

Manuel Technique

Plafonds



Plafonds

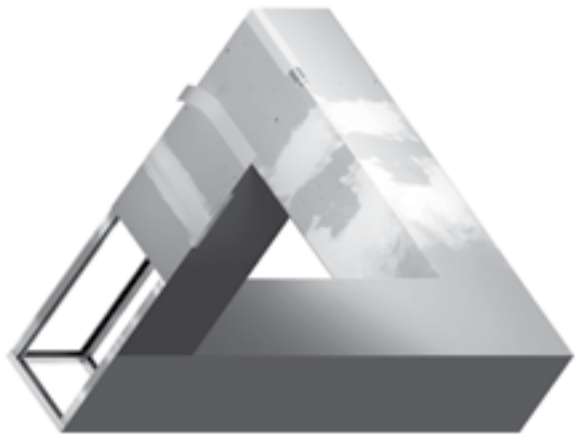


GYPSONOTECH[®]
SYSTÈME PLAQUES DE PLÂTRE

FASSA
BORTOLO





Système Plaques de Plâtre GYPSOTECH[®] tout simplement parce que professionnel.

Pour les professionnels de la plaque de plâtre la facilité d'utilisation est fondamental parce que cela signifie travailler mieux et plus vite. Pour cela il choisissent la qualité du système de plaques de plâtre GYPSOTECH Fassa Bortolo, le leader italien dans les solutions du bâtiment. Pour votre travail à la maison faites-vous aussi un choix professionnel ; vous découvrirez que créer de nouveaux espaces avec le Système plaques de plâtre GYPSOTECH est un jeu d'enfant.



Que permet le Système de Plaques de parement en plâtre GYPSOTECH®?

[1] PLUS DE PERFORMANCE TECHNIQUE DU SYSTÈME

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| RÉSISTANCE AU FEU | ISOLATION THERMIQUE | ISOLATION ACOUSTIQUE | STATIQUE SISMIQUE |

[2] RAPIDITÉ D'EXÉCUTION

[3] CRÉATIVITÉ DES SOLUTIONS ESTHÉTIQUES

[4] ACCROCHAGE DE CHARGE ÉLEVÉE

[5] ENVIRONNEMENT PLUS SAIN

[6] COÛTS RÉDUIT POUR LA
RÉALISATION D'ÉLÉMENTS
DE CONSTRUCTION

[7] INSTALLATION FACILITÉ
DES CANALISATIONS

[8] POIDS RÉDUIT ET PLUS
GRANDE SOUPLESSE
DES STRUCTURES
PERMETTANT UNE
AMÉLIORATION DU
COMPOTEMENT
SISMIQUE DU SYSTÈME

Plafonds



Éléments horizontaux ou inclinés, servant de support aux revêtements intérieurs et pouvant aussi :

- **Dissimuler les installations techniques (climatisation, plomberie, électricité, etc.)**
- **Améliorer les performances**
 - **d'isolation thermique**
 - **d'isolation acoustique**
 - **de résistance au feu**

avec tous les avantages du système en termes de simplicité et rapidité de montage sur les techniques d'une part, la polyvalence et la performance de l'autre.

Plafonds sur Fourrures F47 : Plafonds constitués par vissage d'une ou plusieurs épaisseurs de plaques de plâtre GYPSOTECH® STD sous une ossature métallique constituée par des fourrures GYPSOTECH® F47 suspendues au support par des suspentes GYPSOTECH®. Un isolant peut être mis en œuvre dans le plénum du plafond.

Plafonds sans suspentes : Plafonds constitués par vissage d'une ou plusieurs épaisseurs de plaques de plâtre GYPSOTECH® STD sous une ossature métallique constituée par des profilés GYPSOTECH® eux-mêmes vissés dans une ossature périphérique GYPSOTECH® chevillée au support. Un isolant peut être mis en œuvre dans le plénum du plafond.



