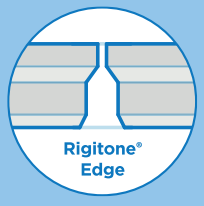
placo
SAINT-GOBAIN

NOUVEAU



Rigitone®

Les plus belles sensations de bien-être naissent en levant les yeux !

SAINT-GOBAIN

Parce que les **plus belles sensations de bien-être** naissent avec nos produits !

S'adapter durablement à vos besoins a toujours été notre priorité chez Placo®. C'est pourquoi, forts de notre ambition, nous faisons évoluer notre gamme de plafonds décoratifs et acoustiques Rigitone® en adoptant un **tout nouveau bord chanfreiné** pour **faciliter l'installation de nos plaques et diminuer la consommation d'enduit Rigitone® Mix** pour leur jointoiement.

Ainsi **Rigitone® Edge vous offrira les meilleures solutions** pour la réalisation de tous projets, même les plus ambitieux.

En plus de **conserver son esthétique si singulière,** Rigitone® Edge vous permettra **d'améliorer considérablement le confort acoustique pour l'ensemble des occupants** et de **respecter les exigences réglementaires** imposées dans les ERP.

Outre sa fabrication **100 % française, le développement durable** a toujours été un élément fondateur chez Placo®.

Par conséquent, nos plaques contiennent en moyenne **20 % de matière recyclée** dans leur fabrication.

La Qualité de l'Air Intérieur n'est pas en reste puisque Rigitone® Edge intègre également notre technologie **Activ'Air®,** qui permet de **neutraliser jusqu'à 70 % des formaldéhydes** présents dans l'air ambiant.

Découvrez la gamme Rigitone® sous toutes ses coutures, qui vous séduira par **sa grande liberté créative et sa facilité de mise en œuvre.**

Rigitone® : les plafonds qui insufflent créativité et bien-être.

SOMMAIRE

04
Qualité de l'air intérieur
La solution Activ'Air®

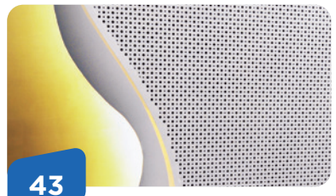
08
Leader engagé
Au quotidien pour le développement durable

12
Inspirations
Une gamme de produits inspirants, des projets inspirés

31
Rigitone® Edge & Rigitone®

35
Perforations aléatoires

41
Perforations alternées


43
Perforations régulières

59
Principes de mise en œuvre

71
Descriptifs types

75
Réglementations & performances techniques

Bien respirer, c'est essentiel !

**Plusieurs études ont montré que l'air que nous respirons est beaucoup plus pollué à l'intérieur qu'à l'extérieur.
La dégradation de l'air intérieur peut favoriser l'émergence de symptômes tels que maux de tête, fatigue, irritations, vertiges...**

Face à ce constat, la qualité de l'air intérieur devient une préoccupation de santé publique.

L'air intérieur est donc un bien précieux pour notre santé et notre bien-être. Pour améliorer et dépolluer l'air que nous respirons il suffit d'y être attentif, de respecter certaines règles et d'y apporter des solutions adaptées.

Le saviez-vous ?

- Nous passons **90 %** de notre temps dans des espaces clos : à la maison, au travail, à l'école...
- Nous respirons 8 000 à 12 000 litres d'air par jour, soit **10 à 15 kg !**

D'OÙ VIENNENT LES POLLUANTS DE L'AIR INTÉRIEUR ET QUELS SONT-ILS ?

La dégradation de la qualité de l'air intérieur provient de multiples sources : matériaux de construction et de décoration, systèmes de chauffage ou de climatisation mal réglés, activité humaine (produits d'entretien...). Les polluants peuvent être de différents types : physiques, chimiques, bactériologiques... Cependant les polluants dits "COV" (Composés Organiques Volatils) sont les plus importants car ils peuvent être jusqu'à **15 fois plus présents dans l'air intérieur** que dans l'air extérieur.

Dans la famille des COV, le formaldéhyde peut être lui aussi jusqu'à 15 fois plus présent à l'intérieur qu'à l'extérieur et ce, été comme hiver. Selon les études récentes de l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur, **85 % des bâtiments** présentent une concentration supérieure au seuil de 10 µg/m³ d'air de formaldéhyde avec 20 µg/m³ d'air en moyenne et des valeurs jusqu'à 80 µg/m³ !

COMMENT AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR ?

1. LIMITER LES ÉMISSIONS DE POLLUANTS À LA SOURCE

Les produits de construction jouent un rôle non négligeable sur la qualité de l'air intérieur. Il est donc indispensable de tenir compte des informations qui apparaissent dans les Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) et sur l'étiquetage des émissions en polluants volatils.

2. ÉVACUER LES POLLUANTS PAR LE RENOUVELLEMENT DE L'AIR

Si ouvrir les fenêtres 10 minutes par jour permet de se débarrasser d'une partie de la pollution présente dans l'air, ventiler est le complément indispensable à l'aération si celle-ci n'est pas suffisante.

3. GÉRER ET CONTRÔLER LES POLLUTIONS

Les produits de construction et les équipements du bâtiment ne sont pas les seuls facteurs qui influencent la qualité de l'air intérieur. Les occupants eux-mêmes peuvent être à l'origine d'une dégradation de l'air, notamment à travers l'entretien des bâtiments.

4. ÉPURER L'AIR

On trouve sur le marché des matériaux de construction dits actifs ayant l'avantage d'absorber certains polluants présents dans l'air intérieur.
C'est le cas des produits Placo® dotés de la technologie Activ'Air®.

QUE FAIRE SI MON AIR INTÉRIEUR EST DÉJÀ POLLUÉ ?

Il existe aujourd'hui DES MATÉRIAUX DÉPOLLUANTS qui peuvent agir sur la qualité de l'air de votre intérieur. Chez Placo®, une solution dépolluante brevetée, efficace et durable a été intégrée à de nombreux produits : plaques de plâtre, plâtres, plafonds...

Cette solution est basée sur une technologie innovante, la technologie Activ'Air®, qui permet de réduire jusqu'à 70 % le formaldéhyde contenu dans l'air.

En effet, un composé inerte intégré au gypse durant la fabrication des plaques de plâtre permet d'absorber le formaldéhyde de l'air ambiant et de le transformer en composé inerte, stocké au cœur de la plaque sans relargage. La technologie Activ'Air® reste active pendant plus de 50 ans. De plus, elle est compatible avec la majorité des finitions (peinture, papier peint...). Vous l'aurez compris, bien respirer c'est essentiel.

L'air intérieur est donc un bien précieux pour notre santé et notre bien-être. Pour améliorer et dépolluer l'air que nous respirons il suffit d'y être attentif, de respecter certaines règles et d'y apporter des solutions adaptées.

Activ'Air® améliore la qualité de l'air intérieur

La qualité de l'air intérieur a des conséquences directes sur la santé et le bien-être des occupants. C'est pourquoi Placo® a développé la technologie Activ'Air®, dont les résultats ont été confirmés par des organismes certifiés et indépendants. Les plafonds décoratifs et acoustiques Rigitone® Edge et Rigitone® bénéficient désormais de cette technologie innovante.

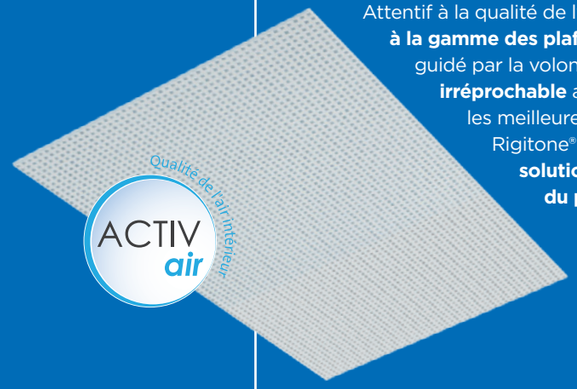
Les Plus

- Contribue au bien-être des occupants
- Améliore la qualité de l'air intérieur
- Technologie performante et durable

Actif pendant au moins
50 ans

Réduit jusqu'à
70 %
la concentration de formaldéhyde* dans l'air ambiant

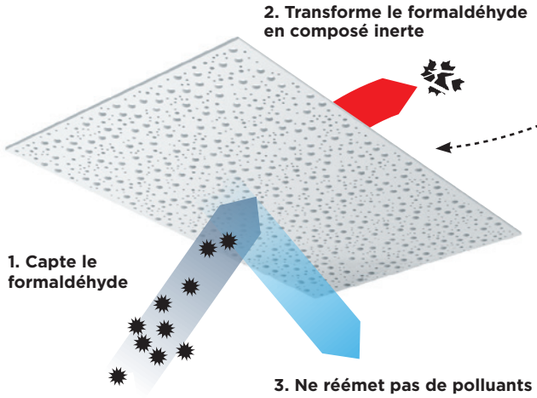
LES PLAFONDS RIGITONE® BÉNÉFICIENT DE LA TECHNOLOGIE ACTIV'AIR®

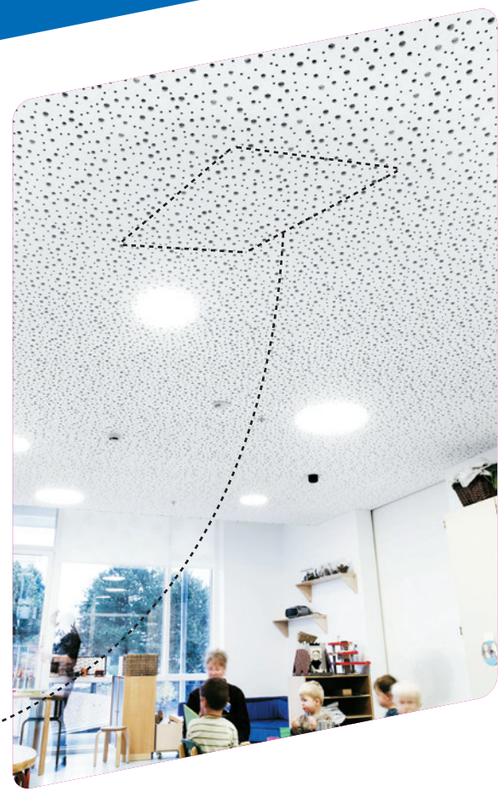


Attentif à la qualité de l'air intérieur, **Placo® a intégré la technologie Activ'Air® à la gamme des plafonds Rigitone® Edge et Rigitone®.** Ce choix est guidé par la volonté d'offrir aux occupants **un espace à la qualité d'air irréprochable** afin qu'ils puissent vivre, étudier, se ressourcer dans les meilleures conditions. Les effets bénéfiques des plafonds Rigitone® Activ'Air® sur la qualité de l'air intérieur en font la **solution idéale pour tous les établissements recevant du public.**

COMMENT ÇA MARCHE ?

La technologie Activ'Air® capte et **élimine le formaldéhyde*** contenu dans l'air par le biais d'une transformation chimique du formaldéhyde **en composé inerte** et qui exclut tout risque de réémission de polluant. L'efficacité de la technologie Activ'Air® a été confirmée par des tests en laboratoires certifiés et indépendants. Les simulations menées par le Centre de Recherche Placo® permettent d'estimer que ce procédé **reste actif pendant au moins 50 ans.**





Type de finitions recommandé

Dans le cas d'application de finitions, notamment pour les plaques Rigitone® Activ'Air®, il est nécessaire d'utiliser des **peintures poreuses** à base d'eau pour conserver l'efficacité du procédé Activ'Air®. Ces peintures doivent être appliquées au rouleau.

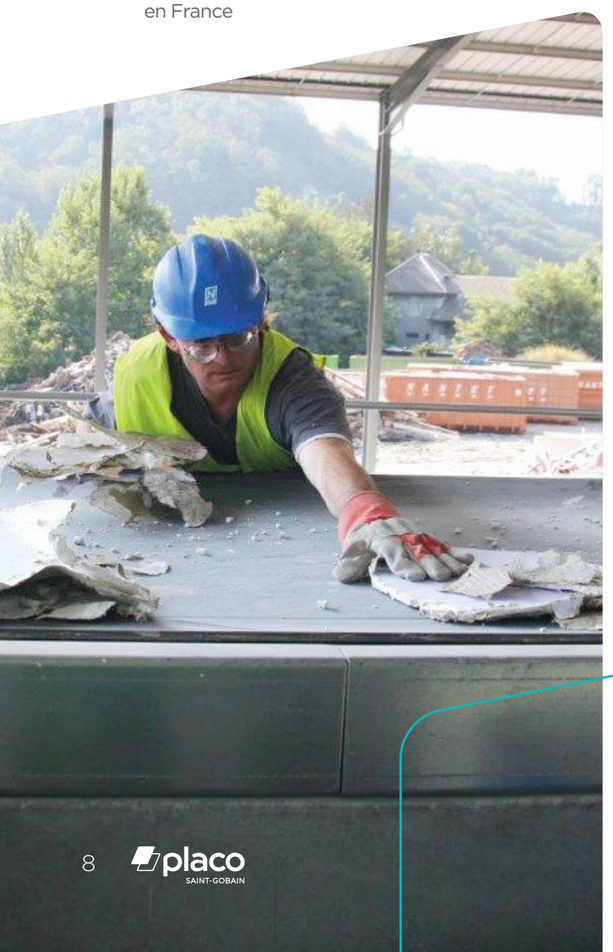
* Avec une configuration de la pièce (murs et plafond) en produits Placo® Activ'Air® et un rapport surface Activ'Air®/volume de la pièce ≥ 1,3 m^2/m^3.
** La substance de ce composant n'est pas classée selon le Règlement (CE) n° 12721 2008 aussi appelé Règlement REACH.

PLACO® engagé en faveur de la construction durable

En tant que leader du secteur, nous sommes conscients du rôle que nous avons à jouer et de notre impact en faveur de la transformation environnementale du bâtiment. Nous prenons des engagements forts pour réduire l'empreinte de nos activités sur environnement.

