

8 Rapports et publications

8.1 Réaction au feu

P.V. RUG 5103

Essais concernant la réaction au feu des plaques Gyproc WR, Gyproc Rf et Gyproc A ABA.

Classe A1 - NBN S21-203

8.2 Résistance au feu

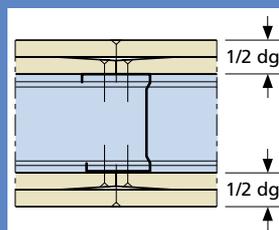
La résistance au feu des constructions Gyproc a été mesurée dans le 'Laboratorium voor Aanwending der Brandstoffen en Warmte-overgang' de l'Université de Gand (RUG). L'avis quant à la résistance au feu escomptée pour plusieurs variantes de construction a été demandé à l'Institut pour la sécurité incendie (ISIB). Consultez ces documents pour un montage conforme.

Dans leur ouvrage 'Sécurité contre l'incendie dans les bâtiments. Prévention passive', édité par l'Institut pour la sécurité incendie (ISIB), les auteurs, prof. dr. ir. P. Vandeveld (université de Gand) et dr. ir. A. Brûls (université de Liège), concluent qu'il existe un rapport pratiquement linéaire entre la résistance au feu et l'épaisseur totale d_g des plaques de plâtre. Pour les cloisons sans isolant entre les plaques, ils ont effectué le calcul suivant:

$$R_f (\text{min}) = 1,40 d_g (\text{mm})$$

La linéarité entre R_f et d_g s'explique par le mécanisme de progression du front de déshydratation du plâtre. Le tableau 7.2 de cet ouvrage de référence indique les épaisseurs totales des plaques de plâtre qui permettent d'obtenir les résistances au feu demandées.

Résistance au feu	Épaisseur totale des plaques d_g (mm)
Rf 1/2 h	2 x 12,5
Rf 1 h	2 x 25
Rf 2 h	2 x 50

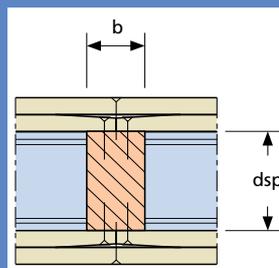


Les plaques de plâtre armées de fibres de verre augmentent les valeurs de résistance au feu suite à un meilleur comportement des plaques après déshydratation.

Résistance au feu	Épaisseur totale des plaques Rf d_g (mm)
Rf 2 h	2 x 30

Pour les cloisons à ossature en bois, il faut tenir compte des valeurs minimales des sections des montants en bois, indiquées dans le tableau 7.3 de l'ouvrage susmentionné.

Résistance au feu	Section des montants en bois	
	dsp (mm)	b (mm)
Rf 1/2 h	35	45
Rf 1 h	45	65
Rf 2 h	65	105



Pour une description détaillée, voir l'ouvrage susmentionné.

8.2.1 Cloisons non portantes

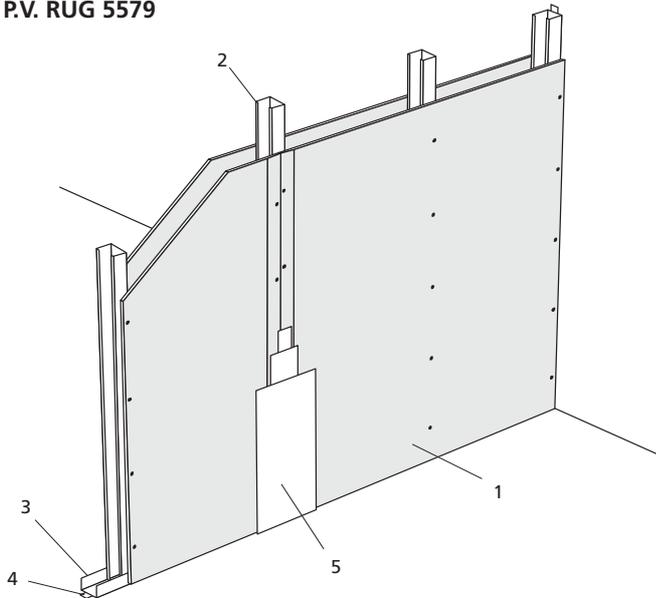
Cloisons Metal Stud



Rf 1/2 h

Cloison Metal Stud - Gyproc A ABA 12,5 mm
MS 75/1.50.1

P.V. RUG 5579

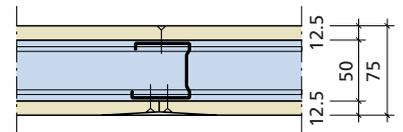


Rf 1/2 h

Ossature métallique simple Metal Stud avec une couche de plaques Gyproc A ABA 12,5 mm vissées de part et d'autre. Laine minérale facultative.