Plafonds sur fourrures F47

Destination :

Plafonds visés par le DTU 25.41.

Perméabilité à l'air :

L'imperméabilité à l'air nécessite une exécution soignée des joints entre le plafond et les ouvrages adjacents. La révision du DTU 25.41 précisera les conditions nécessaires à l'obtention d'une imperméabilité à l'air conforme à la Réglementation Thermique 2012.

En tout état de cause, le maintien de l'imperméabilité à l'air implique l'absence totale de percements après coup ou le maintien de la perméabilité à l'air par le lot concerné. Notamment, si des boîtiers électriques ou autres étaient encastrés dans le plafond, il incomberait à l'entrepreneur concerné de garantir le maintien de l'imperméabilité à l'air de la construction, notamment vis-à-vis des exigences réglementaires en vigueur.

Couples profilés / suspentes utilisables :

- Suspente FASSA GYPSOTECH® PL / fourrure FASSA GYPSOTECH® F47.
- Suspente FASSA GYPSOTECH® P30 / fourrure FASSA GYPSOTECH® F47.
- Suspente fractionnable FASSA GYPSOTECH® M600 / fourrure FASSA GYPSOTECH® F47.
- Cavalier clipsable FASSA GYPSOTECH® M6 / Fourrures FASSA GYPSOTECH® F47.

TOUJOURS SE RÉFÉRER À LA FICHE TECHNIQUE DES SUSPENTES

Mise en œuvre :

suivant DTU 25.41.

Portées limites des montages :

Pour une pose perpendiculaire :

| Parement | 1 GYPSOTECH® STD BA13 | | 2 GYPSOTECH® STD BA13 | | 1 GYPSOTECH® STD BA18 | |
|-------------------------------------|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|
| | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 |
| entraxe fourrures [m] | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 |
| entraxe suspentes [m] | 1,2 | 1,25 | 1,15 | 1,25 | 1,2 | 1,25 |
| poids isolant [daN/m ²] | 3* | 7 | 3* | 4 | 3* | 4 |

* limite correspondant à l'expérience acquise par la profession

Sécurité :

- Substances dangereuses : non (voir fiches produits).
- Sécurité de la mise en œuvre :
 - utiliser les protections individuelles et collectives prévues sur le chantier.
- Sécurité mécanique :
 - ne jamais circuler sur le plafond ou sur son ossature ;
 - ne pas suspendre de charges au plafond hormis celles prévues au DTU 25.41 (charges 2 daN maximum avec espacement minimum 1,20 m, fixées à l'ossature du plafond) ;
 - dans le cas d'un support en béton, utiliser des chevilles bénéficiant d'un agrément technique européen pour béton fissuré : isolées dans le cas de moins de 4 suspentes par ligne d'ossatures (parties 1 à 5 du Guide ETAG n°1), isolées ou multiples sinon (parties 1 à 6 du Guide ETAG n°1).
- Sécurité incendie :
 - réaction au feu : plaques A2, s1-d0 et montants A1 (voir le marquage CE des produits) ;
 - résistance au feu : sans objet dans le domaine d'emploi visé ;
 - protection des isolants combustibles : se référer à la réglementation en vigueur. Le cas échéant, nous consulter.

