

Systemes de plafonds Gyproc®

version 2021-2





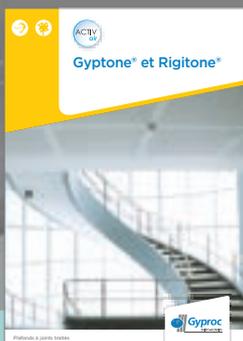
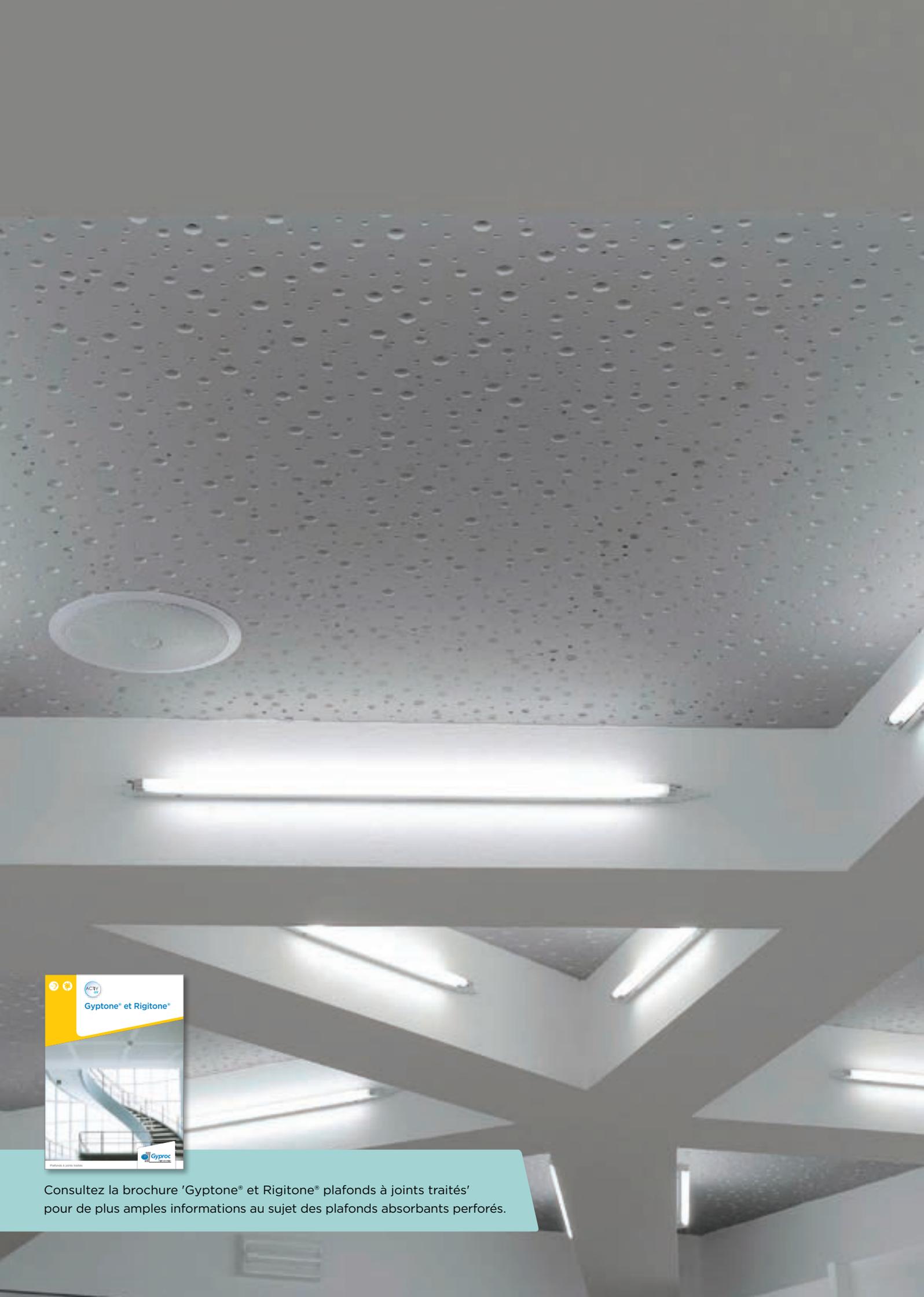
La brochure Systèmes de plafonds Gyproc®



Souhaitez-vous télécharger la brochure numériquement?
Scannez le code QR ou surfez sur: <https://pro.gyproc.be/fr/documentation>

Disclaimer

Toutes les informations et tous les calculs concernant des spécifications techniques dans cette brochure sont uniquement dispensés à titre de support technique et sont établis sur la base de données généralement disponibles. SGCP Belgium SA (Gyproc), comme dispensateur de cette information, ne peut être tenu responsable pour (une interprétation erronée de) l'information dispensée par elle. La personne qui reçoit ou utilise cette information doit être consciente que l'information reçue peut varier en fonction des nouvelles réglementations, normes, méthodes de calcul ou développements techniques, sans qu'il ou elle en ait été informée par nous.



Consultez la brochure 'Gyptone® et Rigitone® plafonds à joints traités' pour de plus amples informations au sujet des plafonds absorbants perforés.

1	Présentation	
	Types de plafonds Gyproc®	<u>05</u>
	Choix de la structure du plafond	<u>07</u>
	Choix de la plaque de revêtement	<u>08</u>
	Choix de l'isolant	<u>11</u>
2	Plafonds Metal Stud®	
	Applications et avantages	<u>12</u>
	Constitution de la sous-structure	<u>12</u>
	Code des plafonds	<u>13</u>
	Détails	<u>18</u>
3	Plafonds PlaGyp®	
	Applications et avantages	<u>19</u>
	Constitution de la sous-structure	<u>20</u>
	Code des plafonds	<u>22</u>
	Détails	<u>24</u>
4	Plafonds courbes : Vertebra®	
	Applications et avantages	<u>27</u>
	Constitution de la sous-structure	<u>27</u>
	Code des plafonds	<u>28</u>
	Détails	<u>31</u>
5	Plafonds sur profilés à ressort	
	Applications et avantages	<u>33</u>
	Constitution de la sous-structure	<u>33</u>
	Code des plafonds	<u>33</u>
	Détails	<u>34</u>
6	Plafonds sur sous-structure en bois	
	Applications et avantages	<u>35</u>
	Constitution de la sous-structure	<u>35</u>
	Code des plafonds	<u>35</u>
	Détails	<u>37</u>

Systemes de plafonds

7	Planchers et toitures	
	Isolation acoustique	38
	Détails - Toitures	39
	Détails - Planchers en bois	44
8	Plafonds en milieux humides	
	Applications et avantages	45
	Milieux humides	46
	Profilés résistants à la corrosion et produits de finition résistants à l'humidité	47
	Plafonds en milieux peu humides	49
	Plafonds en milieux très humides	55
	Détails	59
9	Plafonds Gyplat® à enduire au plâtre	
	Applications et avantages	63
	Constitution de la sous-structure	64
	Code des plafonds	64
10	Exécution et finition	
	Fixation des plaques Gyproc®	69
	Technique de jointoiement ABA	71
	Finition des joints transversaux	73
	Degrés de finition	74
	Jonction avec le mur	76
	Angles saillants et joints de dilatation	78
	Constructions auxiliaires pour la fixation d'objets	79
11	Réception des travaux	
	Comment évaluer la surface	81
	Finition des surfaces	83

Solutions globales pour le parachèvement des plafonds

Depuis de longues années, Gyproc® - une des marques phares de Saint-Gobain Construction Products Belgium NV/SA - est synonyme de solutions sur mesure de qualité pour les travaux de finition intérieure à sec. Au travers de cette brochure, nous souhaitons vous présenter toutes les informations techniques utiles pour vous aider de manière compétente dans la sélection des solutions optimales et l'exécution de vos projets. Qu'il s'agisse de simples cloisons ou de constructions extrêmement complexes, ces informations et votre savoir-faire vous permettront de mener votre projet à bien !

Tout travail sérieux suppose des produits de qualité et un outillage ad hoc. En outre, l'exécution correcte des travaux nécessite de disposer de solides connaissances sur les différents systèmes de construction et leurs applications.

Afin d'approfondir ces connaissances professionnelles, Gyproc® organise des formations pratiques dans son centre de formation - Saint-Gobain Training Center - dûment équipé. Nous y proposons tant des formations générales de base que des formations de perfectionnement ou autres formations sur mesure.

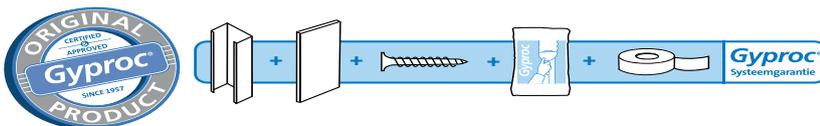


Ces formations pratiques sont également l'occasion idéale d'engager un dialogue constructif entre le fabricant et l'installateur.

Garantie Système Gyproc®

Comme mentionné plus haut, tout travail sérieux suppose des produits de qualité. La Garantie Système Gyproc® vous donne l'assurance que le système sélectionné satisfait pleinement aux performances indiquées dans notre documentation et nos rapports.

Les rapports d'essais et les rapports de classification publiés ne sont applicables dans la pratique qu'en cas d'utilisation de systèmes Gyproc® complets, c.-à-d. les plaques, les profilés, les moyens de fixation, les enduits, les produits de prétraitement, les produits de jointoiement et les bandes d'armature.



La marque Gyproc®

Par son histoire et succès en tant que marque Belge, Gyproc® s'utilise régulièrement d'une manière fautive comme un nom généralisé pour des plaques à plâtre. Comme le symbole indique, Gyproc® est une marque déposée. Ne pas seulement la marque Gyproc®, aussi toute une série de nos produits innovatifs et composants des systèmes sont unique dans le marché. Pour les protéger, eux aussi ont des marques déposées. Plus spécifique:

ABA®, Betongrip Easy®, DuraGyp®, Gygant®, GypArt®, Gyplat®, Metal Stud®, PlaGyp®, Sprylith®, Thermogyp®, Activ'Air®, AquaBead®, Aquaroc®, Doublissimo®, Glasroc®, Gyprex®, Gyptone®, Habito®, No-Coat®, Placotherm®+, Rigidur®, Rigitone® et SoundBloc® sont des marques déposées de Saint-Gobain Construction Products Belgium NV ou sociétés associées faisant partie du Groupe Saint-Gobain.

1 Présentation

Les systèmes de plafonds Gyproc®

Les plafonds Gyproc® sont conçus pour être utilisés à l'intérieur d'un bâtiment. Ils sont constitués d'une ossature légère, en bois ou en métal, sur laquelle se fixent une ou plusieurs plaques Gyproc®.

Le choix judicieux des éléments, dont le type de plaque, permet de réaliser des plafonds qui répondent aux souhaits du maître d'ouvrage, tant du point de vue de la forme que de l'esthétique et des performances telles la résistance au feu, la performance thermique et acoustique.

Types de plafonds Gyproc®

Les plafonds autoportants: Metal Stud®

Dans les locaux très hauts ou pour camoufler des conduites, par exemple, les plafonds Metal Stud® sont la solution idéale pour réaliser simplement et rapidement des faux-plafonds.

Ils se composent d'une sous-structure autoportante très simple faite de profilés légers, en acier galvanisé, non rattachée à la structure du bâtiment. Ces plafonds peuvent se monter sous des planchers d'une largeur allant jusqu'à 5 m. Le système Metal Stud® possède des propriétés particulières en matière d'isolation acoustique. Attention: les plafonds Metal Stud® ne sont pas appropriés aux plaques Gyplat® à enduire au plâtre. En milieu très humide et application extérieure, l'usage des profilés à résistance à la corrosion élevée C5-M est imposée.

Les plafonds suspendus: PlaGyp®

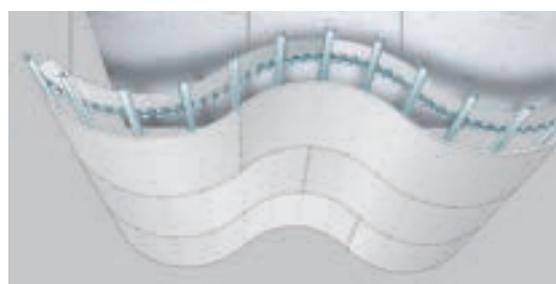
Les plafonds PlaGyp® sont constitués de profilés PlaGyp® PC60/27. Des suspentes et des accessoires adéquats permettent de monter facilement et rapidement une sous-structure simple ou double qui peut être suspendue à la hauteur souhaitée, avec un abaissement pouvant aller de 30 mm à 6 m. Les plafonds PlaGyp® sont la meilleure solution pour les grands plafonds ou ceux qui présentent une géométrie complexe. PlaGyp® convient également comme sous-structure pour les plaques perforées Gyptone® et Rigitone® et pour les plafonds Gyplat® à enduire au plâtre.

Les plafonds courbes: Vertebra®

Vertebra® est un système ingénieux de profilés flexibles qui permet de réaliser aisément des plafonds courbes d'une grande esthétique. Combiné à la plaque flexible Gyproc® de 6,5 mm d'épaisseur, il permet d'obtenir des résultats surprenants.

Les plafonds démontables

La gamme des produits Gyproc® propose des dalles décoratives Gyprex® à encastrer dans des ossatures apparentes, disponibles dans le commerce.



Consultez les brochures 'Gyptone® Activ'Air®' et 'Gyproc® Systèmes de plafonds démontables'.

Les plafonds absorbants

Les plaques perforées permettent de réaliser des plafonds à l'esthétique particulière doublée d'une excellente capacité d'absorption acoustique.

- Les dalles Gyptone® pour une mise en œuvre sur une ossature apparente ou semi-apparente;
- Les plaques Gyptone® sont vissées sur une structure PlaGyp® et forment un plafond à motif modulaire répétitif;
- Les plaques Rigitone® sont également vissées sur une structure PlaGyp® mais forment un plafond à perforations continues sur toute la surface.

Consultez notre brochure 'Gyptone® et Rigitone®. Plafonds à joints traités.'



Les revêtements de plafonds

Les plaques Gyproc® peuvent également se fixer sur une sous-structure en bois ou en métal accrochée directement à la structure portante. Les sous-structure en bois - faites de lattes de 22 mm x 44 mm - sont fréquemment utilisées sous des solives en bois (planchers et toitures).

Au lieu des lattes en bois, on peut utiliser des profilés à ressort RB66 en forme de Z d'une hauteur de 20 mm, qui se fixent aussi directement aux solives en bois. Leur forme spéciale confère à la construction sol-plafond une isolation nettement meilleure aux bruits aériens et aux bruits d'impact. C'est une solution incontournable et économiquement viable pour les planchers en bois dans les habitations.

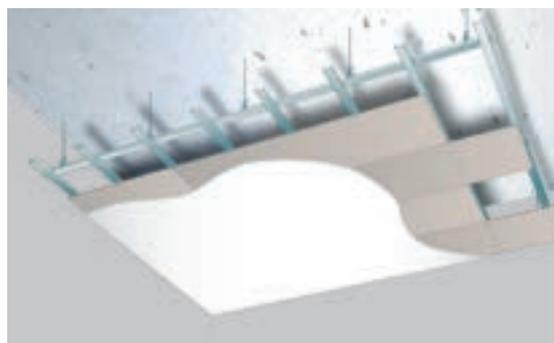


Les plafonds à enduire au plâtre

Les plaques Gyplat® de 9,5 mm d'épaisseur, sont des plaques de base, spéciales pour plafonnage.

Ces plaques très pratiques se vissent ou s'agraffent sur un support stable et sont enduites de plâtre Gyproc®.

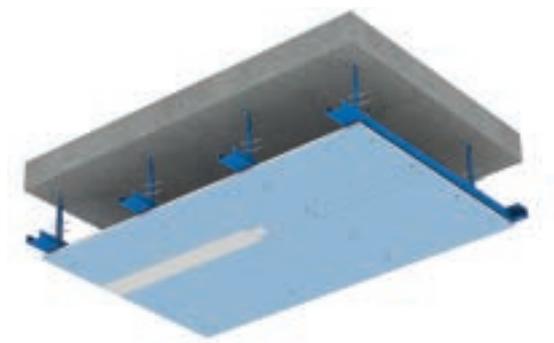
Consultez notre guide 'Les astuces du Plâtre'.



Plafonds en milieux humides

Glasroc® H est une plaque de plâtre spécialement conçue pour les applications en espaces très humides comme les douches, piscines à climat intérieur contrôlé. Dans des piscines et autres espaces à forte hygrométrie et risque de pollution corrosive, il est fortement recommandé de mettre en œuvre les profilés à protection anticorrosion supplémentaire C5-M.

Cela permet de créer des constructions fiables et durables. Grâce à leur couleur bleue elles se différencient visuellement des profilés zingués classiques.



Applications et avantages

Les plafonds Gyproc® sont utilisés à l'intérieur et conviennent à presque tous les types de bâtiments: logements, écoles, bureaux, hôpitaux, hôtellerie, magasins, bâtiments commerciaux et industriels, etc.

- Usage universel : fixation directe sur le support, plafond surbaissé, suspendu ou autoportant; conviennent pour les rénovations et les nouvelles constructions, dans les habitations et les bâtiments industriels.
- Finition simple : nombre restreint de produits, parachèvement aisé avec un outillage familier.
- Flexibles: une structure souple qui s'adapte à tous les types de projet.
- Finition à sec : pas de temps de séchage → réception rapide du chantier.
- Caractéristiques de construction particulières: isolation acoustique efficace grâce au système SoundBloc, absorption acoustique efficace, haute sécurité au feu et hautes valeurs d'isolation thermique.
- Amplés possibilités envers aspect ou design:
 - surfaces planes et lisses : jointoiement suivant le système ABA traditionnel jusqu'au niveau F3.
 - joints accentués : plaques Gygant®.
 - horizontalement ou en pente, plats ou arrondis.
 - revêtement avec diverses perforations : plaques Gyptone® et Rigitone®.
 - conviennent aux locaux humides: plaques vertes Gyproc® WR ou plaques Glasroc® H.
- Conviennent aux surfaces à plafonner.
- Dissimulation aisée des conduites et des matériaux d'isolation.
- Insertion facile de spots.

Choix de la structure du plafond

Les plafonds Gyproc® sont toujours accrochés à une sous-structure. Cela permet

- de réaliser un alignement parfait des plaques.
- de répartir les forces sur plusieurs profilés ce qui limite fortement le risque de déformations, fissures, ...

Les portées maximales des systèmes repris dans cette brochure sont calculés de sorte à garantir le poids du faux-plafond ainsi qu'une charge supplémentaire de 10 m² qui sera réparti uniformément sur la structure et limitera la flèche de la structure à :

- 1/300^e de la portée lors de la mise en oeuvre de plaques Gyproc® sur une structure PlaGyp® ou bois;
- 1/500^e de la portée lors de la mise en oeuvre d'une structure Metal Stud® ou un plafond Gyplat® (avec plafonnage).

Exigences concernant la sous-structure

Sous-structure métallique

Les parties métalliques de la sous-structure doivent être protégées contre la rouille.

Les profilés et accessoires des systèmes pour plafond Gyproc® (Metal Stud®, PlaGyp®, Vertebra®, profilés à ressort) sont fabriqués en acier avec revêtement métallique à chaud en continu (Z100 selon NBN EN 10346:2015).

Pour les applications en milieux humides, un revêtement supplémentaire C5-M a été appliqué selon NBN EN ISO 12944-5:2007.

Sous-structures en bois

La sous-structure doit être construite avec du bois de construction de qualité, ayant un taux d'humidité maximal de 20 % et une section minimale de 22 x 44 mm.

La surface contre laquelle les plaques de plâtre Gyproc® sont appliquées, doit être rabotée.

Structure portante (gros-œuvre)

La structure portante doit permettre l'accrochage approprié du faux-plafond. De plus, elle doit être suffisamment rigide pour pouvoir supporter le poids du faux-plafond, l'isolant ainsi d'éventuelles techniques.

Dans le cas de structures portantes légères (poutres légères en bois, sols et toitures en steel-deck), prendre les mesures nécessaires pour reprendre les déformations possibles:

- éviter les liaisons rigides avec les autres constructions (cloisons, gaines, colonnes,...).
- armer les joints à l'aide d'une bande de papier P50.

Choix des plaques de revêtement

La norme NBN EN 520+A1:2009 distingue notamment les types de plaques suivantes :

Type	Description
A	Plaque de plâtre standard
D	Plaque de plâtre avec masse volumique contrôlée (minimum 800 kg/m ³)
F	Plaque de plâtre à cohésion améliorée de l'âme à haute température
H1	Plaque de plâtre imprégnée à taux d'absorption fort réduit L'absorption d'eau moyenne après deux heures d'immersion est de 5% maximum L'absorption d'eau à la surface ne peut pas dépasser 180 g/m ²
H2	Plaque de plâtre imprégnée à taux d'absorption réduit L'absorption d'eau moyenne après deux heures d'immersion est de 10% maximum L'absorption d'eau à la surface ne peut pas dépasser 220 g/m ²
I	Plaque de plâtre à haute dureté superficielle
P	Plaque de plâtre à plafonner
R	Plaque de plâtre à haute résistance au chocs

Hormis le type A, une plaque de plâtre peut réunir les caractéristiques de prestation de plusieurs types de plaques. Dans ce cas, toutes les lettres correspondant aux différentes caractéristiques sont spécifiées, par ordre alphabétique.

Pour garantir la qualité des produits et systèmes, les plaques Gyproc® continueront à satisfaire aux normes DIN 18180 et KOMO, qui imposent des conditions plus strictes en comparaison avec les caractéristiques généralisées d'EN 520.

Voici le récapitulatif des abréviations selon les deux normes :

NBN EN 520	DIN 18180	Domaine d'application
A	GKB	pour toutes les circonstances normales intérieures
DF	GKF	pour locaux devant répondre à certaines conditions en matière de résistance au feu
DFH2	GKFI	dans les locaux où règne temporairement une humidité relative accrue
DFH1IR	GKFI	pour locaux devant satisfaire à certaines conditions particulières en matière d'isolation acoustique
D	GKB	pour locaux où l'attention est portée sur l'isolation sonore du système
P	GKP	dans toutes les circonstances intérieures normales, également pour les conditions spéciales en matière de résistance au feu

La norme NBN EN 15283-1:2009 distingue les types suivants :

Type	Description
GM-F-H2	GM: Plaque de plâtre armée d'un tissu F: Plaque de plâtre présentant une cohésion améliorée de l'âme à des températures élevées H2: Plaque de plâtre à taux d'absorption d'eau réduit: taux d'absorption d'eau moyen max. 10%
GM-F-H1	GM: Plaque de plâtre armée d'un tissu F: Plaque de plâtre présentant une cohésion améliorée de l'âme à des températures élevées H1: Plaque de plâtre à taux d'absorption d'eau réduit: taux d'absorption d'eau moyen max. 5%

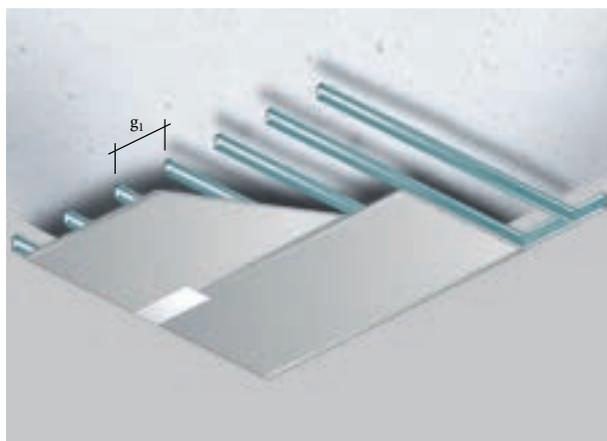
NBN EN 15283-1:2009	Domaine d'application
GM-F-H2	pour locaux devant répondre à certaines conditions en matière de résistance au feu
GM-F-H1	dans les locaux où règne temporairement une humidité relative accrue

Plaque Gyproc® A						
	Prestations	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Forme de bord	Type suivant EN 520
		6,5 9,5 12,5 15	6,5: 900 9,5: 600 - 1200 12,5: 600 - 1200 15: 1200	2000 - ... - 3600	ABA 4xABA	A
Plaque Gyproc® Activ'Air® Premium A						
	Prestations	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Forme de bord	Type suivant EN 520
		12,5	600 - 1200	2500 - ... - 3000	ABA 4xABA	A
Plaque Gyproc® WR						
	Prestations	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Forme de bord	Type suivant EN 520
	 	9,5 12,5 15	600 - 1200	2500 - ... - 3000	ABA 4xABA	DFH2
Plaque Gyproc® Rf						
	Prestations	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Forme de bord	Type suivant EN 520
		9,5 12,5 15 18	600 - 1200	2500 - ... - 3000	ABA 4xABA	DF
Plaque SoundBloc						
	Prestations	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Forme de bord	Type suivant EN 520
		12,5	600 - 1200	2600 3000	ABA	DF
Plaque Glasroc® H						
	Prestations	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Forme de bord	Type suivant EN 15283-1
		12,5	1200	2600 3000	ABA	GM-F-H1
Plaque Glasroc® F						
	Prestations	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Forme de bord	Type suivant EN 15283-1+A1
		15 20 25 30	1200	2000 2400 3000	GBC	GM-F-H2
Plaque Gygant®						
	Prestations	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Forme de bord	Type suivant EN 520
		9,5	600	2600 - ... - 4800	RBR	A
Plaque Gyplat®						
	Prestations	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Forme de bord	Type suivant EN 520
	 	9,5	400 - 600	2000	RBR	P

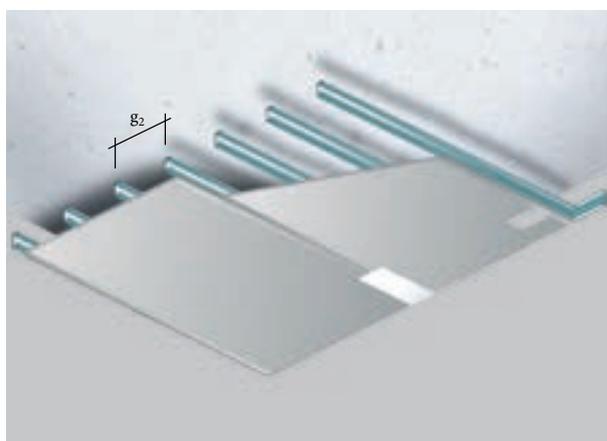
Pose parallèle ou perpendiculaire

Les plaques Gyproc® peuvent être fixées avec leurs bords longitudinaux parallèlement aux profilés de support (pose parallèle) ou perpendiculairement à ceux-ci (pose perpendiculaire).

C'est ce dernier type de pose qui est le plus courant car la haute rigidité des plaques dans le sens de la longueur permet de placer les profilés porteurs à une plus grande distance les uns des autres. Veillez cependant à ce que les joints d'abouts reposent sur un profilé, sauf dans le cas des plaques Gyplat® où les joints sont connectés à l'aide d'un clip de joints R111.



Pose perpendiculaire



Pose parallèle

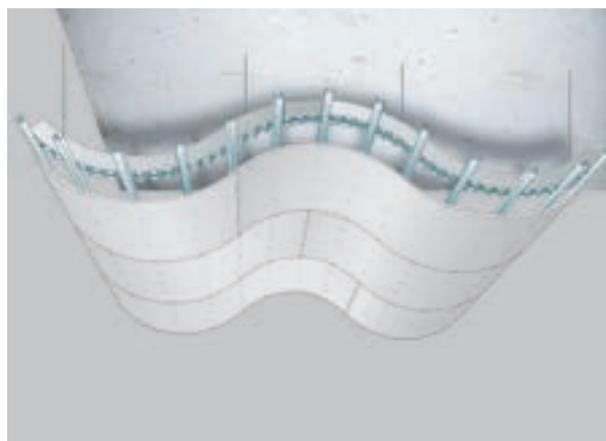
Type	Épaisseur en mm	Distance (mm) maximale d'axe en axe entre les profilés de support		
		Pose perpendiculaire g_1	Pose parallèle g_2 pour des plaques d'une largeur de	
			600 mm	1200 mm
Finition à sec				
Plaques de plâtre / Glasroc® F	6,5 ⁽¹⁾	300	--	--
	9,5	400	--	--
	12,5	500	300	400
	15	500	300	400
	18	--	--	400
Glasroc® H	12,5	400	--	--
Plafonds enduits de plâtre				
Gyplat® ⁽²⁾	9,5	400	--	--

(1) uniquement pour plafonds courbes

(2) largeur de plaque 400 et 600 mm

Plafonds courbes Vertebra®

- La plaque Gyproc® A ABA d'une épaisseur de 6,5 mm est spécialement conçue pour obtenir un résultat optimal dans les petits rayons de courbure. Sa grande souplesse, ses bords longitudinaux amincis et ses dimensions ergonomiques (900 mm de largeur seulement) la rendent parfaitement adaptée à la sous-structure Vertebra®.
- Pour les rayons de courbure plus grands, on utilise les plaques Gyproc® A ABA d'une épaisseur de 9,5 ou de 12,5 mm.
- Pour obtenir une stabilité au feu de Sf 30, on utilise :
 - soit 2 couches de plaques Gyproc® A ABA 6,5 mm;
 - soit 1 couche de plaque Gyproc® A ABA 12,5 mm.



Plafond Vertebra®

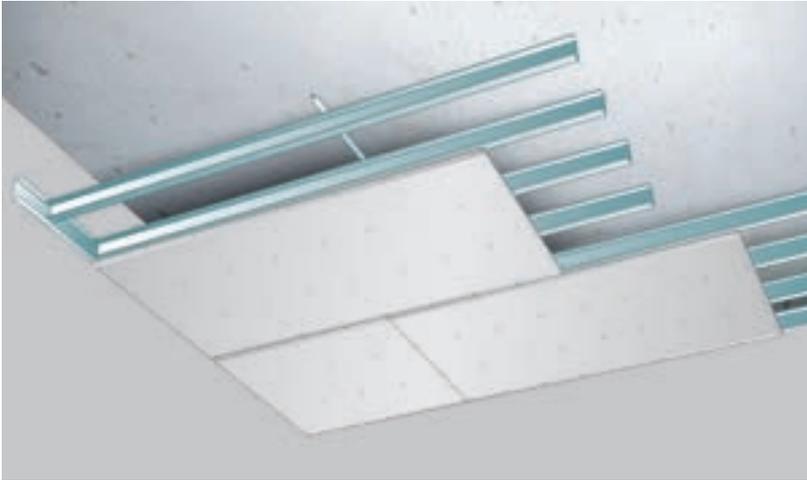
Choix de l'isolant

Pour améliorer les prestations thermiques et/ou acoustiques des plafonds Gyproc®, les panneaux ou matelas d'isolation en laine de verre ou laine de roche sont recommandés dans le vide au-dessus du plafond ou entre les profilés MSV. Consultez la documentation du fabricant sur le site www.isover.be ou info@isover.be.

Type plaque	Description	D (W/m.K)	largeur (mm)	épaisseur (mm)	Amélioration de :	
					isolation acous- tique	isolation ther- mique
Isover Sonepanel	panneau de laine de verre revêtue sur 1 face d'un voile de verre jaune	0,037	600	40-45-50-60-75-90-100	++	+
Isover Isoconfort 35	panneau de laine de verre, revêtue sur 1 face d'un voile protecteur doux	0,035	1200	60-80-100-120-140-160-180-200-220-240	++	++
Isover Isoconfort 32	panneau de laine de verre, revêtue sur 1 face d'un voile protecteur doux	0,032	1200	60-120-160-180-200	++	++

++ type recommandé
+ possible

2 Plafonds Metal Stud®



Plafonds autoportants

Applications et avantages

Les plafonds Metal Stud® sont spécialement utilisés dans les circonstances suivantes :

- à l'intérieur d'un bâtiment;
- dans des locaux de petite taille;
- lorsqu'il n'est pas possible de fixer le plafond au plancher qui le surplombe pour des raisons de stabilité, d'isolation acoustique ou à cause de la présence de canalisations ou de conduites, etc;
- pour de grands et petits surbaissements;
- pour des planchers et des toitures à très haute isolation acoustique, comme des planchers de séparation entre des logements et des appartements et sous des toitures dans des environnements bruyants (aéroports, voies de grande circulation, etc.).

En outre, ils présentent les caractéristiques suivantes :

- un usage universel : ils conviennent tant pour des rénovations que pour des constructions neuves, à la fois dans des bâtiments d'habitation et des bâtiments industriels. Le système Metal Stud® sert aussi à la pose de bardages et de cloisons de séparation;
- ils sont autoportants: ils peuvent avoir une portée de 5 m sans nécessiter de fixation à la structure en surplomb;
- une haute sécurité au feu: les plaques de plâtre sont classées dans la catégorie A2-s1, d0 et les plaques Glasroc® H et Glasroc® F A1-s1, d0 (EN 13501-1). Les plafonds résistent efficacement au feu (faux-plafonds avec une résistance au feu jusqu'à EI 60);
- ils sont réguliers et continus: jointoiment avec le système ABA, consultez le tableau 1 repris dans le chapitre "Exécution et finition";
- ils sont stables et durables: indépendants des déformations du plancher en surplomb;

- isolants thermiques: en combinaison avec de la laine minérale.

Constitution de la sous-structure

Le système Metal Stud® se compose d'une sous-structure métallique constituée des éléments suivants :

- des profilés Metal Stud® MSH fixés à deux cloisons ou à deux murs opposés;
- des profilés Metal Stud® MSV bloqués dans les profilés MSH et qui servent de profilés porteurs, fixés sur la bas à l'aide d'une vis Teks ou d'une pince àagrafer

Un profilé transversal placé tous les 2400 mm à l'aide de vis Teks empêche le gauchissement des profilés MSV. Ce profilé transversal peut être une cornière PlaGyp® L, un profilé périphérique PU27/48 ou un profilé MSH.

Dans les locaux qui nécessitent une isolation acoustique, on réalise l'étanchéité à l'air en posant une bande d'étanchéité souple PE/.. entre les profilés Metal Stud® et le gros œuvre.

Choix des profilés

Les plafonds Metal Stud® se montent à l'aide de profilés Metal Stud® d'une hauteur nominale de 50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm et 150 mm. La hauteur des profilés est fonction de la portée libre du plafond et de l'épaisseur du revêtement.

