

## TABLE DES MATIÈRES

### I. ISOLATION INTÉRIEURE

#### A INTRODUCTION

#### B. CONDITIONS D'APPLICATION

1. Mur
2. Toiture inclinée - plafond

#### C. POSE DES PANNEAUX D'ISOLATION EUROTHANE® G

1. Mur
  - 1.1 *Fixation mécanique sur structure portante en bois*
  - 1.2 *Plâtre adhésif*
  - 1.3 *Mousse adhésive*
2. Toiture inclinée - plafond

#### D. TRAITEMENT DES PANNEAUX D'ISOLATION EUROTHANE® G

1. Sciage et découpe
2. Enlever l'isolant
3. Enlever la plaque de plâtre
4. Encastrer les interrupteurs, les prises, etc.
5. Fermer les joints entre les panneaux Eurothane® G

#### E. FINITION

1. Généralités
2. Papier peint
3. Peinture
4. Carrelage
5. Fixation d'objets

### II. DÉTAILS D'EXÉCUTION

# I. ISOLATION INTÉRIEURE

## A. INTRODUCTION

Ces dernières années, l'isolation par l'intérieur des murs, des plafonds ou des toitures inclinées connaît un grand essor dû à l'augmentation du nombre de projets de rénovation et grâce 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
- la seule alternative en raison d'un manque de place à l'extérieur
- facile à placer
- donne une meilleure valeur pour le certificat de performance énergétique (CPE)
- meilleure étanchéité à l'air

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

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

La pose des 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 (1200 x 2600 mm et 600 x 2600) pour une mise en place rapide sur la hauteur complète du mur. Des petits panneaux de 1200 x 600 mm sont également disponibles.

## B. CONDITIONS D'APPLICATION

Application:     \* isolation et finition de murs sur la face intérieure,  
                      \* isolation et finition de plafonds et de toitures inclinées.

Les panneaux en plâtre sont uniquement destinés aux locaux ayant un taux d'humidité «normal». Ne pas utiliser les panneaux Eurothane® G dans les salles de bains, les buanderies, etc.

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

Les panneaux Eurothane® G doivent être stockés à plat et à l'abri de l'humidité, à température ambiante.

### 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 entrer l'eau de pluie. Il ne peut en aucun cas exister des dommages visibles comme des problèmes d'humidité ou des fissures. Il convient de procéder à une inspection préalable même en l'absence de dommage visible.
- murs non encore jointoyés.
- bâtiments ou parties de bâtiments sujets à une forte pénétration d'humidité en raison de leur situation, le mur étant humide pendant une longue période.
- murs humides à cause de l'humidité ascensionnelle.
- murs présentant ou ayant présenté des dégâts dus au gel. Évaluation au moyen de l'indice de résistance au gel GC pour matériaux céramiques selon la norme NBN B27-010:1983.
- murs entiers dont la paroi est constituée de matériaux ayant une forte résistance à la vapeur (par ex: briques ou carrelages vernies) 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.).

## 2. TOITURE INCLINÉE - PLAFOND

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 lattes ne pose pas de problème, les panneaux Eurothane® G pouvant être fixés en dessous de cette couche. Une pare-vapeur ne peut pas être présent entre les différentes couches d'isolation.

Il faut qu'il y ait une structure portante en bois pour y fixer les panneaux Eurothane® G, par exemple de fermettes, de lattes, etc.

### C. 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
Mur	X	X	X
Plafond	X	/	/
Toiture inclinée	X	/	/

#### 1. 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 est égale à la hauteur du local diminuée de 10 à 15 mm.

##### 1.1. Fixation mécanique sur structure portante en bois

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

La structure doit être en bois sec et rectiligne.

