

B.T.S. AMENAGEMENT - FINITION

5°) DOSSIER FICHES TECHNIQUES

EPREUVE E5 - ETUDE DES OUVRAGES (Sous épreuve U 5.2)

DISPOSITIONS PARTICULIERES

Pour les détails de mise en œuvre on se reportera aux fiches techniques spécifiques, au DTU 25.41, au DTU 36.1 lorsque des portes doivent présenter une résistance au feu.

Résistance au feu

Lorsque la cloison doit répondre à une exigence de résistance au feu et comporte des joints horizontaux, il est impératif de les décaler dans la hauteur d'un parement à l'autre et de les protéger à l'aide d'une languette de plaque de plâtre de largeur 100 mm (fig. 7). Cette languette est préalablement emboîtée entre deux supports de languette vissés sur les montants à l'aide de vis THPF. Les plaques de parement sont ensuite vissées à l'aide de vis TTPL à entraxe 100 mm sur ces languettes, de part et d'autre du joint horizontal (fig. 8).

Isolation acoustique

Lorsque la cloison doit répondre à une exigence d'isolation acoustique, il est impératif d'interposer entre l'ossature périphérique et le gros œuvre une bande résiliente (mousse à cellules fermées) ou un mastic à élasticité permanente (2 cordons par rail ou montant), de façon à assurer une étanchéité à l'air parfaite et une désolidarisation entre les plaques et les parois adjacentes (fig. 9).

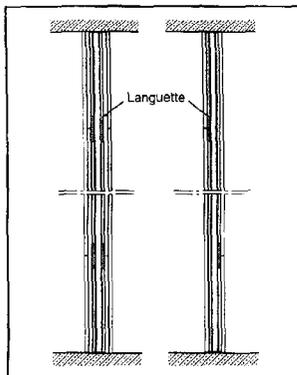


Fig. 7 - Joints horizontaux décalés et protégés

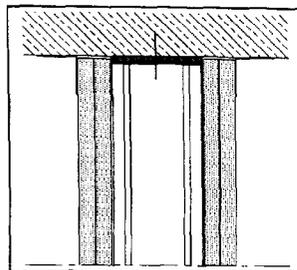


Fig. 9 - Bande résiliente ou mastic acoustique entre ossature et gros œuvre, en périphérie

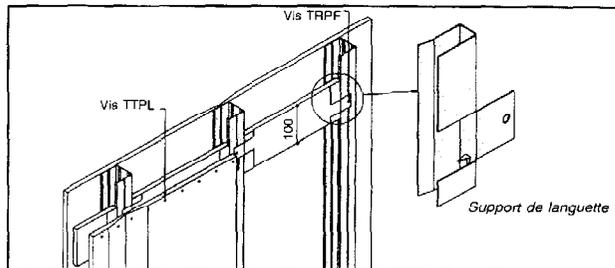


Fig. 8 - Mise en œuvre de la protection des joints horizontaux

FINITIONS

Le montage des cloisons étant terminé, on procède au garnissage des joints (fig. 10), des angles et des cueillies avec les enduits à joint et les bandes à joint KNAUF faisant l'objet d'un avis technique, conformément aux recommandations du fabricant.

Les cloisons sont ainsi prêtes à recevoir les finitions classiques traditionnelles.

Pour le traitement des angles sortants (fig. 11) on utilisera soit une bande armée soit une cornière métallique.

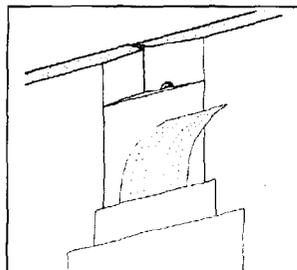


Fig. 10 - Bords amincis

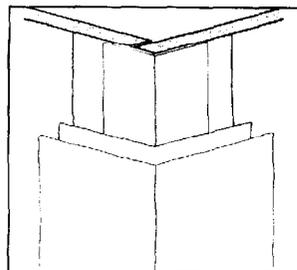


Fig. 11 - Angle sortant

La présente édition annule et remplace les précédentes. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires KNAUF non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis techniques et/ou préconisations du fabricant dégage KNAUF de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant sans cesse, nos services techniques se tiennent à votre entière disposition.

Directions régionales :

33 KNAUF AQUITAINE. Tél. 56 20 52 87 - 37 KNAUF CENTRE. Tél. 47 58 10 88 - 68 KNAUF EST. Tél. 89 26 69 00
77 KNAUF ILE-DE-FRANCE. Tél. (1) 64 70 52 00 - 62 KNAUF NORD. Tél. 21 71 26 06 - 31 KNAUF MIDI. Tél. 61 78 37 52
35 KNAUF OUEST. Tél. 99 71 43 77 - 38 KNAUF RHONE-ALPES. Tél. 74 88 11 55 - 13 KNAUF SUD. Tél. 42 53 25 25