Code des plafonds

La composition des plafonds a été incorporée dans le code d'identification des plafonds Metal Stud® :

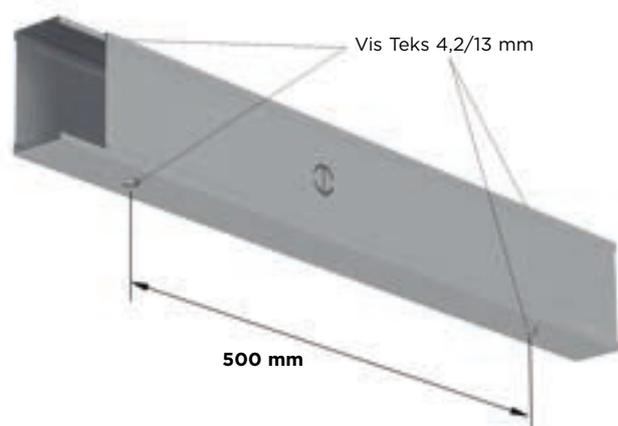
Type de profilé	Épaisseur de la construction	Plaques Gyproc® utilisées	Indication plafond	Hauteur du profilé	Nombre de plaques	Utilisation laine minérale (facultatif)
MS	63		P	/50	.1	A
MS	105	Rf	P	/75	.2	

Exemple :

MS 105 Rf P/75.2 est un plafond Metal Stud® constitué de profilés MSV/MSH 75 et un double revêtement de plaque Rf 15 mm. L'épaisseur totale est de 105 mm et le plafond ne contient pas d'isolant.

Portées plus longues

La portée maximale des plafonds Metal Stud® peut être augmentée en doublant les profilés. En plaçant d'avantage de profilés dans le plafond, ce dernier est plus solide et une distance plus longue peut être réalisée. Le doublement des profilés peut s'effectuer par emboîtement. Pivotez un profilé MSV à 180° par rapport à un autre et ensuite les cliquer l'un dans l'autre. Fixez les ensuite d'axe en axe à 500 mm dans les deux ailes. La portée à présent autorisée se calcule en multipliant la portée maximale par 1,2.



Allongement par emboîtement.
Gainage des profilés Metal Stud®

Une façon alternative, qui permet d'apporter plus facilement un isolant, est de fixer les profilés dos à dos. Fixez les l'un à l'autre en les fixant d'axe en axe à 500 mm à l'aide de deux vis Tek.

Le facteur d'allongement est égal à 1,2.

Limitez la portée à 5 m.



Allongement par fixation dos à dos

Allonger les profilés

Lorsque la longueur standard des profilés MSV est insuffisante pour réaliser la portée d'une pièce, il est possible d'allonger les profilés en pivotant un profilé MSV à 180° par rapport à un autre et ensuite de les cliquer l'un dans l'autre. Pour obtenir une rigidité suffisante, le chevauchement doit être de 500 mm au moins. Ensuite, ils doivent être fixés l'un à l'autre à l'aide d'au moins 2 vis Tek de chaque côté.

Un tel allongement peut être réalisé une fois par portée. Faites en sorte que les raccords se trouvent le plus loin possible du milieu du plafond et qu'ils soient placés alternativement d'un côté ou de l'autre de la pièce.

IMPORTANT : limitez la portée totale à la portée admissible et la distance d'axe en axe pour le profilé utilisé.

Plafonds Metal Stud® avec revêtement Gyproc® A ou Activ'Air® Premium

Caractéristiques										
Plafond (code)	Revêtement simple					Revêtement double				
	MS 63 P/50.1(A)	MS 88 P/75.1(A)	MS 113 P/100.1(A)	MS 138 P/125.1(A)	MS 163 P/150.1(A)	MS 75 P/50.2(A)	MS 100 P/75.2(A)	MS 125 P/100.2(A)	MS 150 P/125.2(A)	MS 175 P/150.2(A)
Composition du plafond										
Hauteur construction en mm	63	88	113	138	163	75	100	125	150	175
Constitution de la sous-structure	Metal Stud® MSH	50	75	100	125	150	50	75	100	125
	Metal Stud® MSV	50	75	100	125	150	50	75	100	125
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 12,5 mm					2 x 12,5 mm				
Poids* en kg/m²	12	13	13	14	14	23	24	24	24	24

*Poids indicatif, isolant non compris

Portées maximales plaques Gyproc® A et plaques Activ'Air® Premium											
Entre-axe des profilés de support Metal Stud® MSV en mm	300	2550	3450	4300	5000	5000	2200	3000	3750	4350	5000
	400	2300	3150	3900	4500	5000	2000	2750	3400	3900	4650
	500	2150	2950	3650	4200	4900	1900	2550	3200	3650	4350

Quantités indicatives de matériaux pour 1 m² de plafond**										
Plafond (code)	Revêtement simple					Revêtement double				
	MS 63 P/50.1(A) MS 88 P/75.1(A) MS 113 P/100.1(A) MS 138 P/125.1(A) MS 163 P/150.1(A)					MS 75 P/50.2(A) MS 100 P/75.2(A) MS 125 P/100.2(A) MS 150 P/125.2(A) MS 175 P/150.2(A)				
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 12,5 mm					2 x 12,5 mm				
Entre-axe des profilés MSV	300 mm	400 mm	500 mm	300 mm	400 mm	500 mm	300 mm	400 mm	500 mm	500 mm
Plaques Gyproc®										
Gyproc® A ABA 12,5 x 1200 mm	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²	2,10 m²	2,10 m²	2,10 m²	2,10 m²	2,10 m²
Profilés Metal Stud®										
Metal Stud® MSH	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m
Metal Stud® MSV	3,60 m	2,80 m	2,20 m	3,60 m	2,80 m	2,20 m	3,60 m	2,80 m	2,20 m	2,20 m
Fixation des plaques										
Vis à fixation rapide 212/25 mm	19 pc.	15 pc.	13 pc.	13 pc.	13 pc.	8 pc.	6 pc.	6 pc.	6 pc.	5 pc.
Vis à fixation rapide 212/35 mm	--	--	--	--	--	19 pc.	15 pc.	15 pc.	15 pc.	13 pc.
Produits de jointoiment Gyproc® pour finition F2a										
Bande d'armature P50 ou G50	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m
JointFiller	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg
ProMix Premium / Light	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg
Accessoires de parachèvement - No-Coat® flexible Corner 83 ou extérieur 90°, AquaBead® flex pro ou extérieur 90°, Flex Corner, Corner Bead... à déterminer séparément par détail de construction.										
Fixation et jonction de la sous-structure Metal Stud®										
Bande d'étanchéité souple PE/10 ou	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m
Bande d'étanchéité souple PE/30 ou PE/50	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m
Fixations au bâtiment	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.
Laine de verre										
Isover Sonepanel ou Isoconfort 32/35	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²

**sur base de 100 m² de plafond (4 locaux de 5 par 5 m)

Pour permettre un degré optimal de finition des joints d'about, Gyproc® propose au poseur des plaques à 4 bords amincis : les plaques 4xABA.

Plafonds Metal Stud® avec revêtement Gyproc® SoundBloc

Caractéristiques											
Plafond (code)	Revêtement simple					Revêtement double					
	MS 63 dB P/50.1(A)	MS 88 dB P/75.1(A)	MS 113 dB P/100.1(A)	MS 138 dB P/125.1(A)	MS 163 dB P/150.1(A)	MS 75 dB P/50.2(A)	MS 100 dB P/75.2(A)	MS 125 dB P/100.2(A)	MS 150 dB P/125.2(A)	MS 175 dB P/150.2(A)	
Composition du plafond											
Hauteur construction en mm	65	88	113	138	163	75	100	125	150	175	
Constitution de la sous-structure	Metal Stud® MSH	50	75	100	125	150	50	75	100	125	150
	Metal Stud® MSV	50	75	100	125	150	50	75	100	125	150
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 12,5 mm					2 x 12,5 mm					
Poids* en kg/m ²	15	16	16	17	17	29	30	30	30	30	

*Poids indicatif, isolant non compris

Portées maximales plaques Gyproc® SoundBloc platen											
Entre-axe des profilés de support Metal Stud® MSV en mm	300	2400	3250	4000	4750	5000	2100	2800	3500	4100	4700
	400	2200	3000	3700	4350	5000	1900	2550	3200	3750	4300
	500	2050	2800	3450	4100	4680	1750	2400	3000	3500	4000

Quantités indicatives de matériaux pour 1 m ² de plafond**										
Plafond (code)	Revêtement simple					Revêtement double				
	MS 63 dB P/50.1(A)	MS 88 dB P/75.1(A)	MS 113 dB P/100.1(A)	MS 138 dB P/125.1(A)	MS 163 dB P/150.1(A)	MS 75 dB P/50.2(A)	MS 100 dB P/75.2(A)	MS 125 dB P/100.2(A)	MS 150 dB P/125.2(A)	MS 175 dB P/150.2(A)
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 12,5 mm					2 x 12,5 mm				
Entre-axe des profilés MSV	300 mm	400 mm	500 mm			300 mm	400 mm	500 mm		
Plaques Gyproc®										
Gyproc® SoundBloc ABA 12,5 mm x 1200 mm	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²
Profilés Metal Stud®										
Metal Stud® MSH	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m
Metal Stud® MSV	3,60 m	2,80 m	2,20 m	2,20 m	2,20 m	3,60 m	2,80 m	2,80 m	2,20 m	2,20 m
Fixation des plaques										
Vis Haute Performance 25 mm	19 pc.	15 pc.	13 pc.	13 pc.	13 pc.	8 pc.	6 pc.	6 pc.	5 pc.	5 pc.
Vis Haute Performance 35 mm	--	--	--	--	--	19 pc.	15 pc.	15 pc.	13 pc.	13 pc.
Produits de jointoiement Gyproc® pour finition F2a										
Bande d'armature P50 ou G50	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m
JointFiller	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg
ProMix Premium / Light	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg
Accessoires de parachèvement - No-Coat® flexible Corner 83 ou extérieur 90°, AquaBead® flex pro ou extérieur 90°, Flex Corner, Corner Bead... à déterminer séparément par détail de construction.										
Fixation et jonction de la sous-structure Metal Stud®										
Bande d'étanchéité souple PE/10 ou	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m
Bande d'étanchéité souple PE/30 ou PE/50	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m
Fixations au bâtiment	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.
Laine de verre										
Isover Sonepanel ou Isoconfort 32/35	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²

**sur base de 100 m² de plafond (4 locaux de 5 par 5 m)

Plafonds Metal Stud® avec revêtement simple Gyproc® Rf

Caractéristiques						
Plafond (code)	Revêtement simple					
	MS 65 Rf P/50.1(A)	MS 90 Rf P/75.1(A)	MS 115 Rf P/100.1(A)	MS 140 Rf P/125.1(A)	MS 165 Rf P/150.1(A)	
Composition du plafond						
Hauteur construction en mm	65	90	115	140	150	
Constitution de la sous-structure	Metal Stud® MSH	50	75	100	125	150
	Metal Stud® MSV	50	75	100	125	150
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 15 mm					
Poids* en kg/m ²	15	16	16	17	17	

*Poids indicatif, isolant non compris

Portées maximales plaques						
Entre-axe des profilés de support Metal Stud® MSV en mm	300	2150	2850	3550	4200	4800
	400	1950	2650	3250	3850	4400
	500	1800	2540	3050	3600	4150

Quantités indicatives de matériaux pour 1 m ² de plafond**					
Plafond (code)	Revêtement simple				
	MS 65 Rf P/50.1(A)	MS 90 Rf P/75.1(A)	MS 115 Rf P/100.1(A)	MS 140 Rf P/125.1(A)	MS 165 Rf P/150.1(A)
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 15 mm				
	Entre-axe des profilés MSV				
	300 mm	400 mm	500 mm		
Plaques Gyproc®					
Gyproc® Rf ABA 15 x 1200 mm	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²
Profilés Metal Stud®					
Metal Stud® MSH	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m
Metal Stud® MSV	3,60 m	2,80 m	2,20 m		
Fixation des plaques					
Vis à fixation rapide 212/35 mm	19 pc.	15 pc.	13 pc.		
Vis à fixation rapide 212/45 mm	--	--	--		
Produits de jointolement Gyproc® pour finition F2a					
Bande d'armature P50	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m
JointFiller	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg
ProMix Premium / Light	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg
<small>Accessoires de parachèvement - No-Coat® flexible Corner 83 ou extérieur 90°, AquaBead® flex pro ou extérieur 90°, Flex Corner, Corner Bead... à déterminer séparément par détail de construction.</small>					
Fixation et jonction de la sous-structure Metal Stud®					
Bande d'étanchéité souple PE/10 ou	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m
Bande d'étanchéité souple PE/30 ou PE/50	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m
Fixations au bâtiment	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.
Laine de verre					
Isover Sonepanel ou Isoconfort 32/35	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²

**sur base de 100 m² de plafond (4 locaux de 5 par 5 m)

Pour permettre un degré optimal de finition des joints d'about, Gyproc® propose au poseur des plaques à 4 bords amincis : les plaques 4xABA.

Plafonds Metal Stud® avec revêtement double Gyproc® Rf

Caractéristiques										
Plafond (code)	Revêtement double									
	MS 75 Rf P/50.2(A)	MS 100 Rf P/75.2(A)	MS 125 Rf P/100.2(A)	MS 150 Rf P/125.2(A)	MS 175 Rf P/150.2(A)	MS 80 Rf P/50.2(A)	MS 105 Rf P/75.2(A)	MS 130 Rf P/100.2(A)	MS 155 Rf P/125.2(A)	MS 180 Rf P/150.2(A)
Composition du plafond										
Hauteur construction en mm	75	100	125	150	175	80	105	130	155	180
Constitution de la sous-structure	Metal Stud® MSH	50	75	100	125	150	50	75	100	125
	Metal Stud® MSV	50	75	100	125	150	50	75	100	125
Nombre et épaisseur des plaques	2 x 12,5 mm					2 x 15 mm				
Poids* en kg/m ²	24	24	25	25	26	28	29	29	30	30

*Poids indicatif, isolant non compris

Portées maximales plaques											
Entre-axe des profilés de support Metal Stud® MSV en mm	300	1900	2550	3150	3700	4250	1850	2500	3050	3600	4150
	400	1700	2300	2900	3400	3900	1650	2250	2800	3300	3800
	500	1600	2200	2700	3200	3650	1550	2100	2600	3100	3550

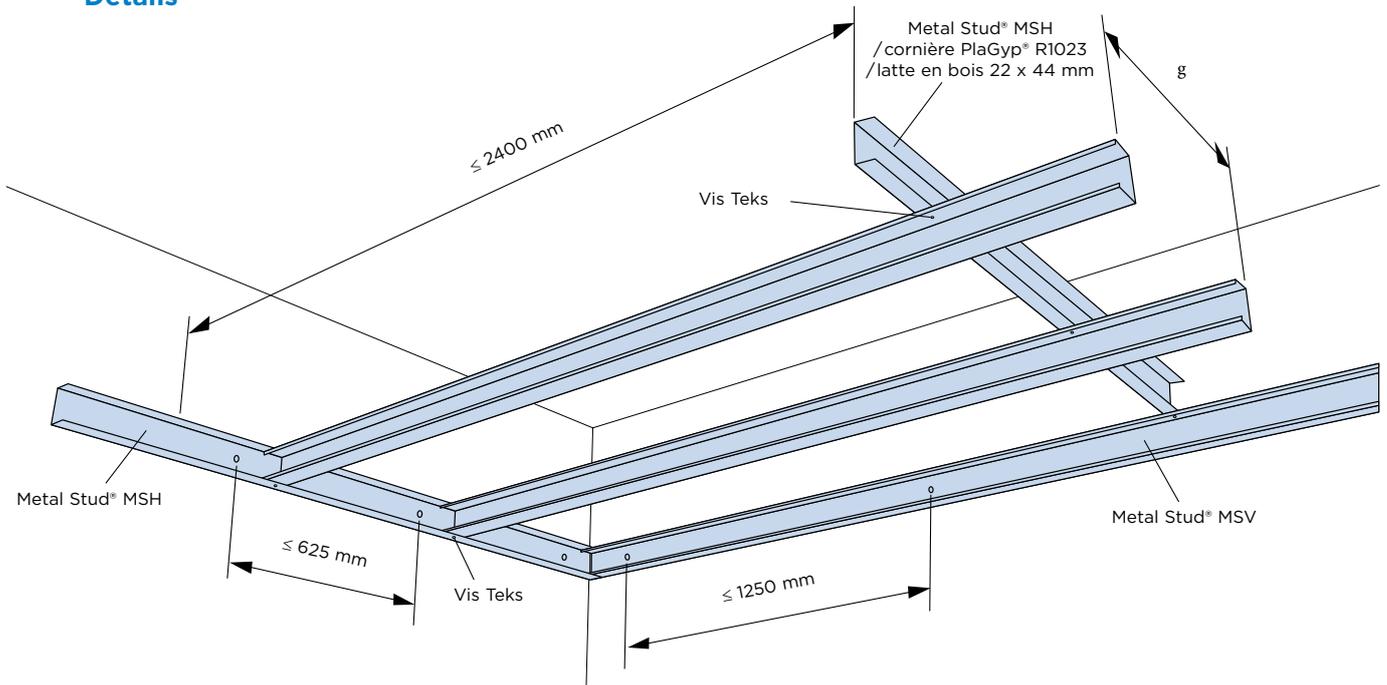
Propriétés en cas d'incendie										
EI 30					EI 60					

Pour des informations relatives aux propriétés de résistance au feu et la mise en oeuvre, consultez notre brochure 'Solutions Gyproc® résistantes au feu'.

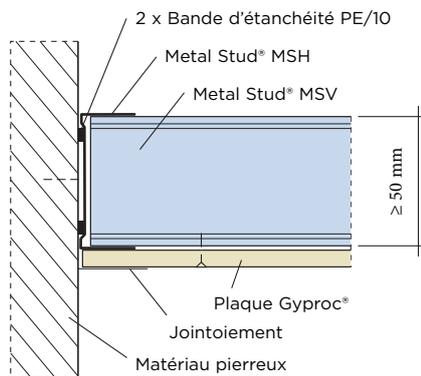
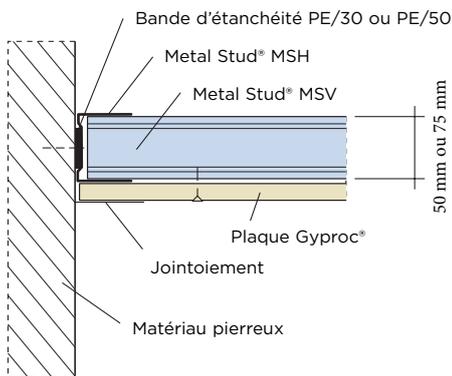
Quantités indicatives de matériaux pour 1 m ² de plafond**						
Plafond (code)	Revêtement double					
	MS 75 Rf P/50.2(A) MS 100 Rf P/75.2(A) MS 125 Rf P/100.2(A) MS 150 Rf P/125.2(A) MS 175 Rf P/150.2(A)			MS 80 Rf P/50.2(A) MS 105 Rf P/75.2(A) MS 130 Rf P/100.2(A) MS 155 Rf P/125.2(A) MS 180 Rf P/150.2(A)		
Nombre et épaisseur des plaques	2 x 12,5 mm			2 x 15 mm		
	Entre-axe des profilés MSV			Entre-axe des profilés MSV		
	300 mm	400 mm	500 mm	300 mm	400 mm	500 mm
Plaques Gyproc®						
Gyproc® Rf ABA 12,5, x 1200 mm	2,10 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²	--	--	--
Gyproc® Rf ABA 15 x 1200 mm	--	--	--	2,10 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²
Profilés Metal Stud®						
Metal Stud® MSH	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m
Metal Stud® MSV	3,60 m	2,80 m	2,20 m	3,60 m	2,80 m	2,20 m
Fixation des plaques						
Vis à fixation rapide 212/25 mm	8 pc.	6 pc.	5 pc.	--	--	--
Vis à fixation rapide 212/35 mm	19 pc.	15 pc.	13 pc.	8 pc.	6 pc.	5 pc.
Vis à fixation rapide 212/45 mm	--	--	--	19 pc.	15 pc.	13 pc.
Produits de jointoiement Gyproc® pour finition F2a						
Bande d'armature P50	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m
JointFiller	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg
ProMix Premium / Light	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg
Accessoires de parachèvement - No-Coat® flexible Corner 83 ou extérieur 90°, AquaBead® flex pro ou extérieur 90°, Flex Corner, Corner Bead... à déterminer séparément par détail de construction.						
Fixation et jonction de la sous-structure Metal Stud®						
Bande d'étanchéité souple PE/10 ou	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m
Bande d'étanchéité souple PE/30 ou PE/50	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m
Fixations au bâtiment	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.
Laine de verre						
Isover Sonepanel ou Isoconfort 32/35	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²

 **sur base de 100 m² de plafond (4 locaux de 5 par 5 m)

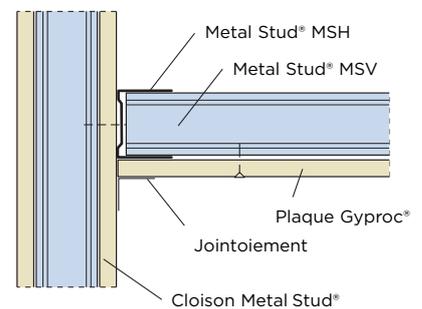
Détails



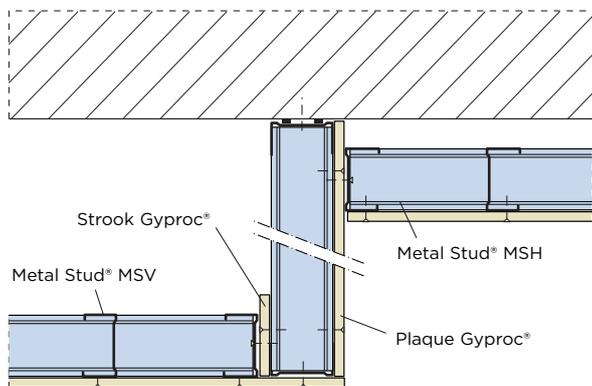
Jonction avec un matériau pierreux



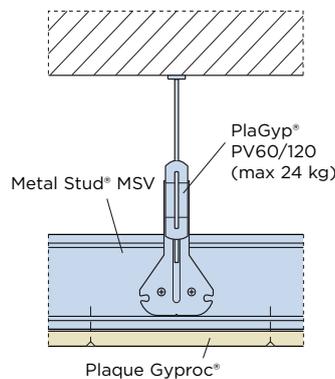
Jonction avec une cloison plaque de plâtre



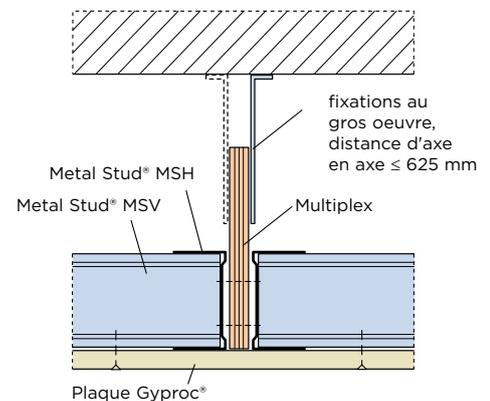
Plafonds à hauteurs différentes



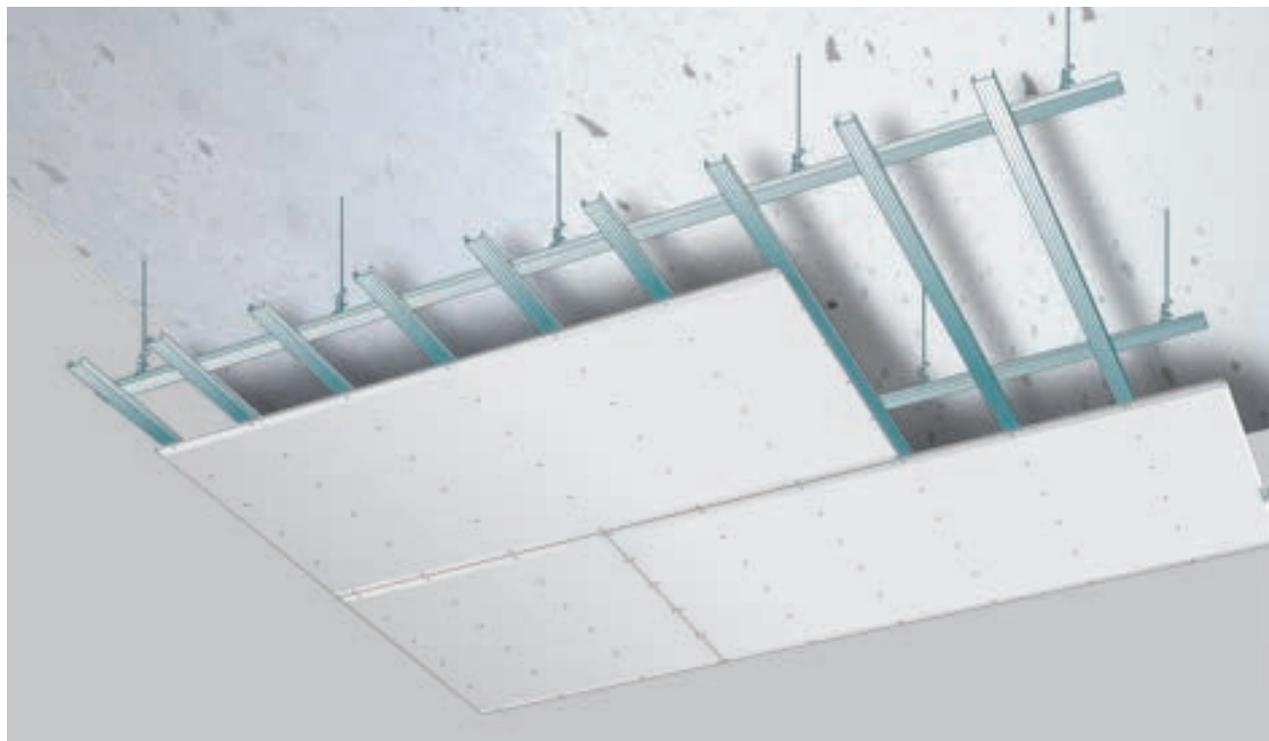
Suspente supplémentaire



Prolongement du plafond



3 Plafonds PlaGyp®



Plafonds suspendus

Applications et avantages

Les plafonds suspendus PlaGyp® sont spécialement utilisés dans les circonstances suivantes:

- à l'intérieur des bâtiments;
- plafonds de grande superficie;
- plafonds suspendus avec plénum faible ou important.
- configurations spéciales: plafonds en pente, à niveaux différents, entre des solives ou des chevrons en bois apparents;
- à condition d'utiliser des suspentes PlaGyp® SoundBloc, une isolation élevée au bruit de contact est obtenu sous des sols en béton;
- plafonds perforés dans les locaux qui nécessitent une absorption acoustique plus élevée;
- pour des planchers et des toitures à haute isolation acoustique, comme des planchers de séparation entre des logements et des appartements et sous des toitures dans des environnements bruyants (aéroports, voies de grande circulation, etc.);
- plafonds indépendants avec une stabilité au feu de 1/2 h et une résistance au feu de EI 30, EI 60 et EI 120;
- pour l'isolation thermique de toits;
- comme sous-structure pour les plafonds avec plaques Gyplat® à enduire.

En outre, ils présentent les caractéristiques suivantes:

- un usage universel : ils conviennent tant pour des rénovations que pour des constructions neuves, dans des bâtiments d'habitation et des bâtiments utilitaires, et à la fois pour des plafonds simples (horizontaux) et pour des plafonds en pente ou des configurations plus créatives.
- la facilité de montage : nombre limité de pièces, mise en œuvre aisée à l'aide d'un outillage courant.
- système 'clipsable' : alignement et montage rapide.
- avec tous les types de plaques :
 - finition régulière et continue : jointoiment avec le système ABA ou 4xABA.
 - joints accentués.
 - plaques perforées Gyptone® et Rigitone®.
 - plafonds Gyplat® à enduire au plâtre.

Constitution de la sous-structure

La sous-structure PlaGyp® est constituée d'une ossature métallique simple ou double qui se fixe à la structure en surplomb à l'aide de suspentes :

Profilés

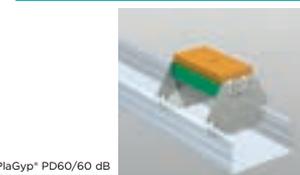
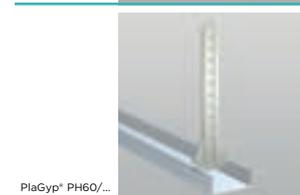
- **PlaGyp® PC60/27** : profilés primaires et/ou porteurs qui se fixent à la suspente choisie. Ils peuvent être allongés facilement au moyen de l'éclisse de raccordement PlaGyp® PL60/100.
- **PlaGyp® PU27/48** : profilés périphériques à fixer sur deux cloisons ou deux murs opposés.

Suspentes

- **Suspente à ressort PlaGyp® PV60/120 (QL)**
 - Charge maximale de 24 kg.
 - S'utilise avec des fils de suspension à œillet PlaGyp® R150/..
 - Idéale pour des grandes surfaces et les plénums importants.
- **Suspente Nonius PlaGyp® NH**
 - Charge maximale :
 - non vissé et suspente à l'aplomb sur le profilé PC60/27 : 24 kg.
 - profilé PC60/27 vissé de part et d'autre : 40 kg.
 - S'utilise avec les rallonges Nonius PlaGyp® NL... et deux chevilles de blocage PlaGyp® NB.
 - Raccord rapide avec vis teks au profilé PlaGyp® PC60/27.
 - Idéal pour le revêtement sous toitures inclinées (profilé vissé de part et d'autre).
- **Cavalier d'ancrage PlaGyp® PD60/60**
 - Charge maximale de 24 kg.
 - Pour fixer directement le plafond sous une structure bien alignée.
 - Sert également de raccord entre les profilés primaires et les profilés de support PlaGyp® PC60/27..
- **Suspente PlaGyp® PH60/200 & PH60/300**
 - Charge maximale PH60/200 : 24 kg.
 - Charge maximale PH60/300 : 37,5 kg.
 - Se fixe sur les côtés latéraux des solives en bois à l'aide de min. 2 vis à bois.
 - Idéale sous des planchers bois.
- **Suspente universelle PlaGyp® PU60/125**
 - Charge maximale :
 - 20 kg;
 - utilisez une rondelle (carrée) pour fixation par moyen de l'orifice central.
 - Étrier pliable qui se fixe directement à tous les types de supports avec possibilité d'alignement.
 - Idéal sous toitures en pente.
 - Les profilés se vissent à la suspente.
- **Raccord en croix PlaGyp® PX60/60**
 - Raccordement de profilés PlaGyp® PC60/27 dans un grille de plafond PlaGyp® N.
 - Accessoire pour la sous-structure pour l'encastrement de trappes de visite, luminaires et autres orifices dans des plafonds.

Suspentes acoustiques

- **Cavalier d'ancrage acoustique PlaGyp® PD60/60 dB**
 - Charge maximale de 24 kg.
 - Convient pour la fixation directe sous une structure bien alignée.
 - Empêche le transfert de bruit de contact par l'intermédiaire de la structure.
- **Suspente acoustique universelle PlaGyp® PU60/125 dB**
 - Charge maximale de 24 kg.
 - Étrier pliable pour la fixation directe sur tout type de support.
 - Les profilés sont vissés directement à la suspente.
 - Empêche le transfert de bruit de contact par l'intermédiaire de la structure.



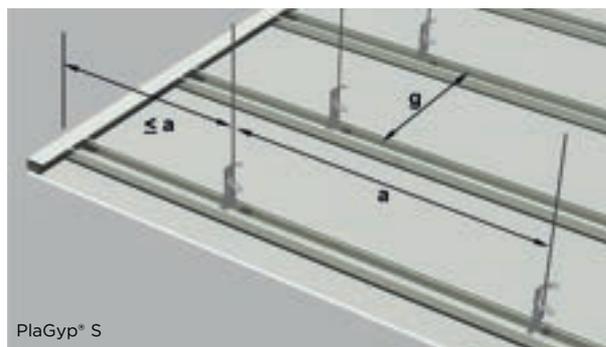
PlaGyp® S, PlaGyp® D ou PlaGyp® N

Avec les mêmes accessoires, le système permet de réaliser :

- une sous-structure simple **PlaGyp® S**;
- une sous-structure double **PlaGyp® D**;
- une sous-structure double en grille **PlaGyp® N**.

Ce choix dépend surtout de la facilité avec laquelle les suspentes peuvent être fixées à la structure porteuse.

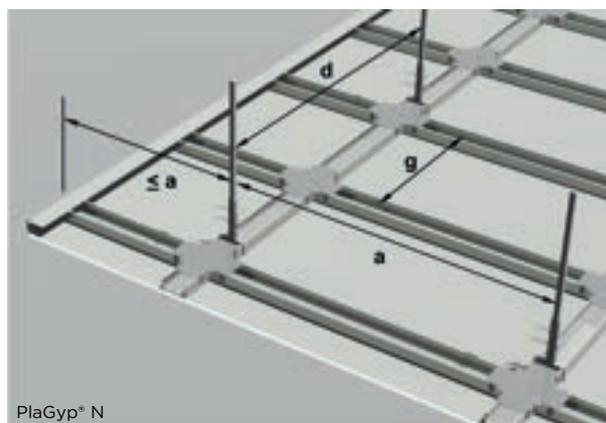
- La sous-structure **PlaGyp® D** permet de réduire considérablement le nombre de points de fixation et de suspension: sur une structure en béton ou dans le cas d'un plafond fortement surbaissé, le montage est nettement plus rapide. En outre, la sous-structure PlaGyp® D est beaucoup plus stable.
- La sous-structure **PlaGyp® S**, combinée à la suspente PlaGyp® PH60/200, est mieux indiquée sous solives en bois et combinée à la suspente PlaGyp® PU60/120 elle s'utilisera sous toiture inclinée.
- La sous-structure **PlaGyp® N** forme une grille qui aligne les profilés longitudinaux et transversaux en un plan. A l'aide du raccord en croix PX60/60, une connexion stable est assurée entre les profilés PC60/27. Du fait que tant les profilés transversaux que longitudinaux font office de profilé porteur, les plaques peuvent être fixées solidement à la sous-structure. Le système PlaGyp® N se prête parfaitement au plafonds à résistance au feu élevée EI 120; cette structure est alors recouverte de trois couches de plaque Glasroc® F de 15 mm d'épaisseur.



