



Pour cette application, tous les types de plaques isolantes Gypsotherm Duplex peuvent être utilisées.

PRINCIPE

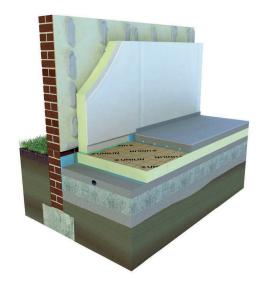
LE MUR SE MONTE COMME SUIT:

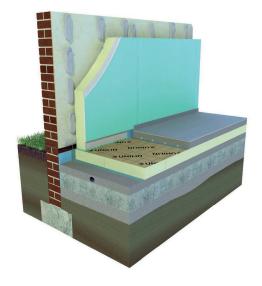
Mur: conçu comme un mur creux, en maçonnerie massive ou en béton.

Gypsotherm DUPLEX: une plaque isolante en mousse PIR avec revêtement étanche à lhumidité et finition sur une face avec une plaque de platre.

AVANTAGES

- Facile a placer
- Assure une meilleure étanchéité à l'air
- Isolation et finition en une étape
- Disponible en format hauteur de pièce







CONDITIONS D'APPLICATION

Il n'est pas toujours possible d'isoler des murs extérieurs par l'intérieur. Avant le début des travaux, l'architecte et l'entrepreneur doivent bien inspecter le mur pour vérifier si cette technique d'isolation convient.

Il est recommandé de suivre les directives d'évaluation publiées par la VEA et le CSTC pour la mise en place d'une isolation intérieure.

Cette technique ne convient pas pour les murs possédant notamment les caractéristiques suivantes :

- Les murs qui laissent l'eau de pluie s'infiltrer.
- Les murs présentant des dégâts liés au gel ou ayant présenté de tels dégâts ou les murs avec bardage sensible au gel.
- Les murs à revêtements très étanches à la vapeur tels que des carreaux émaillés ou des enduits étanches à la vapeur.
- Les murs restant longtemps humides, par exemple en raison de leur exposition à des pluies battantes.
- Les murs soumis à l'humidité ascensionnelle.
- Les murs épais d'une seule brique
- Les murs servant de mur porteur pour un plancher en bois intégré si la structure en bois présente des dommages.
- Les murs intégrant des canalisations sensibles au gel.

Conditions complémentaires à remplir pour une bonne isolation intérieure avec les plaques isolantes Gypsotherm DUPLEX :

- Le bâtiment doit être étanche l'eau le début des travaux
- La classe de climat intérieur du bâtiment de l, II ou III. Les plaques isolantes Gypsotherm DUPLEX ne peuvent mises en dans une pièce humide.
- Il est important de prévoir une ventilation suffisante de l'espace intérieur, surtout quand l'étanchéité à l'air du bâtiment rénové augmente par rapport à la situation antérieure.
- Les jonctions entre l'isolation intérieure et, notamment, les portes et les fenêtres, les planchers intermédiaires et les murs intérieurs doivent être spécifiées par un expert afin d'exclure tout pont thermique et condensation superficielle.
- Les salles de bain et autres pièces doivent être de Gypsotherm DUPLEX. Cette variante d'une plaque de plâtre dotée d'un pouvoir hydrofuge élevé. Ces doivent être suffisamment humide.
- Les plaques isolantes sont placées à 15 mm du niveau du plancher fini d'éviter que la plaque de plâtre ne soit par l'humidité.



FIXATION DES PLAQUES ISOLANTES GYPSOTHERM DUPLEX

GÉNÉRALITÉS

Les joints de dilatation sont indispensables si :

- La longueur du mur est supérieure à 15 m.
- Le support comprend un joint de dilatation.
- Le support comprend une transition entre deux structures différentes du gros-œuvre

Le support doit être sec, propre et exempt d'objets protubérants.

Les joints longitudinaux doivent être traités conformément aux prescriptions de la NIT 233 du CSTC. Divers niveaux de finition sont possibles. Si le commanditaire n'impose pas d'exigences spécifiques, un niveau de finition F2a est recommandé pour la finition des joints.