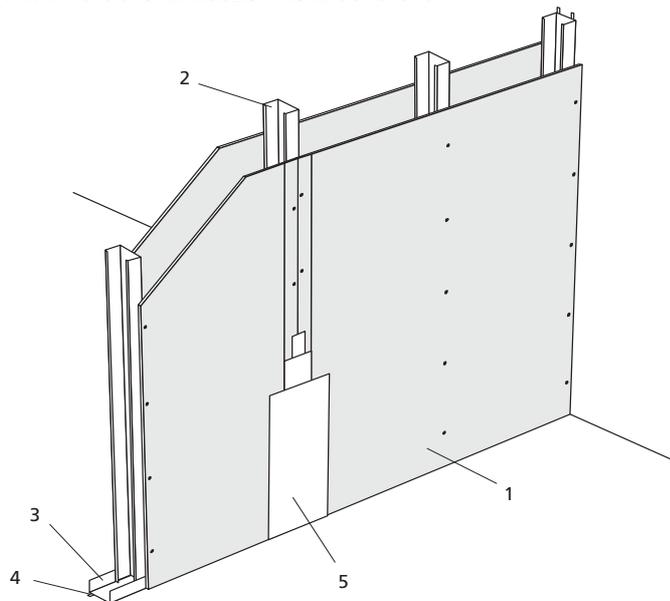
- 1 Gyproc A ABA 12,5 mm, fixées à l'aide de Vis à fixation rapide tous les 250 mm.
- 2 Profilés verticaux Metal Stud MSV50, axe en axe 600 mm.
- 3 Profilés horizontaux Metal Stud MSH50.
- 4 Bandes d'étanchéité souples PE/30.
- 5 Jointoiment à l'aide d'une bande d'armature et de JointFiller.

Les joints entre les plaques Gyproc sont parachevés avec une bande d'armature et du JointFiller, et les jonctions périphériques avec du JointFiller.



Cloison Metal Stud - Gyproc A ABA 12,5 mm
MS 125/1.100.1

P.V. TNO 96-CVB-R0325 + ISIB 99-G-079

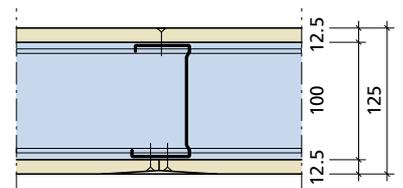


Rf 1/2 h

Ossature métallique simple Metal Stud avec une couche de plaques Gyproc A ABA 12,5 mm vissées de part et d'autre. Laine minérale facultative.

- 1 Gyproc A ABA 12,5 mm, fixées à l'aide de Vis à fixation rapide tous les 250 mm.
- 2 Profilés verticaux Metal Stud MSV100, axe en axe 600 mm.
- 3 Profilés horizontaux Metal Stud MSH100.
- 4 Bandes d'étanchéité souples PE/10.
- 5 Jointoiment à l'aide d'une bande d'armature et de JointFiller.

Les joints entre les plaques Gyproc sont parachevés avec une bande d'armature et du JointFiller, et les jonctions périphériques avec du JointFiller.