PlaGyp® S



PlaGyp® D



PlaGyp® N

Utilisation et fixation de profilés périphériques PU27/48

Un plafond PlaGyp® S ou PlaGyp® D s'installe à l'aide de profilés périphériques. Les profilés primaires reposent sur les profilés, les profilés porteurs reposent dans les profilés périphériques (voir détails).

Les profilés PU24/48 se posent aile longue vers le haut. Ceci facilite la pose des profilés PC60/27. Lorsque le profilé PU27/48 est fixé correctement au gros oeuvre, la distance jusqu'à la première suspente est égale à la portée entre deux suspentes.

Lorsque le profilé périphérique est utilisé pour raccorder à une structure non portante (par exemple une cloison Gyproc®) la distance jusqu'à la première suspente est limitée à 300 mm (= flèche maximale d'un profilé PlaGyp® PC60/27, voir détails).



PlaGyp® PU27/48

Note

La distance entre points de fixation du système PlaGyp® pour plafonds est adaptée en fonction de la charge supplémentaire de la laine minérale.

Code des plafonds

La composition des plafonds a été incorporée dans le code d'identification des plafonds PlaGyp® :

Type de profilé	Structure de plafond (S/D/N)	Plaques Gyproc® utilisées	Nombre de plaques	Épaisseur	Utilisation laine minérale (facultatif)
PlaGyp	S	-	/	12.5	
PlaGyp	N	GF	/3x	15	
PlaGyp	D	dB	/2x	12.5	A

Exemple :

PlaGyp D dB /2x12.5 A est un plafond PlaGyp® composé de profilés primaires et porteurs, revêtus d'une double épaisseur de plaques SoundBloc de 12,5 mm. Sur le plafond est apporté une couche de laine minérale.

Caractéristiques								
Plafond (code)	PlaGyp S/D 12,5	PlaGyp S/D /2x12.5	PlaGyp S/D dB /2x12.5	PlaGyp S/D Rf /15	PlaGyp S/D Rf /2x12.5	PlaGyp S/D Rf /2x15	PlaGyp N GF /3x15	
Composition du plafond								
Plaque de revêtement	Gyproc® A ABA	Gyproc® A ABA	Gyproc® dB ABA	Gyproc® Rf ABA	Gyproc® Rf ABA	Gyproc® Rf ABA	Glasroc® F	
Nombre et épaisseur	1 x 12,5 mm	2 x 12,5 mm	2 x 12,5 mm	1 x 15 mm	2 x 12,5 mm	2 x 15 mm	3 x 15 mm	
Poids* en kg/m ²	12	23	29	16	25	29	50	
Distances et portées maximales en mm								
PlaGyp® D	Portées a x d	1600 x 1000 of 1250 x 1250	900 x 900	800 x 800	900 x 900	800 x 800	800 x 800	--
	PlaGyp® S	Portée a	1600	900	800	900	800	800
Entre-axe des profilés de support	Pose perpendiculaire g ₁	500	500	500	500	500	500	--
	Pose parallèle g ₂	(400)	(400)	--	--	--	--	--
PlaGyp® N	Portée a	--	--	--	--	--	--	1200
	Distance suspentes d	--	--	--	--	--	--	600
	entre-axe profilés porteurs g	--	--	--	--	--	--	500
Propriétés en cas d'incendie								
	Sf 30**			Sf 30	EI 30	EI 60	EI 120	

* Poids indicatif, isolant non compris.

** Sf 30 est uniquement possible lorsque a x d est ≤ à 1200 mm x 1200 mm ET en utilisant les suspentes Nonius PlaGyp® NH.

Pour des informations relatives aux propriétés de résistance au feu et la mise en oeuvre, consultez notre brochure 'Solutions Gyproc® résistantes au feu'.

Quantités indicatives de matériaux pour 1 m ² plafond*							
Plafond (code)	Plagyp S/D 12,5 mm	Plagyp S/D 2 x 12,5 mm	Plagyp S/D dB 2 x 12,5 mm	Plagyp S/D Rf 15 mm	Plagyp S/D Rf 2 x 12,5 mm	Plagyp S/D Rf 2 x 15 mm	Plagyp N GF 3 x 15 mm
Plaque de revêtement	Gyproc® A ABA	Gyproc® A ABA	Gyproc® dB ABA	Gyproc® Rf ABA	Gyproc® Rf ABA	Gyproc® Rf ABA	Glasroc® F
Pose des plaques	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire
Plaques Gyproc®							
Plaques Gyproc® A (ou dB) ABA 12,5 mm x 1200 mm	1,05 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²	--	--	--	--
Plaques Gyproc® Rf ABA 12,5 mm x 1200 mm	--	--	--	--	2,10 m ²	--	--
Plaques Gyproc® Rf ABA 15 mm x 1200 mm	--	--	--	1,05 m ²	--	2,10 m ²	--
Plaques Glasroc® F 15 mm x 1200 mm	--	--	--	--	--	--	3,30 m ²
Sous-structure Plagyp® S							
Plagyp® PC60/27	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	--
Plagyp® PU27/48	0,80 m	0,80 m	0,80 m	0,80 m	0,80 m	0,80 m	--
Suspente	1,52 pc.	2,88 pc.	3,24 pc.	2,88 pc.	3,24 pc.	3,24 pc.	--
Suspente Nonius**	1,52 pc.	2,88 pc.	3,24 pc.	2,88 pc.	3,24 pc.	3,24 pc.	--
Plagyp® PL60/100	0,36 pc.	0,36 pc.	0,36 pc.	0,36 pc.	0,36 pc.	0,36 pc.	--
Fixations au bâtiment	1,52 pc.	2,88 pc.	3,24 pc.	2,88 pc.	3,24 pc.	3,24 pc.	--
Sous-structure Plagyp® D							
Plagyp® PC60/27	2,80 m	4,00 m	4,50 m	3,00 m	4,50 m	4,50 m	--
Plagyp® PU27/48	0,80 m	0,80 m	0,80 m	0,80 m	0,80 m	0,80 m	--
Suspente	1,00 pc.	1,50 pc.	2,00 pc.	1,50 pc.	2,00 pc.	2,00 pc.	--
Suspente Nonius**	1,00 pc.	1,50 pc.	2,00 pc.	1,50 pc.	2,00 pc.	2,00 pc.	--
Plagyp® PL60/100	0,56 pc.	0,76 pc.	0,85 pc.	0,60 pc.	0,85 pc.	0,85 pc.	--
Plagyp® PD60/60	1,80 pc.	2,88 pc.	3,28 pc.	2,04 pc.	3,28 pc.	3,28 pc.	--
Fixations au bâtiment	1,00 pc.	3,00 pc.	2,00 pc.	1,30 pc.	2,00 pc.	2,00 pc.	--
Sous-structure Plagyp® N							
Plagyp® PC60/27	--	--	--	--	--	--	4,50 m
Plagyp® PU27/48	--	--	--	--	--	--	0,80 m
Suspente	--	--	--	--	--	--	2,50 pc.
Suspente Nonius**	--	--	--	--	--	--	2,50 pc.
Plagyp® PX60/60	--	--	--	--	--	--	2,88 pc.
Vis teks 4.2/13 mm	--	--	--	--	--	--	40 pc.
Fixations au bâtiment	--	--	--	--	--	--	2,50 pc.
Fixation des plaques							
Vis à fixation rapide 212/25 mm	13 pc.	5 pc.	5 pc.***	--	5 pc.	--	--
Vis à fixation rapide 212/35 mm	--	13 pc.	13 pc.***	13 pc.	13 pc.	5 pc.	5 pc.
Vis à fixation rapide 212/45 mm	--	--	--	--	--	13 pc.	8 pc.
Vis à fixation rapide 212/70 mm	--	--	--	--	--	--	14 pc.
Produits de jointoiement Gyproc® pour finition F2a							
Bande d'armature P50 ou G50	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m
JointFiller	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	--
JointFiller Vario	--	--	--	--	--	--	0,20 kg
ProMix Premium/Light	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg
Accessoires de parachèvement - No-Coat® flexible Corner 83 ou extérieur 90°, AquaBead® flex pro ou extérieur 90°, Flex Corner, Corner Bead... à déterminer séparément par détail de construction.							
Fixations au bâtiment							
Fixations au bâtiment	2,80 pc.	2,80 pc.	2,80 pc.	2,80 pc.	2,80 pc.	2,80 pc.	4 pc.
Laine minérale							
Isover Sonepanel ou Isoconfort 32/35	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	--

* sur base de 100 m² de plafond (4 locaux de 5 par 5 m) et profilés périphériques PU27/48 des 4 côtés de la pièce.

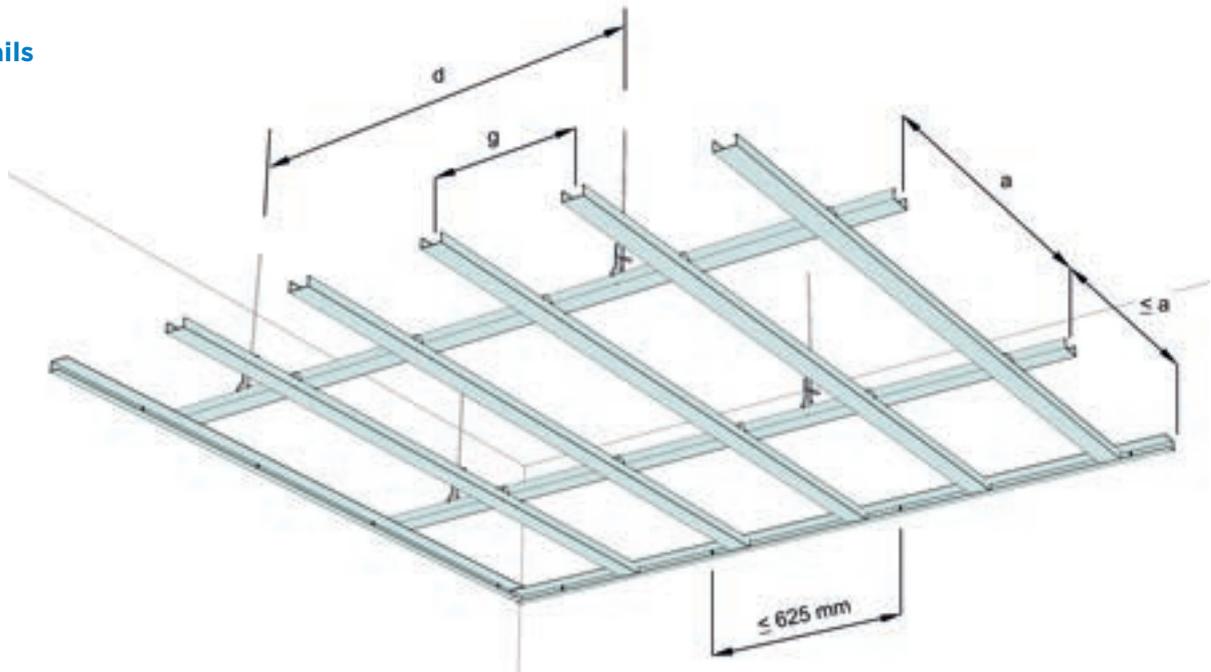
** en cas de suspentes Nonius, prévoir 2 goupilles Plagyp® NB par suspente.

Veillez à fixer les suspentes Nonius à l'aide de deux vis Teks 4,2/13 mm lorsque la charge maximale de 40 kg sera atteinte.

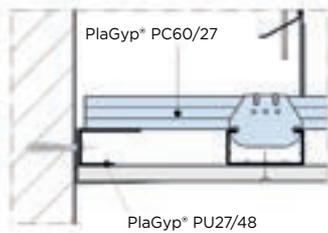
*** les plaques SoundBloc se vissent à l'aide de Vis Haute Performance.

Pour permettre un degré optimal de finition des joints d'about, Gyproc® propose au poseur des plaques à 4 bords amincis : les plaques 4xABA.

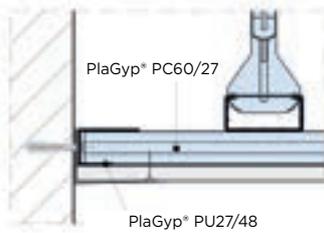
Détails



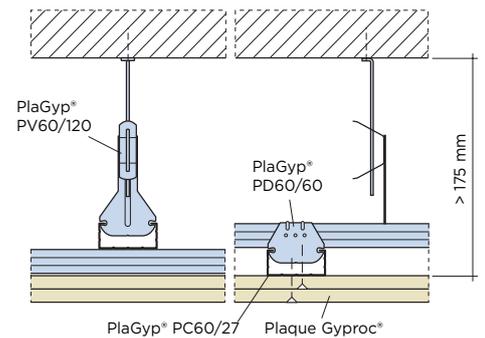
Profilé périphérique primaire



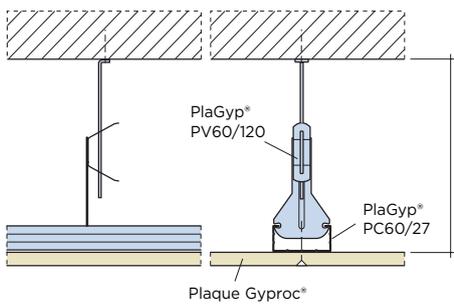
Profilé périphérique porteur



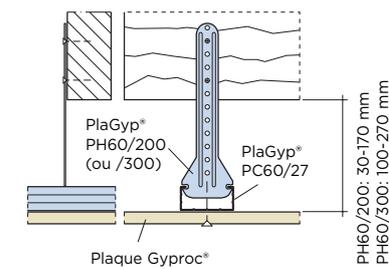
Plafond PlaGyp® D avec deux couches de plaques



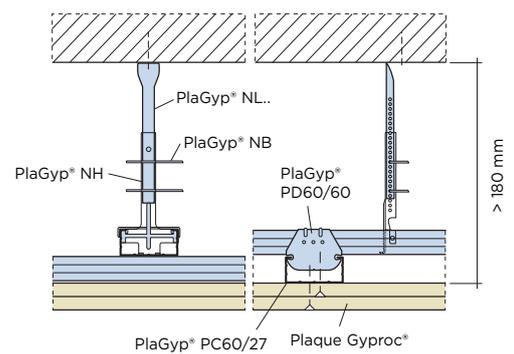
Suspension avec PlaGyp® PV60/120



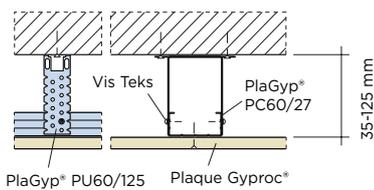
Suspension avec PlaGyp® PH60/200 (ou /300)



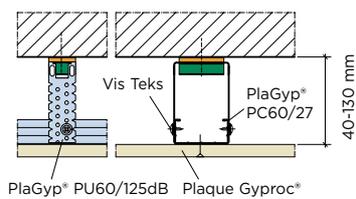
Suspension avec suspentes Nonius



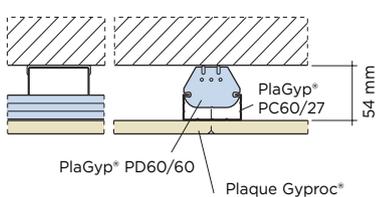
Suspension avec PlaGyp® PU60/125



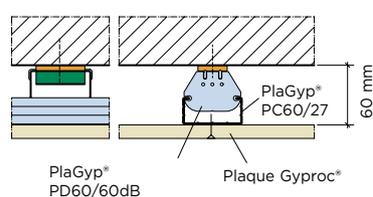
Suspension avec PlaGyp® PU60/125dB



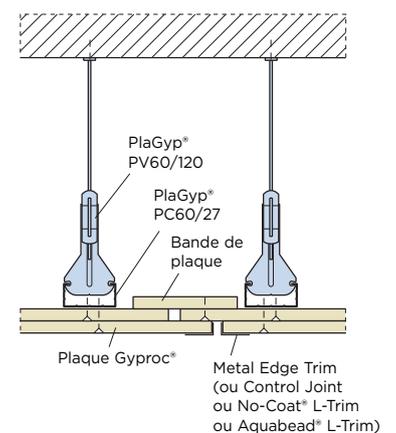
Suspension avec PlaGyp® PD60/60



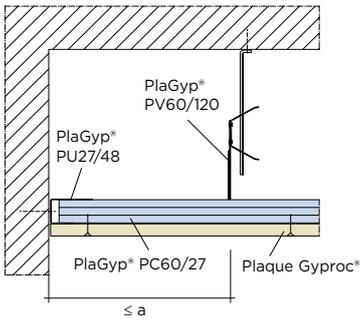
Suspension avec PlaGyp® PD60/60dB



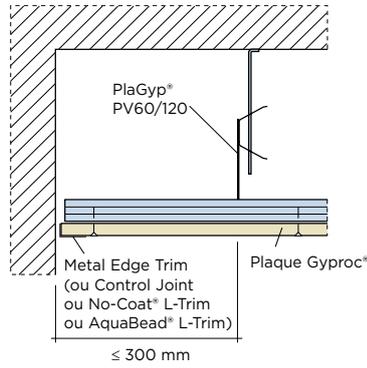
Joint de dilatation



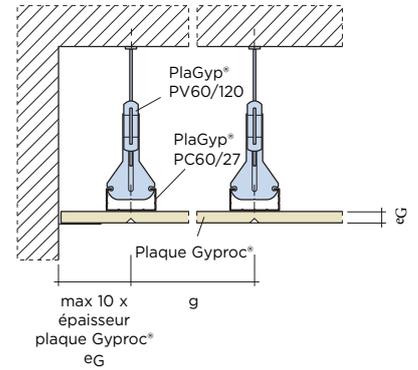
Raccordement à PlaGyp® PU27/48



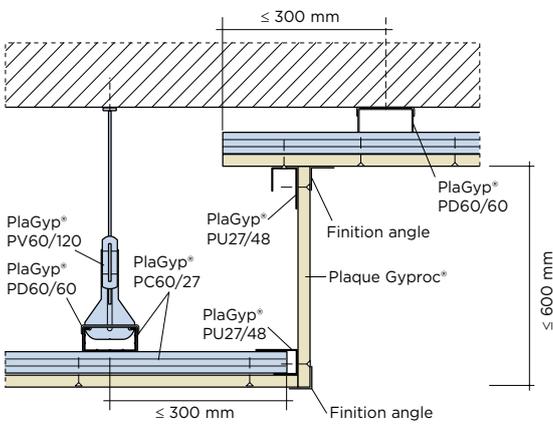
Porte-à-faux profilés



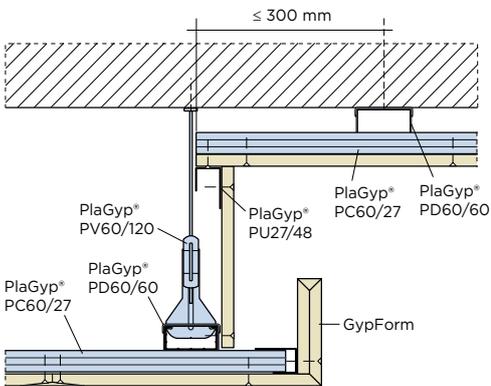
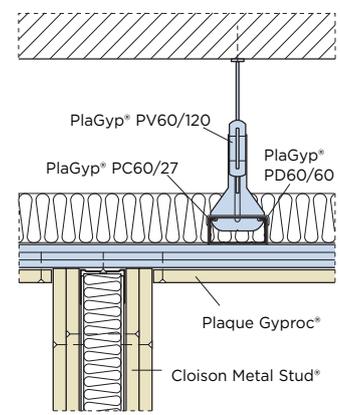
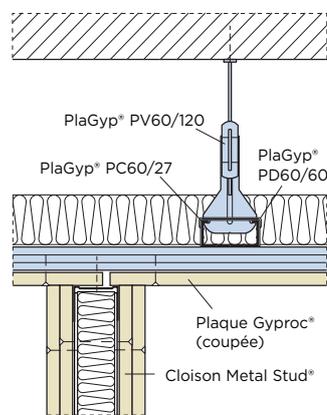
Porte-à-faux plaques



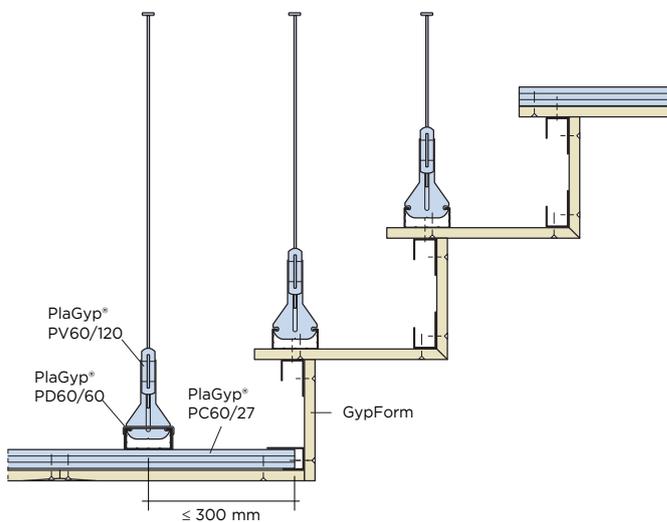
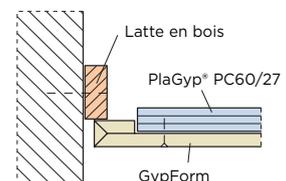
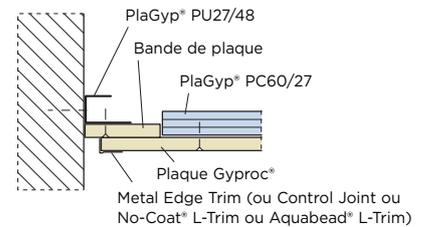
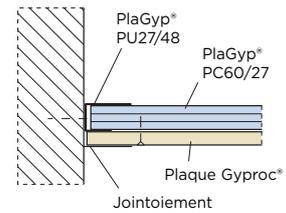
Plafonds à niveaux différents



Jonction cloison/plafond



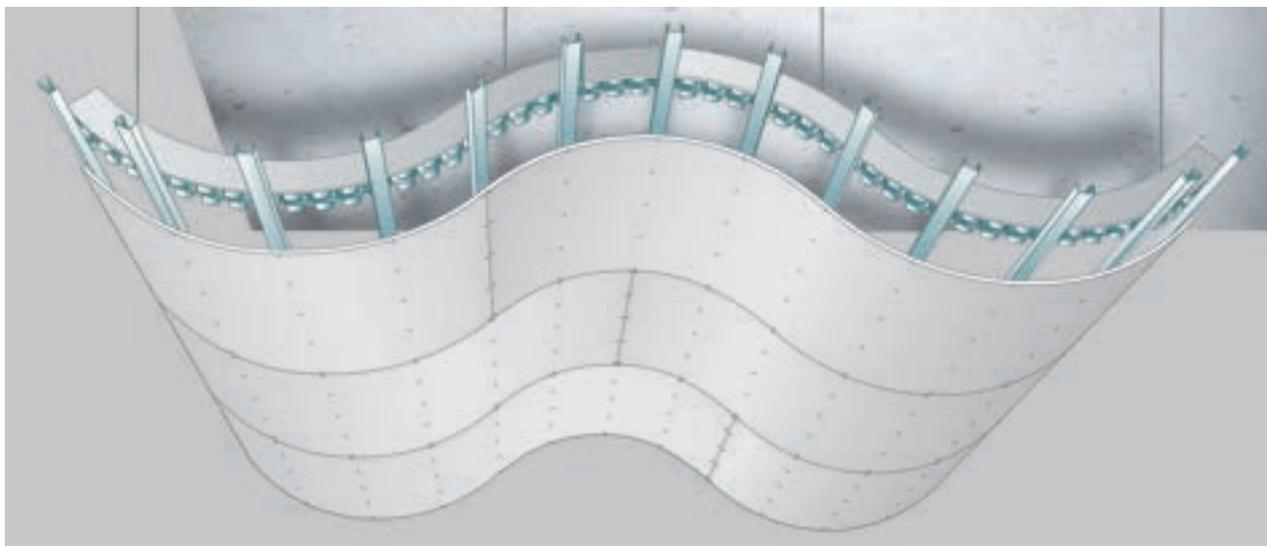
Jonction de plafonds sans exigences feu*



* pour la réalisation de jonctions de en cas de résistance au feu, se référer à la brochure 'Solutions Gyproc® résistantes au feu'.



4 Plafonds courbes : Vertebra®



Plafonds courbes

Application et avantages

Les plafonds Vertebra® servent à aménager des plafonds suspendus et arrondis, avec un rayon de courbure supérieur à 500 mm.

Le système de plafonds Vertebra® présente les caractéristiques suivantes :

- usage universel: il convient à la fois à de grands et à de petits rayons de courbure et à des surfaces convexes et concaves.
- adaptable sur le chantier: il peut être adapté sur place aux circonstances du chantier.
- pour des montages aux rayons de courbure variables: convient aussi à l'aménagement de formes ondulées.
- facilité de montage: nombre limité de produits, mise en œuvre aisée avec un outillage courant.
- système 'clipsable': montage rapide.
- système complet: dispositifs de raccord et de finition.

Les plaques Gyproc® sont courbées et vissées perpendiculairement aux profilés de support. La plaque Gyproc® A ABA de 6,5 mm d'épaisseur convient particulièrement bien pour les petits rayons de courbure.

Constitution de la sous-structure

La sous-structure Vertebra® se compose des éléments suivants :

- un **profilé primaire flexible Vertebra® VT45**, dont la forme est maintenue au moyen de bandes de plaques Gyproc® fixées sur ses côtés latéraux.
- le **fil de suspension avec crochet Vertebra® R160/250**, la **suspente à ressort double Vertebra® VV50/2x4** et le **fil de suspension à œillet PlaGyp® R150/..** pour suspendre l'élément rendu indéformable.
- un **profilé de support Vertebra® SP45/27** qui se 'clipse' simplement au profilé primaire.
- Ils peuvent être allongés au moyen de l'**éclisse de raccordement Vertebra® VU45/27**.



Vertebra® VV50/2x4



PlaGyp® R150/..



Vertebra® VT45



PlaGyp® R160/250



Vertebra® SP45/27



Vertebra® VU45/27

Des raccords réalisés avec

- le **profilé périphérique Vertebra® VAR** pour les jonctions droites (fixé parallèlement aux profilés de support).
- le **profilé d'escaliers flexible Vertebra® VS30** (ou VS40 ou VS50) pour les jonctions courbes (fixé perpendiculairement au profilé de support). Ces profilés d'escaliers flexibles sont également utilisés dans les configurations arrondies sur différents niveaux.
- le **profilé périphérique flexible Vertebra® VAF** pour les jonctions entre deux constructions courbes.



Code des plafonds

La composition des plafonds a été incorporée dans le code d'identification des plafonds Vertebra® :

Type de profilé	Plaques Gyproc® utilisées	Indication plafond	Nombre de plaques	Épaisseur	Utilisation laine minérale (facultatif)
Vertebra	-	P	/2x	6.5	(A)

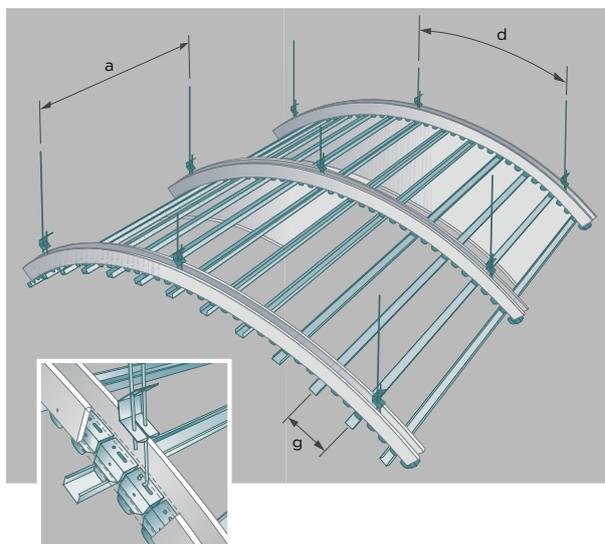
Exemple :

Vertebra® P/2x6.5 (A) est un plafond courbe réalisé à l'aide de profilés Vertebra®, revêtu d'un revêtement double en plaques standard A d'une épaisseur de 6,5 mm chacune. Une laine minérale peut être utilisée (facultatif).

Cintrage des plaques

- Indépendamment du rayon de courbure, les plaques Gyproc® peuvent se cintrer de plusieurs manières :
 - **avec un rayon de courbure très large⁽¹⁾** : aucune préparation n'est nécessaire. La plaque est cintrée à sec directement sur la sous-structure avant d'y être vissée.
 - **avec un grand rayon de courbure⁽²⁾** : la plaque est d'abord humidifiée à l'aide d'une éponge, d'un rouleau ou d'une brosse avant d'être cintrée sur la sous-structure et d'y être vissée.
 - **avec un rayon de courbure moyen⁽³⁾** : la plaque - l'âme autant que la surface - est d'abord bien humidifiée avant d'être cintrée sur la sous-structure et d'y être vissée.
 - **avec un petit rayon de courbure⁽⁴⁾** : la plaque - l'âme autant que la surface - est d'abord bien humidifiée avant d'être cintrée sur un gabarit. Une fois sèche, elle est vissée à la sous-structure.
- Les plaques doivent être humidifiées suffisamment longtemps avant leur mise en place. Le mouillage s'effectue du côté soumis à la compression (le côté concave), de manière à humidifier l'âme, tandis que le carton du côté soumis à la traction (le côté convexe) reste sec.

(1), (2), (3), (4) : voir tableau pg 29



- a** portée profilés porteurs
- d** portée (longueur de l'arc) des profilés primaires
- g** distance d'axe en axe des profilés porteurs

Rapports entre le rayon de courbure, l'épaisseur de la plaque et la méthode de mise en œuvre

Le tableau suivant indique la distance recommandée entre les profilés de support en fonction du rayon de courbure souhaité, de l'épaisseur de la plaque et de la méthode de mise en œuvre. Lorsque plusieurs possibilités sont indiquées pour un même rayon, le choix de la mise en œuvre dépendra de facteurs techniques et économiques.