1

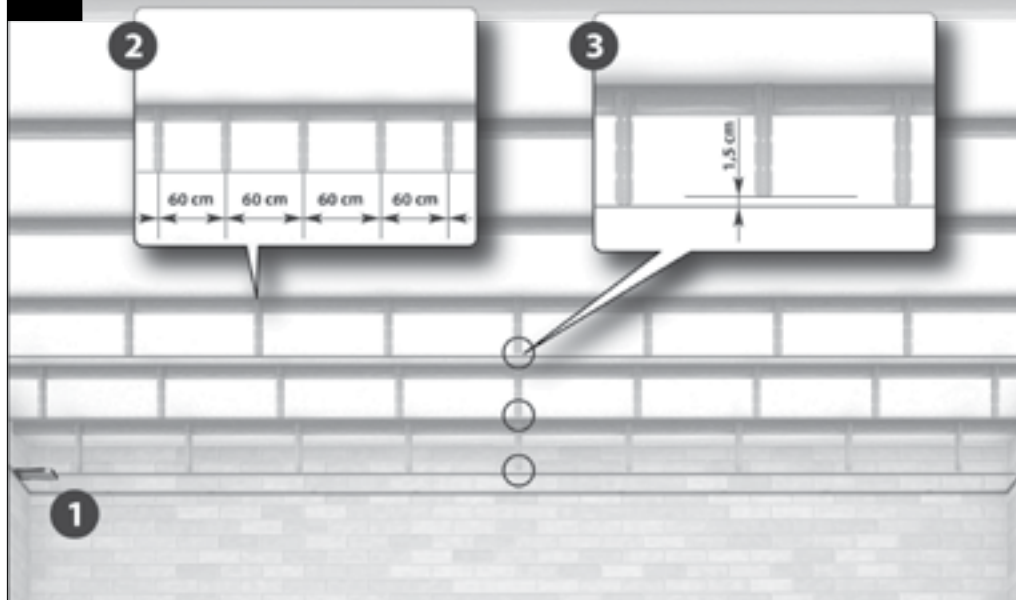
- Déterminez la hauteur de votre faux plafond
- Tracez un trait au crayon gras sur le périmètre du mur pour matérialiser l'emplacement des cornières, 13 mm au-dessus (épaisseur des plaques de plâtre)
- Utilisez pour cela un niveau à bulle et une règle



2

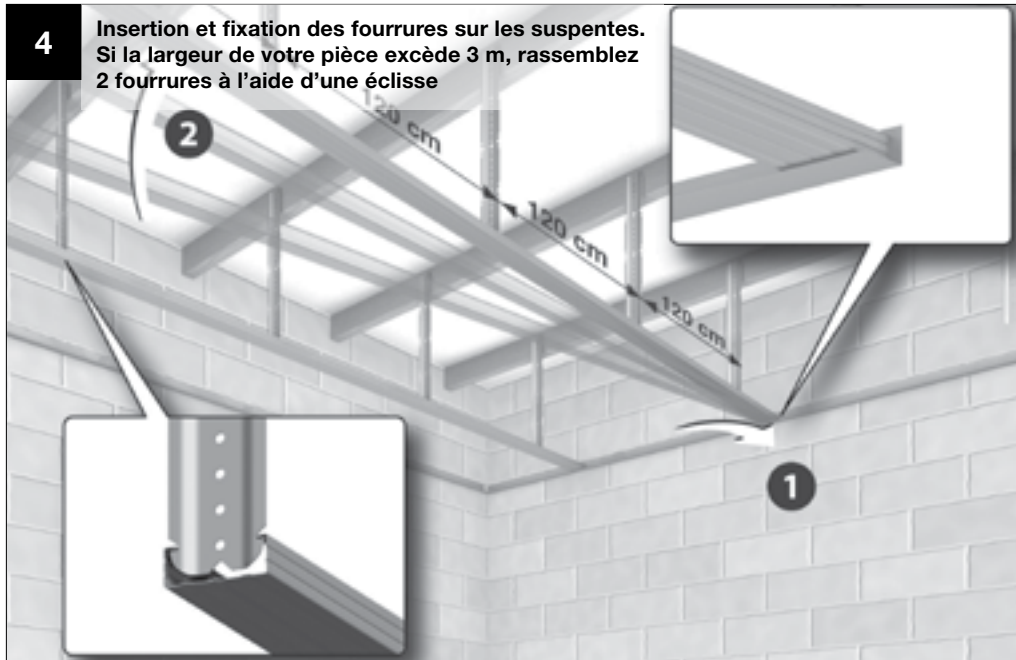
Positionnement et fixation des suspentes



