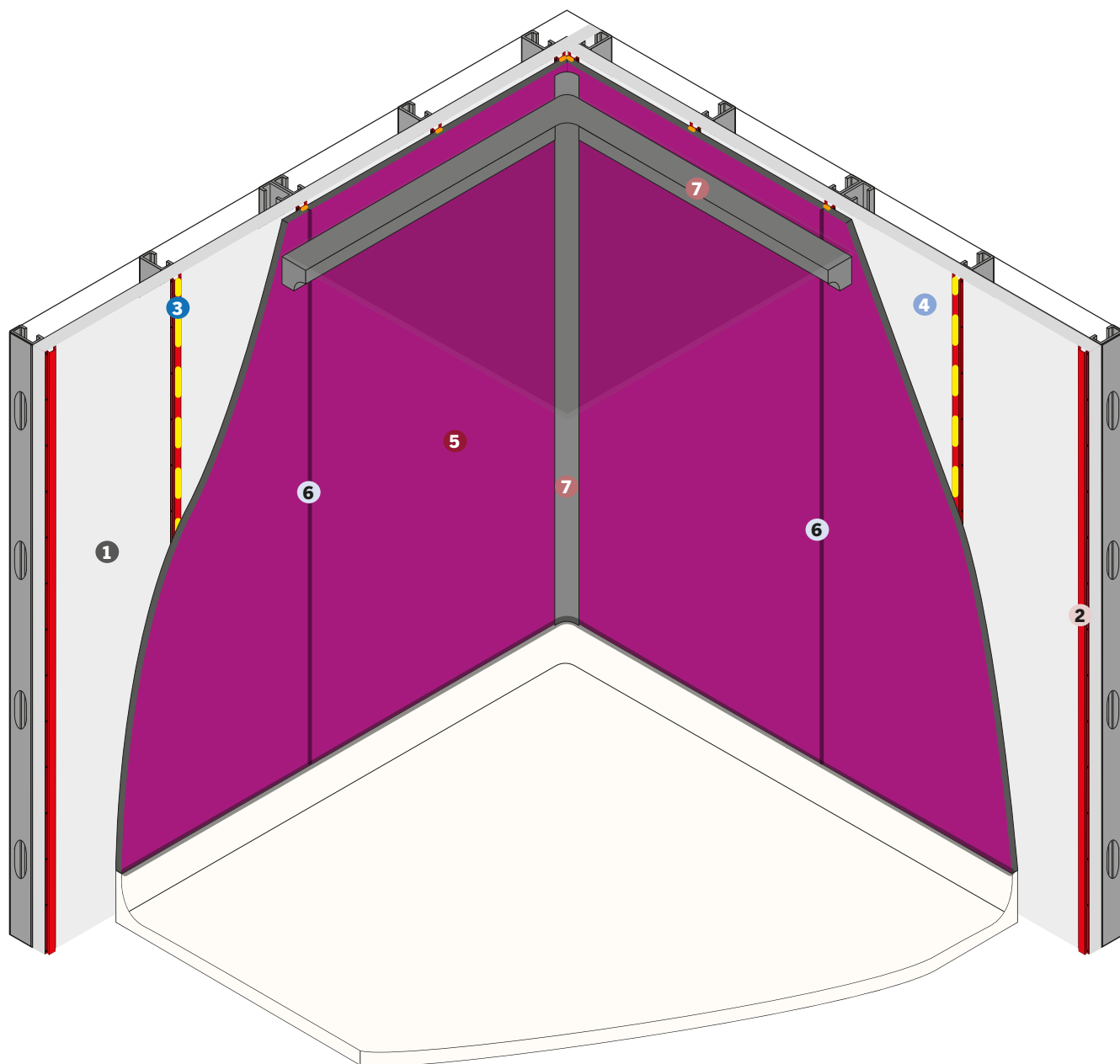


POSE COLLÉE SUR PROFILÉ STRATIFIÉ HAUTE PRESSION & STRATIFIÉ COMPACT HPL

HABILLAGE MURAL
PROTECTION MURALE

NEUF, RÉHABILITATION & RÉNOVATION



- 1** Support plaque de plâtre standard
- 4** Lame d'air d'équilibrage
- 6** Joint silicone fongicide
- 2** Profilés (ossature)
- 5** Revêtement stratifié haute pression ou stratifié compact HPL
- 7** Profilés de jonction angle et plafond (optionnel)
- 3** Cordons Mastic colle au dos du panneau