Plafonds Vertebra®

Caractéristiques					
Plafond (code)	Vertebra P/6.5 (A)	Vertebra P/9.5 (A)	Vertebra P/12.5 (A)	Vertebra P/2x6.5	Vertebra P/3x6.5 (A)
Composition du plafond					
Plaque de revêtement	Gyproc® A ABA	Gyproc® A ABA	Gyproc® A ABA	Gyproc® A ABA	Gyproc® A ABA
Nombre et épaisseur	1 x 6,5 mm	1 x 9,5 mm	1 x 12,5 mm	2 x 6,5 mm	3 x 6,5 mm
Poids* en kg/m ²	11	12	12	16	23
Distances et portées maximales en mm					
Portées a x d	1500 x 1000 ou 1250 x 1250	1000 x 1000			

*Poids indicatif, isolant non compris

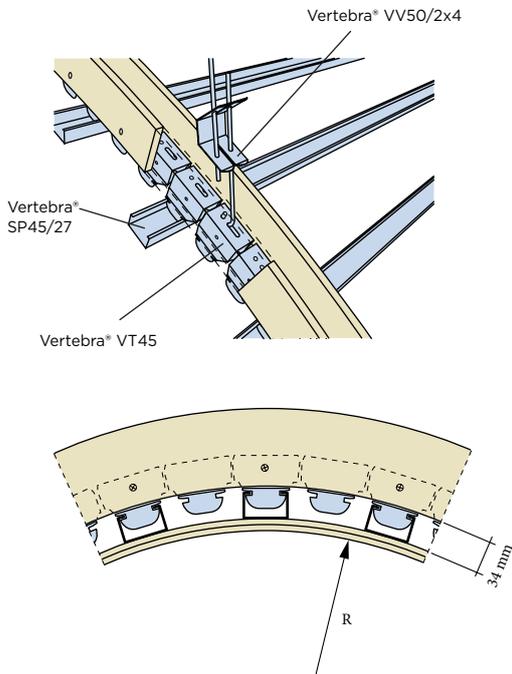
Entre-axe des profilés porteurs (pose perpendiculaire) g en mm									
	Rayon de courbure en mm								
	500-600	600-800	800-1000	1000-2000	2000-2500	2500-3000	3000-4000	4000-5000	>5000
Epaisseur de la plaque	 Plafond convexe / Plafond concave								
Plaques seches, cintrage sur la sous-structure (1)									
Gyproc® A 6,5 mm	-/-	-/-	-/-	250/250	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
Gyproc® A 9,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	400/400	400/400	400/400
Gyproc® WR 9,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	400/400	400/400	400/400
Gyproc® A 12,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	400/400	400/400	400/400
Gyproc® WR 12,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/400	-/400	400/400
Gyproc® Rf 12,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/400	-/400	400/400
Plaques humidifiées en surface, cintrage sur la sous-structure (2)									
Gyproc® A 6,5 mm	-/-	200/-	200/-	250/-	300/-	300/-	300/300	300/300	300/300
Gyproc® A 9,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	400/400	400/400	400/400
Gyproc® WR 9,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	400/400	400/400	400/400
Gyproc® A 12,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	400/400	400/400	400/400
Gyproc® WR 12,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/400	-/400	400/400
Gyproc® Rf 12,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/400	-/400	400/400
Plaques humidifiées en profondeur, cintrage sur la sous-structure (3)									
Gyproc® A 6,5 mm	-/-	200/-	200/-	250/-	300/-	300/300	300/300	300/300	300/300
Gyproc® A 9,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	400/400	400/400	400/400	400/400
Gyproc® WR 9,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	400/400	400/400	400/400	400/400
Gyproc® A 12,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	400/400	400/400	400/400	400/400
Gyproc® WR 12,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	400/400	400/400	400/400	400/400
Gyproc® Rf 12,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	400/400	400/400	400/400	400/400
Plaques humidifiées en profondeur, cintrage préalable sur gabarit (4)									
Gyproc® A 6,5 mm	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300	300/300
Gyproc® A 9,5 mm	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400
Gyproc® WR 9,5 mm	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400
Gyproc® A 12,5 mm	400/-	400/-	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400
Gyproc® WR 12,5 mm	-/-	-/-	-/-	-/400	-/400	-/400	-/400	-/400	-/400
Gyproc® Rf 12,5 mm	-/-	400/-	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400	400/400

Quantités indicatives de matériaux pour 1 m² plafond*

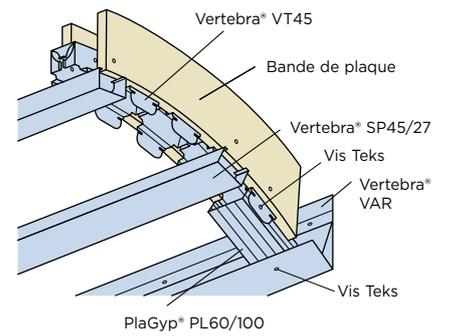
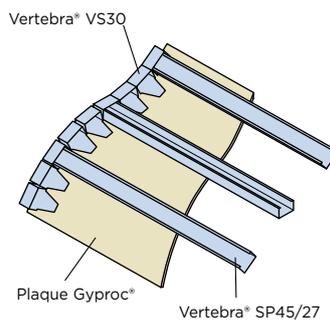
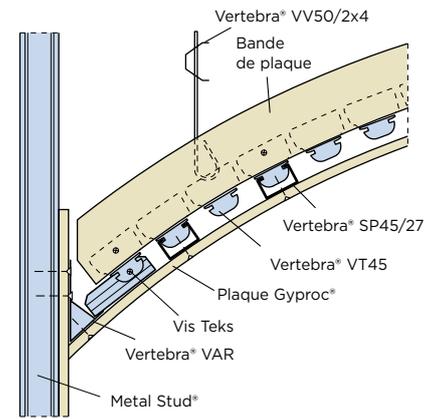
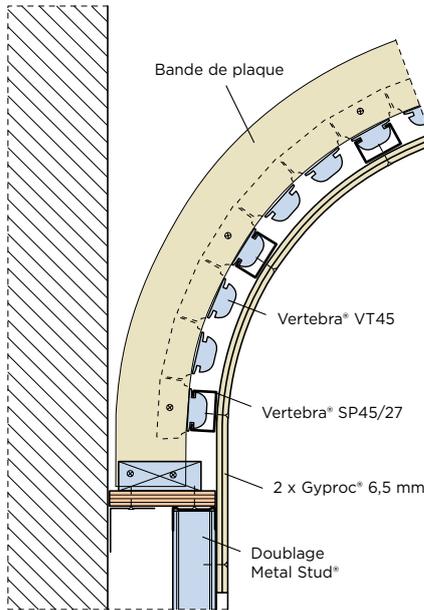
Plafond (code)	Vertebra P/6.5 (A)	Vertebra P/9.5 (A)	Vertebra P/12.5 (A)	Vertebra P/2x6.5	Vertebra P/3x6.5	
Plaque de revêtement	Gyproc® A ABA	Gyproc® A ABA	Gyproc® A ABA	Gyproc® A ABA	Gyproc® A ABA	
Pose des plaques	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	
Plaques Gyproc®						
Gyproc® A ABA 6,5 x 900 mm	1,12 m ²	--	--	2,25 m ²	3,38 m ²	
Gyproc® A ABA 9,5 x 1200 mm	--	1,12 m ²	--	--	--	
Gyproc® A ABA 12,5 x 1200 mm	--	--	1,12 m ²	--	--	
Sous-structure						
Profilé primaire flexible Vertebra® VT45	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,13 m	
Bandes de plaque Gyproc® (hauteur 80 mm)	0,26 m ²	0,26 m ²	0,26 m ²	0,26 m ²	0,33 m ²	
Profilé de support Vertebra® SP45/27	en supplément des profilés livrés avec des profilés primaires Vertebra® VT45					
	4,79 m	2,30 m	2,39 m	4,79 m	4,79 m	
Éclisse de raccordement Vertebra® VU45/27	0,30 pc.	0,19 pc.	0,21 pc.	0,30 pc.	0,30 pc.	
Profilé d'escaliers flexible Vertebra® VS30	0,26 m	0,26 m	0,26 m	0,26 m	0,26 m	
Profilé périphérique Vertebra® VAR	1,19 m	0,38 m	0,24 m	1,19 m	1,19 m	
Éclisse de raccordement PlaGyp® PL60/100	1,19 pc.	0,38 pc.	0,24 pc.	1,19 pc.	1,35 pc.	
Vis teks	3,6 pc.	1,16 pc.	0,72 pc.	3,6 pc.	1,19 pc.	
Profilé périphérique flexible Vertebra® VAF	A déterminer par détail de construction					
Éléments de suspension						
Fixations au bâtiment						
Fil de suspension à œillet PlaGyp® R150/..	0,60 pc.	0,77 pc.	0,72 pc.	0,60 pc.	0,67 pc.	
Suspente à ressort double Vertebra® VV50/2x4						
Fil de suspension avec crochet Vertebra® R160/250						
Fixation des plaques						
Vis à fixation rapide 212/25 mm	21,56 pc.	9,23 pc.	10,51 pc.	29 pc.	14,82 pc.	
Vis à fixation rapide 212/35 mm	--	--	--	--	21,56 pc.	
Produits de jointoiment Gyproc® pour finition F2a						
Bande d'armature P50	2,88 m	1,20 m	1,50 m	2,88 m	2,88 m	
JointFiller	0,32 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,32 kg	0,32 kg	
ProMix Premium	0,24 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,24 kg	0,24 kg	
No-Coat® Arch	A déterminer par détail de construction					
Fixations aux murs						
Fixations aux murs	3,9 pc.	1,6 pc.	1,2 pc.	3,9 pc.	3,9 pc.	
Laine minérale						
Laine de verre (facultatif)	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	
*base pour les quantités (longueurs en mm)						
	120°	120°	120°	120°	120°	
	R	800	2500	4000	800	800
	L	8000	8000	8000	8000	8000
	s	1400	4330	7000	1400	1400
	h	400	1250	2000	400	400

Détails

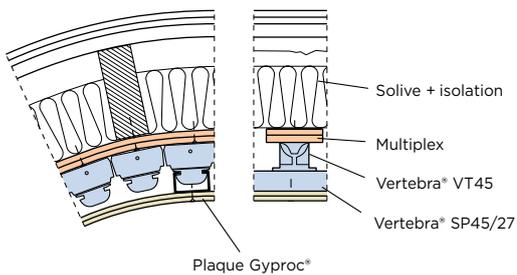
Profilé primaire rendu indéformable



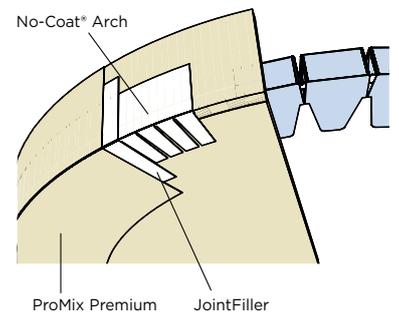
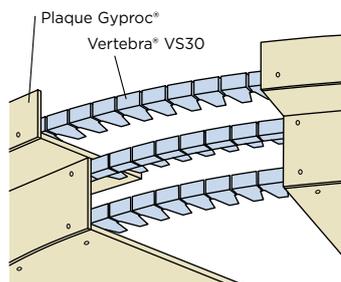
Jonctions



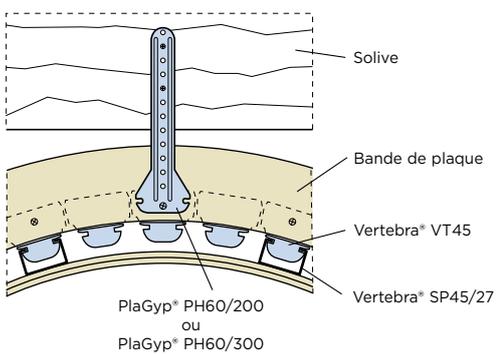
Fixation en variante



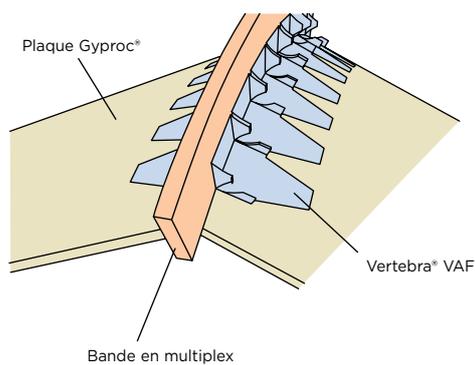
Élévations courbes



Suspension en variante



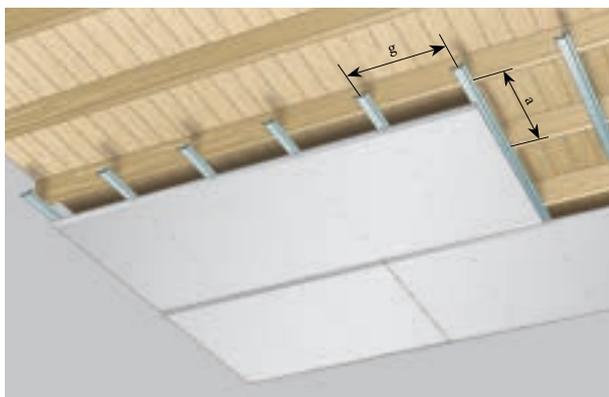
Raccord entre constructions courbes





5 Plafonds sur profilés à ressort

Plafonds sous planchers ou toitures en bois pour une meilleure isolation acoustique



Constitution de la sous-structure

La sous-structure est constituée de profilés à ressorts RB66 fixés aux solives en bois du plancher ou de la toiture.

Dépendant des exigences par rapport à l'isolation acoustique aux bruits aériens, un simple ou double revêtement de plaques Gyproc® A/WR/Premium de 12,5 mm d'épaisseur est prévue.

Pour une isolation acoustique optimale il faut de préférence utiliser les plaques SoundBloc.

Applications et avantages

Les plafonds Gyproc® montés sur des profilés à ressorts sont surtout utilisés dans les situations suivantes:

- pour des plafonds fixés sur des solives en bois (planchers et toitures).
- comme variante à la pose sur des lattes en bois.
- avec une faible hauteur (20 mm), mais suffisante pour le passage de câbles électriques.
- pour améliorer l'isolation acoustique aux bruits aériens et aux bruits d'impact des constructions plancher-plafond.

Ces types de plafonds sont la solution économique sous les planchers en bois dans les habitations.

Code des plafonds

La composition des plafonds a été incorporée dans le code d'identification des plafonds sur profilés à ressort :

Type de profilé	Plaques Gyproc® utilisées	Indication plafond	Nombre de plaques	Epaisseur	Utilisation laine minérale (facultatif)
RB	dB	P	/	12.5	A

Exemple :

RB dB P/12.5 est un plafond réalisé à l'aide d'un profilé à ressort RB66 sur lequel une épaisseur de plaque Gyproc® SoundBloc a été fixé. Une laine minérale a été apportée.

Plafonds sur profilés à ressort

Caractéristiques							
Plafond (code)	RB Gygant P/9.5 (A)	RB P/12.5	RB WR P/12.5	RB dB P/12.5	RB P/2x12.5	RB WR P/2x12.5	RB dB P/2x12.5
Composition du plafond							
Aspect	Joint apparent	Surface unie			Surface unie		
Plaque de revêtement	Gygant®	Gyproc® A	Gyproc® WR	Gyproc® SoundBloc	Gyproc® A	Gyproc® WR	Gyproc® SoundBloc
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 9,5 mm	1 x 12,5 mm			2 x 12,5 mm		
Poids* en kg/m ²	11	12	13	15	23	25	28
Distances et portées maximales en mm							
Profilé à ressort RB66	Portée a	600	600		600		
Entre-axe des profilés	Pose perpendiculaire	420	500		500		

*Poids indicatif, isolant non compris

Quantités indicatives de matériaux pour 1 m² plafond*

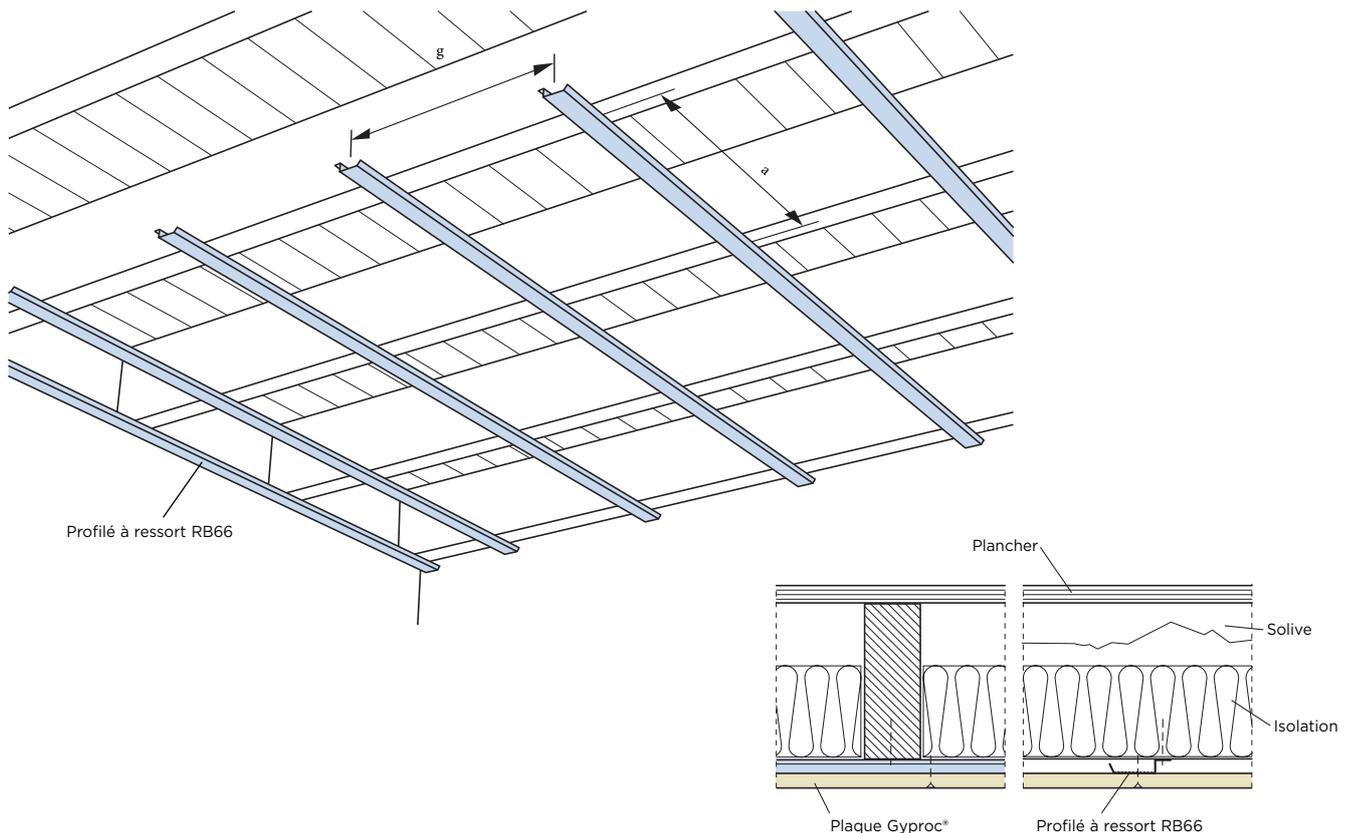
Plafond (code)	RB Gygant P/6.5 (A)	RB P/12.5	RB WR P/12.5	RB dB P/12.5	RB P/2x12.5	RB WR P/2x12.5	RB dB P/2x12.5
Plaque de revêtement	Gygant®	Gyproc® A	Gyproc® WR	SoundBloc	Gyproc® A	Gyproc® WR	SoundBloc
Pose des plaques	perpendiculaire						
Plaques Gyproc®							
Gygant® 9,5 x 600 mm	1,05 m ²	--	--	--	--	--	--
Gyproc® A ABA 12,5 x 1200 mm	--	1,05 m ²	--	--	2,10 m ²	--	--
Gyproc® WR ABA 12,5 x 1200 mm	--	--	1,05 m ²	--	--	2,10 m ²	--
Gyproc® dB ABA 12,5 x 1200 mm	--	--	--	1,05 m ²	--	--	2,10 m ²
Sous-structure							
Profilé à ressort RB66	2,50 m	2,10 m					
Fixation des plaques							
Vis à fixation rapide 212/25 mm	20 pc.	13 pc.	13 pc.	13 pc.***	5 pc.	5 pc.	5 pc.***
Vis à fixation rapide 212/35 mm	--	--	--	--	13 pc.	13 pc.	13 pc.***
Produits de jointoiment Gyproc® pour finition F2a							
Bande d'armature P50 ou G50	**	1,00 m					
JointFiller	**	0,20 kg					
ProMix Premium/Light	**	0,12 kg					
Accessoires de parachèvement - No-Coat® flexible Corner 83 ou extérieur 90°, AquaBead® flex pro ou extérieur 90°, Flex Corner, Corner Bead... à déterminer séparément par détail de construction.							
Fixations au bâtiment							
Fixations au bâtiment	4,00 pc.	3,40 pc.					
Laine minérale							
Laine de verre (facultatif)	1,05 m ²						

* sur base de 100 m² de plafond (4 locaux de 5 par 5 m)

** A déterminer en fonction des jonctions périphériques

*** Utilisez les vis Haute Performance en combinaison avec les plaques SoundBloc.

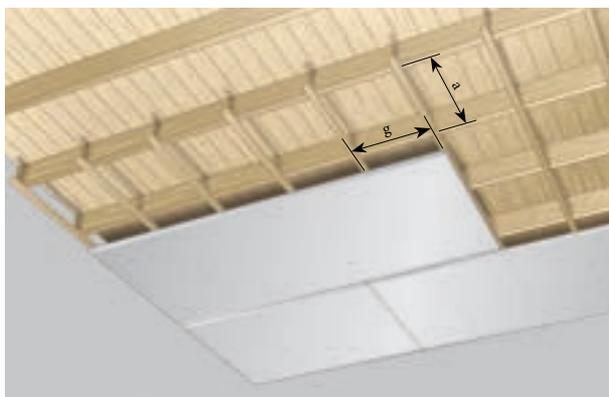
Détails



6

Plafonds sur sous-structure en bois

Revêtements de plafonds sous planchers et toitures



Applications et avantages

Les plafonds Gyproc® montés sur une sous-structure en bois sont surtout utilisés pour des revêtements de plafonds sous des solives en bois (planchers et toitures).

En outre :

- les lattes en bois disponibles dans le commerce existent en plusieurs dimensions et peuvent être aisément adaptées aux circonstances locales ou à des spécifications précises.
- toutes les plaques de plafond Gyproc® peuvent être montées sur une sous-structure en bois :
 - les plaques Gygant pour des plafonds aux joints apparents.
 - les plaques Placotherm +, Thermogyp Comfort-et X pour une meilleure isolation thermique.

Toutefois, les sous-structures métalliques décrites ci-avant présentent en général des performances et un rendement supérieurs aux sous-structures en bois.

Constitution de la sous-structure

La sous-structure est constituée de lattes rabotées sur leur épaisseur, aux dimensions de 22 x 44 mm minimum,

fixées directement sur les solives en bois du plancher ou de la toiture. Pour des portées supérieures à 650 mm, il faut utiliser des lattes plus épaisses (voir le tableau). Pour des grandes portées ou lorsque la fixation au plancher en surplomb est malaisée, on peut utiliser une ossature double (ou lattage croisé).

Code des plafonds

La composition des plafonds a été incorporée dans le code d'identification des plafonds sur sous-structure en bois :

Type de profilé	Plaques Gyproc® utilisées	Indication plafond	Nombre de plaques	Épaisseur	Utilisation laine minérale (facultatif)
HS	Rf	P	/2x	12.5	

Exemple :

HS Rf P/2x12.5 est un plafond composé de lattes en bois sur lequel 2 plaques Rf de 12,5 mm d'épaisseur sont fixées. Il n'y a pas d'isolant.

Plafonds sur sous-structure en bois

Caractéristiques					
Plafond (code)	HS Gygant P/9.5	HS P/12.5	HS Rf P/15	HS Rf P/2x12.5	HS Rf P/2x15
Composition du plafond					
Aspect	Joint apparent	Surface unie	Surface unie	Surface unie	Surface unie
Plaque de revêtement	Gygant®	Gyproc® A ABA	Gyproc® Rf ABA	Gyproc® Rf ABA	Gyproc® Rf ABA
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 9,5 mm	1 x 12,5 mm	1 x 15 mm	2 x 12,5 mm	2 x 15 mm
Poids* en kg/m ²	11	12	13	15	23
Distances et portées maximales en mm					
Portée a	Latte en bois 22 x 44 mm	600	600	600	600
	Latte en bois 35 x 44 mm	(800)	(800)	800	800
	Latte en bois 27 x 60 mm	--	--	800	800
Entre-axe des lattes de support	Pose perpendiculaire	400	500	500	500
	Pose parallèle	(300)	(400)	--	--
Propriétés en cas d'incendie					
			Sf 30**	EI 30	EI 60

* poids indicatif, isolant non compris

** lattes en bois de minimum 27 x 60 mm

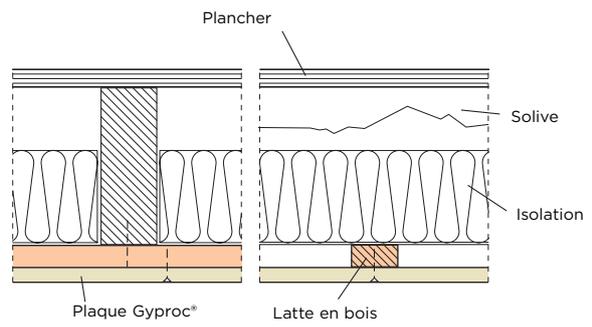
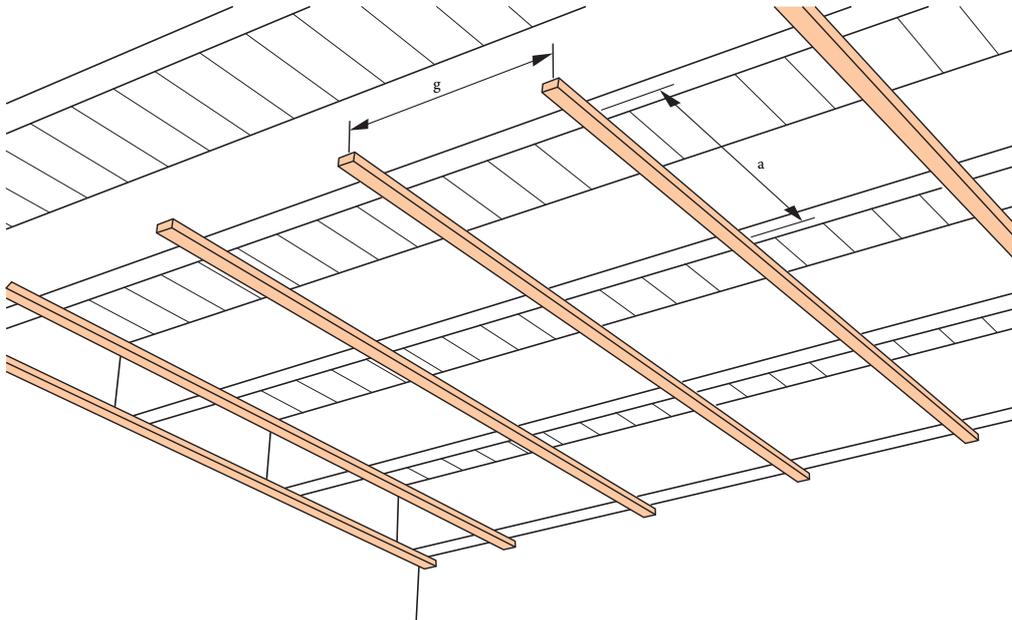
Pour des informations relatives aux propriétés de résistance au feu et la mise en oeuvre, consultez notre brochure 'Solutions Gyproc® résistantes au feu'.

Quantités indicatives de matériaux pour 1 m ² plafond*					
Plaque de revêtement	HS Gygant P/9.5	HS P/12.5	HS Rf P/15	HS Rf P/2x12.5	HS Rf P/2x15
Plaque de revêtement	Gygant®	Gyproc® A	Gyproc® Rf	Gyproc® Rf	Gyproc® Rf
Pose des plaques	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	parallèle	perpendiculaire
Plaques Gyproc®					
Gygant® 9,5 mm x 600 mm	1,05 m ²	--	--	--	--
Gyproc® A ABA 12,5 mm x 1200 mm	--	1,05 m ²	--	--	--
Gyproc® Rf ABA 12,5 x 1200 mm	--	--	--	2,10 m ²	--
Gyproc® Rf ABA 15 mm x 1200 mm	--	--	1,05 m ²	--	2,10 m ²
Sous-structure					
Latte en bois 22 x 44 mm	2,50 m	2,10 m	--	--	--
Latte en bois 35 x 44 mm	--	--	2,10 m	--	--
Latte en bois 27 x 60 mm	--	--	--	2,10 m	2,10 m
Fixation des plaques					
Vis à fixation rapide 212/35 mm	20 pc.	13 pc.	13 pc.	5 pc.	5 pc.
Vis à fixation rapide 212/45 mm	--	--	--	13 pc.	--
Vis à fixation rapide 212/55 mm	--	--	--	--	13 pc.
Produits de jointoiment Gyproc® pour finition F2a					
Bande d'armature P50 ou G50	**	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m
JointFiller	**	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg
ProMix Premium/Light	**	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg
Accessoires de parachèvement - No-Coat® flexible Corner 83 ou extérieur 90°, AquaBead® flex pro ou extérieur 90°, Flex Corner, Corner Bead... à déterminer séparément par détail de construction.					
Fixations au bâtiment					
Fixations au bâtiment	4,00 pc.	3,40 pc.	3,40 pc.	3,40 pc.	3,40 pc.
Laine minérale					
Laine de verre (facultatif)	1,05 m ²	1,05 m ²	--	--	--

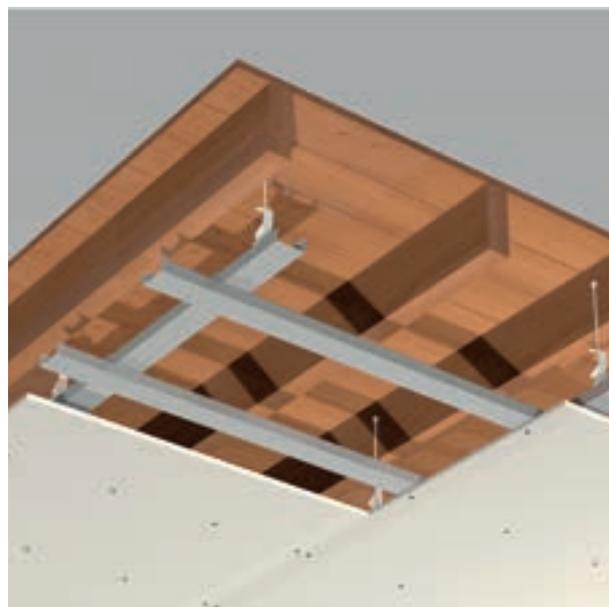
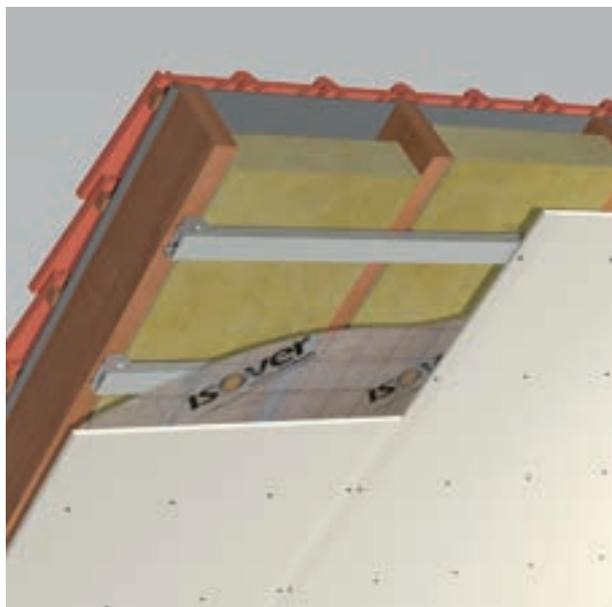
* sur base de 100 m² de plafond (4 locaux de 5 par 5 m)

** à déterminer en fonction des jonctions périphériques

Détails



7 Planchers et toitures



L'isolation acoustique

Les plafonds Gyproc® assurent une bonne isolation acoustique des planchers en bois :

- à l'aide de profilés à ressort RB66 dans les planchers de séparation entre les étages (dans les maisons unifamiliales).
- les plafonds PlaGyp® sont utilisés pour séparer des logements.
- les plafonds Metal Stud® accroissent encore le confort acoustique entre les étages.

Les plafonds Gyproc® sont également une solution idéale pour isoler les pièces de séjour aménagées sous une toiture traditionnelle (en bois) dans des environnements bruyants (à proximité d'un aéroport ou d'une voie de grande circulation). Ces pièces très sensibles sont souvent mal protégées contre les bruits extérieurs. Un plafond bien conçu peut constituer un bon bouclier contre quasiment tous les types de bruits.

Pour obtenir une bonne isolation acoustique, il importe d'exploiter d'une manière optimale un système à double paroi (masse-ressort-masse) :

- on peut améliorer l'isolation aux bruits aériens par une fixation antivibratile (désolidarisation) du revêtement intérieur à la toiture. La préférence va donc à la sous-structure Metal Stud®, suivie d'une sous-structure PlaGyp® et des suspentes SoundBloc.
- l'utilisation d'un isolant en laine de verre et non d'un isolant thermique rigide (mousse synthétique dure, par exemple).
- la préférence doit être accordée à une finition sous les pannes: la hauteur du creux est plus importante et elle élimine les facteurs négatifs dus aux raccord défectueux entre les plaques et les pannes et à d'éventuelles liaisons structurelles produites par les pannes.
- la pose de plaques à densité accrue (comme les plaques SoundBloc) augmente les performances acoustiques.

Dans la pratique

Dans la réalité, l'isolation aux bruits aériens qui peut être obtenue dépend notamment des circonstances locales et de l'orientation du bruit. L' amélioration relative des performances propres aux différentes toitures reste néanmoins en grande partie conservée.

