# ROCKPLAK

## DESCRIPTION DU PRODUIT OU SYSTÈME

Complexe isolé en laine de roche, rigide, mono densité, collé à 2 parements en plaque de plâtre 13mm standard et/ou hydrofugée, de dimensions (mm) : 2500 x 1200 et 2600 x 1200.

## APPLICATION PRINCIPALE

ROCKPLAK est utilisé pour l'isolation des gaines techniques.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | | |
|---|---|---|
| Conductivité thermique en Lambda (W/m.K) | 0.035 | |
| Masse volumique nominale (kg/m³) | 80 | |
| Réaction au feu (Euroclasse) | A1 | incombustible - ne concerne que le primitif. |
| Tolérance d'épaisseur | T3 | |
| Stabilité dimensionnelle dans les conditions de température et d'humidité spécifiées | DS(TH) | |
| Absorption d'eau à court terme par immersion partielle | WS | |
| Transmission de vapeur d'eau | MU1 | |

## Performances thermiques

| Ep. (mm) | Résistance thermique (m².K/W) |
|---|---|
| 13 + 48 + 13 | 1.4 |

## Performances en affaiblissement acoustique

| Essai(s) | Rw (C ; Ctr) - dB | RA - dB | RA,tr - dB | Plus d'informations |
|---|---|---|---|---|
| 404/09/180-4 | 44 (-4 ; -9) | 40 | 35 | Gaine technique composée de ROCKPLAK 73mm + ALPHAROCK 80mm + plaque de plâtre hydrofugée 12,5mm |
| 404/09/180-6 | 40 (-3 ; -8) | 37 | 32 | Gaine technique composée de ROCKPLAK 73mm + ALPHAROCK 80mm |
| 404/09/180-3 | 39 (-4 ; -9) | 35 | 30 | Gaine technique composée de ROCKPLAK 73mm + plaque de plâtre hydrofugée 12,5mm |
| 404/09/180-5 | 36 (-4 ; -8) | 32 | 28 | Gaine technique composée de ROCKPLAK 73mm |

## Performances en réduction des bruits d'équipement

| Essai(s) | LnAT en dB(A) | Plus d'informations |
|---|---|---|
| 26020169/C1 | 22 | Gaine technique composée de ROCKPLAK 73mm |
| 26020169/C2 | 20 | Gaine technique composée de ROCKPLAK 73mm + plaque de plâtre hydrofugée 12,5mm |
| 26020169/C3 | 19 | Gaine technique composée de ROCKPLAK 73mm + ALPHAROCK 80mm |
| 26020169/C4 | 17 | Gaine technique composée de ROCKPLAK 73mm + ALPHAROCK 80mm + plaque de plâtre hydrofugée 12,5mm |

## Sécurité incendie

On utilisera ROCKPLAK quand une exigence réglementaire demande un degré Coupe-Feu pour une cloison au plus égal à une heure, conformément au Procès Verbal de classement n° RS 99-058/A et à ses extensions n° 99/1, 04/1 et reconduction n° 04/1. La performance a été obtenue avec des grandes clavettes en bois comme éléments de jonction entre panneaux.

## Important

Document non contractuel fourni à titre indicatif. Les informations sont susceptibles d'être modifiées par ROCKWOOL, à tout moment et sans préavis.

## Constructions

## CLOISON - GAINE TECHNIQUE

ISOLATION DES GAINES TECHNIQUES

## Documentations

ACERMI ROCKPLAK

02/015/035

CAHIER TECHNIQUE ROCKPLAK

DTA ROCKPLAK

9/11-937

FICHE ACCESSOIRE DIVERS

FICHE PRODUIT ROCKPLAK

Isolation des gaines techniques

TARIF PUBLIC BÂTIMENT 2013

## MISE EN OEUVRE D'UNE ISOLATION DE GAINE TECHNIQUE

| | |
|---|---|
| **Etape**<br>**1 - Définition de l'objectif et choix des produits** | Le montage d'une gaine technique a pour objectif de limiter la transmission des bruits d'équipements dans un local (logements, bureaux, salle de classe, chambre d'hôtel, hôpital,…).<br>La gaine technique ROCKPLAK permet de répondre aux exigences de la réglementation acoustique et aux exigences du **Label Qualitel.**<br>La gaine technique ROCKPLAK permet de réaliser l'encoffrement des descentes d'eaux usées, des tuyauteries d'ECS, des gaines électriques, téléphoniques,…<br><br>**La gaine technique ROCKPLAK ne permet pas de réaliser des conduits de ventilation ou de désenfumage.** |
| | **La mise en oeuvre d'une gaine technique ROCKPLAK est dictée par l'avis technique n° 9/04-776 et par le cahier technique de pose ROCKWOOL.** |
| | Le mode constructif est à déterminer selon le positionnement de la gaine technique :<br>- gaine 2 faces si positionnée dans un angle<br>- gaine 3 faces si positionnée contre un mur support<br>- gaine 4 faces si positionnée au centre du local ou contre une cloison<br><br>Les performances acoustiques peuvent être augmentées en doublant la paroi intérieure de la gaine par une couche de panneaux en laine de roche rigide ou semi-rigide tel que ALPHAROCK ou ROCKCALM.<br>La performance coupe-feu 1 heure de la gaine technique ROCKPLAK a été validée par un essai de résistance au feu en montage cloison < 3 mètres de hauteur sans joint horizontaux applicable en gaine technique.<br>Les parements disponibles sont des plaques de plâtre 12,5mm standard ou hydrofugé. |

