

Systemes de plafonds

1	Une connaissance ultime des systèmes	4
2	Présentation	5
	Types de plafonds Gyproc	5
	Applications et avantages	6
	Choix de la structure du plafond	7
	Choix de la plaque de revêtement	8
	Pose parallèle ou perpendiculaire	10
3	Plafonds Metal Stud	11
	Plafonds autoportants	11
	Plafonds Metal Stud avec revêtement Gyproc A, WR ou Premium	12
	Plafonds Metal Stud avec revêtement Gyproc <i>SoundBlock</i>	13
	Plafonds Metal Stud avec revêtement Gyproc Rf	14
	Détails	15
4	Plafonds PlaGyp	16
	Plafonds suspendus	16
	PlaGyp S of PlaGyp D	18
	Détails	20
5	Plafonds Vertebra	22
	Plafonds courbes	22
	Plafonds Vertebra	24
	Détails	26
6	Plafonds sur profilés à ressort	27
	Plafonds sur profilés à ressort	27
	Détails	28

7	Plafonds sur sous-structure en bois	29
	Revêtements de plafonds sous planchers et toitures	29
	Plafonds sur sous-structure en bois	30
	Détails	30
8	Planchers et toitures	32
	Planchers et toitures	32
	Détails - Planchers en bois	33
	Détails - Toitures	33
9	Exécution et finition	35
	Exécution des travaux	42
	Finition des surfaces	44
10	Rapports et publications	47
10.1	Réaction au feu	47
10.2	Résistance au feu	47
10.2.1	Plafonds indépendants - Stabilité 1/2 h	48
	Plafonds indépendants - Rf 1/2 h	50
	Plafonds indépendants - Rf 1 h	53
	Plafonds indépendants - Rf 2 h	55
10.2.2	Planchers en bois, protégés par plafonds Gyproc - Rf 1 h	56
10.2.3	Toitures en bois, protégés par plafonds Gyproc - Rf 1/2 h	57
	Toitures en bois, protégés par plafonds Gyproc - Rf 1 h	57
10.3	Isolation acoustique	58
10.3.1	Toitures en bois, mesurages en laboratoire	58
10.3.2	Planchers en bois, mesurages en laboratoire	60
10.3.3	Planchers en bois, mesurages sur place	62
10.3.4	Plafonds <i>SoundBlock</i> sous planchers en bois	63

Visitez notre site Internet www.gyproc.be pour les dernières publications et les dernières nouveautés.

1 Une connaissance ultime des systèmes



Gyproc, la marque-phare de Saint-Gobain Construction Products Belgium NV/SA, fournit depuis des années des solutions qualitatives et prêtes à l'emploi pour les finitions intérieures à sec. Avec la brochure **Systèmes pour plafonds**, nous vous offrons toutes les informations techniques nécessaires à la réalisation professionnelle de vos projets. Qu'il s'agisse d'un plafond simple ou extrêmement complexe, votre savoir-faire et les informations que vous trouverez dans cette brochure vous permettront d'y parvenir sans souci!



Un excellent travail repose sur l'utilisation de produits de qualité et d'un outillage adapté. Pour que la réalisation soit correcte, il convient de bien connaître les différents systèmes de construction ainsi que leurs applications. Afin d'accroître ces connaissances, Gyproc organise des formations pratiques d'une journée ou d'une semaine. Celles-ci sont organisées à Kallo, dans des salles de formation prévues à cet effet. Des formations générales de base et des formations axées sur des techniques spécifiques font partie des possibilités. Ces formations pratiques sont aussi l'occasion idéale de nouer un dialogue constructif entre le fabricant et l'utilisateur.

Visitez notre site internet www.gyproc.be pour rester constamment informé des dernières évolutions concernant votre secteur d'activité. Ces informations utiles et détaillées vous permettront d'accroître votre rendement ainsi que la qualité de votre travail.



2 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. Ils sont montés directement sur chantier. Le choix judicieux des éléments 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.

Types de plafonds Gyproc

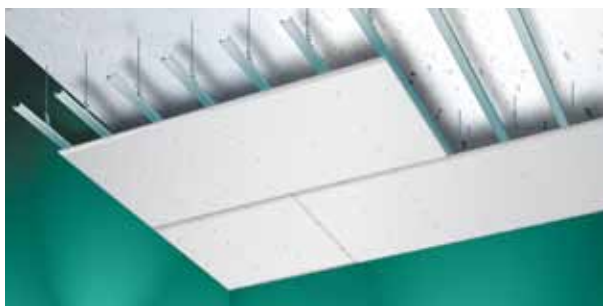
Les plafonds autoportants: Metal Stud

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.



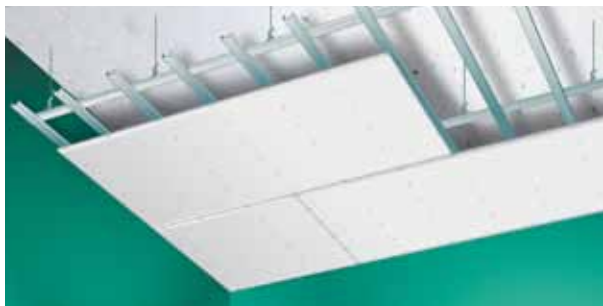
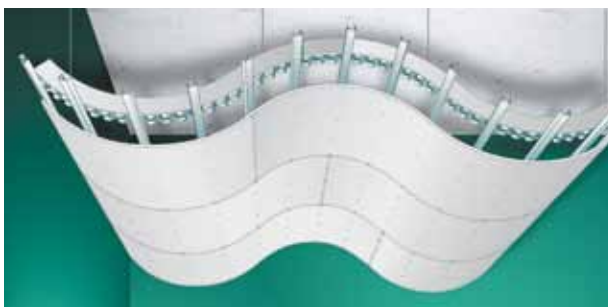
Les plafonds suspendus: PlaGyp

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.



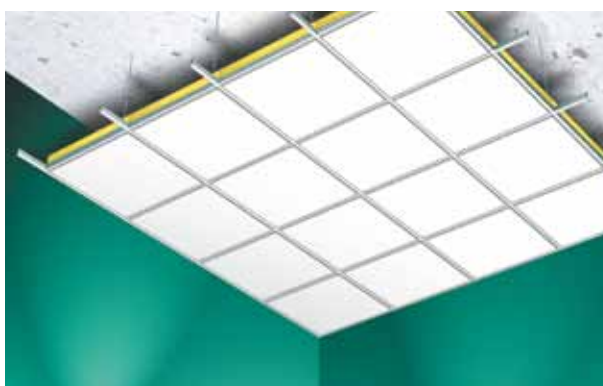
Les plafonds courbes: Vertebra

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

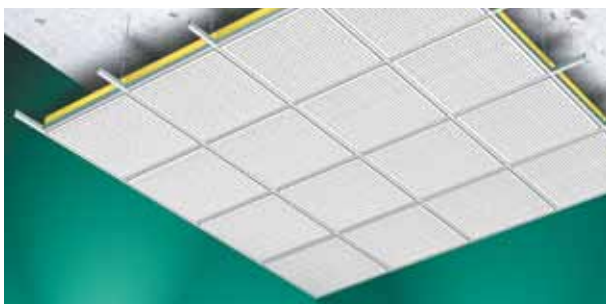
La gamme des produits Gyproc propose des dalles décoratives Gyprex à encastrer dans des ossatures apparentes, disponibles dans le commerce.



Les plafonds absorbants

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

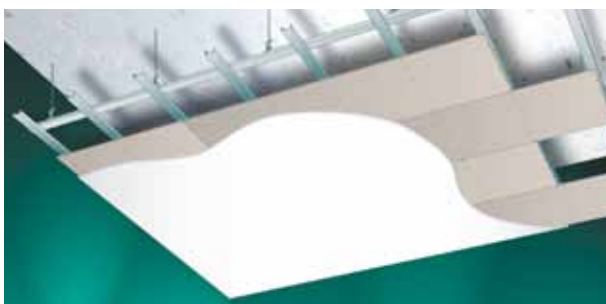
- Les dalles GypTone pour une mise en œuvre sur une ossature apparente ou semi-apparente.
- Les plaques GypTone sont vissées sur une structure PlaGyp et forment un plafond à motif modulaire répétitif; les plaques RigiTone sont également vissées sur une structure PlaGyp mais forment un plafond à perforations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



Consultez les brochures "Plafonds à joints traités" et "Les systèmes de plafonds démontables".

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 sur un support stable et sont enduites de plâtre de Plâtres Lambert.



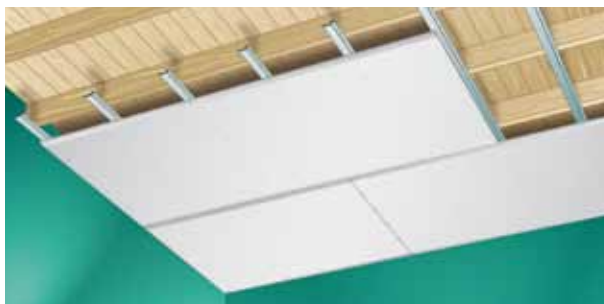
Voir aussi la brochure "Les astuces du plâtre - Plâtres Lambert"

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 47 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.



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 et absorption acoustiques efficaces, haute sécurité au feu et hautes valeurs d'isolation thermique.

> **Nombreuses possibilités de mise en œuvre:**

- surfaces planes et lisses: jointoiment suivant le système ABA traditionnel.
- 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 ABA.

> **Convient 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, ...

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 l'EN 10327).

Ceci veut dire que ces sous-structures peuvent être appliquées dans des pièces intérieures, également cellules humides intermittentes (salles de bains, cabines douches, cuisines de maisons d'habitation) avec une HR <90% et T<30°C et sans risque de condensation.

Ils ne sont pas prévus pour être utilisés dans un environnement en contact avec l'air extérieur, dans des piscines, ou en milieu corrosif.

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%.

La surface contre laquelle les plaques de plâtre Gyproc sont appliquées, doit être rabotée, et avoir une largeur d'au moins 45 mm.

Structure portante

La structure portante doit être suffisamment rigide pour pouvoir supporter le poids du faux-plafond (et éventuellement des surcharges) et de limiter la flèche (f) à

- 1/300 de la portée (L), dans le cas de plaques Gyproc jointoyées.
- 1/500 de la portée (L), dans le cas de plafonds Gyplat (avec enduit de plâtre).

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.
- si besoin, prévoir un joint de dilatation supplémentaire pour reprendre les déformations existantes.

Choix des plaques de revêtement

Le 1er mars 2007 est entrée en vigueur la norme européenne (et belge) NBN EN 520 : « Plaques de plâtre - Définitions, exigences et méthodes d'essai » Depuis

lors, toutes les plaques de plâtre doivent obligatoirement porter le label CE (Conformité européenne). Cette norme remplace l'ancienne norme DIN 18180.

La norme EN 520 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 180 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 :



Gyproc A ABA



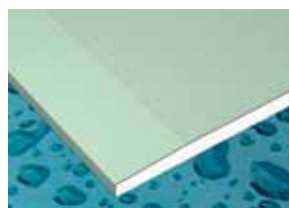
Gyproc 4xABA
(en qualité A-, Premium- ou Rf)



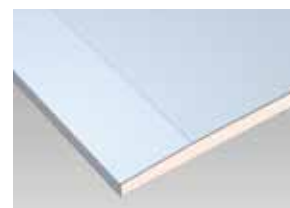
Gyproc A Premium



Gyproc Rf



Gyproc WR



Gyproc SoundBlock



Gyproc DuraGyp



Gyproc Rigidur

		DIN 18180	NBN EN 520	Domaine d'application*
Gyproc A	Plaque Gyproc standard	GKB	A	pour toutes les circonstances normales intérieures
Gyproc A Premium	Plaque Gyproc Premium avec carton blanc imprégné	GKB	A	pour un aspect uniforme après installation et jointoiment et une finition encore plus rapide
Gyproc Rf	Plaque Gyproc à plus haute résistance au feu	GKF	DF	pour plafonds ou plancher devant répondre à certaines conditions en matière de résistance au feu
Gyproc WR	Plaque Gyproc à résistance à l'humidité améliorée	GKFI	DFH2	dans les locaux où règne temporairement une humidité relative accrue
DuraGyp	Plaque Gyproc avec une résistance aux chocs améliorée et une densité plus élevée	GKFI	DFH1IR	pour les plafonds devant satisfaire à certaines conditions particulières en matière d'isolation acoustique
Gyproc SoundBlock	Plaque Gyproc qui garantit un niveau d'isolation sonore élevé	GKB	D	plaques de revêtement pour les cloisons, les doublages et les plafonds où l'attention est portée sur l'isolation sonore du système
Gyplat	Plaque de base pour plafonnage	GKP	P	dans toutes les circonstances intérieures normales, également pour les conditions spéciales en matière de résistance au feu

* : pour les plafonds devant satisfaire à des critères plus stricts en matière d'isolation acoustique ou de résistance au feu : mettre en place deux ou trois plaques.

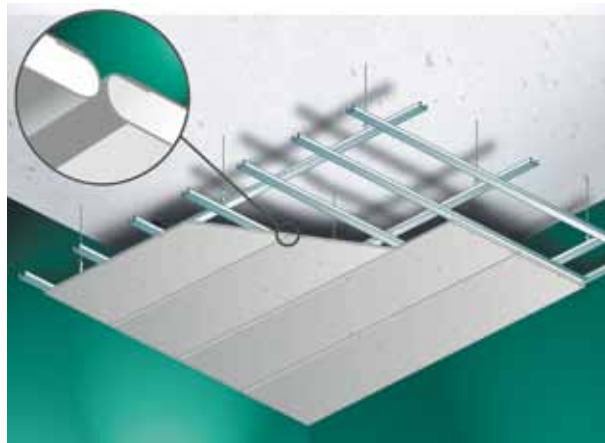
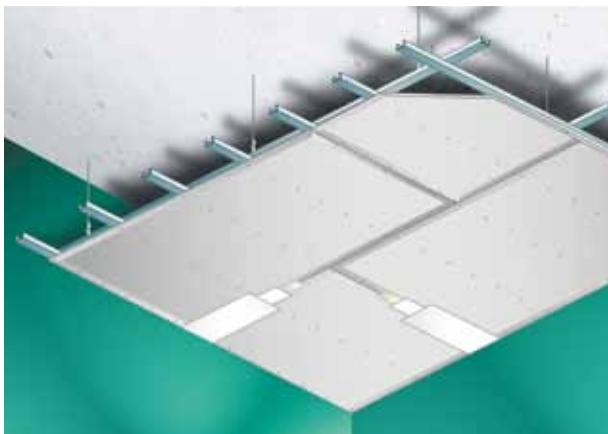
Surfaces planes

En général, les plafonds ont une surface plane. Le choix des plaques dépend des performances souhaitées.

Les surfaces planes et droites sont toujours réalisées à l'aide de plaques Gyproc d'une épaisseur minimale de 12,5 mm et avec des bords longitudinaux amincis ABA.

Les joints entre les plaques sont jointoyés suivant le fameux système ABA.

Dans le cas de plafonds courbes à faible rayon de courbure, on utilise des plaques Gyproc A ABA de 6,5 ou 9,5 mm.



Gyproc A 4xABA, Gyproc Rf 4xABA, Gyproc WR 4xABA et Gyproc Premium 4xABA à 4 bords amincis

- Finition aisée et de qualité grâce à la technique de jointoyement Gyproc ABA.
- Idéal pour la finition lisse et plane de grandes surfaces et de plafonds aux exigences élevées en ce qui concerne l'aspect visuel (p.ex. soumis à une lumière rasante).

Surfaces avec joints accentués

Ces types de plafonds sont réalisés au moyen de plaques Gygant de 600 mm de largeur, aux bords longitudinaux arrondis, dans des longueurs allant jusqu'à 4800 mm.

Ces plaques à longue portée sont conçues pour couvrir toute la largeur de la pièce sans nécessiter de jointoyement.

Choix de l'isolation

Pour améliorer les prestations thermiques et/ou acoustiques des plafonds Gyproc, les panneaux ou matelas d'isolation en laine de verre suivants sont recommandés dans le vide au-dessus du plafond.

Consultez la documentation du fabricant sur le site www.isover.be ou info@isover.be

Type plaque	Description	λ_D (W/m.K)	largeur (mm)	épaisseurs (mm)	Amélioration de :	
					isolation acoustique	isolation thermique
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	++	+
Isover Sonebel 110	panneau de laine de verre non revêtu	0,037	600	25-40	++	+
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	++	++

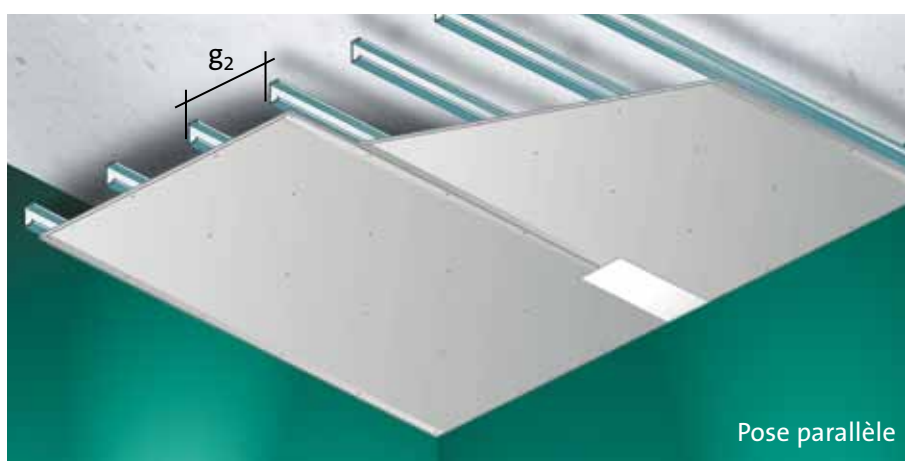
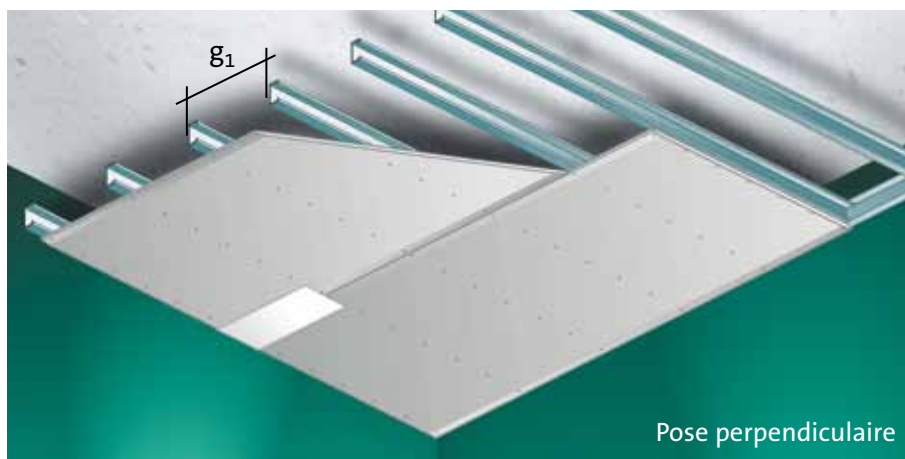
++ type recommandé

+ possible

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.



Type	Épaisseur en mm	Distance maximale d'axe en axe entre les profilés de support		
		Pose perpendiculaire g_1 en mm	Pose parallèle g_2 en mm pour des plaques d'une largeur de	
Finition à sec				
			600 mm	1200 mm
Gyproc A	6,5	300	--	--
	9,5	420	300	300
	12,5	500	300	400
	15	550	--	400
Gyproc Rf ¹⁾	12,5	500	--	--
	15	500	--	--
	18	--	--	400
Gyproc WR	12,5	500	300	400
	15	550	--	400
Gygant	9,5	420	300	--
Gyproc SoundBlock	12,5	500	--	400
Plafonds enduits de plâtre				
Gyplat	9,5	500	--	--

¹⁾ Distance d'axe en axe lors des essais de résistance au feu

3 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 sont classées dans la catégorie A2 (EN 13501-1) et les plafonds résistent efficacement au feu (faux-plafonds avec Rf jusqu'à 1h).
- **ils sont réguliers et continus:** jointoiment avec le système ABA.
- **ils sont stables et durables:** indépendants des déformations du plancher en surplomb.

Code des plafonds

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

Type de plafond	Épaisseur de la construction	Plaques Gyproc Rf/WR/DG ou dB (facultatif)	Code pour plafond	Hauteur du profilé	Nombre de plaques	Isolation (facultatif)
MS	63		P	/50	.1	.A
MS	105	Rf	P	/75	.2	

Exemple:

Un plafond Metal Stud **MS 88P/75.1** est composé de profilés MSV/MSH 75 et un simple revêtement en plaque Gyproc de 12,5 mm.

L'épaisseur totale de cette configuration est de 88 mm.

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.

Un profilé transversal placé tous les 2400 mm empêche le gauchissement des profilés MSV.

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 et 125 mm. La hauteur des profilés est fonction de la portée libre du plafond et de l'épaisseur du revêtement.

Plafonds Metal Stud avec revêtement Gyproc A, WR ou Premium

Caractéristiques													
Plafonds (code)	Revêtement simple Gyproc A								Revêtement double Gyproc A				
	MS 60 P/ 50.1(A)	MS 85 P/ 75.1(A)	MS 110 P/ 100.1(A)	MS 135 P/ 125.1(A)	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 75 P/ 50.2(A)	MS 100 P/ 75.2(A)	MS 125 P/ 100.2(A)	MS 150 P/ 125.2(A)	
Composition du plafond													
Hauteur de la construction en mm	60	85	110	135	63	88	113	138	75	100	125	150	
Constitution de la sous-structure	Metal Stud MSH	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
	Metal Stud MSV	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 9,5 mm Gyproc A				1 x 12,5 mm Gyproc A (ou WR/Premium)				2 x 12,5 mm Gyproc A (ou WR/Premium)				
Poids* en kg/m ²	10	11	11	12	12	13	13	14	23	24	24	24	
* Poids indicatif, isolant non compris. Dans le cas de plaques WR, augmenter le poids des plaques de 1,5 kg/m ² par couche de plaques.													
Portées maximales													
Entre-axe des profilés de support Metal Stud	300	2400	3250	4000	4650	2550	3450	4300	5000	2200	3000	3750	4350
MSV en mm	400	2150	2950	3650	4200	2300	3150	3900	4500	2000	2750	3400	3900
	500	--	--	--	--	2150	2950	3650	4200	1900	2550	3200	3650
Quantités indicatives de matériaux pour 1 m² de plafond													
Plafond (code)	MS 60 P/50.1(A)				MS 63 P/50.1(A)				MS 75 P/50.2(A)				
	MS 85 P/75.1(A)				MS 88 P/75.1(A)				MS 100 P/75.2(A)				
	MS 110 P/100.1(A)				MS 113 P/100.1(A)				MS 125 P/100.2(A)				
	MS 135 P/125.1(A)				MS 138 P/125.1(A)				MS 150 P/125.2(A)				
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 9,5 mm Gyproc A				1 x 12,5 mm Gyproc A				2 x 12,5 mm Gyproc A				
	Entre-axe des profilés MSV				Entre-axe des profilés MSV				Entre-axe des profilés 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 A ABA 9,5 x 1200 mm	1,05 m ²	1,05 m ²	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Gyproc A (ou WR) ABA 12,5 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	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	
Metal Stud MSV	3,60 m	2,80 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 212/25 mm	19 pc.	15 pc.	--	19 pc.	15 pc.	13 pc.	8 pc.	6 pc.	5 pc.	19 pc.	15 pc.	13 pc.	
Vis à fixation rapide 212/35 mm	--	--	--	--	--	--	19 pc.	15 pc.	13 pc.	--	--	--	
Produits de jointoiment Gyproc													
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	1,00 m	
JointFiller	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	
ProMix Premium	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 Flex Corner, Corner Bead, Corner Arch, Metal Edge Trim, Control Joint, Board Stop (12,5 mm)... 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	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	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.	
Laine de verre													
Isover Sonebel 110 ou Isoconfort 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	

Pour permettre un degré optimal de finition des joints d'about, Gyproc propose au poseur un système exclusif: des plaques à 4 bords amincis: la plaque **Gyproc A, WR ou Premium 4xABA**.