AVANTAGES DU SYSTÈME

Comportement au feu



- Résistance au feu : EI60/CF60 (selon DTU système plaque de plâtre concerné)
 - Réaction au feu du revêtement : B-s1,d0 à partir de 6 mm (test laboratoire certifié)
- (Certificat non disponible sur les épaisseurs 3 et 4mm)

Acoustique



- Indice d'affaiblissement acoustique : 50 dB

Tenue au Choc



- Haute résistance à l'impact **jusqu'à 166J** pour les épaisseurs ≥ 6 mm
- (Exigence du CTSB pour les lieux de circulations dans les ERP = 120J, selon DTU 25.41 P1-2 Fév.2008)
- (Résistance <120J sur les épaisseurs 3 et 4 mm)

Espace Optimisé



- Gain de place grâce à un complexe mince de 17 mm

Gain de temps



- Mise en œuvre directe sur chantier

Module de format optimisé



- Format de panneaux adaptés pour des modules de :
245 x 122 cm
260 x 100 cm
300 x 122 cm
- Application protection murale à mi-hauteur et toute hauteur plafond jusqu'à 3m (s'assurer des règles de mise en œuvre de la cloison plâtre par rapport DTU sur la hauteur maximale)

APPLICATIONS

1. Système de pose conseillé dans le cas où la plaque de plâtre a une densité inférieure à 1000kg/m3 (type BA13)
2. Système avec ossature idéal pour la rénovation
3. Protection murale partielle ou intégrale (toutes zones, y compris circulation)
4. Habillage des chambres toute hauteur (cloison de séparation entre 2 chambres)

NOS SOLUTIONS PRODUITS

	STRATIFIÉ HAUTE PRESSION POLYREY HPL®	STRATIFIÉ COMPACT HPL REYSIPUR®
Epaisseurs	3 mm	4 - 6 - 8 mm
Formats	215 x 97 cm 245 x 124 cm 307 x 124/132 cm	215 x 97 cm 307 x 124/132 cm 260 x 205 cm 366 x 151 cm
Qualité	ignifuge	ignifuge
Finition	FA	selon format : FA / EXM / BRIHG / ROC / LIM / TCH
Décors	Se référer à la Collection Agencement Polyrey	Se référer aux Collections Agencement ou Cabines Polyrey

Nous consulter pour les disponibilités produits.

PRINCIPES FONDAMENTAUX

L'objet de la présente notice n'est pas de détailler la mise en œuvre du stratifié haute pression ou stratifié compact HPL. Pour plus d'informations, se reporter au guide de mise en œuvre AFNOR T54 323 ou à la **notice de pose Polyrey, nous consulter.**

La mise en œuvre doit se faire hors d'eau et hors d'air dans les conditions d'humidité et de température très proches des conditions finales d'utilisation. Il est recommandé d'installer des refroidisseurs ou réchauffeurs d'air afin de réguler la température et d'adapter l'humidité relative.

Les conditions suivantes doivent être impérativement respectées :

- A-** Une température d'au moins 10°C et au maximum 35°C
- B-** Les locaux doivent être hors d'eau et hors d'air
- C-** Pendant les 5 heures qui suivent le placement, la température ne doit pas être inférieure à 10°C

L'installation des panneaux stratifié haute pression ou stratifié compact HPL ne peut pas être réalisée tant que le gros œuvre des murs et des cloisons n'est pas totalement sec. Si la maçonnerie présente des signes d'humidité, il convient d'éliminer la source d'humidité avant toute pose de panneaux.

Les panneaux devront être stockés dans la pièce à plat sur palette plane et rigide. La durée de stockage devra être de 48H minimum.

Les panneaux présentent de légères variations dimensionnelles lors des changements d'ambiance. Il faut tenir compte de ces variations au moment de l'assemblage en prévoyant des jeux de l'ordre de grandeur suivant :

- Sens longueur : + 1.0 mm/m
- 2.0 mm/m
- Sens travers : + 2.5 mm/m
- 3.0 mm/m

Une lame d'air de 3 mm minimum est nécessaire entre le mur et le panneau de façon à équilibrer en température et hygrométrie les deux faces du panneau. Cette précaution évite les problèmes ultérieurs de cintrage et de tension.

MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME

1 Support & Ossature

Substrat A2-s1, d0 standard (type plaque de plâtre BA13) avec ossature métallique classique 48x35 permettant le passage des fluides en zone 4 (pour les établissements hospitaliers).

2 Profils (ossature)

Matériau plan et rigide de 40 mm de largeur et 4 mm d'épaisseur minimale, type profilés bois, métalliques en forme omega ou stratifié compact HPL. Fixer au droit des ossatures métalliques avec vis pour plaque de plâtre tous les 300 mm, complété avec un cordon de mastic colle. Pour les ossatures qui ne se trouvent pas au droit des montants métalliques de la cloison : fixer les ossatures par des cordons de colle avec le mastic colle prévu pour le collage des plaques stratifié haute pression ou stratifié compact HPL.

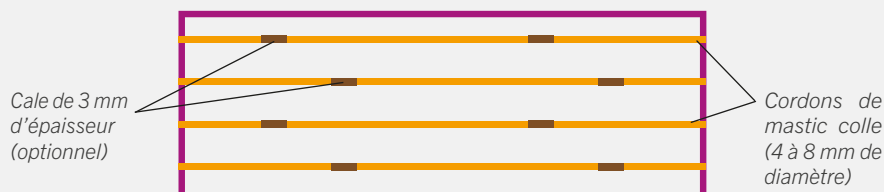
Prévoir le positionnement d'un profilé supplémentaire à la jonction des plaques stratifié haute pression ou stratifié compact HPL, c'est-à-dire au niveau du joint entre les plaques.

3 Cordons de colle

Mastic Colle adapté et qualifié par POLYREY suivant test laboratoire y référant. Positionner un cordon de colle vertical au droit des profils sur toute la hauteur du HPL ($\varnothing$ 4 à 8 mm). Le cordon de mastic colle doit être placé uniquement en sens vertical : il doit être continu sur toute la hauteur La quantité de colle recommandée est d'utiliser une cartouche colle de 290ml pour 3 à 4 m². Afin d'assurer la planéité de la mise en œuvre et de garantir la lame d'air ; il est préconisé d'ajouter des cales d'épaisseur insérée dans les cordons de colle.

Voir le schéma ci-dessous

Application du cordon de colle sur panneau



4 **Lame d'air d'équilibrage**

La lame d'air est aménagée grâce aux profilés plans de 4 mm d'épaisseur espacés de 300mm et aux cordons de colle : elle permet l'équilibrage du stratifié.

Pour la jonction mur-plafond : Prévoir un joint de dilatation de 3 à 8 mm rempli de silicone fongicide.

(voir schéma 5)

Dans le cas d'un faux-plafond : Prévoir un débordement du panneau de 50 à 100mm dans le plenum pour recevoir le rail de fixation du faux plafond.

Pour la jonction mur-sol : Prévoir un espace de dilatation de 3 à 8 mm selon la mise en œuvre

(voir schémas 3 / 4)

5 **Produit & Epaisseur**

L'application des panneaux de stratifié se fait par collage avec aménagement de cordons de colle et d'une lame d'air (voir consignes ci-dessus). Positionner des cales ou autres accessoires de maintien au sol pour maintenir les panneaux à la hauteur souhaitée, afin de recevoir le sol souple ou la plinthe, et d'aménager le joint de dilatation. Les cales doivent être maintenues pendant 48 h pour un séchage complet.

Le compact 6 mm peut être mis en œuvre dans tous les secteurs :

Zone	Protection murale mi-hauteur	Habillage toute hauteur
Couloir	6mm	6 - 8mm
Chambre	6mm	6 - 8mm
Bloc opératoire	-	6 - 8mm

Les épaisseurs 3 et 4 mm peuvent faire l'objet de systèmes spécifiques développés par des industriels en ateliers, dans des conditions d'hygrométrie et de température constantes.

Voir nos astuces sur chantier.

6 **Joints silicone**

Prévoir des joints verticaux pour l'assemblage des plaques d'une largeur de 2 à 3mm remplis de silicone fongicide. Pour les jonctions mur-plafond et mur-sol un joint de 3 à 8 mm est aménagé et rempli de silicone fongicide (dans le cas d'un sol souple la jonction est assurée par le poseur du sol).