| | |
|---|---|
| | Les plaques hydrofugées sont destinées aux locaux de type EB+ privatifs tel que définis dans le cahier **CSTB n°3567.** |
| **Etape 2 - Approvisionnement du chantier** | ROCKPLAK est livré sur palettes bois avec housse thermo-rétractée.<br>Un stockage provisoire à l'extérieur est autorisé sous réserve du bon état de la housse et sur sol sec.<br>ROCKPLAK est un produit fini dont les parements seront les parements définitifs du local. Afin d'éviter au maximum les reprises et réparations du parement plâtre, les plaques de largeur 1200mm doivent être manipulées avec précaution par 2 personnes. Les plaques prédécoupées de largeur 500 ou 700mm peuvent être manipulées avec précaution par une seule personne.<br>Le choix des fixations doit être réalisé en fonction du type de mur support et du type de sol et plafond support.<br>Les clavettes doivent être choisies selon les préconisations de l'avis technique en bois non raboté ou en acier galvanise 6/10ème (type montant M48/30).<br>Les outils nécessaires à cette technique sont :<br>- une scie à main, ou scie sabre pour la découpe des plaques et des accessoires<br>- l'outil ROCKWOOL Le Requin pour la réalisation des saignées dans l'isolant<br>- autres matériels courants (tréteaux, cales, outils de mesure, niveau, …) |
| **Etape 3 - Préparation du chantier** | Le développé de l'implantation de l'ouvrage à la surface du gros oeuvre doit être tracé sur le sol et mur support.<br>Les perçages doivent être repérés sur les parois supports. |
| **Etape 4 - Dimensionnement et pose des accessoires (semelles, rails hauts et clavettes)** | Le choix de l'assemblage bois ou acier est à l'appréciation de l'entrepreneur.<br>La semelle basse, les rails hauts et les clavettes verticales doivent être fixés sur le gros oeuvre en utilisant des fixations adaptées. |
| **Etape 5 - Préparation des pans de ROCKPLAK** | Dans le cas d'une gaine technique 3 faces adossée à un mur porteur, découper les 3 pans de ROCKPLAK :<br>- 2 pans latéraux identiques (coupe droite)<br>- 1 pan frontal (coupe avec délignage de 60mm) |
| **Etape 6 - Préparation des pans latéraux** | Réaliser une gorge sur la tranche haute des pans en entamant l'isolant par délignage à l'aide de l'outil de découpe spécifique ROCKWOOL Le Requin sur 2cm.<br><br>Prévoir l'emplacement de 3 clavettes sur les tranches avant et arrière des pans en réalisant 3 gorges de 5cm de profondeur réparties de la façon suivante :<br>- 1 en partie basse<br>- 1 au centre<br>- 1 en partie haute<br><br>Dans le cas de clavettes acier, la réalisation des gorges n'est pas nécessaire. Il suffit d'enfoncer les ailes du profil acier dans l'épaisseur du pan. Pour faciliter cette opération, il est possible de procéder à la découpe de la laine au couteau entre l'isolant et la plaque de plâtre. |
| **Etape 7 - Pose des pans latéraux** | Dans le cas de plaques de plâtre hydrofugé, veiller à la bonne orientation de la plaque hydrofugée vers l'ambiance du local.<br>Glisser la gorge du premier pan latéral dans le rail haut en reposant la partie basse sur la semelle jusqu'au contact avec le mur support et insertion totale de la tranche arrière du pan dans les clavettes verticales. |