LE BÂTIMENT EST LE 1ER CONTRIBUTEUR D'ÉMISSIONS DE CO_2 EN FRANCE AVEC :

- 40 % des consommations en énergie
- 25 % des émissions de CO_2
- 40 % des prélèvements de ressources naturelles
- 40 % de la production de déchets en France



MATIÈRES PREMIÈRES

Produire aussi bien avec moins de matières premières vierges

Les objectifs de Placo® à horizon 2030 :

- -50 %* de prélèvements en eau
- -30 %* de prélèvements de matières premières vierges

Les plaques de plâtre Placo® sont fabriquées à partir de gypse naturel, une matière saine et recyclable à l'infini, de plâtre recyclé, d'eau et d'un revêtement en carton recyclé.

Aujourd'hui, nos équipes se mobilisent pour :

- Remplacer progressivement les matières premières vierges par de la matière première recyclée
- Réduire la quantité d'eau nécessaire à la fabrication des produits

Placo® est historiquement engagé dans la gestion raisonnée et responsable de ses carrières.

Au cours des 25 dernières années :

- **Près de 300 hectares ont été réaménagés** pour favoriser le retour de la faune et de la flore
- **Plus de 130 000 arbres ont été plantés**

FABRICATION

Modifier les process en profondeur

Les objectifs de Placo® à horizon 2030 :

- **-33 %*** d'émissions de CO_2 directes sur sites et issues de la production d'électricité sur le réseau
  Nos produits sont conçus et fabriqués en France : au plus près de nos marchés
- **Nos usines sont certifiées :** ISO 14001 (management environnemental) et ISO 50001 (management de l'énergie)
- **Nos ressources sont gérées durablement**

En 2021, a été inauguré le premier parc solaire au sol de Placo® à proximité de la carrière de Pouillon (40).

TRANSPORT

Un sourcing local

Les objectifs de Placo® à horizon 2030 :

- **-16 %*** des émissions en amont et en aval des sites de production
- En amont, les carrières sont situées dans un rayon moyen de **40 km des usines**
- En aval, les usines sont au plus près des chantiers : **en moyenne 218 km les séparent**

Placo® est signataire de la charte Fret21 et s'engage ainsi à collaborer uniquement avec des transporteurs labellisés "Objectifs CO_2". Dès que cela est possible, **Placo® met en place des convoyeurs électriques** directement de ses carrières vers ses usines.

USAGE

- Placo® s'associe à des acteurs tels qu'ISOVER pour fournir au marché des systèmes complets pour réduire les émissions des bâtiments
- Placo® travaille à la modularité de ses solutions pour accompagner toute la vie des bâtiments et éviter des restructurations lourdes au fort impact environnemental

RECYCLAGE ET VALORISATION DES DÉCHETS

1er service de recyclage de plâtre en France

Les objectifs de Placo® à horizon 2030 :

- **x4**** le recyclage de plâtre pour atteindre 200 000 tonnes par an
- **+30 %*** de matière recyclée dans la fabrication de toutes les plaques de plâtre

Placo® était le premier industriel du secteur, en 2008, à lancer un service de recyclage des déchets du plâtre, Placo® Recycling.

Fin 2021, il aura recyclé plus de 65 000 tonnes.

En 2023, de nouveau Placo® innovera, en proposant une plaque de plâtre intégrant 50 % de plâtre recyclé, la plaque Placo® Infini 13 !

Placo®, premier fournisseur de fiches de déclarations environnementales et sanitaires en France.

Les FDES sont vérifiées par une tierce partie indépendante et disponibles sur la base t.

L'objectif ? Mesurer les impacts de nos produits sur l'environnement.
Comment ? En analysant le cycle de vie des produits, validé par une tierce partie.
Où les consulter ? L'ensemble de nos FDES sont disponibles sur la base inies.fr.
NOUVEAU : les FDES de nos systèmes sont également disponibles !

FDES VÉRIFIÉE inies

* En valeur absolue par rapport à 2017 ** En valeur absolue par rapport à 2019

LES CERTIFICATIONS LEED® ET BREEAM®

Les plafonds décoratifs Placo® concourent également à **l'obtention des certifications LEED® et BREEAM®** (notamment qualité de l'air intérieur, performance acoustique, innovation dans le design).

LEED®

Leadership in Energy and Environmental Design (LEED®) est un système d'évaluation pour reconnaître les meilleures pratiques de la construction.
Ce programme a été développé par "l'US Green Building Council" en 1998 aux États-Unis afin de favoriser le développement basé sur des critères durables et de hauts rendements économiques des bâtiments.

Elle comprend dans son périmètre : écoles, bâtiments de santé, bureaux, commerces, hôtels, entrepôts...

LEED® se caractérise par l'étude d'impact réalisée lors de la construction, en évaluant **différents prérequis et crédits répartis en 9 domaines** qui, une fois additionnés, fourniront le score total. Les prérequis et crédits peuvent différer selon le type de bâtiment considéré.

BREEAM®

Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM®) est un système d'évaluation des projets de constructions durables développé par la BRE (Building Research Establishment) au début des années 90 au Royaume-Uni.

BREEAM® évalue la performance d'un bâtiment dans 10 domaines qui, une fois additionnés, fourniront le score total.

Le but de la certification BREEAM® est également de maintenir les performances environnementales du bâtiment dans le temps. Des audits réguliers selon le BREEAM In-Use sont donc recommandés pendant les trois premières années d'utilisation.

Avec nos plafonds,

les plus belles sensations de bien-être naissent en levant les yeux !

Qualité de l'air intérieur
ACTIV air

La qualité de l'air intérieur participe au confort de vie. C'est pourquoi Placo® a développé Activ'Air®, une technologie innovante qui améliore durablement la qualité de l'air intérieur. Plafonds, cloisons, doublages... découvrez toutes les solutions Activ'Air® Placo®.

Placo.fr

placo SAINT-GOBAIN

Quand le chemin d'un architecte croise celui d'un plafond Rigitone® Edge & Rigitone®, il en résulte un élégant exercice de style où volumes et tendances se répondent pour créer des espaces d'exception.

Une gamme de produits inspirants, des projets inspirés

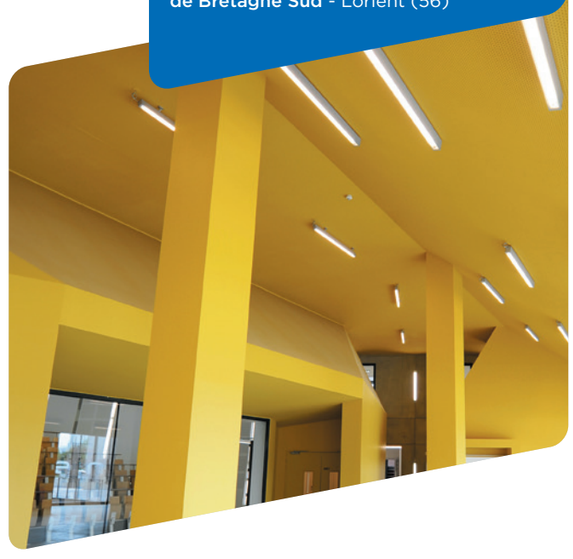
ENSEIGNEMENT

Paroles pour enseigner, mots pour encourager, brouhaha à atténuer... trouver le juste équilibre pour une parole entendue et une plus grande attention.

Motif 8-15-20 Super
Istituto moda e design Milano - Lorenzo Bartoli (Saint-Gobain Italie)

Motif 8-18
École nationale d'ingénieurs de Bretagne Sud - Lorient (56)

Motif 12/25 Q
Université - Aix-en-Provence (13)



SANTÉ

Atténuer les bruits ambiants, favoriser le travail
du personnel médical et créer des espaces de convivialité.

Motif 8-15-20 Super
Maison d'Accueil Spécialisée Diapason -
Grandchamps-des-Fontaines (44)

Motif 8-15-20 Super
Adisco
MIROGLI/O + LUPICA ARCHITETTI
TIELLE IMPIANTI S.R.L.

Motif 8-15-20 Super
Centre des premiers secours
Hôpital infantile Regina Margherita -
Turin (Italie)

BUREAUX

Travailler dans un décor calme et agréable,
c'est plus épanouissant.

Motif 8-15-20 Super
Entreprise A. Martaud - Jarnac (17)
© Raphaël Demaret

MAISON INDIVIDUELLE

Recevoir des amis, se détendre, partager des moments en famille...
C'est facile dans une atmosphère propice au bien-être.

LE CLUB ENTREPRISES Placo®

Motif 8-15-20 Super
Villa Guyvonney - Royan (17)
© Raphaël Demaret

Motif 8-15-20 Super
Loft - Saint-Jean-de-Bournay (38)

CULTURE & LOISIRS

Lire, écouter de la musique, se divertir...
En bénéficiant d'une acoustique
performante et adaptée.

LE CLUB ENTREPRISES Placo®

Motif 12-20/66
Centre Culturel Le Forum - Mirebeau (21)
© Raphaël Demaret

ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC

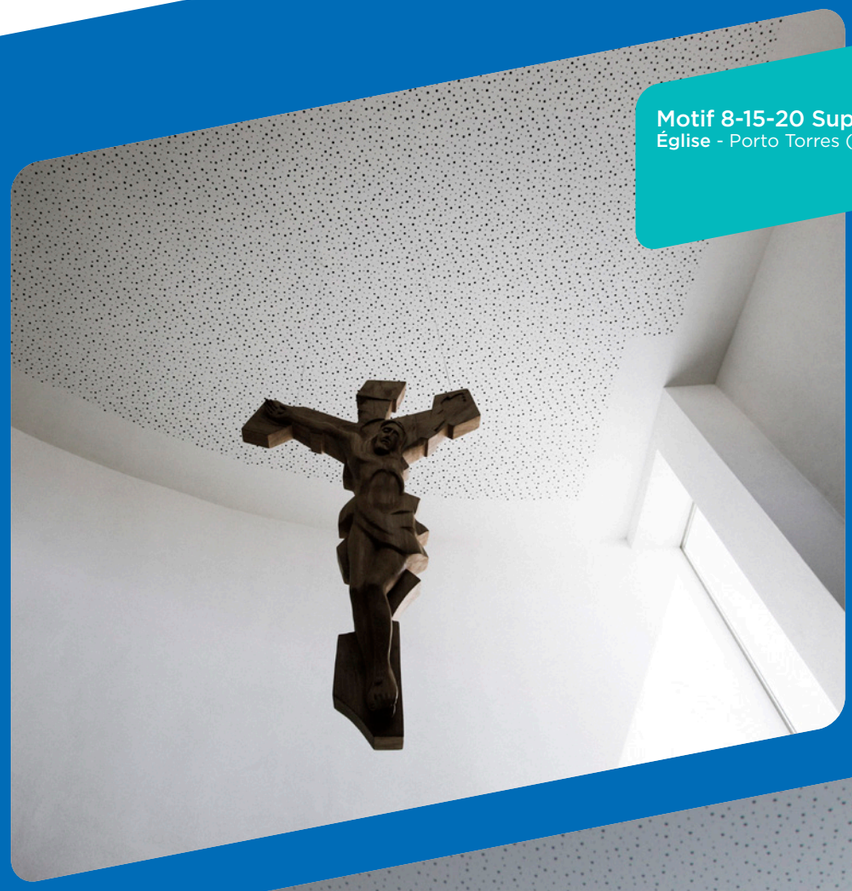
Apporter design et modernité à l'accueil
de visiteurs.

LE CLUB ENTREPRISES Placo®

Motif 8-15-20 Super
Hôtel de Ville - La Rochelle (17)
© Raphaël Demaret

LE CLUB ENTREPRISES Placo®

Motif 8-15-20 Super
La Pouponnière - Caen (14)
© Raphaël Demaret



Motif 8-15-20 Super
Église - Porto Torres (Italie)

Motif 8-15-20 Super
Nouveau siège Fanuc - Lainate (Italie)

Motifs 8-15-20 Super et 12-20/66
Institut de musique - Pécs (Hongrie)

Rigitone® Edge & Rigitone®

35

Perforations aléatoires

41

Perforations alternées

45

Perforations régulières

Rigitone® Edge

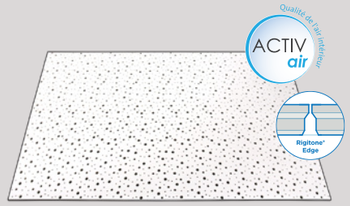
avec son bord chanfreiné, vous **facilite la pose des plaques et vous assure confort et design !**

6 motifs disponibles
3 styles de perforations

Perforations aléatoires

Rigitone® Edge Activ'Air®
8-15-20 P.35

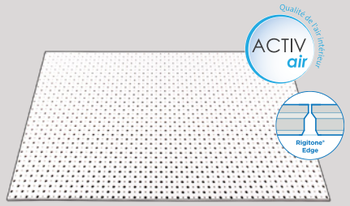
Bords : feuillurés, déjà poncés et primairisés
- Perforations : rondes aléatoires
- Taux de perforation : 6%
- Dimensions : 1199 x 2000 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,40 (L)



Rigitone® Edge Activ'Air®
8-15-20 Super P.37

Bords : feuillurés, déjà poncés et primairisés
- Perforations : rondes aléatoires
- Taux de perforation : 10%
- Dimensions : 1204 x 1961 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,50 (L)

Perforations alternées



Rigitone® Edge Activ'Air®
12-20/66 P.41

Bords : feuillurés, déjà poncés et primairisés
- Perforations : rondes alternées
- Taux de perforation : 19,6%
- Dimensions : 1188 x 1980 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,75 (L)

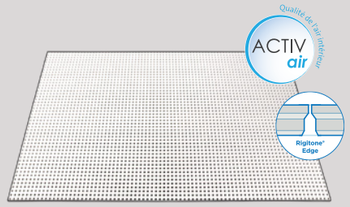
Perforations régulières

Rigitone® Edge Activ'Air®
8/18 P.43

Bords : feuillurés, déjà poncés et primairisés
- Perforations : rondes régulières
- Taux de perforation : 15,5%
- Dimensions : 1188 x 1998 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,75 (L)

Rigitone® Edge Activ'Air®
8/18 Q P.45

Bords : feuillurés, déjà poncés et primairisés
- Perforations : carrées régulières
- Taux de perforation : 19,8%
- Dimensions : 1188 x 1998 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,80



Rigitone® Edge Activ'Air®
12/25 Q P.47

Bords : feuillurés, déjà poncés et primairisés
- Perforations : carrées régulières
- Taux de perforation : 23%
- Dimensions : 1200 x 2000 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,90

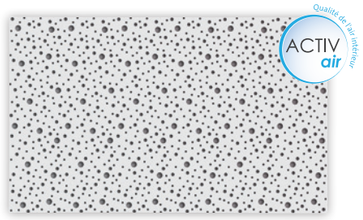
Les plaques Rigitone® Edge et Rigitone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000). Elles bénéficient aussi de la norme NF EN 14190.