Pour le traitement des angles rentrants, il faut aménager un joint de dilation de 3 à 5mm rempli de silicone. Pour les angles sortants, un chevauchement de l'épaisseur du stratifié haute pression ou stratifié compact HPL est possible avec un joint de dilatation de 2 à 3 mm rempli de silicone.

(schémas 1 / 3 / 5)

L'application du silicone peut se faire sur des chants découpés à la scie circulaire manuelle ou industrielle. Pour permettre une finition parfaite des joints, nous conseillons de réaliser un chanfrein de 30 à 40° à l'aide d'une affleureuse. L'utilisation d'une cale en matière plastique caoutchouc permettra d'assurer un parfait lissage du silicone.

Le nettoyage des excédents de colle peut se faire avec un chiffon imbibé de white spirit et à l'aide d'une solution savonneuse permettant d'effacer les traces de nettoyage.

7 **Accessoires de jonction**

Prévoir des profils de jonction en PVC pour le traitement des angles rentrants et sortants pour répondre au besoin d'étanchéité accrue, type congés d'angle pour les jonctions mur/plafond et angle de mur entrant et sortant.

En rénovation, il est possible d'installer une plinthe de finition PVC.

(schémas 2 / 4 / 6)

En rénovation :

Si la maçonnerie présente des signes d'humidité, il convient d'éliminer ou traiter (ex : pare-vapeur) la source d'humidité avant toute pose de stratifié haute pression ou stratifié compact HPL. Une circulation d'air fermée ou ouverte est nécessaire entre le mur et le panneau de façon à équilibrer, en température et hygrométrie, les deux faces du panneau. Cette précaution évite les problèmes ultérieurs de cintrage et de tension pouvant amener une déformation. De par les propriétés de résistance de surface du stratifié haute pression ou stratifié compact HPL, il n'est pas nécessaire d'installer des accessoires de protection aux chocs.

La densité du complexe plaque plâtre haute densité – revêtement stratifié haute pression ou stratifié compact HPL permet la fixation directe d'accessoires (bande de protection antichoc, plinthe...), et tenant compte de l'épaisseur du complexe (17mm).

L'installation d'éléments d'éclairage ou autres éléments muraux peut se faire directement sur le stratifié haute pression ou le stratifié Compact HPL en prévoyant un pré-perçage de diamètre inférieure à la vis de fixation. En général, on réduit de 3/10^{ème} le diamètre de perçage par rapport au diamètre de la vis.

Le perçage à la scie cloche pour bois de diamètre adapté conviendra parfaitement pour le positionnement des boîtiers électriques, alimentation d'air, oxygène et autres...

 Une notice de pose plus détaillée sera mise à disposition par notre Service Technique dans le cadre de vos projets de réalisation.