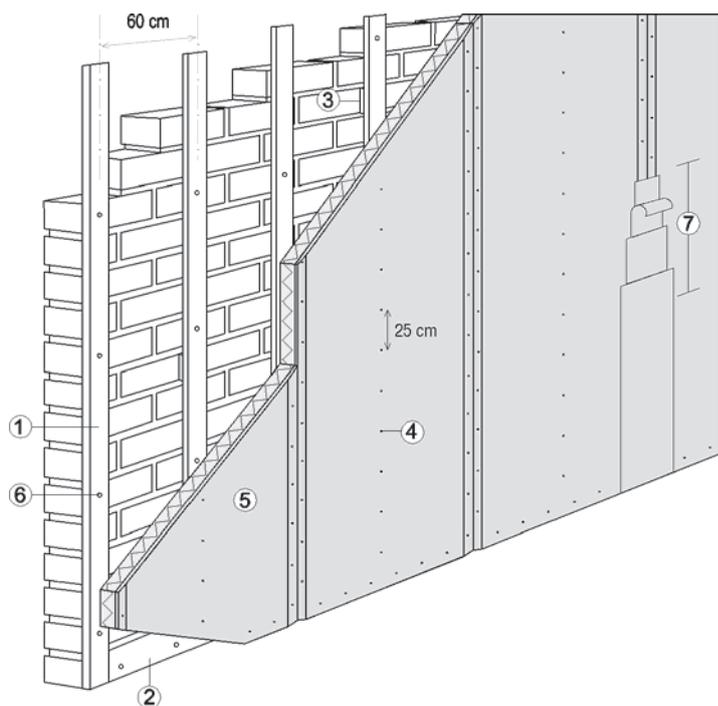
Les lattes seront rabotées du côté de la pose des panneaux Eurothane® G. Elles ne peuvent être traitées avec des produits d'imprégnation, qui risquent d'endommager par diffusion les dispositifs de fixation ou l'isolation.

Dimensions minimales: 30 x 50 mm.

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

Les lattes doivent être placées verticalement, avec 600 mm d'intervalle au maximum (par rapport au milieu).

L'alignement de la structure portante en bois est nécessaire pour obtenir un mur droit.



1. Latte de fixation en bois
2. Plinthe en bois
3. Alignement de lattes
4. Vis de fixation du panneau en plâtre
5. Eurothane® G
6. Latte de fixation
7. Finition des joints:  
Voir finition générale

**REMARQUE :**  
La fixation des bords des panneaux doit toujours s'effectuer sur une latte.

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

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 + laisser dépasser les vis 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'emploi des vis Eurothane® G, 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 de plus il faut prévoir moins de points de fixation. Il est éventuellement possible de poser des conduites entre les lattes.

La distance entre les vis et les côtés longitudinaux extérieurs 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 elle est de 250 mm maximum.

Les vis doivent toujours être perpendiculaires au panneau, et s'enfoncer de quelques dixièmes de millimètre dans le 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 minimale + 20 mm

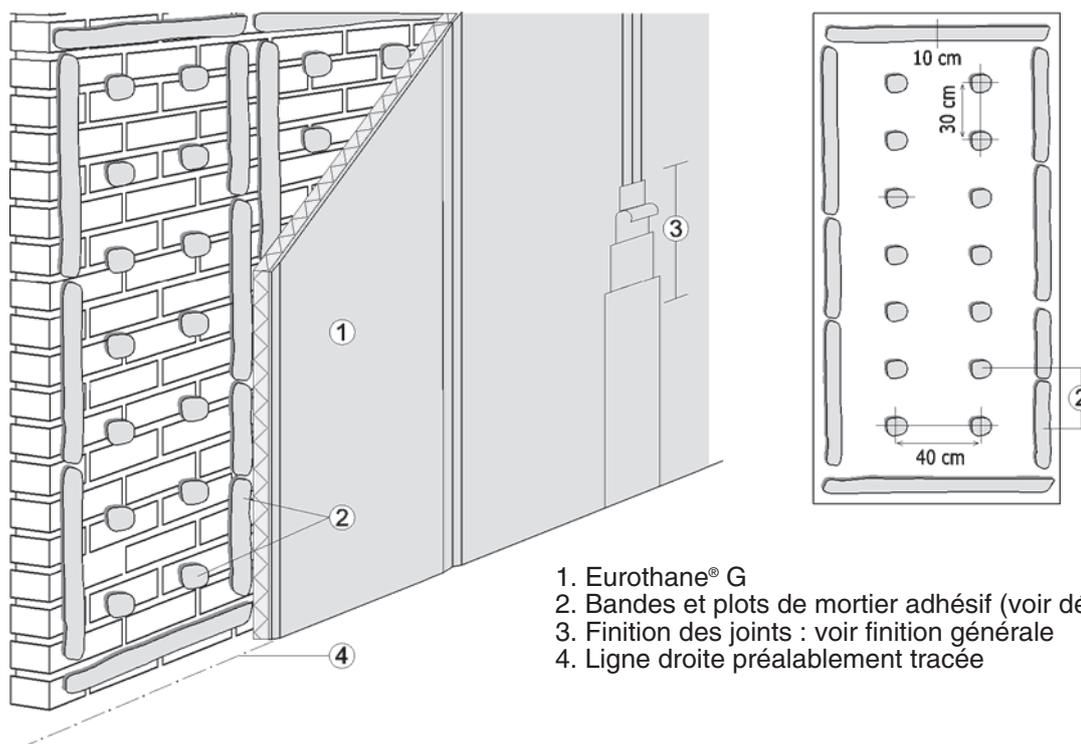
### 1.2. Fixation au moyen de plâtre adhésif