Rigitone®

avec son bord droit, vous assure un **design élégant** pour de très nombreux espaces.

5 motifs disponibles
2 styles de perforations

Perforations aléatoires



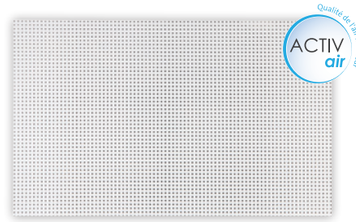
Rigitone® Activ'Air®
12-20-35 P.39

Bords : droits, déjà poncés et primairisés
- Perforations : rondes aléatoires
- Taux de perforation : 11%
- Dimensions : 1200 x 2000 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,50 (L)

Perforations régulières

Rigitone® Activ'Air®
6/18 P.49

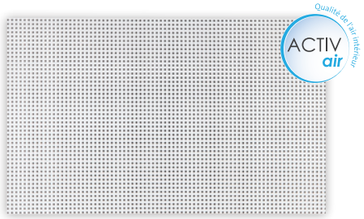
Bords : droits, déjà poncés et primairisés
- Perforations : rondes régulières
- Taux de perforation : 8,7%
- Dimensions : 1188 x 1998 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,50 (LM)



Rigitone® Activ'Air®
10/23 P.51

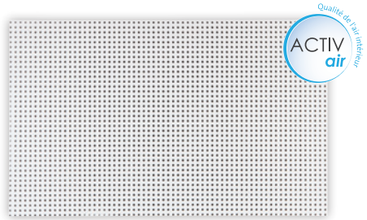
Bords : droits, déjà poncés et primairisés
- Perforations : rondes régulières
- Taux de perforation : 14,8%
- Dimensions : 1196 x 2001 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,65 (L)

Perforations régulières



Rigitone® Activ'Air®
12/25 P.53

Bords : droits, déjà poncés et primairisés
- Perforations : rondes régulières
- Taux de perforation : 18,1%
- Dimensions : 1200 x 2000 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,70 (LM)



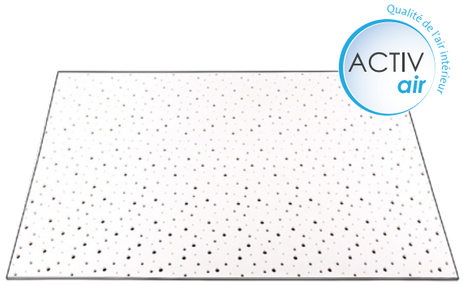
Rigitone® Activ'Air®
15/30 P.55

Bords : droits, déjà poncés et primairisés
- Perforations : rondes régulières
- Taux de perforation : 19,6%
- Dimensions : 1200 x 1980 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,70 (LM)

Accessoires pour Rigitone® Edge et Rigitone®

Trappes de visite Rigitone® Access
P.57

Trappes de visite
- 11 décors disponibles
- 4 formats disponibles : 300 x 300, 400 x 400, 500 x 500, 600 x 600



Bords chanfreinés

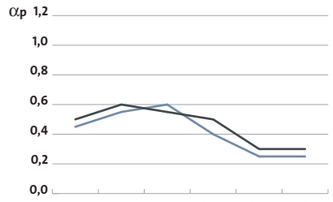
Rigitone® Edge Activ'Air® 8-15-20

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

Comportement en ambiance humide
Les plaques Rigitone® Edge Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (Classe A et Classe B)

Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
Plénum 200 mm / laine 60 mm	0,50	0,60	0,55	0,50	0,30	0,30	0,40 (L)
Plénum 200 mm / sans laine	0,45	0,55	0,60	0,40	0,25	0,25	0,35 (LM)

CSTB AC13-26048154 - E2 - CSTB AC13-26048154 - E1

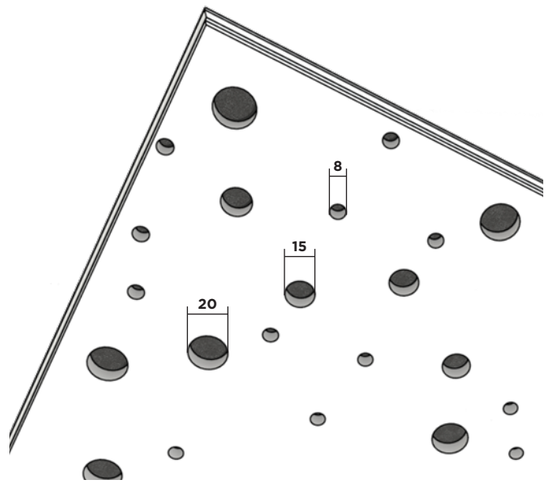
CARACTÉRISTIQUES

Matériau	À base de plâtre (20 % de plâtre recyclé dans la plaque)
Voile acoustique	Noir ou blanc* ou sans voile*
Type de bord	Feuilluré – déjà poncé et primairisé
Surface	À peindre
Format (mm)	1199 x 2000
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	10
Perforation (mm)	ø = 8, 15 & 20
Taux de perforation	6 %

* Disponible sur commande

+ PRODUIT

- Perforations rondes et aléatoires très esthétiques
- Facile à installer grâce à son bord feuilluré
- Bonne absorption acoustique
- Technologie exclusive Activ'Air® pour une QAI optimale



en mm

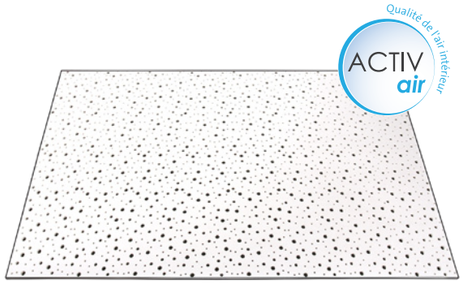
MISE EN ŒUVRE

• Détails page 60.

DESCRIPTIF TYPE

• Détails page 72.

Motif 8-15-20 Super



Bords chanfreinés

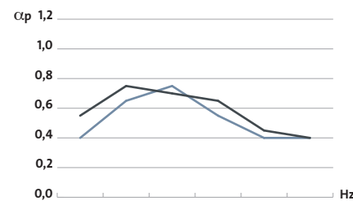
Rigitone® Edge Activ'Air® 8-15-20 Super

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

Comportement en ambiance humide
Les plaques Rigitone® Edge Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (Classe A et Classe B)

Comportement acoustique
Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
Plénum 200 mm / laine 60 mm	0,55	0,75	0,70	0,65	0,45	0,40	0,50 (L)
Plénum 200 mm / sans laine	0,40	0,65	0,75	0,55	0,40	0,40	0,50 (LM)

CSTB AC10-26029022 - E1 - CSTB AC10-26029022 - E2

Atténuation latérale
- Dn, c, w (C;Ctr) = 44 (-2;-6) dB pour un plénum de XX mm avec laine de verre de 85 mm.
- Dn, c, w (C;Ctr) = 23 (0;-1) dB pour un plénum de XX mm sans laine de verre.

CSTB AC21-03643

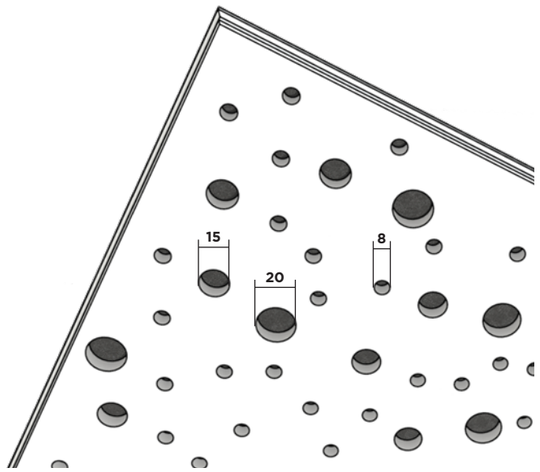
CARACTÉRISTIQUES

Matériau	À base de plâtre (20 % de plâtre recyclé dans la plaque)
Voile acoustique	Noir ou blanc* ou sans voile*
Type de bord	Feuilluré – déjà poncé et primairisé
Surface	À peindre
Format (mm)	1204 x 1961
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	10
Perforation (mm)	ø = 8, 15 & 20
Taux de perforation	10 %

* Disponible sur commande

+ PRODUIT

- Perforations rondes et aléatoires, motif le plus esthétique
- Facile à installer grâce à son bord feuilluré
- Bonne absorption acoustique
- Technologie exclusive Activ'Air® pour une QAI optimale



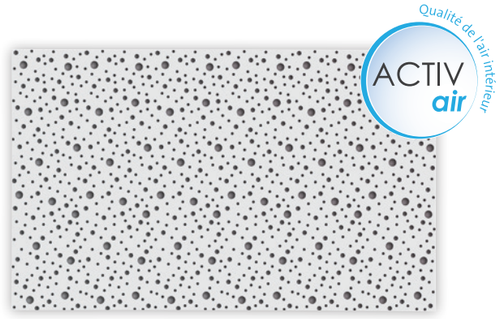
en mm

MISE EN ŒUVRE

• Détails page 60.

DESCRIPTIF TYPE

• Détails page 72.



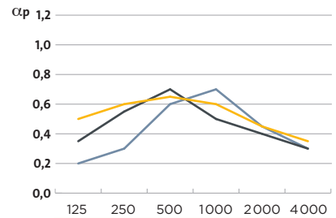
Rigitone® Activ'Air® 12-20-35

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

Comportement en ambiance humide
Les plaques Rigitone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (Classe A et Classe B)

Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
Plénum 200 mm / laine 40 mm	0,50	0,60	0,65	0,60	0,45	0,35	0,50 (L)
Plénum 200 mm / sans laine	0,35	0,55	0,70	0,50	0,40	0,30	0,45 (L)
Plénum 50 mm / sans laine	0,20	0,30	0,60	0,70	0,45	0,30	0,45

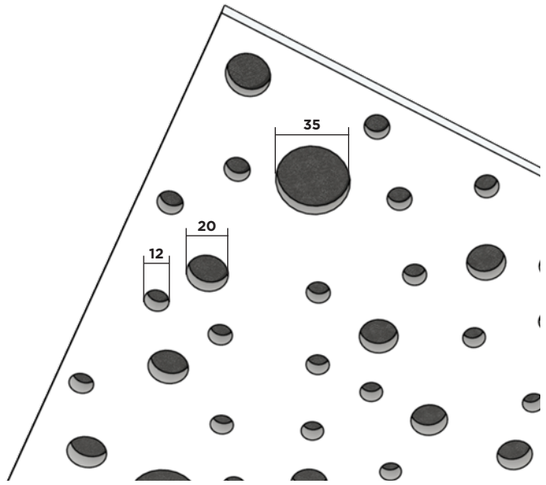
CARACTÉRISTIQUES

Matériau	À base de plâtre
Voile acoustique	Noir ou blanc*
Type de bord	Droit – déjà poncé et primairisé
Surface	À peindre
Format (mm)	1200 x 2000
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	10
Perforation (mm)	ø = 12, 20 & 35
Taux de perforation	11 %

* Disponible sur commande

+ PRODUIT

- Perforations rondes et aléatoires très esthétiques
- Bonne absorption acoustique
- Technologie exclusive Activ'Air® pour une QAI optimale



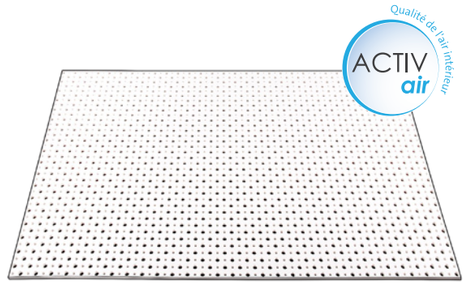
en mm

MISE EN ŒUVRE

• Détails page 60.

DESCRIPTIF TYPE

• Détails page 73.



Bords chanfreinés

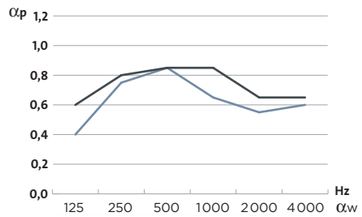
Rigitone® Edge Activ'Air® 12-20/66

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

Comportement en ambiance humide
Les plaques Rigitone® Edge Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (Classe A et Classe B)

Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 200 mm / laine 60 mm	0,60	0,80	0,85	0,85	0,65	0,65	0,75 (L)
Plénum 200 mm / sans laine	0,40	0,75	0,85	0,65	0,55	0,60	0,65 (L)

CSTB AC11-26031077/1

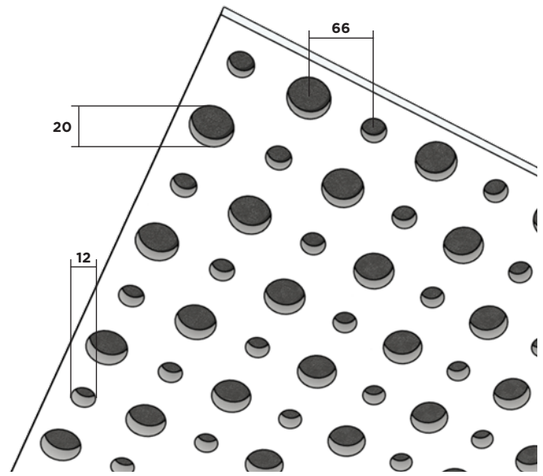
CARACTÉRISTIQUES

Matériau	À base de plâtre (20 % de plâtre recyclé dans la plaque)
Voile acoustique	Noir ou blanc* ou sans voile*
Type de bord	Feuilluré – déjà poncé et primairisé
Surface	À peindre
Format (mm)	1188 x 1980
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	9,5
Perforation (mm)	ø = 12 & 20 - entraxe = 66
Taux de perforation	19,6 %

* Disponible sur commande

+ PRODUIT

- Perforations rondes et alternées très esthétiques
- Facile à installer grâce à son bord feuilluré
- Très bonne absorption acoustique
- Technologie exclusive Activ'Air® pour une QAI optimale



en mm

MISE EN ŒUVRE

• Détails page 60.