Plafonds Metal Stud avec revêtement Gyproc SoundBlock

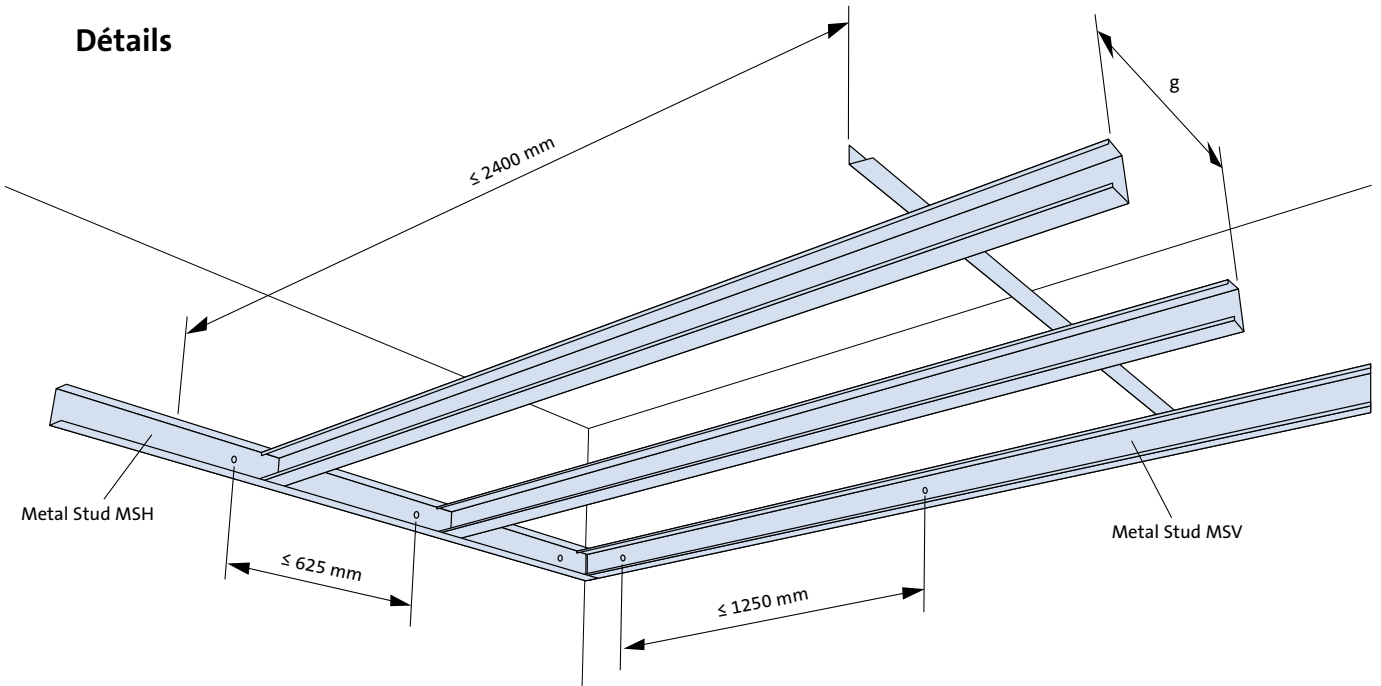
Caractéristiques									
Plafonds (code)	Revêtement simple Gyproc SoundBlock				Revêtement double Gyproc SoundBlock				
	MS 63 P dB/ 50.1.A	MS 88 P dB/ 75.1.A	MS 113 P dB/ 100.1.A	MS 138 P dB/ 125.1.A	MS 75 P dB/ 50.2.A	MS 100 P dB/ 75.2.A	MS 125 P dB/ 100.2.A	MS 150 P dB/ 125.2.A	
Composition du plafond									
Hauteur de la construction en mm	63	88	113	138	75	100	125	150	
Constitution de la sous-structure	Metal Stud MSH	50	75	100	125	50	75	100	125
	Metal Stud MSV	50	75	100	125	50	75	100	125
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 12,5 mm Gyproc SoundBlock				2 x 12,5 mm Gyproc SoundBlock				
Poids en kg/m ²	15	16	16	17	29	29	30	30	
Portées maximales									
Entre-axe des profilés de support Metal Stud	300	1875	2625	3200	3850	1525	2150	2600	3150
MSV en mm	400	1700	2375	2900	3500	1375	1950	2375	2875
	500	1600	2200	2700	3250	1300	1800	2200	2650
Quantités indicatives de matériaux pour 1 m² de plafond									
Plafond (code)	MS 63 P dB/50.1(A) MS 88 P dB/75.1(A) MS 113 P dB/100.1(A) MS 138 P dB/125.1(A)			MS 75 P dB/50.2(A) MS 100 P dB/75.2(A) MS 125 P dB/100.2(A) MS 150 P dB/125.2(A)					
	1 x 12,5 mm Gyproc SoundBlock			2 x 12,5 mm Gyproc SoundBlock					
Nombre et épaisseur des plaques	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 SoundBlock ABA 12,5 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			
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 DG/25 mm	19 pc.	15 pc.	13 pc.	8 pc.	6 pc.	5 pc.			
Vis à fixation rapide DG/35 mm	--	--	--	19 pc.	15 pc.	13 pc.			
Produits de jointoiement Gyproc									
Bande d'armature P50 ou G50	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m			
JointFiller	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg			
ProMix Premium	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg			
Accessoires de parachèvement Flex Corner, Corner Bead, Corner Arch, Metal Edge Trim, Control Joint, Board Stop (12,5 mm)... à déterminer séparément par détail de construction									
Fixation et jonction de la sous-structure Metal Stud									
Bande d'étanchéité souple PE/10 ou PE/30 ou PE/50	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 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.			
Laine de verre									
Isover Sonebel 110 ou Isoconfort 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			

Plafonds Metal Stud avec revêtement Gyproc Rf

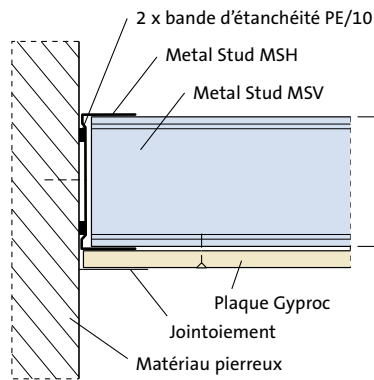
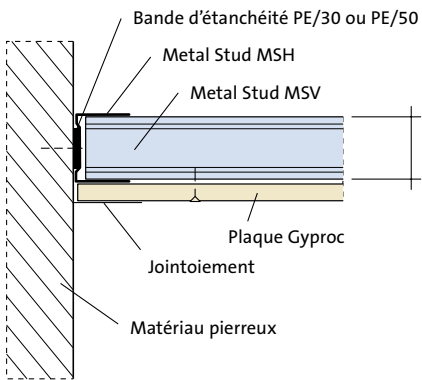
Caractéristiques													
Plafonds (code)	Revêtement simple Gyproc Rf								Revêtement double Gyproc Rf				
	MS 65 Rf-P/ 50.1(A)	MS 90 Rf-P/ 75.1(A)	MS 115 Rf-P/ 100.1(A)	MS 140 Rf-P/ 125.1(A)	MS 68 Rf-P/ 50.1(A)	MS 93 Rf-P/ 75.1(A)	MS 118 Rf-P/ 100.1(A)	MS 143 Rf-P/ 125.1(A)	MS 80 Rf-P/ 50.2(A)	MS 105 Rf-P/ 75.2(A)	MS 130 Rf-P/ 100.2(A)	MS 155 Rf-P/ 125.2(A)	
Composition du plafond													
Hauteur de la construction en mm	63	90	115	140	68	93	118	143	80	105	130	155	
Constitution de la sous-structure	Metal Stud MSH	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
	Metal Stud MSV	50	75	100	125	50	75	100	125	50	75	100	125
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 15 mm Gyproc Rf				1 x 18 mm Gyproc Rf				2 x 15 mm Gyproc Rf				
Poids en kg/m ²	15	16	16	17	18	19	19	20	28	29	29	30	
Portées maximales													
Entre-axe des profilés de support Metal Stud	300	1925	2625	3250	3850	1825	2500	3100	3650	1575	2150	2650	3150
MSV en mm	400	1750	2375	2950	3500	1650	2250	2800	3325	1425	1950	2425	2875
	500	1625	2200	2750	3250	--	--	--	--	1350	1800	2250	2650
Résistance au feu													
Rf	Stabilité au feu 1/2 h				Rf 1/2 h				Rf 1 h				
Laboratoire et numéro du PV	RUG3192 + dossier ISIB				RUG1834 + dossier ISIB				RUG6765 + dossier ISIB				
Quantités indicatives des matériaux pour 1 m² de plafond													
Plafond (code)	MS 65 Rf-P/50.1(A)				MS 68 Rf-P/50.1(A)				MS 80 Rf-P/50.2(A)				
	MS 90 Rf-P/75.1(A)				MS 93 Rf-P/75.1(A)				MS 105 Rf-P/75.2(A)				
	MS 115 Rf-P/100.1(A)				MS 118 Rf-P/100.1(A)				MS 130 Rf-P/100.2(A)				
	MS 140 Rf-P/125.1(A)				MS 143 Rf-P/125.1(A)				MS 155 Rf-P/125.2(A)				
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 15 mm Gyproc Rf				1 x 18 mm Gyproc Rf				2 x 15 mm Gyproc Rf				
	Entre-axe des profilés MSV				Entre-axe des profilés MSV				Entre-axe des profilés 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 Rf ABA 15 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 Rf ABA 18 x 1200 mm	--	--	--	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	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	--	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.	19 pc.	15 pc.	--	8 pc.	6 pc.	5 pc.	--	--	--	
Vis à fixation rapide 212/45 mm	--	--	--	--	--	--	19 pc.	15 pc.	13 pc.	--	--	--	
Produits de jointoiment Gyproc													
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	1,00 m	
JointFiller	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	
ProMix Premium	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 Flex Corner, Corner Bead, Corner Arch, Metal Edge Trim, Control Joint, Board Stop (12,5 mm)... 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	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	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.	
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	1,05 m ²	--	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	

Pour permettre un degré optimal de finition des joints d'about, Gyproc propose au poseur un système exclusif: des plaques à 4 bords amincis: la plaque **Gyproc Rf 4xABA**.

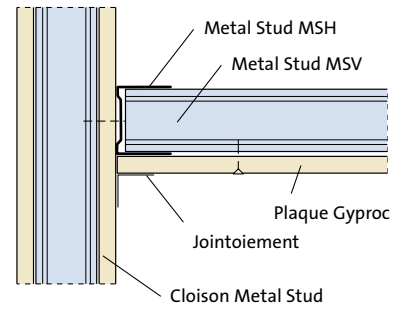
Détails



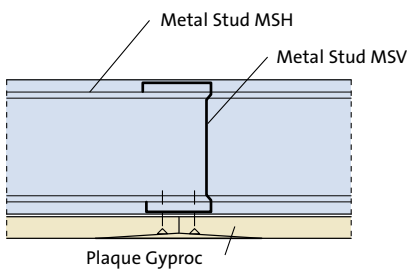
Jonction avec un matériau pierreux



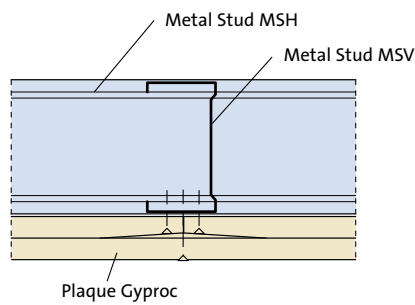
Jonction avec une cloison plaque de plâtre



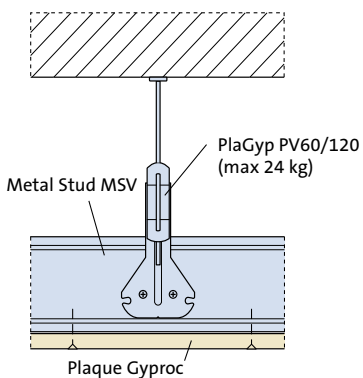
Une couche de plaques



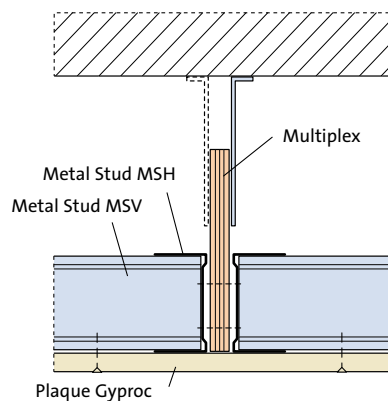
Deux couches de plaques



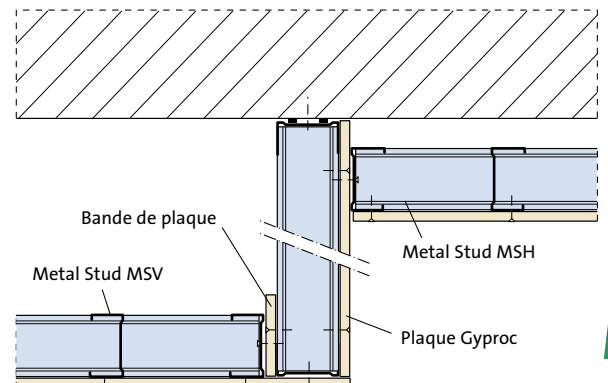
Suspente supplémentaire



Prolongement du plafond

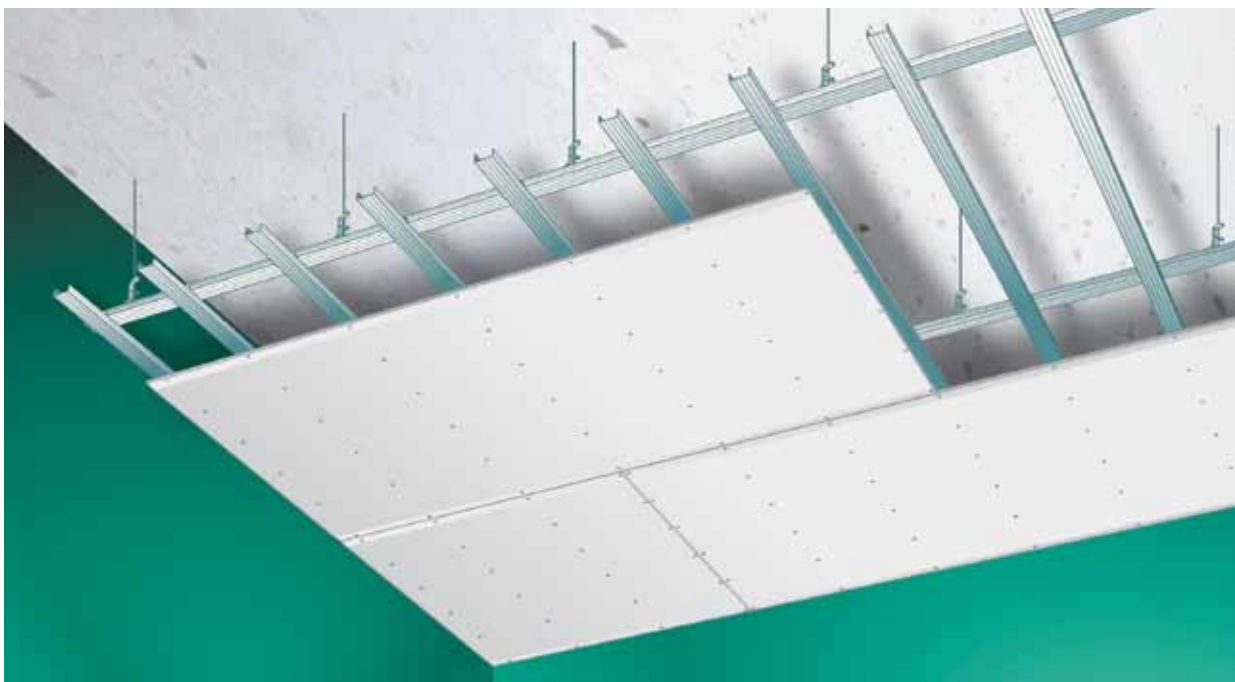


Plafonds à hauteurs différentes



4 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, mais aussi avec fixation directe.
- configurations spéciales: plafonds en pente, à niveaux différents, entre des solives ou des chevrons en bois apparents.
- plafonds perforés dans les locaux qui nécessitent une absorption acoustique plus élevée.
- plafonds indépendants avec une stabilité au feu de 1/2 h et une résistance au feu de Rf 1/2 h et Rf 1 h.
- comme sous-structure pour les plafonds avec plaques Gyplat à enduire.
- protection de planchers et de toitures en bois avec une résistance au feu de Rf 1/2 h et Rf 1 h.
- 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.).
- pour l'isolation thermique de toits.
- à condition d'utiliser des suspentes PlaGyp *SoundBlock*, une isolation élevée au bruit de contact est obtenu sous des sols en béton.

En outre, ils présentent les caractéristiques suivantes:

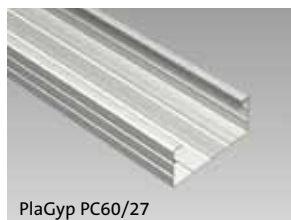
- **un usage universel:** ils conviennent tant pour des rénovations que pour des constructions neuves, dans des bâtiments d'habitation et des bâtiments utilitaires, et à la fois pour des plafonds simples (horizontaux) et pour des plafonds en pente ou des configurations plus créatives.
- **la facilité de montage:** nombre limité de pièces, mise en œuvre aisée à l'aide d'un outillage courant.
- **système 'clipsable':** montage rapide.
- **avec tous les types de plaques:**
 - ° finition régulière et continue: jointoiment avec le système ABA.
 - ° joints accentués.
 - ° plaques perforées GypTone et RigiTone.
 - ° plafonds Gyplat à enduire au plâtre.
- **une haute sécurité au feu:** les plaques sont classées dans la catégorie A2-S1,d0 (NBN EN 13501-1) et les plafonds résistent efficacement au feu (plafonds avec Rf jusqu'à 1h).

Constitution de la sous-structure

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

2 types de profilés

- **PlaGyp PC60/27**: profilés primaires et/ou porteurs qui se fixent à la suspenste 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.



PlaGyp PC60/27



PlaGyp PU27/48

6 types de suspentes

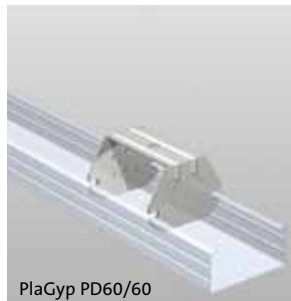
- suspenste à ressort **PlaGyp PV60/120** (charge maximale de 24 kg)
 - s'utilise avec des fils de suspension à œillet PlaGyp R150/..
 - idéale pour des grandes surfaces et les plénums importants.
- suspenste Nonius **PlaGyp NH** (charge maximale de 40 kg)
 - s'utilise avec les rallonges Nonius PlaGyp NL... et deux chevilles de blocage PlaGyp NB.
 - raccord rapide avec vis teks au profilé PlaGyp PC60/27.
 - charge admissible: 24 kg (non vissé et suspenste à l'aplomb sur le profilé) / 40 kg (profilé vissé de part et d'autre).
 - idéal pour le revêtement sous toitures inclinés (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.
- suspenste **PlaGyp PH60/200** (charge maximale de 24 kg)
 - se fixe sur les côtés latéraux des solives en bois.
 - idéale sous des planchers bois.
- suspenste universelle **PlaGyp PU60/125**
 - 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 suspenste.
 - charge maximale de 24 kg (s'il est placé dans les encoches de fixation externes et placé verticalement)



PlaGyp PV60/120



PlaGyp NH



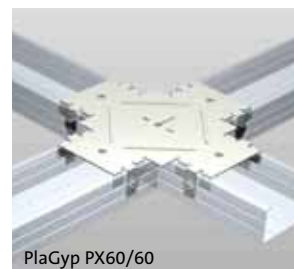
PlaGyp PD60/60



PlaGyp PH60/200



PlaGyp PU60/125

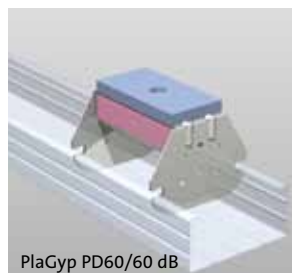


PlaGyp PX60/60

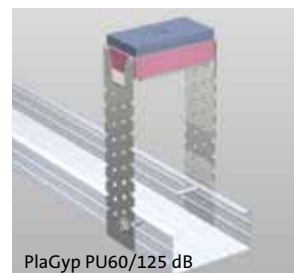
- raccord en croix **PlaGyp PX60/60**
 - Raccordement de profilés PlaGyp PC60/27 dans un grille de plafond 2D.
 - Accessoire pour la sous-structure pour l'encastrement de trappes de visite, luminaires et autres orifices dans des plafonds

2 suspentes SoundBlock

- 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 PD60/60 dB



PlaGyp PU60/125 dB

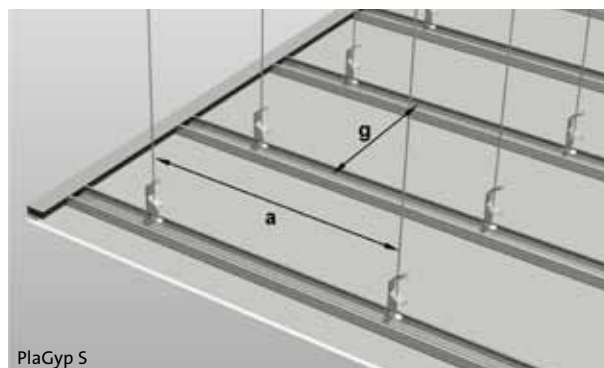
PlaGyp S ou PlaGyp D

Avec les mêmes accessoires, le système permet de réaliser:

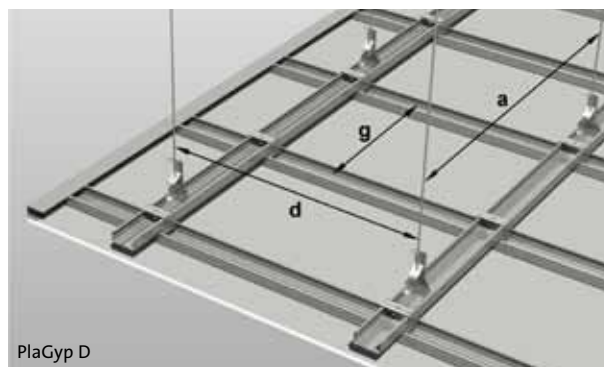
- une sous-structure simple PlaGyp S.
- une sous-structure double PlaGyp D.

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.



PlaGyp S



PlaGyp D

Caractéristiques

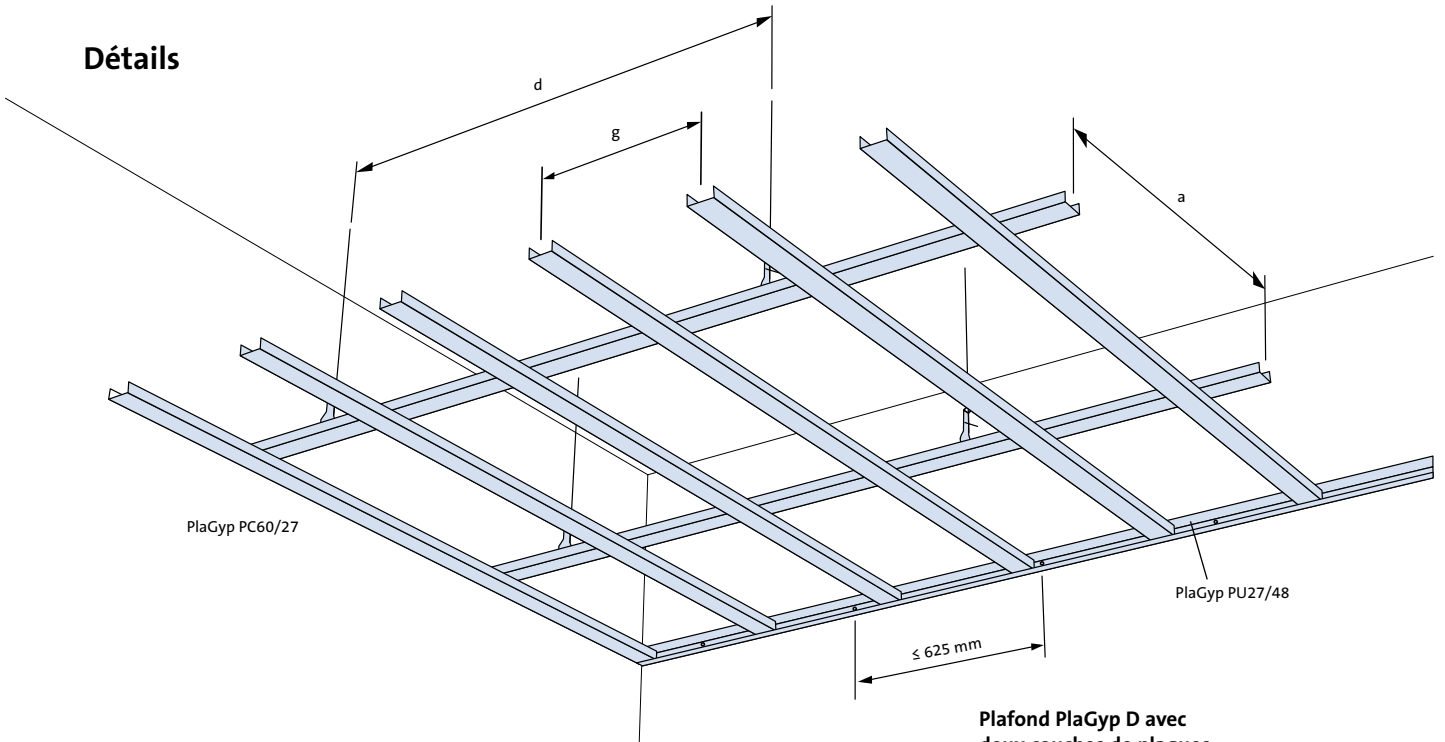
Plafond (code)	PlaGyp S/D 9,5 mm		PlaGyp S/D 12,5 mm	PlaGyp S/D 2 x 12,5 mm	PlaGyp S/D Rf 15 mm	PlaGyp S/D Rf 18 mm	PlaGyp S/D Rf 2 x 15 mm	PlaGyp S/D dB 2 x 12,5 mm
Composition du plafond								
Aspect	Surface unie	Joints apparents	Surface unie	Surface unie	Surface unie	Surface unie	Surface unie	Surface unie
Plaque de revêtement	Gyproc A ABA	Gygang	Gyproc A ABA	Gyproc A ABA	Gyproc Rf ABA	Gyproc Rf ABA	Gyproc Rf ABA	Gyproc dB ABA
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 9,5 mm		1 x 12,5 mm	2 x 12,5 mm	1 x 15 mm	1 x 18 mm	2 x 15 mm	2 x 12,5 mm
Poids en kg/m ²	11	11	12	23	16	18	29	26
Distances et portées maximales en mm								
PlaGyp D	Portées a x d	1600 x 1000 of 1250 x 1250	1600 x 1000 of 1250 x 1250	1600 x 1000 of 1250 x 1250	900 x 900	900 x 900	960 x 900	800 x 800
PlaGyp S	Portée a	1600	1600	1600	900	900	960	800
Entre-axe des profilés de support	Pose perpendiculaire g ₁	420	420	500	500	500	--	500
	Pose parallèle g ₂	(300)	(300)	(400)	(400)	--	400	--
d = portée des profilés primaires a = portée des profilés de support								
Résistance au feu								
Rf	--	--	--	--	Stab. 1/2 h	Rf 1/2 h	Rf 1 h	--
Laboratoire et numéro du PV	--	--	--	--	RUG 3192 + dossier ISIB	RUG 1834 + dossier ISIB	RUG 6765 + dossier ISIB	--

