

# Instructions d'installation

Eurothane<sup>®</sup> G isolation intérieure



FEEL  
GOOD  
INSIDE

**RECTICEL**  
insulation

# EUROTHANE® G INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

<b>1.</b>	<b>ISOLATION INTÉRIEURE</b>	<b>03</b>
	1.1 Introduction	03
	1.2 Conditions d'application	03
	1.2.1 <i>Mur</i>	03
	1.2.2 <i>Toiture inclinée - plafond</i>	04
	1.3 Pose des panneaux d'isolation Eurothane® G	04
	1.3.1 <i>Mur</i>	04
	1.3.1.1 Fixation mécanique sur structure portante en bois	04
	1.3.1.2 Plâtre adhésif	06
	1.3.1.3 Mousse adhésive	07
	1.3.2 <i>Toiture inclinée - plafond</i>	08
	1.4 Traitement des panneaux d'isolation Eurothane® G	09
	1.4.1 <i>Sciage et découpe</i>	09
	1.4.2 <i>Enlever l'isolant</i>	09
	1.4.3 <i>Enlever la plaque de plâtre</i>	09
	1.4.4 <i>Encastrer les interrupteurs, les prises, etc.</i>	09
	1.4.5 <i>Angles rentrants</i>	10
	1.4.6 <i>Angles saillants</i>	10
	1.5 Finition	11
	1.5.1 <i>Généralités</i>	11
	1.5.2 <i>Joints entre les panneaux Eurothane® G</i>	11
	1.5.3 <i>Papier peint</i>	11
	1.5.4 <i>Peinture</i>	12
	1.5.5 <i>Carrelage</i>	13
	1.5.6 <i>Fixation d'objets</i>	13
<b>2.</b>	<b>DÉTAILS D'EXÉCUTION</b>	<b>13</b>
<b>3.</b>	<b>STOCKAGE ET PROTECTION</b>	<b>15</b>

## 1 ISOLATION INTÉRIEURE

### 1.1 INTRODUCTION

Ces dernières années, l'isolation par l'intérieur des murs, des plafonds ou des toitures inclinées connaît un grand essor grâce à l'augmentation du nombre de projets de rénovation et aux nombreux avantages de cette solution :

- Solution simple et efficace pour l'isolation et la finition de votre mur, plafond ou toiture inclinée
- Haut rendement thermique
- Isolation et finition en une seule opération
- Souvent l'unique option pour l'isolation du mur existant
- Seule alternative en raison d'un manque de place à l'extérieur
- Facilité de placement
- Meilleure valeur sur le CPE
- Meilleure étanchéité à l'air

Le panneau Eurothane® G est constitué d'une couche de finition en plaque de plâtre, d'un pare-vapeur et d'un panneau en PIR très isolant, disponible en différentes épaisseurs. Tout en un.

En une seule opération, vous réalisez l'isolation et la finition de votre mur ou toiture inclinée.

La pose de panneaux Eurothane® G doit être effectuée avec soin, en respectant les instructions ci-dessous.

Les panneaux sont disponibles au format de la hauteur de plafond (1 200 x 2 600 mm et 600 x 2 600 mm) pour une mise en place rapide sur la hauteur complète du mur. De petits panneaux de 1 200 x 600 mm sont également disponibles.

### 1.2 CONDITIONS D'APPLICATION

Application :       \* isolation et finition de murs par l'intérieur,  
                          \* isolation et finition de plafonds et de toitures inclinées.

Les panneaux en plâtre sont uniquement destinés aux pièces ayant un taux d'humidité « normal ». Les panneaux Eurothane® G ne peuvent pas être utilisés dans les salles de bains, les buanderies, etc. Dans tous les cas, il faut prévoir une ventilation suffisante de la pièce.

Avant de commencer le sciage et le traitement des panneaux d'isolation Eurothane® G, le bâtiment doit être étanche aux courants d'air et à la pluie.

Les panneaux Eurothane® G doivent être stockés entièrement à plat, surélevés par rapport au sol et à l'abri de l'humidité, à une température > 5 °C.

#### 1.2.1 MUR

Il y a lieu d'examiner préalablement l'état du support existant. Afin d'éviter tous problèmes, le support existant doit être sec.

La pose de panneaux Eurothane® G est déconseillée dans les cas suivants :

- Murs dans un état tel qu'ils laissent aisément pénétrer l'eau de pluie. Il ne peut en aucun cas exister des dommages visibles, tels que des problèmes d'humidité ou des fissures. Il convient de procéder à une inspection préalable, même en l'absence de dommages visibles.
- Murs pas encore jointoyés.
- Bâtiments ou parties de bâtiments sujets à une forte pénétration d'humidité en raison de leur situation, ce qui rend le mur humide durant une longue période.
- Murs humides à cause de l'humidité ascensionnelle.
- Murs présentant ou ayant présenté des dégâts dus au gel.
- Murs entiers dont la paroi est constituée de matériaux ayant une forte résistance à la vapeur (par

exemple briques ou carrelages vernis) ou pourvue d'une couche pare-vapeur (films étanches à l'eau, couches de peinture à haute résistance à la diffusion de vapeur d'eau, etc.).

- Murs dont l'épaisseur se compose d'une seule brique.
- Murs dans lesquels sont présentes des canalisations sensibles à l'humidité ou au gel.