DESCRIPTIF TYPE

• Détails page 72.

Bords chanfreinés

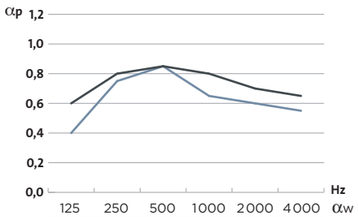
Rigitone® Edge Activ'Air® 8/18

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

Comportement en ambiance humide
Les plaques Rigitone® Edge Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (Classe A et Classe B)

Comportement acoustique
Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
Plénum 200 mm / laine 60 mm	0,60	0,80	0,85	0,80	0,70	0,65	0,75 (L)
Plénum 200 mm / sans laine	0,40	0,75	0,85	0,65	0,60	0,55	0,65 (L)

CSTB AC11-26031077/2 - E1 - CSTB AC11-26031077/2 - E2

Atténuation latérale
- Dn, c, w (C;Ctr) = 40 (-2;-7) dB pour un plénum de XX mm avec laine de verre de 85 mm.
- Dn, c, w (C;Ctr) = 20 (0;-1) dB pour un plénum de XX mm sans laine de verre.

CSTB AC21-03643

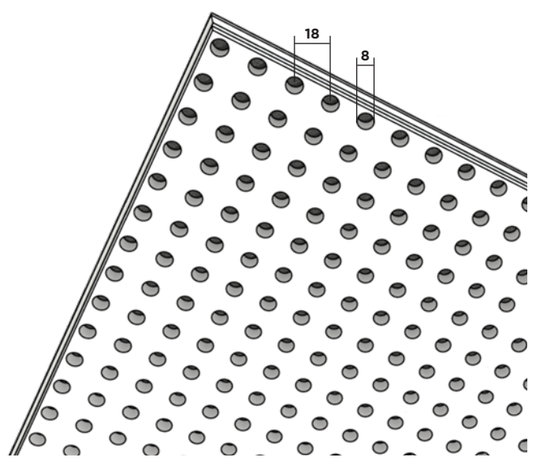
CARACTÉRISTIQUES

Matériau	À base de plâtre (20 % de plâtre recyclé dans la plaque)
Voile acoustique	Noir ou blanc* ou sans voile*
Type de bord	Feuilluré – déjà poncé et primairisé
Surface	À peindre
Format (mm)	1188 x 1998
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	10
Perforation (mm)	ø = 8 - entraxe = 18
Taux de perforation	15,5 %

* Disponible sur commande

+ PRODUIT

- Perforations rondes et alternées, motif le plus commercialisé
- Facile à installer grâce à son bord feuilluré
- Très bonne absorption acoustique
- Technologie exclusive Activ'Air® pour une QAI optimale



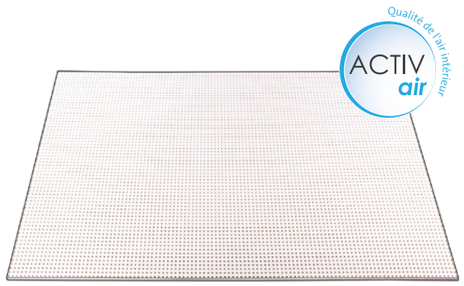
en mm

MISE EN ŒUVRE

• Détails page 60.

DESCRIPTIF TYPE

• Détails page72.



Bords chanfreinés

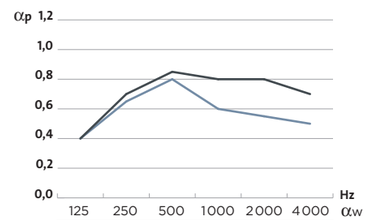
Rigitone® Edge Activ'Air® 8/18 Q

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

Comportement en ambiance humide
Les plaques Rigitone® Edge Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (Classe A et Classe B)

Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 200 mm / laine 20 mm	0,40	0,70	0,85	0,80	0,80	0,70	0,80
Plénum 200 mm / sans laine	0,40	0,65	0,80	0,60	0,55	0,50	0,60

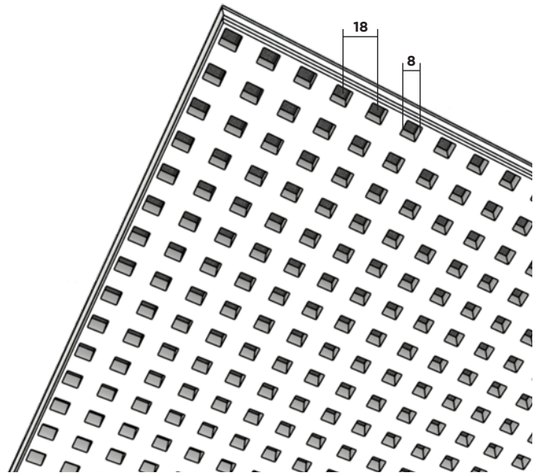
CARACTÉRISTIQUES

Matériau	À base de plâtre (20 % de plâtre recyclé dans la plaque)
Voile acoustique	Noir ou blanc* ou sans voile*
Type de bord	Feuilluré – déjà poncé et primairisé
Surface	À peindre
Format (mm)	1188 x 1998
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	9,5
Perforation (mm)	8 x 8 mm - entraxe = 18 mm
Taux de perforation	19,8 %

* Disponible sur commande

+ PRODUIT

- Perforations carrées et alternées très esthétiques
- Facile à installer grâce à son bord feuilluré
- Très bonne absorption acoustique
- Technologie exclusive Activ'Air® pour une QAI optimale



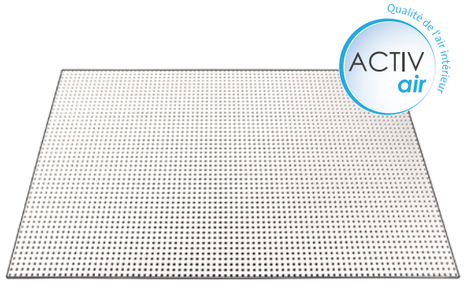
en mm

MISE EN ŒUVRE

• Détails page 60.

DESCRIPTIF TYPE

• Détails page 72.



Bords chanfreinés

Rigitone® Edge Activ'Air® 12/25 Q

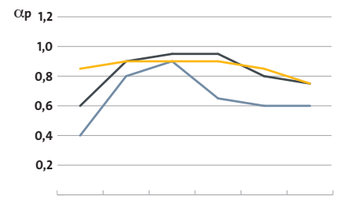
PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

Comportement en ambiance humide
Les plaques Rigitone® Edge Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (Classe A et Classe B)

Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)

Classe d'absorption A (α_w = 0,9) avec un plénum de 200 mm et 140 mm de laine minérale.



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
Plénum 200 mm / laine 140 mm	0,85	0,90	0,90	0,90	0,85	0,75	0,90
Plénum 200 mm / laine 60 mm	0,60	0,90	0,95	0,95	0,80	0,75	0,85 (L)
Plénum 200 mm / sans laine	0,40	0,80	0,90	0,65	0,60	0,60	0,65 (L)

CSTB AC15-26054656 - CSTB AC11-26031077/3 - E1 - CSTB AC11-26031077/3 - E2

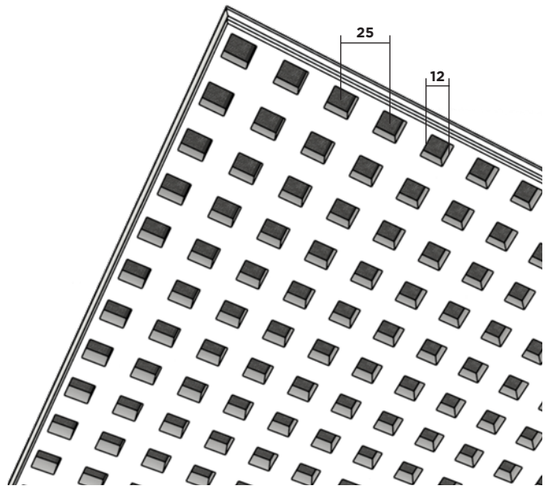
CARACTÉRISTIQUES

Matériau	À base de plâtre (20 % de plâtre recyclé dans la plaque)
Voile acoustique	Noir ou blanc* ou sans voile*
Type de bord	Feuilluré – déjà poncé et primairisé
Surface	À peindre
Format (mm)	1200 x 2000
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	9,5
Perforation (mm)	12 x 12 mm - entraxe = 25 mm
Taux de perforation	23 %

* Disponible sur commande

+ PRODUIT

- Perforations carrées et alternées très esthétiques
- Facile à installer grâce à son bord feuilluré
- Excellente absorption acoustique
- Technologie exclusive Activ'Air® pour une QAI optimale



en mm

MISE EN ŒUVRE

• Détails page 60.

DESCRIPTIF TYPE

• Détails page 72.

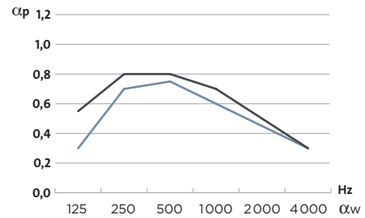
Rigitone® Activ'Air® 6/18

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

Comportement en ambiance humide
Les plaques Rigitone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (Classe A et Classe B)

Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 200 mm / laine 50 mm	0,55	0,80	0,80	0,70	0,50	0,30	0,50 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	0,30	0,70	0,75	0,60	0,45	0,30	0,45 (LM)

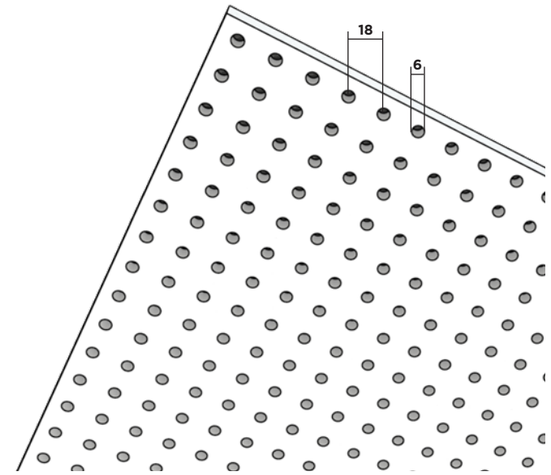
CARACTÉRISTIQUES

Matériau	À base de plâtre
Voile acoustique	Noir ou blanc*
Type de bord	Droit – déjà poncé et primairisé
Surface	À peindre
Format (mm)	1188 x 1998
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	10
Perforation (mm)	ø = 6 mm - entraxe = 18 mm
Taux de perforation	8,7 %

* Disponible sur commande

+ PRODUIT

- Perforations rondes et régulières très esthétiques
- Bonne absorption acoustique
- Technologie exclusive Activ'Air® pour une QAI optimale



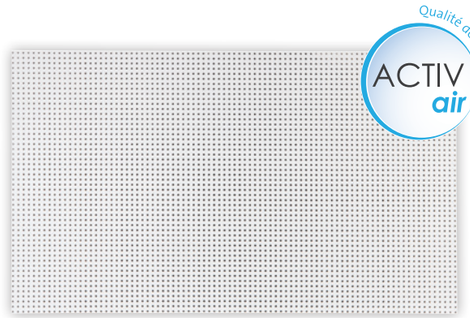
en mm

MISE EN ŒUVRE

• Détails page 60.

DESCRIPTIF TYPE

• Détails page 73.



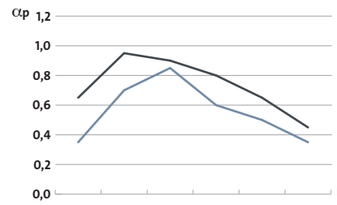
Rigitone® Activ'Air® 10/23

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

Comportement en ambiance humide
Les plaques Rigitone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (Classe A et Classe B)

Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
Plénum 200 mm / laine 50 mm	0,65	0,95	0,90	0,80	0,65	0,45	0,65 (L)
Plénum 200 mm / sans laine	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (L)

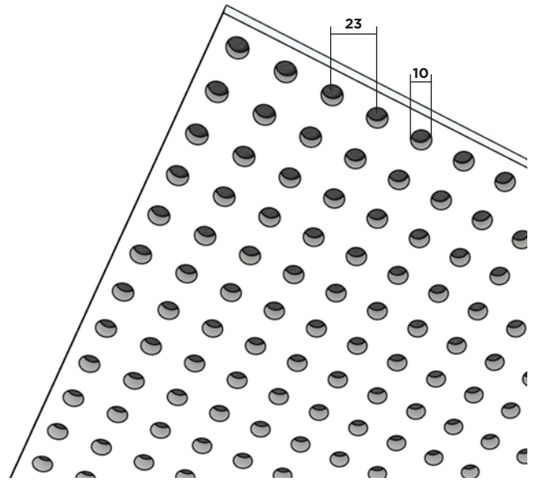
CARACTÉRISTIQUES

Matériau	À base de plâtre
Voile acoustique	Noir ou blanc*
Type de bord	Droit – déjà poncé et primairisé
Surface	À peindre
Format (mm)	1196 x 2001
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	10
Perforation (mm)	ø = 10 mm - entraxe = 23 mm
Taux de perforation	14,8 %

* Disponible sur commande

+ PRODUIT

- Perforations rondes et régulières très esthétiques
- Très bonne absorption acoustique
- Technologie exclusive Activ'Air® pour une QAI optimale



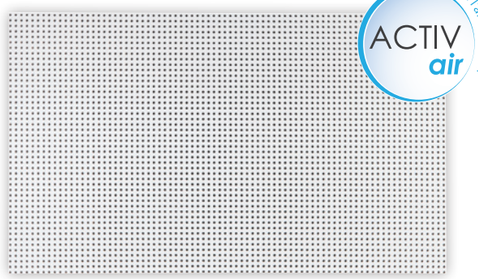
en mm

MISE EN ŒUVRE

• Détails page 60.