3**Traçage des entre-axes des suspentes**

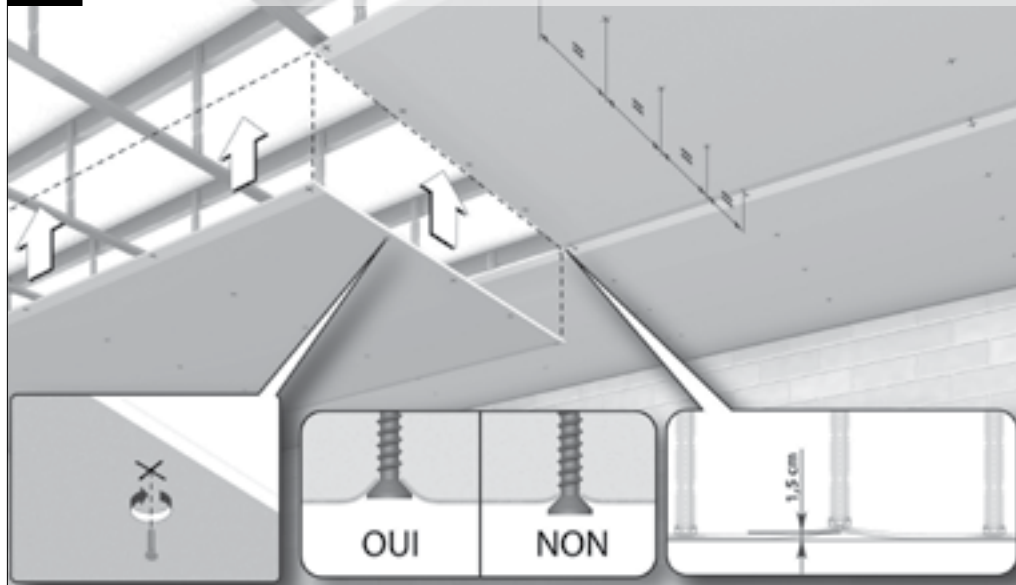
4

Insertion et fixation des fourrures sur les suspentes.
Si la largeur de votre pièce excède 3 m, rassemblez
2 fourrures à l'aide d'une éclisse



5

Positionnement et vissage des plaques de parement en plâtre



6

Traitement des joints et des têtes de vis : A) Remplissage du joint B) Pose et serrage de la bande à joint C) Recouvrement de la bande D) Enduit de finition

Finitions des joints :

Par bandes à joints FASSA et enduits FASSAJOINT 1h, 2h, 3h ou 8h.



quantitatif indicatif* par m² de plafond

base du calcul : plafond plan de 100 m² environ, vides non déduits, coefficient de pertes 5%

| | | |
|-----------------------------|------|----------------|
| entraxe fourrures | 0,6 | m |
| entraxe suspentes | 1,2 | m |
| plaque de plâtre GYPSOTECH® | 1,05 | m ² |
| rail ou cornière GYPSOTECH® | 0,50 | m |
| fourrure GYPSOTECH® F47 | 3,31 | m |
| suspentes GYPSOTECH® | 2 | u |
| éclisses GYPSOTECH® F47 | 1 | u |
| vis GYPSOTECH® 3,5 x 25 | 9 | u |
| enduit FASSAJOINT | 0,35 | kg |
| bande à joint FASSA | 1,74 | m |
| mortier GYPSOTECH® GYPSOMAF | 0,1 | kg |

* En règle générale, la surface des panneaux est calculée avec un taux de pertes de 5% et vides non déduits. Il est toujours possible de calepiner l'ouvrage à réaliser. Attention : les quantitatifs indiqués dans les pages systèmes revêtent un caractère indicatif et ne sauraient en aucun cas être substitués au travail du Bureau d'Etudes. Notamment, la périmétrie des ouvrages et les particularités du chantier n'ont pas pu être pris en considération dans le présent manuel.



