



Guide des plafonds décoratifs et acoustiques Gyptone®





Votre créativité, nos produits !

Depuis plus de 20 ans, Placoplatre vous accompagne dans l'élaboration de vos projets en vous proposant des **solutions audacieuses, esthétiques et performantes.**

À l'écoute des tendances, Placoplatre développe ses plafonds avec l'aide d'architectes, de designers et d'acousticiens.

Pour répondre à la problématique de la qualité de l'air intérieur, devenue un enjeu de santé publique, Placoplatre innove en intégrant la **technologie Activ'Air®** à la gamme de ses plafonds acoustiques et décoratifs Gyptone®.

Fruit de deux années de recherche, cette technologie exclusive permet d'éliminer durablement **jusqu'à 80 % de formaldéhyde présent dans l'air intérieur.**

Les effets bénéfiques des plafonds Gyptone® Activ'Air® sur la qualité de l'air intérieur en font donc la **solution idéale pour tous les établissements recevant du public.**

Vous les retrouverez dans ce Guide qui présente l'ensemble des **plafonds décoratifs et acoustiques Gyptone®**, enrichis de **deux nouvelles gammes : les plafonds Gyptone® Activ'Air® D2 et les plafonds Gyptone® Activ'Air® Xtensiv.** Des plafonds qui se déclinent en une multitude de variations pour inspirer chacun de vos projets...

Entre excellence technique et poésie des décors, les plafonds Gyptone® signent l'accord parfait entre confort de vie et design contemporain.

Avec les plafonds Gyptone®, cultivez votre créativité !

“ Placoplatre innove en intégrant la technologie Activ'Air® à la gamme de ses plafonds acoustiques et décoratifs Gyptone®. ”



SOMMAIRE

02 Qualité de l'air intérieur

La solution Activ'Air®



08 Environnement

Un engagement au quotidien
en faveur de l'environnement

12 Inspirations

Des projets architecturaux
alliant performance
et esthétique



22 La gamme

Les plafonds Gyptone®
en un clin d'œil



26 Plaques Gyptone®

60 Dalles Gyptone®

90 Panneaux- bandes Gyptone®



100 Plafonds basculants Gyptone®

106 Panneaux muraux Gyptone®

112 Mise en œuvre



146 Descriptifs types

152 Réglementation & performances techniques

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Quels enjeux pour la santé ?

Plusieurs études, dont celles de l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur, ont montré que l'air que nous respirons peut être cinq à dix fois 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 légitime de santé publique.

VISIONNEZ L'INTERVIEW
DE SUZANNE DÉOUX SUR
LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR
EN FLASHANT CE CODE



Le saviez-vous ?

- Nous passons **85%** 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 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ d'air de formaldéhyde avec $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ d'air en moyenne et des valeurs jusqu'à $80\mu\text{g}/\text{m}^3$!

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®.**

“ Les pathologies respiratoires sont exacerbées dans l'habitat et maîtriser la qualité de l'air est une grande priorité. ”



Le point de vue de l'expert

LE CONFORT DE VIE : POURQUOI EST-CE PRIMORDIAL ?

La qualité de l'acoustique, de la lumière et de l'air intérieur interagissent directement sur notre santé, rappelle Odile Massot. « Le bruit maintient notre corps en état de stress. Il peut nous empêcher d'atteindre notre sommeil profond, vital pour la récupération, le repos musculaire et la mémorisation. Le jour, un bruit de fond interfère avec notre concentration et diminue notre capacité à apprendre, à nous concentrer et ainsi à mémoriser.

L'obscurité est tout aussi importante pour la qualité de notre sommeil. Au travail ou à l'école, il faut éviter l'éblouissement, qui fatigue et perturbe l'apprentissage.

Enfin, les pathologies respiratoires sont exacerbées dans l'habitat et maîtriser la qualité de l'air est une grande priorité. Bien que la pollution intérieure ne soit pas uniquement le fait des matériaux de construction utilisés, une avancée notable est à souligner dans ce domaine : l'étiquetage des produits de construction est désormais obligatoire. Cela reste de l'auto-déclaration, mais c'est déjà un grand progrès : utiliser des matériaux moins émissifs permettra de pallier notamment à la pollution de l'air intérieur par les COV (Composés Organiques Volatils). D'autant que les nouveaux bâtiments à hautes performances énergétiques, préconisant entre autre l'étanchéité à l'air, risquent de concentrer les problèmes sanitaires si l'air intérieur n'est pas renouvelé correctement. »

ODILE MASSOT

Docteur en Endocrinologie et Développement, biochimiste.
Consultante-Directrice du cabinet SEPT (Santé Environnement Pour Tous).