Plafond (code)	Quantités indicatives de matériaux pour 1 m ² de plafond							
	PlaGyp S/D 9,5 mm		PlaGyp S/D 12,5 mm	PlaGyp S/D 2 x 12,5 mm	PlaGyp S/D Rf 15 mm	PlaGyp S/D Rf 18 mm	PlaGyp S/D Rf 2 x 15 mm	PlaGyp S/D dB 2 x 12,5 mm
Plaque de revêtement	Gyproc A ABA	Gygant	Gyproc A ABA	Gyproc A ABA	Gyproc Rf ABA	Gyproc Rf ABA	Gyproc Rf ABA	Gyproc dB ABA
Pose des plaques	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	parallèle	perpendiculaire	perpendiculaire
Plaques Gyproc								
Plaques Gyproc A ABA 9,5 mm x 1200 mm	1,05 m ²	--	--	--	--	--	--	--
Plaques Gygant 9,5 mm x 600 mm	--	1,05 m ²	--	--	--	--	--	--
Plaques Gyproc A (ou WR/dB) 12,5 mm x 1200 mm	--	--	1,05 m ²	2,10 m ²	--	--	--	2,10 m ²
Plaques Gyproc Rf (ou WR) ABA 15 mm x 1200 mm	--	--	--	--	1,05 m ²	--	2,10 m ²	--
Plaques Gyproc Rf ABA 18 mm x 1200 mm	--	--	--	--	--	1,05 m ²	--	--
Ou sous-structure PlaGyp S								
Profilé de plafond PlaGyp PC60/27	2,20 m	2,20 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m	2,40 m	1,80 m	1,80 m
Profilé périphérique PlaGyp PU27/48	0,40 m	0,40 m	0,40 m	0,40 m	0,40 m	0,40 m	0,40 m	0,40 m
Suspente PlaGyp PV60/120 + PlaGyp R150/.. ou PlaGyp PH60/200 ou PlaGyp PU60/125	1,85 pc.	1,85 pc.	1,52 pc.	2,88 pc.	2,88 pc.	2,88 pc.	3,24 pc.	3,24 pc.
ou suspente Nonius PlaGyp NH + PlaGyp NL + PlaGyp NB	1,85 pc. 3,70 pc.	1,85 pc. 3,70 pc.	1,52 pc. 3,04 pc.	2,88 pc. 5,76 pc.	2,88 pc. 5,76 pc.	2,88 pc. 5,76 pc.	3,24 pc. 6,48 pc.	3,24 pc. 6,48 pc.
Éclisse de raccordement PlaGyp PL60/100	0,44 pc.	0,44 pc.	0,36 pc.	0,36 pc.	0,36 pc.	0,48 pc.	0,36 pc.	0,36 pc.
Fixations au bâtiment	1,85 pc.	1,85 pc.	1,52 pc.	2,88 pc.	2,88 pc.	2,88 pc.	3,24 pc.	3,24 pc.
Ou sous-structure PlaGyp D								
Profilé de plafond PlaGyp PC60/27	3,20 m	3,20 m	2,80 m	4,00 m	3,00 m	3,60 m	4,50 m	4,50 m
Profilé périphérique PlaGyp PU27/48	0,40 m	0,40 m	0,40 m	0,40 m	0,40 m	0,40 m	0,40 m	0,40 m
Suspente PlaGyp PV60/120 + PlaGyp R150/.. ou PlaGyp PH60/200 ou PlaGyp PU60/125	1,00 pc.	1,00 pc.	1,00 pc.	1,50 pc.	1,50 pc.	1,50 pc.	2,00 pc.	2,00 pc.
ou suspente Nonius PlaGyp NH + PlaGyp NL + PlaGyp NB	1,00 pc. 2,00 pc.	1,00 pc. 2,00 pc.	1,00 pc. 2,00 pc.	1,50 pc. 3,00 pc.	1,50 pc. 3,00 pc.	1,50 pc. 3,00 pc.	2,00 pc. 4,00 pc.	2,00 pc. 4,00 pc.
Éclisse de raccordement PlaGyp PL60/100	0,64 pc.	0,64 pc.	0,56 pc.	0,76 pc.	0,60 pc.	0,78 pc.	0,85 pc.	0,85 pc.
Cavalier d'ancrage PlaGyp PD60/60	2,20 pc.	2,20 pc.	1,80 pc.	2,88 pc.	2,04 pc.	2,60 pc.	3,28 pc.	3,28 pc.
Fixations au bâtiment	1,00 pc.	1,00 pc.	1,00 pc.	3,00 pc.	1,30 pc.	1,30 pc.	2,00 pc.	2,00 pc.
Fixation des plaques								
Vis à fixation rapide 212/25 mm	15 pc.	20 pc.	13 pc.	5 pc.	--	--	--	--
212/35 mm	--	--	--	13 pc.	13 pc.	15 pc.	5 pc.	5 pc.
212/45 mm	--	--	--	--	--	--	13 pc.	13 pc.
Produits de jointoiement Gyproc								
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	0,12 kg	**	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg
ProMix Premium	0,12 kg	**	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg
Accessoires de parachèvement Flex Corner, Corner Bead, No-Coat Ultraflex Corner 325, Corner Arch, Metal Edge Trim, Control Joint, Board Stop (12,5 mm)... à déterminer séparément par détail de construction								
Fixations au bâtiment								
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.
Laine minérale								
Laine de verre (facultatif)	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	--	--	--	--

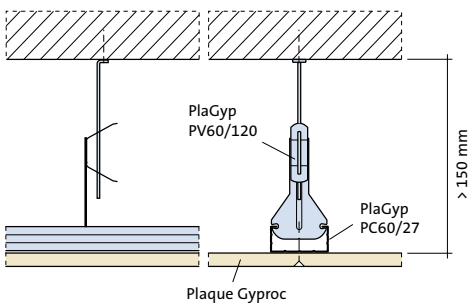
** A déterminer en fonction des jonctions périphériques.

Pour permettre un degré optimal de finition des joints d'about, Gyproc propose au poseur un système exclusif : des plaques à 4 bords amincis : la plaque **Gyproc A 4xABA** et la plaque **Gyproc Rf 4xABA**.

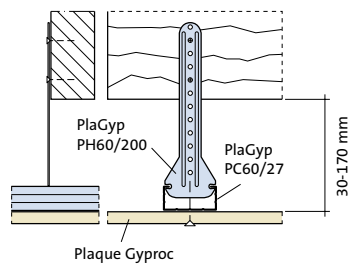
Détails



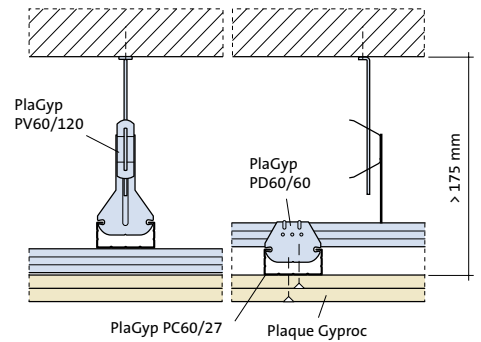
Suspension avec Plagyp PV60/120



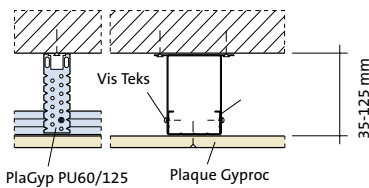
Suspension avec Plagyp PH60/200



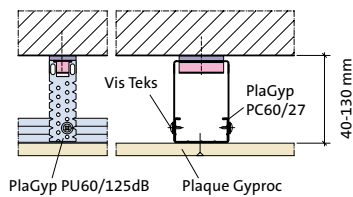
Plafond Plagyp D avec deux couches de plaques



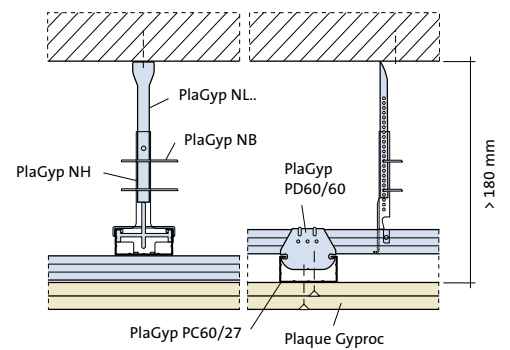
Suspension avec Plagyp PU60/125



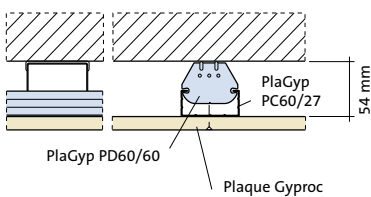
Suspension avec Plagyp PU60/125dB



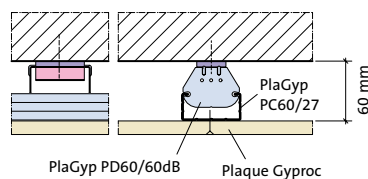
Suspension avec suspentes Nonius



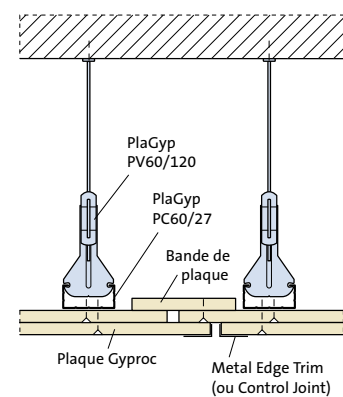
Suspension avec Plagyp PD60/60



Suspension avec Plagyp PD60/60dB

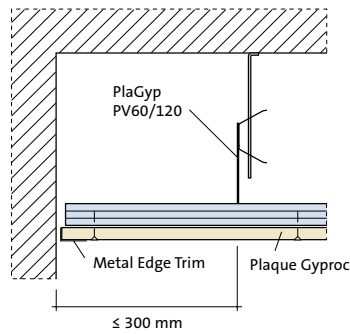


Joint de dilatation

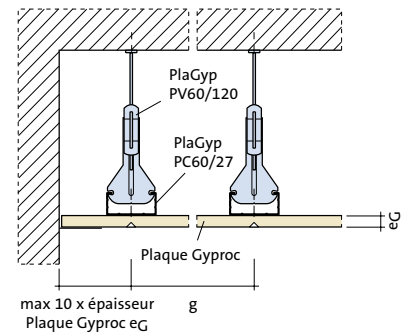


Détails - suite

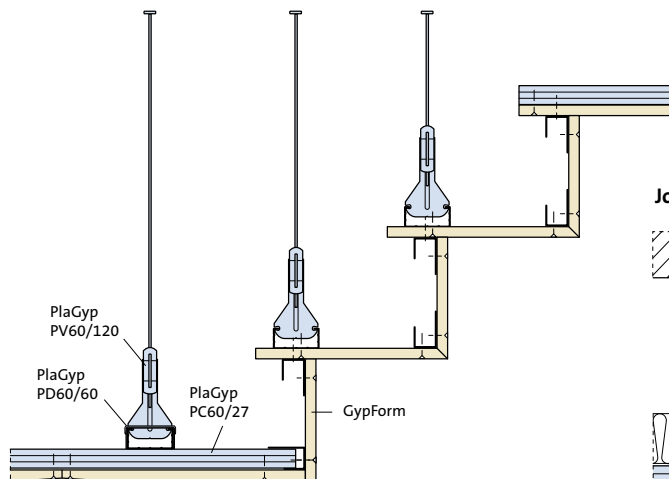
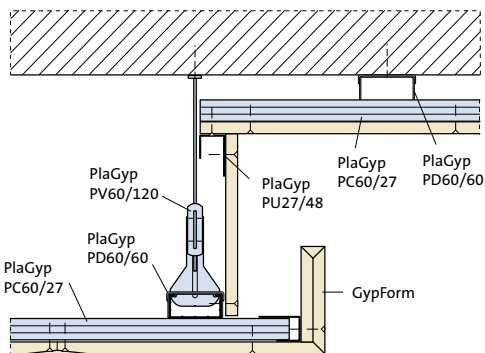
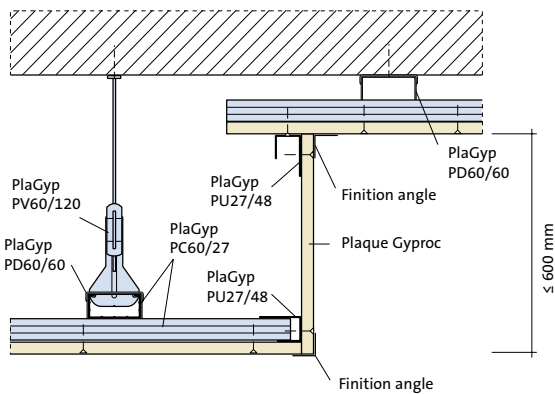
Porte-à-faux profilés



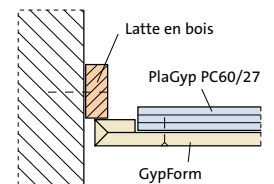
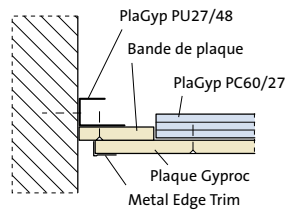
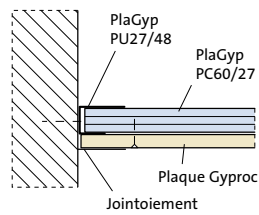
Porte-à-faux plaques



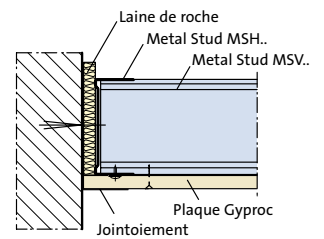
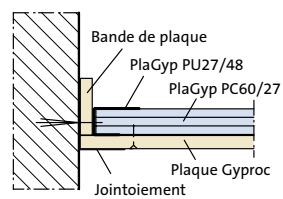
Plafonds à niveaux différents



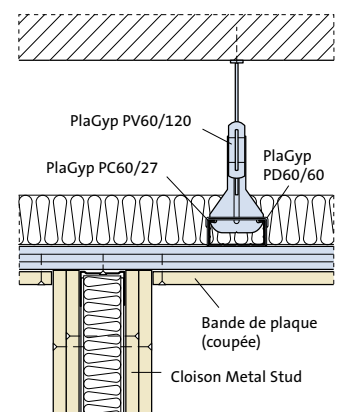
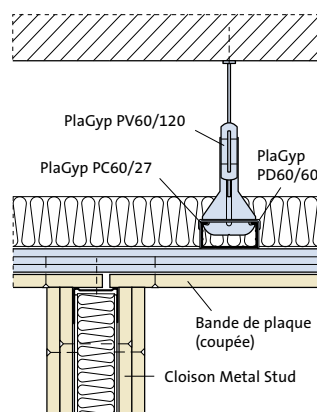
Jonction de plafonds



Jonction de plafonds, résistants au feu avec bande de plaques

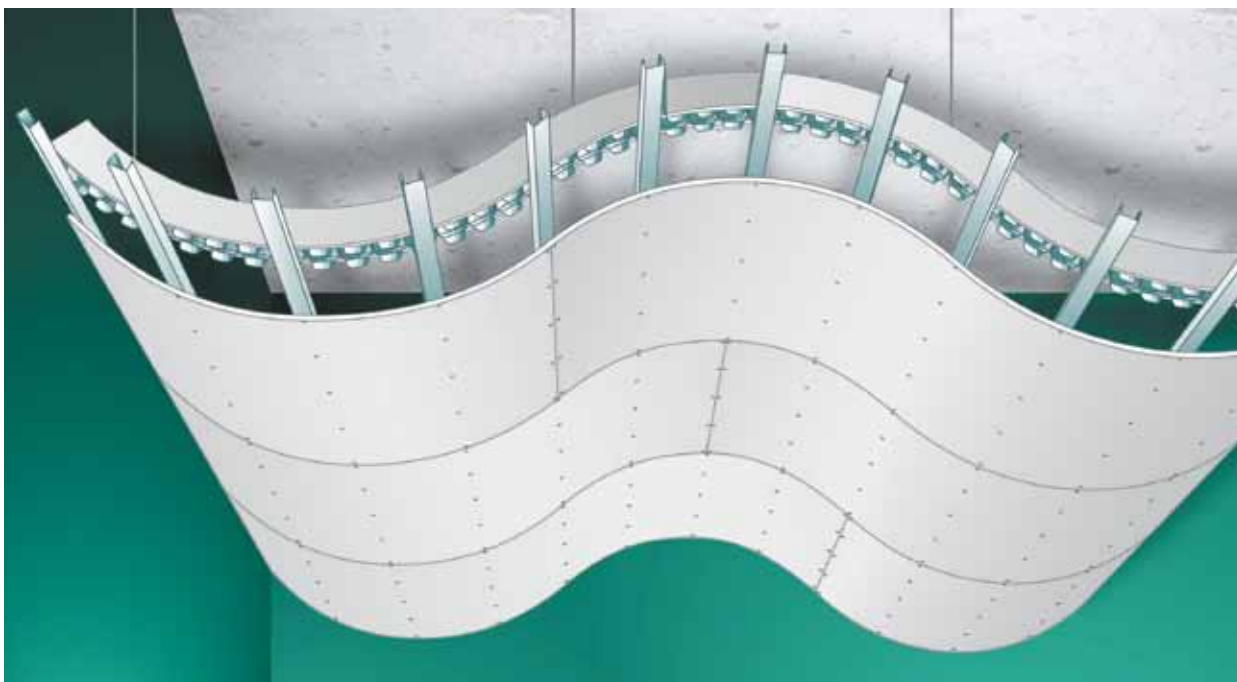


Jonction cloison/plafond



5 Plafonds Vertebra

Plafonds courbes



Application et avantages

Les plafonds Vertebra servent à aménager des plafonds suspendus et arrondis, avec un rayon de courbure supérieur à 400 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.
- **sécurité au feu**: pour aménager des plafonds arrondis avec une résistance au feu de Rf 1/2 h (avec rapport d'essai).

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.

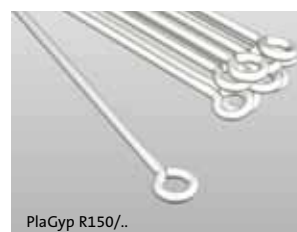
Constitution de la sous-structure

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. Pour maintenir le cintrage de la plaque dans des petits rayons de courbure, les profilés de support sont placés plus près les uns des autres. Ils peuvent être allongés au moyen de l'éclisse de raccordement Vertebra VU45/27.



Vertebra VV50/2x4



PlaGyp R150/..



Vertebra VT45



Vertebra R160/250



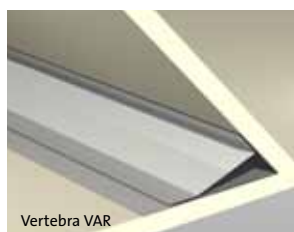
Vertebra SP45/27



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.



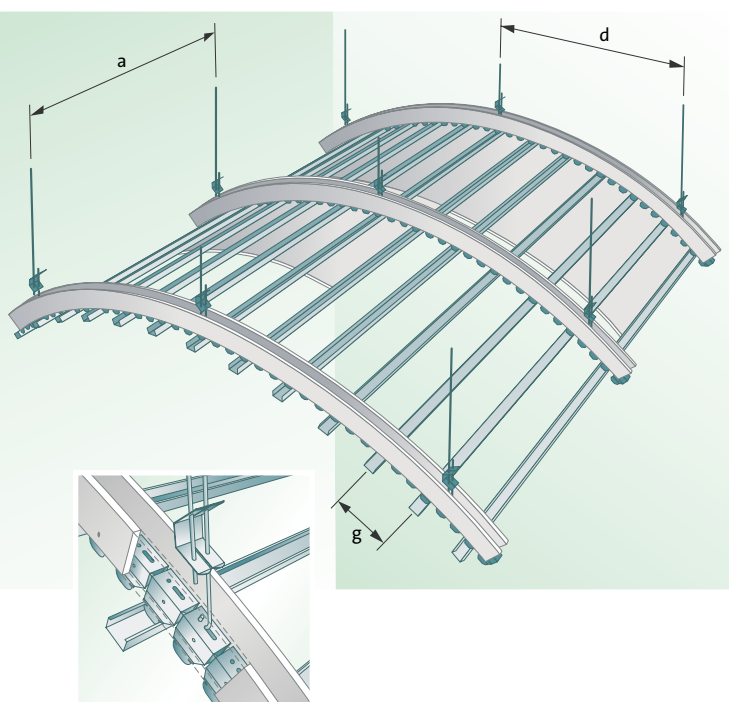
Vertebra VAR



Vertebra VS30



Vertebra VAF



a	distance entre les profilés primaires
d	portée (longueur de l'arc) des profilés primaires
a x d	1500 x 1000 mm (ou 1250 x 1250 mm)

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.

Choix de la plaque

- 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 résistance au feu de Rf 1/2 h, on utilise:
 - ° soit 3 couches de plaques Gyproc A ABA 6,5 mm pour des plafonds concaves avec un rayon de courbure égal ou supérieur à 400 mm,
 - ° soit 2 couches de plaques Gyproc Rf ABA 12,5 mm pour des plafonds concaves ou convexes avec un rayon de courbure égal ou supérieur à 1200 mm.

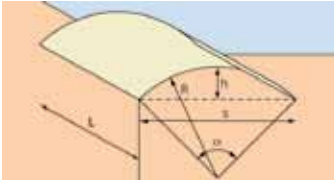
Rapports entre le rayon de courbure, l'épaisseur de la plaque et la méthode de mise en œuvre

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.