KNAUF

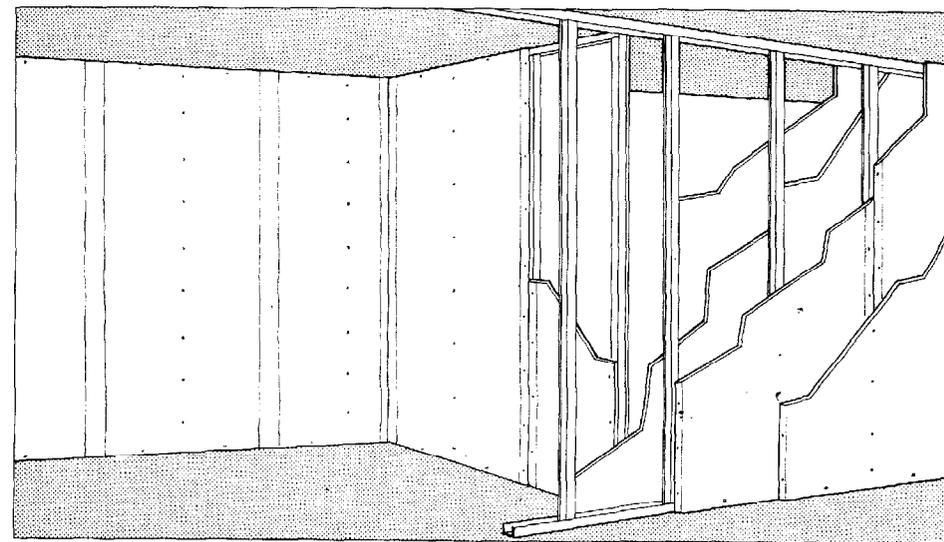
Siège social - Assistance technique
KNAUF La Rhénane - Z.I. 68190 UNGERSHEIM
Tél. 89 26 69 46 - Fax. 89 26 69 41

Imp. Art/Palais - Printed in France - 06/1994

Systemes de cloisons à ossature métallique

KNAUF

Cloisons KNAUF MÉTAL KM Cloisons KNAUF MÉTAL ACOUSTIQUE KMA



DESCRIPTION

Cloisons constituées par l'assemblage d'une ou plusieurs plaques de parement en plâtre de la gamme KNAUF vissées sur une ossature métallique.

L'ossature en profilés de 6/10^e mm d'épaisseur en acier galvanisé se compose de rails hauts et bas et d'un réseau de montants verticaux, simples ou doubles suivant la hauteur désirée.

Les montants peuvent être communs aux deux faces de la cloison (KM) ou indépendants pour chacune des faces (KMA).

L'épaisseur, le nombre de parements, les caractéristiques de l'ossature et l'adjonction éventuelle d'un matelas de fibre minérale conduisent à une très large gamme de performances en matière d'isolation thermique, acoustique et de résistance au feu.

DOMAINE D'APPLICATION

La gamme de cloisons KNAUF MÉTAL KM et KMA permet de répondre aux exigences de la réglementation (thermique, acoustique et protection incendie) en constructions neuves ou en réhabilitation de bâtiments d'habitation toutes familles, ERP, IGH, locaux industriels, commerciaux ou scolaires.

Les cloisons KM s'utilisent en distribution intérieure de locaux. Les cloisons KMA sont employées pour la réalisation de séparatifs entre locaux, lorsque des performances d'isolation acoustique sont recherchées.

AVANTAGES

Une gamme très étendue de performances, obtenues à l'aide d'une technique simple, rapide et économique.

Des montages à sec, légers, permettant l'incorporation de gaines électriques et équipements divers, et une très grande souplesse d'implantation. Se substitue avantageusement tant du point de vue coût que des performances, aux cloisons maçonnées et aux murs séparatifs sans fonction porteuse.

Parfaitement compatible avec les travaux réalisés à l'aide de complexes isolants de murs (POLYPLAC) ou de systèmes de plafonds (KNAUF MÉTAL...) utilisant des techniques à base de plaques de parement en plâtre.

Après réalisation des joints, on dispose d'une surface lisse, prête à recevoir des finitions traditionnelles.



- BTS AF - E 5/U 5.2 1/4

CARACTÉRISTIQUES

Les caractéristiques techniques des cloisons KNAUF MÉTAL KM et KMA figurent dans les tableaux ci-après.

Il ne s'agit pas d'une liste exhaustive et d'autres variantes de cloisons peuvent être envisagées. Consulter nos services techniques.

Réaction au feu

Les plaques KNAUF KS / KF / KH / KHD sont classées M1 du point de vue de la réaction au feu.

KNAUF KS : PV CSTB n° 90.30533
KNAUF KF : PV CSTB n° 90.30534
KNAUF KH : PV CSTB n° 91.31414
KNAUF KHD : PV CSTB n° 90.30533

Résistance au feu

Lorsque la cloison doit présenter une exigence de résistance au feu, on se reportera au PV d'essai correspondant. En particulier les joints horizontaux entre plaques seront protégés par des languettes (voir les dispositions particulières).