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR



Activ'Air®

améliore la qualité de l'air intérieur

La pollution de l'air intérieur n'est pas une fatalité. C'est pourquoi Placo® vous propose la solution Activ'Air® pour réduire jusqu'à 80 % la concentration des polluants et améliorer ainsi la qualité de l'air intérieur. Les plafonds décoratifs et acoustiques Gyptone® bénéficient désormais de cette innovation.



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

Réduit jusqu'à

80%

la concentration de formaldéhyde* dans l'air ambiant



Actif pendant au moins

50 ans

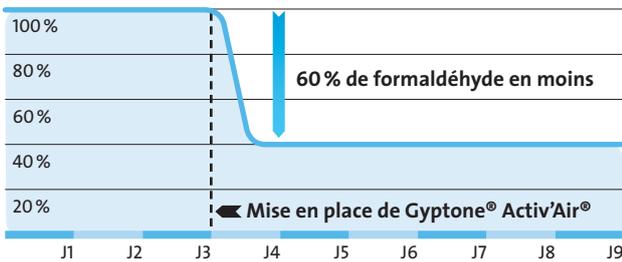


UNE TECHNOLOGIE EXCLUSIVE QUI AMÉLIORE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Fruit de deux années de recherche, cette technologie innovante permet d'éliminer **jusqu'à 80% de formaldéhyde* présent dans l'air ambiant**. L'efficacité du procédé Activ'Air® a été prouvée par des tests réalisés par le laboratoire indépendant Eurofins (rapport n° 770609-13).

Exemple d'amélioration de la qualité de l'air intérieur avec un plafond Gyptone® Activ'Air®
Essai laboratoire 

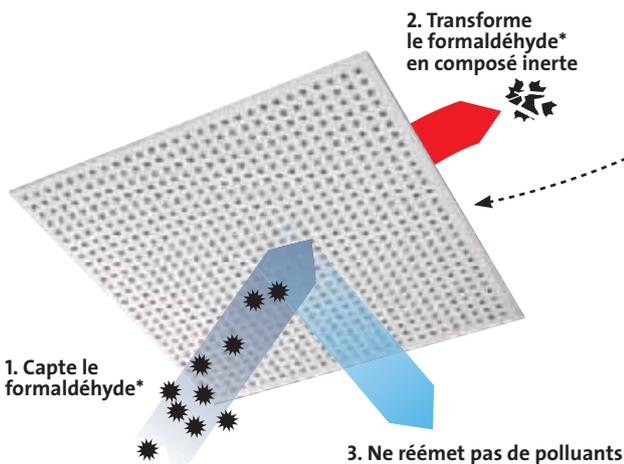
Flux continu d'air chargé en formaldéhyde



Avec un rapport surface Activ'Air®/volume de la pièce $\geq 0,4 \text{ m}^2/\text{m}^3$.

COMMENT ÇA MARCHE ?

Un composant spécifique qui capte et **élimine le formaldéhyde*** contenu dans l'air est incorporé au gypse, matière première des plafonds Gyptone®. L'additif** Activ'Air® crée une relation chimique qui casse la liaison Carbone-Oxygène du formaldéhyde* et le **transforme en composé inerte**, supprimant ainsi tout risque de réémission de polluants. Les simulations menées par le Centre de Recherche Placoplatre permettent d'estimer que ce procédé reste **actif pendant au moins 50 ans**.



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



Attentif à la qualité de l'air intérieur, **Placoplatre a intégré la technologie Activ'Air® à la gamme des plafonds Gyptone®**. 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 et travailler en toute tranquillité. Les effets bénéfiques des plafonds Gyptone® Activ'Air® sur la qualité de l'air intérieur en font la **solution idéale pour tous les établissements recevant du public**.