Détails - Toitures

Revêtement de toit en continu



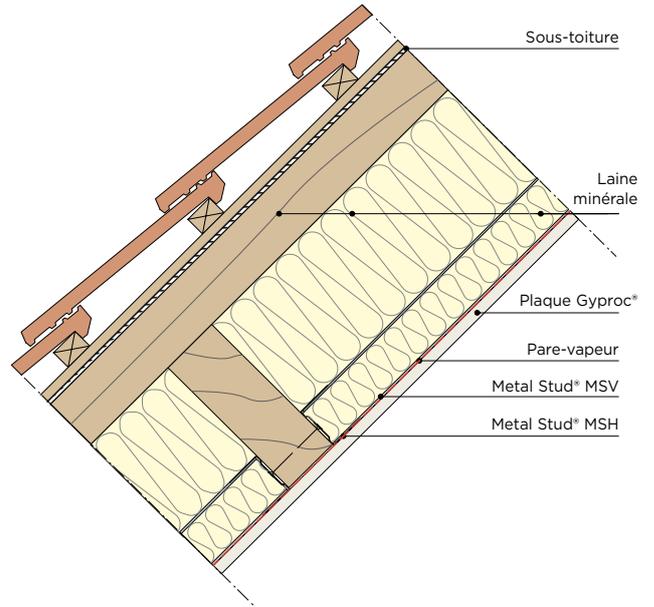
Revêtement de toit interrompu



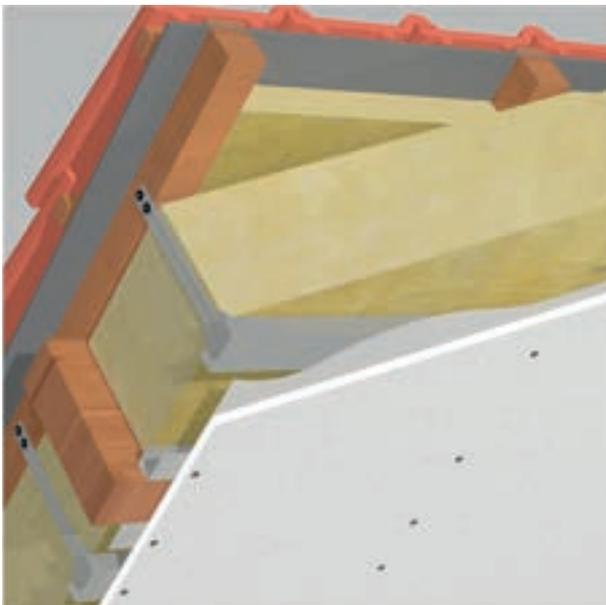
Metal Stud® sous les solives



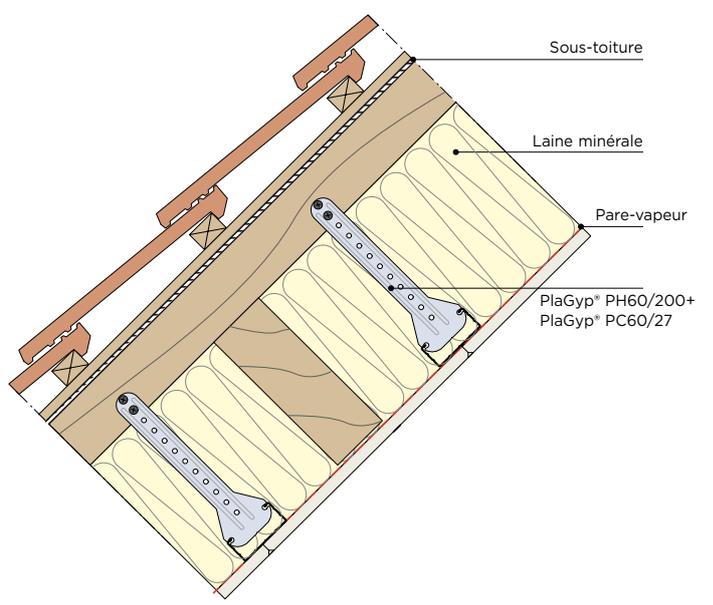
Section Metal Stud® sous les solives



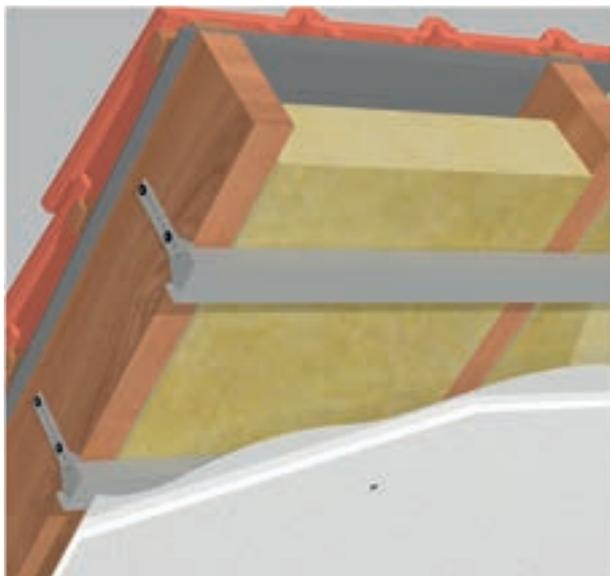
PlaGyp® sous les solives



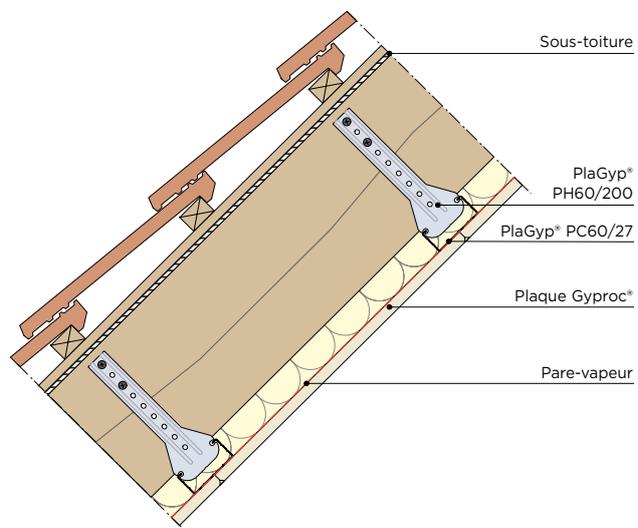
Section PlaGyp® sous les solives



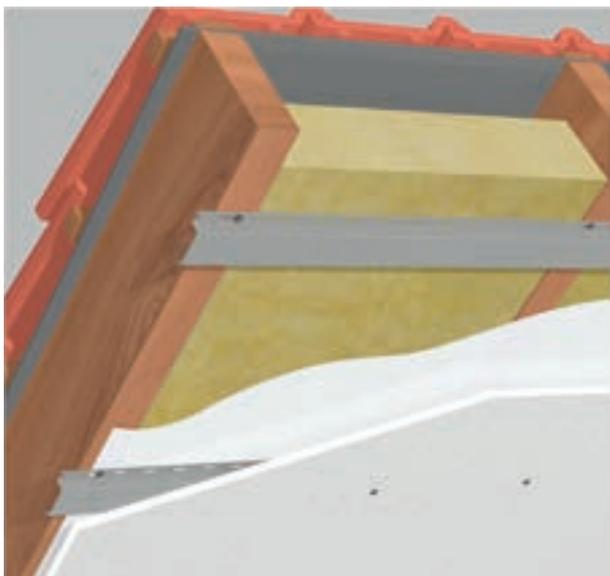
PlaGyp® sous fermes de toit



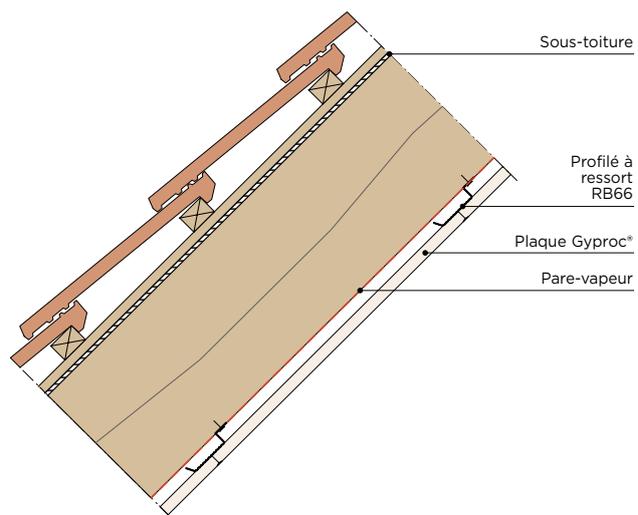
Section PlaGyp® sous fermes de toit



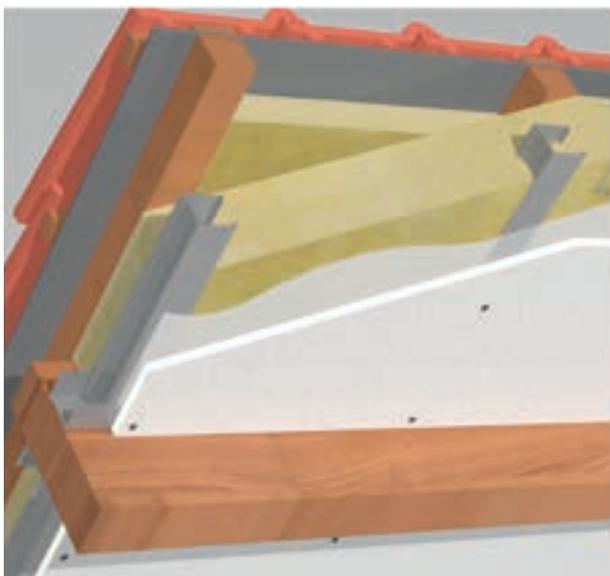
Profilé à ressort sous fermes de toit



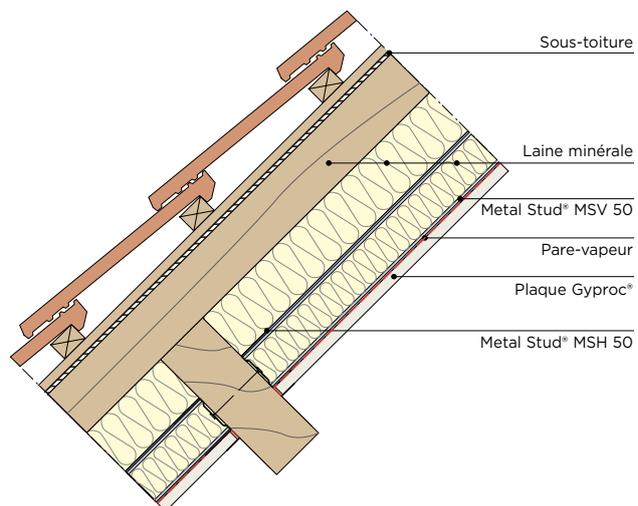
Section Profilé à ressort sous fermes de toit



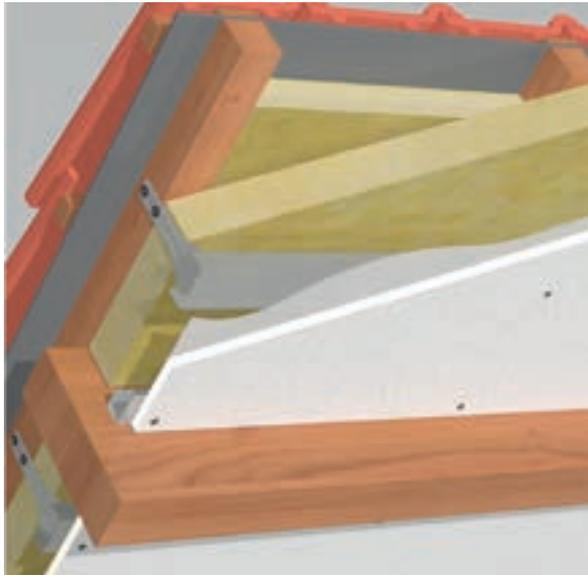
Metal Stud® entre les solives



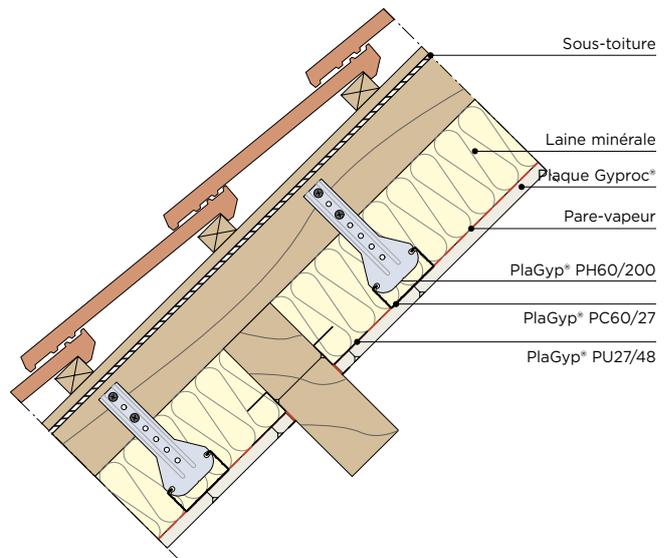
Section Metal Stud® entre les solives



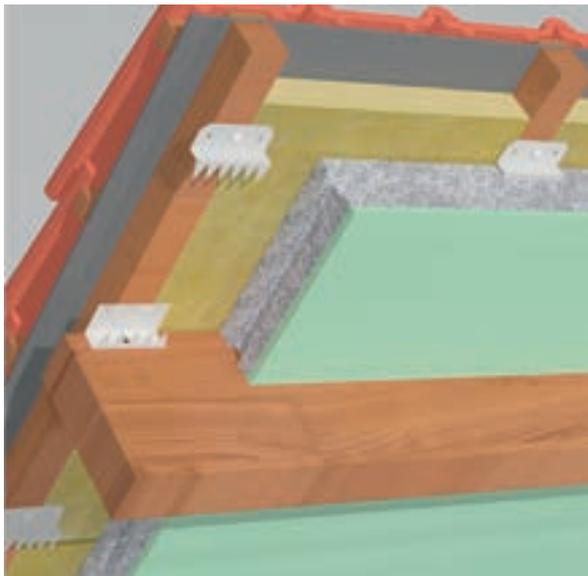
PlaGyp® entre les solives



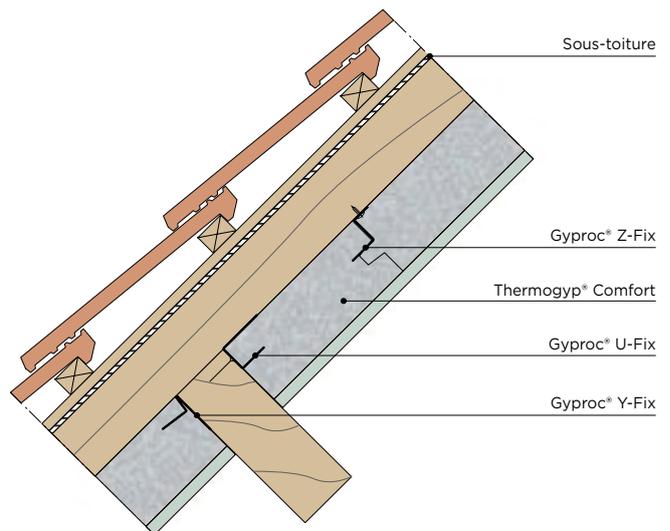
Section PlaGyp® entre les solives



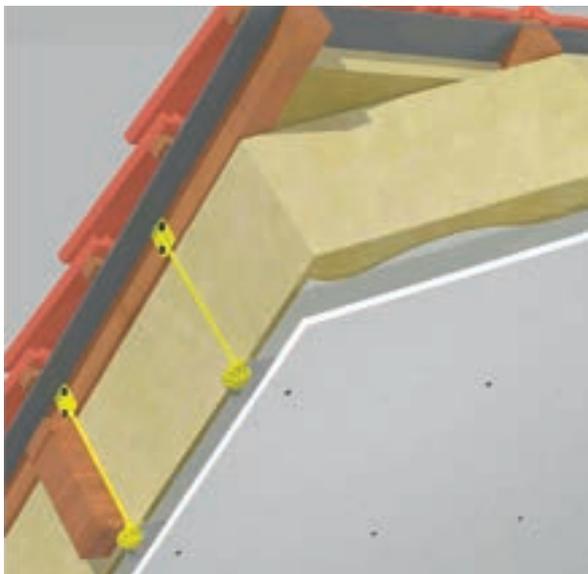
Thermogyp® Comfort entre les solives



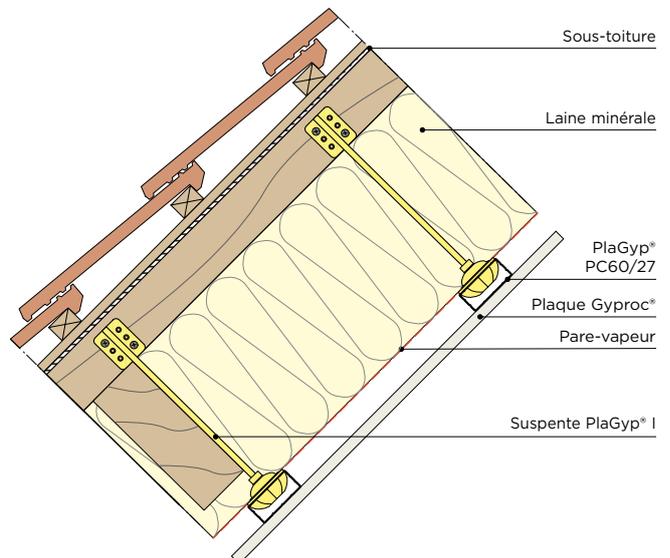
Section Thermogyp® Comfort entre les solives



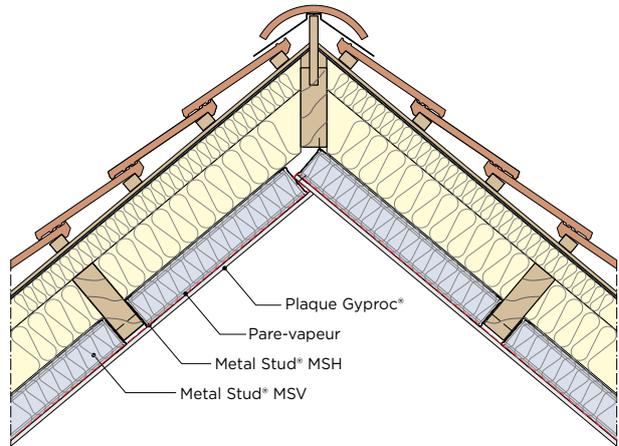
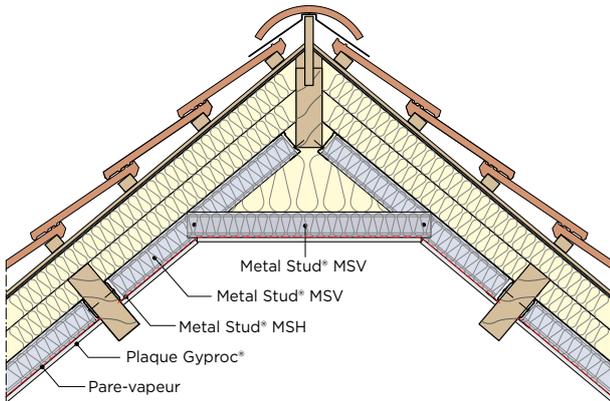
Section Suspente PlaGyp® I sous les solives



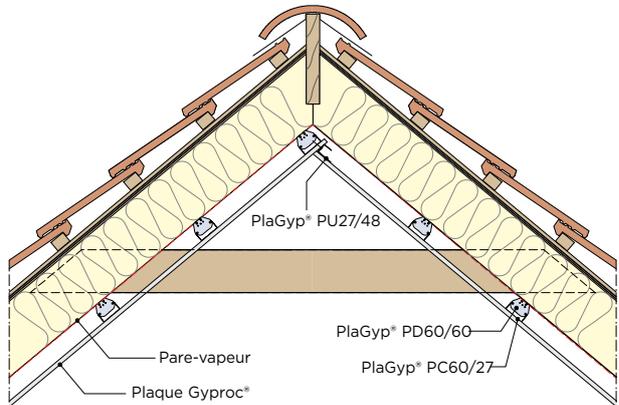
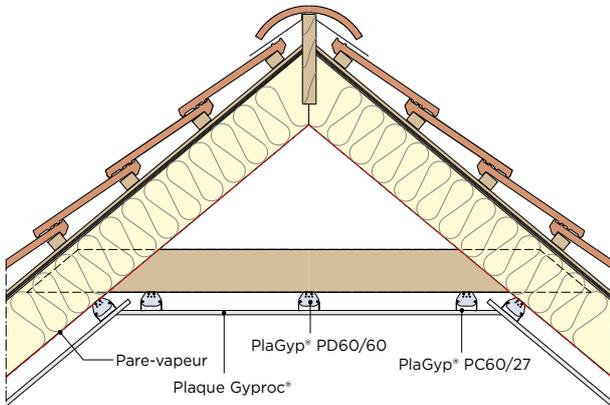
Section Suspente PlaGyp® I sous les solives



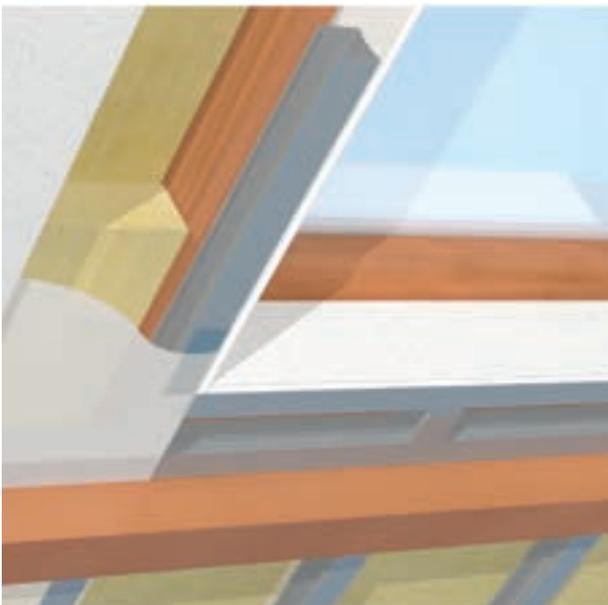
Finition toit Metal Stud®



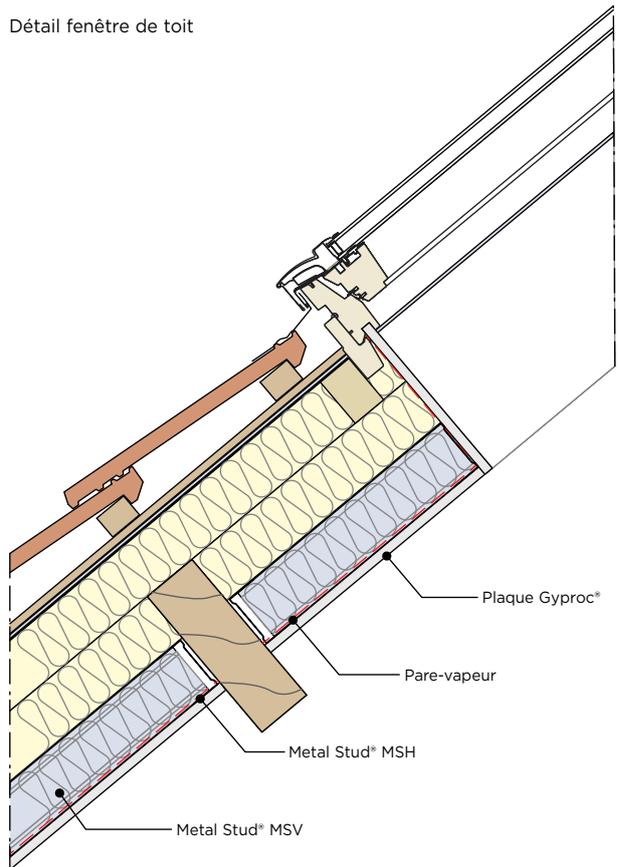
Finition toit PlaGyp®



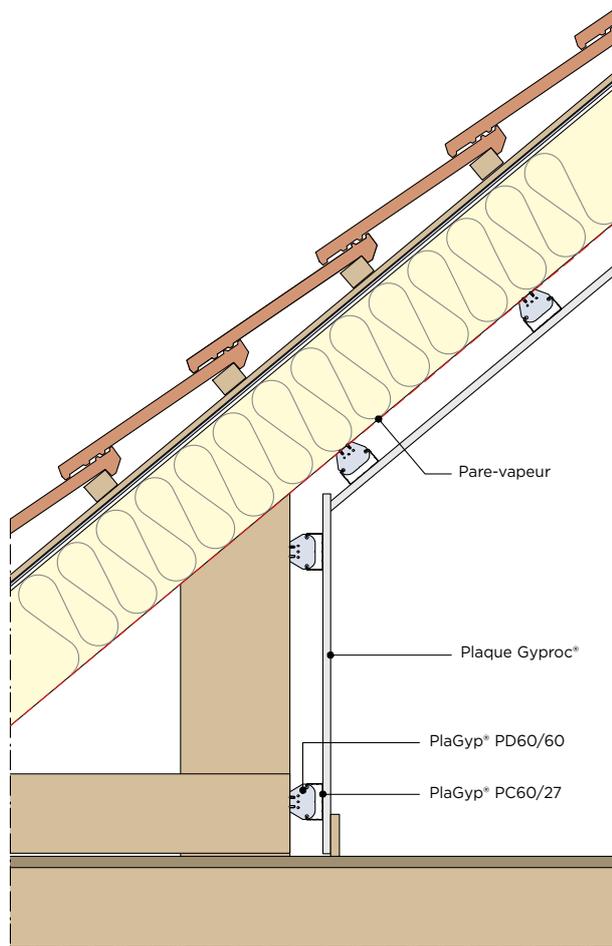
Intégration d'une fenêtre de toit



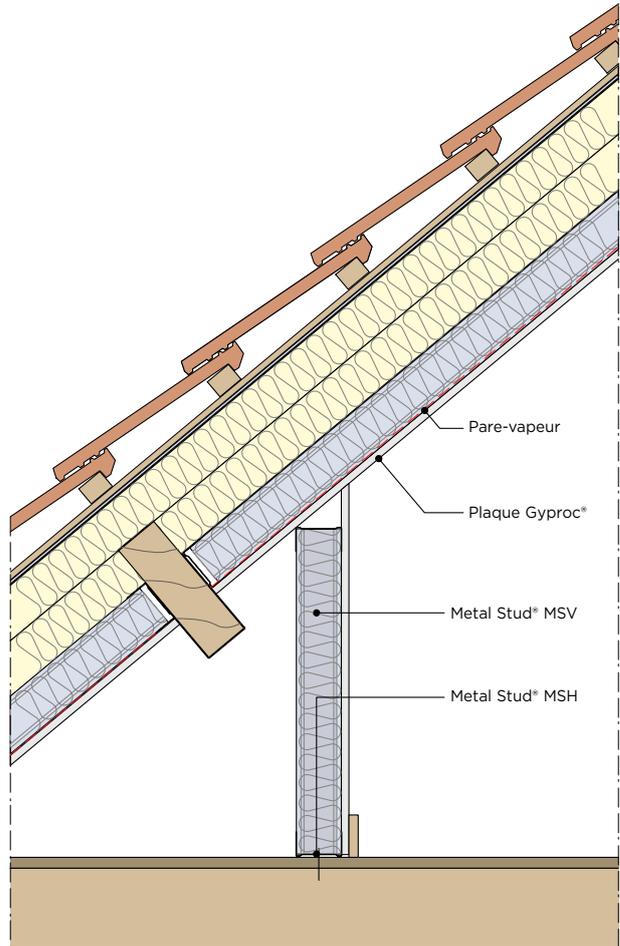
Détail fenêtre de toit



Détail élément vertical sous fermes de toit

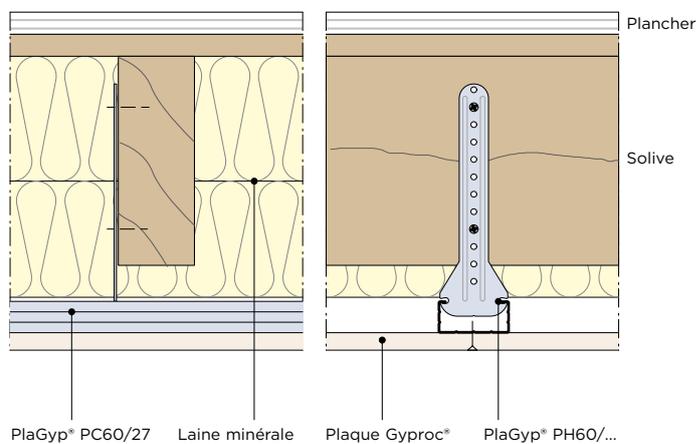
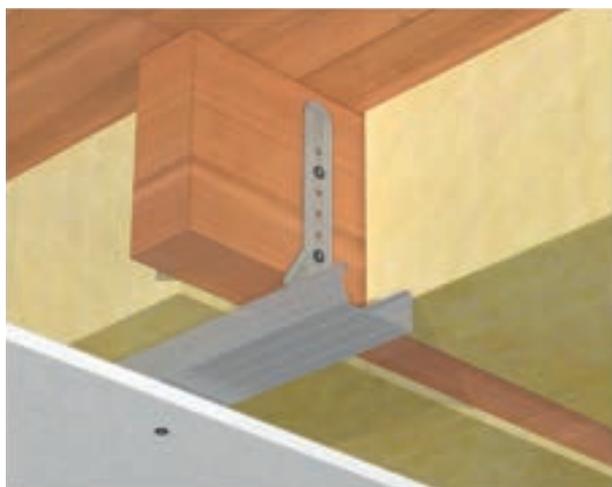


Détail élément vertical dans toit à solives

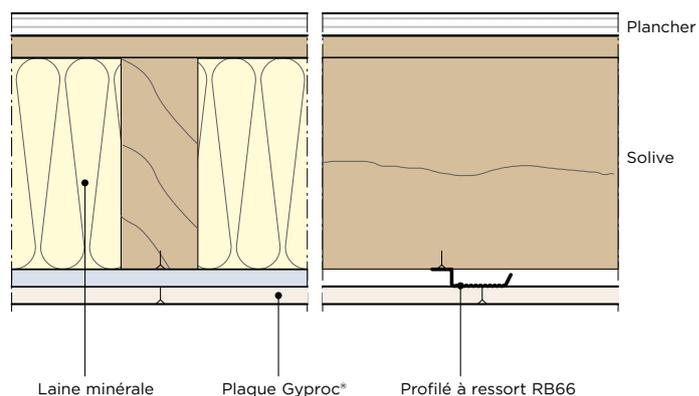


Détails - Planchers en bois

Plafond PlaGyp®



Plafond profilé à ressort



Plafonds en milieux humides



Applications et avantages

Dans la plupart des bâtiments, il existe des pièces qui nécessitent des solutions robustes en matière d'exposition à l'humidité ou à une humidité de l'air élevée. Les systèmes de parachèvement à sec Gyproc® offrent une solution qualitative et durable.

Gyproc® offre une gamme complète de systèmes de plafonds pour le parachèvement à sec de :

- espaces résidentiels à faible humidité ;
- espaces publics à humidité permanente dans un environnement conditionné.

Quelques exemples d'applications :

- espaces sanitaires (salle de bains, douche) ;
- espaces de travail ou de services (cuisines, laveries, sécheres, garages) ;
- espaces de détente (wellness, piscines).

Une finition intérieure résistante et qualitative en milieux humides et possible grâce à la plaque Glasroc® H.

L'absence de carton (cellulose), la formulation de l'âme de plâtre soigneusement sélectionnée et le revêtement hydrofuge lui confèrent ces caractéristiques.

Les systèmes mentionnés dans cette brochure ont été testés et approuvés en collaboration avec le CSTC.



Espaces humides

Lors de la planification de locaux humides et de pièces d'eau, on définira la sollicitation de faible, moyenne ou élevée. Le tableau suivant décrit les matériaux préconisés suivant les différentes classes de sollicitation.

Classification suivant NBN EN 13964:2014	A		B	C	D	-
Climat	Climat intérieur H.R. <70%, T<25°C	Climat intérieur H.R. <70%, T<25°C	Climat intérieur H.R. <90%, T<30°C	Climat intérieur H.R. ≤90% + condensation	Climat intérieur avec conditions extrêmes	Climat extérieur
Exemple	Sanitaires dans les bâtiments résidentiels et commerciaux, sans contact direct de l'eau	Sanitaires dans les bâtiments résidentiels et commerciaux, avec contact direct de l'eau (éclaboussures)	Non résidentiel : hôtel, cuisines, garages	Sanitaires collectifs dans les bâtiments non résidentiels : piscines, cuisines industrielles	Piscines sans environnement intérieur contrôlé, hôpitaux avec nettoyage à haute pression	N/A
Solution Gyproc® désignée	Gyproc® WR	Glasroc® H	Glasroc® H	Glasroc® H	Aquaroc®	
Type de plaque	Plaque Gyproc® à résistance à l'humidité améliorée.	Plaque revêtue d'un coating hydrofuge spécial et armée d'un voile de fibre de verre.	Plaque revêtue d'un coating hydrofuge spécial et armée d'un voile de fibre de verre.	Plaque revêtue d'un coating hydrofuge spécial et armée d'un voile de fibre de verre.	Plaque constituée d'une âme en ciment	
Absorption d'humidité	H2 suivant NBN EN 520 <10% absorption	H1 suivant NBN EN 15283-1 < 5% absorption	H1 suivant NBN EN 15283-1 < 5% absorption	H1 suivant NBN EN 15283-1 < 5% absorption	Inerte à l'humidité	
Résistant aux moisissures	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	
Structure	Metal Stud®/ PlaGyp® / Lattes de bois	Metal Stud®/ PlaGyp® / Lattes de bois	Metal Stud®/ PlaGyp® / Lattes de bois	Profilés et accessoires anti-corrosion C5-M / lattis en bois trempé (classe 3)	Profilés et accessoires anti-corrosion C5-M	
Vis	Vis à fixation rapide 212/..	Vis à fixation rapide 212/..	Vis à fixation rapide 212/..	Vis à fixation rapide TITAN TN/...	Vis Aquaroc®	
Jointolement	Bande d'armature P50, G50 ou H50, JointFiller 45 ou 90, ProMix Hydro	Bande d'armature en fibre de verre H50, JointFiller Vario H, ProMix Hydro	Bande d'armature en fibre de verre H50, JointFiller Vario H, ProMix Hydro	Bande d'armature en fibre de verre H50, JointFiller Vario H, ProMix Hydro	Colle PU Aquaroc® ou bande d'armature Aquaroc®, + ProMix Aquaroc® Finish	
Finition	Peinture hydrofuge ou carrelage	Peinture hydrofuge (après finition F2b ou F3) ou carrelage	Peinture hydrofuge (après finition F2b ou F3) ou carrelage	Peinture hydrofuge (après finition F2b ou F3) ou carrelage	Peinture hydrofuge (après finition F3) ou carrelage	

Dans les endroits à faible humidité et sans contact direct de l'eau la plaque WR est la solution adéquate. Glasroc® H se prête aux milieux fortement exposés à l'humidité.

Comme repris dans le tableau ci-dessus, Gyproc® a complété sa gamme avec des profilés et produits de finition pour un parachèvement durable et de qualité, même dans les milieux les plus exigeants.

⚠ Attention !

En fonction des sollicitations, une finition particulière peut être nécessaire. Les raccords au gros œuvre et les joints de dilatation en font partie. Les surfaces murales sans sollicitation d'aspersion d'eau ne doivent généralement pas être étanchéifiées.

Profilés anti-corrosion et produits de finition hydrofuges

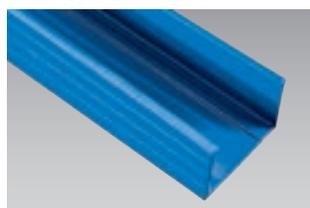
Protection anti-corrosion C5-M

Dans les classes d'exposition A et B une structure de plafond standard Metal Stud®, PlaGyp® ou des lattes en bois suffisent. Ces profilés sont traités au zinc Z100 pour une protection à la corrosion de base. L'exposition aux classes C et D nécessite une protection supplémentaire afin de garantir une durée de vie élevée du plafond.

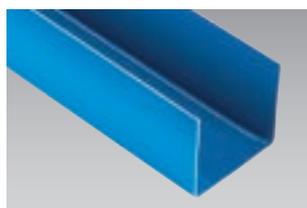
En réponse à ces exigences, Gyproc® a introduit une gamme de composants à protection anti-corrosion

élevée. Ceux-ci sont munis d'un revêtement anti-corrosion C5-M. Grâce à leur couleur bleue, les profilés anti-corrosion peuvent facilement être distingués des profilés classiques. Cette gamme de produits se compose également de vis Teks et TITAN/TN anti-corrosion.

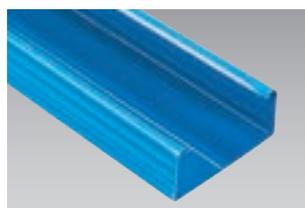
Pour le traitement de dégâts ou de coupes, Gyproc® conseille l'aérosol anti-corrosion.



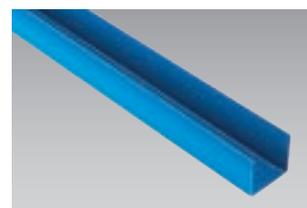
**Profilé mural vertical
CW 50/75/100 C5-M**



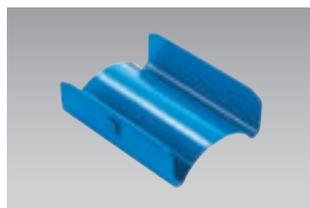
**Profilé mural horizontal
UW 50/75/100 C5-M**



**Profilé de plafond
PlaGyp® CD60/27 C5-M**



**Profilé périphérique
PlaGyp® UD28 C5-M**



**Eclisse de raccordement
C5-M pour CD60/27 C5-M**



**Suspente univ. C5-M
pour CD60/27 C5-M**



**Cavalier d'ancrage C5-M
pour CD60/27 C5-M**



**Suspente
Nonius C5-M**



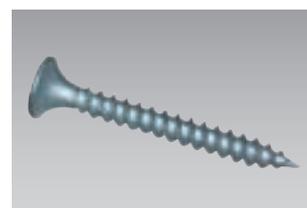
**Part. supérieure Nonius
290/490/990 C5-M**



**Goupille Nonius
anti-corrosion**



**Vis Teks
anti-corrosion**



**Vis à fixation rapide
TITAN TN /25 et /35**



**Aérosol
anti-corrosion**

Ces produits permettent une utilisation dans des espaces fortement corrosifs comme des thermes, bains salins, ...

Produits de jointoiement hydrofuges

Pour la finition adéquate et durable de plafonds en milieux humides Gyproc® conseille l'utilisation de produits de jointoiement hydrofuges et antibactériens.