DESCRIPTIF TYPE

• Détails page 73.



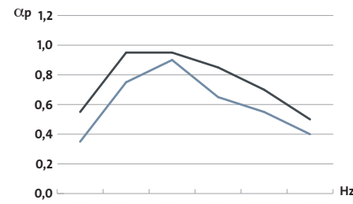
Rigitone® Activ'Air® 12/25

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

Comportement en ambiance humide
Les plaques Rigitone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (Classe A et Classe B)

Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
Plénum 200 mm / laine 50 mm	0,55	0,95	0,95	0,85	0,70	0,50	0,70 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	0,35	0,75	0,90	0,65	0,55	0,40	0,55 (LM)

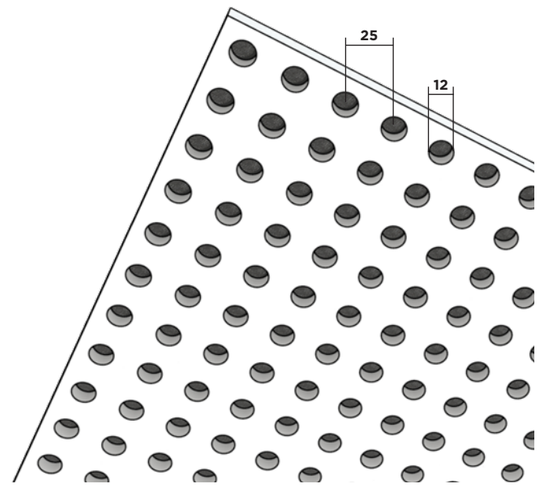
CARACTÉRISTIQUES

Matériau	À base de plâtre
Voile acoustique	Noir ou blanc*
Type de bord	Droit – déjà poncé et primairisé
Surface	À peindre
Format (mm)	1200 x 2000
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	9,5
Perforation (mm)	ø = 12 mm - entraxe = 25 mm
Taux de perforation	18,1 %

* Disponible sur commande

+ PRODUIT

- Perforations rondes et régulières très esthétiques
- Très bonne absorption acoustique
- Technologie exclusive Activ'Air® pour une QAI optimale



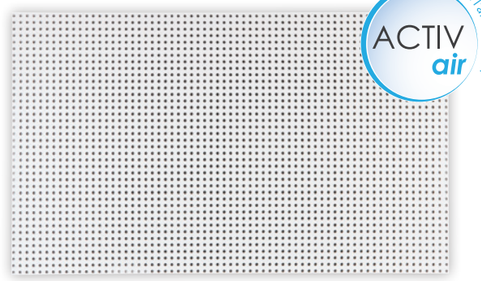
en mm

MISE EN ŒUVRE

• Détails page 60.

DESCRIPTIF TYPE

• Détails page 73.



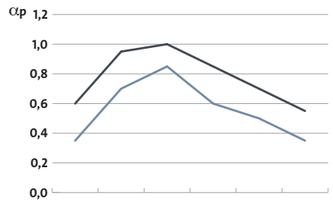
Rigitone® Activ'Air® 15/30

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

Comportement en ambiance humide
Les plaques Rigitone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (Classe A et Classe B)

Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
Plénum 200 mm / laine 50 mm	0,60	0,95	1,00	0,85	0,70	0,55	0,70 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)

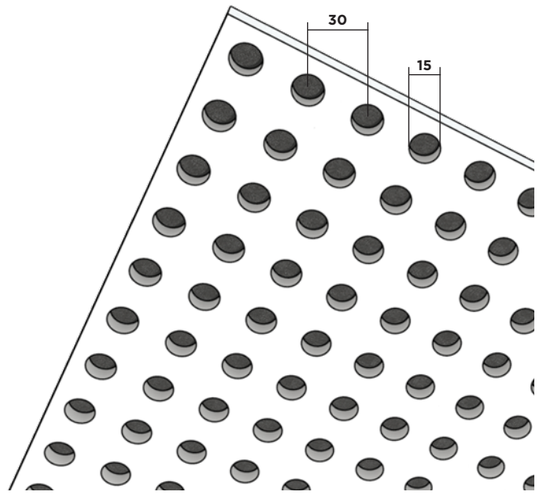
CARACTÉRISTIQUES

Matériau	À base de plâtre
Voile acoustique	Noir ou blanc*
Type de bord	Droit – déjà poncé et primairisé
Surface	À peindre
Format (mm)	1200 x 1980
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	9,5
Perforation (mm)	ø = 15 mm - entraxe = 30 mm
Taux de perforation	19,6 %

* Disponible sur commande

+ PRODUIT

- Perforations rondes et régulières très esthétiques
- Très bonne absorption acoustique
- Technologie exclusive Activ'Air® pour une QAI optimale



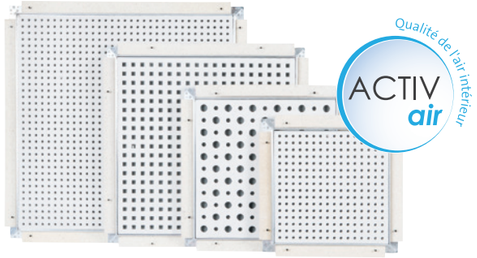
en mm

MISE EN ŒUVRE

• Détails page 60.

DESCRIPTIF TYPE

• Détails page 73.



Trappes Rigitone® Access

Rigitone® Access est une trappe de visite esthétique qui **s'intègre parfaitement aux plaques Rigitone® Activ'Air®** perforées.
Elle est disponible dans les 11 motifs de la gamme et dans différents formats : 300 x 300 mm, 400 x 400 mm, 500 x 500 mm et 600 x 600 mm.
Les formats hors standard, au-dessus de 600 x 600 mm, peuvent être étudiés.
La trappe permet un accès pratique aux installations techniques du plafond.

Le système Rigitone® Access se compose :

- **d'une trappe** avec décor identique à celui des plaques Rigitone® Edge et Rigitone®, permettant le passage d'un homme (pour les motifs aléatoires, seul le cadre est fourni : la partie découpée de la plaque est à intégrer directement sur le chantier),
- **d'un cadre support métallique.**

La trappe est équipée en usine d'une plaque de plâtre perforée **identique au motif du plafond***, afin d'obtenir un aspect homogène.
Chaque trappe est conditionnée dans un emballage individuel haute protection avec instructions de montage.

✚ PRODUIT

- **Facile à installer**
- **Trappe totalement dissimulée dans la plaque**
- **Solution esthétique et économique**

PERFORMANCES

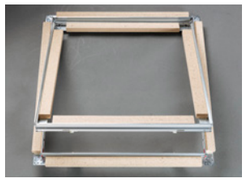
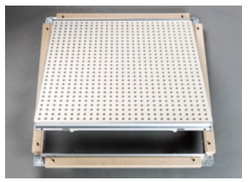
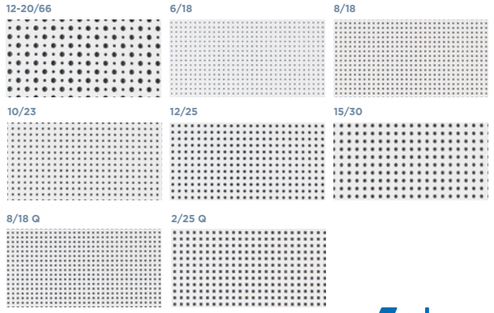
Réaction au feu
A2-s1, d0.

Comportement en ambiance humide
Les trappes Rigitone® Access peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (Classe A et Classe B).

MISE EN ŒUVRE

• Détails page 73.

LA GAMME

Type de trappe	Explications	Motifs concernés
	Cadre seul : * pour les motifs aléatoires, seul le cadre est fourni : la partie découpée de la plaque est à intégrer directement sur le chantier.	8-15-20 SUPER* · 8-15-20* · 12-20-35*
	Cadre fourni avec la partie découpée au motif désiré.	 12-20/66 · 6/18 · 8/18 · 10/23 · 12/25 · 15/30 · 8/18 Q · 2/25 Q

Gamme Rigitone® Access

Principes de mise en œuvre

Motif 12-20/66

2 types de mises en œuvre possibles :

- Sur ossatures RIGI 60 60
- Sur système Stil Prim® Tech 62

Étapes de pose d’une trappe Rigitone® Access

Application de l’enduit Rigitone® Mix

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

RIGI 60 : OSSATURES ADAPTÉES À RIGITONE® EDGE & RIGITONE®

Avec le rail de rive **Rigitone® Rigi 60,** la mise en œuvre du plafond Rigitone® Edge / Rigitone® est encore plus facile.

+ SYSTÈME

- Possibilité de visser 2 plaques Rigitone® Edge / Rigitone® sur une seule fourrure Rigi 60
- Très bonne stabilité de la structure et excellente rigidité du plafond
- Facile à installer

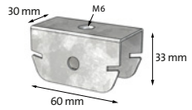
NORMES

- Les fourrures Rigi 60 sont conformes à la norme EN 14195.
- Les accessoires Rigi 60 sont conformes à la norme EN 13964.

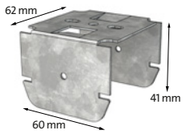
MISE EN ŒUVRE

- Les fourrures Rigi 60 s'utilisent avec les accessoires correspondants de la gamme Rigi 60 :

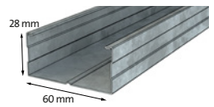
1 SUSPENTE RIGITONE® RIGI 60



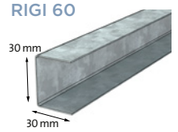
2 CAVALIER RIGITONE® RIGI 60



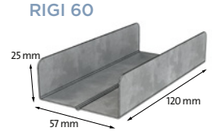
3 FOURRURE RIGITONE® RIGI 60



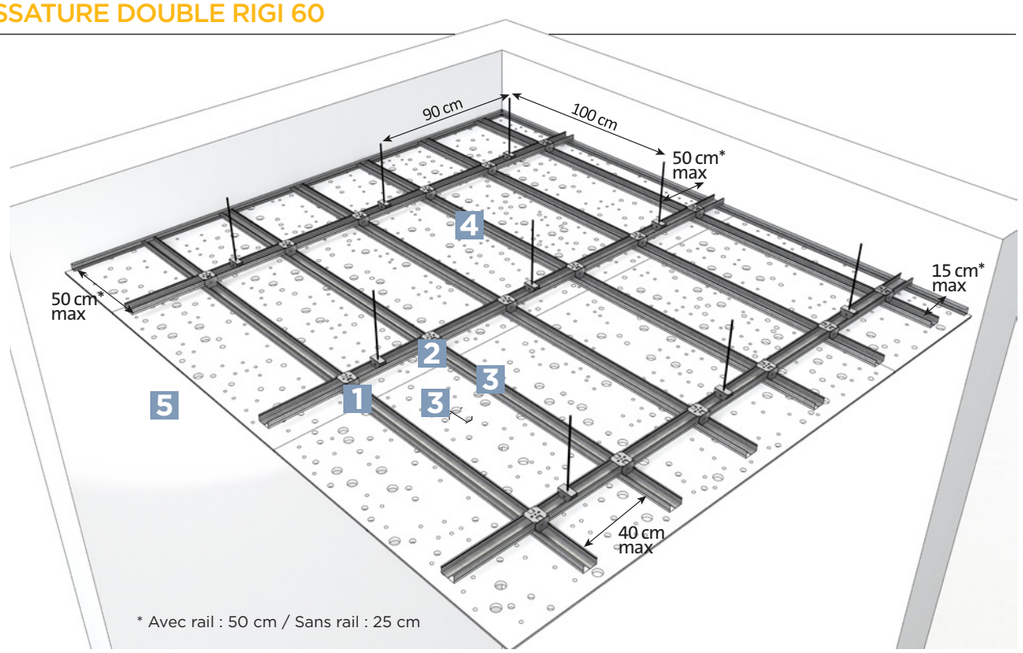
4 RAIL DE RIGITONE® RIGI 60



5 ÉCLISSE RIGITONE® RIGI 60



CONSTITUTION D'UN PLAFOND RIGITONE® EDGE & RIGITONE® SUR OSSATURE DOUBLE RIGI 60



* Avec rail : 50 cm / Sans rail : 25 cm

Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage

		Quantités	
Produit	**Unité**	**Rigitone®**	**Rigitone® Edge**
Plaque	m²	1,05	1,05
Fourrure Rigi 60	ml	4,3	4,3
Cavalier Rigitone® Rigi 60	pièce	3	3
Eclisse Rigi 60 (facultatif)	pièce	1,3	1,3
Suspente Rigi 60	pièce	1	1
Vis TTPC 25	pièce	24	24
Rigitone® Mix (enduit prêt à l'emploi) ou Vario® (enduit poudre à préparer)	litre kg	80 ml 0,25	56 ml 0,175

Quantitatifs trappes de visite Rigitone® Access : suivant chantiers.

MONTAGE SUR DOUBLE OSSATURE RIGI 60

1 FIXER LES SUSPENTES

Fixer les suspentes Rigi 60 tous les 90 cm en gardant un entraxe de 100 cm entre les futures lignes d'ossatures primaires.

2 FIXER L'OSSATURE PRIMAIRE AUX SUSPENTES

Fixer les fourrures Rigi 60 aux suspentes Rigi 60.