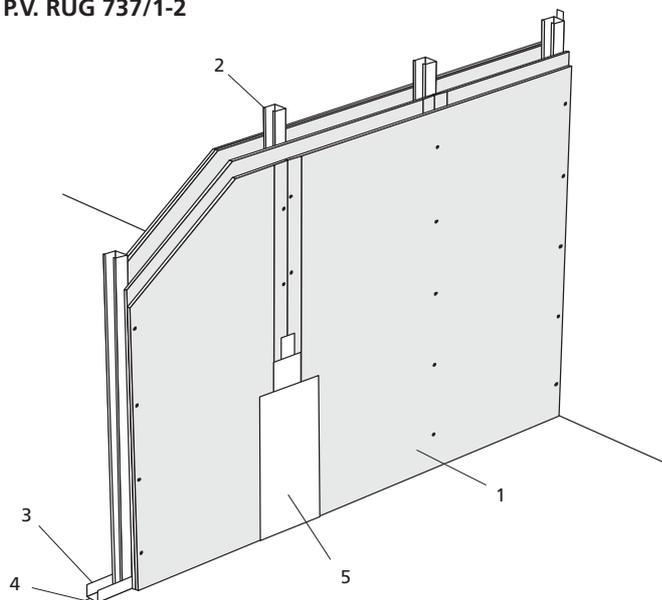
Cloisons Metal Stud



Rf 1 h

Cloison Metal Stud - Gyproc A ABA 2 x 12,5 mm
MS 100/2.50.2

P.V. RUG 737/1-2

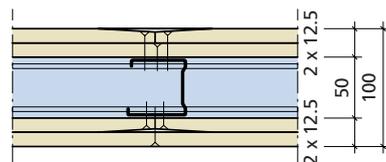


Rf 1 h

Ossature métallique simple Metal Stud avec deux couches de plaques Gyproc A ABA 12,5 mm vissées de part et d'autre. Laine minérale facultative.

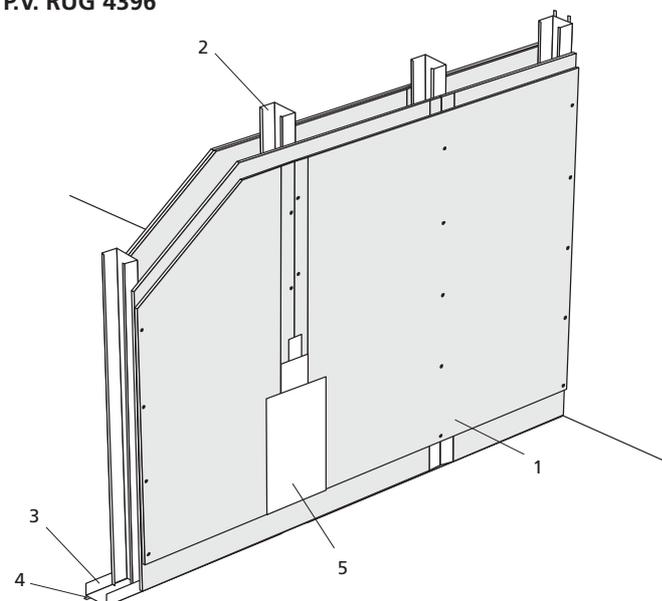
- 1 Gyproc A ABA, d = 2 x 12,5 mm, fixées à l'aide de Vis à fixation rapide tous les 250 mm.
- 2 Profilés verticaux Metal Stud MSV50, axe en axe 600 mm.
- 3 Profilés horizontaux Metal Stud MSH50.
- 4 Bandes d'étanchéité souples PE/30.
- 5 Jointolement à l'aide d'une bande d'armature et de JointFiller.

Les joints des deux couches de plaques sont en quin-conce. Ceux entre les plaques Gyproc extérieures sont parachevés avec une bande d'armature et du JointFiller, et les jonctions périphériques avec du JointFiller.



Cloison Metal Stud - Gyproc A ABA 2 x 12,5 mm
MS 150/2.100.2

P.V. RUG 4396

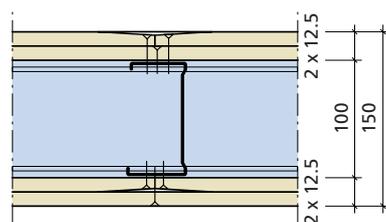


Rf 1 h

Ossature métallique simple Metal Stud avec deux couches de plaques Gyproc A ABA 12,5 mm vissées de part et d'autre. Laine minérale facultative.

- 1 Gyproc A ABA, d = 2 x 12,5 mm, fixées à l'aide de Vis à fixation rapide tous les 250 mm.
- 2 Profilés verticaux Metal Stud MSV100, axe en axe 600 mm.
- 3 Profilés horizontaux Metal Stud MSH100.
- 4 Bandes d'étanchéité souples PE/10.
- 5 Jointolement à l'aide d'une bande d'armature et de JointFiller.

Les joints des deux couches de plaques sont en quin-conce. Ceux entre les plaques Gyproc extérieures sont parachevés avec une bande d'armature et du Joint-Filler, et les jonctions périphériques avec du JointFiller.