Plafonds
sans
suspente

Destination :

Plafonds visés par le DTU 25.41.

Perméabilité à l'air :

L'imperméabilité à l'air nécessite une exécution soignée des joints entre le plafond et les ouvrages adjacents. La révision du DTU 25.41 précisera les conditions nécessaires à l'obtention d'une imperméabilité à l'air conforme à la Réglementation Thermique 2012.

En tout état de cause, le maintien de l'imperméabilité à l'air implique l'absence totale de percements après coup ou le maintien de la perméabilité à l'air par le lot concerné. Notamment, si des boîtiers électriques ou autres étaient encastrés dans le plafond, il incomberait à l'entrepreneur concerné de garantir le maintien de l'imperméabilité à l'air de la construction, notamment vis-à-vis des exigences réglementaires en vigueur.

Mise en œuvre :

suivant DTU 25.41.

Portées limites des montages :

Pour une pose perpendiculaire :

| parement | 1 GYPSOTECH® STD BA13 | | | | 2 GYPSOTECH® STD BA13 | | | | 1 GYPSOTECH® STD BA18 | | | |
|--------------------------------|-----------------------|------|------|-----|-----------------------|------|-----|------|-----------------------|------|------|------|
| | F47 | M48 | M70 | M90 | F47 | M48 | M70 | M90 | F47 | M48 | M70 | M90 |
| entraxe profilés e [m] | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| portée L ossatures simples [m] | 1,1 | 2 | 2,55 | 2,9 | 1 | 1,85 | 2,3 | 2,65 | 1 | 1,9 | 2,35 | 2,75 |
| Portée L ossatures doubles [m] | - | 2,35 | 2,95 | 3,4 | - | 2,15 | 2,7 | 3,15 | - | 2,25 | 2,8 | 3,25 |
| poids isolant [daN/m²] | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

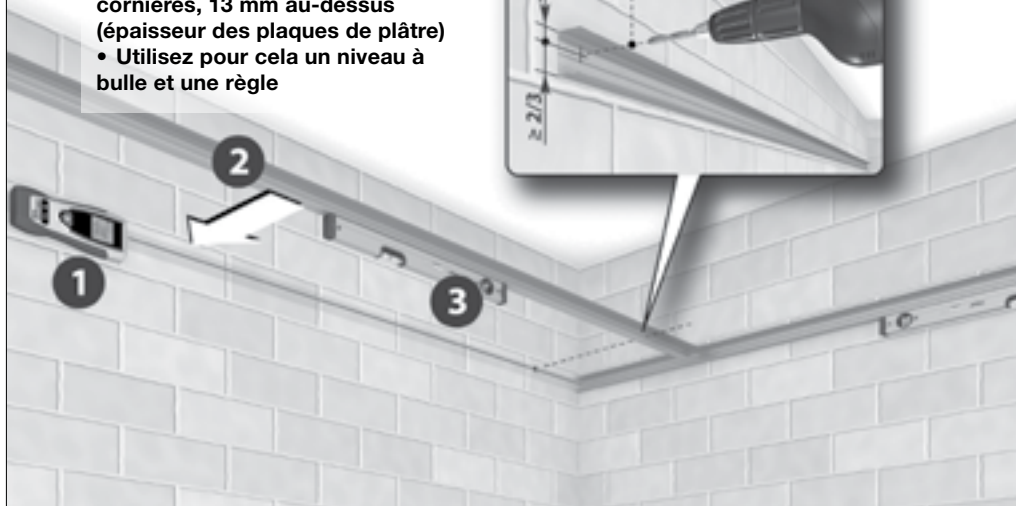
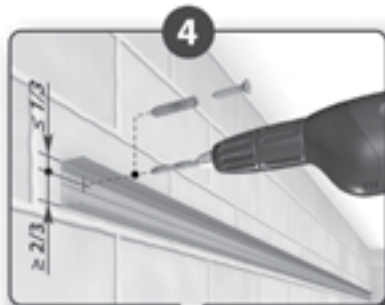
Pour une pose parallèle : nous consulter.