3 FIXER L'OSSATURE SECONDAIRE PERPENDICULAIREMENT À L'OSSATURE PRIMAIRE À L'AIDE DES CAVALIERS

Fixer les fourrures Rigi 60 à l'aide des cavaliers Rigi 60 : respecter un entraxe de **40 cm** maximum entre les lignes d'ossature secondaire.

PENSEZ-Y :

Pour la mise en œuvre des plaques Rigitone® à bords droits, utiliser un gabarit de pose avant le jointoiement.

FLASHEZ POUR DÉCOUVRIR LA VIDÉO DE POSE DE RIGITONE® EDGE

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

STIL PRIM® TECH POUR PLAFONDS LONGUE PORTÉE DÉCORATIFS NON DÉMONTABLES EN PLAQUES RIGITONE® EDGE & RIGITONE®

Les profilés Stil Prim® Tech permettent de réaliser des plafonds Rigitone® Edge & Rigitone® de longue portée (jusqu'à 3,50 m).

+ SYSTÈME

- **Distance maximum entre les suspentes Stil Prim® Tech = 3,00 m**
- **Stabilité de la structure et rigidité du plafond**

NORMES

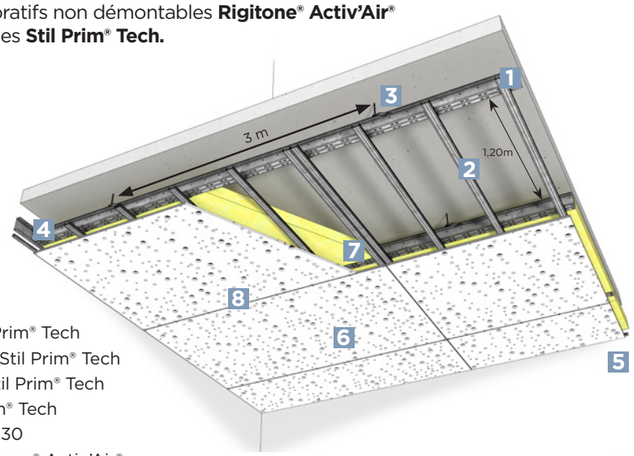
- Les profilés Stil Prim® Tech sont conformes à la norme EN 14195.

MISE EN ŒUVRE

- Les plaques Rigitone® Edge & Rigitone® sont fixées sur des fourrures Stil® F530 ou entretoises Stil Prim® Tech. Elles sont mises tous les 0,40 m et fixées à l'ossature primaire Stil Prim® Tech.

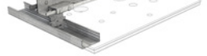
CONSTITUTION D'UN PLAFOND RIGITONE® SUR OSSATURE PRIMAIRE STIL PRIM® TECH

Plafonds décoratifs non démontables **Rigitone® Activ'Air®** avec entretoises **Stil Prim® Tech.**

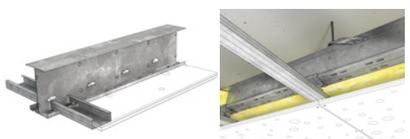


1 Profilé Stil Prim® Tech
2 Entretoises Stil Prim® Tech
3 Suspente Stil Prim® Tech
4 Rail Stil Prim® Tech
5 Rail Stil® F 530
6 Plaque Rigitone® Activ'Air®
7 Isolants : laine minérale/ fibre de bois/ textile recyclé
8 Rigitone® Mix ou Vario®

Focus **Rigitone® Activ'Air®** avec attaches **Stil Prim® Tech**



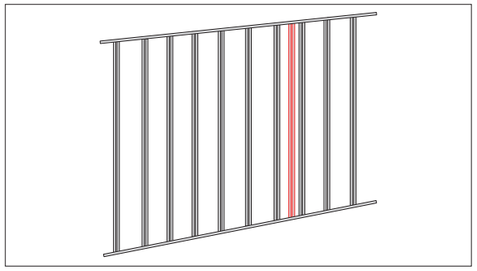
Focus **Rigitone® Activ'Air®** avec entretoises **Stil Prim® Tech**



Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage

		Quantités	
Produit	**Unité**	**Rigitone® Edge**	**Rigitone®**
Plaque	m²	1,05	1,05
Rail R Stil Prim® Tech	ml	0,03	0,03
Rail Stil® F 530	pièce	0,03	0,03
Suspente Stil Prim® Tech	pièce	0,20	0,20
Profilé Stil Prim® Tech 90 / 600	ml	0,88	0,88
Éclisse Stil Prim® Tech 90	pièce	0,15	0,15
Montage avec entretoises Stil Prim® Tech			
Entretoise Stil Prim® Tech	ml	3,28	3,28
Montage avec attaches			
Attache Stil Prim® Tech	unité	2,74	2,74
Fourrure Stil® F 530	ml	3,28	3,28
Vis TTPC 25	pièce	27	27
Rigitone® Mix (enduit prêt à l'emploi) ou Vario® (enduit poudre à préparer)	litre kg	56 ml 0,175	80 ml 0,25

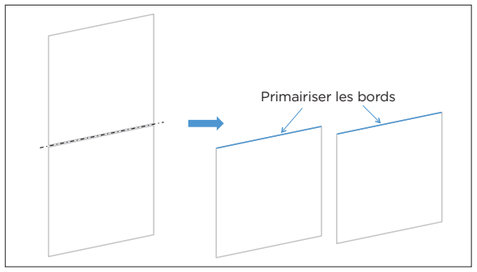
MONTAGE EN CLOISON VERTICALE



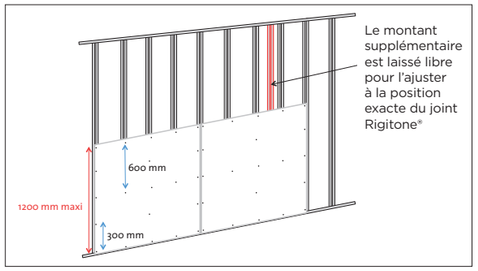
1 Poser les rails **Stil® R48** haut et bas (hauteur maximale entre appuis : 2,50 m).

Poser les montants **Stil® M48** doublés dos à dos tous les 300 mm.

Ajouter un montant **Stil® M48** doublé supplémentaire à l'endroit du joint **Rigitone®** (représenté en rouge sur le schéma).



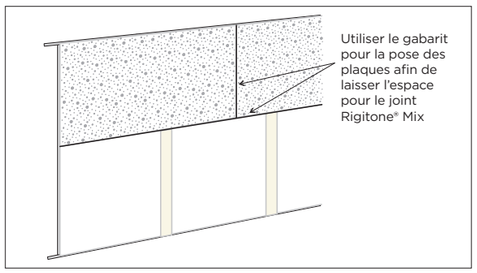
2 Couper les plaques **Placoplatre® BA 13** à dimension et primairiser le côté où se fera la jonction plaque **Placoplatre® BA 13** / plaque **Rigitone® Edge** ou **Placoplatre® BA 13** / plaque **Rigitone®**.



3 Visser les plaques **Placoplatre® BA 13** en partie basse (1,2 m minimum).

Le montant supplémentaire est laissé libre pour l'ajuster à la position exacte du joint **Rigitone®.**

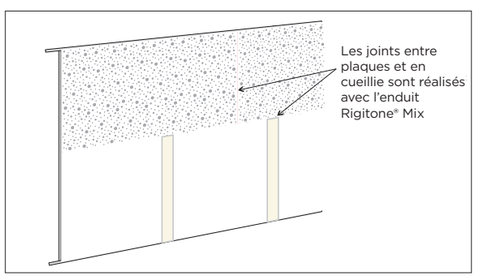
La pose des plaques **Rigitone® Edge / Rigitone®** s'effectue horizontalement.



4 Réaliser les joints avec bande en partie basse de la paroi. Poser les plaques **Rigitone® Edge / Rigitone®.**

Pour les plaques Rigitone® à bord **droit** : utiliser le gabarit pour la pose des plaques afin de laisser de l'espace pour le joint avec l'enduit **Rigitone® Mix**.

Pour les plaques Rigitone® à bord **feuilluré** : utiliser le bord feuilluré afin de caler les plaques pour le joint avec l'enduit **Rigitone® Mix**.



5 Réaliser les joints en partie haute avec l'enduit **Rigitone® Mix.**

Les joints entre plaques et en cueillie sont également réalisés avec l'enduit **Rigitone® Mix.**

Les plaques sont prêtes à être peintes.

Les plaques **Rigitone® Edge / Rigitone®** peuvent être utilisées en **doublage de mur** afin d'améliorer le confort acoustique d'une pièce ou pour la décorer. Rigitone® Edge / Rigitone® est idéalement utilisé en doublage de mur à partir de 1,20 m de hauteur.

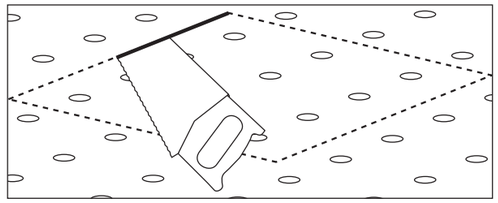
GAMME RIGITONE® ACCESS

Trappe permettant un accès pratique aux installations techniques du plafond.

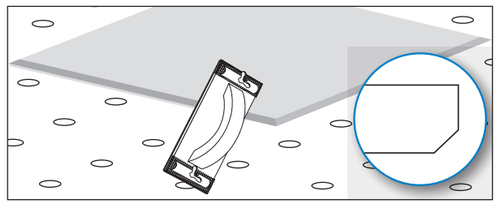
+ SYSTÈME

- Trappe de visite esthétique
- S'intègre parfaitement aux plaques Rigitone® Activ'Air® perforées

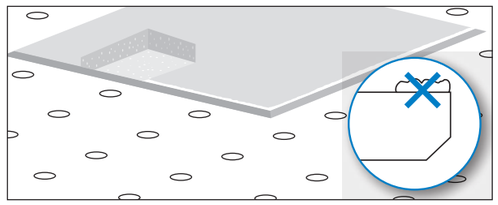
Trappes de visite avec plaque perforée intégrée.



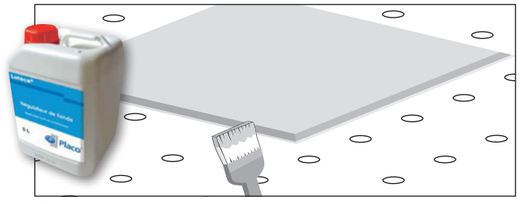
1 Dimensionner l'espace correspondant à l'emplacement du cadre. Découper la plaque avec une scie en utilisant le cadre de la trappe comme gabarit (Se référer au guide fourni dans le carton de la trappe pour avoir les cotes nominales de découpe et le plénum minimum).



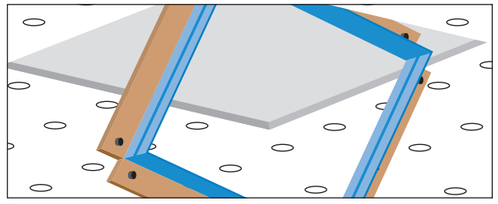
2 Poncer les bords.



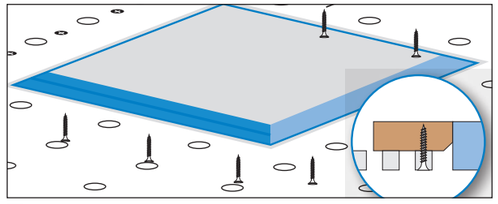
3 Nettoyer la surface de la poussière de plâtre.



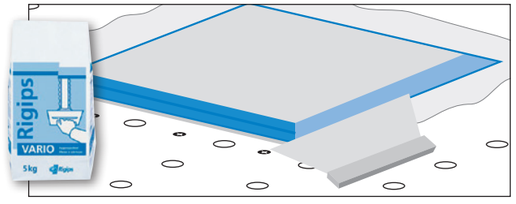
4 Appliquer le régulateur de fonds **Lutèce®.**



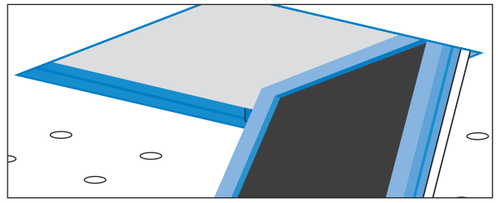
5 Emmancher le cadre et ajuster avec les boulons.



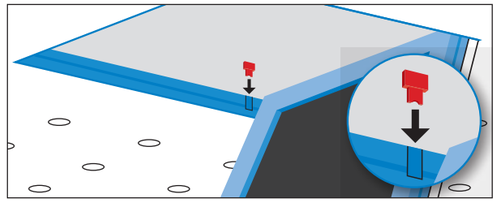
6 Fixer le cadre avec les vis.



7 Remplir le joint avec l'enduit.



8 Emmancher le clapet et pousser à sa place.

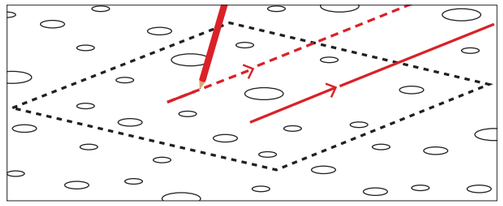


9 Installer les chevilles de sécurité et fermer le clapet.

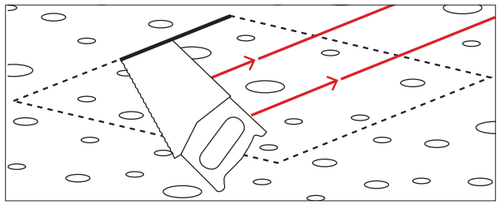
La trappe de visite devra être démontée pour être peinte. Si la trappe de visite est installée sur un mur, le bouton pressoir doit être positionné vers le haut.

Trappes de de visite avec plaque perforée intégrée.

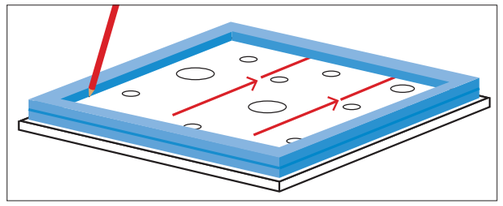
Découpe des plaques Rigitone® Edge & Rigitone® (motifs aléatoires) à intégrer dans le cadre Rigitone® Access.