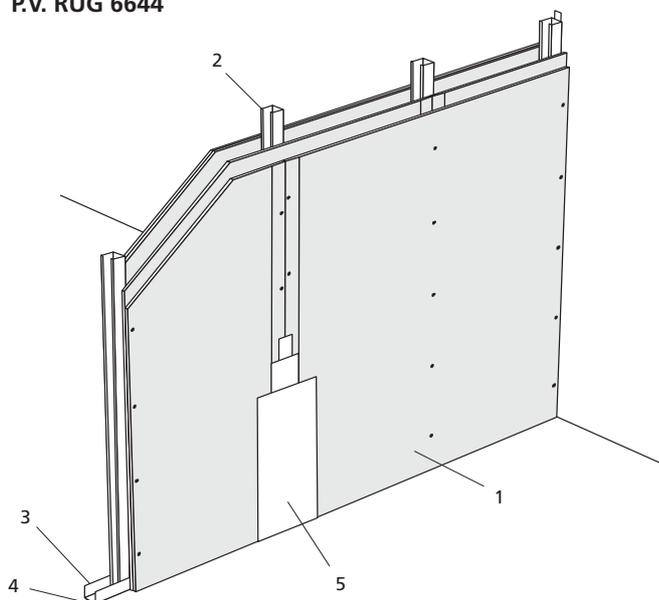
Cloisons Metal Stud



Rf 2 h

Cloison Metal Stud - Gyproc Rf ABA 2 x 12,5 mm
MS 100 Rf/2.50.2

P.V. RUG 6644

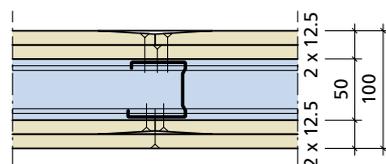


Rf 2 h

Ossature métallique simple Metal Stud avec deux couches de plaques Gyproc Rf ABA 12,5 mm vissées de part et d'autre. Laine minérale facultative.

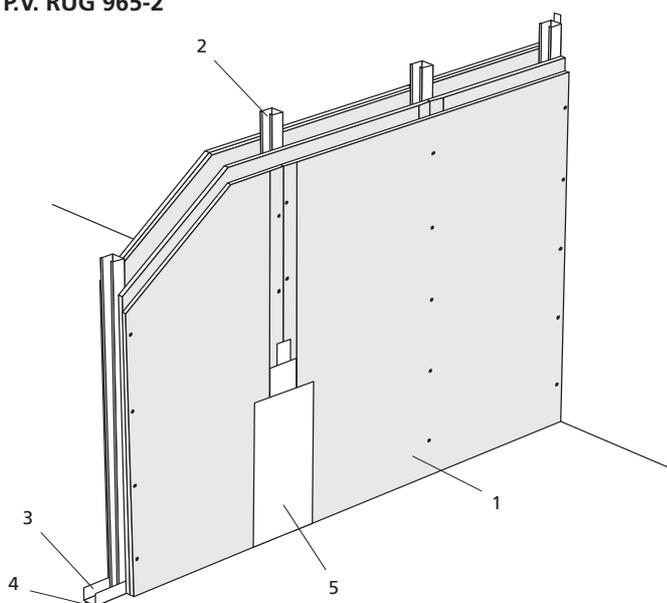
- 1 Gyproc Rf ABA, d = 2 x 12,5 mm, fixées à l'aide de Vis à fixation rapide tous les 400 mm pour la première couche et tous les 150 mm pour la couche extérieure.
- 2 Profilés verticaux Metal Stud MSV50, axe en axe 600 mm.
- 3 Profilés horizontaux Metal Stud MSH50.
- 4 Bandes d'étanchéité souples PE/..
- 5 Jointoiment à l'aide d'une bande d'armature et de JointFiller.

Les joints des deux couches de plaques sont en quinconce. Ceux entre les plaques Gyproc Rf extérieures sont parachevés avec une bande d'armature et du JointFiller, et les jonctions périphériques avec du JointFiller.



Cloison Metal Stud - Gyproc Rf ABA 2 x 15 mm
MS 110 Rf/2.50.2

P.V. RUG 965-2

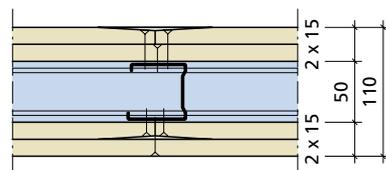


Rf 2 h

Ossature métallique simple Metal Stud avec deux couches de plaques Gyproc Rf ABA 15 mm vissées de part et d'autre. Laine minérale facultative.