Dureté superficielle

La résistance au poinçonnement des plaques KNAUF BA 18 et BA 23 correspond à la spécification «haute dureté» de la norme NF P 72.302.

Isolation acoustique

L'indice d'affaiblissement acoustique R d'une cloison est une mesure de laboratoire donnée à 1 dB (A) près et permet

tant de caractériser le pouvoir isolant intrinsèque de celle-ci. Pour évaluer l'isolement acoustique Dn de cette même cloison sur chantier, il y aura lieu de tenir compte des transmissions latérales du bruit par les parois sur lesquelles vient se raccorder la cloison.

Dn=R-5 à 6 dB (A) pour une cloison raccordée sur des parois lourdes (béton, agglos...)

Dn=R-7 à 9 dB (A) pour une cloison raccordée sur des parois rigides et rayonnantes (briques plâtrières, carreaux de plâtres...).

Chaque configuration étant un cas particulier, on pourra consulter les Services Techniques.

MISE EN OEUVRE

Les principes généraux de mise en œuvre des cloisons KNAUF MÉTAL KM et KMA sont décrits dans le DTU 25.41. «OUVRAGES EN PLAQUES DE PAREMENT EN PLATRE» et dans les Avis Techniques pour les cloisons :
- KM avec plaques KNAUF BA 18 ou BA 23
- KMA avec plaques KNAUF BA 13.

Pour les détails de mise en œuvre, se reporter également aux fiches techniques spécifiques par type de cloison ou consulter nos services techniques.

D'une manière générale, la mise en œuvre des cloisons KNAUF MÉTAL s'effectue selon la chronologie suivante :

- traçage à l'aide d'un cordeau de l'emprise des cloisons,
 - traçage de la position des portes et baies éventuelles,
 - fixation de manière appropriée des rails hauts et bas au plafond et au sol,
 - mise en place des montants verticaux en nombre et à entraxe correspondant au type de cloison choisi,
 - vissage à joints décalés des plaques de parement sur l'ossature (rails et montants) à l'aide de vis autoperceuses.
- Les figures 1 à 6 illustrent les principaux détails et les dispositions particulières de montage.

CLOISONS DE DISTRIBUTION KNAUF MÉTAL KM

| | 72 | 72 | 72 | 84 | 94 | 98 | 100 | 120 | 120 | 132 | 140 | 150 |
|---|--------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Ep. total (mm) | 72 | 72 | 72 | 84 | 94 | 98 | 100 | 120 | 120 | 132 | 140 | 150 |
| Poids moyen (kg/m²) | 43 | 33 | 26 | 33 | 43 | 47 | 30 | 47 | 31 | 57 | 48 | 49 |
| Nbre et épaisseur de plaques/parement | 1x23 | 1x18 | 1x13 | 1x18 | 1x23 | 2x13 | 1x15 | 2x13 | 1x15 | 2x13/3x13 | 2x13 | 2x13 |
| Type d'ossature | 26/40 | 36/40 | 48/35/48/50 | 48/35/48/50 | 48/35/48/50 | 48/50 | 70/40 | 70/40 | 90/40 | 70/40 | 90/40 | 100/40 |
| SAUTREUR MAXIMAL (m) | | | | | | | | | | | | |
| Entraxe montants simples | 0,60 m | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,70 | 2,80 | 3,00 | 3,00 | 3,25 | 3,00 | 3,25 | 3,20 |
| 0,40 m | 2,90 | 2,90 | 2,80 | 3,00 | 3,10 | 3,35 | 3,30 | 3,60 | 3,30 | 3,60 | 3,60 | 4,20 |
| Entraxe montants doubles | 0,60 m | 3,10 | 3,10 | 3,00 | 3,20 | 3,35 | 3,60 | 3,55 | 3,85 | 3,60 | 3,85 | 3,80 |
| 0,40 m | 3,40 | 3,40 | 3,30 | 3,55 | 3,70 | 3,95 | 3,95 | 4,25 | 4,00 | 4,25 | 4,20 | 5,00 |
| RÉSISTANCE THERMIQUE (m²K/W) | | | | | | | | | | | | |
| Plaques KNAUF Standard KS | 1 h a | 1 h a | 1/2 h a | 1 h a | 1 h a | 1 h a | 1/2 h a | 1 h a | 1/2 h a | 1 h 30 a | 1 h a | 1 h a |
| | | PV CSTB 89.29236 | PV CSTB 89.29235 | PV CSTB 90.30546 | | | PV CSTB 89.29005 | PV CSTB 90.29792 | PV CSTB 90.30538 | PV CSTB 90.30543 | PV CSTB 91.31792 | PV CSTB 90.30539 |
| Plaques KNAUF Feu KF | | | 3/4 h a - 1 h b | | | | 2 h a | 1 h a | 2 h a | 1 h a | 2 h a | 2 h a |
| | | | PV CSTB 89.29120 | | | | PV CSTB 89.29122 | PV CSTB 90.29981 | PV CSTB 90.30541 | PV CSTB 90.30544 | MM 120/70 | PV CSTB 90.30542 |
| INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE (dB(A)) | | | | | | | | | | | | |
| R. rose sans fib. min. | 36 s | 38 s | 33 s | 39 s | 40 s | 43 s | 39 s | 48 s | 40 s | 48 s | 48 s | 48 s |
| R. rose avec fib. min. | 46 s | 47 s | 41 s | 49 s | 48 s | 49 s | 47 s | 55 s | 48 s | 57 s | 56 s | 56 s |
| Ep. fibre minérale (mm) (1) | 30 | 30 | 45 | 45 | 45 | 45 | 70 | 70 | 85 | 70 | 85 | 85 |
| RÉSISTANCE THERMIQUE (m²K/W) | | | | | | | | | | | | |
| Ru sans fibre minérale | 0,30 | 0,26 | 0,24 | 0,26 | 0,30 | 0,32 | 0,24 | 0,32 | 0,24 | 0,36 | 0,32 | 0,32 |
| Ru avec fibre minérale (1) | 0,80 | 0,86 | 1,15 | 1,17 | 1,21 | 1,23 | 1,75 | 1,83 | 2,10 | 1,87 | 2,18 | 2,18 |