Épaisseur de la plaque	Rayon de courbure en mm										
	400-500	500-600	600-800	800-1000	1000-1200	1200-2000	2000-2500	2500-3000	3000-4000	4000-5000	>5000
Distance maximale d'axe en axe entre les profilés porteurs en mm											
Plaques sèches, cintrage sur la sous-structure (1)											
6,5 mm	--	--	--	--	250	250	300	300	300	300	300
9,5 mm	--	--	--	--	--	--	--	--	400	400	400
12,5 mm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500
Plaques humidifiées en surface, cintrage sur la sous-structure (2)											
6,5 mm	--	--	200	200	250	250	300	300	300	300	300
9,5 mm	--	--	--	--	--	--	--	300	400	400	400
12,5 mm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	500	500
Plaques humidifiées en profondeur, cintrage sur la sous-structure (3)											
6,5 mm	--	200	200	200	250	250	300	300	300	300	300
9,5 mm	--	--	--	200	250	250	300	300	400	400	400
12,5 mm	--	--	--	--	--	--	300	300	400	500	500
Plaques humidifiées en profondeur, cintrage préalable sur gabarit (4)											
6,5 mm	--	--	--	--	--	--	300				
9,5 mm	--	--	--	--	--	--	400				
12,5 mm	--	--	--	--	--	--	500				

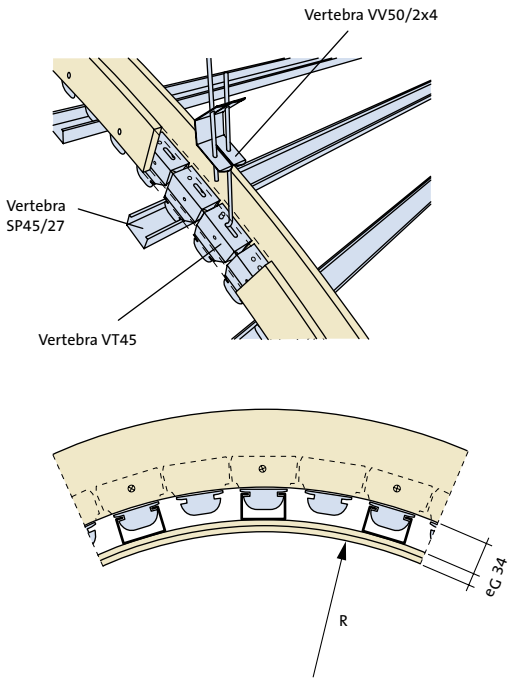
Plafonds Vertebra

Plafond (code)	Caractéristiques					
	Vertebra 6,5 mm	Vertebra 9,5 mm	Vertebra 12,5 mm	Vertebra 2 x 6,5 mm	Vertebra 3 x 6,5 mm	Vertebra Rf 2 x 12,5 mm
Composition du plafond						
Aspect	Plafonds courbes					
Plaque de revêtement	Gyproc A ABA	Gyproc A ABA	Gyproc A ABA	Gyproc A ABA	Gyproc A ABA	Gyproc Rf ABA
Nombre et épaisseur des plaques	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	2 x 12,5 mm
Poids en kg/m ²	11	11	12	12	16	23
Distances maximales en mm						
Portées a x d (d = portée des profilés primaires) (a = portée des profilés de support)	1500 x 1000 ou 1250 x 1250	1500 x 1000 ou 1250 x 1250	1500 x 1000 ou 1250 x 1250	1500 x 1000 ou 1250 x 1250	1000 x 1000	875 x 875
Entre-axe des profilés de support (pose perpendiculaire) g¹ en mm						
Rayon de courbure revêtement	400 - 600 mm	200	--	--	200	200
	600 - 800 mm	200	--	--	200	200
	800 - 1000 mm	200	200	--	200	200
	1000 - 1200 mm	250	250	--	250	200
	1200 - 2000 mm	250	250	250	250	200
	2000 - 2500 mm	300	300	300	300	200
	2500 - 3000 mm	300	300	300	300	200
	3000 - 4000 mm	300	400	400	300	200
	4000 - 5000 mm	300	400	500	300	200
> 5000 mm	300	400	500	300	200	
Résistance au feu						
Rf	--	--	--	--	Rf 1/2 h	Rf 1/2 h
Laboratoire et numéro de PV	--	--	--	--	RUG 8372	RUG 8372

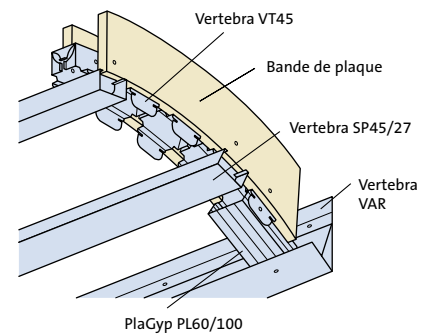
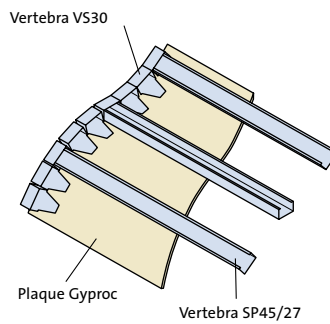
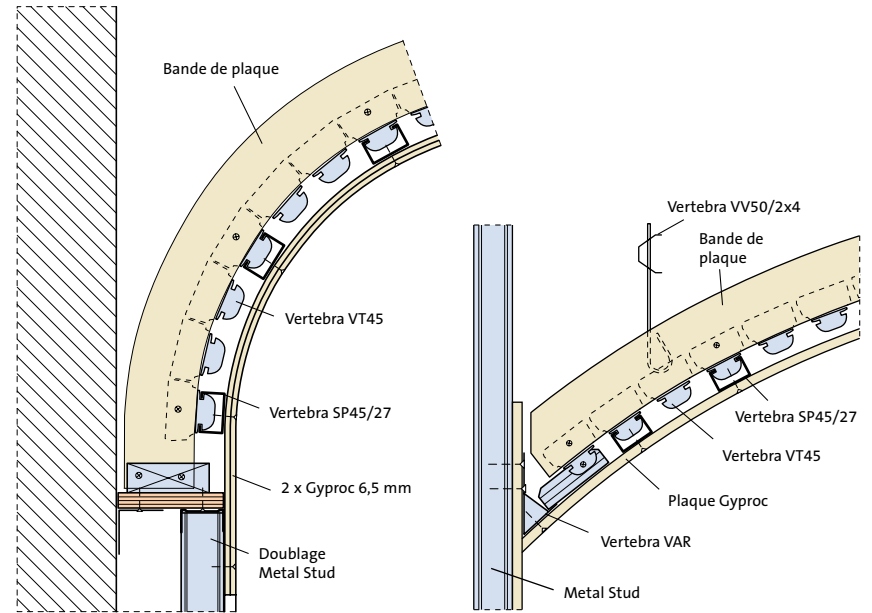
Quantités indicatives de matériaux pour 1 m ² de plafond ¹⁾							
Plafond (code)	Vertebra 6,5 mm	Vertebra 9,5 mm	Vertebra 12,5 mm	Vertebra 2 x 6,5 mm	Vertebra 3 x 6,5 mm	Vertebra Rf 2 x 12,5 mm	
Plaque de revêtement	Gyproc A ABA	Gyproc A ABA	Gyproc A ABA	Gyproc A ABA	Gyproc A ABA	Gyproc Rf ABA	
Pose des plaques	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	
Plaques de revêtement Gyproc							
Gyproc A ABA 6,5 x 900 mm	1,12 m ²	--	--	2,25 m ²	--	--	
Gyproc A ABA 9,5 x 1200 mm	--	1,12 m ²	--	--	3,38 m ²	--	
Gyproc A ABA 12,5 x 1200 mm	--	--	1,12 m ²	--	--	--	
Gyproc Rf ABA 12,5 x 1200 mm	--	--	--	--	--	2,25 m ²	
Sous-structure							
Profilé primaire flexible Vertebra VT45	0,63 m	0,63 m	0,63 m	0,63 m	0,63 m	0,63 m	
Bandes de plaque Gyproc (hauteur 80 mm)	0,38 m ²	0,38 m ²	0,38 m ²	0,38 m ²	0,38 m ²	0,38 m ²	
Profilé de support Vertebra SP45/27	en supplément des profilés pour l'emballage des profilés primaires Vertebra VT45						
	3,84 m	2,90 m	2,24 m	3,84 m	3,84 m	3,07 m	
Éclisse de raccordement Vertebra VU45/27	0,30 pc.	0,19 pc.	0,21 pc.	0,30 pc.	0,30 pc.	0,21 pc.	
Profilé d'escaliers flexible Vertebra VS30	0,26 m	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	0,24 m	
Éclisse de raccordement PlaGyp PL60/100	0,74 pc.	0,24 pc.	0,15 pc.	0,74 pc.	0,74 pc.	0,15 pc.	
Vis teks	1,5 pc.	0,5 pc.	0,3 pc.	1,5 pc.	1,5 pc.	0,3 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/..	0,37 pc.	0,48 pc.	0,52 pc.	0,37 pc.	0,37 pc.	0,52 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	33 pc.	26 pc.	23 pc.	56 pc.	56 pc.	28 pc.	
212/35 mm	--	--	--	--	24 pc.	18 pc.	
Produit de jointolement Gyproc							
Bande d'armature P50	2,69 m	1,77 m	1,68 m	2,69 m	2,69 m	1,68 m	
JointFiller	0,32 kg	0,21 kg	0,20 kg	0,32 kg	0,32 kg	0,20 kg	
ProMix Premium	0,33 kg	0,22 kg	0,20 kg	0,33 kg	0,33 kg	0,20 kg	
Corner Arch	A déterminer par détail de construction						
Fixation aux murs							
Fixation aux murs	3,9 pc.	1,6 pc.	1,2 pc.	3,9 pc.	3,9 pc.	1,2 pc.	
Laine minérale							
Laine de verre (facultatif)	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	--	--	
¹⁾ Base pour les quantités (longueurs en mm)							
	α	120°	120°	120°	120°	120°	
	R	800	2500	4000	800	800	4000
	L	8000	8000	8000	8000	8000	8000
	s	1400	4330	7000	1400	1400	7000
	h	400	1250	2000	400	400	2000
	g	200	300	400	200	200	250

Détails

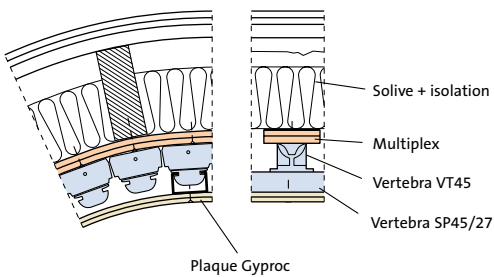
Profilé primaire rendu indéformable



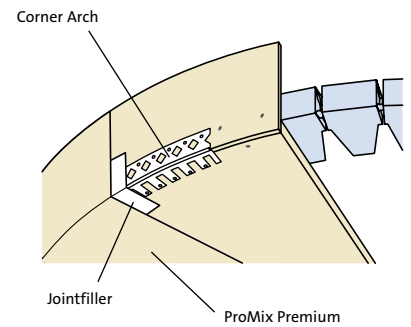
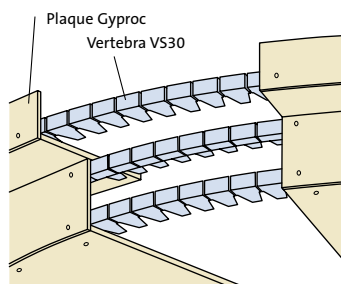
Jonctions



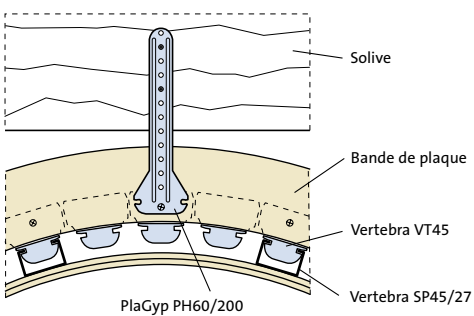
Fixation en variante



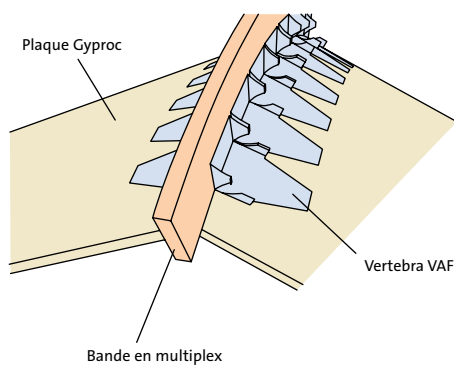
Élévations courbes



Suspension en variante



Raccord entre constructions courbes



6 Plafonds sur profilés à ressort

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



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.

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 tous les 600 mm.

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

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

Plafonds sur profilés à ressort

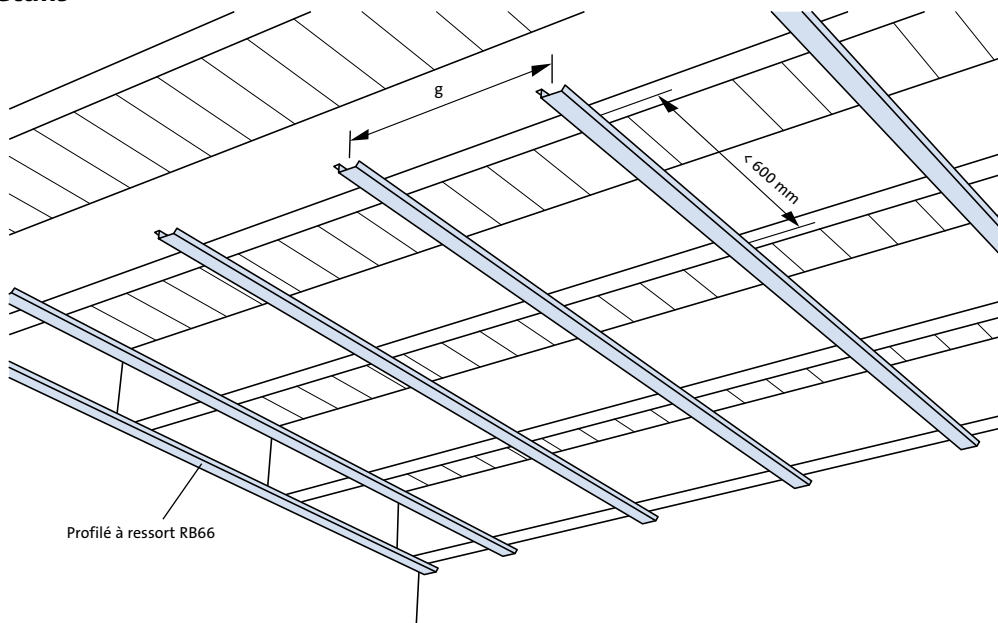
Caractéristiques				
Composition du plafond				
Aspect	Surface unie	Joint apparent	Surface unie	Surface unie
Plaque de revêtement	Gyproc A ABA	Gygant	Gyproc A ABA ou Gyproc WR ABA ou <i>SoundBlock</i> ABA	Gyproc A ABA ou Gyproc WR ABA ou <i>SoundBlock</i> ABA
Nombre et épaisseur des plaques	1 x 9,5 mm		1 x 12,5 mm	2 x 12,5 mm
Poids en kg/m ²	11	11	12	23
Distances maximales et portées en mm				
Profilé à ressort RB66	Portée a	600	600	600
Entre-axe des profilés	Pose perpendiculaire g ₁	420	420	500
	Pose parallèle g ₂	(300)	(300)	(400)

Quantités indicatives de matériaux pour 1 m² de plafond

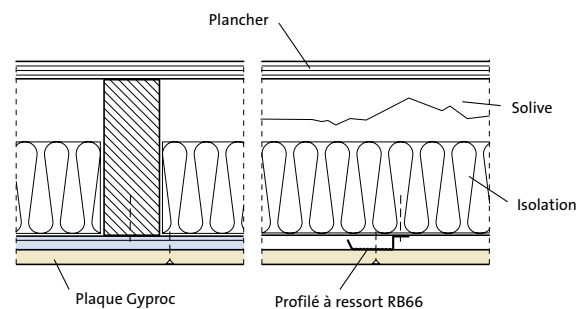
Plaque de revêtement	Gyproc A ABA 9,5 mm	Gygant 9,5 mm	Gyproc A ABA ou Gyproc WR ABA 12,5 mm	Gyproc A ABA ou Gyproc WR ABA 2 x 12,5 mm
Pose des plaques	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire
Plaques Gyproc				
Gyproc A ABA 9,5 x 1200 mm	1,05 m ²	--	--	--
Gygant 9,5 x 600 mm --	1,05 m ²	--	--	--
Gyproc A (ou WR) ABA 12,5 x 1200 mm	--	--	1,05 m ²	2,10 m ²
Sous-structure				
Profilé à ressort RB66 2,50 m	2,50 m	2,10 m	2,10 m	
Fixation des plaques				
Vis à fixation rapide	212/25 mm	15 pc.	20 pc.	13 pc.
	212/35 mm	--	--	13 pc.
Produits de jointoiment Gyproc				
Bande d'armature P50 ou G50	1,00 m	**	1,00 m	1,00 m
JointFiller	0,12 kg	**	0,12 kg	0,12 kg
ProMix Premium	0,12 kg	**	0,12 kg	0,12 kg
Accessoires de parachèvement Flex Corner, Corner Bead, No-Coat Ultraflex Corner 325, Corner Arch, Metal Edge Trim, Control Joint, Board Stop (12,5 mm)... à déterminer séparément par détail de construction				
Fixations au bâtiment				
Fixations au bâtiment 4,00 pc.	4,00 pc.	3,40 pc.	3,40 pc.	
Laine minérale				
Laine de verre (facultatif)	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²

** A déterminer en fonction des jonctions périphériques

Détails



Profilé à ressort RB66

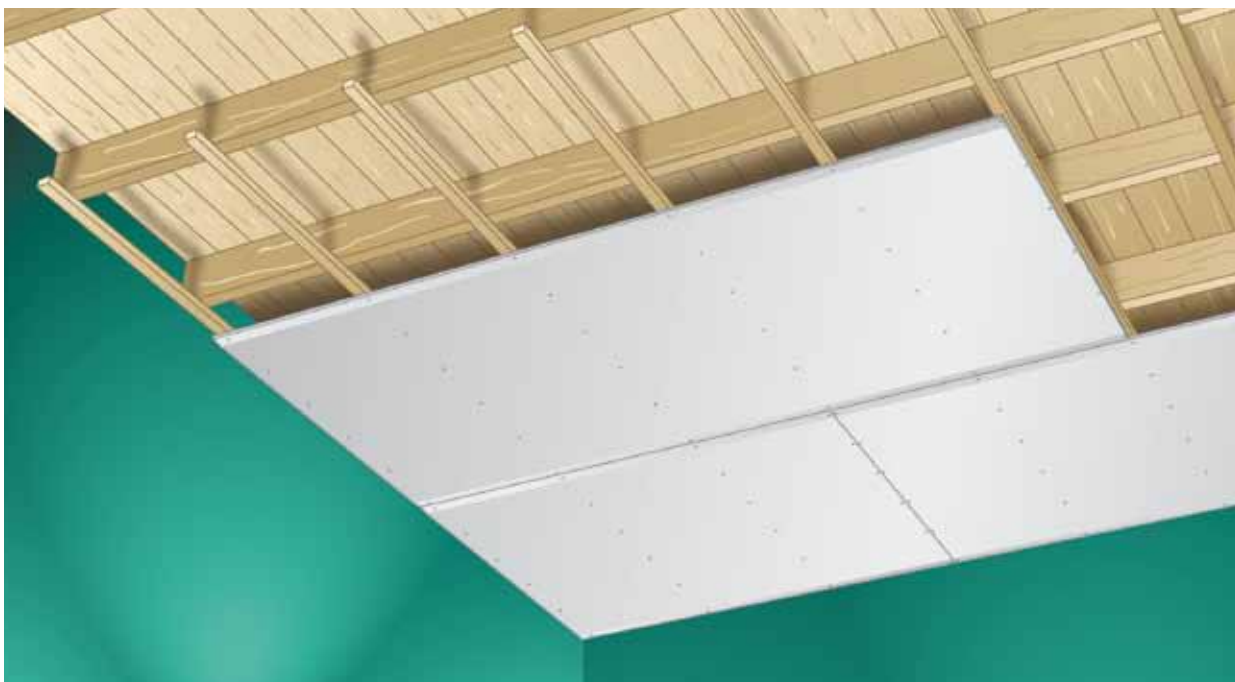


Plaque Gyproc

Profilé à ressort RB66

7 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 sont 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 Thermogyp N et X pour une meilleure isolation thermique (remarque: la résistance thermique de la construction de base doit être supérieur à celle de la plaque Thermogyp).

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 47 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).

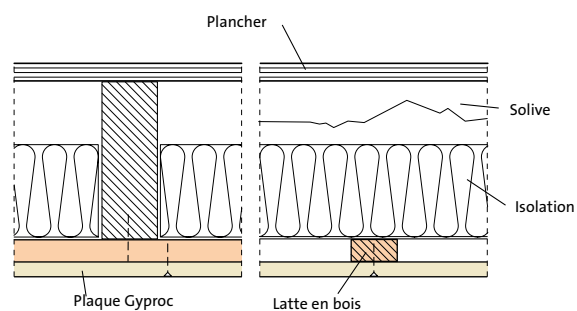
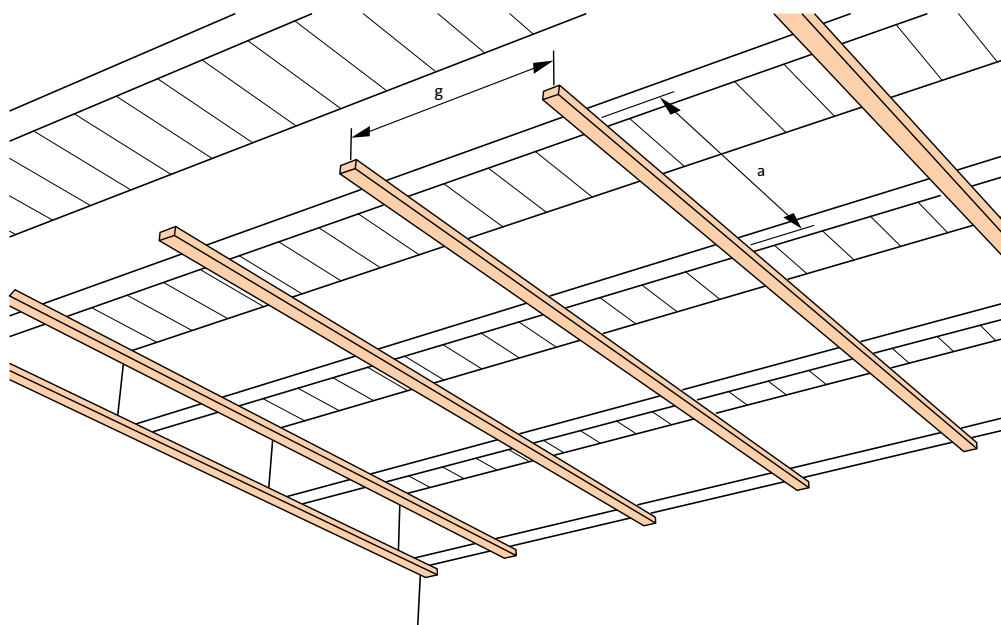
Dimensions des lattes hauteur x largeur	Portées admissibles	
	Lattes porteuses a	Lattes primaires d
22 x 47 mm ⁽¹⁾	650 mm	--
30 x 47 mm ⁽¹⁾	800 mm	800 mm
38 x 63 mm	--	1100 mm
63 x 38 mm	--	1400 mm
89 x 38 mm	--	2000 mm
95 x 25 mm	--	1700 mm

⁽¹⁾ En cas d'une pose parallèle des plaques Gygant à joints apparents, les lattes de support situées sous les joints doivent avoir une largeur minimale de 60 mm. La largeur des lattes de support intermédiaires peut être réduite à 40 mm.

Plafonds sur sous-structure en bois

Caractéristiques							
Composition du plafond							
Aspect		Surface unie	Joints apparents	Surface unie	Surface unie	Surface unie	Surface unie
Plaque de revêtement		Gyproc A ABA	Gygant	Gyproc A ABA Gyproc WR 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	1 x 18 mm	2 x 15 mm
Poids en kg/m ²		11	11	12	16	18	29
Distances maximales en mm							
Latte en bois 47 x 22 mm	Portée a	650	650	650	--	--	--
Latte en bois 47 x 30 mm	Portée a	(800)	(800)	(800)	800	800	800
Entre-axe des lattes de support	Pose perpendiculaire g ₁	420	420	500	500	--	500
	Pose parallèle g ₂	(300)	(300)	(400)	--	400	--
Résistance au feu							
Rf		--	--	--	Stab. 1/2 h RUG 3192 + dossier ISIB	Rf 1/2 h RUG 2446	Rf 1 h RUG 6765 + dossier ISIB
Laboratoire et numéro de PV		--	--	--			

Détails



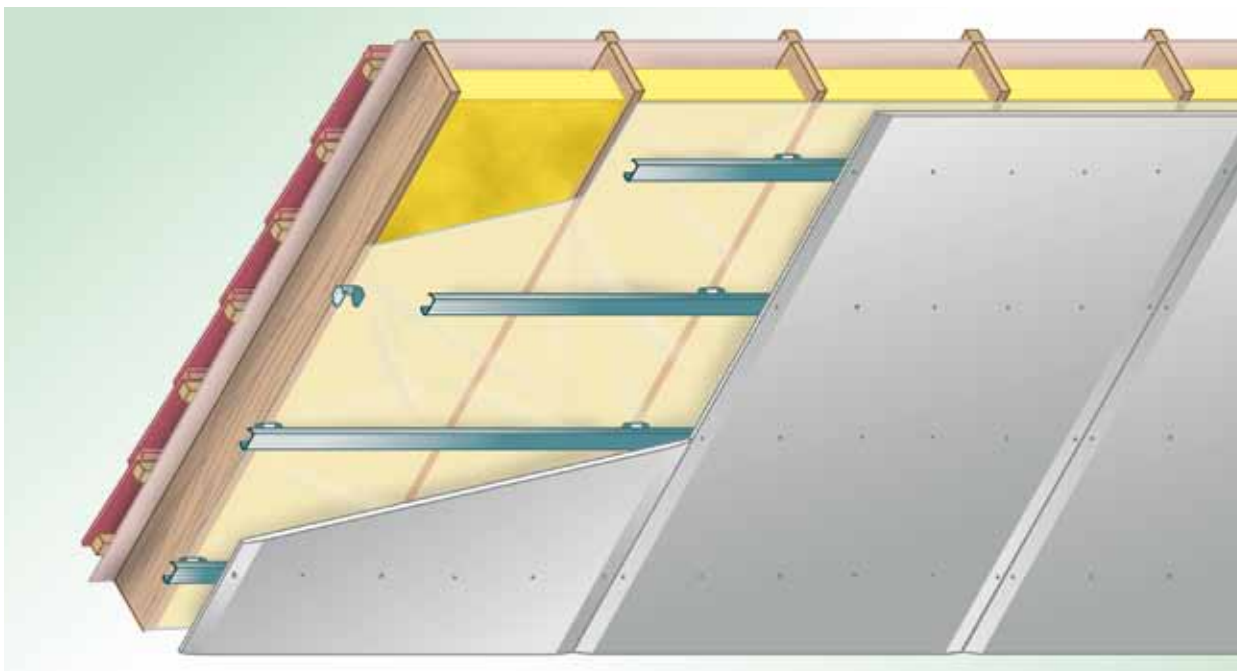
Quantités indicatives de matériaux pour 1 m² de plafond

Plaque de revêtement	Gyproc A ABA 9,5 mm	Gygant 9,5 mm	Gyproc A ABA Gyproc WR ABA 12,5 mm	Gyproc Rf ABA 15 mm	Gyproc Rf ABA 18 mm	Gyproc Rf ABA 2 x 15 mm
Pose des plaques	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	perpendiculaire	parallèle	perpendiculaire
Plaques Gyproc						
Gyproc A ABA 9,5 x 1200 mm	1,05 m ²	--	--	--	--	--
Gygant 9,5 x 600 mm --	1,05 m ²	--	--	--	--	--
Gyproc A (ou Gyproc WR) ABA 12,5 x 1200 mm	--	--	1,05 m ²	--	--	--
Gyproc Rf (ou Gyproc WR) ABA 15 x 1200 mm	--	--	--	1,05 m ²	--	2,10 m ²
Gyproc Rf ABA 18 x 1200 mm	--	--	--	--	1,05 m ²	--
Sous-structure						
Latte en bois 47 x 22 mm	2,50 m	2,50 m	2,10 m	--	--	--
Latte en bois 47 x 30 mm	--	--	--	2,10 m	2,60 m	2,10 m
Fixation des plaques						
Vis à fixation rapide	212/25 mm	15 pc.	20 pc.	--	--	--
	212/35 mm	--	--	13 pc.	13 pc.	5 pc.
	212/45 mm	--	--	--	--	15 pc.
	212/55 mm	--	--	--	--	13 pc.
Produits de jointoiment Gyproc						
Bande d'armature P50 ou G50	1,00 m	**	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m
JointFiller	0,12 kg	**	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg
ProMix Premium	0,12 kg	**	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg
Accessoires de parachèvement Flex Corner, Corner Bead, Corner Arch, Metal Edge Trim, Control Joint, Board Stop (12,5 mm)... à déterminer séparément par détail de construction						
Fixations au bâtiment						
Fixations au bâtiment	4,00 pc.	4,00 pc.	3,40 pc.	3,40 pc.	4,20 pc.	3,40 pc.
Laine minérale						
Laine de verre (facultatif)	1,05 m ²	1,05 m ²	1,05 m ²	--	--	--

** A déterminer en fonction des jctions périphériques

Pour permettre un degré optimal de finition des joints d'about, Gyproc propose au poseur un système exclusif: des plaques à 4 bords amincis: la plaque **Gyproc A 4xABA** et la plaque **Gyproc Rf 4xABA**.