### 1.2.2 TOITURE INCLINÉE – PLAFOND (plafond intermédiaire)

Pour l'isolation de la toiture inclinée, la toiture doit disposer d'une sous-toiture assurant l'étanchéité au vent et à l'eau.

Normalement, la présence d'une isolation entre les chevrons n'empêche pas, du point de vue de la construction physique, de fixer les panneaux Eurothane® G sous cette couche (si cette isolation est en bon état, c'est-à-dire qu'elle ne présente pas de dégâts dus à l'humidité, ne s'est pas déformée, etc.). Il ne peut toutefois pas y avoir de pare-vapeur entre les différentes couches d'isolation.

Il faut qu'il y ait une structure portante (droite) en bois pour y fixer les panneaux Eurothane® G, par exemple des lattes, chevrons, etc.

## 1.3 POSE DES PANNEAUX D'ISOLATION EUROTHANE® G

Le choix du mode de fixation et de la structure portante dépend surtout de la nature du support.

	Fixation mécanique sur structure portante en bois	Plâtre adhésif	Mousse adhésive
<b>Mur</b>	x	x	x
<b>Plafond</b>	x	/	/
<b>Toiture inclinée</b>	x	/	/

### 1.2.3 MUR

Laissez environ 1 cm entre le sol fini et le bas des panneaux Eurothane® G pour éviter la montée de l'humidité à travers la plaque de plâtre.

La longueur des panneaux à poser est égale à la hauteur du local –10 à 15 mm.

#### 1.2.3.1 Fixation mécanique sur structure portante en bois

La structure portante en bois doit présenter une rigidité suffisante. La déformation maximale, que peuvent imposer les charges prévues, ne peut pas excéder 1/300 de la portée.

La structure portante doit être en bois sec et rectiligne.

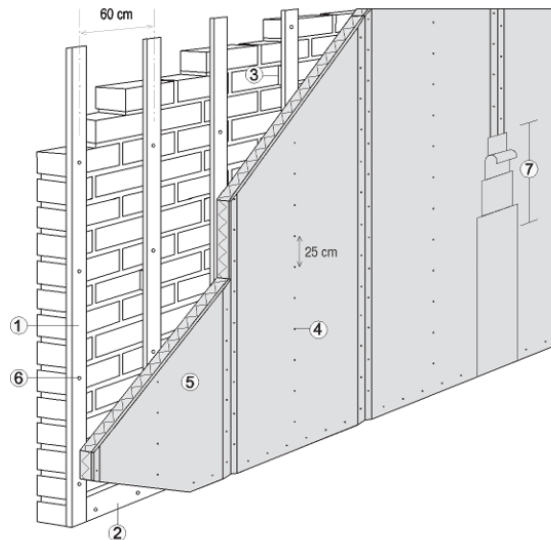
Les chevrons seront rabotés du côté de la pose des panneaux Eurothane® G. Ils ne peuvent pas être traités avec des produits d'imprégnation, qui risquent d'endommager par diffusion les dispositifs de fixation ou l'isolation.

Dimensions minimales : 30 x 50 mm.

Les lattes doivent être fixées solidement à la paroi/au mur sous-jacent.

Les lattes doivent être placées verticalement, avec 600 mm d'intervalle au maximum. L'alignement de la structure portante en bois est nécessaire pour obtenir un mur fini droit.

Les panneaux Eurothane® G sont plus résistants à la flexion dans le sens longitudinal. Par conséquent, en cas de pose transversale, la distance entre les lattes en bois peut être plus grande (650 mm) qu'en cas de pose dans l'autre direction (600 mm).



1. Latte de fixation en bois
2. Planche en bois
3. Plinthe en bois
4. Vis de fixation de la plaque de plâtre
5. Eurothane® G
6. Latte de fixation
7. Finition des joints:  
voir 1.5. Finition

**REMARQUE :**

*La fixation des panneaux au niveau des joints doit toujours s'effectuer sur une latte.*

La fixation des panneaux Eurothane® G sur le support de lattes s'effectue au moyen de vis pour plaque de plâtre, de type Eurothane® G (Borgh), placées tous les 250 mm et qu'il faut laisser dépasser à la même hauteur.



- Caractéristiques :
- Vis en acier trempé à pointe extra acérée
  - Phosphatée de couleur noire
  - Tête en trompette
  - Double pas de vis
  - Filetage opposé sous la tête en trompette
  - Raccord TX
  - En cas d'utilisation des vis Eurothane® G, il convient d'utiliser un embout de type TX20 (W).

- Avantages :
- Faciles à manipuler efficacement d'une seule main grâce au double pas de vis et au parfait raccordement de l'embout
  - Finition parfaite de la surface sans dégâts au papier, grâce au filetage opposé et à la tête en trompette
  - Forte résistance à la flexion

Les vis sont utilisables pour toutes les épaisseurs de panneaux Eurothane® G.

Les vis présentent l'avantage d'éviter la déformation des panneaux, les risques d'endommager la surface du panneau sont moindres et il faut prévoir moins de points de fixation. Il est également possible de poser des conduites entre les lattes.

La distance entre les vis et les côtés longitudinaux des panneaux Eurothane® G ne peut être inférieure à 10 mm.

Entre les vis et les côtés de bout ou coupés, la distance doit être d'au moins 15 mm. Entre les vis, la distance s'élève à 250 mm maximum.

Les vis doivent toujours être perpendiculaires au panneau et s'enfoncer de quelques dixièmes de millimètre dans la plaque de plâtre, sans toutefois traverser le carton.