| | |
|---|---|
| | Visser les parements intérieurs et extérieurs du premier pan latéral ROCKPLAK sur les clavettes verticales et sur le rail haut.<br>Répéter cette étape pour la pose du deuxième pan latéral ROCKPLAK. |
| | Une clavette de guidage - en bois ou en acier galvanisé - peut être fixée sur la semelle basse au départ de la paroi verticale, si la première clavette basse ne descend pas jusqu'au sol. Une gorge supplémentaire doit alors être réalisée sur la tranche basse du pan. |
| | Insérer les clavettes de jonction dans les gorges verticales de la tranche avant de chaque pan latéral.<br>Visser les parements intérieurs des pans latéraux sur ces clavettes. |
| **Etape 8 - Préparation du pan frontal** | Préparer le pan frontal en délignant sur les 2 bords le parement intérieur et la laine de roche sur toute la hauteur de la plaque et sur 73mm de large.<br>Veiller à ne pas casser le parement extérieur conserve. En cas de découpe à la scie circulaire, régler la profondeur de coupe à 58mm maximum afin de ne pas entamer le deuxième parement.<br>Déligner aussi la partie haute sur quelques centimètres pour l'emplacement du rail haut en conservant le parement extérieur. |
| **Etape 9 - Pose du pan frontal** | Dans le cas de plaques de plâtre hydrofugé, veiller à la bonne orientation de la plaque hydrofugée vers l'ambiance du local.<br>Positionner le pan frontal contre les 2 pans latéraux buté en tête et en appui sur la semelle basse.<br>Visser le parement avant du pan frontal sur les clavettes verticales bois ou acier des 2 pans verticaux et sur le rail haut. |
| **Etape 10 - Exécution des finitions** | Les travaux de finitions (enduit, joints, peinture,…) doivent être réalisés selon les préconisations du DTU 59-1 et du cahier CSTB n°3265 ainsi que celles des fabricants de plaques de plâtre et revêtements intérieurs. |
| **Equipements** | L'intégration d'équipements sur la gaine technique ROCKPLAK n'est pas visée dans l'avis technique du produit. Les ouvertures pratiquées dans les parements doivent se limiter à celles nécessaires pour la pose des bouches de ventilation et de la trappe de visite.<br>Ces ouvertures doivent âtre calfeutrées par un joint étanche. Les huisseries recevant les trappes de visites doivent être clouées ou vissées sur quatre clavettes en tasseaux (de 27 x 48mm) insérées et fixées dans le pan de ROCKPLAK concerne. Deux clavettes sont disposées horizontalement (partie haute et basse de l'huisserie) et les deux autres sont disposées verticalement (partie droite et gauche).<br>La pose de sanitaires encastrés ou cuvette suspendue n'est pas autorisée dans l'enceinte ou sur la paroi de la gaine technique ROCKPLAK.<br>Les travaux de traversée de cloisons doivent être réalisés par l'intervenant de façon telle que soit conservées les fonctions et performances requises de l'ouvrage (étanchéité, acoustique, thermique, feu, perméabilité à l'air, …).<br>Les essais de validation des performances au feu et acoustique ont été réalisés avec des parois opaques sans équipement.<br><br>**L'avis technique limite la réalisation des gaines techniques et cloisons à une hauteur de 2m60.** |
| **Autres cas des gaines 2 faces ou 4 faces** | Les gaines 2 faces sont caractérisées par une pose en angle du gros oeuvre.<br>La préparation des accessoires et des pans sont similaires à la pose en 3 faces.<br>La pose du premier pan correspond à celle d'un pan latéral de la gaine 3 faces (voir Etape 6).<br>La pose du deuxième pan correspond à celle du pan frontal de la gaine 3 faces sauf que le délignage du parement et de la laine ne sera réalisé que sur une tranche. La tranche opposée doit être feuillurée en 3 gorges comme |

| | |
|---|---|
| | la tranche arrière du premier pan.<br>Les gaines 4 faces sont strictement identiques aux gaines 3 faces.<br>La différence réside sur le type de mur support, il ne s'agit plus d'une liaison au gros oeuvre mais d'une liaison sur une cloison légère. Les gaines de descentes d'eau et autres équipements ne sont pas fixés à la cloison légère mais sur un bâti prévu à cet effet. |
| **Réalisation de la jonction en T entre ROCKPLAK et la cloison** | Tracer l'emplacement de la gaine sur la cloison légère.<br>Fixer la semelle basse et rail haut sur le gros oeuvre (sol et plafond)<br>Visser deux tasseaux verticaux de 45mm de large sur la cloison légère en utilisant des fixations adaptées.<br>Déligner la laine de roche sur la tranche arrière des pans latéraux de ROCKPLAK sur toute la hauteur et sur 50mm de profondeur sans abimer les parements.<br>Poser les pans latéraux sur la semelle et dans le rail haut. Faire glisser les pans jusqu'à insertion totale de ceux-ci dans les tasseaux verticaux respectifs.<br>Visser les parements intérieurs des pans sur les tasseaux verticaux à raison d'une vis tous les 50cm.<br>Procéder à la pose du pan frontal comme pour une gaine 3 faces. |
| **Fin de chantier** | Les chutes de ROCKPLAK et les emballages devront être rapportés chez un distributeur assurant la collecte des déchets non dangereux non inertes ou en déchèterie ou sur les plateformes de tris des déchets issus du bâtiment. |

Copyright © Avril 2012, ROCKWOOL France Legal notice Mentions légales CREATE AND PROTECT®