8 Planchers et toitures



Les systèmes de plafonds Gyproc connaissent de multiples applications sous des toitures et des planchers traditionnels en bois. Ils permettent une grande variété de finitions en même temps qu'ils confèrent aux bâtiments des propriétés techniques de haute valeur, à la fois du point de vue de l'isolation thermique, de l'isolation acoustique et de la résistance au feu (voir le chapitre 10: Rapports).

La résistance au feu

Les constructions en surplomb peuvent être protégées contre le feu par des plafonds qui possèdent eux-mêmes leurs propres propriétés de résistance au feu (voir les chapitres 3 à 7). Gyproc a testé également des planchers et des toitures afin de réduire l'épaisseur totale nécessaire du revêtement en plaques Gyproc Rf (voir le chapitre 10: Rapports).

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.

Gyproc a collaboré à un programme d'essais concernant l'optimisation acoustique des toitures en tuiles et en ardoises'. Les essais ont été effectués dans le laboratoire

d'acoustique du CSTC, sur des toitures traditionnelles (pannes et chevrons). Leurs résultats permettent de comprendre l'influence de plusieurs paramètres sur l'amélioration de l'isolation acoustique de ces constructions et sur d'autres types de toitures (toitures à fermettes clouées ou à éléments autoportants). Ils ont été publiés et commentés dans l'article 'L'isolation des toitures en tuiles et en ardoises aux bruits aériens', rédigé par l'ingénieur B. Ingelaere, dans le Magazine CSTC, été 1997.

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.
- 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.
- une amélioration est obtenue lorsque la masse surfacique du revêtement intérieur augmente: si nécessaire, on posera donc plusieurs couches de plaques.

Dans la pratique

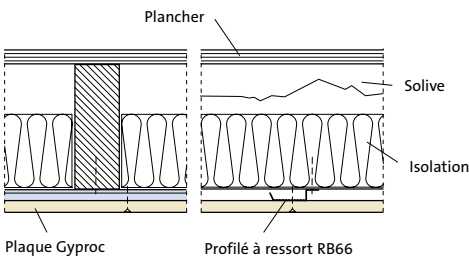
Dans la réalité, l'isolation aux bruits aériens qui peut être obtenue dépend notamment des circonstances locales et de l'orientation du bruit. L'amélioration relative des performances propres aux différentes toitures reste néanmoins en grande partie conservée.

Le chapitre 10 (Rapports) indique l'amélioration de l'isolation acoustique par rapport aux bruits aériens d'une toiture de référence pour nouveaux bâtiments (toitures traditionnelles, sans finition intérieure) et des bâtiments rénovés (toitures traditionnelles avec plafond préexistant).

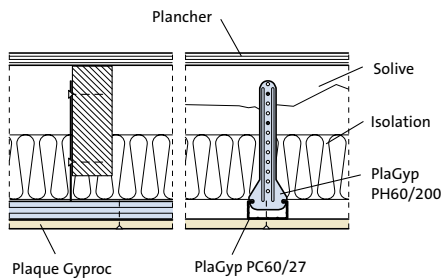
Dans tous les cas, il importe de veiller à la bonne étanchéité de la construction et de tenir compte de l'influence d'éléments aux performances plus faibles (entres autres les lucarnes).

Détails - Planchers en bois

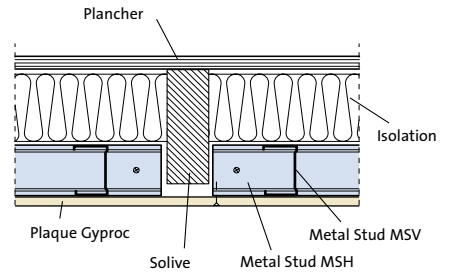
Plafond sur profilés à ressort



Plafond PlaGyp

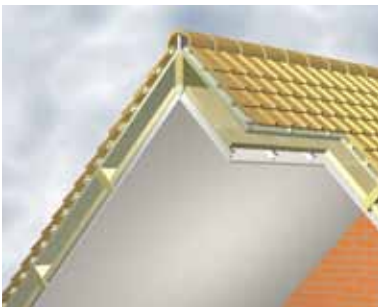


Plafond Metal Stud

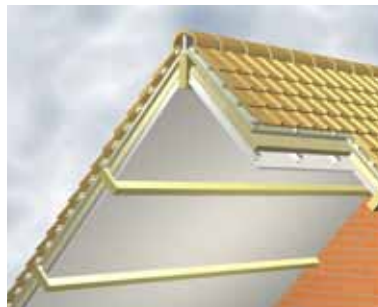


Détails - Toitures

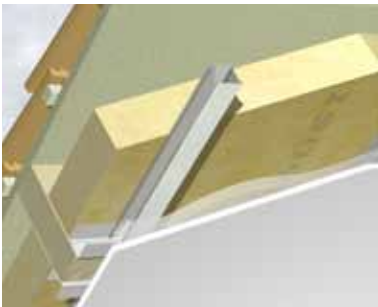
Revêtement de toit en continu



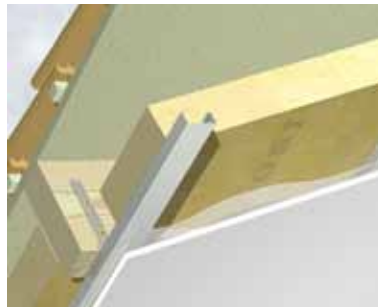
Revêtement de toit interrompu



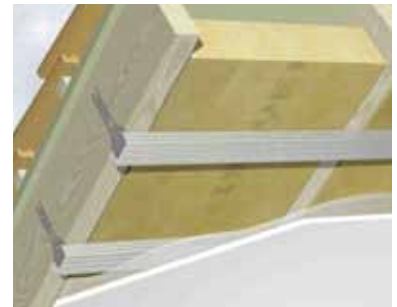
Metal Stud sous les solives



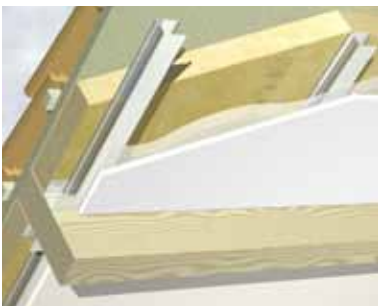
PlaGyp sous les solives



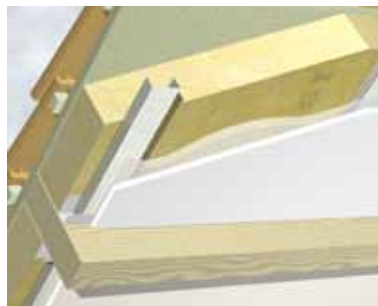
PlaGyp sous fermes de toit



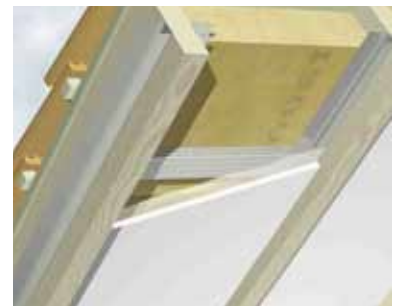
Metal Stud entre les solives

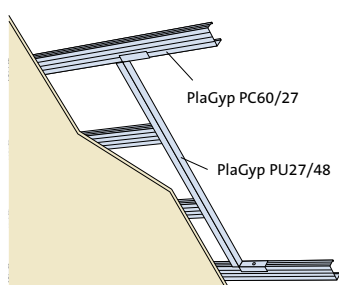
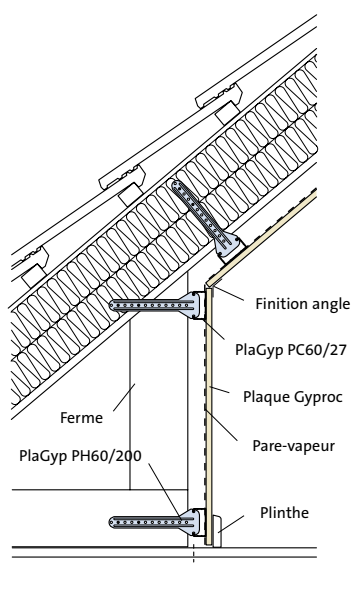
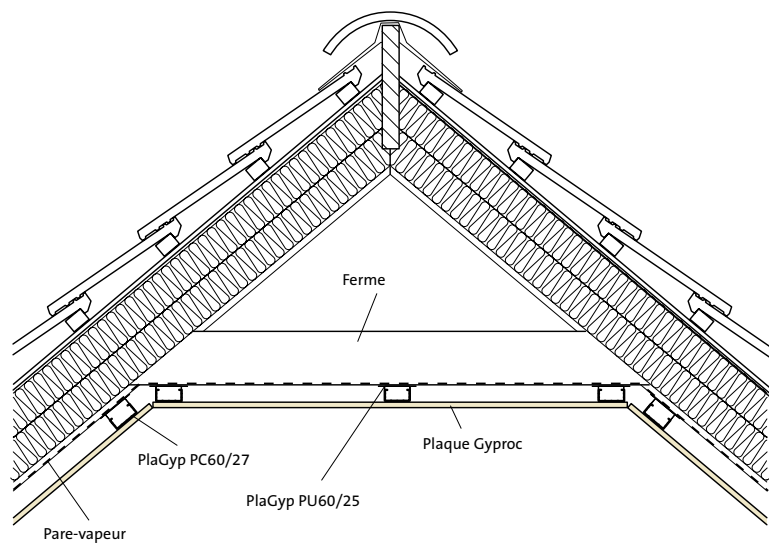


PlaGyp entre les solives



PlaGyp entre fermes de toit





Intégration d'une fenêtre de toit entre toit à solives



Intégration d'une fenêtre de toit entre fermes de toit



9 Exécution et finition

Quand monter?

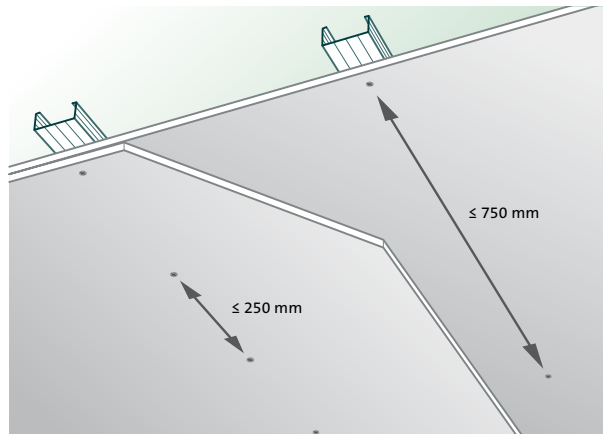
Lorsque la construction est à l'abri du vent et de la pluie.

Lorsque l'humidité relative des locaux ne dépasse pas 80 à 85 %.

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.
- Les plaques doivent être posées jointives.
- Utiliser autant que possible des plaques entières. Éviter l'emploi de morceaux étroits.
- Alternner 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 70 %.
- 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.

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
ou
- Bande d'armature autocollante G50

Les plaques de plâtre avec bords amincis ABA et bande d'armature papier P50 sont considérés à l'échelon mondial comme la meilleure solution pour obtenir une surface lisse, plane, sans fissures.

La bande d'armature autocollante G50 est une bande alternative qui permet de réaliser une finition rapide et aisée des joints lisses. Elle ne constitue toutefois pas une solution équivalente à la bande d'armature en papier.

La bande d'armature en papier P50 permet d'obtenir la meilleure finition, tant en termes de qualité que de finition et de résistance à la fissuration.

Choisir la bande d'armature :

		Bande d'armature en papier P50	Bande d'armature autocollante G50
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 carrelers ¹⁾	• Joints longitudinaux ABA	-	++
	• Joints d'about ou bords coupés	-	++
Constructions particulières	• Angles rentrants formés par des plaques de plâtre	++	-
	• Jonctions avec d'autres matériaux	++	-
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	

1) lorsque les plaques doivent être carrelées dans des pièces humides, les joints sont armés au niveau du carrelage avec une bande d'armature autocollante Gyproc et jointoyés avec de la colle à carrelage.

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.

- JointFiller 45
- JointFiller 120
- JointFiller Vario
- Rifino Premium

Air Drying Powders:

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

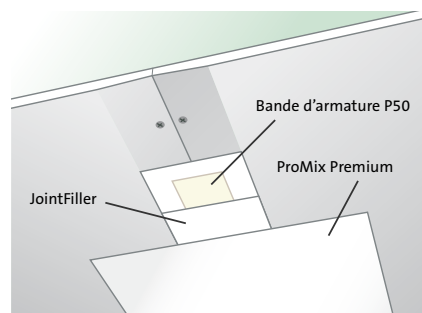
Ce produit est généralement utilisé comme couche de finition sur les zones jointoyées, pour uniformiser la surface de la plaque à la main ou à la machine.

- JointFinisher Premium

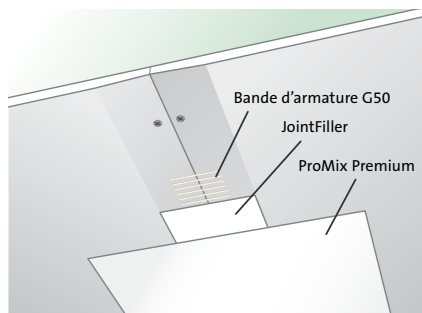
Pâtes Ready Mix :

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



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



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

Ne pas appliquer de "Setting Powders" sur *JointFinisher Premium* ou *ProMix Premium*.

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*).

Degrés de finition

Lors du montage et du jointoiment 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

jointoiments 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⁾	Jointoiment - Opérations	Domaine d'application
F1	JOINTOIEMENT MINIMAL	Le jointoiment 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 jointoiment 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	JOINTOIEMENT STANDARD	Le jointoiment standard consiste à : - procéder au jointoiment 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 jointoiment standard comme en F2a - appliquer par ratissage, sur l'ensemble de la surface, l'enduit de finition utilisé pour le jointoiment (ProMix Premium ou JointFinisher Premium). La couche d'enduit est à ce point mince que le support disparaît 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 jointoiment 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 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, balèbres, ...) qui ne puissent être corrigées aisément par le peintre ou le poseur de la finition lors de travaux préparatoires normaux.

Tableau de sélection

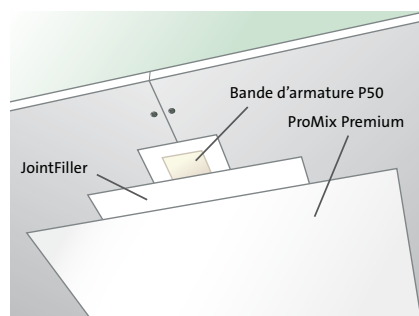
Comment aboutir aux différents degrés de finition F ?

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 ou G50	Bande d'armature P50 ou G50	Bande d'armature P50 ou G50	Bande d'armature P50 ou G50
Remplissage	JointFiller 45 of 120 ou Rifino Premium (1 couche)*	JointFiller 45 ou 120 (2 couches) ou Rifino Premium (1 couche)*	JointFiller 45 ou 120 (2 couches) ou Rifino Premium (1 couche)*	JointFiller 45 ou 120 (2 couches) ou Rifino Premium (1 couche)*
Finition supplémentaire	--	JointFinisher Premium ou ProMix Premium	JointFinisher Premium ou ProMix Premium	JointFinisher Premium ou ProMix Premium
Finition (surface entière)	--	--	JointFinisher Premium ou ProMix Premium	JointFinisher Premium ou ProMix Premium

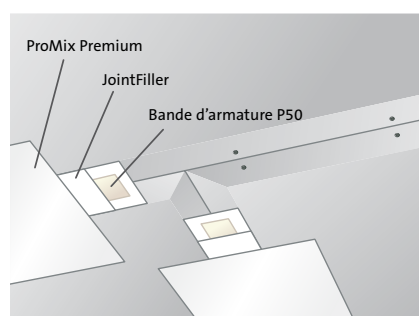
*Le nombre de couches pour remplir le joint ABA est indicatif et dépend de la précision du placement, du choix du produit et de l'expérience du poseur.

Finition des joints formés par des bords (d'about) coupés GBC

- 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.
- Étaler 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 des bords coupés des plaques Gyproc avec bande d'armature en papier P50.

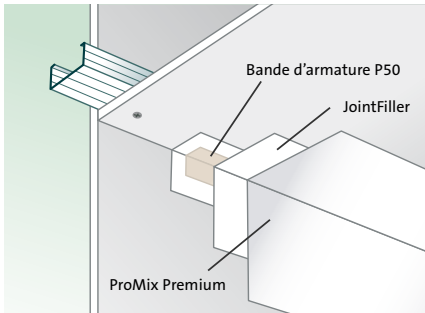


Utilisation de plaques Gyproc 4xABA, la meilleure solution.

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

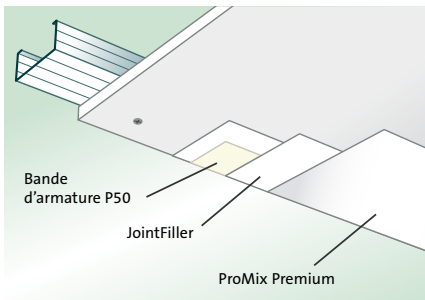
Jonction avec le mur

Angles rentrants formés par des plaques Gyproc

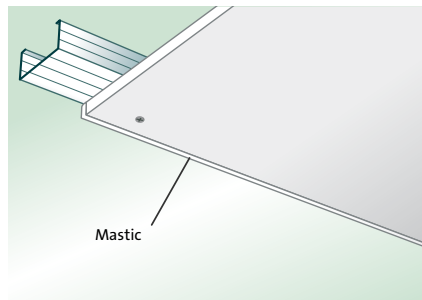


Méthode standard avec bande d'armature en papier P50 pliée.

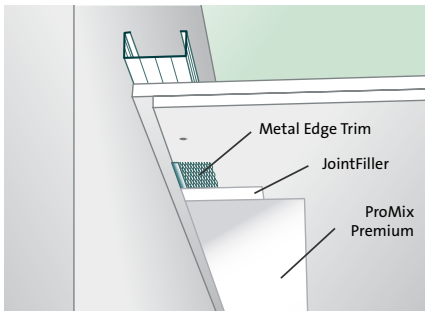
Jonctions avec d'autres matériaux



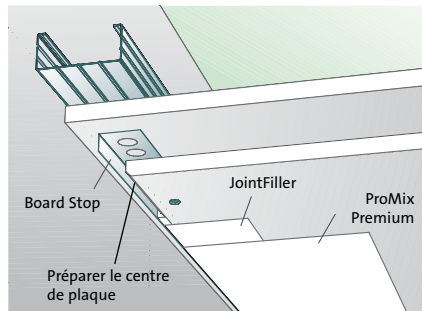
Méthode standard avec bande d'armature en papier P50 posée à plat.



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

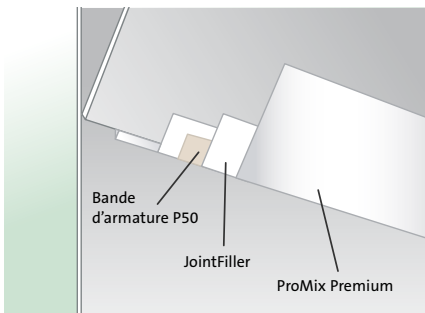


Création d'un joint négatif, à l'aide de Metal Edge Trim.

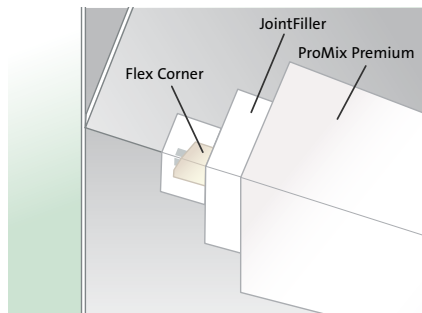


Création d'un joint négatif, à l'aide de Board Stop.

Angles rentrants non d'équerre

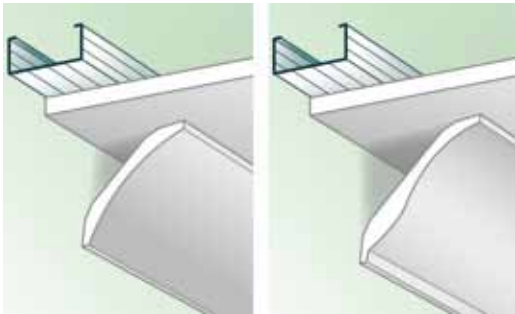


En utilisant une bande d'armature en papier P50.



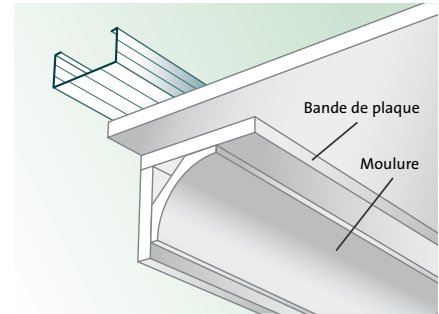
En utilisant une bande Flex Corner.

Finition avec moulures décoratives Gyproc



Cove 100

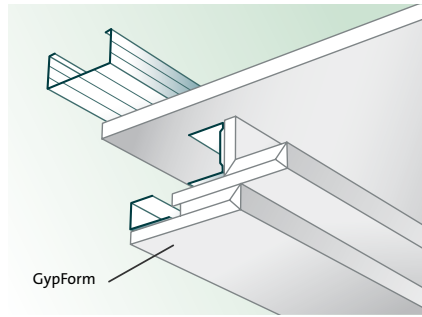
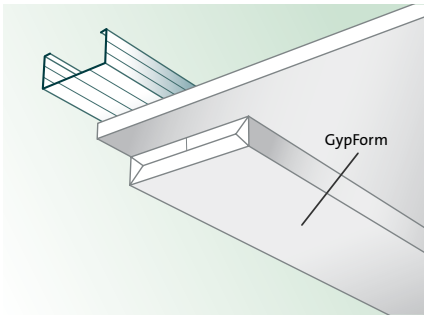
Cornice 135



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

Consultez la brochure 'Moulures décoratives en plâtre'.

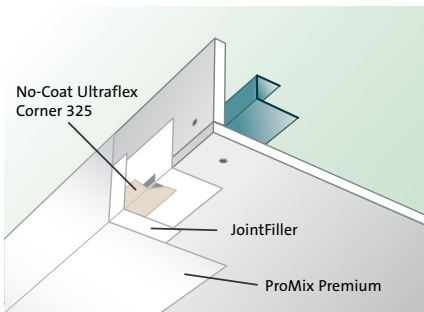
GypForm



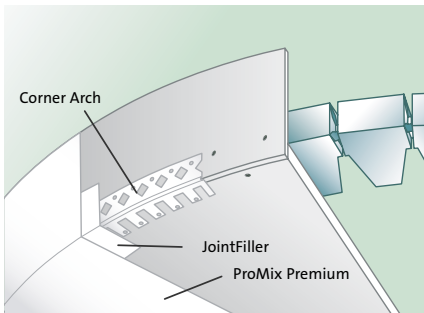
Des formes en plâtre pour des moulures en gradins

Angles saillants et joints de dilatation

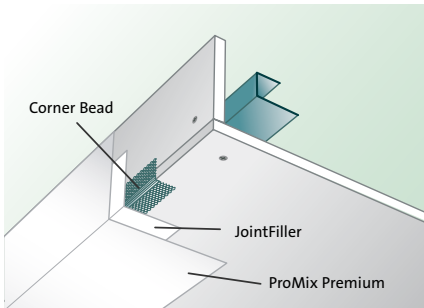
Angles saillants



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



Corner Arch, un profilé de renfort et de parachèvement en PVC pour angles saillants arrondis (90°). Se fixe à l'aide d'agrafes inoxydables.

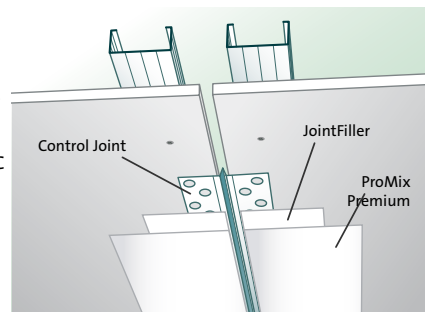


Corner Bead, un profilé de renfort et de parachèvement en fines mailles métalliques pour angles droits saillants (90°). Se fixe à l'aide du Clinch-on ou d'agrafes inoxydables.

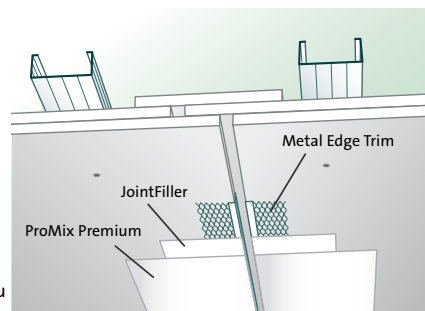
Joints de dilatation

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.