* Avec une configuration de la pièce (murs et plafond) en produits Placo® Activ'Air® et un rapport surface Activ'Air®/volume de la pièce $\geq 1,3 \text{ m}^2/\text{m}^3$.

** La substance de ce composant n'est pas classée selon le Règlement (CE) n°12721 2008 aussi appelé Règlement REACH.

Type de finitions recommandé

Dans le cas d'application de finitions, notamment pour les plaques Gyptone® Activ'Air®, il est nécessaire **d'utiliser des peintures poreuses** de type acrylique ou à base de silicate de potassium pour conserver l'efficacité du procédé Activ'Air®. Ces peintures doivent être appliquées au rouleau. La peinture appliquée en usine sur les dalles Gyptone® Activ'Air® n'altère pas l'efficacité du principe Activ'Air®.

La réglementation

La qualité de l'air intérieur est devenue un enjeu de santé publique. De nouvelles réglementations voient le jour, destinées en priorité aux établissements recevant du public.



Plusieurs arrêtés sont parus et entrent au fur et à mesure en application :

- **l'étiquetage sanitaire des produits de construction,**
- **les valeurs-guides concernant l'air intérieur pour le formaldéhyde et le benzène,**
- **la surveillance de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant du public.**

L'ÉTIQUETAGE SANITAIRE DES PRODUITS DE CONSTRUCTION

Depuis le 1^{er} septembre 2013, tous les produits de construction en contact avec l'air intérieur doivent être étiquetés pour les émissions de polluants selon l'arrêté du 19 avril 2011.

Les produits concernés par l'étiquetage obligatoire sont :

- **les produits de construction ou de revêtement des murs, sols ou plafonds employés à l'intérieur des locaux,**
- **les produits destinés à la pose ou à la préparation des produits mentionnés.**

L'étiquetage n'est pas obligatoire pour les produits composés exclusivement de verre ou de métal non traité, ni aux produits de serrure, ferrure ou de visserie.

Les émissions de ces produits sont mesurées pour dix COV* et pour le total des COV*. Des taux de concentration maximum pour chaque substance sont fixés. La classe attribuée au produit correspond à la classe la plus pénalisante obtenue parmi les substances.

CLASSES	A+	A	B	C
Formaldéhyde	< 10	< 60	< 120	> 120
Acétaldéhyde	< 200	< 300	< 400	> 400
Toluène	< 300	< 450	< 600	> 600
Tétrachloroéthylène	< 250	< 350	< 500	> 500
Xylène	< 200	< 300	< 400	> 400
1, 2, 4 - Triméthylbenzène	< 1000	< 1500	< 2000	> 2000
1, 4 - Dichlorobenzène	< 60	< 90	< 120	> 120
Éthylbenzène	< 750	< 1000	< 1500	> 1500
2 - Butoxyéthanol	< 1000	< 1500	< 2000	> 2000
Styrène	< 250	< 350	< 500	> 500
COVT (Total COV*)	< 1000	< 1500	< 2000	> 2000



Les produits de la gamme Gyptone® sont tous étiquetés A+.

L'étiquette est apposée sur le produit ou l'emballage avec le texte d'accompagnement ci-dessous :
 “*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)”.

* COV : Composés Organiques Volatils - famille des aldéhydes.



LES VALEURS GUIDES POUR L'AIR INTÉRIEUR

Le décret du 2/12/11 détermine des valeurs-guides pour l'air intérieur pour le formaldéhyde et le benzène. D'après le décret, on entend par "valeur-guide pour l'air intérieur" un niveau de concentration de polluants dans l'air intérieur fixé, pour un espace clos donné, à ne pas dépasser afin de prévenir ou de réduire les **effets nocifs sur la santé humaine**.

Substance	Valeur-guide pour l'air intérieur	
Formaldéhyde	30 µg/m ³ pour une exposition de longue durée à compter du 1 ^{er} janvier 2015	10 µg/m ³ pour une exposition de longue durée à compter du 1 ^{er} janvier 2023
Benzène	5 µg/m ³ pour une exposition de longue durée à compter du 1 ^{er} janvier 2013	2 µg/m ³ pour une exposition de longue durée à compter du 1 ^{er} janvier 2016



Lancement d'une campagne nationale de mesures

En juin 2013, l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur a lancé une campagne nationale dans les écoles maternelles et élémentaires, visant à approfondir la connaissance des niveaux d'exposition des enfants aux polluants de l'air et aux poussières dans les salles de classe et de repos. Le confinement des salles de classe ainsi que le confort thermique, acoustique et visuel des occupants sont également mesurés. Ce sont ainsi 600 salles de classes qui seront analysées entre 2013 et 2016 afin de dresser un état des lieux de la qualité de l'environnement intérieur et finaliser les recommandations et obligations réglementaires.