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 (voyez plus bas).

Les panneaux d'isolation Eurothane® G peuvent être collés directement, sans précautions particulières, sur le 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 plâtre et le plâtras doivent recevoir une couche de 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.



Ne jamais rendre étanche les panneaux Eurothane® G avant que le mortier adhésif ne soit entièrement sec.

Ne pas coller sur support humide. Ne pas coller par une température inférieure à 5°C ni sur un support gelé.

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 15 minutes avant le collage.

N'humidifiez pas les plaques de plâtre déjà en place.

Appliquez le plâtre adhésif à l'aide d'une plâtrasse. Répartissez le plâtre le long des côtés du panneau Eurothane® G, puis en plots sur sa surface. Plots et bandes latérales de plâtre adhésif auront une largeur de 40 à 80 mm et une épaisseur de 5 à 40 mm. Au milieu du panneau, les plots seront un peu plus épais qu'à la périphérie. Après pression, la distance entre les bandes verticales et les grands côtés du panneau sera de 10 à 100 mm.

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

Alignez le bas de la face avant des panneaux Eurothane® G par rapport au 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. Évitez de frapper le panneau directement avec le marteau. Alignez les panneaux suivants sur le premier à l'aide d'une règle de 2 m.

### 1.3. Fixation au moyen de mousse adhésive

#### Support

Irrégularités maximales: 3 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, effectuer 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.

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

Bien laisser sécher avant de poursuivre les opérations.

Si le support est poudreux, le traiter 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.

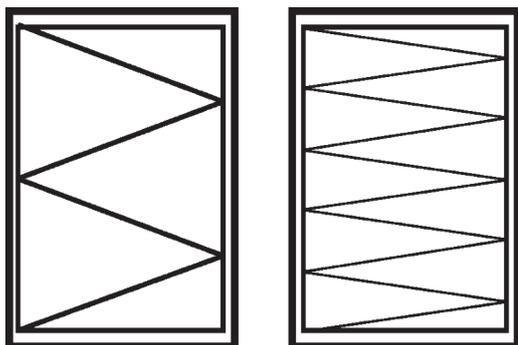
En cas de peinture écaillée ou usée, il y a lieu de nettoyer le support et d'éliminer toutes les parties détachées. Tout doit être traité comme neuf, et enduit localement de produits de fixation adéquats.

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.

- Poser la mousse adhésive en ligne tout au long du pourtour, à 2 cm du bord.
- Au milieu, dessiner 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.  
NB: lors de la pose, la ligne de colle est comprimée et atteint le bord du panneau isolant.
- La section de la ligne de colle dépend de la distance entre le panneau isolant et le support.