Leur longueur doit être telle qu'elles pénètrent d'au moins 20 mm dans le bois. Longueur de la vis = épaisseur du panneau Eurothane G + 20 mm.

### 1.3.1.2 Fixation au moyen de plâtre adhésif

Le support doit assurer une bonne adhérence du plâtre adhésif. Les murs peints conviennent donc moins bien à l'emploi du plâtre adhésif. Dans ce cas, il est préférable d'opter pour un collage à base de mousse adhésive (voir plus bas).

Les irrégularités du support ne doivent pas excéder 2 cm.

Les panneaux d'isolation Eurothane® G peuvent être collés directement, sans précautions particulières, sur les plaques de plâtre, la pierre de façade, la brique moyennement absorbante, le béton lourd brut et l'argex.

La brique très absorbante doit d'abord être humidifiée. Les blocs de béton cellulaire, le plâtras et le béton lisse doivent être prétraités avec un produit favorisant l'adhérence.

La possibilité de coller les panneaux sur les surfaces peintes ou traitées contre l'humidité dépend de leur état et de la nature des produits appliqués. En cas de doute, il convient de demander l'avis d'un professionnel.

Il ne faut jamais rendre étanches les panneaux Eurothane® G avant que le mortier adhésif ne soit entièrement sec.

Ne collez pas sur un support humide. Ne collez pas par une température inférieure à 5 °C.

Avant l'application de plâtre adhésif sur le mur, celui-ci doit être débarrassé de la suie, de la graisse, de la poussière, du papier peint et des morceaux de plâtre détachés.

Les surfaces totalement sèches seront humidifiées au moins 15 minutes avant le collage. N'humidifiez pas les plaques de plâtre déjà en place.

Appliquez le plâtre adhésif à l'aide d'une truelle de plâtrier. Répartissez le plâtre adhésif le long des côtés des panneaux Eurothane® G, ainsi qu'autour de toutes les découpes, par exemple pour les prises électriques ou autres. Répartissez des plots de plâtre adhésif sur toute la surface du panneau. Les plots et bandes de plâtre adhésif ont une largeur de 40 à 80 mm et une épaisseur de 5 à 40 mm. Au milieu des panneaux, les plots seront un peu plus épais qu'en périphérie. Après pression, la distance entre les bandes verticales et les grands côtés des panneaux Eurothane® G sera de 10 à 100 mm.

S'il est nécessaire d'employer des plots de plâtre adhésif supérieurs à 40 mm, vous pouvez utiliser du plâtre normal pour combler le vide.

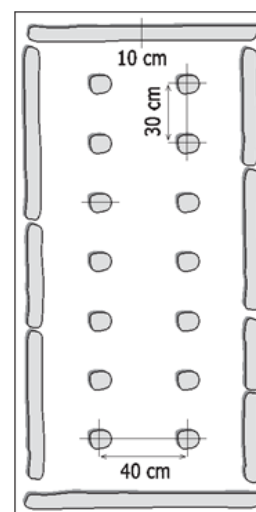
Pour plus d'informations, veuillez consulter les instructions de pose du fabricant du plâtre adhésif.

Pour aligner les panneaux Eurothane® G, placez la face avant des panneaux Eurothane® G sur le sol. Il est préférable de commencer la pose des panneaux Eurothane® G dans un coin.

Posez le panneau à l'endroit voulu, perpendiculaire aux deux directions. Pour parfaire 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.



### 1.3.1.3 Fixation au moyen de mousse adhésive

#### **Support**

La température du support doit s'élever à minimum 5 °C. Les irrégularités du support ne doivent pas excéder 2 cm.

Préparation du support : les surfaces doivent être propres et exemptes de poussière et de graisse. Sur les supports autres que ceux décrits ci-dessous ou en cas de doute, effectuez toujours préalablement un test d'adhérence.

#### **Plâtre, éléments en béton et maçonnerie**

Les nouveaux supports à base de chaux ou de ciment doivent être suffisamment secs et durcis.

Enlevez toutes les salissures et les matériaux détachés ou écaillés. Utilisez toujours un produit de remplissage adéquat pour combler les fissures et autres imperfections, selon les instructions du fabricant de la mousse adhésive.

Laissez sécher en profondeur avant de poursuivre les opérations.

Si le support est poudreux, traitez-le préalablement avec un produit de fixation adéquat, selon les instructions du fabricant de la mousse adhésive.

#### **Surfaces peintes**

Les surfaces brillantes doivent être rendues mates pour obtenir une meilleure adhérence.

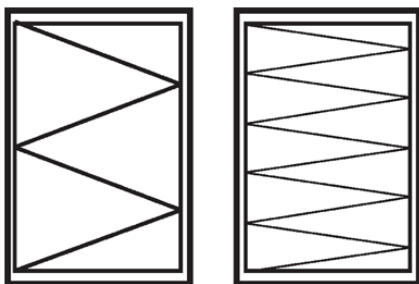
En cas de peinture écaillée ou usée, il y a lieu de nettoyer le support et d'éliminer toutes les parties détachées. Tout doit être traité comme neuf et enduit localement de produits de fixation adéquats.

#### **Pose de la mousse adhésive:**

Pose de mousse adhésive de type Soudabond Easy ou Rectavit EasyFix NBS sur un panneau Eurothane® G exempt de poussière.