Sécurité :

- Substances dangereuses : non (voir fiches produits).
 - Sécurité de la mise en œuvre :
 - Utiliser les protections individuelles et collectives prévues sur le chantier.
 - Sécurité mécanique :
 - Ne jamais circuler sur le plafond ou sur son ossature ;
 - Ne pas suspendre de charges au plafond hormis celles prévues au DTU 25.41 (charges 2 daN maximum avec espacement minimum 1,20 m, fixées à l'ossature du plafond).
 - Sécurité incendie :
 - Réaction au feu : plaques A2, s1-d0 et montants A1 (voir le marquage CE des produits) ;
 - Résistance au feu : sans objet dans le domaine d'emploi visé ;
 - Protection des isolants combustibles : se référer à la réglementation en vigueur.
- Le cas échéant, nous consulter.

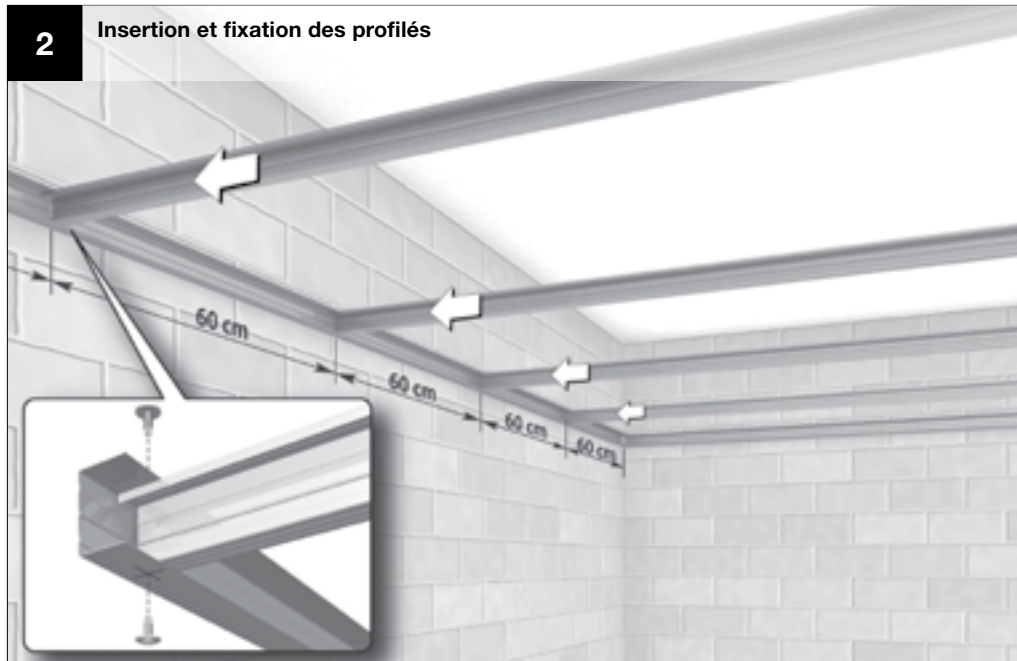
1

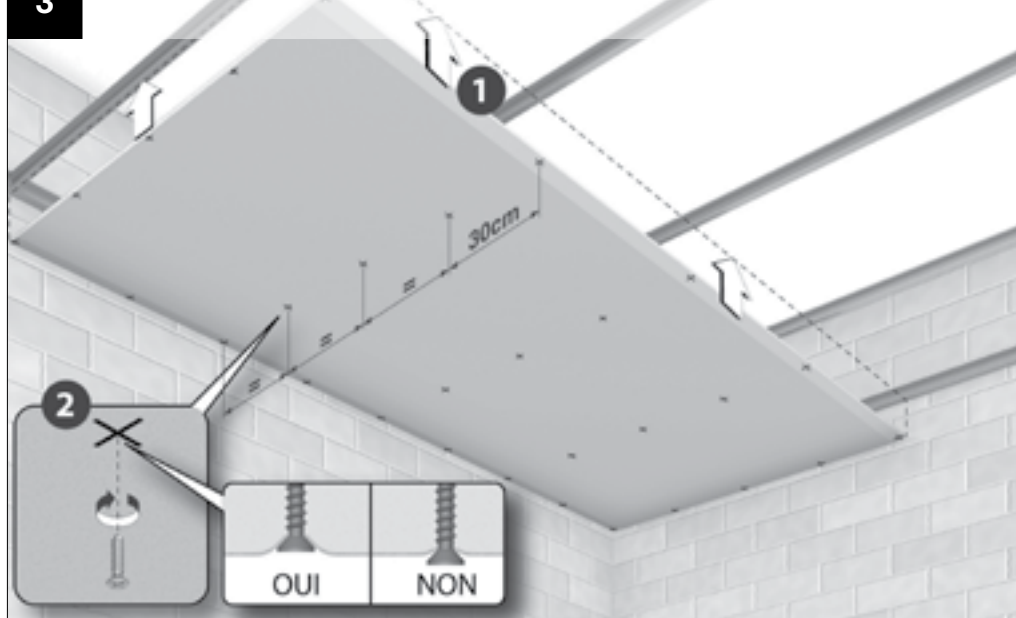
- Déterminez la hauteur de votre faux plafond
- Tracez un trait au crayon gras sur le périmètre du mur pour matérialiser l'emplacement des cornières, 13 mm au-dessus (épaisseur des plaques de plâtre)
- Utilisez pour cela un niveau à bulle et une règle



2

Insertion et fixation des profilés



3**Positionnement et vissage des plaques de parement en plâtre**

4

Traitement des joints et des têtes de vis : A) Remplissage du joint B) Pose et serrage de la bande à joint C) Recouvrement de la bande D) Enduit de finition



Finitions des joints :

Par bandes à joints FASSA et enduits FASSAJOINT 1h, 2h, 3h ou 8h.