Une bande d'armature en papier intégrée au plâtre permet une finition impeccable des joints longitudinaux. Cette technique sera plus efficace que la bande de gaze autocollante pour réduire le risque d'apparition de fissures au niveau des joints. Veuillez consulter le fournisseur du plâtre et de la bande d'armature pour de plus amples informations.

Remplissez les joints ouverts et les joints entre les plaques et le plancher, le plafond et les murs de mousse PU Uniflex qui conserve sa flexibilité après la pose.

FIXATION AU MOYEN DE PLÂTRE ADHÉSIF

La fixation des panneaux isolants peut varier en fonction du support sur lequel ils seront collés. En général, le plâtre adhésif est une option courante pour la fixation, mais cela nécessite un support qui assure une bonne adhérence. Si les murs sont peints, il est préférable d'opter pour une fixation à base de mousse adhésive. Les irrégularités du support ne doivent pas dépasser 2 cm pour assurer une fixation optimale.

Les panneaux d'isolation peuvent être collés directement sur différentes surfaces. telles que les plaques de plâtre, la pierre de façade, la brique moyennement absorbante, le béton lourd brut et l'argex. Cependant, certains matériaux nécessitent un traitement préalable pour garantir une bonne adhérence. Par exemple, la brique très absorbante doit d'abord être humidifiée, tandis que les blocs de béton cellulaire, le plâtre et le béton lisse doivent être traités avec un produit favorisant l'adhérence. Si le support est peint ou traité contre l'humidité, il est important de vérifier l'état et la nature des produits appliqués avant de procéder à la fixation.

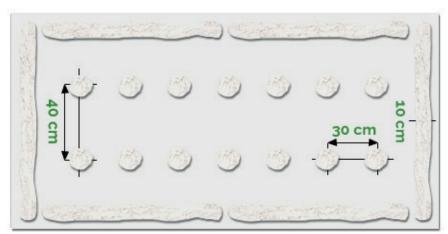
Il est également important de noter qu'il ne faut jamais rendre étanches les panneaux isolants avant que le mortier adhésif ne soit entièrement sec. De plus, il ne faut pas coller les panneaux sur un support humide ou par une température inférieure à 5 °C.



Avant d'appliquer le plâtre adhésif sur le mur, il est important de nettoyer la surface de la suie, de la graisse, de la poussière, du papier peint et des morceaux de plâtre détachés. Si la surface est totalement sèche, il est recommandé de l'humidifier au moins 15 minutes avant le collage. L'application du plâtre adhésif doit être effectuée à l'aide d'une truelle de plâtrier. Il est important de répartir le plâtre adhésif le long des côtés des panneaux et autour de toutes les découpes pour les prises électriques ou autres. Les plots de plâtre adhésif doivent être répartis sur toute la surface du panneau avec une largeur de 40 à 80 mm et une épaisseur de 5 à 40 mm. Les plots seront plus épais au milieu des panneaux qu'en périphérie. La distance entre les bandes verticales et les grands côtés des panneaux Gypsotherm DUPLEX sera de 10 à 100 mm après pression.

Pour aligner les panneaux Gypsotherm DUPLEX, il est conseillé de placer la face avant des panneaux sur le sol et de commencer la pose dans un coin. Pour parfaire l'alignement, utilisez une latte de bois et un marteau en caoutchouc. Il est important de ne pas frapper directement sur les panneaux avec le marteau. Les panneaux suivants doivent être alignés sur le premier à l'alignement, utilisez une latte de bois et un marteau en caoutchouc.

Ne frappez pas sur les panneaux directement avec le marteau. Alignez les panneaux suivants sur le premier à l'aide d'une règle de 2 m.



FIXATION MÉCANIQUE SUR STRUCTURE PORTANTE EN BOIS

La structure portante en bois doit être suffisamment plane et rigide pour permettre une pose adéquate des plaques Gypsotherm DUPLEX

Fixez les chevrons traités de min. 50 mm x 30 mm contre le mur avec un entraxe maximum de 600 mm