- Posez la mousse adhésive en ligne tout le long du pourtour, à 2 cm du bord. Au milieu, dessinez un W (voir illustration), afin qu'il y ait au moins 30 % de contact entre la colle et le support lors de la pose du panneau Eurothane® G.  
Remarque : lors de la pose, la ligne de colle est comprimée et atteint le bord du panneau d'isolation.
- La section de la ligne de colle dépend de la distance souhaitée entre le panneau isolant et le support.

Diamètres de la ligne de colle :



#### **Mousse adhésive sur le pourtour + application en zigzag**

- 1 cm sur les supports plats et droits ;
- 3 cm sur les supports où la distance moyenne entre le panneau d'isolation et le support sera d'environ 1 cm après la pose ;
- 5 cm sur les supports où la distance moyenne entre le panneau d'isolation et le support sera d'environ 2 cm après la pose.
- Plus le filet de colle est mince, plus le motif en zigzag doit être dense.
- Placez une ligne de colle autour des ouvertures prévues (prises électriques, etc.).

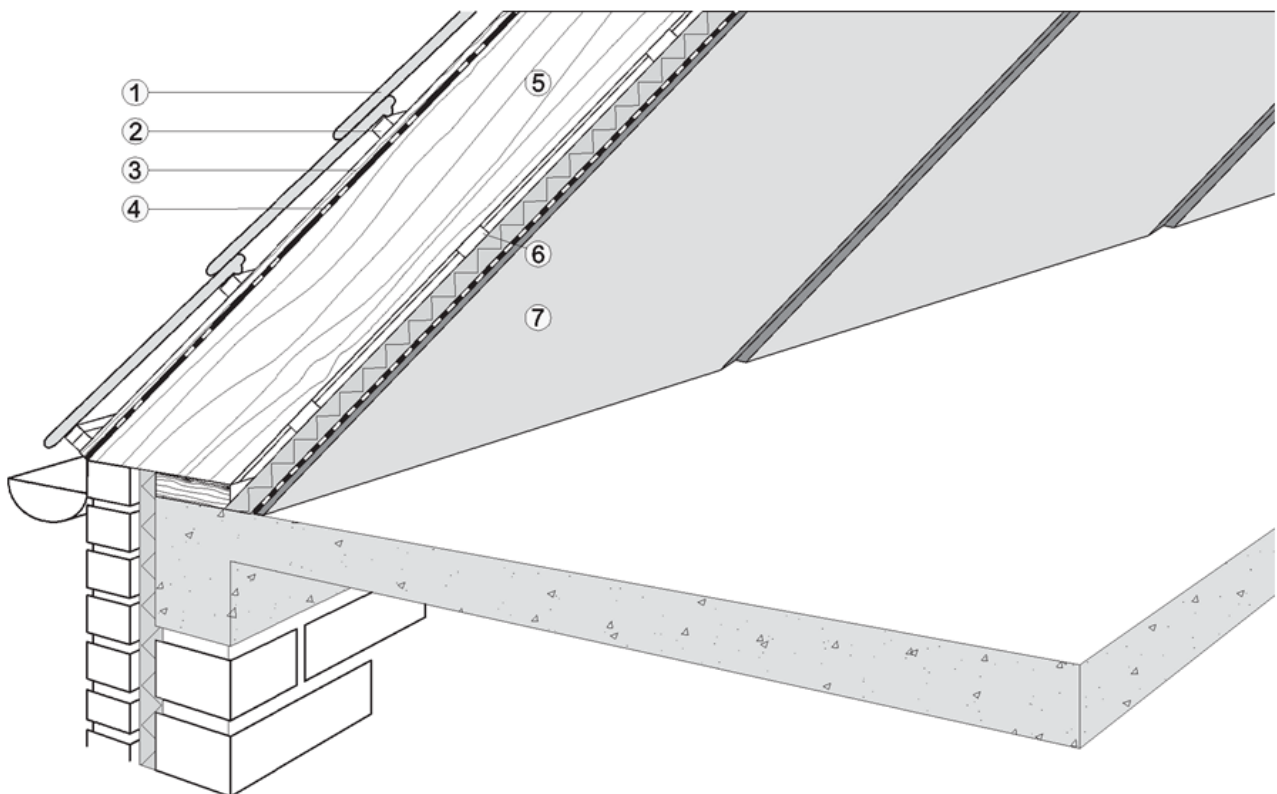


- Avant de coller les panneaux Eurothane® G sur le mur, attendez 5 à 10 minutes (selon les conditions de la pièce) après la pose de la mousse sur les panneaux. Les panneaux ne peuvent être placés sur le mur qu'après 5 minutes (durée maximale de traitement : 10 minutes).
- Les panneaux Eurothane® G doivent être placés verticalement contre le mur, au moyen de cales au niveau du sol, afin qu'ils soient à 10 à 15 mm du sol.
- Pour empêcher tout décollement, maintenez la partie supérieure du panneau Eurothane® G avec une petite latte et pressez sur le panneau Eurothane® G pendant au moins 1 minute contre le mur.
- Évitez d'appliquer une charge mécanique durant la première heure suivant la pose.

Pour plus d'informations, veuillez consulter les instructions de pose du fabricant de la mousse adhésive.