Diamètres de la ligne de colle:

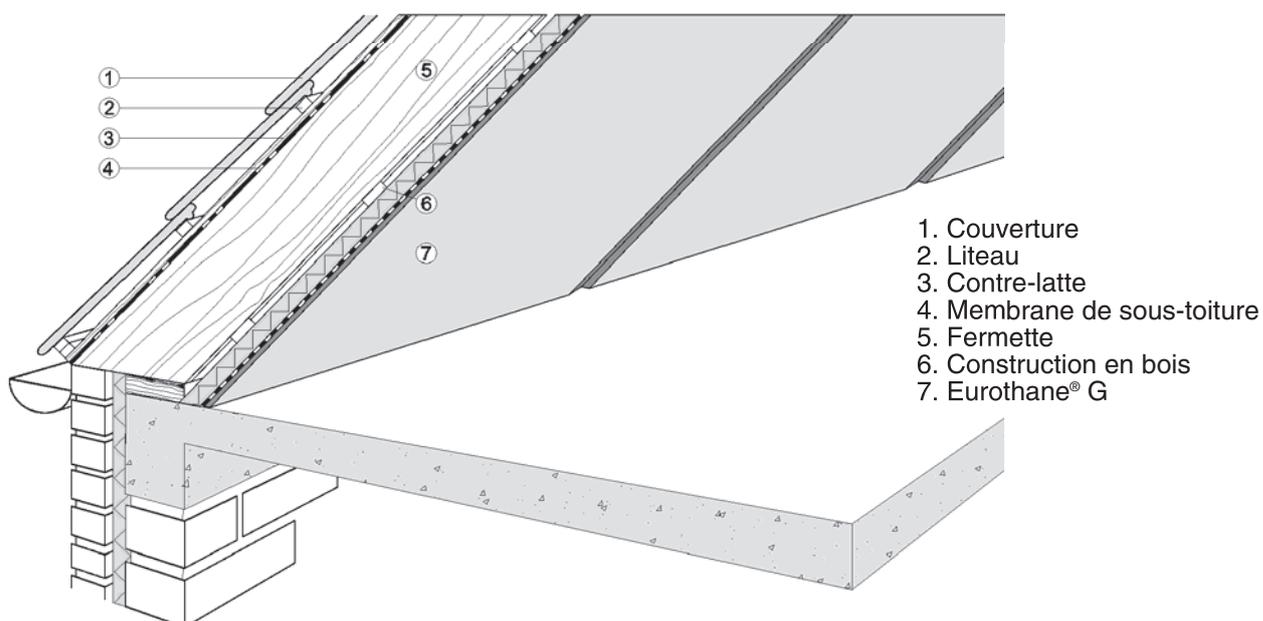


- 1 cm sur les supports plats et droits;
- 3 cm sur les supports où la distance moyenne entre le panneau d'isolation et le support sera d'environ 1 cm après la pose;
- 5 cm sur les supports où la distance moyenne entre le panneau d'isolation et le support sera d'environ 2 cm après la pose;
- Plus la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

- Avant de coller les panneaux Eurothane® G sur le mur, attendre 5 minutes 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 d'intercalaires au niveau du sol, afin qu'ils soient à 10 ou 15 mm du sol.
- Pour empêcher tout décollement, tenir la partie supérieure du panneau Eurothane® G avec une petite latte et bien appuyer le panneau Eurothane® G pendant au moins 1 minute contre le mur.
- Éviter d'appliquer une charge mécanique durant la première heure suivant la pose.

## 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.
- Pour la fixation sur la face intérieure d'une toiture inclinée ou d'un plafond, prévoir des lattes pour soutenir les panneaux Eurothane® G. Ces lattes doivent être fixées avec le meilleur alignement possible à la structure. Les panneaux Eurothane® G seront fixés avec des vis (voir ci-dessus).



1. Couverture
2. Liteau
3. Contre-latte
4. Membrane de sous-toiture
5. Fermette
6. Construction en bois
7. Eurothane® G

## D. TRAITEMENT DES PANNEAUX EUROTHANE® G

### 1. Scier et découper des panneaux

Les panneaux Eurothane® G doivent être sciés en continu au moyen d'une scie sauteuse ou égoïne. Toujours scier avec la face visible tournée vers le haut.

### 2. Enlever l'isolant

L'isolant doit être découpé au couteau, sans cependant entamer le plâtre.

Enlever la mousse de polyuréthane du plâtre à l'aide d'un couteau ou d'une spatule.

NB: il faut toujours enlever la totalité de l'épaisseur.