LA SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR DES LOCAUX

Le décret du 2/12/11 impose la surveillance de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant du public.

La mise en place de la surveillance est progressive, par type de bâtiment, à partir du 1^{er} janvier 2015 (voir tableau ci-dessous pour les bâtiments scolaires et de petite enfance). Dans l'hypothèse où les mesures révéleraient des concentrations supérieures aux valeurs guides, **le propriétaire ou l'exploitant devra engager à ses frais une expertise** pour déterminer les causes du problème et prendre les mesures correctives adéquates.

Date de mise en place maximum de la surveillance périodique	1 ^{er} janvier 2015	1 ^{er} janvier 2018	1 ^{er} janvier 2020
Types d'établissements visés	Accueil collectif d'enfants de moins de six ans et écoles maternelles.	Écoles élémentaires.	Enseignement ou formation professionnelle du second degré. Accueil de loisirs.

Pour les établissements ouverts au public après ces dates, la première évaluation devra être effectuée au plus tard au 31 décembre de l'année civile suivant l'ouverture de l'établissement.

Mise en place d'une surveillance de la qualité de l'air dans les écoles et dans les crèches

Deux décrets renforcent les obligations de surveillance de la qualité de l'air de certains établissements recevant du public (ERP). Cette surveillance devra être réalisée **tous les 7 ans** par des organismes accrédités, voire tous les 2 ans en cas de dépassement des valeurs limites. Les résultats de cette surveillance seront rendus publics par le propriétaire ou l'exploitant des locaux qui devra rechercher les sources de pollution et prévenir le préfet en cas de dépassement des valeurs limites.

L'entrée en vigueur de cette obligation est progressive :

- 1^{er} janvier 2015 pour les 9 000 crèches et les 17 000 écoles maternelles* ;
- 1^{er} janvier 2018 pour les 38 000 écoles élémentaires ;
- 1^{er} janvier 2020 pour les 17 000 collèges et lycées et les centres de loisirs ;
- 1^{er} janvier 2023 pour les autres établissements (hôpitaux, piscines...).

La France est le **premier pays** à mettre en place une surveillance systématique et obligatoire de la qualité de l'air dans les établissements recevant un public sensible.

* Date reportée au 1^{er} janvier 2018 lors d'une conférence de presse (24/09/2014) par le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie.



La QEB (Qualité Environnementale du Bâtiment) est l'aptitude d'un bâtiment, des équipements et de la parcelle à maîtriser les impacts sur l'environnement extérieur et à créer un environnement intérieur confortable et sain.

L'engagement de Placoplatre est quotidien pour promouvoir la qualité environnementale et sanitaire des bâtiments, donc des produits les constituant.

Qualité environnementale du bâtiment

Placoplatre prend 4 engagements pour préserver l'environnement :

Environnement

08

 **1.** Proposer des plafonds sains, performants et recyclables à base de plâtre.

 **2.** Mettre en place et promouvoir le recyclage des produits en fin de vie.

 **3.** Participer à la construction d'un habitat durable, en particulier à travers le déploiement de la démarche HQE.

 **4.** Mettre en place une démarche d'amélioration continue dans la gestion environnementale des sites (consommations d'eau, d'énergie, effluents et déchets).

LE PLÂTRE, UN MATÉRIAU NATUREL ET RECYCLABLE À L'INFINI

Les plafonds Gyptone® sont fabriqués à base de plâtre.

Le plâtre est issu du **gypse**, une roche sédimentaire soluble formée il y a 40 à 220 millions d'années. La transformation de la matière première en produit fini est une réaction chimique réversible, ce qui confère au plâtre la propriété d'être **recyclable à l'infini**. Cet atout environnemental permet d'éviter la mise en décharge des chutes de fabrication et des déchets de démolition et de préserver les ressources naturelles.