### 1.3.2 Toiture Inclinée – PLAFOND

- Les panneaux Eurothane® G peuvent aussi être fixés du côté intérieur des toitures inclinées ou à la face inférieure d'un plafond (intermédiaire). Il est fortement déconseillé d'isoler un toit plat par l'intérieur.
- Pour la fixation sur la face intérieure d'une toiture inclinée ou d'un plafond, prévoyez des lattes pour soutenir les panneaux Eurothane® G. Ces lattes doivent être fixées avec le meilleur alignement possible à la structure en bois de la charpente ou des poutres. Si la charpente est suffisamment plate, elle peut servir de support. Les panneaux Eurothane® G seront, ici aussi, fixés avec des vis pour plaques de plâtre (voir ci-dessus).





## 1.4 TRAITEMENT DES PANNEAUX EUROTHANE® G

### 1.4.1 Scier et découper des panneaux

Les panneaux Eurothane® G sont généralement sciés au moyen d'une scie sauteuse ou égoïne. Sciez-les toujours avec la face visible tournée vers le haut.

### 1.4.2 Enlever l'isolant

L'isolant doit être découpé au couteau, sans toutefois toucher le plâtre.

Enlevez ensuite le matériau isolant en coupant avec un couteau ou en soulevant avec une spatule entre la plaque de plâtre et la mousse de polyuréthane.

**Remarque :** il faut toujours enlever la totalité de l'épaisseur du matériau d'isolation et donc ne pas évider sur une épaisseur limitée.

### 1.4.3 Enlever la plaque de plâtre

Un sillon en V est pratiqué dans la plaque de plâtre pour que le carton du dos soit également coupé sans entailler l'isolation.

Enlevez la plaque de plâtre en insérant un couteau ou une spatule entre le plâtre et la mousse de polyuréthane.

### 1.4.4 Encastrer les interrupteurs, les prises électriques, etc. dans les panneaux d'isolation Eurothane® G

#### *Nouvelle construction :*

Les câbles électriques doivent être intégrés dans le mur sans découper l'isolation, même partiellement. En cas d'utilisation de lattes en bois sur le mur, les câbles peuvent aussi être placés entre les lattes.

#### *Rénovation :*

Avant de poser les panneaux Eurothane® G, il faut prolonger les fils électriques. Si les câbles sont assez longs, vous pouvez les dérouler. Sinon, rallongez-les au moyen d'une pièce de jonction et d'un nouveau câble.

#### *Généralités :*

Sur le panneau Eurothane® G, indiquez l'emplacement exact où doit être intégré l'interrupteur ou la prise. Percez un orifice avec une fraise pour paroi creuse/scie à cloche adéquate pour y placer le boîtier encastrable.

Placez le boîtier pour mur creux dans l'ouverture que vous venez de percer. Colmatez le vide à l'arrière du boîtier encastrable à la mousse de polyuréthane.

Utilisez de préférence des boîtiers hermétiques, afin d'obtenir une finition étanche à l'air.

Les boîtiers encastrables étanches à l'air sont constitués de membranes élastiques empêchant que l'air froid atteigne la maçonnerie par les câbles.

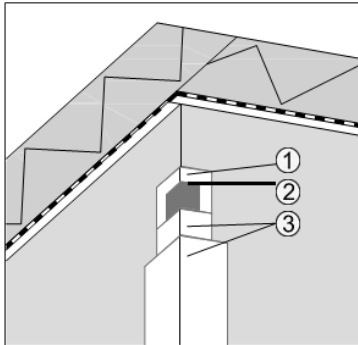
Si des prescriptions en matière de prévention incendie s'appliquent, vous devez contacter le fournisseur des boîtiers encastrables.

Les membranes d'étanchéité élastiques ne peuvent être perforées qu'une seule fois.

Ces boîtiers pour murs creux sont spécialement conçus pour l'intégration dans les plaques de plâtre et se dilatent automatiquement.



1.4.5 Angles rentrants

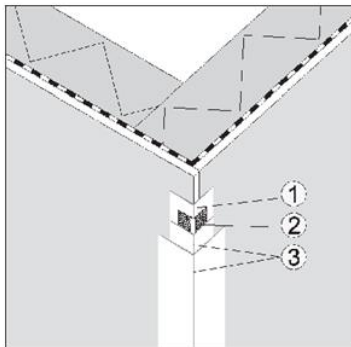


1. Mastic
2. Profilés spécialement prévus à cet effet (par exemple profilés métalliques, papier stratifié au latex, etc.)
3. Mastic de finition de joints ; plâtre de finition

La finition des angles dépend du type de profilé utilisé. Pour plus d'informations, veuillez consulter les instructions de pose du fabricant.

1.4.6 Angles saillants

La finition des angles dépend du type de profilé utilisé. Pour plus d'informations, veuillez consulter les instructions de pose du fabricant.



1. Mastic
2. Profilés spécialement prévus à cet effet (par exemple profilés métalliques, papier stratifié au latex, etc.)
3. Mastic de finition de joints ; plâtre de finition

## 1.5 FINITION DES PANNEAUX D'ISOLATION EUROTHANE® G

### 1.5.1 Généralités

Pour éviter le flux longitudinal entre le mur et l'isolation, il faut prévoir une mousse de remplissage en PU à faible expansion sous le panneau, entre le plancher et le panneau, qui convient à une finition pare-vapeur du joint. Les raccords avec le plafond et les murs doivent être jointoyés avec un mastic pare-vapeur adéquat ou une mousse de remplissage en PU à faible expansion. Pour la peinture et le papier peint, après séchage du couvre-joint, traitez la plaque de plâtre avec une couche de fond (pri-mer) à base de latex. Cette opération n'est pas nécessaire pour le carrelage. Celui-ci est suffisant de garantir l'étanchéité à la vapeur au niveau des joints. Les matériaux de finition les plus courants peuvent être appliqués sur les panneaux Eurothane® G. Évitez toutefois les produits à la chaux.