Fixez des chevrons autour des ouvertures

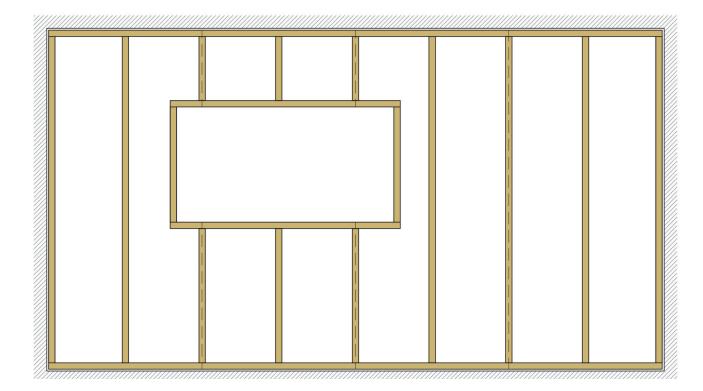
des portes et fenêtres et sur le pourtour du mur.

Placez le Gypsotherm DUPLEX sur des cales de réglage pour que la plaque ne soit pas en contact avec le plancher. Prévoyez un joint de 15 mm entre les plaques isolantes et le plancher, le plafond et les murs.



Vissez ensuite Gypsotherm DUPLEX sur les chevrons en bois à l'aide de vis pour plaques de plâtre phosphatées

- La distance entre les vis ne peut pas être inférieure à 150 mm
- Les vis doivent être placées à minimum 10 mm des bords longitudinaux et 15 mm des extrémités de la plaque.
- Elles doivent pénétrer d'au moins 20 mm dans les chevrons en bois.
- La vis doit être noyée dans la plaque de plâtre sans traverser le carton.



COLLAGE À LA MOUSSE ADHÉSIVE

Préparation

Le fabricant de la colle doit garantir que la colle utilisée est compatible avec le support et le revêtement multicouche de la plaque isolante en mousse PIR. Il convient de respecter la température minimale de mise en œuvre de la colle et du support. Contactez le fabricant de la colle pour savoir si le support convient et quels préparatifs sont éventuellement à prévoir.

Les éléments qui se détachent doivent être éliminés.

Les irrégularités du mur ne peuvent pas excéder 20 mm.



Pose

Le plus simple est souvent de commencer dans un angle.

Appliquez les lignes de colle sur la plaque d'isolation.

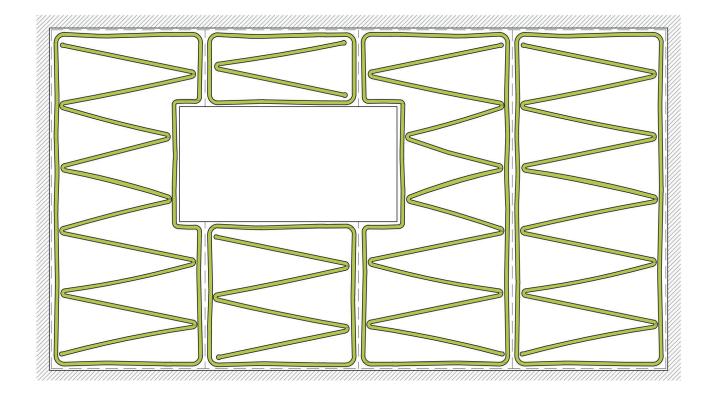
Appliquez une ligne de colle sur le pourtour de la plaque et autour de chaque découpe prévue, à 20 mm du bord de la plaque ou de la découpe.

Appliquez les lignes de colle supplémentaires en bandes ou en zigzag de manière à couvrir minimum 40 % de la plaque.

Les lignes de colle doivent faire environ 30 mm de large.

Attendez 3 à 6 minutes avant de presser la plaque d'isolation contre le mur. La durée précise dépend de la colle utilisée. (voir la documentation du fabricant de la colle)

À l'aide de cales de réglage, installez la plaque Gypsotherm DUPLEX et pressez la plaque de bas en haut. Maintenez la pression sur la partie supérieure de la plaque pendant 1 à 2 minutes. Ne frappez pas sur les plaques, car cela nuit au collage. Après 5 à 10 minutes, contrôlez si la plaque est bien collée et assurez-vous qu'elle est bien alignée par rapport aux plaques suivantes à l'aide d'une latte de maçon plate de 2 m. Pour plus d'informations sur le collage, veuillez consulter les instructions du fabricant de la colle.