Les joints des plafonds WR peuvent être remplis à l'aide du JointFiller 45 ou 90. La finition du joint se fera à l'aide du **ProMix Hydro**.

Les joints des plafonds réalisés à l'aide de plaques Glasroc® H seront traités à l'aide du JointFiller Vario H. Au classes B et C, une finition au ProMix Hydro est d'application.

Lorsque le risque de fissures est élevé, Gyproc® conseille l'utilisation de la bande papier P50.

En combinaison avec la plaque Glasroc® H Gyproc® conseille la **bande d'armature en fibres de verre H50**.



Remarque

La structure particulière de la plaque Glasroc® H peut nécessiter pour une finition uniforme à la peinture un degré de finition F2b ou supérieur (voir chapitre 10). Désormais, le cahier de charge d'un projet reste la référence. Veillez à utiliser une peinture adéquate.



Plafonds à faible exposition à l'humidité : plafond Gyproc® WR sur structures standard

Les plafonds Gyproc® WR peuvent être constitués d'une structure métallique ou en bois. Autant les plafonds Metal Stud®, PlaGyp® S/D que les plafonds courbes sont d'application.

Tout comme les plaques A et Rf, les plaques WR sont livrables en 4 bords amincis: WR 4xABA.

Les différents systèmes de plafond peuvent être identifiés grâce à leur code système:

Code des plafonds

Type de profilé	Épaisseur construction	Structure de plafond (S/D/N)	Plaques Gyproc® WR	Indication plafond	Largeur profilé (mm)	Nombre de plaques	Épaisseur	Utilisation laine minérale (facultatif)
MS	65	--	WR	P	/50	.1	--	(A)
RB	--	--	WR	P	/	--	12.5	(A)
HS	--	--	WR	P	/	2x	12.5	

Exemple :

- **MS 65 WR P/50.1 (A)** est un plafond Metal Stud® constitué d'une plaque WR de 15 mm sur un profilé Metal Stud® de 50 mm de largeur. L'épaisseur totale de la structure de plafond est de 65 mm. Une laine minérale peut être installée en option.
- **HS WR P/2 x 12.5** est un plafond WR sur lattes en bois constitué de 2 plaques WR. Le plafond ne contient pas d'isolant.

Type de profilé	Épaisseur construction	Structure de plafond (S/D/N)	Plaques Gyproc® WR	Indication plafond	Largeur profilé (mm)	Nombre de plaques	Épaisseur	Utilisation laine minérale (facultatif)
PlaGyp®	--	S	WR	--	/	--	15	(A)
PlaGyp®	--	D	WR	--	/	2x	12.5	(A)

Exemple :

- **PlaGyp® S WR /15 A** est un plafond PlaGyp® constitué d'une structure simple, revêtue d'une plaque WR de 15 mm. Une couche de laine minérale y est apportée.

Les éléments constitutifs, les prescriptions de mise en oeuvre ainsi que les détails sont identiques aux systèmes de plafonds classiques (voir les chapitres 2 à 6).

Les caractéristiques spécifiques des plafonds sont repris dans les tableaux qui suivent.

Caractéristiques plafonds Metal Stud® avec Gyproc® WR - Revêtement simple

Plafond (code)	MS 63 WR P/50.1(A)	MS 88 WR P/75.1(A)	MS 113 WR P/100.1(A)	MS 138 WR P/125.1(A)	MS 163 WR P/150.1(A)	MS 65 WR P/50.1(A)	MS 90 WR P/75.1(A)	MS115 WR P/100.1(A)	MS140 WR P/125.1(A)	MS165 WR P/150.1(A)	
Composition du plafond											
Hauteur construction en mm	63	88	113	138	163	65	90	115	150	165	
Épaisseur ossature MSH/MSV	50	75	100	125	150	50	75	100	125	150	
Épaisseur plaque	12,5 mm Gyproc® WR					15 mm Gyproc® WR					
Poids* en kg/m²	14	15	15	16	16	17	18	18	19	19	
Portées maximales en mm											
Entre-axe des profilés de support Metal Stud MSV en mm	300	2500	3350	4150	4900	5000	2350	3150	3900	4600	5000
	400	2300	3100	3800	4400	5000	2150	2900	3600	4250	4850
	500	2150	2900	3550	4100	4800	2000	2700	3350	3950	4550

*Poids indicatif, isolant non compris

Caractéristiques plafonds Metal Stud® avec Gyproc® WR - Revêtement double

Plafond (code)	MS 75 WR P/50.2(A)	MS 100 WR P/75.2(A)	MS 125 WR P/100.2(A)	MS 150 WR P/125.2(A)	MS 175 WR P/150.2(A)	MS 80 WR P/50.2(A)	MS 105 WR P/75.2(A)	MS130 WR P/100.2(A)	MS155 WR P/125.2(A)	MS180 WR P/150.2(A)	
Composition du plafond											
Hauteur construction en mm	75	100	125	150	175	80	105	130	155	180	
Épaisseur ossature MSH/MSV	50	75	100	125	150	50	75	100	125	150	
Nombre et épaisseur des plaques	2 x 12,5 mm Gyproc® WR					2 x 15 mm Gyproc® WR					
Poids* en kg/m²	24	25	25	26	26	30	31	31	31	31	
Portées maximales en mm											
Entre-axe des profilés de support Metal Stud MSV en mm	300	1900	2550	3150	3700	4250	1850	2500	3050	3600	4150
	400	1700	2300	2900	3400	3900	1650	2250	2800	3300	3800
	500	1600	2200	2700	3200	3650	1550	2100	2600	3100	3550
Propriétés en cas d'incendie											
EI 30					EI 60						

*Poids indicatif, isolant non compris

Pour des informations relatives aux propriétés de résistance au feu et la mise en oeuvre, consultez notre brochure 'Solutions Gyproc® résistantes au feu'.

Quantités indicatives de matériaux pour 1 m ² plafond*												
Plafond (code)	Revêtement simple						Revêtement double					
	MS63 WR P/50.1(A) MS88 WR P/75.1(A) MS113 WR P/100.1(A) MS138 WR P/125.1(A) MS163 WR P/150.1(A)	MS65 WR P/50.1(A) MS90 WR P/75.1(A) MS115 WR P/100.1(A) MS140 WR P/125.1(A) MS165 WR P/150.1(A)	MS75 WR P/50.2(A) MS100 WR P/75.2(A) MS125 WR P/100.2(A) MS150 WR P/125.2(A) MS175 WR P/150.2(A)	MS80 WR P/50.2(A) MS105 WR P/75.2(A) MS130 WR P/100.2(A) MS155 WR P/125.2(A) MS180 WR P/150.2(A)								
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 12,5 mm			1 x 15 mm			2 x 12,5 mm			2 x 15 mm		
Entre-axe des profilés de support Metal Stud® MSV	300 mm	400 mm	500 mm	300 mm	400 mm	500 mm	300 mm	400 mm	500 mm	300 mm	400 mm	500 mm
Plaques Gyproc®												
Gyproc® WR ABA 12,5 mm x 1200 mm	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	--	--	--	2,10 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²	--	--	--
Gyproc® WR ABA 15 mm x 1200 mm	--	--	--	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	--	--	--	2,10 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²
Profilés Metal Stud®												
Metal Stud® MSH	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m
Metal Stud® MSV	3,60 m	2,80 m	2,20 m	3,60 m	2,80 m	2,20 m	3,60 m	2,80 m	2,20 m	3,60 m	2,80 m	2,20 m
Fixation des plaques												
Vis à fixation rapide 212/35 mm	19 pc.	15 pc.	13 pc.	--	--	--	8 pc.	6 pc.	5 pc.	--	--	--
Vis à fixation rapide 212/45 mm	--	--	--	19 pc.	15 pc.	13 pc.	19 pc.	15 pc.	13 pc.	8 pc.	6 pc.	5 pc.
Vis à fixation rapide 212/55 mm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19 pc.	15 pc.	13 pc.
Produits de jointolement Gyproc® pour finition F2a												
Bande d'armature P50 ou H50	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m
JointFiller 45 ou JointFiller 90	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg
ProMix Hydro	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg
Accessoires de parachèvement - No-Coat® flexible Corner 83 ou extérieur 90°, AquaBead® flex pro ou extérieur 90°, Flex Corner, Corner Bead... à déterminer séparément par détail de construction.												
Fixation et jonction de la sous-structure Metal Stud®												
Bande d'étanchéité PE/10 OU	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m
Bande d'étanchéité PE/30 ou PE/50	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m
Fixations au bâtiment	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.
Laine minérale												
Isover Sonopanel ou Isoconfort 32/35	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²

* sur base d'un plafond de 100 m² (4 locaux de 5 par 5 m)

Caractéristiques plafonds PlaGyp® S/D avec Gyproc® WR

Plafond (code)		PlaGyp S/D WR/12.5 (A)	PlaGyp S/D WR/15 (A)	PlaGyp S/D WR/2x12.5(A)	PlaGyp S/D WR/2x15
Composition du plafond					
Nombre et épaisseur des plaques		12,5 mm	15 mm	2 x 12,5 mm	2 x 15 mm
Poids* en kg/m²		14	17	25	31
Distances et portées maximales en mm					
PlaGyp® D	Portées a x d	1500 x 1000 Of 1250 x 1250	900 x 900	800 x 800	800 x 800
PlaGyp® S	Portée a	800	900	800	800
Entre-axe des profilés de support (g)	Pose perpendiculaire	500	500	500	500
	Pose parallèle	400	--	--	--
Propriétés en cas d'incendie					
		Sf 30**		EI 30	EI 60

*Poids indicatif, isolant non compris

Sf 30 est uniquement possible lorsque a x d est ≤ à 800 mm x 800 mm **ET en utilisant les suspentes Nonius PlaGyp® NH.

d = Portée profilés primaires a = Portée profilés porteurs

Pour des informations relatives aux propriétés de résistance au feu et la mise en oeuvre, consultez notre brochure 'Solutions Gyproc® résistantes au feu'.

Quantités indicatives de matériaux pour 1 m² plafond*

Plafond (code)	PlaGyp S/D WR/12.5(A)	PlaGyp S/D WR/15(A)	PlaGyp S/D WR/2x12.5(A)	PlaGyp S/D WR/2x15
Pose	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire
Plaques Gyproc®				
Gyproc® WR ABA 12,5 mm x 1200 mm	1,05 m²	--	2,10 m²	--
Gyproc® WR ABA 15 mm x 1200 mm	--	1,05 m²	--	2,10 m²
Sous-structure PlaGyp® S				
PlaGyp® PC60/27	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m
PlaGyp® PU27/48	0,80 m	0,80 m	0,80 m	0,80 m
Suspente	1,52 pc.	3,24 pc.	3,24 pc.	3,24 pc.
Suspente Nonius**	1,52 pc.	3,24 pc.	3,24 pc.	3,24 pc.
Éclisse de raccordement PlaGyp® PL60/100	0,36 pc.	0,36 pc.	0,36 pc.	0,36 pc.
Fixations au bâtiment	1,52 pc.	2,88 pc.	2,88 pc.	2,88 pc.
Sous-structure PlaGyp® D				
PlaGyp® PC60/27	2,80 m	3,00 m	4,50 m	4,50 m
PlaGyp® PU27/48	0,80 m	0,80 m	0,80 m	0,80 m
Suspente	1,00 pc.	1,50 pc.	2,00 pc.	2,00 pc.
Suspente Nonius**	1,00 pc.	1,50 pc.	2,00 pc.	2,00 pc.
Éclisse de raccordement PlaGyp® PL60/100	1,80 pc.	2,04 pc.	3,28 pc.	3,28 pc.
Fixations au bâtiment	1,00 pc.	1,30 pc.	2,00 pc.	2,00 pc.
Fixation des plaques				
Vis à fixation rapide 212/35 mm	13 pc.	--	5 pc.	--
Vis à fixation rapide 212/45 mm	--	13 pc.	13 pc.	5 pc.
Vis à fixation rapide 212/55 mm	--	--	--	13 pc.
Produits de jointoiment Gyproc® pour finition F2a				
Bande d'armature P50 ou H50	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m
JointFiller 45 ou JointFiller 90	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg	0,20 kg
ProMix Hydro	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg
Accessoires de parachèvement - No-Coat® flexible Corner 83 ou extérieur 90°, AquaBead® flex pro ou extérieur 90°, Flex Corner, Corner Bead... à déterminer séparément par détail de construction.				
Fixation et jonction de la sous-structure Metal Stud®				
Fixations au bâtiment	2,80 pc.	2,80 pc.	2,80 pc.	2,80 pc.
Laine minérale				
Isover Sonepanel ou Isoconfort 32/35	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²	1,05 m²

* sur base de 100 m² de plafond (4 locaux de 5 par 5 m).

**Prévoyez 2 goupilles Nonius NB par suspente Nonius.

Lorsque la charge maximale de 40 kg de la susppente Nonius est atteinte, prévoyez 2 vis Teks 4,2/13 mm par suspente.

Caractéristiques plafonds sur profilé à ressorts et lattes en bois avec Gyproc® WR						
Plafond (code)	RB WR P/12.5	RB WR P/2x12.5	HS WR P/12.5	HS WR P/15	HS WR P/2x12.5	HS WR P/2x15
Composition du plafond						
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 12,5 mm	2 x 12,5 mm	1 x 12,5 mm	1 x 15 mm	2 x 12,5 mm	2 x 15 mm
Poids* en kg/m ²	14	25	14	17	25	31
Distances et portées maximales en mm						
Portée a	Profilé à ressort RB66	600	600	--	--	--
	Latte en bois 22 x 44 mm	--	--	600	600	600
	Latte en bois 35 x 44 mm	--	--	800	800	800
	Latte en bois 27 x 60 mm	--	--	--	800	--
Entre-axe des profilés de support (g)	Pose perpendiculaire	500	500	500	500	500
	Pose parallèle	(400)	--	--	--	--
Propriétés en cas d'incendie						
					EI 30	EI 60

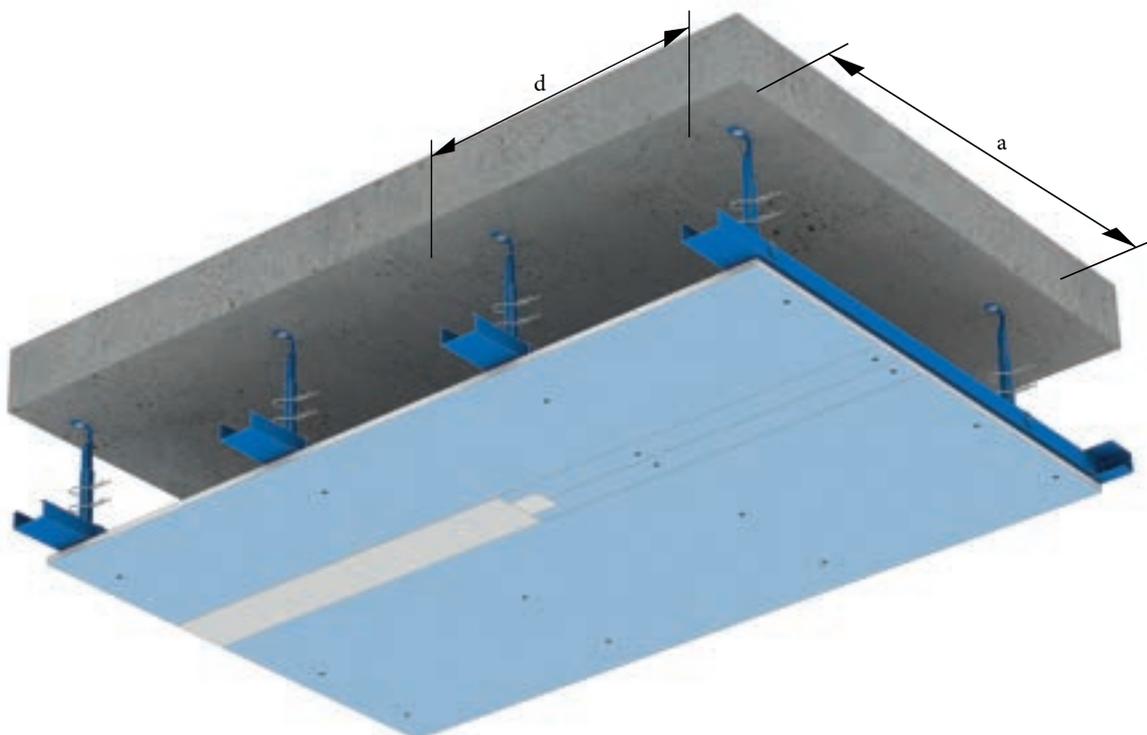
* Poids indicatif, isolant non compris

Pour des informations relatives aux propriétés de résistance au feu et la mise en oeuvre, consultez notre brochure 'Solutions Gyproc® résistantes au feu'.

Quantités indicatives de matériaux pour 1 m ² plafond*						
Plafond (code)	RB WR P/12.5	RB WR P/2x12.5	HS WR P/12.5	HS WR P/15	HS WR P/2x12.5	HS WR P/2x15
Pose	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire
Plaques Gyproc®						
Gyproc® WR ABA 12,5 mm x 1200 mm	1,05 m ²	2,10 m ²	1,05 m ²	--	2,10 m ²	--
Gyproc® WR ABA 15 mm x 1200 mm	--	--	--	1,05 m ²	--	2,10 m ²
Sous-structure						
Profilé à ressort RB66	2,10 m	2,10 m	--	--	--	--
Latte en bois 22 x 44 mm	--	--	2,10 m	--	2,10 m	2,10 m
Latte en bois 27 x 60 mm	--	--	--	2,10 m	--	--
Fixation des plaques						
Vis à fixation rapide 212/25 mm	13 pc.	5 pc.	--	--	--	--
Vis à fixation rapide 212/35 mm	--	13 pc.	13 pc.	13 pc.	5 pc.	5 pc.
Vis à fixation rapide 212/45 mm	--	--	--	--	13 pc.	--
Vis à fixation rapide 212/55 mm	--	--	--	--	--	13 pc.
Produits de jointoiement Gyproc® pour finition F2a						
Bande d'armature P50 ou H50	1,00 m					
JointFiller 45 ou JointFiller 90	0,20 kg					
ProMix Hydro	0,12 kg					
Accessoires de parachèvement - No-Coat® flexible Corner 83 ou extérieur 90°, AquaBead® flex pro ou extérieur 90°, Flex Corner, Corner Bead... à déterminer séparément par détail de construction.						
Fixation et jonction de la sous-structure Metal Stud®						
Fixations au bâtiment	3,40 pc.					
Laine minérale						
Isover Sonepanel ou Isoconfort 32/35	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	--	--	--

* sur base de 100 m² de plafond (4 locaux de 5 par 5 m).

Plafonds en milieu très humides: Plafonds Gyproc® Glasroc® H



Dans les pièces où les sollicitations sont élevées, comme dans les classes B et C, les plaques WR ne sont plus appropriées.

Glasroc® H constitue dans ces cas une alternative de premier plan pour la construction de plafonds.

Lorsque le degré d'humidité reste limité, mais qu'il y a un risque de contact direct entre l'eau et la plaque, les plaques Glasroc® H peuvent être montées sur une ossature standard Z100 ou sur des lattes en bois.

En cas d'exposition aux classes plus sévères, les profilés traités anti-corrosion sont impératifs. Une ossature en bois est également autorisée, mais celle-ci doit avoir subi un traitement supplémentaire contre l'humidité (bois trempé min. classe 3).

Etant donné que ces systèmes seront exposés à des conditions plus extrêmes, les consignes de mise en oeuvre sont différentes que celles des plafonds standards. La distance d'axe en axe des profilés Metal Stud® est par exemple réduite à 400 mm.

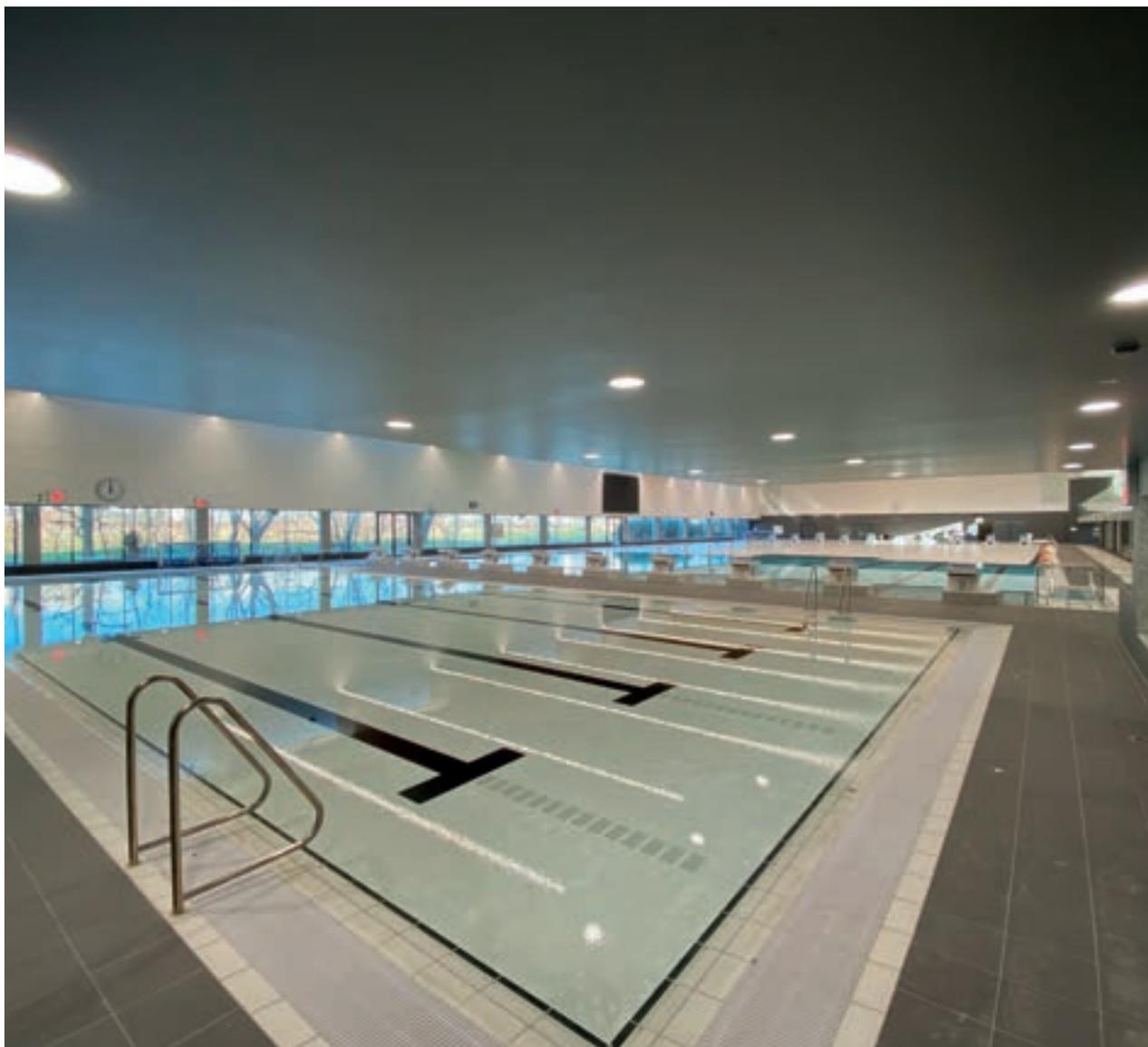
Code des plafonds

Tout comme les autres plafonds Gyproc®, les plafonds Glasroc® H peuvent être identifiés grâce à leur code système.

Type de profilé	Epaisseur construction	Structure de plafond (S/D/N)	Indication C5-M	Utilisation Glasroc® H	Indication plafond	Largeur profilé (mm)	Nombre de plaques	Epaisseur	Utilisation laine minérale (facultatif)
MS	63	--	--	GH	P	/50	.1	--	A
MS	100	--	C5-M	GH	P	/75	.2	--	(A)
HS	--	--	--	GH	P	/	2x 12.5	--	(A)

Exemple :

MS 100 C5-M GH/75.2 (A) est un plafond Glasroc® H constitué d'une structure Metal Stud® C5-M, revêtue de 2 plaques Glasroc® de 12,5 mm. Une couche de laine minérale peut être installée en option. L'épaisseur totale du plafond est de 100 mm.



Caractéristiques plafonds Glasroc® H avec Metal Stud® ou Metal Stud® C5-M

Plafond (code)	Revêtement simple					Revêtement double					
	MS 63 (C5-M) GH P/50.1 (A)	MS 88 (C5-M) GH P/75.1 (A)	MS 133 (C5-M) GH P/100.1 (A)	MS 138 GH P/125.1(A)	MS 163 GH P/150.1(A)	MS 75 (C5-M) GH P/50.2(A)	MS 100 (C5-M) GH P/75.2(A)	MS 125 (C5-M) GH P/100.2(A)	MS150 GH P/125.2(A)	MS175 GH P/150.2(A)	
Composition du plafond											
Hauteur construction en mm	63	88	133	138	163	75	100	125	150	175	
Épaisseur ossature MSH/MSV	50	75	100	125	150	50	75	100	125	150	
Épaisseur plaque(s)	1 x 12,5 mm Glasroc® H					2 x 12,5 mm Glasroc® H					
Poids* en kg/m ²	14	15	15	16	16	26	27	27	27	28	
Portées maximales en mm											
Entre-axe des profilés de support Metal Stud® MSV en mm	300	2400	3250	4000	4750	5000	2100	2800	3500	4100	4700
	400	2200	3000	3700	4350	5000	1900	2550	3200	3750	4300

*Poids indicatif, isolant non compris

Remarque: les profilés anti-corrosion C5-M sont livrables en largeur 50, 75 et 100 mm uniquement.

 Quantités indicatives de matériaux pour 1 m² plafond*

Plafond (code)	Revêtement simple		Revêtement double	
	MS 63 (C5-M) GH P/50.1 (A) MS 88 (C5-M) GH P/75.1 (A) MS 133 (C5-M) GH P/100.1 (A) MS 138 GH P/125.1(A) MS 163 GH P/150.1(A)		MS 75 (C5-M) GH P/50.2(A) MS 100 (C5-M) GH P/75.2(A) MS 125 (C5-M) GH P/100.2(A) MS150 GH P/125.2(A) MS175 GH P/150.2(A)	
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 12,5 mm		2 x 12,5 mm	
Entre-axe des profilés Metal Stud® MSV	300 mm	400 mm	300 mm	400 mm
Plaques Gyproc®				
Gyproc® GH 12,5 x 1200 mm	1,05 m ²	1,05 m ²	2,10 m ²	2,10 m ²
Profilés Metal Stud®				
Metal Stud® MSH ou Metal Stud® UW C5-M	0,85 m	0,85 m	0,85 m	0,85 m
Metal Stud® MSV ou Metal Stud® CW C5-M	3,60 m	2,80 m	3,60 m	2,80 m
Fixation des plaques				
Vis à fixation rapide 212/25 mm ou Vis à fixation rapide Titan TN /25	19 pc.	15 pc.	8 pc.	6 pc.
Vis à fixation rapide 212/35 mm ou Vis à fixation rapide Titan TN/35	--	--	19 pc.	15 pc.
Produits de jointoiment Gyproc® pour finition F2a				
Bande d'armature H50	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m
JointFiller Vario H	0,26 kg	0,26 kg	0,26 kg	0,26 kg
ProMix Hydro	0,25 kg	0,25 kg	0,25 kg	0,25 kg
Accessoires de parachèvement à déterminer séparément par détail de construction.				
Fixation et jonction de la sous-structure Metal Stud®				
Bande d'étanchéité PE/10 ou	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m
Bande d'étanchéité PE/30 ou PE/50	0,90 m	0,90 m	0,90 m	0,90 m
Fixations au bâtiment	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.	1,40 pc.
Aérosol anti-corrosion	oui	oui	oui	oui
Laine minérale				
Isover Sonepanel ou Isoconfort 32/35	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²
Pare-vapeur (en cas d'exposition élevée)				
Pare-vapeur	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²

 *sur base d'un plafond de 100 m² (4 locaux de 5 par 5 m)

Caractéristiques Glasroc® H plafonds op PlaGyp® ou Latte en bois

Plafond (code)	PlaGyp® S/D (C5-M) GH/12.5 (A)	PlaGyp® S/D (C5-M) GH/2x12.5 (A)	
Toepassingsgebied	intérieur	intérieur	
Composition du plafond			
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 12,5 mm	2 x 12,5 mm	
Poids* en kg/m²	14	26	
Distances et portées maximales en mm			
PlaGyp® D	Portées a x d	1200 x 1200	900 x 900
PlaGyp® S ou Latte en bois (min 32 x 47 mm)	Portée a	1600	900
Entre-axe des profilés de support (g)	Pose perpendiculaire	400	400
	Pose parallèle	--	--

*Poids indicatif, isolant non compris

d = Portée des profilés primaires a = Portée des profilés porteurs

Quantités indicatives de matériaux pour 1 m² plafond*

Plafond (code)	PlaGyp® S/D (C5-M) GH/12.5 (A)	PlaGyp® S/D (C5-M) GH/2x12.5 (A)
Pose	perpendiculaire	perpendiculaire
Plaques Gyproc®		
Gyproc® GH 12,5 x 1200 mm	1,05 m²	2,10 m²
Sous-structure PlaGyp® S		
PlaGyp® PC60/27 ou PlaGyp® CD60/27 C5-M	2,75 m	2,75 m
PlaGyp® PU27/48 ou PlaGyp® X UD28 C5-M	0,80 m	0,80 m
Suspente ou Suspente PU60/125 C5-M	1,65 pc.	2,75 pc.
Suspente Nonius ou Suspente Nonius C5-M	1,65 pc.	2,75 pc.
Éclisse de raccordement PlaGyp® PL60/100 ou C5-M pour CD60/27 C5-M	0,36 pc.	0,36 pc.
Fixations au bâtiment	1,65 pc.	2,75 pc.
Aérosol anti-corrosion	oui	oui
Sous-structure PlaGyp® D		
PlaGyp® PC60/27 ou PlaGyp® CD60/27 C5-M	3,65 m	3,90 m
PlaGyp® PU27/48 ou PlaGyp® X UD28 C5-M	0,80 m	0,80 m
Suspente ou Suspente PU60/125 C5-M	1,00 pc.	1,50 pc.
Suspente Nonius ou Suspente Nonius C5-M	1,00 pc.	1,50 pc.
Éclisse de raccordement PlaGyp® PL60/100 ou C5-M pour CD60/27 C5-M	0,56 pc.	0,76 pc.
PlaGyp® PD60/60 ou PlaGyp® PD60/60 C5-M	3,00 pc.	3,60 pc.
Fixations au bâtiment	1,00 pc.	1,50 pc.
Aérosol anti-corrosion	oui	oui
Sous-structure latte en bois		
Latte en bois 32 x 47 (bois trempé classe 3)	--	--
Fixation des plaques		
Vis à fixation rapide 212/25 mm ou Vis à fixation rapide Titan TN /25	13 pc.	13 pc.
Vis à fixation rapide 212/35 mm ou Vis à fixation rapide Titan TN/35	--	--
Produits de jointoiement Gyproc® pour finition F2a		
Bande d'armature H50	1,00 m	1,00 m
JointFiller Vario H	0,26 kg	0,26 kg
ProMix Hydro	0,25 kg	0,25 kg
Accessoires de parachèvement à déterminer séparément par détail de construction.		
Fixations au bâtiment		
Fixations profilés au bâtiment	2,80 pc.	2,80 pc.
Fixations lattes en bois au bâtiment	--	--
Laine minérale		
Isover Sonepanel ou Isoconfort 32/35	1,05 m²	1,05 m²
Pare-vapeur (en option)		
Pare-vapeur	1,05 m²	1,05 m²

* Sur base de 100 m² de plafond (4 locaux de 5 par 5 m); profilés périphériques PU27/48 ou U48 C5-M des 4 côtés.

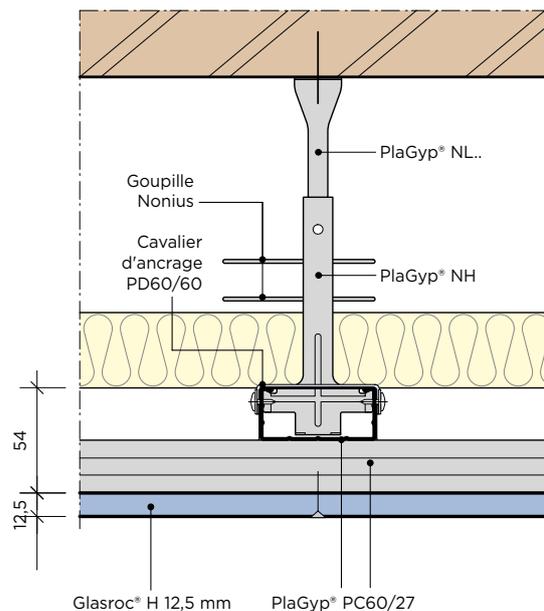
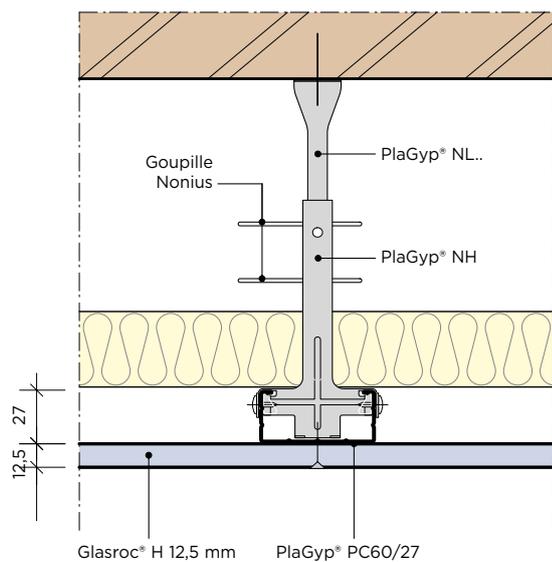
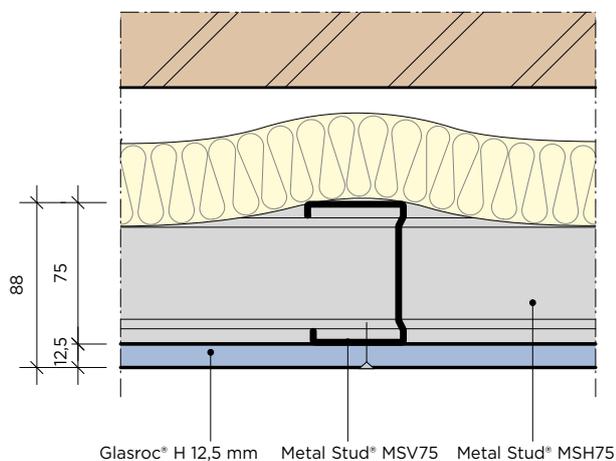
** Prévoyez 2 goupilles Nonius NB par suspente Nonius.