a : avec ou sans fibre minérale (laine de verre ou laine de roche)

b : avec fibre minérale laine de roche 40 kg/m³

s : simulation

1. Panneau acoustique roulé (PAR)

2. RE CSTB n° 28.083

3. RE CSTB n° 36.028

4. RE CSTB n° 940.0012

5. PV CSTB n° 90.29707

6. PV CSTB n° 90.29708

7. PV CSTB n° 90.30557

8. PV CSTB n° 90.29234

CLOISONS SEPARATIVES KNAUF MÉTAL ACOUSTIQUE KMA 22

| Type de cloison | KMA 22/120/48-2 | KMA 22/140/70 | KMA 22/160/70-2 | KMA 22/160/100-2 | KMA 22/200/70-2 | KMA 22/240/90-2 |
|---|-----------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Ep. total (mm) | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 240 |
| Poids moyen (kg/m²) | 50 | 50 | 50 | 50 | 51 | 52 |
| Nbre et épaisseur de plaques/parement | 2x13 | 2x13 | 2x13 | 2x13 | 2x13 | 2x13 |
| Type d'ossature | 48/35 double | 70/40 simple | 70/40 double | 48/35 double | 70/40 double | 70/40 double |
| SAUTREUR MAXIMAL (m) | | | | | | |
| Entraxe montants | 0,60 m | 2,60 | 2,80 | 3,30 | 3,00 | 3,50 |
| 0,40 m | 2,90 | 3,10 | 3,65 | 3,30 | 3,90 | 3,55 |
| RÉSISTANCE THERMIQUE (m²K/W) | | | | | | |
| Plaques KNAUF Standard KS | 1 h/s b | 1 h/t b | 1 h/t b | 1 h/t b | 1 h/t b | 1 h/t b |
| Plaques KNAUF Feu KF | 2 h/s b | 2 h/t b | 2 h/t b | 2 h/t b | 2 h/t b | 2 h/s b |
| INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE (dB(A)) | | | | | | |
| R rose avec fibre minérale | 59/s | 60/s | 65/s | 66/s | 67/s | 69/s |
| Ep. fibre minérale (mm) (1) | 70 | 85 | 60+45 | 60+60 | 70+70 | 85+85 |
| RÉSISTANCE THERMIQUE (m²K/W) | | | | | | |
| Ru avec fibre minérale (1) | 1,83 | 2,18 | 2,66 | 3,02 | 3,49 | 4,37 |

