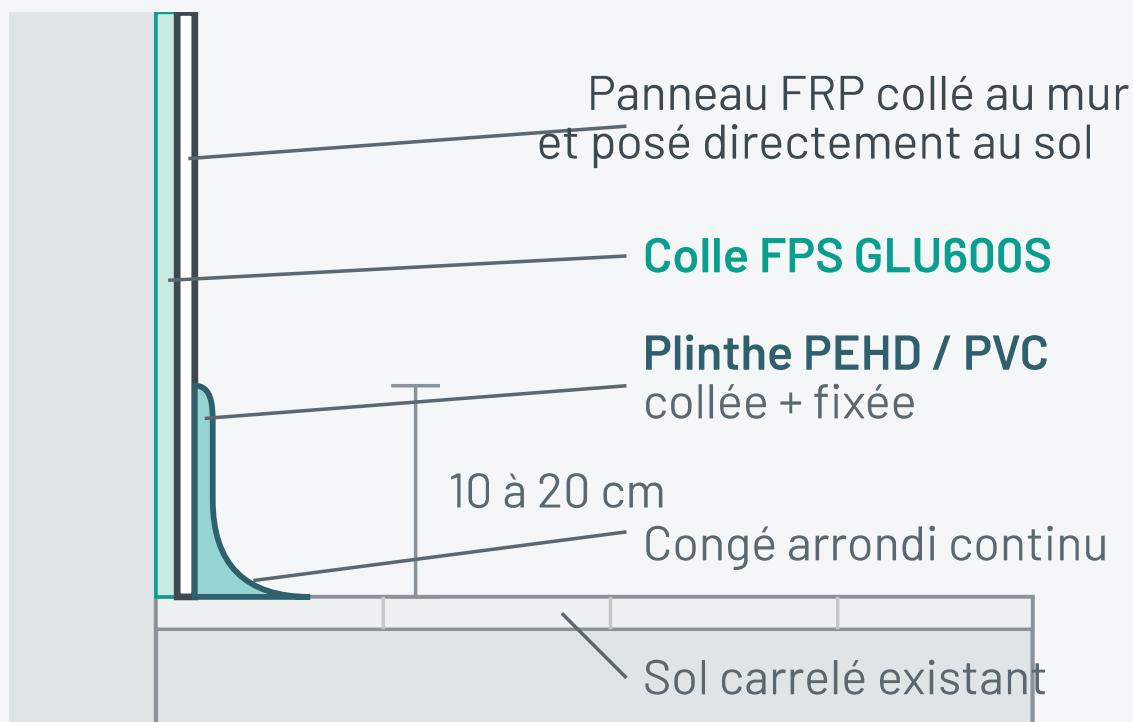
Profil positionné **en butée sur la plinthe faïence**

Aucun joint silicone en pied de plaque FRP : l'étanchéité basse est assurée par la gorge de la plinthe et le U de finition

Contrôle préalable de l'adhérence de la plinthe : tout élément sonnante, fissuré ou décollé sera repris avant intervention

16 JONCTION SOL (SUITE)**SITUATION 2 – SANS PLINTHE FAÏENCE EXISTANTE**

Sol carrelé conservé, sans plinthe faïence en pied de cloison.



- Panneaux FRP **collés directement sur le mur** et **posés directement au sol**, en appui sur le carrelage
- **Aucun U de finition en pied de plaque** : le chant inférieur du panneau vient directement au contact du sol
- Étanchéité assurée par l'ajout d'une **plinthe à gorge rapportée en PEHD ou PVC**, hauteur **10 à 20 cm** selon le modèle retenu
- La plinthe ne présentera **aucune arête en partie haute** : son bord supérieur sera **arrondi** et mourra sur le panneau FRP, garantissant un parfait écoulement de l'eau entre le mur et la plinthe
- Fixations mécaniques régulièrement réparties, **masquées par un bouchon de matière identique à la plinthe** afin de conserver une surface parfaitement continue
- Le carrelage et le pied de plaque recevant la plinthe seront sains, secs et dégraissés ; les joints de carrelage dégradés seront repris au préalable

17 FINITIONS – NETTOYAGE

En fin d'intervention, l'entreprise devra :

- Retirer les protections
- Nettoyer les surfaces FRP et inox avec des produits non abrasifs
- Supprimer tous résidus de colle et de mastic
- Respecter les temps de polymérisation avant mise en service

18 RÉCEPTION – PERFORMANCE

L'ouvrage livré devra présenter :

- Une surface parfaitement continue et monolithique
- Une étanchéité totale autour des équipements
- L'absence totale d'interstices
- Des angles adoucis
- Une jonction inox parfaitement maîtrisée
- Zéro niche bactérienne

Ces exigences renvoient aux performances du panneau rappelées en tête du présent document : nettoyabilité, résistance chimique, résistance mécanique et continuité sanitaire.

Conformité

L'ouvrage devra être conforme aux exigences des environnements sanitaires critiques : lessivable, désinfectable, non poreux et continu.