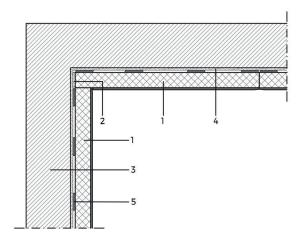


DÉTAILS D'EXÉCUTION

ANGLE INTÉRIEUR DU MUR EXTÉRIEUR

La plaque de plâtre doit être découpée à la hauteur de l'angle intérieur de sortequ'elle ne touche pas le mur.

Conseil : pratiquez une rainure en V dans la plaque de plâtre en découpant aussi le carton au dos de la plaque. Séparez alors la plaque de plâtre et à l'aide d'un couteau à enduire, sans endommager cette dernière.



- Gypsotherm Duplex Standard ou Gypsotherm Duplex Hydro
- 2. Mousse polyuréthane
- 3. Mur extérieur
- 4. Plafonnage
- 5. Plâtre adhésif

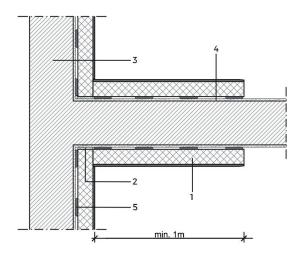
ANGLE EXTÉRIEUR

Pour un bon jointoiement des plaques de plâtre, l'isolation doit être enlevée localement.

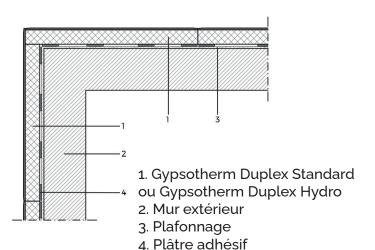
Conseil : coupez l'isolation sans toucher au carton au dos de la plaque de plâtre. Séparez la plaque d'isolation et le placoplâtre à l'aide d'un couteau à enduire sans endommager ce dernier.

ANGLE INTÉRIEUR DU MUR INTÉRIEUR

À la jonction entre le mur extérieur et le mur intérieur, il faut isoler le retour avec le mur intérieur sur une largeur d'au moins 1 m. Cette mesure évite les ponts thermiques et la condensation superficielle qui se créent au niveau des jonctions.



- Gypsotherm Duplex Standard ou Gypsotherm Duplex Hydro
- 2. Mousse polyuréthane
- 3. Mur extérieur
- 4. Plafonnage
- 5. Plâtre adhésif

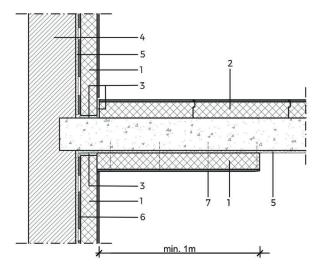




RACCORD AVEC LE PLAFOND

À la jonction entre le mur extérieur et le plafond, il faut isoler le retour avec le plafond sur une largeur d'au moins 1 m.

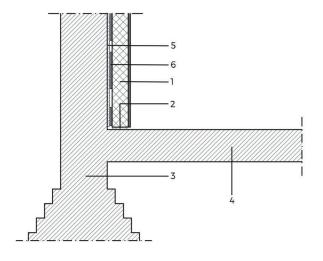
Cette mesure évite les ponts thermiques et la condensation superficielle qui se créent au niveau des jonctions.



- Gypsotherm Duplex Standard ou Gypsotherm Duplex Hydro
- 2. Plaque isolante en mousse PIR revêtue sur deux côtés d'un complexe multicouche étanche au gaz et finie d'un côté avec un panneau OSB
- 3. Mousse polyuréthane
- 4. Mur exterieur
- 5. Plafonnage
- 6. Plâtre adhésif
- 7. Panneau de sol

RACCORD AVEC LE PLANCHER

À la jonction entre le mur extérieur et le plancher, il faut isoler le retour avec le plancher sur une largeur d'au moins 1 m. Cette mesure évite les ponts thermiques et la condensation superficielle qui se créent au niveau des jonctions.



- Gypsotherm Duplex Standard ou Gypsotherm Duplex Hydro
- 2. Mousse polyuréthane
- 3. Mur extérieur
- 4. Plancher existant
- S. Plafonnage
- 6. Plâtre adhésif