### 1.5.2 Joints entre les panneaux d'isolation Eurothane® G

Tableau 30 de la NIT 233 du CSTC « Cloisons légères »

Après avoir placé tous les panneaux Eurothane® G, vous pouvez commencer la finition des joints. Le tableau ci-dessous indique les degrés de finition possibles des panneaux. Nous recommandons de choisir une finition au moins de type F2a Standard pour les panneaux Eurothane® G.

	DEGRÉ DE FINITION	OPÉRATIONS À EXÉCUTER	DOMAINE D'APPLICATION
<b>F1</b>	JOINTOIEMENT MINIMAL	Le jointoiment minimal consiste à : <ul style="list-style-type: none"> <li>- remplir les joints entre les plaques de plâtre avec un enduit destiné à cet effet ;</li> <li>- selon le système de jointoiment choisi, appliquer ou non une bande d'armature en papier ou auto-adhésive.</li> </ul> La présence de rayures et de bavures est tolérée. Le jointoiment des points de fixation n'est pas nécessaire.	Le degré de finition F1 suffit si la surface doit être recouverte ultérieurement de plaques, de panneaux ou d'un carrelage.
<b>F2</b>	<b>F2a - JOINTOIEMENT STANDARD</b>  Exigences normales imposées aux surfaces des cloisons. Finition applicable en l'absence de prescriptions particulières dans les documents contractuels.	Le jointoiment standard consiste à : <ul style="list-style-type: none"> <li>- procéder au jointoiment minimal défini en F1 ;</li> <li>- enduire les joints sur une largeur suffisante à l'aide d'un produit approprié (enduit de finition pour plaques de plâtre) jusqu'à l'obtention d'une transition régulière et plane ;</li> <li>- enduire les points de fixation avec les mêmes produits.</li> </ul> Il ne peut subsister un trop grand nombre d'irrégularités (arêtes vives apparentes, rayures, balèvres, etc.) qui ne peuvent être corrigées aisément par le peintre ou le poseur de la finition lors de travaux préparatoires normaux.	Le degré de finition F2 peut être envisagé pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>- des revêtements muraux structurés grossiers ou semi-grossiers (par exemple papier peint à grosses fibres) ;</li> <li>- des peintures de finition mates ;</li> <li>- des revêtements muraux à structure fine</li> <li>- des enduits structurés (s'ils sont acceptés sur un tel support par le fabricant d'enduit) et des stucs ;</li> <li>- des peintures satinées</li> </ul>
	<b>F2b - RATISSAGE</b>  Exigences normales imposées aux surfaces des cloisons	Ce degré de finition consiste à : <ul style="list-style-type: none"> <li>- procéder au jointoiment standard défini en F2a ;</li> <li>- appliquer par ratissage, sur l'ensemble de la surface, l'enduit de finition utilisé pour le jointoiment. La couche d'enduit est à ce point mince que le support transparait après cette opération.</li> </ul> Il ne peut subsister un trop grand nombre d'irrégularités (arêtes vives apparentes, rayures, balèvres, etc.) qui ne peuvent être corrigées aisément par le peintre ou le poseur de la finition lors de travaux préparatoires normaux.	
<b>F3</b>	ENDUISAGE COMPLET	Le degré de finition F3 consiste à : <ul style="list-style-type: none"> <li>- procéder au jointoiment standard défini en F2a, en incluant les points de fixation ;</li> <li>- procéder à l'enduisage complet des panneaux avec un enduit destiné à cet usage (enduit pelliculaire pour plaques de plâtre-épaisseur de l'ordre de 1 mm), afin d'en uniformiser l'aspect.</li> </ul> Il ne peut subsister un trop grand nombre d'irrégularités (arêtes vives apparentes, rayures, balèvres, etc.) qui ne peuvent être corrigées aisément par le peintre ou le poseur de la finition lors de travaux préparatoires normaux. Un tel degré de finition limite la perception des défauts sous un éclairage rasant, mais ne peut les exclure totalement.	Le degré de finition F3 peut être utilisé pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>- des revêtements muraux brillants lisses ou structurés (par exemple papiers peints métallisés ou vinyliques) ;</li> <li>- des peintures satinées ;</li> <li>- des peintures brillantes.</li> </ul>

### **Quand commencer à jointoyer les plaques de plâtre ?**

- Lorsqu'une importante déformation en raison de changements de taux d'humidité ou de température devient peu probable.
- Une fois que tous les travaux humides (plâtrage, chapes humides, etc.) sont terminés et ont séché.
- Sur des panneaux Eurothane G et une structure portante secs.
- Lorsque la température ambiante est supérieure à 5 °C et, de préférence, supérieure à 10 °C.
- Lorsque la température du support (surface de panneau) s'élève à minimum 5 °C.

Les conditions idéales sont une température ambiante de 20 °C et un taux d'humidité relative de 60 %.

Ne préparez pas plus de mastic que la quantité pouvant être utilisée en 30 ou 40 minutes.