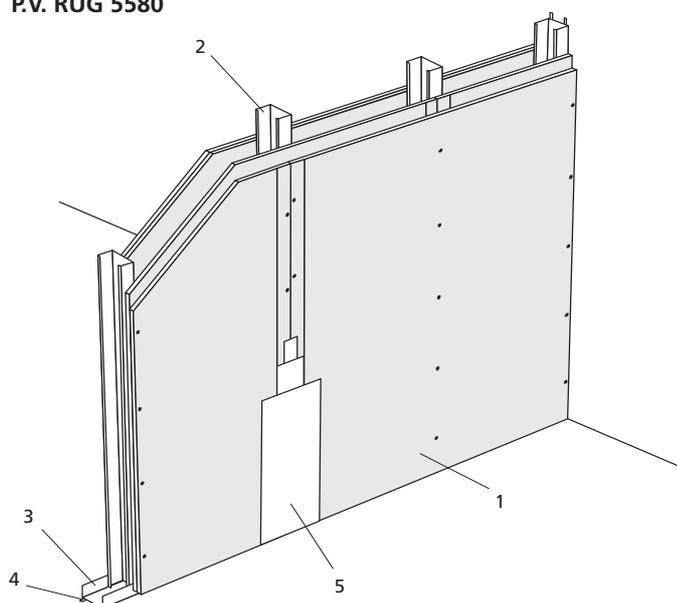
- 1 Gyproc Rf ABA, d = 2 x 15 mm, fixées à l'aide de Vis à fixation rapide tous les 250 mm.
- 2 Profilés verticaux Metal Stud MSV50, axe en axe 600 mm.
- 3 Profilés horizontaux Metal Stud MSH50.
- 4 Bandes d'étanchéité souples PE/30.
- 5 Jointoiment à l'aide d'une bande d'armature et de JointFiller.

Les joints des deux couches de plaques sont en quinconce. Ceux entre les plaques Gyproc Rf extérieures sont parachevés avec une bande d'armature et du JointFiller, et les jonctions périphériques avec du JointFiller.



**Cloison Metal Stud - Gyproc Rf ABA 2 x 15 mm
MS 160 Rf/2.100.2**

P.V. RUG 5580

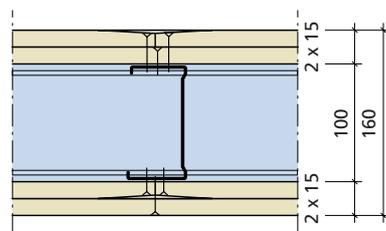


Rf 2 h

Ossature métallique simple Metal Stud avec deux couches de plaques Gyproc Rf ABA 15 mm vissées de part et d'autre. Laine minérale facultative.

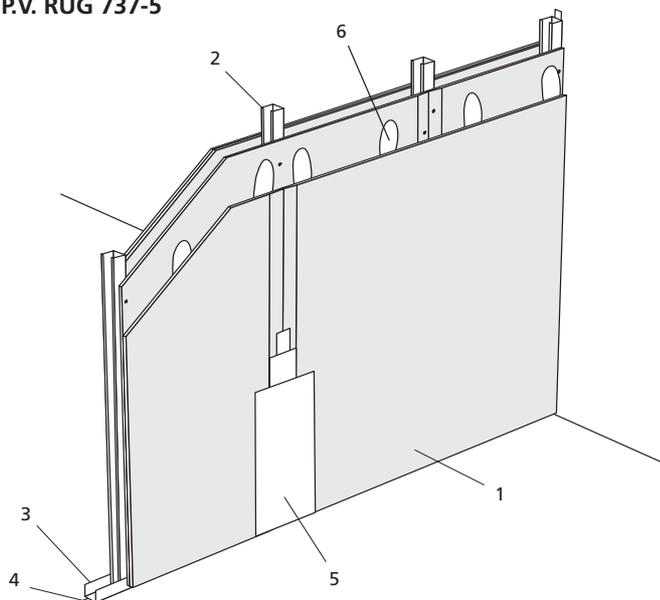
- 1 Gyproc Rf ABA, d = 2 x 15 mm, fixées à l'aide de Vis à fixation rapide tous les 500 mm pour la première couche et tous les 250 mm pour la couche extérieure.
- 2 Profilés verticaux Metal Stud MSV100, axe en axe 600 mm.
- 3 Profilés horizontaux Metal Stud MSH100.
- 4 Bandes d'étanchéité souples PE/10.
- 5 Jointoiment à l'aide d'une bande d'armature et de JointFiller.