Raccordement des cloisons KM

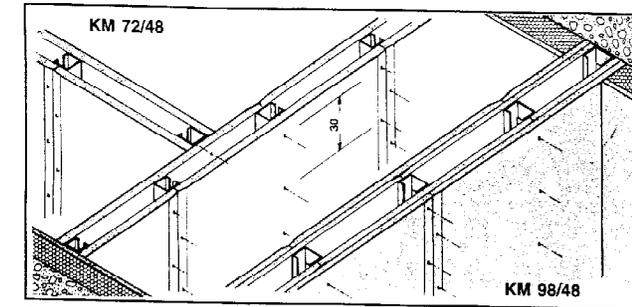


Fig. 1 - Liaison en T - raccord avec doublage

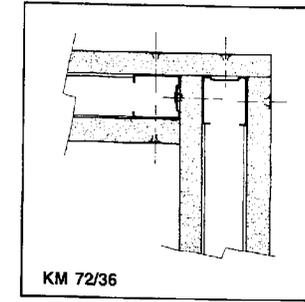


Fig. 2 - Liaison en L

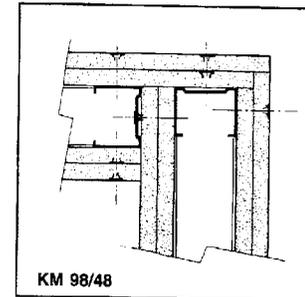


Fig. 3 - Liaison en L

Raccordement des cloisons KMA

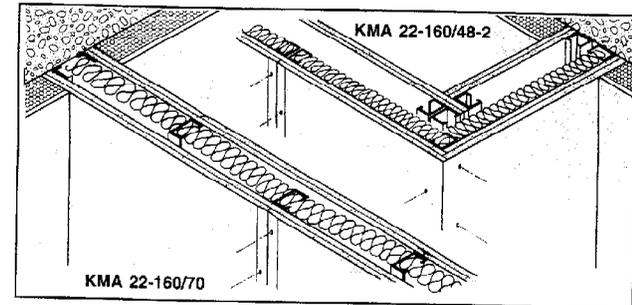


Fig. 4 - Liaison en T

Liaison en L

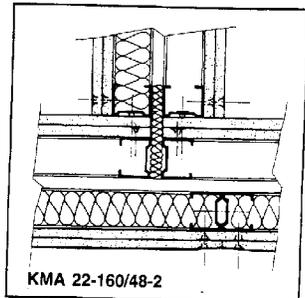


Fig. 5 - Liaison en T

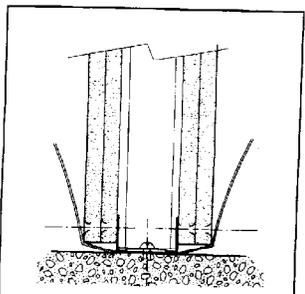


Fig. 6 - Protection en locaux humides

PLAFOND PRÉGYMETAL

D.T.U. N°25-41

DÉFINITION

Plafond à joints non apparents (horizontal, en rampant, ou cintré) constitué par vissage de plaques de plâtre Prégypfan sur une ossature métallique suspendue par pattes à la structure support.

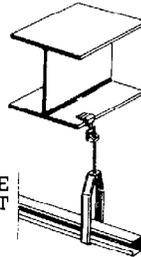
APPLICATIONS COURANTES

- Travaux neufs et réhabilitation:
- Plafond horizontal ou rampant sous plancher ou comble en toute famille d'habitation, ainsi qu'en toute catégorie d'ERP.
- Isolation thermique de parois horizontales ou inclinées.
- Isolation acoustique des planchers ou combles et limitation des transmissions latérales en logements, foyers, hôtellerie, salles polyvalentes, salles de spectacles, écoles de musique...
- Protection incendie de charpente et de planchers.
- Réduction des volumes de grande hauteur notamment en réhabilitation, centres commerciaux, bâtiments industriels.
- Franchissement de grandes portées libres entre pannes ou fermes.
- Réalisation de plafonds voûtés, plafonds caissons... adaptés à l'architecture intérieure ou à la décoration.

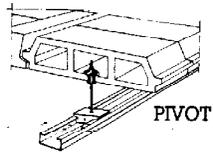
- Ouvrage sec à parement homogène avec les cloisons et les doublages Prégypfan présentant une surface lisse, sans joints apparents et apte à recevoir tout type de finition.
- Technique de liaison souple susceptible d'absorber les déformations ou mouvements habituels de la structure support sans désordre pour le plafond.
- À adjonction de matelas de laine minérale et réglage de la hauteur des plénums en fonction des contraintes thermiques et acoustiques.
- Modulation de la résistance au feu des planchers et charpentes, en fonction de la composition du plafond.
- Choix de l'ossature et des suspentes selon la portée à franchir, le nombre de plaques de plâtre et le type de support.

Nota : Le plafond Prégymetal existe aussi en version SB (traitement de joints simplifié voir page 78).

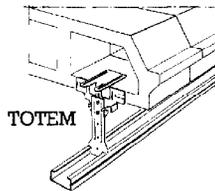
- 1 Prégypfan
- 2 Ossature métallique
- 3 Suspente
- 4 Isolant
- 5 Ossature primaire