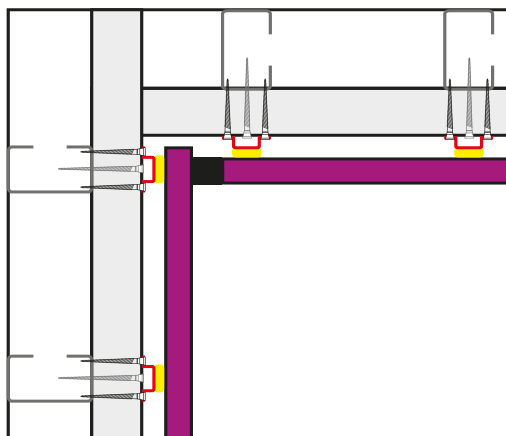


Schéma 1 : Traitement angle rentrant avec silicone

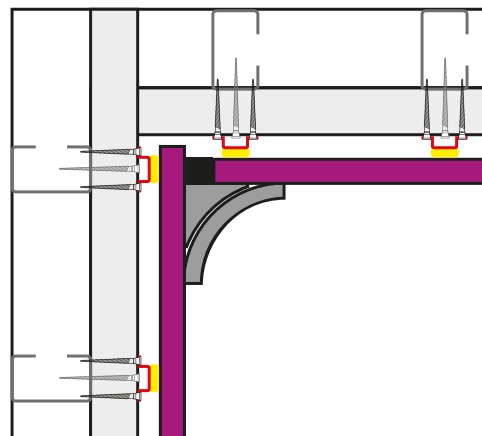


Schéma 2 : Traitement angle rentrant avec accessoires

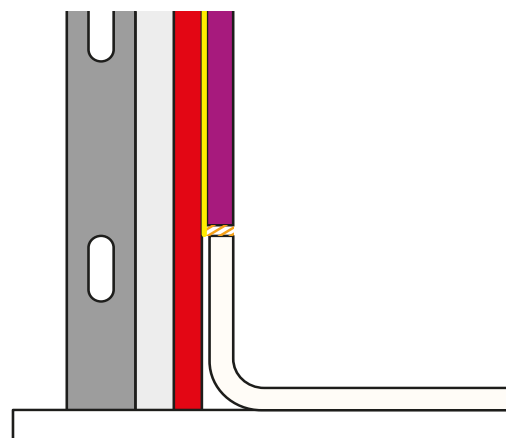


Schéma 3 : Traitement raccordement mur-sol souple avec joint thermofusible (neuf ou réhabilitation)

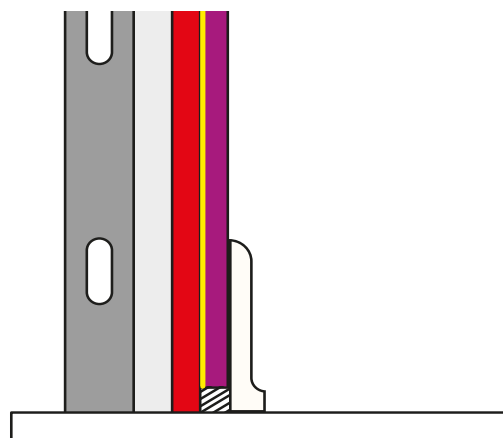


Schéma 4 : Traitement raccordement mur-sol avec plinthe PVC (rénovation)

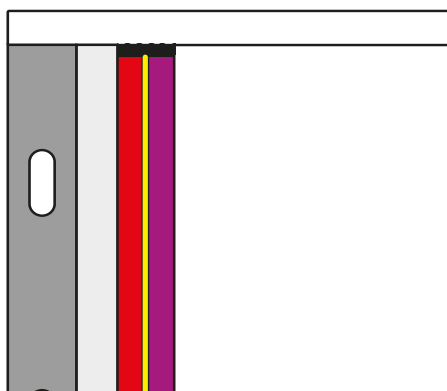


Schéma 5 : Traitement raccordement mur-plafond avec silicone

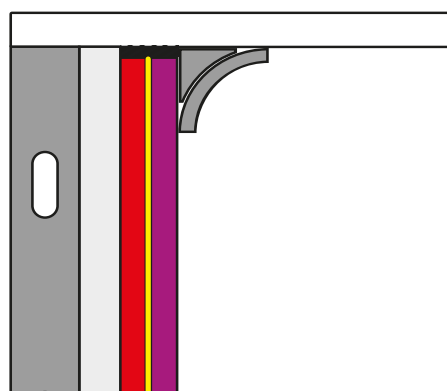


Schéma 6 : Traitement raccordement mur-plafond avec accessoire PVC

MATÉRIEL

Cette opération permet la préparation du chantier et la découpe des panneaux dans des modules manipulables et optimisés (*la transformation peut se prévoir en amont du chantier auprès des distributeurs bois panneaux équipés de scie industrielle à panneaux*).

Sur chantier ? Quelques astuces et conseils si besoin d'ajuster un panneau, de percer, découper...



Une scie manuelle circulaire avec un rail de guidage

Une lame de scie avec des dents traitées au carbure de forme trapézoïdale (avec au minimum 44 dents)



Une perceuse sans fil



Des mèches FER HSS de diamètre 6 à 12mm

Une scie cloche diamant ou carbure pour tous matériaux diamètre 65mm



Affleureuse portable avec guide d'affleurage vertical et horizontal + fraise angulaire de 20 à 40°



Un pistolet manuel ou pneumatique pour application du mastic colle et silicone

Un couteau ou racloir de finition pour enlever l'excédent de silicone

Un chiffon de nettoyage

Cale de joint pour pose en partie basse de 10 à 100mm

Règle aluminium de 2m

Niveau à bulle

Cale de ponçage pour casser les arrêtes

Nettoyant silicone

Cale de finition pour joint silicone de 2 à 3mm

Cale d'épaisseur de 3 mm (optionnel)