### 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 et cela sans entailler l'isolation.

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

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

#### *Nouvelle construction:*

Les conduites électriques doivent être intégrées dans le mur sans découper l'isolation, même partiellement.

En cas d'utilisation de lattes en bois sur le mur, les conduites peuvent aussi être placées entre les lattes.

#### *Rénovation:*

Avant de poser les panneaux Eurothane® G prolonger les fils électriques.

Si les fils sont assez longs, vous pouvez les dérouler. Sinon, rallonger les câbles au moyen d'une pièce de jonction et d'un nouveau câble.

#### *Généralités:*

Sur le panneau Eurothane® G, indiquer l'emplacement exact où doit être intégré l'interrupteur ou la prise.

Forer un orifice (avec une fraise pour paroi creuse ou une scie à cloche adéquate) pour placer de blochet d'encastrement pour paroi creuse.

Placer le boîtier dans l'orifice qui vient d'être pratiqué. Colmater le vide à l'arrière du blochet d'encastrement pour paroi creuse à la mousse de polyuréthane.

Utiliser de préférence du blochet d'encastrement à l'air, afin d'obtenir une finition étanche à l'air.

Des blochet d'encastrement à l'air sont constitués de membranes élastiques empêchant que l'air froid atteigne la maçonnerie via les câbles.

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

Ces blochet d'encastrement spécialement conçus pour l'intégration dans les panneaux de plâtre et se dilatent automatiquement.



## 5. Fermer les joints entre les panneaux d'isolation Eurothane® G

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 selon le type F2a Standard pour les panneaux Eurothane® G.

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

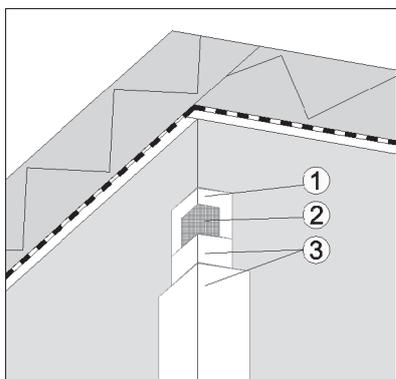
DEGRÉ DE FINITION		OPÉRATIONS À EXÉCUTER	DOMAINE D'APPLICATION
F1	JOINTOIEMENT MINIMAL	Le jointoiment minimal consiste à : <ul style="list-style-type: none"> <li>- remplir les joints entre les plaques de plâtre avec un enduit destiné à cet usage</li> <li>- selon le système de jointoiment choisi, appliquer 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.
F2	F2a – JOINTOIEMENT STANDARD  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, ...) qui ne puissent 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 (p. ex. 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 (voir travaux de peinture de degré III au tableau 33, p. 53).</li> </ul>
	F2b - RATISSAGE  Exigences normales imposées aux surfaces des cloisons	Ce degré de finition consiste à : <ul style="list-style-type: none"> <li>- procéder au jointoiment standard comme 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, ...) qui ne puissent être corrigées aisément par le peintre ou le poseur de la finition lors de travaux préparatoires normaux.	
F3	ENDUISAGE COMPLET	Le degré de finition F3 consiste à : <ul style="list-style-type: none"> <li>- procéder au jointoiment standard comme en F2a, en incluant les points de fixation</li> <li>- procéder à l'enduisage complet de la surface avec un enduit destiné à cet usage (enduit pelliculaire pour plaques de plâtre - épaisseur de l'ordre de 1mm) afin d'en uniformiser l'aspect.</li> </ul> Il ne peut subsister un trop grand nombre d'irrégularités (arêtes vives apparentes, rayures, balèvres, ...) qui ne puissent 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.	Le degré de finition F3 peut être utilisé pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>- des revêtements muraux brillants lisses ou structurés (papiers peints métallisés ou vinyliques, par exemple)</li> <li>- des peintures satinées</li> <li>- des peintures brillantes</li> </ul>

Les conditions idéales sont une température ambiante de 20°C et un taux d'humidité relative de 60%. Le mastic ne doit pas être fait à une température inférieure à 7°C.