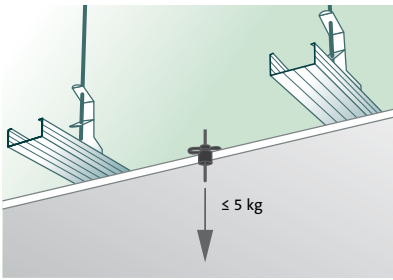


Control Joint, pour petites variations de forme du plafond parallèlement au joint jusqu'à ± 5 mm. Se fixe à l'aide d'agrafes inoxydables.

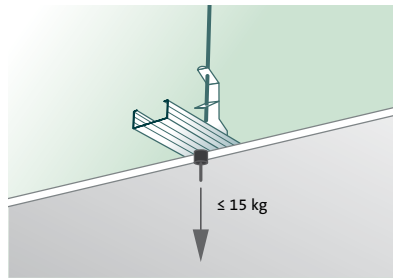


Profilés Metal Edge Trim pour dilatations plus importantes. A fixer à l'aide d'agrafes inoxydables (résistantes à la corrosion). Finition également possible à l'aide d'un Board Stop pour des plaques de 12,5 mm.

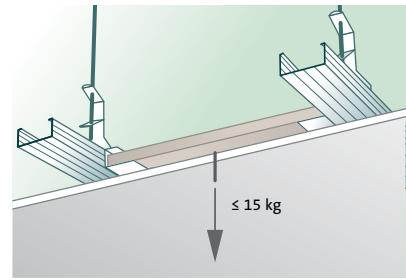
Constructions auxiliaires pour la fixation d'objets



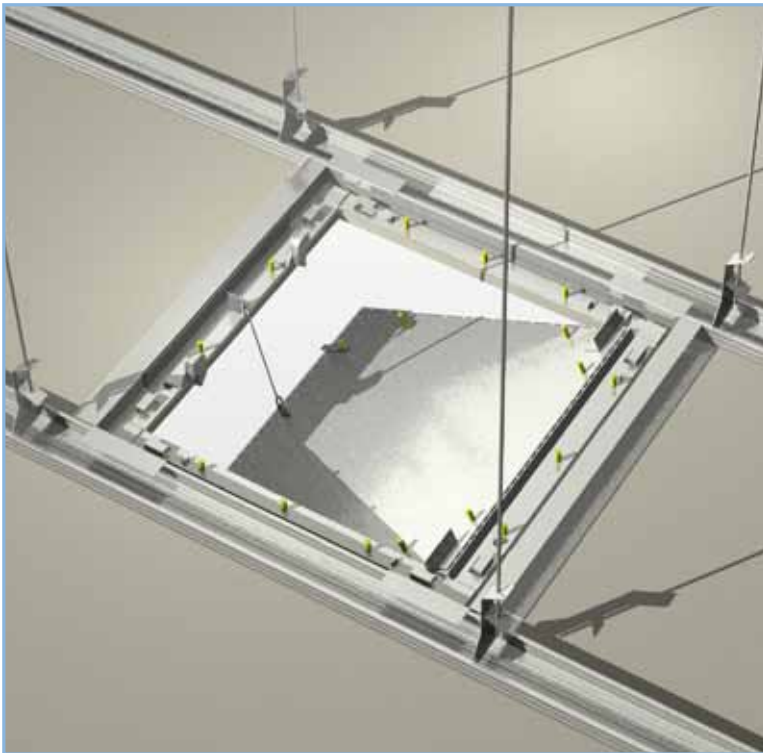
Les objets légers (jusqu'à 5 kg) peuvent être fixés à chaque plaque Gyproc à l'aide de chevilles pour parois creuses.



Les objets lourds (jusqu'à 15 kg) se fixent aux profilés 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.



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



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

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



Pour plus d'information sur les trappes de visite consultez la brochure « ProLock » ou utilisez le Gyproc ProLock Selector sur notre site web: www.gyproc.be.

Exécution des travaux

Domaine d'application

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.

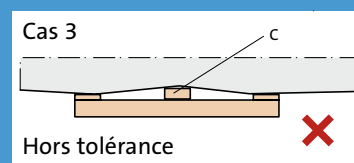
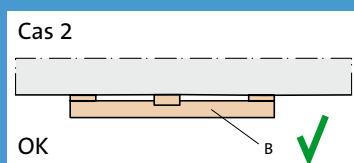
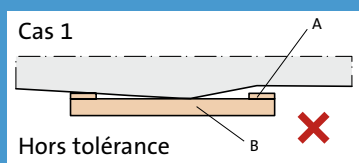
a. Planéité et horizontalité (selon NIT 232 et 233)

		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 de 5 mm minimum et une tolérance de 20 mm maximum
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. Cependant, il est possible que les joints entre plaques

restent visibles, surtout sous une lumière rasante. Sous un rai de lumière rasante, les discrédances inférieures à 1 mm restent également visibles, et les différences dans la structure et l'absorbition de la surface sont apparantes.¹

b. Ecart 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 ; + 3 mm
$250 \text{ mm} < l \leq 500 \text{ mm}$	0 ; + 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).

2 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 : Jointoiement minimal
- F2a : Finition standard
- F2b : Jointoiement avec ratissage
- F3 : Jointoiement avec enduisage complet Premium

Le contenu précis des différents degrés de finition est spécifié plutôt lors de la finition des joints (voir page 36).

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 inférieure.

¹ 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 50 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.

Pratiquement toutes les finitions sont possibles sur des cloisons et plafonds Gyproc. Outre les directives fournies, il convient évidemment de respecter les instructions fournies par le fabricant du système 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 (primaire) permet de compenser les différences de texture et d'absorption entre le carton de la plaque de plâtre et le plâtre du joint.

Une cloison ou un plafond parfaitement jointoyés, mais pas apprêtés, laisseront apparaître les joints sous une lumière rasante ! Le primaire papier-peint de Gyproc est un produit de prétraitement adéquat (le primaire permet de détapisser facilement et sans problème par la suite).

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 159: « 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 159, 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 transparaît 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 159		
		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.

10 Rapports et publications

10.1 Réaction au feu

Décision Commission 2003/43/EC	Réaction au feu des plaques de plâtre avec - épaisseur plaque > 9,5 mm - noyau plâtre > 600 kg/m ³ et classe A1 - poids carton < 220 g/m ² plaque	Classe A2-s1,d0* NBN EN 13501-1
PV RUG 5103	Essais réaction au feu des plaques Gyproc WR-, Gyproc Rf et Gyproc A	Classe A1 NBN S21-203

* C'est-à-dire **A2**: non inflammable - **s1**: pas de fumée - **d0**: pas de chute de particules enflammées

10.2 Résistance au feu

L'AR du 07 juillet 1994 fixait à l'époque les conditions de base pour la prévention des incendies et des explosions, auxquelles devaient satisfaire les bâtiments à l'époque. La résistance au feu des constructions est déterminée conformément à la norme belge NBN 713.020 et s'exprime en Rfh (Rf1/2 h, Rf1h, Rf2h, ...).

La norme NBN 713.020 a été remplacée progressivement par toute une série de nouvelles normes européennes ayant le même objectif : le classement de la résistance au feu des constructions. La classification est déterminée sur base de la nouvelle norme NBN EN13501-2 et, pour les systèmes non portants, exprimée en EI ... minutes. (EI30, EI60, EI120, ...).

Le 18 juillet 2007 a été publié l'AR du 13 juin 2007 : « Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 7 juillet 1994 fixant les normes de base en matière de prévention contre l'incendie et l'explosion, auxquelles les bâtiments nouveaux doivent satisfaire ».

Selon cet AR, la prestation pare-feu peut être attestée notamment par les informations du label CE ou une classification sur base des résultats des essais,

- réalisés selon les nouvelles normes européennes en la matière
- ou selon l'ancienne norme belge NBN 713.020
- ou selon une méthode d'essai équivalente appliquée dans un autre Etat membre de l'Union européenne ou de l'Espace économique européen.

L'entrée en vigueur de cette classification n'est pas encore fixée.

Rapports Réaction au Feu

Différentes configurations de plafond ont été testées conformément aux normes relatives à la résistance au feu, corroborées par des rapports d'essai émanant de laboratoires certifiés.

Les images et descriptions des différentes configurations de plafond ne sont que schématiques et indicatives.

Pour répondre aux exigences anti-feu, il est nécessaire de suivre scrupuleusement les instructions de configuration et de mise en œuvre comme repris dans le rapport officiel d'essai de réaction au feu.

10.2.1 Plafonds indépendants

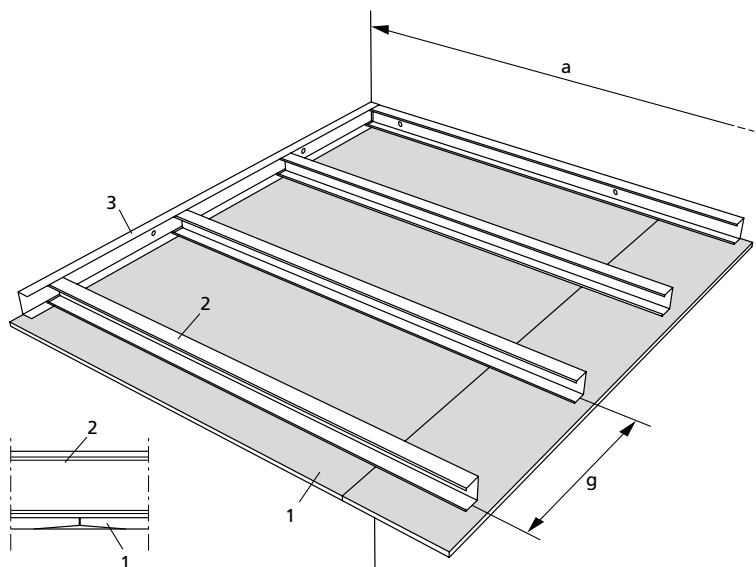


Stabilité 1/2 h

Plafond indépendant Metal Stud - Gyproc Rf ABA 15 mm

PV RUG 3192

Avis Technique ISIB 2009-G-159



Stabilité 1/2 h

Une sous-structure métallique autoportante Metal Stud, contre laquelle une couche de plaques Gyproc Rf ABA 15

- 1 Gyproc Rf ABA 15 mm, fixée au moyen de Vis à fixation rapide 212/35 mm.
- 2 Profilé de support Metal Stud MSV...
- 3 Profilé périphérique Metal Stud MSH...

- a Voir tableau (portée des profilés de support).
g Voir tableau (entre-axe des profilés de support).

La jonction périphérique et les joints entre les plaques Gyproc Rf sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller.

Distance g	Portées maximales 'a' en mm pour profilés de support			
	MSV50	MSV75	MSV100	MSV125
300 mm	1925	2625	3250	3850
400 mm	1750	2375	2950	3500
500 mm	1625	2200	2750	3250

Plafond indépendant PlaGyp - Gyproc Rf ABA 15 mm / PlaGyp - GypTone-RigiTone 12,5 mm

PV RUG 9541

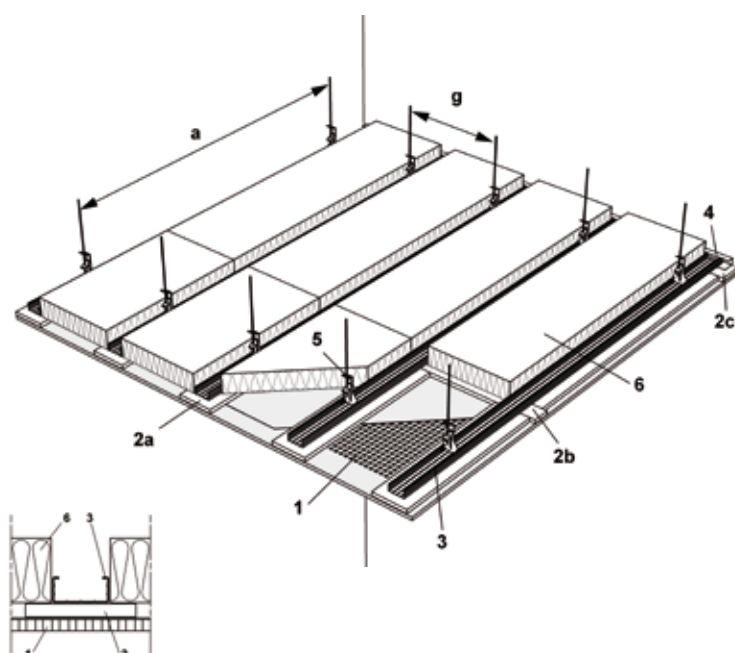
voir Plafonds indépendants Rf 1 h à la page 54

Stabilité 1/2 h

Une ossature métallique suspendue PlaGyp D, contre laquelle une couche de plaques Gyproc Rf ABA 15 mm a été vissée et complétée d'un plafond acoustique absorbant en plaques perforées GypTone ou RigiTone.

Plafond indépendant (acoustique) plafond

PV WFRG 11314B



Stabilité 1/2 h

Une ossature métallique suspendue PlaGyp S, contre laquelle des bandes Glasroc F et des plaques perforées RigiTone ou GypTone, épaisseur 12,5 mm, sont vissées. Une couche de laine de roche est mise en place sur les bandes.

- 1 Plaque de plâtre perforée RigiTone ou GypTone, épaisseur 12,5 mm en plaques perforées
- 2 Bandes Glasroc F, épaisseur 15 mm
 - 2a Bandes longitudinales, largeur 135 mm
 - 2b Bandes transversales, largeur 65 mm
 - 2c Bandes bords, largeur 100 mm
- 3 Profilé de support PlaGyp PC60/27
- 4 Profilé périphérique PlaGyp PU27/48
- 5 Suspente à ressort PlaGyp PV60/120 + Fil de suspension à œillet PlaGyp R150/...
- 6 Laine de roche, épaisseur 75 mm et densité 70 kg/m³

- a = 1600 mm (portée des profilés de support)
g = 560 mm* (distance d'axe en axe des profilés de support)

La jonction périphérique et les joints entre les plaques sont parachevés au moyen de JointFiller Vario (plaques RigiTone) ou de bande d'armature et JointFiller (plaques GypTone).

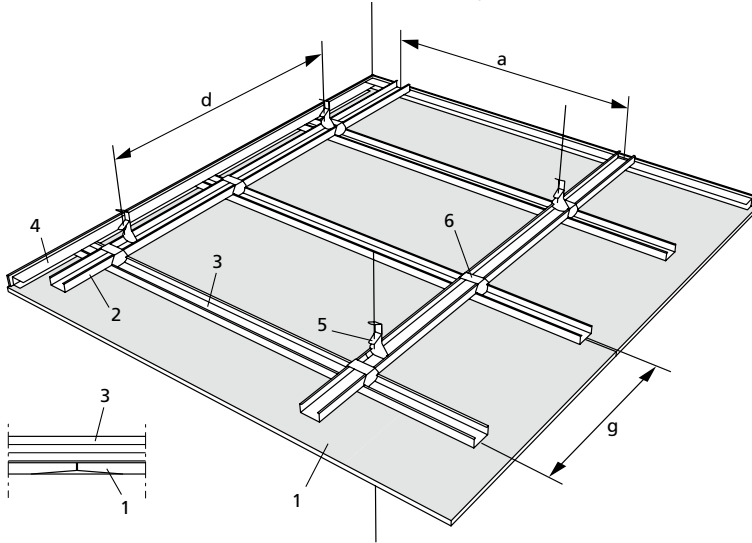
* Il s'agit de la distance entre profilés pendant l'essai. Dans la pratique, cette distance d'axe en axe est limitée à 400 mm.

Plafond indépendant PlaGyp - Gyproc Rf ABA 15 mm

PV RUG 3192

Avis Technique ISIB 2008-G-156A (PlaGyp D)

Avis technique ISIB 2008-G-156B (PlaGyp S)



Stabilité 1/2 h

Une ossature métallique suspendue PlaGyp S ou PlaGyp D, contre laquelle une couche de plaques Gyproc Rf ABA 15 mm a été vissée perpendiculairement.

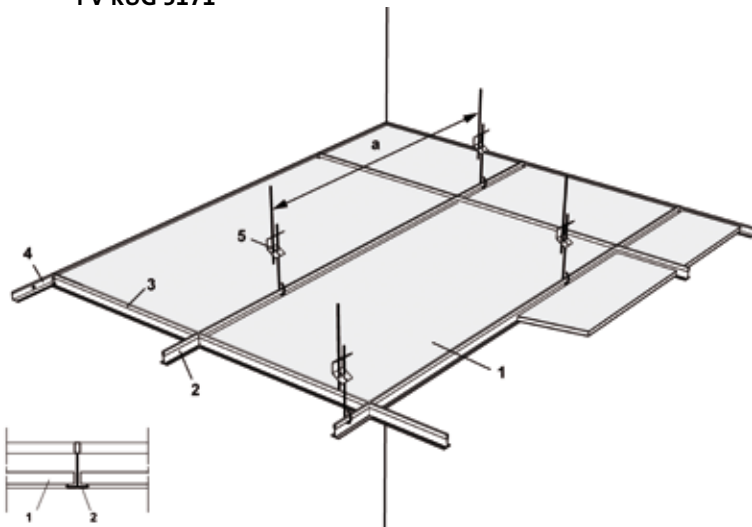
- 1 Gyproc Rf ABA 15 mm, fixée au moyen de Vis à fixation rapide 212/35 mm.
- 2 (facultatif) Profilé primaire PlaGyp PC60/27.
- 3 Profilé de support PlaGyp PC60/27.
- 4 Profilé périphérique PlaGyp PU27/48.
- 5 Suspente à ressort PlaGyp PV60/120 + Fil de suspension à oeillet PlaGyp R150/..
- 6 Cavalier d'ancrage PlaGyp PD60/60 (en cas de PlaGyp D).

a = 900 mm (portée des profilés de support).
d = 900 mm facultatif (portée des profilés primaires).
g = 500 mm (entre-axe des profilés de support).

La jonction périphérique et les joints entre les plaques Gyproc Rf sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller.

Plafond démontable indépendant

PV RUG 5171



Stabilité 1/2 h

Une ossature métallique, module 600 x 1200 mm, avec dalles Gyprex Crystal Rf 12,5 mm

- 1 Dalle Gyprex Crystal Rf 12,5 mm
- 2 Profilé porteur
- 3 Profilé transversal
- 4 Profilé de rive L, fixé tous les 250 mm
- 5 Suspente

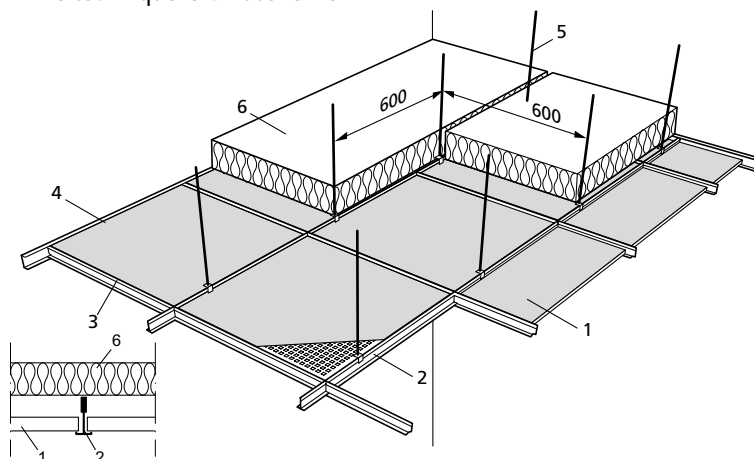
a = 1000 mm (portée des profilés porteurs)

Plafond démontable indépendant

PV CSTB RS 00-222

Avis Technique ISIB 2008-G-048

Avis technique ISIB 2009-G-161



Stabilité 1/2 h

Une ossature métallique, module 600 x 600 mm, et dalles perforées GypTone.

- 1 Dalle de plafond perforé GypTone 12,5 mm.
- 2 Profilé porteur.
- 3 Profilé transversal.
- 4 Profilé de rive U, fixé tous les 600 mm.
- 5 Tige filetée M6.
- 6 Isolation en laine de roche 75 mm / 70 kg/m³.

a = 600 mm (portée des profilés de support).

Plafonds indépendants

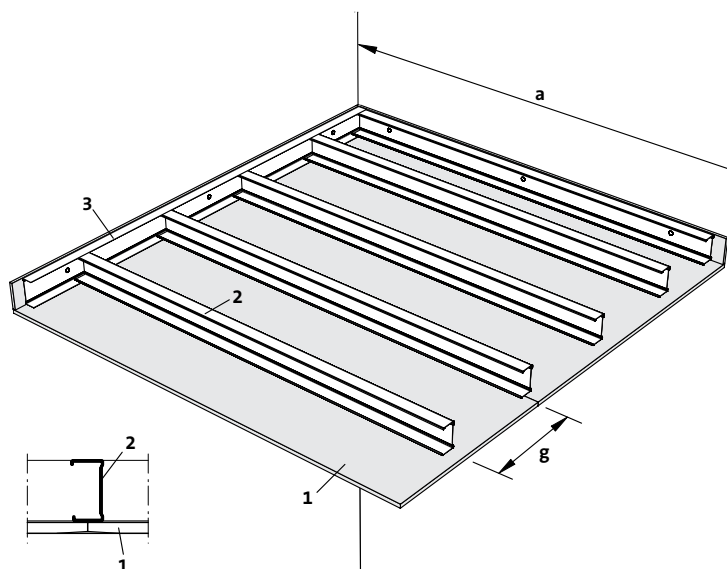


Rf 1/2 h

Plafond indépendant Metal Stud - Gyproc Rf ABA 18 mm

PV RUG 1834

Avis Technique ISIB 2009-G-159



Rf 1/2 h

Une sous-structure métallique autoportante Metal Stud, contre laquelle une couche de plaques Gyproc Rf ABA 18 mm a été vissée parallèlement.

- 1 Gyproc Rf ABA 18 mm, fixée au moyen de Vis à fixation rapide tous les 250 mm.
- 2 Profilé de support Metal Stud MSV...
- 3 Profilé périphérique Metal Stud MSH...

a = Voir tableau (portée des profilés de support).
g = Voir tableau (entre-axe des profilés de support).

La jonction périphérique et les joints entre les plaques Gyproc Rf sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller.

Distance g	Portées maximales 'a' en mm pour profilés de support			
	MSV50	MSV75	MSV100	MSV125
300 mm	1825	2500	3100	3650
400 mm	1650	2250	2800	3325

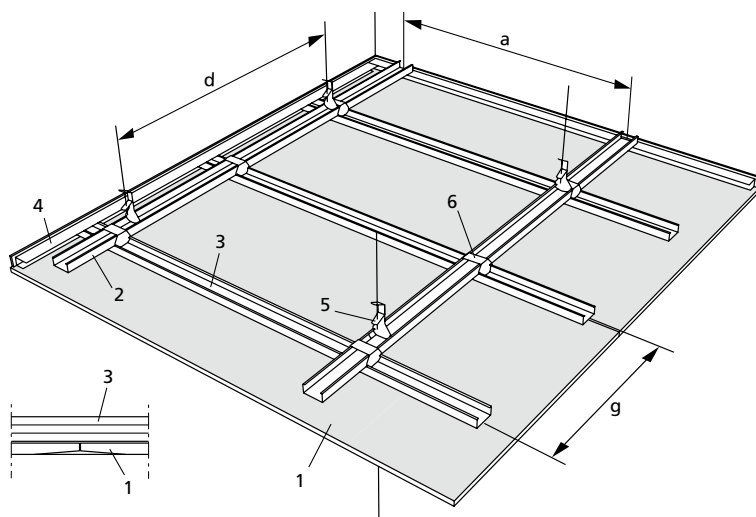
Plafond indépendant PlaGyp - Gyproc Rf ABA 18 mm

PV RUG 1834

Avis Technique ISIB 2008-G-157A (PlaGyp S)

Avis Technique ISIB 2008-G-157B (PlaGyp D)

Avis Technique ISIB 2008-G-157C (Autres suspentes)



Rf 1/2 h

Une ossature métallique PlaGyp S ou PlaGyp D, contre laquelle une couche de plaques Gyproc Rf ABA 18 mm a été vissée parallèlement.

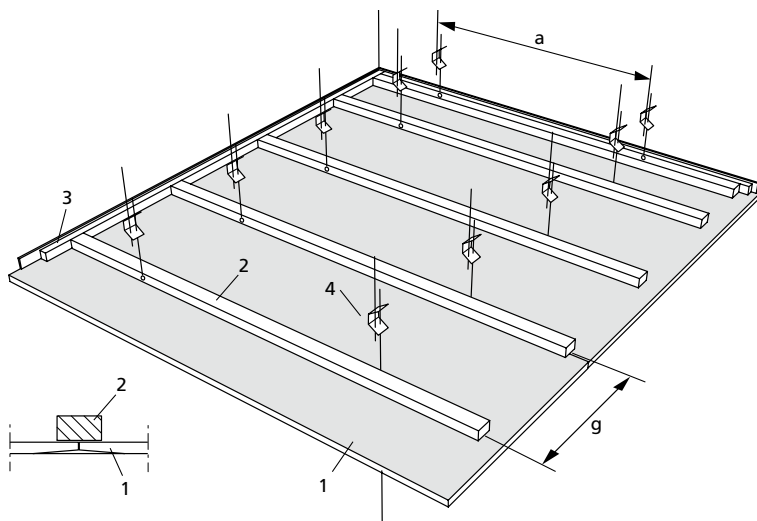
- 1 Gyproc Rf ABA 18 mm, fixée au moyen de Vis à fixation rapide 212/35 mm.
- 2 (facultatif) Profilé primaire PlaGyp PC60/27.
- 3 Profilé de support PlaGyp PC60/27.
- 4 Profilé périphérique PlaGyp PU27/48 (+ bande en laine de roche).
- 5 Suspente à ressort PlaGyp PV60/120. Autres suspentes PlaGyp sont également possibles.
- 6 Cavalier d'ancrage PlaGyp PD60/60 (en cas de PlaGyp D).

a = 960 mm (portée des profilés de support).
d = 900 mm facultatif (portée des profilés primaires).
g = 400 mm (entre-axe des profilés de support).