Lorsque la charge maximale de 40 kg de la suspente Nonius est atteinte, prévoyez 2 vis Teks 4,2/13 mm par suspente.

Détails

Les détails repris ci-dessous ont été testés approuvés en collaboration avec le CSTC pour les classes d'exposition B et C.
 Quel que soit le choix du système ou sa mise en oeuvre, Gyproc® conseille un contrôle annuel du système de fixation.
 Un pare-vapeur sera appliqué du côté chaud de l'isolant afin d'éviter la pénétration d'humidité dans les zones froides derrière cet écran.

Dans des locaux à **moyenne** exposition à une humidité relative élevée (salle de bain privée ou à l'hôtel)

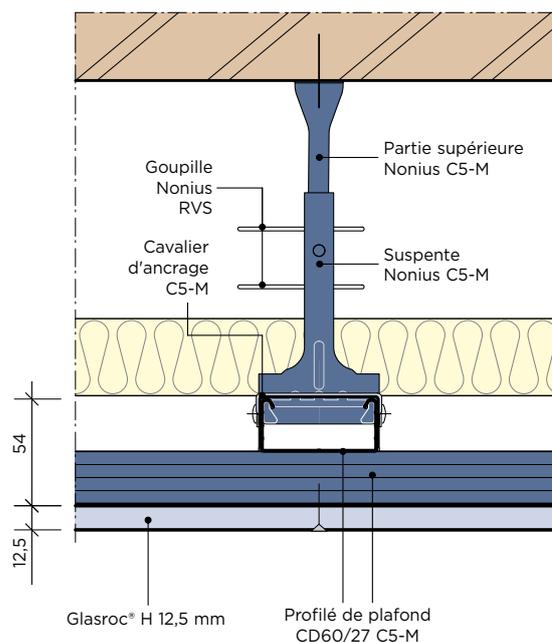
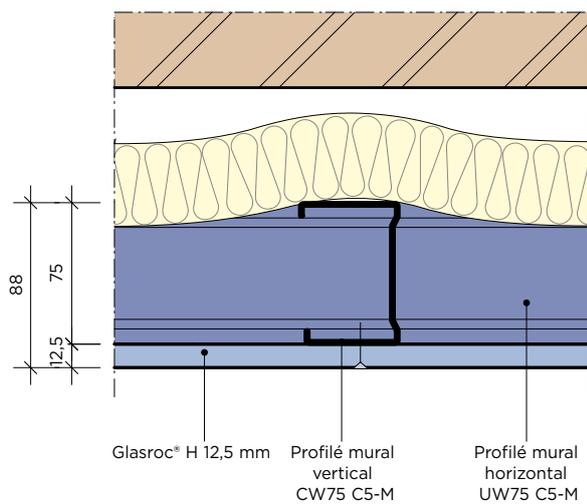


La suspente PlaGyp® NH peut être remplacée par la suspente universelle PU60/125 ou le cavalier d'ancrage PD60/60.

La suspente PlaGyp® NH peut être remplacée par la suspente universelle PU60/125 ou le cavalier d'ancrage PD60/60.



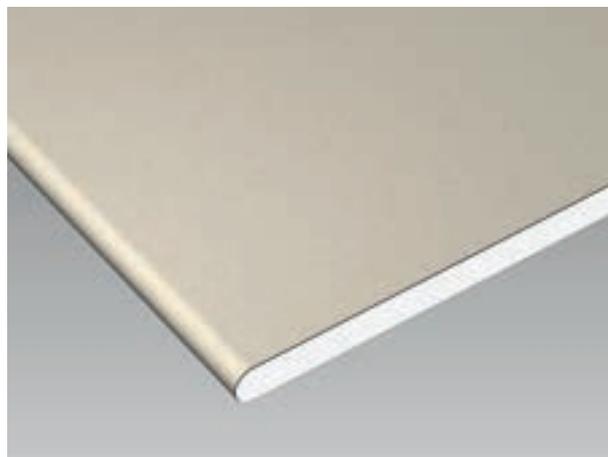
Dans des locaux à **forte** exposition à une humidité relative élevée (piscines et espaces de douches)



La suspente PlaGyp® NH peut être remplacée par la suspente universelle PU60/125 ou le cavalier d'ancrage PD60/60.



9

Plafonds Gyplat®
à enduire au plâtre

Plaque Gyplat® avec forme de bord ronde (RBR)

Applications et avantages

Bien que les plafonds légers suspendus à base de plaques de plâtre connaissent un domaine d'application très large et présentent de multiples avantages, les plafonds à enduire au plâtre sont également fortement désirés.

Dans les cas où un tel plafond doit être abaissé ou lorsque la surface du gros œuvre n'est pas appropriée au plafonnage, Gyplat® offre une solution adéquate.

La plaque Gyplat® est une plaque de plâtre de 9,5 mm d'épaisseur et disponible en largeur 400 ou 600 mm. Les plaques ont une longueur de 2 m et sont munies de bords ronds (RBR).

Grâce à leur carton et la mise en œuvre propre au système, les plaques Gyplat® sont particulièrement appropriées à recevoir une finition plâtre.

Elles offrent une surface adéquate pour quasiment tous les plâtres Gyproc® :

Plâtres monocouches :

- X Plus, X L : plâtre à projeter ;
- X Pro : plâtre manuel et à projeter ;
- Express : plâtre manuel ;
- Unique WR : plâtre manuel et à projeter pour endroits humides ;
- Activ'Air® : plâtre manuel et à projeter purifiant l'air intérieur.

Plâtres à double couche :

- Sprylith : couche de base ;
- Platrex : couche de finition.

Les plaques Gyplat® sont un support d'enduit idéal et conviennent à merveille pour :

- tous les locaux qui ne peuvent pas être directement enduits, en particulier en tant que finition sous des planchers et toitures en bois ;
- les constructions à résistance au feu plus élevée.

Constitution de la sous-structure

Les plaques Gyplat® seront fixées sur une structure stable composée de lattes en bois ou sur une structure de plafond suspendu PlaGyp® S ou D. Les plaques Gyplat® sont fixées à l'aide de vis.

Seules les plaques Gyplat® de largeur 600 mm peuvent être agrafées à condition de respecter une épaisseur de plâtre de max. 12 mm.

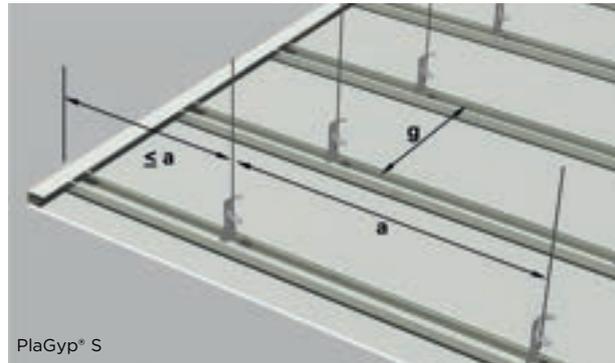
La composition (profilés, suspentes, accessoires) et la constitution de la structure PlaGyp® S/D sur laquelle les plaques seront fixées, est identique à celle décrite dans le chapitre 3.

Pour une structure en bois les critères sont différents. Placez toujours le lattis en travers des pannes ou chevrons, lesquels ne peuvent jamais soutenir directement les plaques.

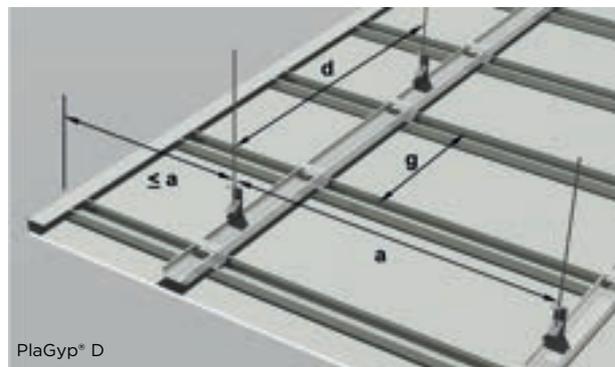
N'utilisez jamais de bois mouillé car son séchage ou retrait peut provoquer un détachement.

Le lattis répondra aux critères suivant :

- Taux d'humidité max 20% ;
- Bois de construction de bonne qualité ;
- Les lattes porteuses font au moins 45 mm de largeur ;
- Les lattes porteuses font au moins 22 mm d'épaisseur ;
- Dimensions minimales pour un plafond EI 60 (h x l) : 27 x 60 mm ;
- Pour les lattes primaires d'un double lattis, directement fixé ou suspendu, il faut une plus grande épaisseur.



PlaGyp® S



PlaGyp® D

Attention !

Les plaques Gyplat® ne peuvent **jamais** être montées sur une structure Metal Stud®; le plafonnage humide a un poids trop élevé au m². Les profilés peuvent alors fléchir à cause du poids et des tensions indésirables peuvent se manifester dans le plafonnage.

Code des plafonds

La composition des plafonds a été incorporée dans le code d'identification des plafonds Gyplat® :

Type de profilé	Indication plafond	Utilisation Gyplat®	Utilisation laine minérale (facultatif)
PlaGyp S	--	/Gyplat	--
HS	P	/Gyplat	A

Exemple :

HS P /Gyplat est un plafond sur lattes en bois constitué de plaques Gyplat® à enduire au plâtre. Le plafond n'est pas isolé.

Caractéristiques plafonds Gyplat® sur PlaGyp® ou lattes en bois						
Plafond (code)	PlaGyp S/D /Gyplat (A)		PlaGyp S/D /Gyplat	HS P/Gyplat		HS P/Gyplat
Composition du plafond						
Plaque de revêtement	Gyplat® 9,5 mm 400 mm	Gyplat® 9,5 mm 600 mm	Gyplat® 9,5 mm 600 mm	Gyplat® 9,5 mm 400 mm	Gyplat® 9,5 mm 600 mm	Gyplat® 9,5 mm 600 mm
Plafonnage	X-Pro*		X-Plus	X-Pro*		X-Plus
Épaisseur plafonnage	< 10 mm		25 mm	< 10 mm		25 mm
Poids plafond (kg/m²)**	18	20	32	18	21	33
Distances et portées maximales en mm						
PlaGyp® D	Portées a x d	1250 x 800 1000 x 1000		800 x 800		--
		1250		800		--
Lattes en bois	Max Portée a	1250		800		--
	22 x 40	--		--		650
	33 x 45 (ou plus grand)	--		--		800
	27 x 60	--		--		800
Entre-axe des profilés de support (g)		400		400		400
Propriétés en cas d'incendie						
			EI 60		EI 60	

* Le choix du type de plâtre est selon les exigences du plafonneur.

En cas de résistance au feu, l'utilisation du plâtre X-plus est obligatoire.

** Poids indicatif, calculé sur base de 10 ou 25 mm de plâtre X-plus, sans isolant.

d = Portée des profilés primaires a = Portée des profilés porteurs

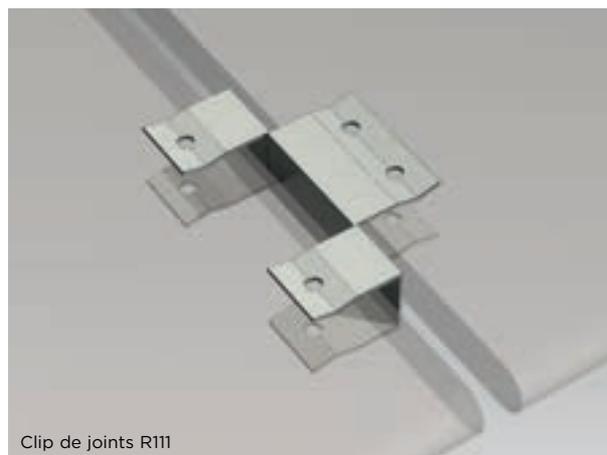
Pour des informations relatives aux propriétés de résistance au feu et la mise en oeuvre, consultez notre brochure 'Solutions Gyproc® résistantes au feu'.

Fixation des plaques Gyplat®

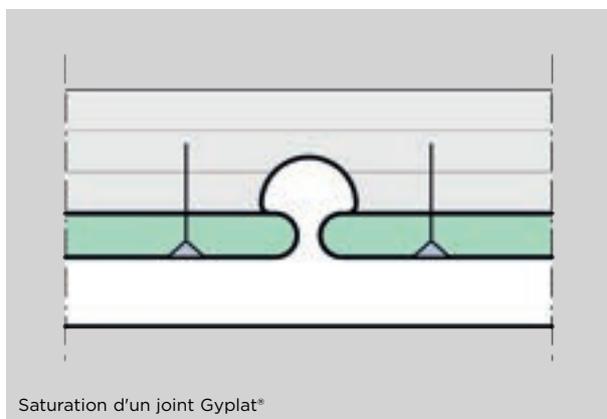
Les plaques Gyplat® sont toujours fixées en travers des lattes porteuses, par agrafage ou par vissage en fonction de leur largeur.

Lors du montage, il est important de tenir compte des particularités suivantes :

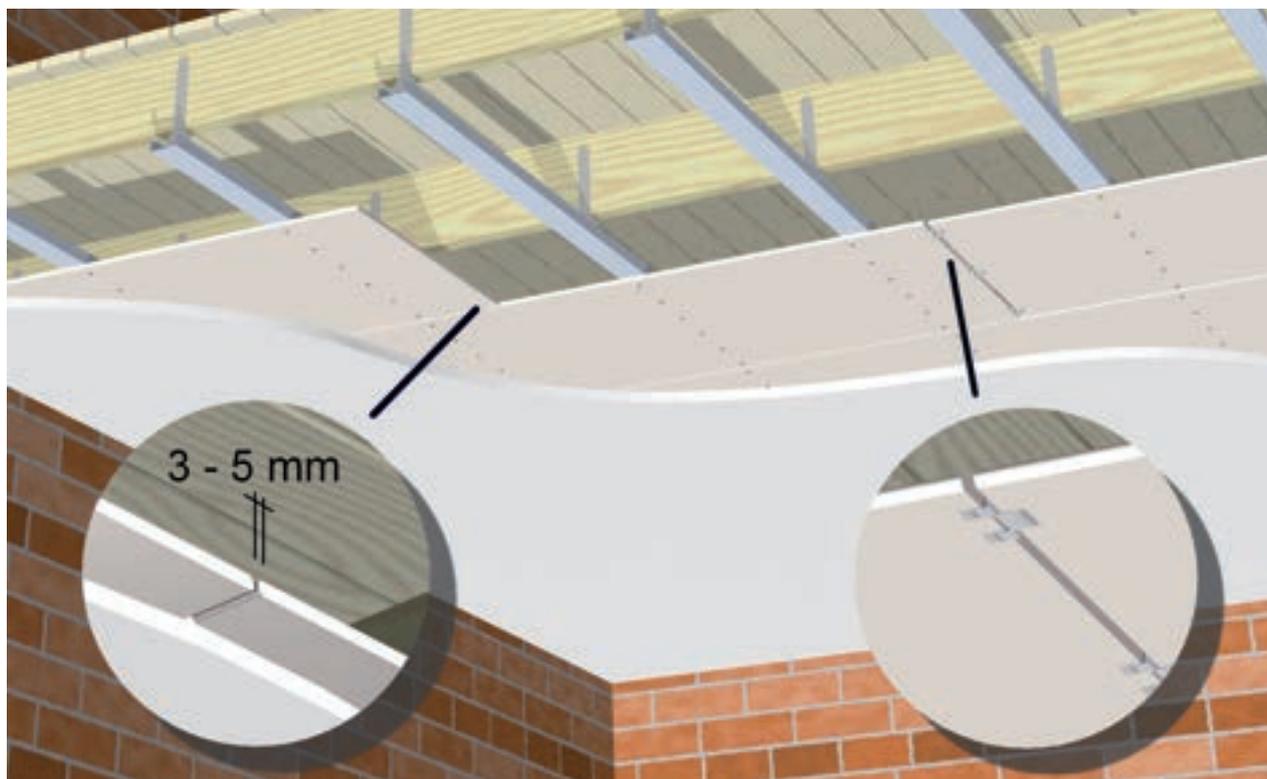
- Maintenez un intervalle de 3 à 5 mm entre les bords longitudinaux arrondis des plaques Gyplat® ;
- Laissez les joints d'about saillir entre les plaques et soutenez-les toujours à l'aide d'un élément porteur de plaque - latte ou profilé - sauf si les plaques Gyplat® sont reliées entre elles par des clips de joints R111 (2 pièces / 400 mm de largeur de plaque - 3 pièces / 600 mm de largeur de plaque) ;
- Juxtaposez les bords d'about.
- La combinaison largeur de plaque et choix de la sous-structure déterminera l'épaisseur de plâtre admissible.
- Veillez à ne jamais visser au travers du carton. Ainsi vous éviterez le décrochage de la plaque pendant le séchage du plâtre. Les têtes de vis dépasseront toujours de 1 à 2 mm. En cas d'agrafage, n'utilisez que des agrafeuses à base spéciale avec une butée de profondeur réglable. Vous éviterez ainsi de percer le carton.



Clip de joints R111



Saturation d'un joint Gyplat®



Consignes de fixation			
	Sur métal		Sur bois
	vis	vis	agrafes
Gyplat® largeur 400 mm			
Longueur des fixations (mm)	25	35	--
Distance d'axen en axe des fixations (mm)	120	120	--
Nombre de fixations par largeur de plaque	4 pc.	4 pc.	--
Nombre de Clip de joints R111 par largeur de plaque	2 pc.	2 pc.	--
Épaisseur max. du plâtre (mm)	15	15	--
Gyplat® largeur 600 mm			
Longueur des fixations (mm)	25	35	28
Distance d'axen en axe des fixations (mm)	120	120	80
Nombre de fixations par largeur de plaque	6 pc.	6 pc.	9 pc.
Nombre de Clip de joints R111 par largeur de plaque	3 pc.	3 pc.	3 pc.
Épaisseur max. du plâtre (mm)	25	25	12

REMARQUE: les plafonds résistants au feu EI 60 ne peuvent pas être fixés par agrafage et seront composés de plaques Gyplat® 600 mm uniquement.

Installation de matériaux isolants

Pour améliorer l'isolation thermique et acoustique, on peut installer de la laine minérale au-dessus ou à l'intérieur de la sous-structure. L'application de matériaux isolants (et de pare-vapeur) sur des plafonds Gyplat® demande certaines précautions: le plâtrage doit en effet sécher de façon rapide mais régulière.

Prévoyez donc un espace suffisant entre la plaque Gyplat® et le matériau isolant et le pare-vapeur. Placez le matériau isolant et l'écran pare-vapeur sur les lattes porteuses ou les profilés des plaques Gyplat®, ce qui donnera un plénum d'au moins 22 mm.



Plafonnage des plaques Gyplat®

Que le plâtre soit appliqué à la machine ou manuellement, il faut d'abord remplir correctement les ouvertures de joints entre les bords longitudinaux arrondis, puis appliquer la couche de finition frais sur frais. Les plaques Gyplat® seront ensuite plâtrées frais sur frais en une ou deux couches avec un plâtre Gyproc®.

Afin d'obtenir un plafond Gyplat® enduit au plâtre résistant au feu, il est impératif d'utiliser le plâtre Gyproc® X Plus.

Le plafonnage de plaques Gyplat® doit s'effectuer compte tenu des spécifications suivantes :

- il est recommandé de plâtrer les plaques Gyplat® le plus vite possible après leur pose, surtout par temps humide ;
- La surface des plaques Gyplat® ne peut pas être humidifiée avant le plafonnage ;
- Il est totalement exclu d'ajouter de la chaux ou d'autres composants alcalins à la première couche. La chaux empêche en effet la bonne adhésion de la couche de plâtre sur les plaques et nuit aux propriétés du plafonnage.



Quantités indicatives de matériaux pour 1 m ² plafond*						
Plafond (code)	PlaGyp S/D /Gyplat (A)		PlaGyp S/D /Gyplat	HS P/Gyplat		HS P/Gyplat
	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire
Pose						
Plaque de revêtement	Gyplat® 400 mm	Gyplat® 600 mm	Gyplat® 600 mm	Gyplat® 400 mm	Gyplat® 600 mm	Gyplat® 600 mm
Épaisseur couche de plâtre	≤ 10 mm	≤ 10 mm	25 mm	≤ 10 mm	≤ 10 mm	25 mm
Plaques Gyproc®						
Gyplat® 400/600 mm	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²
Plâtres Gyproc®						
Varie en fonction du choix du plâtre	8,2 - 8,65 kg	8,2 - 8,65 kg	--	8,2 - 8,65 kg	8,2 - 8,65 kg	--
Gyproc® X-plus	--	--	20,5 kg	--	--	20,5 kg
Sous-structure PlaGyp® S						
Profilé de plafond PC60/27	2,75 m	2,75 m	2,75 m	--	--	--
Profilé périphérique PU27/48	0,80 m	0,80 m	0,80 m	--	--	--
Suspente PlaGyp®	1,65 pc.	1,65 pc.	3,30 pc.	--	--	--
Suspente PlaGyp® Nonius**	1,65 pc.	1,65 pc.	3,30 pc.	--	--	--
PlaGyp® PL 60/100	0,76 pc.	0,76 pc.	0,76 pc.	--	--	--
Clip de joints R111	2,50 pc.	3,75 pc.	3,75 pc.	--	--	--
Fixations au bâtiment	1,65 pc.	1,65 pc.	3,30 pc.	--	--	--
Sous-structure PlaGyp® D						
Profilé de plafond PC60/27	4,50 m	4,50 m	4,50 m	--	--	--
Profilé périphérique PU27/48	0,80 m	0,80 m	0,80 m	--	--	--
Suspente PlaGyp®	1,50 pc.	1,50 pc.	1,80 pc.	--	--	--
Suspente PlaGyp® Nonius**	1,50 pc.	1,50 pc.	1,80 pc.	--	--	--
PlaGyp® PL 60/100	0,76 pc.	0,76 pc.	0,85 pc.	--	--	--
PlaGyp® PD60/60	1,50 pc.	1,50 pc.	2,10 pc.	--	--	--
Clip de joints R111	2,50 pc.	3,75 pc.	3,75 pc.	--	--	--
Fixations au bâtiment	1,50 pc.	1,50 pc.	1,80 pc.	--	--	--
Sous-structure latte en bois						
Latte en bois 22 x 44 mm	--	--	--	2,75 m	2,75 m	--
Latte en bois 27 x 60 mm	--	--	--	--	--	2,75 m
Fixation des plaques						
Vis à fixation rapide 212/25 mm	20 pc.	30 pc.	30 pc.	--	--	--
Vis à fixation rapide 212/35 mm	--	--	--	20 pc.	30 pc.	30 pc.
Agrafes 25 mm	--	--	--	20 pc.	--	--
Agrafes 28 mm	--	--	--	--	45 pc.	--
Fixations au bâtiment						
Fixations profilés au bâtiment	3,00 pc.	3,00 pc.	3,00 pc.	--	--	--
Fixations lattes en bois au bâtiment	--	--	--	4,95 pc.	4,95 pc.	4,40 pc.
Laine minérale (facultatif)						
Isolation thermique/acoustique	1,05 m ²	1,05 m ²	--	1,05 m ²	1,05 m ²	--

* Sur base de 100 m² de plafond (4 locaux de 5 par 5 m); profilés périphériques PU27/48 ou U48 C5-M des 4 côtés.

**Prévoyez 2 goupilles Nonius NB par suspente Nonius.

Lorsque la charge maximale de 40 kg de la susppente Nonius est atteinte, prévoyez 2 vis Teks 4,2/13 mm par suspente.

10 Exécution et finition

Plafonds intérieurs

Quand monter ?

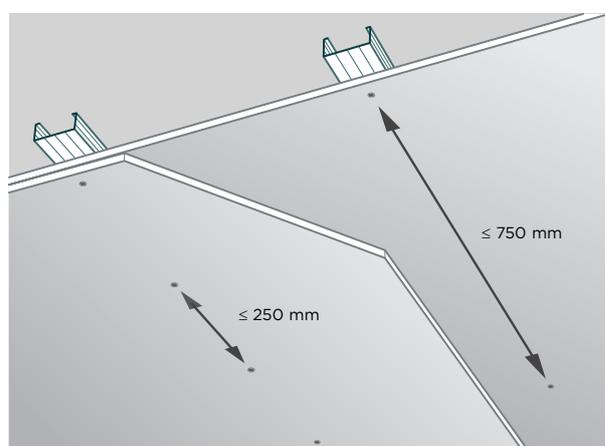
Lorsque la construction est à l'abri du vent et de la pluie.

Dans des locaux où l'humidité relative est entre 40 et 65%.

Un taux d'humidité supérieur ne cause pas directement de problèmes, à condition qu'il soit de courte durée.

Fixation des plaques Gyproc®

- Les plaques doivent toujours être fixées à une sous-structure afin qu'elles soient alignées correctement et pour compenser des déformations éventuelles des structures.
- Les plaques Gyproc® doivent de préférence être vissées aux profilés ou lattes de support. L'écart entre les Vis à fixation rapide Gyproc® ne doit pas être supérieur à 250 mm, sauf si le revêtement est double: dans ce cas, l'écart entre les vis de fixation de la première couche peut aller jusqu'à 750 mm. Lorsqu'il y a des exigences en matière de résistance au feu, il est impératif de respecter les distances entre les fixations comme décrites dans les rapports.
- Les plaques doivent être posées jointives. (à l'exception des plaques Gyplat®, voir chapitre 9).
- Utiliser autant que possible des plaques entières. Éviter l'emploi de morceaux étroits.
- Alternier les joints d'about.
- Si le revêtement est double, alterner les joints des deux couches de plaques.



Quand jointoyer ?

- Les plaques Gyproc® ne doivent être jointoyées que lorsqu'elles ne risquent plus de se déformer suite aux variations d'humidité et de température, en d'autres termes : les conditions atmosphériques idéales pour effectuer le jointoiment sont celles qui régneront dans les locaux lorsqu'ils seront terminés. Plus on approche ces conditions pendant et après l'exécution des travaux, moins il y aura de tensions (et des fissures) par la suite.
- Lorsque tous les travaux humides (plafonnage, pose de la chape, etc.) sont terminés et sont secs.
- Lorsque la sous-structure et les plaques sont sèches.
- En tout cas lorsque la température (des locaux et de la surface de la plaque) est supérieure à 7°C, et de préférence supérieure à 10°C, et avec une HR inférieure à 65 %.
- Réchauffer progressivement et modérément les locaux pendant ou après le jointoiment. Un réchauffement ou un assèchement rapide et brutal peuvent entraîner la formation de fissures.

Plafonds intérieurs en milieux très humides

En application intérieure (piscines, douches,...) les instructions de montage sont identiques à celles définies pour les plafonds intérieurs standard. La différence se situe dans les produits de jointoiment.

Les produits de jointoiment classiques seront remplacés par le JointFiller Vario H et ProMix Hydro.

La finition des joints s'effectuera à l'aide de la bande d'armature H50 en combinaison avec le JointFiller Vario H et ProMix Hydro. Afin de garantir une finition optimale à la peinture, une finition F2B ou F3 s'impose. Celle-ci s'obtient en respectant les consignes citées ci-après :

- F2b:

1. Remplir le joint à l'aide de la bande d'armature H50 et JointFiller Vario H.
2. Après durcissement, appliquer une deuxième couche de JointFiller Vario H ainsi qu'une couche par ratissage sur l'ensemble de la surface.
3. Finition du joint à l'aide du ProMix Hydro et appliquer par ratissage une couche sur l'ensemble de la plaque.

- F3:

En complément de la finition F2b, appliquer par ratissage une deuxième couche de ProMix Hydro.

Remarque

Le jointoiment au JointFiller Vario H se fera de préférence entre 7°C et 30°C. Le taux d'humidité dans la pièce sera limité à 70%. La surface sera à tout moment sèche, propre et dépoussiérée.



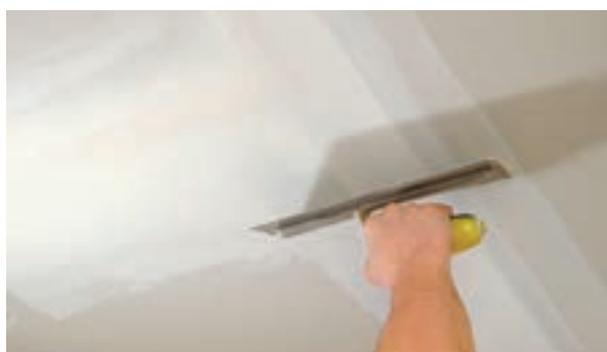
Technique de jointoiment ABA



Les plaques Gyproc® avec bords longitudinaux amincis (ABA) offrent une solution idéale pour réaliser des surfaces lisses.

Le système de jointoiment ABA est la méthode la plus fiable pour jointoyer les plaques Gyproc®. Elle nécessite l'utilisation d'une bande d'armature.

Le système de jointoiment ABA ne nécessite que deux composants essentiels : une bande d'armature et un produit de jointoiment.



1. Bande d'armature

- Bande d'armature en papier P50
- Bande d'armature autocollante G50
- bande d'armature en fibre de verre H50

Les plaques de plâtre à bords ABA avec une **bande de papier P50** sont considérées partout dans le monde comme la meilleure solution pour générer une surface régulière, lisse et sans fissures.

La **bande d'armature autocollante G50** est une alternative qui permet de parachever rapidement et facilement les joints plans. Mais la bande de gaze ne peut remplacer le papier dans toutes les situations.

En général, c'est avec la bande de papier P50 que l'on obtient la meilleure finition, à la fois en termes de qualité et de résistance au fissurage.

La **bande d'armature en fibre de verre H50** donne un joint très solide, est constituée de fibres de verre, pour une pose dans des espaces humides avec H.R. jusqu'à 90%.



Bande d'armature en papier P50



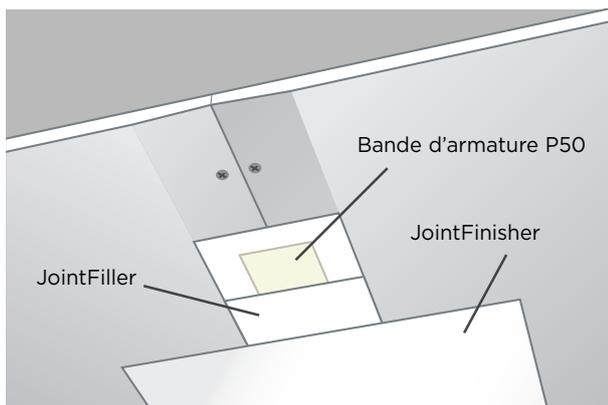
Bande d'armature autocollante G50



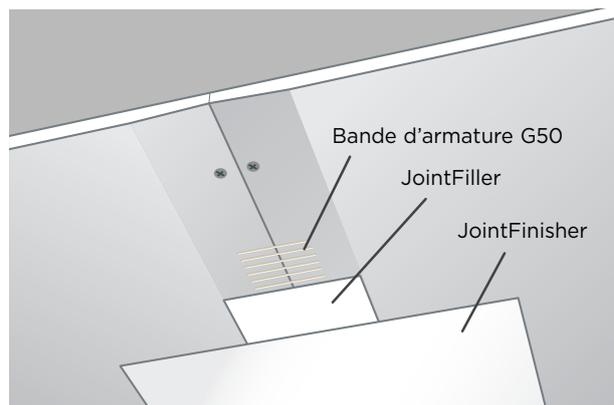
Bande d'armature de fibre de verre H50

Choisir la bande d'armature :

		Bande d'armature P50	Bande d'armature G50	Bande d'armature H50
Surfaces à peindre	• Joints longitudinaux ABA	++	+	+
	• Joints d'about ou bords coupés	++	-	+
Surfaces à tapisser	• Joints longitudinaux ABA	++	+	+
	• Joints d'about ou bords coupés	++	+	+
Surfaces à carreler	• Joints longitudinaux ABA	-	++	++
	• Joints d'about ou bords coupés	-	++	++
Constructions particulières	• Angles rentrants formés par des plaques de plâtre	++	-	-
	• Jonctions avec d'autres matériaux	++	-	-
	• Augmentation de l'humidité relative (jusqu'à 90%)	-	-	++
Conditions sur le chantier	• température entre 7°C et 10°C	+	-	-
	• pour les surfaces où des tensions sont possibles (au niveau des portes, des évidements,...)	+	-	-
		++ système d'armature recommandé + système d'armature autorisé - non admissible		



Technique de jointoiement ABA avec bande d'armature P50.



Technique de jointoiement ABA avec bande d'armature G50.

2. Produits de jointoiment

Les produits de jointoiment Gyproc® sont disponibles sous différentes formes :

Setting Powders :

Ces produits de jointoiment à base de plâtre en poudre durcissent (par prise) une fois mélangés à de l'eau, selon un délai connu au préalable.

Comme il durcit très vite, ce type de produit s'utilise pour remplir les joints ou réparer rapidement les endommagements. Ils ne peuvent être appliqués que manuellement.

JointFillers :

- JointFiller 45
- JointFiller 90
- JointFiller 120
- JointFiller Vario
- JointFiller Vario H

JointFiller / JointFinisher :

- Rifino Premium
- JointFiller Vario (H)

Air Drying Powders :

Une fois mélangés à l'eau, ces produits durcissent par séchage (au contact de l'air).

Ce produit est généralement utilisé comme couche de finition sur les zones jointoyées, pour uniformiser la surface de la plaque à la main ou à la machine.

- JointFinisher Premium

Pâtes Ready Mix :

Ces pâtes prêtes à l'emploi s'appliquent telles quelles et durcissent par séchage. Ce produit est généralement utilisé comme couche de finition sur les zones jointoyées, pour uniformiser la surface de la plaque à la main ou à la machine. Bien qu'elles permettent, en théorie, de remplir les joints également, elles ne sont guère utilisées à cet effet dans notre secteur parce qu'elles se rétractent davantage et mettent plus de temps à sécher.