### **Préparation**

- Humidifiez le plâtre des plaques de plâtre en contact avec le couvre-joint au moyen du produit adéquat.
- Le support doit être stable, sec et exempt de poussière et de graisse. Il convient de retirer la peinture qui s'écaille et autres impuretés. Comblez les joints ouverts, les interstices, etc. avec du couvre-joint.

### **Choix des bandes de jointoiment**

- Une bande de jointoiment en papier est considérée comme la meilleure solution pour obtenir une surface égale, lisse et sans fissure. Une bande de jointoiment autocollante constitue une alternative à la bande de jointoiment classique, et offre une finition rapide et facile pour les joints. Cette bande de jointoiment ne peut toutefois pas remplacer la bande de jointoiment papier dans toutes les situations.

En effet, la bande de jointoiment papier permet, en général, d'obtenir la meilleure finition, tant en termes de qualité de la finition que de résistance à la formation de fissures.

Une bande de jointoiment autocollante ne peut pas être utilisée pour les joints de bout ou coupés, les angles intérieurs entre les plaques de plâtre, les raccords avec d'autres matériaux et les endroits où d'importantes tensions risquent de se produire.

## **TRAITEMENT**

### **Bande papier**

Apposez le couvre-joint sur le joint à combler. Appuyez fermement sur la bande papier dans le couvre-joint, afin d'éviter toute formation de bulles d'air sous la bande (par exemple à l'aide d'une spatule). Étalez la matière excédentaire dans le joint. Si nécessaire, après durcissement, apposez une seconde couche (après avoir poncé la première couche). Après le séchage, appliquez un produit de finition adéquat.

### **Bande autocollante**

Apposez la bande autocollante sur toute la longueur du joint à combler, puis remplissez le joint avec une seule couche de matière. Si nécessaire, après durcissement, apposez une seconde couche (après avoir poncé la première couche).

- Après le séchage, appliquez un produit de finition adéquat.

### **Joints de dilatation**

- Prévoyez des joints de dilatation dans les cas suivants :
- Si le support est également muni d'un joint.
- En cas de passage entre deux structures de gros œuvre.
- Si la longueur ou la largeur du mur ou du plafond est supérieure à 15 m.

Les joints de dilatation doivent être réalisés avec des profilés spécialement prévus à cet effet.

Les joints de dilatation entre l'isolation doivent être comblés avec une bande à expansion appropriée.

### **1.5.3 Papier peint**

Le papier peint est collé avec de la colle ne contenant pas d'eau sur les panneaux Eurothane® G. Il faut toujours vérifier la compatibilité entre la couche de fond (primer) et la colle à papier peint (en particulier avec un papier plus lourd).

La couche de fond facilite l'enlèvement du papier peint : à sec, à l'eau ou à la vapeur.

#### 1.5.4 Peinture

Dans ce cas aussi, la couche de fond (primer) est recommandée. Elle doit être compatible avec la peinture choisie. En principe, il faut appliquer au moins deux couches de peinture.

Si vous utilisez de l'émail, il est recommandé d'enduire complètement les panneaux au préalable.

#### 1.5.5 Carrelage

Consultez la NIT 227 « Carrelages muraux » (CSTC - mars 2007).

Suivez toujours les instructions du fabricant de la colle à carrelages. Jointoyez tous les angles rentrants et les raccords avec du mastic souple.

Pour coller les carreaux sur les panneaux Eurothane® G, utilisez toujours de la colle à base de résine synthétique (max. 30 kg/m<sup>2</sup>).

Le carrelage mural n'est pas imperméable à l'eau et donc non recommandé dans les pièces humides.

#### 1.5.6 Fixation d'objets

Les objets plats peu épais (jusqu'à 100 mm), comme les tableaux, les cadres, les miroirs, etc., peuvent être fixés au moyen des accessoires habituels.

Les objets plus lourds doivent être fixés à la structure portante.

## 2 DÉTAILS D'EXÉCUTION

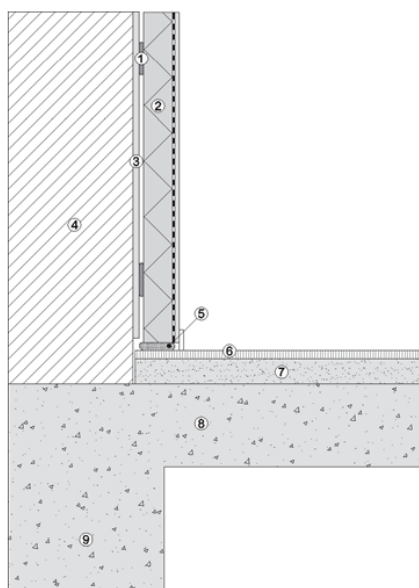
Principe de base : créer une couche d'isolation continue, en faisant communiquer l'isolation du mur et du plafond et celle du plancher. En outre, il faut accorder suffisamment d'attention aux nœuds de construction et à l'étanchéité à l'air de la finition de l'isolation (raccords au plafond et au sol, ainsi que pour tous les passages à travers l'isolation, etc.).

En particulier pour les travaux de rénovation, l'isolation par l'intérieur de la paroi est la solution la plus simple et souvent la seule possible. Au niveau des raccords du mur extérieur avec notamment les murs intérieurs ou les planchers, il peut cependant y avoir des ponts thermiques, entraînant un risque de condensation.

Pour résoudre ce problème, il faut isoler le mur extérieur et/ou le plancher et/ou le plafond sur une largeur d'au moins 1 m en plaçant une paroi de séparation ou en apposant un revêtement de plafond.