quantitatif indicatif* par m² de plafond

base du calcul : plafond plan de 100 m² environ, vides non déduits, coefficient de pertes 5%

| | | | |
|---|------|------|----------------|
| entraxe montants | 0,6 | 0,6 | m |
| portée du plafond (largeur de la pièce) | 2 | 3 | m |
| montants simples ou doubles |] |][| |
| plaque de plâtre GYPSOTECH® | 1,05 | 1,05 | m ² |
| rail GYPSOTECH® | 0,50 | 0,50 | m |
| montant GYPSOTECH® | 3,31 | 5,06 | m |
| vis GYPSOTECH® 3,5 x 25 | 13 | 17 | u |
| vis GYPSOTECH® 4,2x13 | 8 | 18 | u |
| enduit FASSAJOINT | 0,35 | 0,35 | kg |
| bande à joint FASSA | 1,74 | 1,74 | m |
| mortier GYPSOTECH® GYPSOMAF | 0,1 | 0,1 | kg |

* En règle générale, la surface des panneaux est calculée avec un taux de pertes de 5% et vides non déduits. Il est toujours possible de calepiner l'ouvrage à réaliser. Attention : les quantitatifs indiqués dans les pages systèmes revêtent un caractère indicatif et ne sauraient en aucun cas être substitués au travail du Bureau d'Etudes. Notamment, la périmétrie des ouvrages et les particularités du chantier n'ont pas pu être pris en considération dans le présent manuel.



FASSA FRANCE Sarl

320, Avenue Berthelot – 69008 Lyon

Gestion Commandes : tél. 0800 300 338 - fax 0800 300 390

commande.fassafrance@fassabortolo.fr

Administration : tél. +39 0422 7222 – fax +39 0422 887509

fassafrance@fassabortolo.com

www.fassabortolo.fr