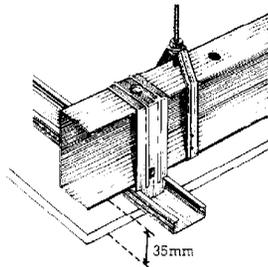
SUSPENTE SUR CHANT



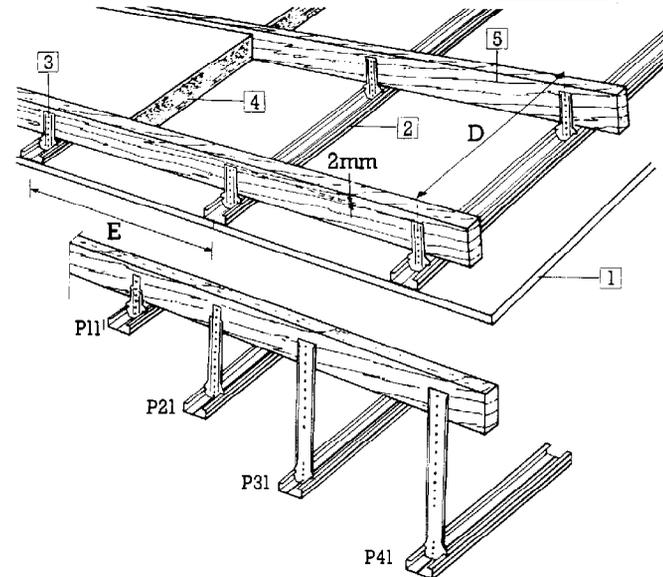
PIVOT



TOTEM



NOUVEAU PLAFOND PRÉGYMETAL 2PLUS système adapté aux plafonds de grande portée. Consulter le document spécifique.

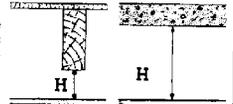


Pour toute dispositions particulières et complémentaires se référer à la page 74 et aux documents de mise en œuvre Plâtres Lafarge.

SÉLECTION DES OSSATURES ET DES SUSPENTES

| Ossature Prégypfan | | | | Nombre et type de Prégypfan ⁽³⁾ | Poids du plafond ⁽⁴⁾ kg/m ² | Suspentes compatibles avec l'ossature Prégypfan ⁽⁴⁾ | | Fixations en rive(s) plafond sans suspentes ⁽⁵⁾ | Sélection des suspentes en fonction du plénum | | | |
|--------------------|----------|--------------------------------|--|--|--|--|---|--|---|----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Type | Position | Entraxe E ⁽¹⁾ cm | Portée D ⁽²⁾ cm | | | Sous bois | Sous poutrelles métallique ou dalle béton | | Type de suspen- te | Type d'ossa- ture | Descente mini H (mm) | Descente maxi H (mm) |
| S47 | □ | 60 | 120 | 1 BA13 ou 15 | 11 | P11-P21 P31-P41 | Pivot | LPC | P11 | S47 | 17 | 65 |
| | | | 105 | 2 BA13 | 21 | | | | P21 | S47 | 17 | 166 |
| M48 | □ | 60 | 175 ⁽⁶⁾ 160 ⁽⁶⁾ | 1 BA13 ou 15 2 BA13 | 11 21 | SC50 | SC50 | - | P31 | S47 | 17 | 264 |
| M48 | □ | 60 | 210 190 | 1 BA13 ou 15 2 BA13 | 11 21 | SC35 | SC35 | R48 | P41 | S47 | 17 | 414 |
| M70-35 | □ | 60 | 265 240 | 1 BA13 ou 15 2 BA13 | 12 22 | SC35 | SC35 | R70 | PIVOT | S47 | 23 | 33 |
| M70-50 | □ | 60 | 280 255 | 1 BA13 ou 15 2 BA13 | 12 22 | SC50 | SC50 | R70 | PIVOT + tige filetée | S47 | 23 | (7) |
| M90 | □ | 60 | 325 290 | 1 BA13 ou 15 2 BA13 | 12 22 | SC50 | SC50 | R90 | SC35 | M48 M70-35 | 120 | (7) |
| M100 | □ | 60 | 345 | 1 BA13 ou 15 | 12 | - | - | R100 | SC50 | M70-50 M90 | 130 | (7) |
| | | | 310 | 2 BA13 | 22 | - | - | - | Totem | S47 | 45 | 180 |

- Entraxe maximum, plaques de plâtre posées perpendiculairement à l'ossature. Pour les plafonds résistants au feu : se référer aux montages correspondants.
- Portées entre suspentes calculées conformément aux prescriptions du D.T.U. 25-41 pour une surcharge forfaitaire de 10 kg/m².
- Autres types de parement : calculer les portées admissibles en fonction du poids du plafond et/ou se référer aux essais de résistance au feu.
- Choix des suspentes en fonction de l'ossature de la structure et du plénum : consulter le dépliant suspentes Prégymetal.
- La fixation en rive des montants sur les rails correspondants, permet de réaliser des plafonds sans suspentes pour les portées indiquées dans ce tableau (voir page 75).
- Avec 1 ou 2 Prégypfan BA13.
- Hauteur non limitée. Pour les hauteurs importantes se reporter page 73.



PLAFOND PRÉGYMETAL 2PLUS

Plafond Prégymetal à joints non apparents et parement en plaque de plâtre vissée sur une ossature en acier galvanisé.

CARACTÉRISTIQUES

- Nombre et type de plaques (Prégypfan, Prégypfeu, Prégypvapeur), BA13, BA15, BA18.
- Nature et disposition de la structure support (dalle béton, solives bois,...).
- Hauteur de plénum.
- Type d'ossature du plafond (S47, M48,...).
- Type de suspen- te (Pivot, SC35,...).
- Performances requises :
 - résistance au feu
 - isolation acoustique
 - résistance thermique.
- Nature et caractéristiques du matelas de fibres minérales.

INDICATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Recoupement des plafonds de grande surface (D.T.U. 25-41) par joints de fractionnement.
- Incorporation de trappes de visites, luminaires,...
- Suspension de charges lourdes.

MISE EN ŒUVRE

Conformément au D.T.U. 25-41, au procès-verbal de résistance au feu et aux recommandations du fabricant.

Etabli sur la base d'un plafond avec un seul parement. Coefficient de perte 5%.

| Produits | Quantités | | |
|--|---|-------------------------------|--------|
| Prégyp-plac-feu-vapeur BA13, BA15, BA18 | 1,05 m ² | | |
| Ossature métallique (X : 60 cm) (S47, M48, M70, M90, M100) | 2 m | | |
| Eclisse pour ossature S47 | 0,3 U | | |
| Vis TF212 x 25 (BA13) Vis TF 212 x 35 (BA15, BA18) | 12 U | | |
| Suspentes type à définir selon : - support - ossature - hauteur du plénum | Distance entre 2 suspentes | 1,20 m | 1,80 U |
| | | 1,30 m | 1,70 U |
| | | 1,50 m | 1,50 U |
| | | 1,75 m | 1,30 U |
| | | 2,10 m | 1,10 U |
| | | 2,80 m | 0,85 U |
| | | 3,25 m | 0,75 U |
| 3,45 m | 0,70 U | | |
| Enduit Prégylis 35, 45, 55, 75 | 0,35 kg | | |
| Enduit Prégylis 85 | 0,5 kg | | |
| Bande pour joint | 1,6 m | | |
| Matelas isolant | 1,05 m ² | | |
| Fixation des suspentes | - Vis TF212 ou pointes (P11, P21, P31, P41) | 4U | |
| | - Tige filetée Ø 6 mm et chevilles, ou attache Erco selon le type de suspen- te | Selon l'entraxe des suspentes | |

PRÉGYFAYLITE D50 - D60 - D72

Avis technique
CSTB N°9/80-202
et additif N°9/83.304

DEFINITION

Cloison de distribution en panneaux préfabriqués de hauteur d'étage, constituées de deux Prégyplac solidarisées par encollage sur un réseau à maille hexagonale.

APPLICATIONS COURANTES

- Logement.
- Locaux divers.

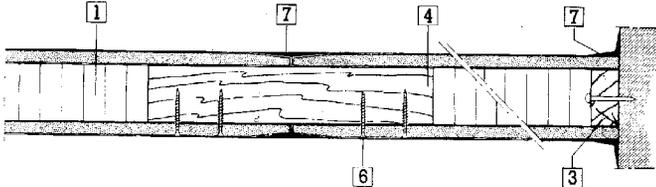
INTERETS SPECIFIQUES

- Panneaux de hauteur d'étage.
- Grande résistance mécanique.
- Outillage de mise en œuvre réduit.
- Incorporation aisée des gaines électriques.
- Utilisation en contre-cloison et en paroi de gaine.
- Grande productivité de pose.

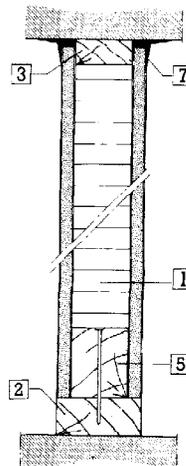
- 1 Panneau Prégyfaylite
- 2 Semelle
- 3 Rail ou tasseau
- 4 Clavette de jonction
- 5 Clavette de guidage
- 6 Vis TF212 ou pointe TF
- 7 Traitement de joint bande et enduit Prégylys
- 8 Potelet bois
- 9 Colle néoprène
- 10 Renfort d'angle

SCHEMAS DE PRINCIPE

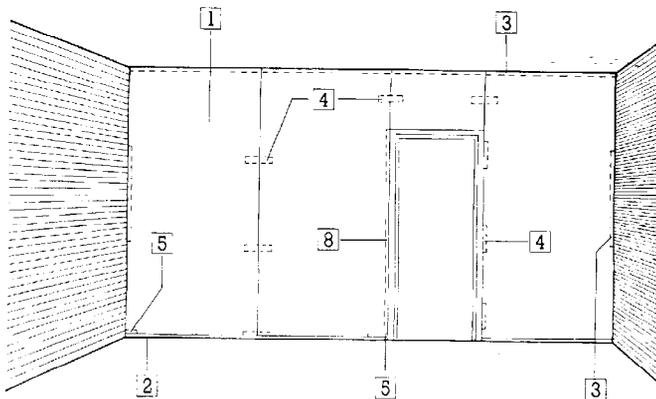
COUPE HORIZONTALE



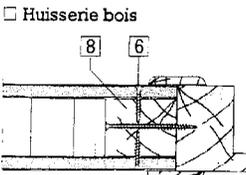
COUPE VERTICALE



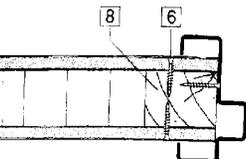
ELEVATION TYPE



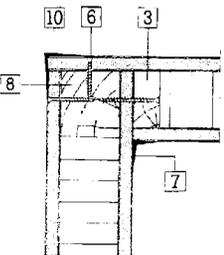
JONCTION HUISSERIE



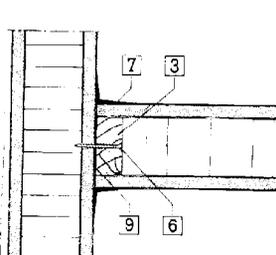
JONCTION METALLIQUE



JONCTION D'ANGLE



JONCTION EN T



Pour toutes dispositions particulières et complémentaires se référer à la page 74 et aux documents de mise en œuvre Plâtres Lafarge.