- ProMix Premium (JointFinisher)
- ProMix Hydro (JointFinisher)
- ProMix Light (JointFinisher)

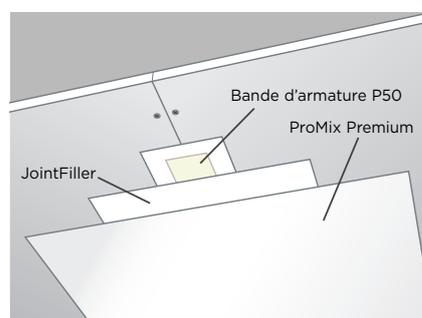
Ne pas appliquer de "Setting Powders" sur les "Air Drying Powders" **JointFinisher Premium** et Pâtes "Ready Mix" **ProMix Premium**, **ProMix Hydro** et **ProMix Light**.

Les dessins présentent un jointoiment standard (F2a) avec les produits de jointoiment **JointFiller** et **ProMix Premium**.

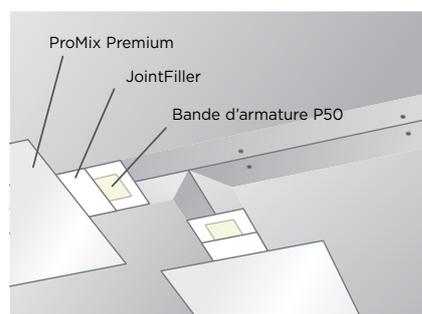
Mais d'autres degrés de finition sont également possibles, avec d'autres produits de remplissage Gyproc® (**JointFiller Vario** ou **Rifino Premium**) et les produits de finition (**JointFinisher Premium**).

Finition des joints transversaux

- La technique est identique à celle du jointoiment ABA.
- Utiliser la bande d'armature en papier P50 lors des travaux de peinture.
- Eviter les chevauchements des bandes d'armature sur les bords longitudinaux.
- Etaler le joint sur une zone deux fois plus large afin de cacher à la vue le léger excédent d'épaisseur (pour des bords GBC coupés).



Technique de jointoiment ABA avec bande d'armature en papier P50.



Technique de jointoiment ABA avec bande d'armature autocollante G50.

Pour réaliser la finition des bords d'about éventuels avec une qualité uniforme, Gyproc® propose un système exclusif : les plaques à bords coupés ABA: les plaques Gyproc® A 4xABA.

Degrés de finition

Lors du montage et du jointolement des cloisons et plafonds Gyproc®, il y a lieu de tenir compte du degré de finition souhaité. Plus la finition souhaitée est lisse et fine, plus le mur ou le plafond doivent être lisses et plus les jointolements doivent être lisses. L'influence de la lumière joue également un rôle. Reportez-vous aux critères de planéité.

Tableau 1 : Degré de finition des plafonds fixes en plaques de plâtre et domaine d'application
(Source : CSTC - Note d'information technique NIT 232 "Les plafonds suspendus" Tableau 14).

	Degré de finition ¹⁾	Jointolement - Opérations	Domaine d'application
F1	JOINTOLEMENT MINIMAL	Le jointolement minimal consiste à : - remplir les joints entre les plaques de plâtre avec un enduit destiné à cet usage (JointFiller 45 ou 120 ou Rifino Premium ou éventuellement avec JointFiller Vario) - et appliquer ou non une bande d'armature Gyproc® (P50 ou, en cas de conditions climatiques favorables, G50) La présence de rayures et de bavures est tolérée. Le jointolement des points de fixation (les vis) n'est pas nécessaire.	Le degré de finition F1 suffit si la surface doit être recouverte ultérieurement de plaques, de panneaux dont les joints restent hors du champ de vision.
F2a	JOINTOLEMENT STANDARD	Le jointolement standard consiste à : - procéder au jointolement minimal défini en F1 - enduire les joints sur une largeur suffisante à l'aide d'un produit approprié (ProMix Premium ou JointFinisher Premium) jusqu'à l'obtention d'une transition régulière et plane - enduire les points de fixation avec les mêmes produits. 2)	Le degré de finition F2a peut être envisagé pour : - des revêtements muraux structurés grossiers ou semi-grossiers (p.ex. papier peint à grosses fibres) - des peintures de finition mates - des revêtements muraux à structure fine - des enduits structurés (s'ils sont acceptés sur un tel support par le fabricant d'enduit) et des stucs - des peintures satinées (voir travaux de peinture de degré III).
F2b	RATISSAGE	Ce degré de finition F2b consiste à : - procéder au jointolement standard comme en F2a - appliquer par ratissage, sur l'ensemble de la surface, l'enduit de finition utilisé pour le jointolement (ProMix Premium ou JointFinisher Premium). La couche d'enduit est à ce point mince que le support transparait après cette opération. 2)	Le degré de finition F2b sera appliqué comme F2a, mais dans des conditions plus négatives (certains plafonds et/ou types de peinture).
F3	ENDUISAGE COMPLET	Le degré de finition F3 consiste à : - procéder au jointolement standard comme en F2a, en incluant les points de fixation - procéder à l'enduisage complet de la surface avec un enduit destiné à cet usage (ProMix Premium ou JointFinisher Premium - épaisseur de l'ordre de 1 mm) afin d'en uniformiser l'aspect. 2) 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 : - des revêtements muraux brillants lisses ou structurés (papiers peints métallisés ou vinyliques, par exemple) - des peintures satinées - des peintures brillantes

1) Les exigences se rapportant aux degrés de finition seront définies de préférence dans les documents contractuels. En l'absence de précision, le poseur des plafonds livrera un ouvrage présentant un de degré de finition standard F2a. La spécification d'un degré de finition F2 correspond à la finition standard F2a.

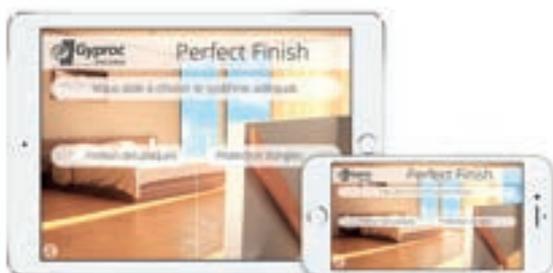
2) Il ne peut subsister un trop grand nombre d'irrégularités (arêtes vives apparentes, rayures, balèvres, ...) qui ne puissent être corrigées aisément par le peintre ou le poseur de la finition lors de travaux préparatoires normaux.

Tableau de sélection

Comment aboutir aux différents degrés de finition F ?

ASPECT	Jointoiment de base, aspect négligeable	Transition régulière entre joint et surface cartonnée	Ratissage mince de la surface complète	Enduisage homogène sur la surface complète
	↓	↓	↓	↓
Degré de finition	F1	F2a	F2b	F3
	Jointoiment minimal	Jointoiment standard	Ratissage	Enduisage complet
Système recommandé	Remplissage et armement du joint en 1 phase	Remplissage, armement du joint + couche de finition en 2 ou 3 phases	Remplissage, armement, finition en 2 ou 3 phases + ratissage mince de la surface totale	Remplissage, armement, finition en 2 ou 3 phases + enduisage homogène < 1 mm sur la surface totale
Armature	Bande d'armature P50, G50 ou H50	Bande d'armature P50, G50 ou H50	Bande d'armature P50, G50 ou H50	Bande d'armature P50, G50 ou H50
Remplissage	JointFiller 45, 90 ou 120, Vario (H) ou Rifino Premium (1 couche)*	JointFiller 45, 90 ou 120, Jointfiller Vario (H), ProMix Hydro (2 couches) ou Rifino Premium (1 couche)*	JointFiller 45, 90 ou 120, Jointfiller Vario (H), (2 couches) ou Rifino Premium (1 couche)*	JointFiller 45, 90 ou 120, Jointfiller Vario (H), (2 couches) ou Rifino Premium (1 couche)*
Finition supplémentaire	--	JointFinisher Premium ou ProMix Premium ou ProMix Light ou ProMix Hydro	JointFinisher Premium ou ProMix Premium ou ProMix Light ou ProMix Hydro ou JointFiller Vario H	JointFinisher Premium ou ProMix Premium ou ProMix Light ou ProMix Hydro ou JointFiller Vario H
Finition (surface entière)	--	--	JointFinisher Premium ou ProMix Premium ou ProMix Light ou ProMix Hydro ou JointFiller Vario H	ProMix Premium ou ProMix Light ou Airless-F/S avec machine airless ou JointFiller Vario H

* Le nombre de couches pour remplir le joint ABA est indicatif et dépend de la précision du placement, du choix du produit et de l'expérience du poseur.



L'appli **PERFECT FINISH** vous permet de découvrir quelles sont les différentes possibilités pour réaliser la finition d'une cloison ou d'un plafond en Gyproc®. Utilisez l'appli pour aider vos clients !

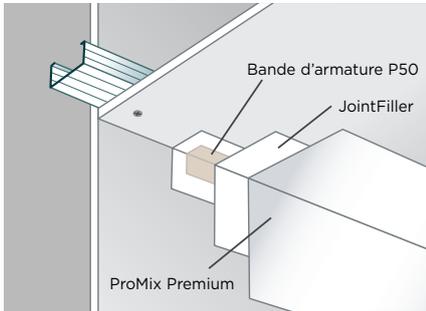
Découvrez l'appli Perfect Finish !



mot-clé : Best Finish

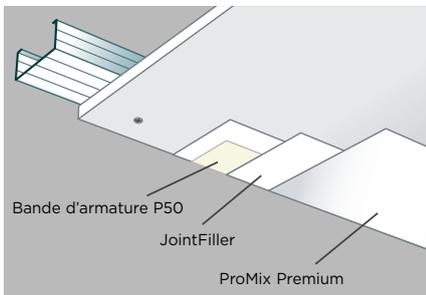
Jonction avec le mur

Angles rentrants formés par des plaques Gyproc®

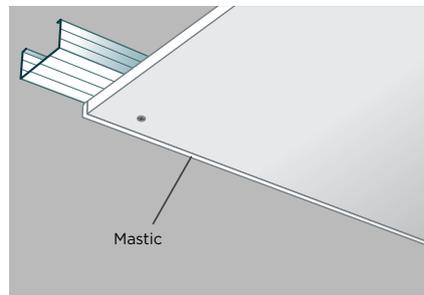


Méthode standard avec bande d'armature en papier P50 pliée.

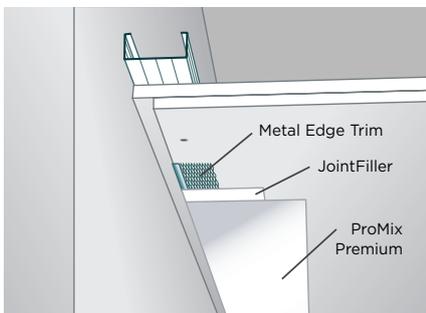
Jonctions avec d'autres matériaux



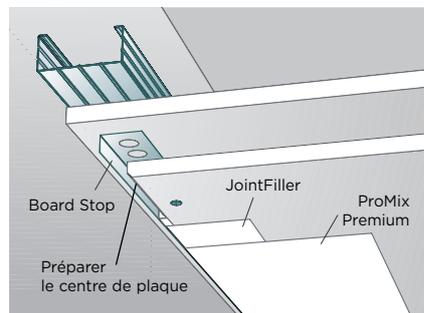
Méthode standard avec bande d'armature en papier P50 posée à plat.



Ouverture droite (max. 2 à 4 mm).
Finition au mastic.

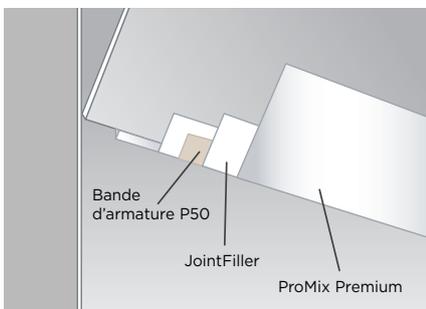


Création d'un joint négatif, à l'aide de Metal Edge Trim.

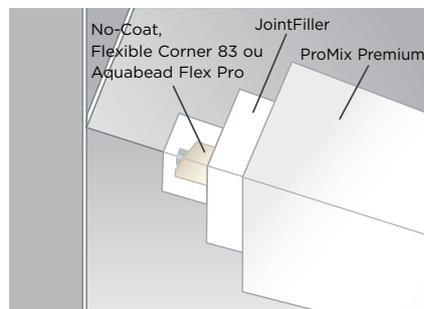


Création d'un joint négatif, à l'aide de Board Stop.

Angles rentrants non d'équerre



En utilisant une bande d'armature en papier P50.



En utilisant un profilé d'angle pliable.

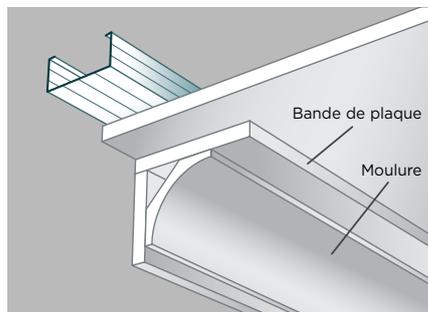


CONSEIL : Découvrez notre assortiment AquaBead® et No-Coat®. Pour des angles parfaitement rigides, esthétiques et surtout solides, sous tout angle. Aussi disponible en version profilé d'arrêt ou pour la finition de coins arrondis.

Finition avec moulures décoratives Gyproc®

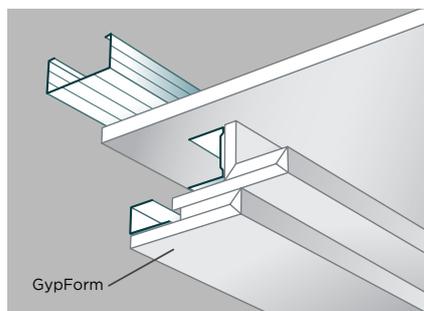
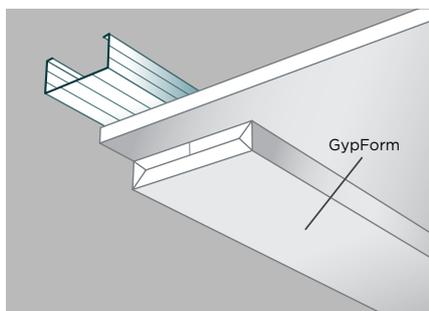


Cove 100/127



Moulures décoratives Gyproc® pour une jonction parfaite entre le mur et le plafond.

GypForm®



Des formes en plâtre pour des moulures en gradins

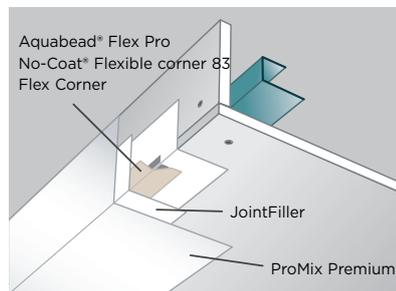
GypArt®



Moulages de plâtre en trois dimensions pour un design architectural exclusif.

Angles saillants et joints de dilatation

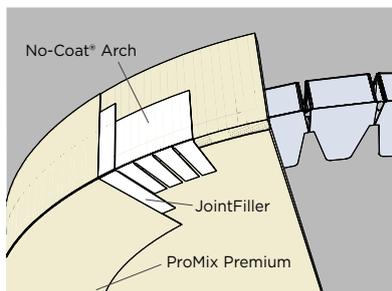
Angles saillants



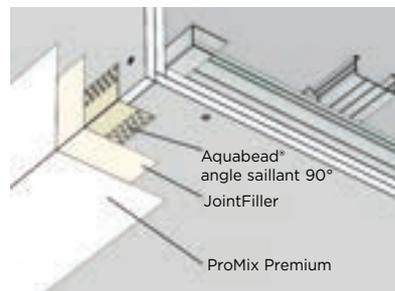
Flex Corner, une bande de papier avec deux bandes d'acier galvanisé pour tous les types d'angles saillants.

Aquabead® Flex Pro, un profilé résistant aux chocs pour angles saillants, autocollant par hydro-activation.

No-Coat® Flexible Corner 83, un profilé d'angle pliable, très résistant aux chocs.



No-Coat® Arch, un profilé de renfort et de parachèvement en PVC pour angles saillants arrondis (90°).

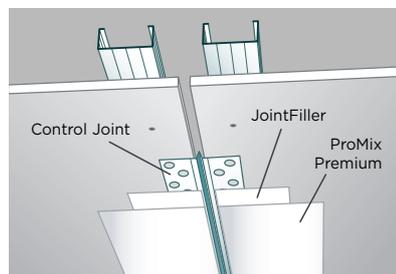


Aquabead® angle saillant 90°, un profilé de renfort et de parachèvement autocollant par hydro-activation pour angles droits saillants (90°).

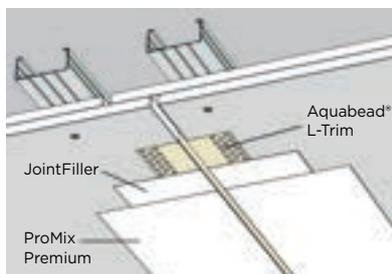
Joints de dilatation

Il faut appliquer un joint de dilatation au plafond dans les cas suivants :

- si un joint de dilatation est prévu dans le gros œuvre;
- aux jonctions entre des structures différentes du gros œuvre;
- pour les plafonds dont la longueur ou la largeur est supérieure à 15 m;
- lorsque la superficie du plafond est supérieure à 100 m².

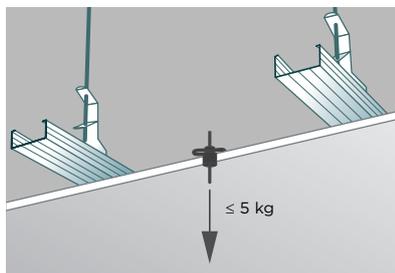


Control Joint, pour petites variations de forme du plafond parallèlement au joint jusqu'à ± 5 mm.

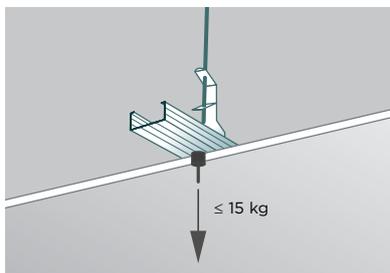


Profilés Aquabead® L-Trim pour dilatations plus importantes. Finition également possible à l'aide d'un Board Stop pour des plaques de 12,5 mm. A fixer à l'aide d'agrafes inoxydables.

Constructions auxiliaires pour la fixation d'objets

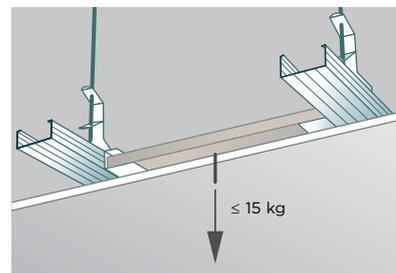


Les objets légers (jusqu'à 5 kg) peuvent être fixés à chaque plaque Gyproc® à l'aide de chevilles pour parois creuses.

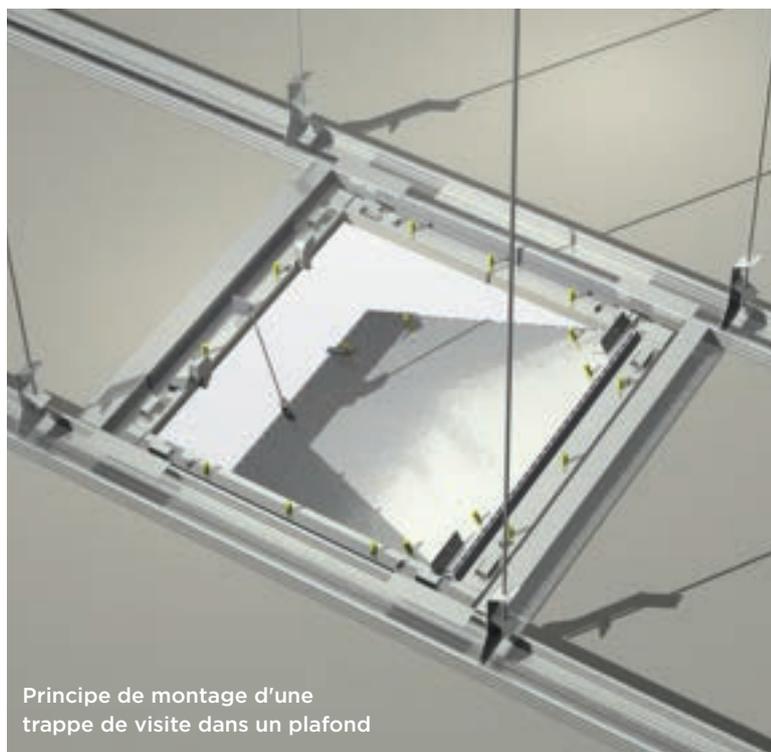


Les objets lourds (jusqu'à 15 kg) se fixent aux profils de plafond à l'aide de chevilles pour parois creuses ou à des accessoires spéciaux, par exemple une bande de multiplex (18 mm) fixée à la sous-structure du plafond. Si nécessaire, augmenter les suspentes.

Contrôlez la charge maximale des suspentes dans le chapitre 3 'Plafonds PlaGyp®'



Lors de l'incorporation d'un objet comme p.ex. une trappe de visite, il y a lieu de réaliser une construction à chevêtres.



Principe de montage d'une trappe de visite dans un plafond

Les objets lourds peuvent aussi se fixer au plancher ou à la toiture en surplomb à l'aide de suspentes spéciales.



11 Réception des travaux

La satisfaction du client dépend non seulement d'une bonne exécution du travail par le poseur, mais également - et dans une importante mesure - des attentes du maître d'ouvrage. En d'autres termes, du fait que l'architecte ou le maître d'ouvrage ait ou non formulé des directives claires.

Une description telle que « prêt à peindre » n'est pas univoque et ne décrit pas explicitement ce que l'on attend du poseur, ni du peintre.

Pour palier l'absence de directives, le CSTC a formulé des recommandations dans ses Notes d'information technique NIT 232 (Plafonds suspendus) et NIT 233 (Cloisons légères) pour aider les professionnels du secteur à réaliser et à contrôler leurs tâches respectives.

Pour évaluer l'ouvrage, il y a lieu d'établir une distinction entre :

- les tolérances d'exécution de la cloison (planéité, verticalité et horizontalité,...) Normale (N) ou Spéciale (S)
 - le degré de finition souhaité pour le revêtement ultérieur (homogénéité de la surface)
- Degrés de finition F1, F2a et F2b, F3

Le maître de l'ouvrage doit fixer au préalable les conditions applicables aux tolérances d'exécution et au degré de finition.

A défaut de spécifications, les conditions suivantes sont d'application :

- Tolérance d'exécution normale N
- Degré de finition F2a

Comment évaluer la surface

1. Tolérances d'exécution (exigences)

A l'instar des tolérances de planéité pour les travaux de plafonnage (NIT 199 Les enduits intérieurs), on distingue deux catégories d'exécution différentes.

a. Planéité et horizontalité (selon NIT 232 et 233)

		Tolérances de planéité lorsque sous une règle de		Horizontalité
		0,2 m	2 m	
Classe normale	N	1,5 mm	4,0 mm	≤ 2 mm par mètre, avec une : tolérance minimal : 5 mm tolérance maximal : 20 mm
Classe spéciale	S	1,0 mm	2,0 mm	

Evaluation de la planéité

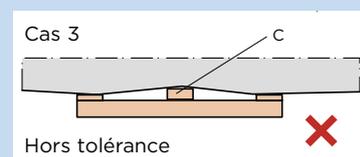
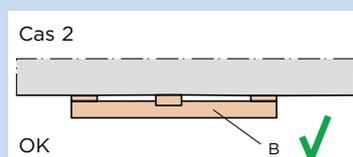
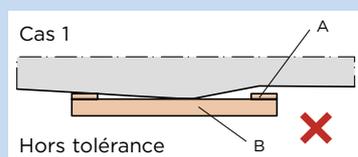
Pour contrôler la planéité d'une surface, on utilise des règles droites et rigides, de 0,2 mètre ou de 2 mètres de longueur, munies aux extrémités de taquets résistant à l'usure (carrés ou cylindriques, de 20 à 40 mm de côté ou de diamètre) et d'une épaisseur égale à la tolérance admise (voir le tableau). La règle est en outre pourvue d'un troisième taquet, mobile, de même dimension et d'une épaisseur égale au double de la tolérance. On pose la règle munie de deux taquets sur la surface à contrôler :

- Cas 1: un taquet et un point de la règle touchent la surface, alors que le deuxième taquet ne la touche pas = la planéité ne se situe pas dans les tolérances.
- Cas 2: les deux taquets touchent la surface, tandis que la règle ne la touche pas; le taquet mobile ne passe pas sous la règle = la planéité est dans les tolérances.
- Cas 3: les deux taquets touchent la surface, alors que la règle ne la touche pas; le taquet mobile passe sous la règle = la planéité n'est pas dans les tolérances.

A: Taquet dont l'épaisseur est égale à la tolérance.

B: Règle droite et rigide ayant une longueur correspondante aux distances entre les points de mesure.

C: Taquet mobile ayant une épaisseur égale au double du taquet A.



En prenant en considération les instructions de pose et de jointoyage Gyproc®, il est possible de satisfaire aux exigences de planéité pour les plafonds Gyproc®.

b. Ecarts angulaires

Il s'agit d'écarts par rapport aux angles prescrits (retours de baie, corps du cheminée,...), qui peuvent être droits ou obliques.

Si la forme de l'angle de la tablette de fenêtre n'est pas définie, on optera pour une mise en œuvre droite.

La tolérance ne peut alors jouer que dans un sens (+, angle obtus) afin de ne pas entraver l'ouverture des fenêtres.

Longueur l	Tolérances
$l \leq 250 \text{ mm}$	0 à + 3 mm
$250 \text{ mm} < l \leq 500 \text{ mm}$	0 à + 5 mm

Le contrôle des tolérances d'exécution au niveau de la planéité, de la horizontalité, de l'aplomb, s'effectue à l'aide du matériel adéquat et selon des procédures bien définies (voir NIT).

Recommandations pour un montage plane

Pour obtenir un niveau de planéité Spécial (S), il est recommandé :

- d'aligner le plus précisément possible le subjectile
- de respecter les portées spécifiées.
- lorsqu'il y a plusieurs couches de plaques de plâtre, de remplir également les joints ABA des couches sous-jacentes, si nécessaire ;
- lorsque les joints transversaux sont inévitables, d'appliquer des plaques Gyproc® 4xABA à la face inférieur.

Niveau de qualité - Degré de finition

Comme cela a été dit déjà, les degrés de finition suivants sont applicables en Belgique (NIT 232 et NIT 233) :

- F1 : Jointoiment minima
- F2a : Finition standard
- F2b : Jointoiment avec ratissage
- F3 : Jointoiment avec enduisage complet Premium

Le contenu précis des différents degrés de finition est spécifié plutôt lors de la finition des joints (voir page 78).

Important

- 1) Un ouvrage de parachèvement ne peut en aucun cas être réceptionnée à contre-jour ou sous une lumière rasante. Selon les règles de l'art, la réception s'effectue lors d'un examen sous éclairage naturel, à l'œil nu et à une distance de 2 m perpendiculairement à l'ouvrage à contrôler. Toute autre méthode que celle proposée n'est pas autorisée.
- 2) Pour la classe F3, la possibilité de tracer les différences de structure ou des joints est réduite à un minimum. Ce n'est toutefois pas totalement exclu, étant donné que cela dépend toujours de la nature et de l'intensité de l'éclairage.

Finition des surfaces

Conseils pour l'utilisateur ou le décorateur

Les plaques Gyproc® sont utilisées sur le marché belge de la construction depuis plus de 60 ans.

Il s'agit, avec les enduits de plafonnage, des matériaux de finition les plus employés.

Les plafonds Gyproc® peuvent donc être considérés comme des constructions 'traditionnelles'.

La plupart de fabricants de colle ou de peinture fournissent d'ailleurs des produits adaptés aux plaques de plâtre.

- Les plaques Gyproc® peuvent être recouvertes des matériaux de finition et de décoration les plus courants.
- Les produits de finition alcalins (qui contiennent de la chaux) ne conviennent pas si les plaques n'ont pas été traitées au préalable.
- Avant d'être décorée, la surface de la plaque doit être tout à fait sèche et exempte de rugosités, de saletés ou d'autres imperfections.
- Les plaques Gyproc® et les joints doivent être tout à fait secs.
- Les plaques Gyproc® doivent être préparées en fonction de la finition souhaitée.
- Il importe de toujours bien respecter les instructions du fabricant des matériaux de finition.

La répartition des tâches entre la personne qui pose les plaques et le peintre, ou la personne qui réalise la finition souhaitée, doit être explicitement spécifiée par le maître d'ouvrage ou son architecte.

Tableau 2 : Degré de finition recommandé pour les plaques de plâtre en fonction du revêtement ultérieur

(Source : CSTC - Note d'Information Technique NIT 232 « Les plafonds suspendus » Tableau 15)

Type de revêtement envisagé	Degré de finition des plaques de plâtre		
	F1	F2	F3
Carrelage ou panneaux	X	--	--
Revêtement structuré grossier ou semi-grossier	--	X	--
Revêtement à structure fine	--	X	--
Revêtement brillant lisse ou structuré (papier peint métallisé ou vinylique)	--	--	X
Enduit structuré ou stuc	--	X	--

Conseils pour le tapissier

Un produit de prétraitement permet de détapisser facilement et sans problème par la suite. Gyproc® prévoit à cet effet le Primaire Papier-Peint, un primaire approprié.

Conseils pour le peintre

L'assortiment de types et techniques de peinture est très étendu. La finition doit s'effectuer selon les prescriptions du fabricant de peinture.

- Contrôlez les plafonds Gyproc® avant de les peindre et de les préparer conformément à la finition souhaitée (Voir NIT 249: « Code de bonne pratique des travaux de peinture » - CSTC).
- Appliquer un primer adéquat correspondant au système de peinture choisi. Le Primer de peinture Gyproc® garantit une absorption uniforme et une structure plus uniforme entre la plaque et le joint.
- Ensuite, parachevez la surface en fonction du système choisi.

La NIT 249, ainsi que la NIT 232, Tableau 16, définissent les travaux nécessaires à l'obtention du degré de finition souhaité pour le système de peinture envisagé. Ces degrés de finition sont également au nombre de trois (désignés par les chiffres romains I, II, III) (voir tableau 3).

Tableau 3 : Préparation des subjectiles en plâtre avant mise en peinture.

(Source : CSTC - Note d'Information Technique NIT 232 « Les plafonds suspendus » Tableau 16)

Opérations	Degré I	Degré II	Degré III
	Le subjectile ne subit aucune correction de rugosité ou de porosité. Le système de peinture couvre le subjectile en lui conférant une teinte, mais l'état de surface de ce dernier transparait au travers du feuil de peinture.	On apporte au subjectile des corrections de la porosité et de la rugosité, sans que la planéité de l'ensemble en soit modifiée.	Il faut que la planéité du subjectile soit suffisante à l'origine et que ce dernier autorise des travaux de ponçage et d'enduisage qui permettent d'envisager avec succès n'importe quel aspect de finition.
Engrenage, brossage et/ou époussetage	X	X	X
Couche d'impression (couche primaire)	X	X	X
Enduisage complet			X
Ponçage et époussetage			X
Révision à l'enduit		X	X
Couche intermédiaire		X	X
Couche de finition	X	X	X

Le tableau 4 présente les différentes combinaisons proposées par le CSTC pour les conditions applicables au subjectile (degré de finition) et au système de peinture. Si le maître d'ordre souhaite déroger à ces recommandations, il définira clairement les opérations qui devront être prises en charge par les différents intervenants.

Tableau 4 : Degré de finition recommandé pour les plaques de plâtre selon le type de peinture.

(Source : CSTC - Note d'Information Technique N.I.T. 232 « Les plafonds suspendus » Tableau 17)

Type de peinture	Niveau d'exigences	Degré de finition des plaques			Degré d'exécution selon la NIT 249		
		F1	F2	F3	Degré I	Degré II	Degré III
Peinture mate et / ou structurée	Normales		X		X		
	Spéciales		X			X	
Peinture satinée	Normales		X				X
	Spéciales			X		X	
Peinture brillante	Spéciales			X			X
				X			X

- Niveau d'exigences normales, à adopter par défaut en l'absence de prescriptions particulières au cahier des charges
- Niveau d'exigences spéciales, à prescrire dans le cahier des charges
- Lors de l'application d'une peinture brillante, il y a lieu d'adopter le niveau d'exigence le plus élevé

Remarque : Certaines surfaces, du fait de leur situation dans le bâtiment, peuvent être exposées, plus que d'autres, à une lumière rasante ou à un contre-jour.

L'observation de la surface dans ces conditions étant de nature à exacerber les défauts présents, il est conseillé d'adopter le niveau d'exigences spéciales.

La perception des défauts, même si elle ne peut être exclue, sera ainsi limitée.

Disclaimer

Toutes les informations et tous les calculs concernant des spécifications techniques dans cette brochure sont uniquement dispensés à titre de support technique et sont établis sur la base de données généralement disponibles. SGCP Belgium SA (Gyproc®), comme dispensateur de cette information, ne peut être tenu responsable pour (une interprétation erronée de) l'information dispensée par elle. La personne qui reçoit ou utilise cette information doit être consciente que l'information reçue peut varier en fonction des nouvelles réglementations, normes, méthodes de calcul ou développements techniques, sans qu'il ou elle en ait été informée par nous.



Gyproc® est la marque déposée de Saint-Gobain Construction Products Belgium, qui fait partie de l'Activité Gyproc® au sein du groupe Saint-Gobain. Ce dernier est le numéro 1 mondial incontesté pour la production et la vente de tous les produits en plâtre destinés à la finition intérieure et extérieure, tant pour le bâtiment neuf que pour la rénovation.



La position de leader du marché est maintenue par :

- des investissements constants;
- l'avance en matière de know-how;
- les innovations permanentes;
- des lignes de production state-of-the-art;
- la stabilité d'un acteur mondial.

Ceci nous permet de continuer à vous garantir des produits de qualité supérieure.

Gyproc® vous propose des solutions et systèmes à base de plâtre, la gamme la plus complète et la plus équilibrée sur le marché.

- Plaques de plâtre
- Systèmes :
 - Cloisons
 - Revêtements muraux
 - Plafonds
 - Sols
- Accessoires

En outre, Gyproc® répond également à la problématique actuelle en matière de confort en proposant des solutions ayant trait à la résistance au feu, à l'acoustique, à l'isolation et à la rénovation.


SAINT-GOBAIN

**Saint-Gobain Construction
Products Belgium sa**

Sint-Jansweg 9 - Haven 1602
B-9130 Kalle
Tél.: +32 (0)3 360 22 11
www.gyproc.be