Les joints des deux couches de plaques sont en quinconce. Ceux entre les plaques Gyproc Rf extérieures sont parachevés avec une bande d'armature et du Joint-Filler, et les jonctions périphériques avec du JointFiller.



**Cloison Metal Stud - Gyproc Rf ABA 2 x 15 mm
MS 120 Rf/2.50.2**

P.V. RUG 737-5

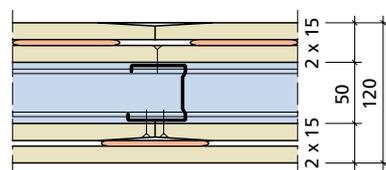


Rf 2 h

Ossature métallique simple Metal Stud avec deux couches de plaques Gyproc Rf ABA 15 mm fixées de part et d'autre. La première plaque est vissée et la deuxième collée avec du plâtre adhésif. Laine minérale facultative.

- 1 GGyproc Rf ABA, d = 2 x 15 mm, fixées à l'aide de Vis à fixation rapide tous les 250 mm pour la première couche et la deuxième collée avec du Plâtre L Gyproc.
- 2 Profilés verticaux Metal Stud MSV50, axe en axe 600 mm.
- 3 Profilés horizontaux Metal Stud MSH50.
- 4 Bandes d'étanchéité souples PE/30.
- 5 Jointoiment à l'aide d'une bande d'armature et de JointFiller.
- 6 Plâtre L Gyproc.

Les joints des deux couches de plaques sont en quinconce. Ceux entre les plaques Gyproc Rf extérieures sont parachevés avec une bande d'armature et du Joint-Filler, et les jonctions périphériques avec du JointFiller.



8.2.2 Cloisons portantes

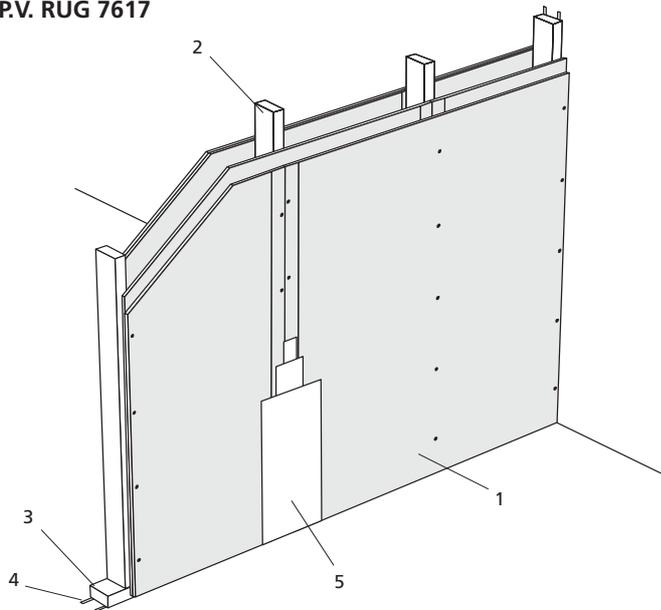
Cloisons sur ossature en bois



Rf 1 h

Cloison portante sur ossature en bois - Gyproc A ABA 2 x 12,5 mm
HS 140/2.90.2

P.V. RUG 7617



Rf 1 h

Ossature simple en bois avec deux couches de plaques Gyproc A ABA 12,5 mm vissées de part et d'autre.

- 1 Gyproc A ABA, d = 2 x 12,5 mm, fixées à l'aide de vis à fixation rapide tous les 250 mm.
- 2 Montants en bois 38 mm x 89 mm, axe en axe 400 mm.
- 3 Lisses en bois 38 mm x 89 mm.
- 4 Bandes d'étanchéité souples PE/10.
- 5 Jointoiment à l'aide d'une bande d'armature et de JointFiller.

Les joints des deux couches de plaques sont en quinconce. Ceux entre les plaques Gyproc extérieures sont parachevés avec une bande d'armature et du JointFiller, et les jonctions périphériques avec du JointFiller.