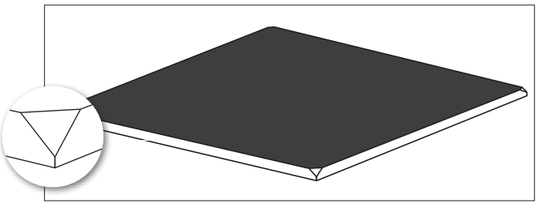
1 À l'aide d'un crayon, indiquer le sens de la plaque.



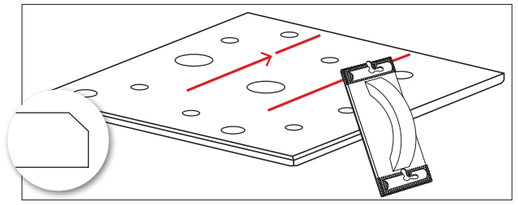
2 Mesurer, dessiner, puis découper les contours.



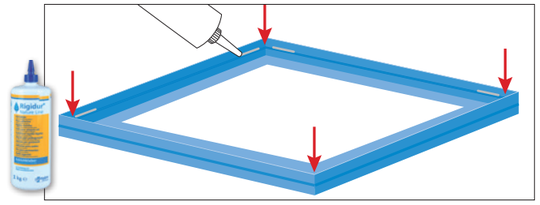
3 Positionner le cadre au milieu de la partie découpée et dessiner en les contours.



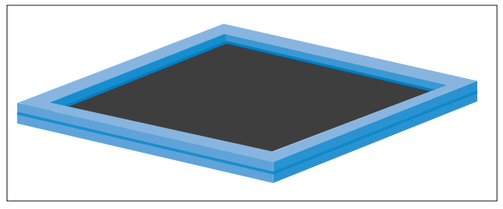
4 Encocher les quatre coins au dos de la plaque.



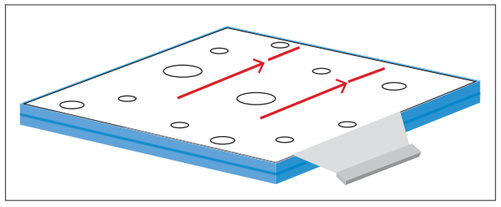
5 Poncer les bords de la plaque sur sa partie supérieure.



6 Sur la face intérieure du cadre, appliquer une bande de joint-colle **Rigidur® Nature Line** de 2 à 4 cm de large ou une autre colle à base de polyuréthane, adaptée à l'aluminium et à la plaque de plâtre.



7 Placer la dalle **Rigitone®** créée sur une surface plane, face visible côté sol. Déposer le cadre sur la dalle et presser légèrement puis laisser sécher environ 1,5 heure.



8 Remplir l'espace restant entre la plaque **Rigitone®** et le cadre à l'aide de l'enduit **Vario®.** Mettre en œuvre la trappe **Rigitone® Access** comme indiqué dans le schéma précédent.

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

ENDUIT RIGITONE® MIX : L'ENDUIT PRÊT À L'EMPLOI

Rigitone® Mix est la solution d'enduit prêt à l'emploi développée par Placo® afin de faciliter la mise en œuvre des plafonds Rigitone® Edge et Rigitone®.

En plus d'un gain notable de temps et d'efficacité lié à la suppression de plusieurs étapes d'application de l'enduit Vario® (mélange, nettoyage du seau), Rigitone® Mix permet également un chantier plus propre.

NORMES

L'enduit Rigitone® Mix bénéficie du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les ISO 16 000).

+ SYSTÈME

- Solution prête à l'emploi
- Facile et rapide à appliquer
- Facile à araser et poncer
- Facile à nettoyer avec de l'eau
- Léger
- Propreté du chantier facilitée

CONSOMMATION

Un boudin de 600 ml équivaut à la pose :

Consommation	Pose plafonds Rigitone® Edge	Pose plafonds Rigitone®
Surface (m²)	Jusqu'à 11 m²	Jusqu'à 8 m²

CARACTÉRISTIQUES

Types	Détails
Type de produit	Enduit de jointoiement pour plafonds Rigitone®
Matériau	Enduit de jointoiement
Contenance	600 ml
Poids de la recharge	Environ 325 g
Type de conditionnement	Recharge souple
Date limite d'utilisation	7 mois (boudin fermé et hors gel)
Température d'application	5 à 35 °C
Temps de séchage	12 à 48 heures (en fonction des conditions d'humidité)
Temps de ponçage	Après 12 à 24 h (selon humidité)
Réaction au feu	F
Couleur	Blanc

MISE EN ŒUVRE

- L'enduit Rigitone® Mix s'utilise avec le Kit Rigitone® Mix. Aucun nettoyage n'est nécessaire entre les applications (à l'exception de la buse, qui peut être réutilisée par la suite).
- Le Kit Rigitone® Mix comprend les accessoires suivants :

1 PISTOLET RIGITONE® MIX

2 BUSES RIGITONE®

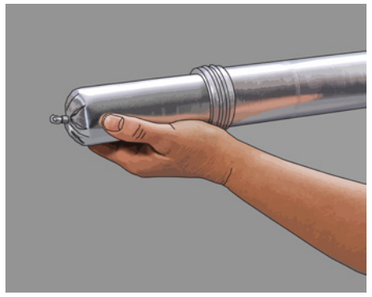
2 CAPUCHONS RIGITONE®

1 RACLOIR RIGITONE®

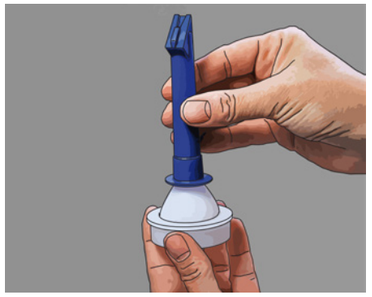
1 SPATULE RIGITONE®
(RECOUVREMENT TÊTE DE VIS)

1 BROSSE DE NETTOYAGE

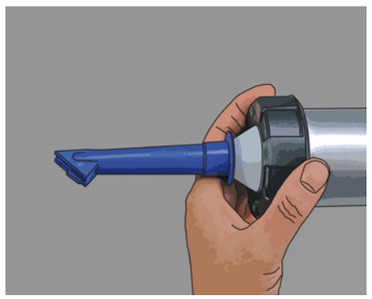
JOINTOIEMENT : PRÉPARATION DU KIT RIGITONE® MIX



1 Glisser la cartouche de Rigitone® Mix dans le pistolet Rigitone® Mix et couper l'extrémité.



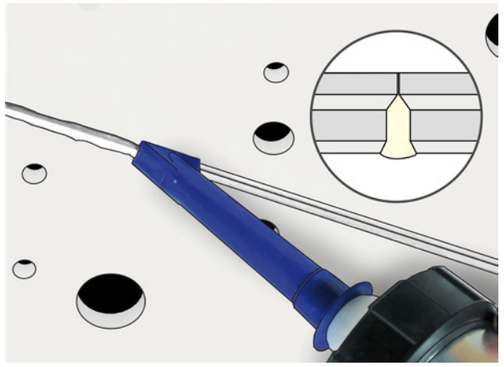
2 Visser la buse de distribution sur le capuchon.



3 Positionner le capuchon sur l'extrémité du pistolet. Visser l'ensemble à l'aide de l'embout noir et le serrer sur le pistolet.

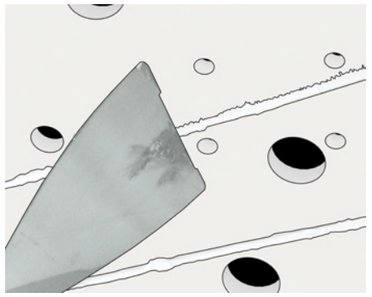
4 Enclencher la détente du pistolet et appuyer progressivement pour faire sortir l'enduit de la buse.

JOINTOIEMENT : APPLICATION DE L'ENDUIT RIGITONE® MIX



5 Tirer la détente jusqu'à ce que le produit Rigitone®Mix atteigne la buse de distribution.
Combler les joints sur toute leur profondeur.

JOINTOIEMENT : ARASAGE ET FINITIONS



6 Après 1 heure, éliminer consciencieusement l'excédent d'enduit à l'aide de la spatule et lisser le joint proprement.

7 Masquer les têtes de vis à l'aide de la spatule Rigitone®, laisser sécher et araser l'excédent à l'aide de la spatule. Poncer légèrement le cas échéant au bout de 24 h.

8 Au bout de 12 à 24 heures selon l'humidité de la pièce, poncer légèrement la surface avec un papier de verre très fin pour éliminer les derniers résidus.

La surface est prête à peindre, au rouleau uniquement.

Afin de garantir un effet uniforme de la peinture définitive, appliquer une sous-couche.

Motif 8-15-20 Super

Descriptifs types

Rigitone® Edge Activ'Air® **72**

Rigitone® Activ'Air® **73**

Motif 12-25 Q

DESCRIPTIFS TYPES

RIGITONE® EDGE ACTIV'AIR®

Motif 8-15-20 Super

MISE EN ŒUVRE

(Largeur et longueur à préciser selon le motif)

- Le plafond sera constitué de plaques Rigitone® Edge Activ'Air®, à 4 bords **feuillurés**, d'épaisseur 12,5 mm et de dimensions..... mm.
- Les plaques seront vissées tous les 17 cm maximum sur un système de **double ossature constitué de fourrures Rigi 60.**
- Les ossatures primaires, d'entraxe maximum 1 000 mm, seront fixées au support par l'intermédiaire de suspentes Rigi 60, disposées tous les 900 mm.
- Les ossatures secondaires auront un entraxe maximum de **400 mm.**
- Les joints seront réalisés avec l'enduit Rigitone® Mix.
- **La laine minérale**, d'épaisseur ..... mm, sera **sans pare-vapeur**. Isolation possible avec un isolant biosourcé : fibre de bois ou textile recyclé.
- Les plaques, conformes à la norme NF EN 14190, seront en plâtre 100 % recyclable.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- Les plaques de plâtre seront étiquetées **A+.**
- Elles présenteront un taux d'absorption moyen mesuré de **70 %** des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes), selon la configuration de la pièce (avec un ratio surface Activ'Air®/volume de la pièce 0,4 m^2/m^3) - Performances mesurées par le laboratoire indépendant Eurofins.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- Le plafond aura un coefficient d'absorption α_w de..... .
- Les coefficients d'absorption seront mesurés selon la norme EN ISO 354 et calculés selon la norme EN ISO 11654.

ACCESSIBILITÉ

- Le plénum pourra être rendu accessible avec la mise en œuvre de trappes de visite Rigitone® Access.

RÉACTION AU FEU

- A2-s1, dO.

RIGITONE® ACTIV'AIR®

Motif 8-15-20 Super

MISE EN ŒUVRE

(Largeur et longueur à préciser selon le motif)

- Le plafond sera constitué de plaques Rigitone® Activ'Air®, à 4 bords **droits**, d'épaisseur 12,5 mm et de dimensions..... mm.
- Les plaques seront vissées tous les 17 cm maximum sur un système de **double ossature constitué de fourrures Rigi 60.**
- Les ossatures primaires, d'entraxe maximum 1 000 mm, seront fixées au support par l'intermédiaire de suspentes Rigi 60, disposées tous les 900 mm.
- Les ossatures secondaires auront un entraxe maximum de **400 mm.**
- Les joints seront réalisés avec l'enduit Rigitone® Mix.
- **La laine minérale**, d'épaisseur ..... mm, sera **sans pare-vapeur.** Isolation possible avec un isolant biosourcé : fibre de bois ou textile recyclé.
- Les plaques, conformes à la norme NF EN 14190, seront en plâtre 100 % recyclable.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- Les plaques de plâtre seront étiquetées **A+.**
- Elles présenteront un taux d'absorption moyen mesuré de **70 %** des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes), selon la configuration de la pièce (avec un ratio surface Activ'Air®/volume de la pièce 0,4 m^2/m^3) - Performances mesurées par le laboratoire indépendant Eurofins.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