A CARACTÉRISTIQUES MINIMALES EXIGIBLES

Les références FPS citées dans la présente trame le sont **à titre indicatif**. Le prescripteur qui souhaite ouvrir sa consultation reprendra les **caractéristiques minimales exigibles** ci-dessous, suivies de la mention « ou équivalent » : toute solution proposée devra les justifier **intégralement**, et non partiellement.

OUVRAGE	CARACTÉRISTIQUES MINIMALES EXIGIBLES	RÉFÉRENCE FPS
Panneau mural	Stratifié verre-polyester (FRP), ép. $\geq 1,7$ mm, surface lisse non poreuse sans gelcoat ; B-s1,d0 (EN 13501-1) ; absorption d'eau < 1 % ; $\mu \geq 50\,000$ (EN 12086) ; styrène libre < 1 % ; compatibilité alimentaire 2002/72/CE ; -20 à $+50$ °C	FPS W/FIRE 1,7 MM
Colle de fixation	Mastic-colle mono-composant souple, collage et étanchéité, application en cordons, compatible FRP et supports courants, sans retrait	FPS GLU600S
Mastic de joint	Mastic bi-composant lissable strictement affleurant, désinfectable, sans retrait ni bulle, tenue aux produits de nettoyage	FPS 2K
Jonction verticale clipsée	PVC blanc antibactérien en deux parties, embase 50 mm glissée derrière la plaque + capot clipsé 20 mm légèrement bombé, long. 3000 mm, sans fixation apparente	PCBHY3000W PCCHY3000W
Congé d'angle entrant	PVC blanc antibactérien en deux parties : guide fixé mécaniquement + congé clipsé à 2 lèvres souples en appui continu, d'un seul tenant	CSP65 + CS65
Cornière d'angle sortant	Inox 304 L brossé ép. 1 mm ou PVC blanc antibactérien, d'un seul tenant, arêtes ébavurées, deux joints de rive continus	SELON ZONE
Profil PVC d'étanchéité mur / sol	PVC h. 100 mm, embase collée + capot arrondi clipsé à 2 lèvres souples (75 ± 2 Shore A), cintrable, revêtement de sol ≤ 4 mm	CODE 0486
U de finition en pied	PVC blanc, section en U recevant le chant inférieur du panneau, aile arrière plus haute que l'aile avant, posé à l'horizontale en butée sur la plinthe existante	PCS3000W
Plinthe à gorge rapportée	PEHD ou PVC, h. 10 à 20 cm, bord supérieur arrondi mourant sur le panneau, fixations masquées par bouchon de même matière	SELON MODÈLE

B POINTS SINGULIERS

Les points ci-dessous concentrent l'essentiel des défauts d'étanchéité constatés. Leur traitement suit la règle de la zone : **joint FPS 2K affleurant** en zones sensibles, **accessoire PVC clipsé** en environnements agressifs.

■ Huisseries et tableaux de portes

Panneau arrêté franc sur le dormant, joint continu sur tout le pourtour. Les joints verticaux de calepinage sont implantés à 150 mm minimum du tableau (article 05).

■ Traversées de gaines et de canalisations

Percements réalisés avant pose (article 05), au diamètre de la traversée majoré du jeu minimal. Colletterie ou joint annulaire continu, sans vide résiduel derrière le panneau.

■ Appareillages électriques

Réservations découpées en atelier, arêtes ébavurées. Aucune découpe traversant un joint vertical ou un profilé de jonction.

■ Raccord au plafond démontable

Niveau d'arrêt des panneaux à préciser par le prescripteur : au nu du plafond, ou prolongé au-dessus de la cornière périphérique lorsque l'hygiène du plénum l'exige.

■ Arrêt en hauteur partielle

Chant supérieur protégé par un profil de finition en U et joint continu ; aucun chant nu ne sera laissé accessible.

■ Joints de dilatation du support

Jamais recouverts par un panneau : le calepinage fait coïncider un joint de calepinage avec le joint de structure, traité en profilé clipsé apte au mouvement.

À Compléter Par Le Prescripteur

Rattachement de chaque local à l'un des deux environnements ; hauteurs de pose et niveaux d'arrêt ; **limites de prestations** avec les lots sol souple, carrelage, plomberie et électricité — en particulier qui fournit et pose la remontée de sol souple ou la plinthe ; classement des locaux et exigences incendie ; quantités et métré.

FRP PANELS BUILT TO PROTECT



PERFORMANCE DU PANNEAU

- Classement B-s1,d0 · EN 13501-1
- HACCP · contrôle IFS
- Non poreux · antibactérien
- 100 % recyclable

IMPLANTATIONS

FPS France

1 allée Lavoisier
59650 Villeneuve-d'Ascq

FPS Panel Solutions

Scherpenbeemd 5
5741 TX Beek en Donk

CONTACT

WWW.FPS-FRANCE.FR

contact@fps-france.fr