La jonction périphérique et les joints entre les plaques Gyproc Rf sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller.

Plafond indépendant Sous-structure en bois - Gyproc Rf ABA 18 mm

PV RUG 2446



Rf 1/2 h

Une sous-structure en bois suspendue, contre laquelle une couche de plaques Gyproc Rf ABA 18 mm a été vissée parallèlement.

- 1 Gyproc Rf ABA 18 mm, fixée au moyen de Vis à fixation rapide tous les 250 mm.
- 2 Latte de support 47 x 30 mm.
- 3 Latte périphérique 25 x 29 mm (+ bande en laine de roche).
- 4 Suspente.

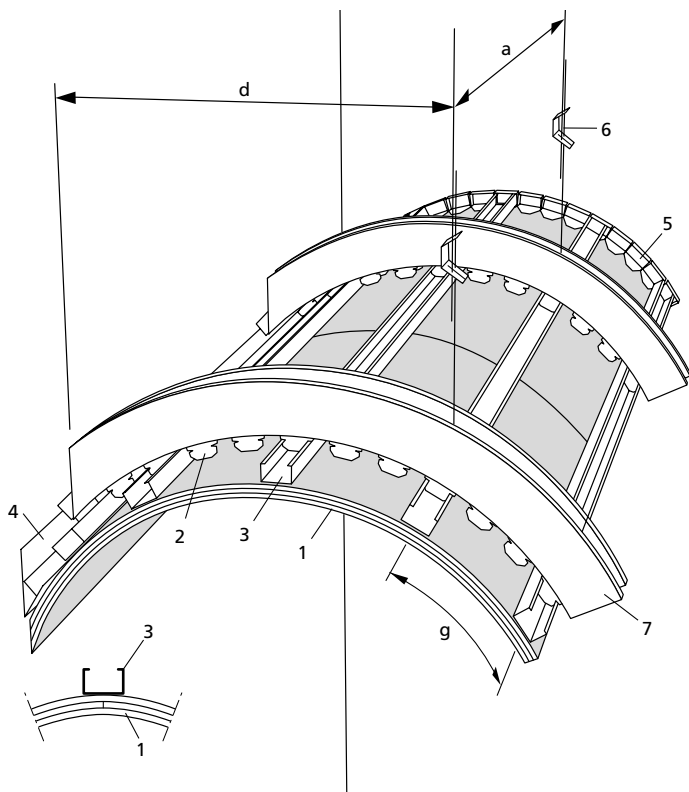
a = 800 mm (portée des lattes de support).

g = 400 mm (entre-axe des lattes de support).

La jonction périphérique et les joints entre les plaques Gyproc Rf sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller.

Plafond indépendant (concave) Vertebra - Gyproc A ABA 3 x 6,5 mm

PV RUG 8372



Rf 1/2 h

Une sous-structure suspendue courbe Vertebra, contre laquelle trois couches de plaques Gyproc A ABA 6,5 mm ont été vissées. (Concave, $r \geq 400$ mm)

- 1 Gyproc A ABA 3 x 6,5 mm, fixées au moyen de Vis à fixation rapide tous les 250 mm.
- 2 Profilé primaire flexible Vertebra VT45.
- 3 Profilé de support Vertebra SP45/27.
- 4 Profilé périphérique Vertebra VAR.
- 5 Profilé d'escaliers flexible Vertebra VS30.
- 6 Suspente (Fil de suspension à œillet PlaGyp R150/..., Suspente à ressort double Vertebra VV50/2x4 et Fil de suspension avec crochet Vertebra R160/250).
- 7 Bande de plaque Gyproc A 12,5 mm, hauteur 80 mm.

a = 1000 mm (portée des profilés de support).

d = Portée des profilés primaires.

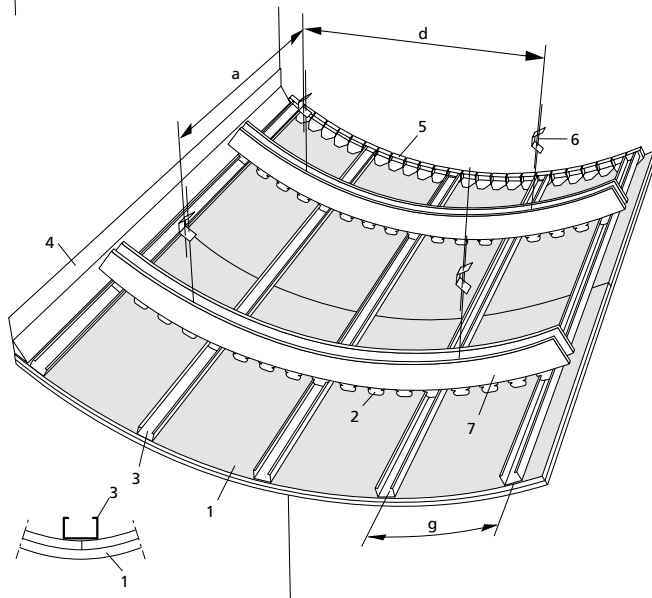
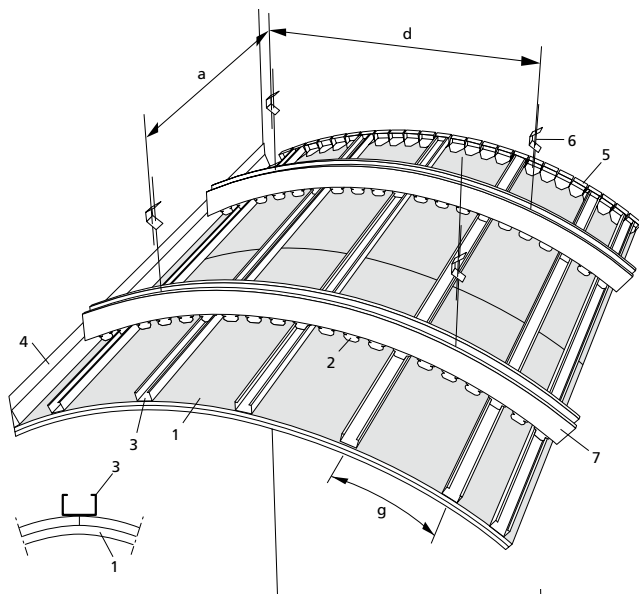
g = 210 mm (entre-axe des profilés de support).

r ≥ 400 mm (rayon de courbure de la face visible en mm).

Les joints des couches de plaques sont alternés. La jonction périphérique et les joints entre les plaques Gyproc A inférieures sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller.

Plafond indépendant (courbe) Vertebra - Gyproc Rf 2 x 12,5 mm

PV RUG 8372



Rf 1/2 h

Une sous-structure suspendue courbe Vertebra, contre laquelle deux couches de plaques Gyproc Rf ABA 12,5 mm ont été vissées. (Concave ou convexe, $r \geq 1200$ mm)

- 1 Gyproc Rf ABA 2 x 12,5 mm, fixées au moyen de Vis à fixation rapide tous les 250 mm.
- 2 Profilé primaire flexible Vertebra VT45.
- 3 Profilé de support Vertebra SP45/27.
- 4 Profilé périphérique Vertebra VAR.
- 5 Profilé d'escaliers flexible Vertebra VS30.
- 6 Suspente (Fil de suspension à œillet PlaGyp R150/..., Suspente à ressort double VV50/2x4 et Fil de suspension avec crochet Vertebra R160/250).
- 7 Bande de plaque Gyproc A 12,5 mm, hauteur 80 mm.

a = 875 mm (portée des profilés de support).

d = Portée des profilés primaires.

g = 280 mm (entre-axe des profilés de support).

r ≥ 1200 mm (rayon de courbure de la face visible en mm).

Les joints des deux couches de plaques sont alternés. La jonction périphérique et les joints entre les plaques Gyproc Rf inférieures sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller.

Plafond indépendant PlaGyp - Gyproc Rf ABA 15 mm / PlaGyp - GypTone-RigiTone 12,5 mm

PV RUG 9541

voir Plafonds indépendants Rf 1 h à la page 54

Une ossature métallique suspendue PlaGyp D, contre laquelle une couche de plaques Gyproc Rf ABA 15 mm a été vissée et complétée d'un plafond acoustique absorbant les plaques perforées GypTone ou RigiTone.

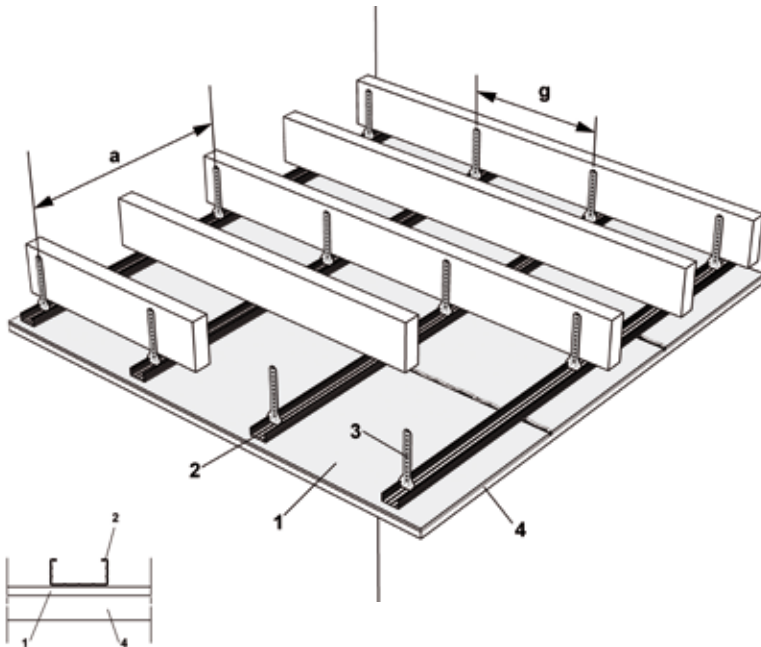
10.2.1 Plafonds indépendants



Rf 1 h

Plafond indépendant

PV WFRG 11897A



EI60

Une ossature métallique suspendue PlaGyp S, contre laquelle sont vissées des plaques Gyplat, épaisseur 9,5 mm; finition avec des Plâtres Lambert LP33XPlus 25 mm.

- 1 Gyplat 9,5 mm (largeur 600 mm), fixée avec vis de fixation rapide 212/25 tous les 110 mm (6 vis par largeur plaque).
- 2 Profilé porteur PlaGyp PC60/27
- 3 Suspente PlaGyp PH60/200
- 4 Plâtre Plâtres Lambert LP33XPlus 25 mm

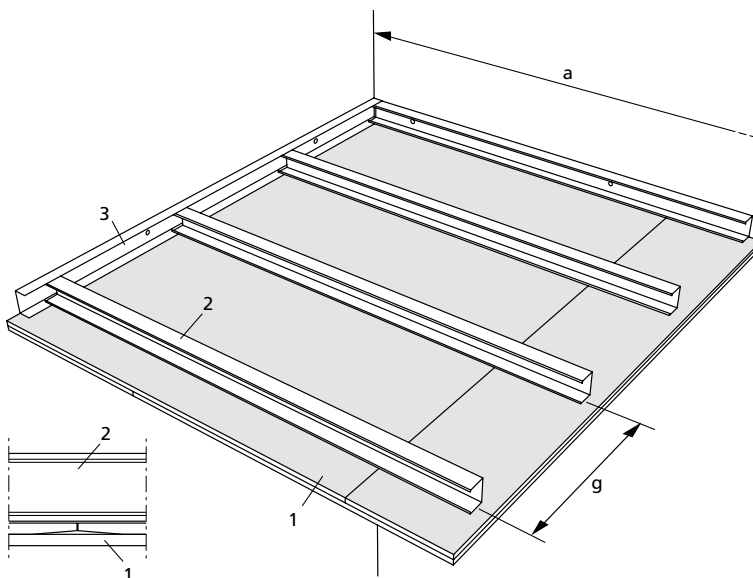
a = 800 mm (portée du profilé porteur)

g = 500 mm (distance d'axe en axe des profilés porteurs)

Plafond indépendant Metal Stud - Gyproc Rf ABA 2 x 15 mm

PV RUG 6765

Avis Technique ISIB 2009-G-159



Rf 1 h

Une sous-structure métallique autoportante Metal Stud, contre laquelle une double couche de plaques Gyproc Rf ABA 15 mm a été vissée perpendiculairement.

- 1 Gyproc Rf ABA 2 x 15 mm, fixées au moyen de Vis à fixation rapide, tous les 250 mm (1e couche) et tous les 150 mm (2e couche).
- 2 Profilé de support Metal Stud MSV...
- 3 Profilé périphérique Metal Stud MSH...

a Voir tableau (portée des profilés de support).

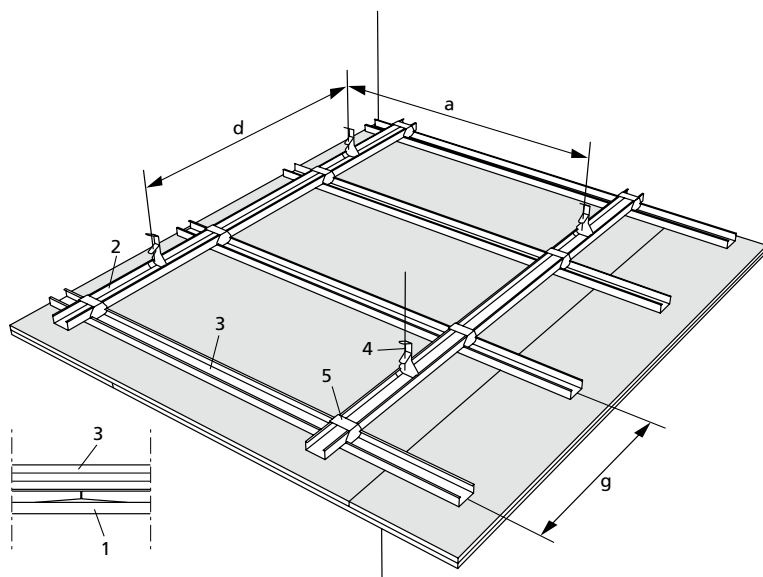
g Voir tableau (entre-axe des profilés de support).

Les joints des deux couches de plaques sont alternés. La jonction périphérique et les joints entre les plaques Gyproc Rf inférieures sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller.

Distance g	Portées maximales 'a' en mm pour profilés de support			
	MSV50	MSV75	MSV100	MSV125
300 mm	1575	2150	2650	3150
400 mm	1425	1950	2425	2875
500 mm	1350	1800	2250	2650

Plafond indépendant PlaGyp - Gyproc Rf ABA 2 x 15 mm

PV RUG 6765



Rf 1 h

Une ossature métallique suspendue PlaGyp D, contre laquelle une double couche de plaques Gyproc Rf ABA 15 mm a été vissée perpendiculairement.

- 1 Gyproc Rf ABA 2 x 15 mm, fixées au moyen de Vis à fixation rapide tous les 250 mm (1e couche) et 150 mm (2e couche).
- 2 Profilé primaire PlaGyp PC60/27.
- 3 Profilé de support PlaGyp PC60/27.
- 4 Suspente à ressort PlaGyp PV60/120 + Fil de suspension à œillet PlaGyp R150/..
- 5 Cavalier d'ancrage PlaGyp PD60/60.

a = 800 mm (portée des profilés de support).

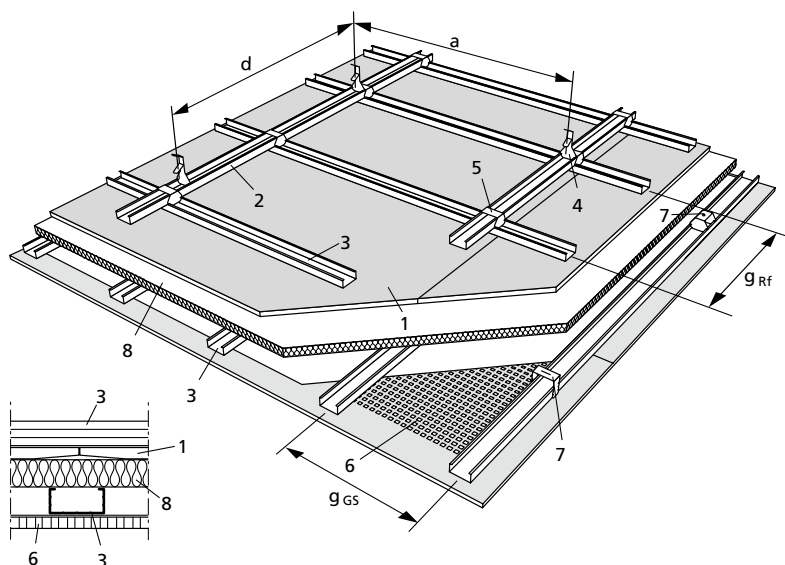
d = 800 mm (portée des profilés primaires).

g = 500 mm (entre-axe des profilés de support).

Les joints des deux couches de plaques sont alternés. La jonction périphérique et les joints entre les plaques Gyproc Rf inférieures sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller.

Plafond indépendant PlaGyp - Gyproc Rf ABA 15 mm / PlaGyp - GypTone-RigiTone 12,5 mm

PV RUG 9541



Rf 1 h

Une ossature métallique suspendue PlaGyp D, contre laquelle une couche de plaques Gyproc Rf ABA 15 mm a été vissée et complétée d'un plafond acoustique absorbant en plaques perforées GypTone ou RigiTone.

- 1 Gyproc Rf ABA 15 mm, fixée au moyen de Vis à fixation rapide tous les 250 mm.
- 2 Profilé primaire PlaGyp PC60/27.
- 3 Profilé de support PlaGyp PC60/27.
- 4 Suspente à ressort PlaGyp PV60/120 + Fil de suspension à œillet PlaGyp R150/..
- 5 Cavalier d'ancrage PlaGyp PD60/60.
- 6 Plaque perforée GypTone-RigiTone 12,5 mm.
- 7 Cavalier d'ancrage PlaGyp PD60/60 ou Suspente universelle PlaGyp PU60/125.
- 8 Panneau de laine de roche 30 mm/45 kg/m³.

a = 1000 mm (portée des profilés de support).

d = 1000 mm (portée des profilés primaires).

g_{Rf} = 500 mm (entre-axe des profilés de support - Gyproc Rf).

g_{Gs} = 400 mm (entre-axe des profilés de support des plaques perforées).

La jonction périphérique et les joints entre les plaques sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller ou au moyen de JointFiller Vario.

10.2.1 Plafonds indépendants



Rf 2 h

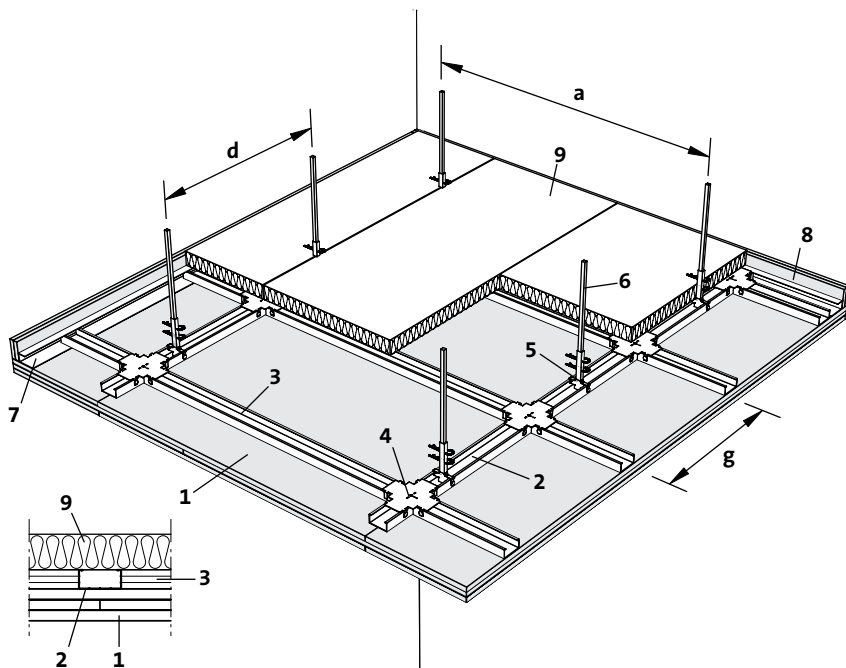
Plafond indépendant PlaGyp – Glasroc F 3 x 15 mm

PV WFRG 14119

Avis Technique ISIB 2010-A-002 (sans isolation)

Rf 2 h

Une ossature métallique suspendue PlaGyp N avec raccords croisés, contre laquelle un triple revêtement de Glasroc F GBC 15 mm a été vissé perpendiculairement



- 1 Fixées au moyen de Vis à fixation rapide tous les 600 mm (1e couche), 300 mm (2e couche) et 150 mm (3e couche).
- 2 Profilé primaire PlaGyp PC60/27.
- 3 Profilé transversal PlaGyp PC60/27.
- 4 Raccord croisé PlaGyp PX60/60.
- 5 Suspente Nonius PlaGyp NH à deux goupilles Nonius PlaGyp NB
- 6 Rallonge pour suspente Nonius PlaGyp NL/..
- 7 Profilé périphérique PlaGyp PU48/27.
- 8 Bandes Glasroc F 15 mm.
- 9 Panneau de laine de roche (facultatif) 60 mm / 35 kg/m³

a = 1200 mm (portée des profilés de support).

d = 600 mm (portée des profilés primaires).

g = 500 mm (entre-axe des profilés de support).

Les joints des deux couches de plaques sont alternés. La jonction périphérique et les joints entre les plaques Glasroc F inférieures sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller Vario.

10.2.2 Planchers en bois, protégés par plafonds Gyproc

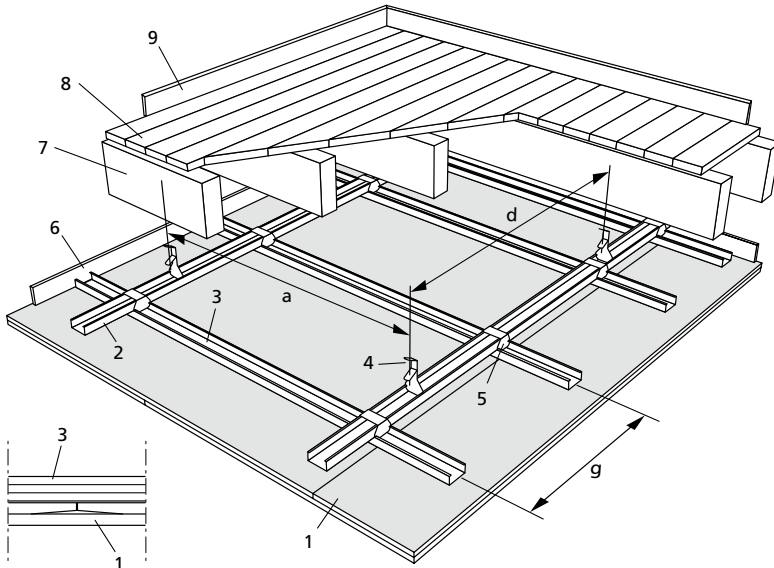
Planchers en bois



Rf 1 h

Plancher en bois avec plafond PlaGyp - Gyproc Rf 2 x 12,5 mm

PV RUG 6299



Rf 1 h

Un plancher en bois, protégé du côté inférieur par un plafond, constitué d'une ossature métallique PlaGyp D, contre laquelle une double couche de plaques Gyproc Rf ABA 12,5 mm a été vissée.

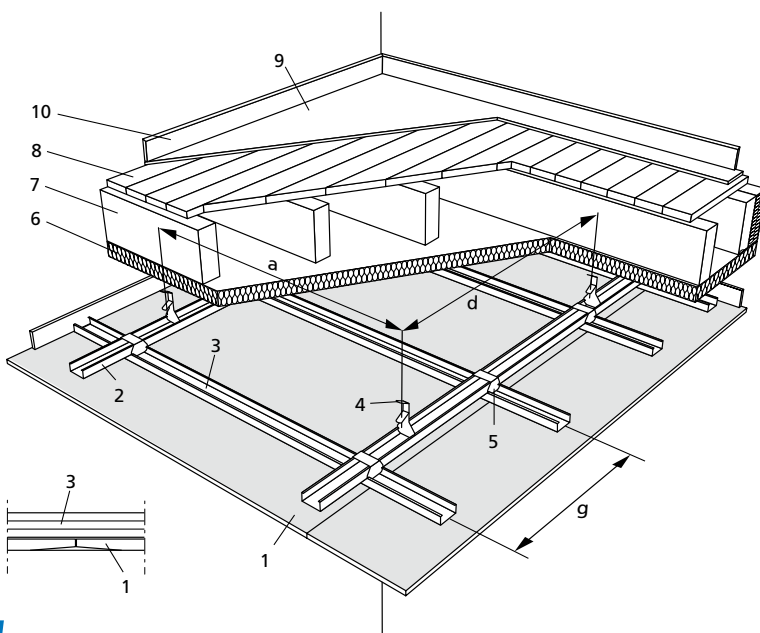
- 1 Gyproc Rf ABA 2 x 12,5 mm, fixées au moyen de Vis à fixation rapide 212/25 mm tous les 300 mm (1e couche) et 212/35 mm tous les 150 mm (2e couche).
 - 2 Profilé primaire PlaGyp PC60/27.
 - 3 Profilé de support PlaGyp PC60/27.
 - 4 Suspente à ressort PlaGyp PV60/120 + Fil de suspension à œillet PlaGyp R150/...
 - 5 Cavalier d'ancrage PlaGyp PD60/60.
 - 6 Bande de plaque Rf, 12,5 x 40 mm, collée au plâtre L.
 - 7 Poutre en bois 65 x 170 mm, entre-axe 350 mm.
 - 8 Plancher 22 x 87 mm.
 - 9 Plinthe 12 x 70 mm.
- a = 900 mm (portée des profilés de support).
d = 900 mm (portée des profilés primaires).
g = 500 mm (entre-axe des profilés de support).