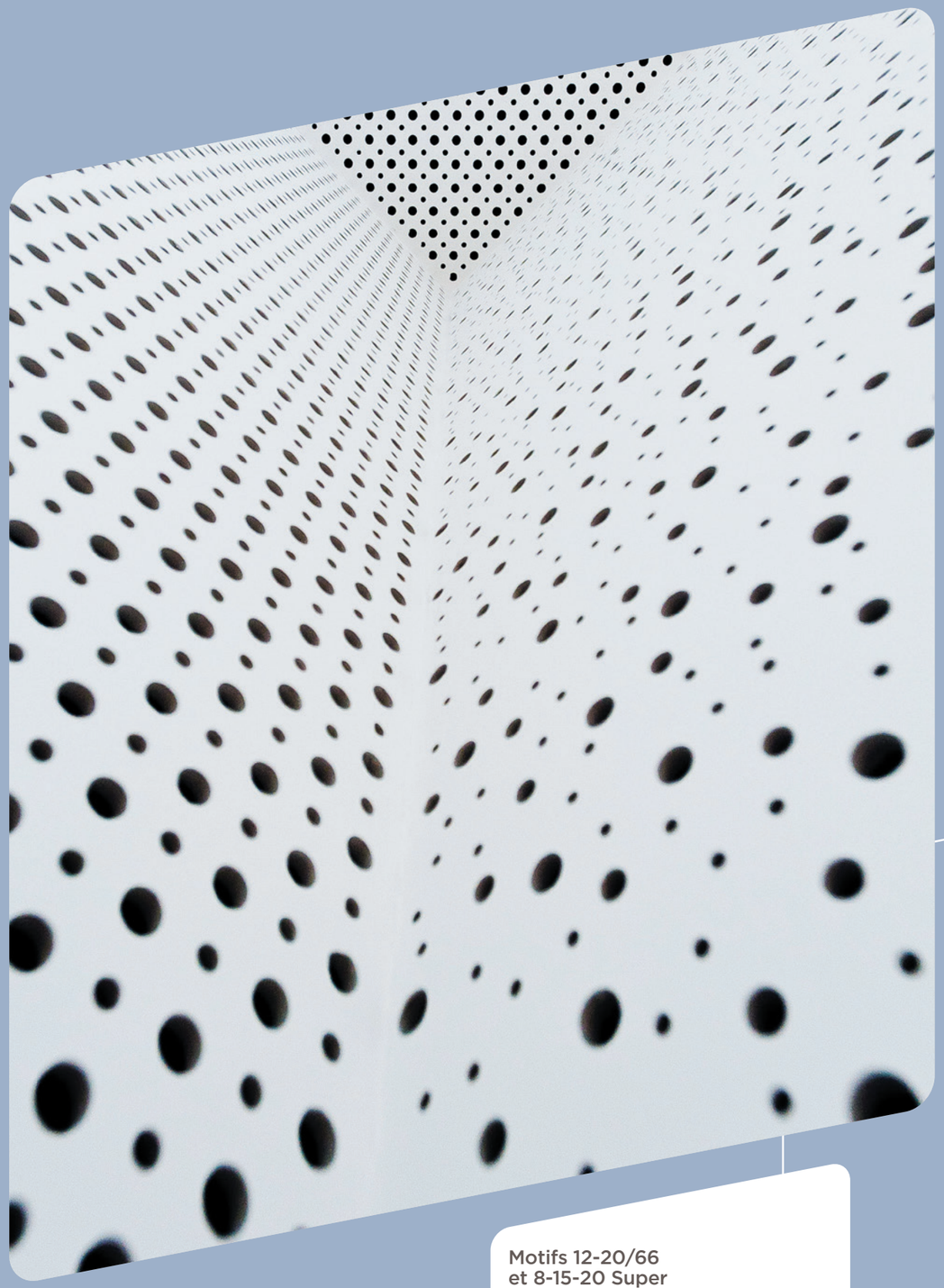
- Le plafond aura un coefficient d'absorption α_w de..... .
- Les coefficients d'absorption seront mesurés selon la norme EN ISO 354 et calculés selon la norme EN ISO 11654.

ACCESSIBILITÉ

- Le plénum pourra être rendu accessible avec la mise en œuvre de trappes de visite Rigitone® Access.

RÉACTION AU FEU

- A2-s1, dO.



Motifs 12-20/66
et 8-15-20 Super

Réglementation & performances techniques

Comportement au feu 76
Confort acoustique 77
Comportement à l'humidité 78
Conditionnement 79

RÉGLEMENTATION & PERFORMANCES TECHNIQUES

RÉACTION AU FEU

Le comportement au feu est apprécié selon deux critères, la réaction au feu et la résistance au feu.

RÉACTION AU FEU

La notion de réaction au feu caractérise la faculté d'un matériau à participer ou non au développement de l'incendie.

Les plafonds Rigitone® Edge et Rigitone® sont classés **A2-s1, d0,** ce qui signifie :

SELON LES EUROCLASSES APPLICABLES AUX PRODUITS DE LA CONSTRUCTION :

- **A1, A2 :** contribution très faible voire aucune contribution au feu même dans le cas d'un feu très développé.

Classement pour la production de fumées :
- **s1 :** dégagement de fumées très limité.

Classement d pour la production de gouttelettes et particules enflammées :
- **d0 :** pas de gouttelettes (essai SBI).

RÉSISTANCE AU FEU

La résistance au feu caractérise le temps pendant lequel les éléments de construction peuvent jouer le rôle qui leur est dévolu malgré l'action d'un incendie.

Les degrés de résistance au feu s'expriment en durée :

- Système français en heures ou fractions d'heures : 1/4h, 1/2h, 1h, 1h30, 2h, 3h, 4h, 6h.
- Système européen en minutes : 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240, 360.

LES PRINCIPAUX CLASSEMENTS SONT LES SUIVANTS :

- **Capacité de portance - SF (classement français) ou R (classement européen) :** temps pendant lequel un élément de construction porteur assume sa fonction structurale (résistance mécanique).
- **Étanchéité au feu - PF (classement français) ou E (classement européen) :** temps pendant lequel un élément de construction est stable au feu, étanche aux flammes, aux gaz chauds ou inflammables.
- **Étanchéité au feu et isolation thermique - CF (classement français) ou I (classement européen) :** temps pendant lequel un élément de construction est stable au feu, pare-flamme et où l'élévation de température ne dépasse pas en moyenne 140°C et 180°C en un point.

Associés à un plafond PRF, les plafonds en plaques Rigitone® Edge et Rigitone® justifient de la performance de résistance au feu suivante :

- **REI 30 à REI 120** sous plancher bois – voir PV N° RS 16.038 0 1616.041.

CONFORT ACOUSTIQUE

L'acoustique concerne l'émission, la propagation et la réception des sons et bruits à l'intérieur d'un même local ou entre locaux différents. Une bonne isolation acoustique contribue de façon harmonieuse à la création d'une ambiance saine et agréable.

- **Acoustique interne :** elle permet d'assurer la qualité acoustique propre d'un local. Celui-ci peut être un lieu où l'écoute doit être favorisée (salles de spectacles, salles d'enseignement...), un lieu où le niveau sonore doit être diminué (bureaux, locaux industriels, halls d'entrée...) ou bien un lieu où l'acoustique est spécifique (salles de sports, restaurants, salles de home cinéma et autres parties privatives).

Il s'agit là des performances essentielles demandées à l'ensemble de la gamme des plafonds décoratifs Placo®.

- **Isolation acoustique :** elle permet de limiter ou de contrôler la transmission du bruit entre des locaux différents.

Les bruits peuvent être :
- aériens : parole, télévision, animations sonores
- d'impacts : marche, chocs, vibrations
- d'équipements : ventilation, robinetterie, climatisation

Par leur nature, les plafonds décoratifs Placo® répondent aux exigences en matière d'isolation acoustique.

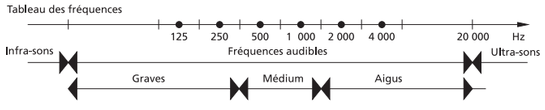
- **Décibel (dB) :** le décibel est l'unité de mesure des bruits. Il est égal à 10 fois le rapport logarithmique entre l'intensité mesurée et l'intensité de référence.
- **Fréquence :** elle quantifie la hauteur d'un son. Elle s'exprime en Hertz (Hz).

On distingue 3 types de fréquences :
- les fréquences graves (de 20 à 400 Hz)
- les fréquences médium (de 400 à 1600 Hz)
- les fréquences aiguës (de 1600 à 20 000 Hz)

On retient 6 groupes de fréquences, chacun d'entre eux ayant une fréquence centrale.

Ces 6 groupes, appelés octaves, sont centrés sur 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz et 4000 Hz.

Tableau de fréquences :



- **Coefficient d'absorption (α_w) :** cet indice correspond au rapport de l'énergie acoustique absorbée à l'énergie acoustique incidente.

Lorsqu'une onde acoustique frappe une paroi, une fraction très faible de l'énergie incidente traverse la paroi (isolation acoustique). L'autre fraction de l'onde, plus importante, est pour partie réfléchie et pour partie absorbée.

Si un matériau a un α_w **= 0**, il est totalement réfléchissant, si son α_w **= 1**, il est absorbant.

Suivant les normes, 5 classes de produits sont définies comme ci-dessous :

CLASSES D'ABSORPTION	EXIGENCE (α_w)
A	0.90 / 0.95 / 1
B	0.80 / 0.85
C	0.60 / 0.65 / 0.70 / 0.75
D	0.30 / 0.35 / 0.40 / 0.45 / 0.50 / 0.55
E	0.15 / 0.20 / 0.25
Non classé	0.15 / 0.20 / 0.25

La qualité de l'absorption se mesure aussi par la possibilité du matériau d'absorber sur l'ensemble des fréquences, caractéristique principale des plafonds à base de plaque de plâtre.

- **Intelligibilité de la parole :** elle caractérise la qualité de perception et de compréhension de la parole et dépend de plusieurs paramètres tels que la configuration géométrique du local, la nature des parois, sols et plafonds, et le niveau de bruit ambiant. L'indice RASTI (Rapid Speech Transmission Index) est utilisé et varie de 0 (mauvaise compréhension) à 1 (bonne compréhension).
- **Aire d'absorption équivalente A en m²** d'un local (mur, plafond, sol) : c'est la somme des produits des surfaces des parois d'un local par leur indice d'évaluation de l'absorption α_W respectif : $A = \sum \alpha_{wi} S_i$.
- **Durée de réverbération T en secondes :** la durée de réverbération correspond au temps nécessaire à un bruit, après arrêt de la source sonore, pour décroître de 60 dB.

Elle s'exprime en secondes et définit les caractéristiques acoustiques du local.

RÉGLEMENTATION & PERFORMANCES TECHNIQUES

COMPORTEMENT À L'HUMIDITÉ

La norme EN 13964 classe les locaux en fonction de leurs conditions d'exposition en 4 classes.

CLASSE A

Ambiance maxi 25 °C 70 % HR (assimilable au classement EA et EB des locaux au sens du cahier 3335 du CSTB).

CLASSE B

Ambiance maxi 30 °C 90 % HR (assimilable au classement EB+ privatifs des locaux au sens du cahier 3335 du CSTB).

CLASSE C

Ambiance maxi 30 °C avec risque de condensation (assimilable au classement EB+ collectifs et EC des locaux au sens du cahier 3335 du CSTB).

CLASSE D

Ambiance supérieure à 90 % HR avec risque de condensation et ambiance agressive (assimilable au classement EB+ collectifs et EC des locaux au sens du cahier 3335 du CSTB).

Les plaques Rigitone® peuvent être utilisées dans les locaux à faible ou moyenne hygrométrie, soit les locaux de classe A et B.

MISE EN PEINTURE STOCKAGE ENTRETIEN

MISE EN PEINTURE

La mise en peinture doit **se faire impérativement au rouleau pour ne pas altérer les propriétés acoustiques et obstruer le voile**, conformément aux règles du DTU 59.1 (travaux de peinturages).

Il est recommandé d'appliquer une sous-couche afin de préparer le support à la future peinture et éviter de voir apparaître les joints entre les plaques.

STOCKAGE

Les piles de plaques doivent être stockées :
- à plat,
- sur sol sec et plan,
- à l'abri des intempéries et des salissures.

Le stockage des plaques se fait obligatoirement à plat sur des cales disposées dans le sens de la largeur et sur sol plan.

Les cales de longueur au moins égale à la largeur des plaques sont espacées de 0,50 m maximum. Les plaques dégradées (cassures ou fissures) ne doivent pas être utilisées.

ENTRETIEN

Les plaques doivent être posées dans des conditions de chantier **clos** et **couvert**.

En cas de salissures, utiliser un chiffon sec ou très légèrement humide (test préalable recommandé).

CONDITIONNEMENT

Type	Référence	Dimensions du produit (mm)	Conditionnement
Plaques Rigitone® Edge Activ'Air®	**Rigitone® Edge Activ'Air® 8-15-20**	1200 x 2000 x 12,5 mm	Palette de 20 plaques avec film de protection
	Rigitone® Edge Activ'Air® 8-15-20 Super	1204 x 1961 x 12,5 mm	
	Rigitone® Edge Activ'Air® 8/18	1188 x 1998 x 12,5 mm	
	Rigitone® Edge Activ'Air® 8/18 Q	1188 x 1998 x 12,5 mm	
	Rigitone® Edge Activ'Air® 12-25 Q	1200 x 2000 x 12,5 mm	
	Rigitone® Edge Activ'Air® 12-20/66	1188 x 1980 x 12,5 mm	
Plaques Rigitone® Activ'Air®	**Rigitone® Activ'Air® 6/18**	1188 x 1998 x 12,5 mm	Palette de 20 plaques avec film de protection
	Rigitone® Activ'Air® 15/30	1200 x 2010 x 12,5 mm	
	Rigitone® Activ'Air® 12-20-35	1200 x 2400 x 12,5 mm	
	Rigitone® Activ'Air® 12/25	1200 x 2000 x 12,5 mm	
	Rigitone® Activ'Air® 10/23	1196 x 2001 x 12,5 mm	
Trappes de visite Rigitone® Access	**Rigitone® Access 300 x 300 mm**	300 x 300 mm	Trappe de visite livrée dans un carton à l'unité
	Rigitone® Access 400 x 400 mm	400 x 400 mm	
	Rigitone® Access 500 x 500 mm	500 x 500 mm	
	Rigitone® Access 600 x 600 mm	600 x 600 mm	

ASSISTANCE TECHNIQUE

Afin **d'apporter des solutions aux problématiques techniques que vous rencontrez**, Placo® propose une assistance technique dédiée aux prescripteurs et entreprises de pose.

L'équipe assure une permanence téléphonique quotidienne et accompagne les professionnels pour apporter des solutions aux problématiques techniques rencontrées.

VOUS POUVEZ NOUS JOINDRE
À CE NUMÉRO NON SURTAXÉ :

09 72 72 00 53

Horaires :
- du lundi au jeudi de 8h à 12h et de 13h30 à 17h,
- et le vendredi de 8h à 12h et de 14h à 16h.

Et pour plus de renseignements **Placo® vous informe :**

placo.fr

Suivez le fil ! @Placo_fr
Suivez l'actualité de Placo® sur les réseaux sociaux !

Placo® France
Visionnez nos 200 tutoriels de pose sur la chaîne Placo® France

SAINT-GOBAIN

Placo®
S.A au capital de 10.000.000 €
R.C.S. Nanterre 729 800 706

Tour Saint-Gobain
12, place de l'Iris
92400 Courbevoie - France
Tél. : +33 (0)1 88 54 00 00
placo.fr

F4546 - Placo® - SA au capital de 10 000 000 euros - RCS Nanterre B 729 800 706 - © Raphaël Demaret - Novembre 2022