PERFORMANCES

| Type et épaisseur | Plaques en parement | Poids moyen | Hauteur limite | Indice d'affaiblissement acoustique : R dB(A) | Résistance au feu | Résistance thermique | Billage en œuvre à 2,5 joules |
|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---|----------------------|----------------------|-------------------------------|
| mm | type | kg/m ² | m | | PF-CF | m ² ·°C/W | mm |
| D50 | BA10 | 17 | 3,60 | 31 ⁽¹⁾ P.V. C.N.R.S. N° 1247 | 1/4 h ⁽²⁾ | 0,30 | 14 à 18 |
| D60 | BA10 | 17 | 3,00 | 31 ⁽²⁾ | 1/4 h ⁽³⁾ | 0,30 | 14 à 18 |
| D72 | BA13 | 21 | 3,60 ⁽¹⁾ | 33 ⁽²⁾ | 1/2 h ⁽⁴⁾ | 0,30 | 14 à 18 |

- (1) De 3,20 m à 3,60 m prévoir un raidisseur tous les 3,60 m.
- (2) Estimation.
- (3) A.T. du CSTB
- (4) P.V. CTICM 88.A.167 - montage avec 3 clavettes de jonction sur la hauteur - fixation tous les 30 cm en parties hautes et basses.

Nota : la cloison Prégyfaylite existe aussi en version SB (traitement des joints simplifié - voir page 78).

GUIDE DE REDACTION DES DESCRIPTIFS

Cloison non porteuse de type Prégyfaylite à parements en plaques de plâtre sur réseau alvéolaire.

CARACTERISTIQUES DE CHAQUE TYPE DE CLOISON

- Epaisseur : 50 - 60 - 72 mm.
- Hauteur : < 3,60 m.
- Résistance au feu : CP-PF.
- Indice d'affaiblissement acoustique R en dB(A).
- Raidisseurs pour hauteurs supérieures à 3,20 m.
- Mode de fixation des semelles et rails (clouage, vissage, collage, pistoscellement).
- Dispositions particulières (étanchéité en pied, etc.).

INDICATIONS COMPLEMENTAIRES

- Lot chargé des percements, passage de gaines électriques, renforts pour charges lourdes.
- Type d'huissierie (bois, métalliques pré-perçées).

MISE EN ŒUVRE

- Conformément à l'avis technique N°9/80-202 et son additif 9/83-304 et aux recommandations du fabricant.

LOCALISATION

QUANTITATIF MOYEN au m² de cloison

Etabli sur la base d'un pavillon de 100 m² environ de surface, hauteur sous plafond de 2,50 m, vides non déduits, coefficient de perte 5%.

| Désignation | Produits | | | Quantités |
|---|--|-----------------|-----------------|--|
| | Caractéristiques | | | |
| | Prégyfaylite 50 | Prégyfaylite 60 | Prégyfaylite 72 | |
| Panneau | 50 mm | 60 mm | 72 mm | 1,06 m ² |
| Semelle (mm) | 24x48 | 24x58 | 24x70 | 0,45 m |
| Rail (mm) | 18x28 | 18x38 | 18x45 | 0,70 m |
| Clavette de jonction et de guidage (mm) | 29x60x200 | 39x60x200 | 45x60x200 | 1 U |
| Vis | TF 212x35 | TF 212x35 | TF 212x35 | 8 U |
| Pointe | TF 30x16 | TF 30x16 | TF 40x16 | 0,060 kg |
| Bande pour joints | | | | 3 m |
| Enduit Prégylys 35 ou 45 ou 55 ou 75 | | | | 0,7 kg |
| Enduit Prégylys 85 | | | | 1 kg |
| Huissierie potelet (mm) | 29x40 | 39x40 | 45x40 | 4,50 m/huis. |
| Clavette (mm) | 29x60x200 | 39x60x200 | 45x60x200 | 8 U/huis. |
| Rail plastique (mm) | 50 | 60 | 72 | suivant hauteur cloison et vides humides |
| Prégycolle | | | | 0,10 kg |
| Bande ou cornière renfort d'angle | Nombre d'angles saillants par hauteur sous plafond | | | |

Ne pas oublier : vis pour fixation huissierie ; fixations (pistoscellement, cheville, colle...) renforts lavabos.