Les joints des deux couches de plaques sont alternés. La jonction périphérique et les joints entre les plaques Gyproc Rf inférieures sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller.

Plancher en bois avec plafond PlaGyp - Gyproc Rf ABA 12,5 mm + laine de roche 50 mm

PV RUG 5731

Avis Technique ISIB 2008-G-158A (PlaGyp D)
Avis Technique ISIB 2008-G-158B (PlaGyp S)
Avis Technique ISIB 2008-G-158C (Autres suspentes)



Rf 1 h

Un plancher bois, protégé du côté inférieur par un matelas de laine de roche sur treillis 50 mm et un plafond, constitué d'une ossature métallique PlaGyp D, contre laquelle une couche Gyproc Rf ABA 12,5 mm a été vissée et protégé du côté supérieure par un panneau de bois aggloméré 8 mm.

- 1 Gyproc Rf ABA 12,5 mm, fixée au moyen de Vis à fixation rapide 212/25 mm.
 - 2 Profilé primaire PlaGyp PC60/27.
 - 3 (facultatif) Profilé de support PlaGyp PC60/27.
 - 4 Suspente à ressort PlaGyp PV60/120 + Fil de suspension à œillet PlaGyp R150/...
Autres suspentes PlaGyp sont également possibles.
 - 5 Cavalier d'ancrage PlaGyp PD60/60 (en cas de PlaGyp D).
 - 6 Matelas de laine de roche sur treillis 50 mm - 70 kg/m³, fixés au moyen de rondelles métalliques et Vis à fixation rapide 212/80 mm tous les 200 mm.
 - 7 Poutre en bois 65 x 170 mm; entre-axe 350 mm.
 - 8 Plancher 22 x 87 mm.
 - 9 Panneau de bois aggloméré 8 mm (panneau supérieur).
 - 10 Plinthe 12 x 70 mm.
- a = 1250 mm (portée des profilés de support).
d = 1050 mm facultatif (portée des profilés primaires).
g = 500 mm (entre-axe des profilés de support).

La jonction périphérique et les joints entre les plaques Gyproc Rf sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller.

10.2.3 Toitures en bois, protégées par plafonds Gyproc

Toitures en bois

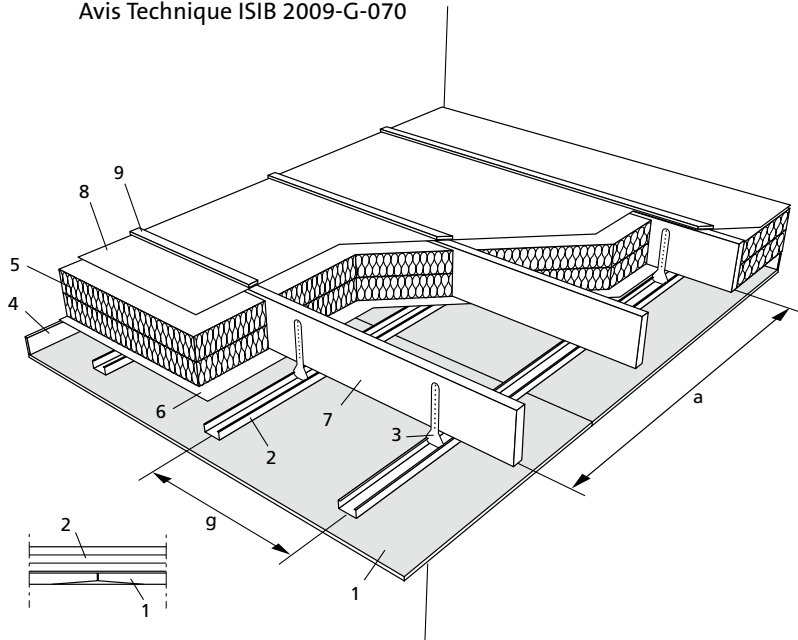


Rf 1/2 h

Toiture en bois avec plafond PlaGyp
- Gyproc Rf ABA 12,5 mm + laine de verre 2 x 80 mm

PV RUG 7181

Avis Technique ISIB 2009-G-070



Rf 1/2 h

Un élément de toiture en bois, protégé par une double couche de laine de verre de 80 mm d'épaisseur et, du côté inférieur, par un plafond, constitué d'une ossature métallique PlaGyp S, contre laquelle une couche de plaques Gyproc Rf ABA 12,5 mm a été vissée.

- 1 Gyproc Rf ABA 12,5 mm, fixée au moyen de Vis à fixation rapide tous les 150 mm.
- 2 Profilé de support PlaGyp PC60/27.
- 3 Suspente PlaGyp PH60/200.
- 4 Bande de plaque Gyproc Rf 12,5 mm x 40 mm, collée au plâtre L.
- 5 Laine de verre, épaisseur 2 x 80 mm (20 kg/m³) (Isover Isoconfort 35).
- 6 Pare-vapeur (Isover Flammex).
- 7 Ferme en bois 36 x 172 mm, entre-axe 600 mm.
- 8 Sous-toiture, d = 2,8 mm.
- 9 Latte 36 x 10 mm.

a = 1200 mm (portée des profilés de support).
g = 500 mm (entre-axe des profilés de support).

La jonction périphérique et les joints entre les plaques Gyproc Rf sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller.

Toitures en bois

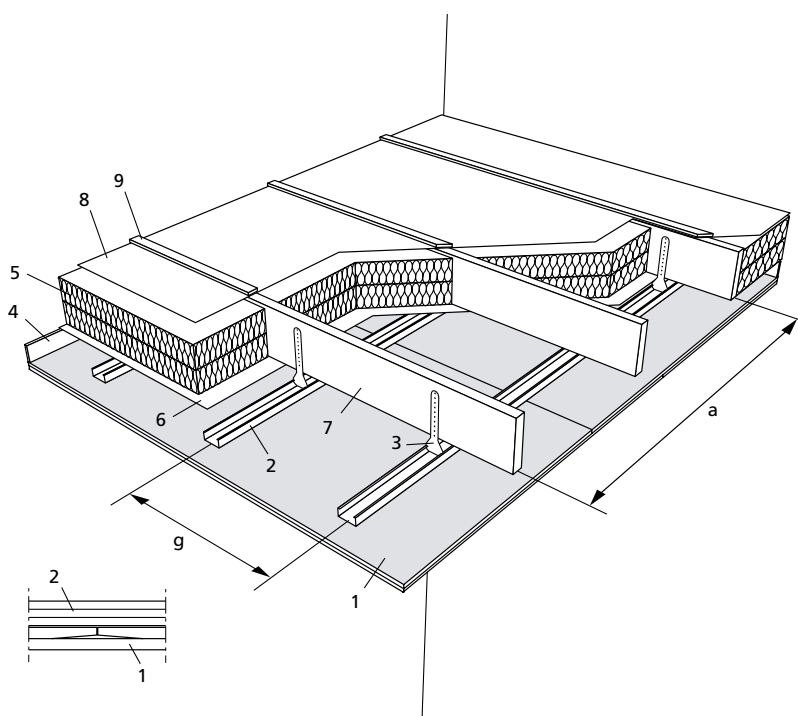


Rf 1 h

Toiture en bois avec plafond PlaGyp
- Gyproc Rf ABA 2 x 12,5 mm + laine de verre 2 x 80 mm

PV RUG 6299 et 7181

Avis Technique ISIB 2009-G-070



Rf 1 h

Un élément de toiture en bois, protégé par une double couche de laine de verre, épaisseur 80 mm et, du côté inférieur, par un plafond, constitué d'une ossature métallique PlaGyp S, contre laquelle une double couche de plaques Gyproc Rf ABA 12,5 mm a été vissée.

- 1 Gyproc Rf ABA 2 x 12,5 mm, fixées au moyen de Vis à fixation rapide 212/25 mm tous les 300 mm (1e couche) et 212/35 mm tous les 150 mm (2e couche).
- 2 Profilé de support PlaGyp PC60/27.
- 3 Suspente PlaGyp PH60/200.
- 4 Bande de plaque Gyproc Rf 12,5 mm x 60 mm, collée au plâtre L.
- 5 Laine de verre, épaisseur 2 x 80 mm (20 kg/m³) (Isover Isoconfort 35).
- 6 Pare-vapeur (Isover Flammex).
- 7 Ferme en bois 36 x 172 mm, entre-axe 600 mm.
- 8 Sous-toiture, d = 2,8 mm.
- 9 Latte 36 x 10 mm.

a = 800 mm (portée des profilés de support).
d = 800 mm facultatif (portée des profilés primaires).
g = 500 mm (entre-axe des profilés de support).

Les joints entre les deux couches de plaques sont alternés. La jonction périphérique et les joints entre les plaques Gyproc Rf inférieures sont parachevés au moyen de bande d'armature et de JointFiller.

10.3 Isolation acoustique

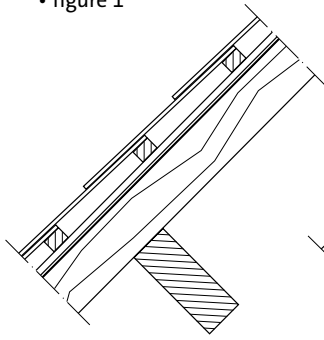
L'isolation (ou amélioration) acoustique des plafonds Gyproc sous des planchers (bois) ou toitures est déterminée dans les laboratoires du C.S.T.C. à Limelette et du 'Adviesbureau Peutz & Associés' à Mook (Pays-Bas). Des mesures in situ ont été faites par l'Adviesbureau Peutz & Associés' à Mook (Pays-Bas). Les performances acoustiques pouvant être réalisées dans la pratique sont en partie influencées par les circonstances locales, et (pour les toitures) par l'angle d'incidence du son. L'amélioration des performances entre les différents types de constructions est en grande partie maintenue.

10.3.1 Toitures en bois, mesurages en laboratoire

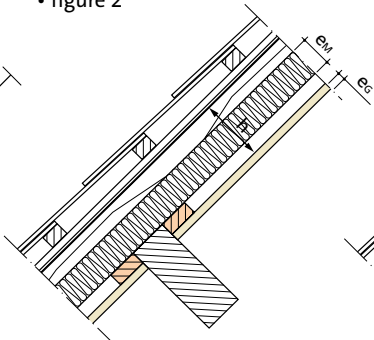
Isolement aux bruits aériens par des toitures bois - Rapport d'essai CSTC

Constr. n°	Figure	Numéro d'essai	Toiture				Plafond		Situation par rapport aux chevrons
			Couverture	Sous-toiture	Structure portante	Plafond existant	Hauteur plénum h	Laine minérale e _M	
CONSTRUCTION NOUVELLE									
Toiture de référence									
1	fig. 1	3282	ardoises eternit	menuiserie 3 mm	chevrons en bois	--	--	--	--
Finitions entre les chevrons de la toiture de référence 1									
2	fig. 2	3299	ardoises fibrociment	sous-toiture 3 mm	chevrons en bois	--	107 mm	50 mm	entre
3.1	fig. 3	3292					150 mm	--	entre
3.2		3285						50 mm	
3.3		3290						100 mm	
3.4		3284						150 mm	
3.5		3283						150 mm	
Finition sous les chevrons de la toiture de référence 1									
4.1	fig. 4	3293	ardoises fibrociment	sous-toiture 3 mm	chevrons en bois	--	100 mm	sous	
4.2		3288					250 mm		--
4.3		3286					100 mm		
4.4		3287					150 mm		
5.1	fig. 5	3301	250 mm	2 x 50 mm	sous				
5.2		3300							
RENOVATION									
Construction existante									
2	fig. 2	3299	ardoises eternit	sous-toiture 3 mm	chevrons en bois	Gyproc A ABA 12,5 mm sur lattes en bois	--	--	--
Plafond supplémentaire sous la construction existante 2									
6.1	fig. 6	3297	ardoises fibrociment	sous-toiture 3 mm	chevrons en bois	Gyproc A ABA 12,5 mm sur lattes en bois	50 mm	50 mm	sous plafond
6.2		3298					150 mm		
6.3		3296					50 mm		
6.4		3295					150 mm		

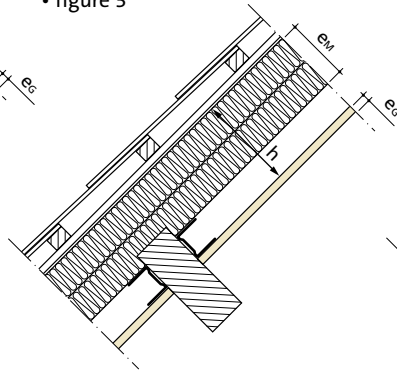
• figure 1



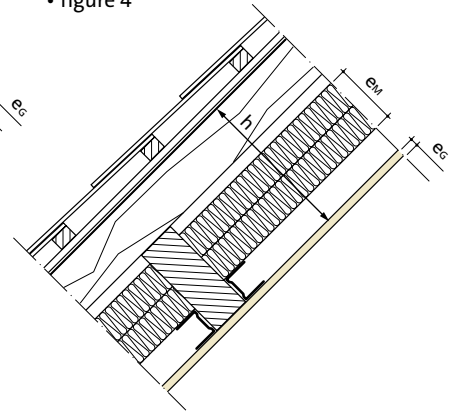
• figure 2



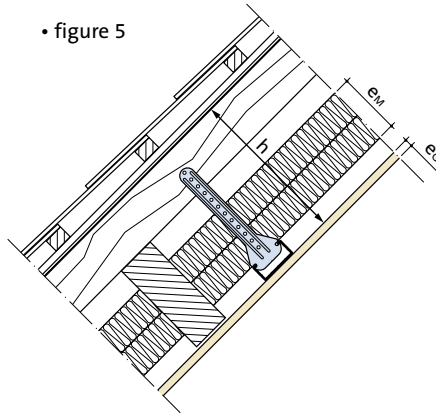
• figure 3



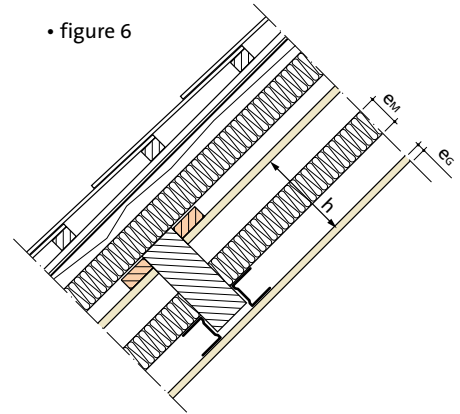
• figure 4



• figure 5



• figure 6



Plafonds	
Sous-structure	Plaques Gyproc e _G

Sous-structure	Plaques Gyproc e _G
--	--
lattes en bois 22 mm	1 x 12,5 mm
Metal Stud	1 x 12,5 mm
	2 x 12,5 mm
	2 x 12,5 mm
	2 x 12,5 mm
	2 x 12,5 mm
Metal Stud	1 x 12,5 mm
	2 x 12,5 mm
	2 x 12,5 mm
	2 x 12,5 mm
PlaGyp S	1 x 12,5 mm
	2 x 12,5 mm

Isolation aux bruits aériens EN-ISO717-1 R _w (C;C _{tr})	Amélioration de l'isolation aux bruits aériens par rapport à la construction 1						
	Δ R _w	5	10	15	20	25	30
41 (-5;-13)	9						
55 (-6;-14)	23						
52 (-4;-10)	20						
58 (-5;-13)	26						
60 (-6;-14)	28						
61 (-5;-13)	29						
58 (-5;-13)	26						
56 (-4;-12)	24						
61 (-5;-12)	29						
62 (-5;-13)	30						
52 (-5;-13)	20						
56 (-4;-12)	24						

Sous-structure	Plaques Gyproc e _G
--	--
Metal Stud	1 x 12,5 mm
	1 x 12,5 mm
	2 x 12,5 mm
	2 x 12,5 mm

Isolation aux bruits aériens EN-ISO717-1 R _w (C;C _{tr})	Amélioration de l'isolation aux bruits aériens par rapport à la construction 2						
	Δ R _w	5	10	15	20	25	30
53 (-8;-17)	12						
55 (-8;-17)	14						
58 (-8;-17)	17						
63 (-11;-20)	22						

10.3.2 Planchers en bois, mesurages en laboratoire

Mesurages de l'isolation acoustique des planchers bois - Rapports d'essais Peutz n° R735-1 et A736

Constr. n°	Figure	Numéro PV	Plancher existant				Nouveau plafond			
			Platelage	Solives en bois	Plafond existant	Hauteur plénum h	Laine minérale e _M	Sous-structure	Plaques Gyproc e _G	
Plancher de référence										
1	fig. 1	R735-1 Pos. 18	multiplex 18 mm	175 x 75 mm dist. 600 mm	--	--	--	--	--	--
Plancher de référence (construction n° 1) avec plafonds Gyproc										
2.1	fig. 2	R735-1 Pos. 1	multiplex 18 mm	175 x 75 mm dist. 600 mm	--	200 mm	--	Lattes en bois 22 mm	1 x 12,5 mm	
2.2		R735-1 Pos. 19							2 x 12,5 mm	
3	fig. 3	R736 Pos. 5	multiplex 18 mm	175 x 75 mm dist. 600 mm	--	200 mm	100 mm	Profilés à ressort	1 x 12,5 mm	
4.1	fig. 4	R736 Pos. 6	multiplex 18 mm	175 x 75 mm dist. 600 mm	--	230 mm	100 mm	Metal Stud	1 x 12,5 mm	
4.2		R736 Pos. 10							2 x 12,5 mm	
Plancher de référence (construction n° 1) avec plafonds Gyproc										
2.2	fig. 2	R735-1 Pos. 19	multiplex 18 mm	175 x 75 mm dist. 600 mm	2 x Gyproc A 12,5 mm sur lattes en bois, dist. 400 mm	--	--	--	--	--
5.1	fig. 5	R735-1 Pos. 21	multiplex 18 mm	175 x 75 mm dist. 600 mm	2 x Gyproc A 12,5 mm sur lattes en bois, dist. 400 mm	130 mm	100 mm	Metal Stud	1 x 12,5 mm	
5.2		R735-1 Pos. 20							2 x 12,5 mm	
Plancher de renovation: plancher de référence alourdi avec plafond Gyproc										
6	fig. 6	R735-1 Pos. 11	multiplex 18 mm Gyproc 2 x 12,5	175 x 75 mm dist. 600 mm	--	--	--	--	--	--
7.1	fig. 7	R735-1 Pos. 13	multiplex 18 mm	175 x 75 mm dist. 600 mm	--	230 mm	100 mm	Metal Stud	1 x 12,5 mm	
7.2		R735-1 Pos. 12	Gyproc 2 x 12,5						2 x 12,5 mm	
8.1	fig. 8	R735-1 Pos. 17	multiplex 18 mm	175 x 75 mm dist. 600 mm	--	230 mm	100 mm	PlaGyp S	1 x 12,5 mm	
8.2		R735-1 Pos. 16	Gyproc 2 x 12,5						2 x 12,5 mm	

Le confort acoustique (son aérien et bruit de contact) des sols peut être également amélioré par la pose d'éléments de chape sèche Rigidur Floor sur le sol porteur.

Consultez la brochure 'Rigidur Floor', le système de chape sèche.

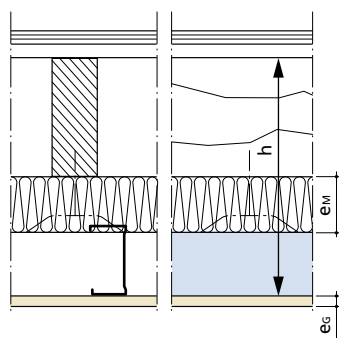


10.3.3 Planchers en bois, mesurages in situ

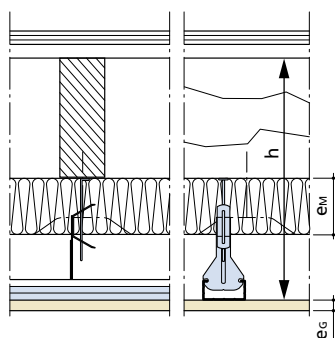
Isolement aux bruits aériens de planchers en bois - Rapport d'essai Peutz n° HD411-3

Constr. n°	Figure	Numéro PV	Plancher existant			Plafonds			Isolation aux bruits aériens $R'_{w}(C;C_{tr})$ dB
			Platelage	Solives en bois	Hauteur plénum h	Laine minérale e_M	Sous-structure	Plaques Gyproc e_G	
Isolement aux bruits aériens de planchers bois/situation rénovation									
Parois adjacentes sont munis de doublages Metal Stud									
1.1	fig. 1	HD411-3 Pos. 21	multiplex 18 mm	170 x 65 mm dist. 600 mm	340 mm	45 mm	Metal Stud	1 x 12,5 mm	57 (-2;-5)
1.2		HD411-3 Pos. 19				80 mm		1 x 12,5 mm	57 (-2;-7)
1.3		HD411-3 Pos. 22				45 mm		2 x 12,5 mm	58
2.1	fig. 2	HD411-3 Pos. 25	multiplex 18 mm + plancher 19 mm	170 x 65 mm dist. 600 mm	340 mm	45 mm	PlaGyp	1 x 12,5 mm	55
2.2		HD411-3 Pos. 23				80 mm		1 x 12,5 mm	56 (-2;-7)
2.3		HD411-3 Pos. 26				45 mm		2 x 12,5 mm	57 (-2;-7)
3.1	fig. 3	HD411-3 Pos. 30	multiplex 18 mm + plancher 19 mm	170 x 65 mm dist. 600 mm	190 mm	45 mm	Profilés à ressort	1 x 12,5 mm	50 (-3;-8)
3.2		HD411-3 Pos. 27				80 mm		1 x 12,5 mm	50 (-3;-7)
3.3		HD411-3 Pos. 31				45 mm		2 x 12,5 mm	53 (-3;-10)
3.4		HD411-3 Pos. 29				80 mm		2 x 12,5 mm	54 (-2;-7)

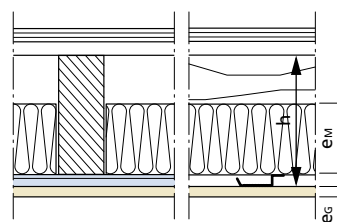
• figure 1



• figure 2



• figure 3



10.3.4 Plafonds *SoundBlock* sous planchers en bois

La norme NBN S 01-400-1 'Critères acoustiques pour les immeubles d'habitation' détermine notamment les exigences d'isolation à l'air et aux bruits de contact auxquelles doivent se conformer deux habitations situées l'une au-dessus de l'autre dans un même bâtiment.

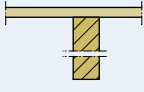
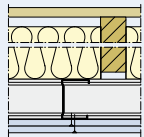
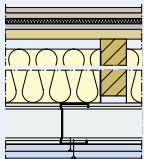
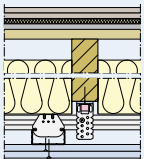
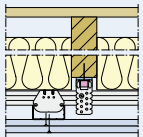
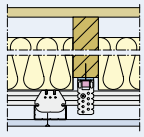
Afin de satisfaire à ces normes et de tenir compte des fuites acoustiques normales* résultant de la transmission de bruits adjacents, Gyproc a développé deux systèmes.

Le premier système répond aux exigences d'un confort acoustique normal:

- Un plafond PlaGyp suspendu par des suspentes acoustiques PlaGyp *SoundBlock* combinées avec un double revêtement de plaques *SoundBlock*. Une isolation de 10 cm de laine de verre est placée entre les profilés.
- Un plafond en profilés Metal Stud revêtu d'un double revêtement de plaques *SoundBlock*. Une isolation de 10 cm de laine de verre est placée entre les profilés.

Le second système répond aux exigences d'un confort acoustique supérieur:

- Les systèmes destinés à répondre à un confort acoustique normal amélioré par un sol flottant de Rigidur Floor E30MW.

Isolation aux bruits aériens des plafonds <i>SoundBlock</i> sous plancher en bois						
Chape sèche			Rigidur Floor E30MW	Rigidur Floor E30MW		
Plafond (code)		MS 100 dB-P/ 75.2.A	MS 100 dB-P/ 75.2.A	PlaGyp dB D dB 2 x 12,5 mm	PlaGyp dB D dB 2 x 12,5 mm	PlaGyp dB D dB 1 x 12,5 mm
Composition						
Rapport KUL	5298	5299	5300	5301	5302	5303
$R_w(C;C_{tr})$ (dB)	27 (-1;-2)	61 (-3;-9)	64 (-3;-8)	65 (-3;-9)	60 (-3;-9)	58 (-2;-8)
Amélioration ΔR_w (dB)	--	34	37	38	33	31
Bruits de choc L_{nw} (dB)	--	53	45	45	55	60
Confort acoustique		Normal	Supérieur	Supérieur	Normal	

* Pour information supplémentaire consultez la brochure GypBox ou contactez notre service technique.

Gyproc® est la marque de **Saint-Gobain Construction Products Belgium**, qui fait partie du **Saint-Gobain group**, leader mondial en matériaux de construction. En Belgique, **Gyproc®** est leader du marché en plaques de plâtre et en systèmes de cloisons et plafonds. **Gyproc®** est aussi fournisseur éminent de plâtres avec la marque **Plâtres Lambert®**.



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
 - Chapes sèches
- Accessoires

En outre, Saint-Gobain Construction Products Belgium 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 CONSTRUCTION PRODUCTS BELGIUM NV/SA

Sint-Jansweg 9
Haven 1602
B-9130 Kallo
Tél.: +32 (0)3 360 22 11
Fax: +32 (0)3 360 23 80
info@gyproc.be
www.gyproc.be