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

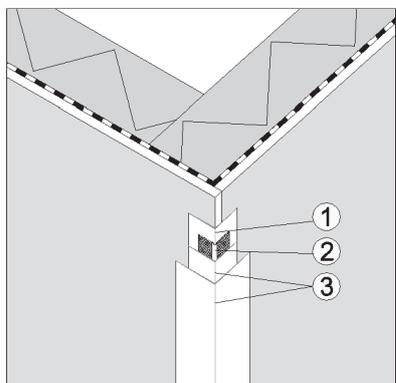
## 6. Angles rentrants

- Appliquez simultanément le mastic de jointoiment sur les deux murs, à l'aide d'une truelle d'angle.
- Posez le ruban de joint comme ci-dessus. Recouvrez le ruban des deux côtés au mastic de jointoiment, sur environ 100 mm de chaque côté.
- Poncez et appliquez le plâtre de finition de manière à ce qu'il dépasse chaque bord de la couche de joint d'environ 50 mm.



1. Mastic de jointoiment
2. Ruban d'armature en fibre de verre ou en papier
3. Matériau de finition du joint; enduit de finition

## 7. Angles saillants



1. Mastic de jointoiment
2. Bande d'armature en fibre de verre ou en papier
3. Matériau de finition du joint; enduit de finition

- N'employez pas de ruban de joint, mais bien une lamelle d'angle à structure métallique.
- Appliquez d'abord le mastic de jointoiment sur les deux murs à l'aide d'une truelle pour angles saillants, sur environ 50 mm de chaque côté.
- Pliez ensuite la lamelle de joint selon l'angle désiré. Pressez la lamelle dans le mastic pour que sa structure métallique soit en contact avec les panneaux Eurothane® G. Éliminez l'excès de mastic avant d'appliquer une deuxième couche sur une largeur d'environ 200 mm de chaque côté de l'angle.
- Poncez et appliquez le plâtre de finition pour qu'il dépasse de 50 mm de la couche précédente

## E. FINITION DES PANNEAUX D'ISOLATION EUROTHANE® G

### 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. Les raccords au plafond et aux murs doivent être jointoyés avec un mastic adéquat. Pour la peinture et papier peint, traiter le panneau de plâtre avec une couche de fond (primer) à base de latex. C'est suffisant pour 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 produits à la chaux.

Après séchage des joints, dépoussiérez et appliquez une couche de fond (primer), sauf si vous avez l'intention de carreler.

### 2. Papier peint

Avec des panneaux Eurothane® G (avec pare-vapeur), vous ne pouvez pas coller de papier peint imperméable avec de la colle à base d'eau. Il faut toujours vérifier la compatibilité entre la couche de fond et la colle à papier (en particulier avec un papier lourd). La couche de fond facilite l'enlèvement du papier, à sec, à l'eau ou à la vapeur.

### 3. Peinture

Dans ce cas aussi, la couche de fond (primer) est recommandée. Elle doit être compatible avec la peinture choisie. Il faut normalement appliquer au moins deux couches de peinture. Si vous utilisez de l'émail, il est recommandé d'enduire (primer) complètement les panneaux au préalable.

### 4. Carrelages muraux

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

Toujours suivre les instructions du fabricant de la colle. Jointoyer tous les angles rentrants et les raccords avec du mastic souple.

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

Le carrelage mural n'est pas imperméable à l'eau.

### 5. Fixation d'objets

Les objets plats d'épaisseur restreinte (jusqu'à 100 mm), comme les tableaux, les cadres, les miroirs, etc., peuvent être fixés au moyen des pièces habituelles, par exemple des crampons en X (X1 jusqu'à 5 kg et X2 jusqu'à 10 kg).

Les objets jusqu'à 25 kg peuvent être fixés au moyen de chevilles et de vis adéquates.