Commencez toujours avec un panneau entier. Les panneaux doivent être posés les uns contre les autres.

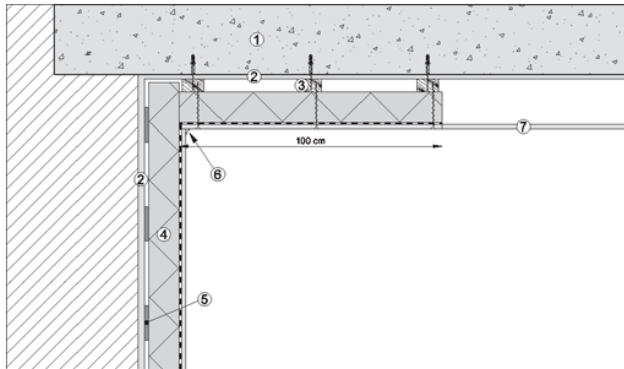
### RACCORD AVEC LE PLANCHER



1. Plâtre adhésif
2. Eurothane® G
3. Plâtrage intérieur existant
4. Maçonnerie portante
5. Mousse de remplissage en PU
6. Revêtement de finition
7. Chape armée
8. Dalle de béton armé
9. Semelle de fondation armée

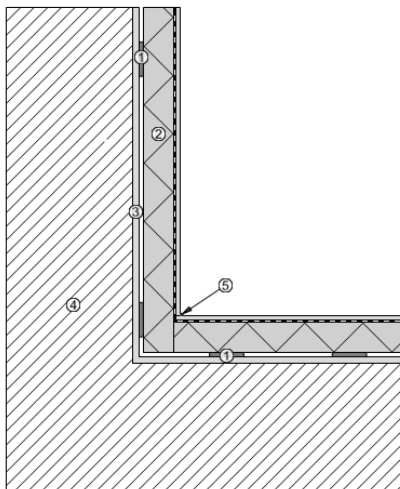
## RACCORD AVEC LE PLAFOND

Remarque : prévoyez toujours une fixation mécanique pour le plafond ! Largeur de l'isolation du plafond : minimum 1 m.



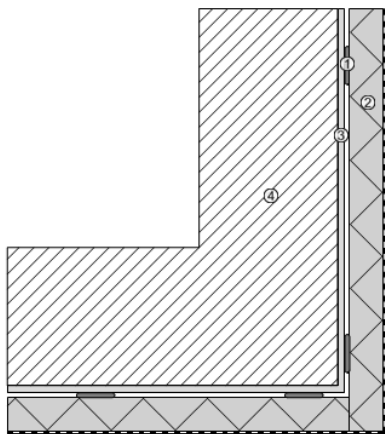
1. Dalle de béton armé
2. Plafonnage intérieur existant
3. Lattes de bois 30 x 50 mm
4. Eurothane® G
5. Plâtre adhésif
6. Finition en silicone acrylique
7. Plaque de plâtre

## ANGLE INTÉRIEUR (SECTION HORIZONTALE)



1. Plâtre adhésif
2. Eurothane® G
3. Plafonnage intérieur existant
4. Maçonnerie
5. Finition en silicone acrylique

## ANGLE EXTÉRIEUR (SECTION HORIZONTALE)



1. Plâtre adhésif
2. Eurothane® G
3. Plafonnage intérieur existant
4. Maçonnerie

### 3. STOCKAGE ET PROTECTION

Afin de préserver les excellentes performances thermiques, les panneaux doivent être manipulés avec précaution.

Pour ce faire, tenez compte des lignes directrices suivantes :

Les panneaux isolants doivent être entreposés dans un endroit abrité ou être entièrement recouverts (par exemple d'une housse en plastique) dans une pièce sèche et bien ventilée.

Nous recommandons une distance minimale de 100 mm entre le niveau du sol et le panneau inférieur. S'il apparaît que cette distance n'est pas suffisante, prenez les mesures appropriées.

Les palettes reposent sur au moins trois supports. Les palettes peuvent être empilées, mais pour des raisons de sécurité, nous vous recommandons de limiter l'empilement à deux palettes.

L'emballage doit rester intact jusqu'à l'installation. L'emballage lui-même n'est pas considéré comme suffisamment protecteur ou étanche.

Ne conservez pas d'objets inflammables sur ou à côté des panneaux. Il est également interdit d'entreposer les panneaux à proximité d'une source de chaleur (par exemple, radiateurs, poêles, flamme nue, etc.).

Aucun objet (tranchant) ne peut être placé sur les panneaux d'isolation pour éviter tout dommage.

Les panneaux d'isolation doivent être conservés au sec à tout moment ! Ceci vaut tant pour le stockage que pour l'installation des panneaux. À la fin de la journée de travail ou lorsque le travail doit être arrêté, les panneaux installés doivent être recouverts et protégés contre la pluie, la neige et le verglas (par exemple par la pose d'une membrane d'étanchéité temporaire).

Les panneaux endommagés ne peuvent pas être utilisés.



Disclaimer: Care has been taken to ensure that the contents of this document are as accurate as possible. Please note that technical specifications may vary from country to country. Recticel Insulation does not accept any liability for administrative errors and reserves the right to change information without prior notice. This document does not create, specify, modify or replace any new or previous contractual obligations agreed in writing between Recticel Insulation and the user.