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

## II. DÉTAILS D'EXÉCUTION

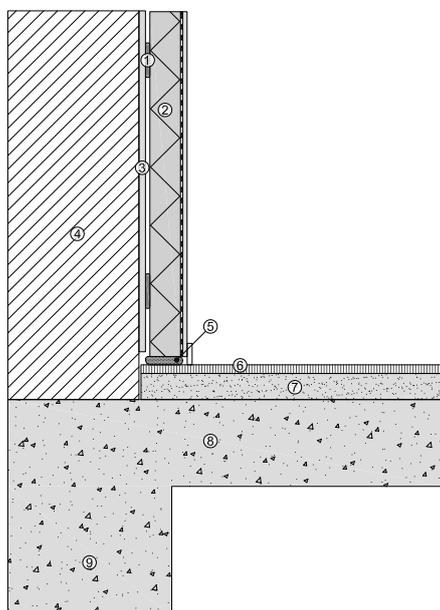
Principe de base: créer une couche d'isolation continue, en faisant communiquer l'isolation du mur et du plafond et celle du plancher. En outre, il faut veiller à l'étanchéité à l'air de la finition de l'isolation (raccords au plafond et au plancher, ainsi que pour tous les passages à travers l'isolation, 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 sur, entre autres, 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 sur largeur d'au moins 1,2 m.

Toujours commencer avec un panneau entier, les panneaux doivent être posés les uns contre les autres.

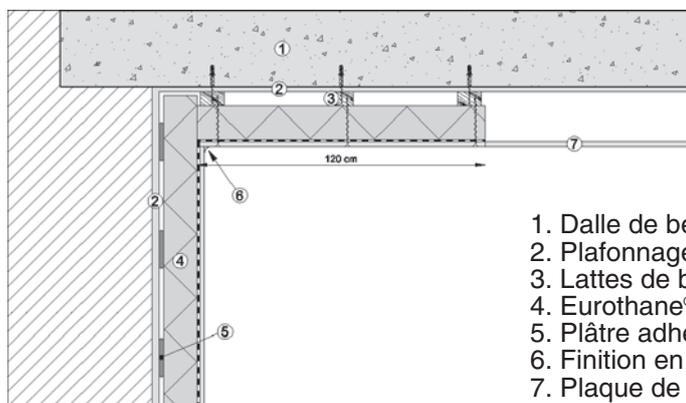
### RACCORDEMENT AU PLANCHER



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

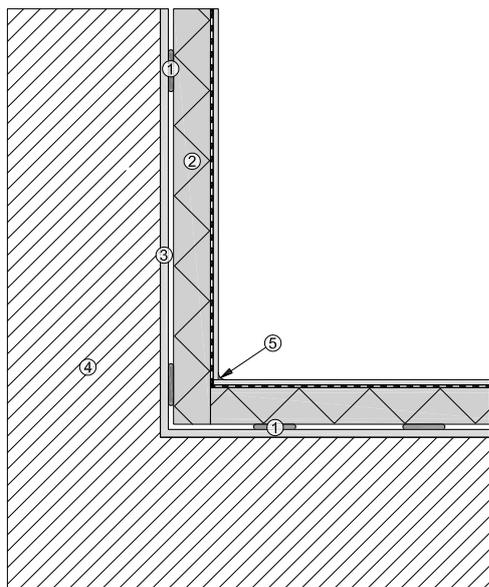
### RACCORDEMENT AU PLAFOND

Remarque: toujours prévoir une fixation mécanique en plafond! Largeur de l'isolation en plafond: minimum 1,2 m.



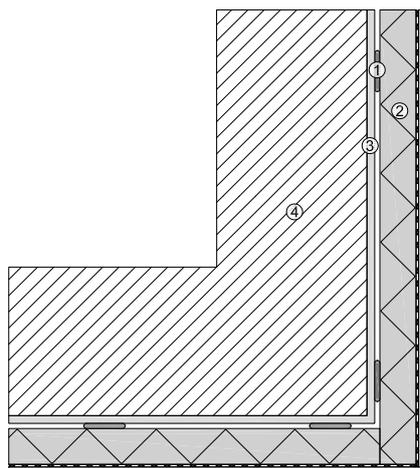
1. Dalle de béton armé
2. Plafonnage existant
3. Lattes de bois 30 x 50 mm
4. Eurothane® G
5. Plâtre adhésif
6. Finition en silicone acrylique
7. Plaque de plâtre

### ANGLE INTÉRIEUR (SECTION HORIZONTALE)



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

### ANGLE EXTÉRIEUR (SECTION HORIZONTALE)



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