LE RECYCLAGE DES DÉCHETS DE PLÂTRE DE CHANTIER

La France a adopté l'ensemble des dispositions de la Directive Européenne (2008/98/CE) qui fixe un taux de valorisation des déchets de construction et déconstruction de **70 % en 2020**. Cet objectif a été repris dans la loi de transition énergétique pour une croissance verte.

Les plafonds Gyptone® sont recyclables.

POURQUOI CHOISIR PLACO® RECYCLING ?

Pionnier dans le domaine de la valorisation des déchets, Placoplatre lançait en 2008 la première filière Française de recyclage des déchets à base de plâtre. En 2014, 45 000 tonnes de déchets de chantiers ont été recyclées par le service Recyclage Placo®.

Le recyclage représente une **solution très compétitive** par rapport aux solutions d'enfouissement soumises à la TGAP (Taxe Générale sur les Activités Polluantes). Les entreprises qui mettent en place cette démarche bénéficient par ailleurs d'une image positive auprès de leurs clients ou prospects sensibilisés aux **enjeux environnementaux**.

Aujourd'hui, la gestion des déchets est devenue une priorité pour les maîtres d'ouvrage et l'ensemble de la maîtrise d'œuvre. Placo® Recycling **permet une traçabilité des déchets issus du chantier** jusqu'à l'exutoire final et fournit les justificatifs nécessaires à l'obtention des crédits supplémentaires dans le **cadre de certifications HQE, LEED® et BREEAM®**.



Le maillage de **140 points de collecte** composant le **réseau Placo® Recycling** permet de bénéficier **d'une solution de proximité adaptée à chaque acteur de la construction**.

La localisation des 3 usines Placoplatre intégrant chacune un atelier de recyclage permet de minimiser les coûts de transport des déchets en provenance des sites des collecteurs agréés.



Les 140 points de collecte en lien avec les 3 ateliers de recyclage de Vaujours, Cognac et Chambéry.

La liste des collecteurs du réseau Placo® Recycling est disponible sur www.placo.fr.

FICHES DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE (FDES)

Les **FDES** sont des **documents normalisés** qui visent à informer les professionnels sur les **caractéristiques environnementales et sanitaires** des différents produits de construction. Elles permettent de répondre aux exigences des certifications environnementales des bâtiments (démarche HQE®, LEED® et BREEAM®).

Ces normes définissent, sous un format de présentation unique à tous les produits, les principes applicables à la fourniture d'informations sur les caractéristiques environnementales et sanitaires qui doivent être connues et publiques. **Elles précisent les informations pertinentes à fournir sur l'ensemble du cycle de vie du produit** (depuis sa fabrication jusqu'à sa fin de vie).

La gamme des plafonds décoratifs Gyptone® fait l'objet d'une Analyse de Cycle de Vie (ACV) et dispose de Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire disponibles sur la base INIES (www.inies.fr) et sur www.placo.fr.

CONTRIBUTION DES PRODUITS ET SERVICES PLACO® À L'OBTENTION DES CERTIFICATIONS HQE

La **démarche HQE** (Haute Qualité Environnementale) vise à améliorer la qualité environnementale des **bâtiments neufs et existants**, c'est-à-dire offrir des ouvrages sains et confortables dont les impacts sur l'environnement sont les plus maîtrisés possibles.

La démarche HQE comprend **3 volets** :

- un **système de management environnemental de l'opération** (SME) où le maître d'ouvrage fixe les objectifs pour l'opération et le rôle des différents acteurs ;
- 14 cibles qui permettent de structurer la réponse technique, architecturale et économique aux objectifs du maître d'ouvrage. Elles se décomposent ainsi :
 - **Eco-construction** : relation harmonieuse du bâtiment avec son environnement, choix intégré des procédés

et matériaux de construction, chantier à faibles nuisances,

- **Eco-gestion** : gestion de l'énergie, gestion de l'eau, gestion des déchets, entretien et maintenance,
- **Confort** : confort hygrothermique, confort acoustique, confort visuel, confort olfactif,
- **Santé** : conditions sanitaires, qualité de l'air, qualité de l'eau.
- des **indicateurs de performance**.

Les références utilisées pour les tableaux sont le "Référentiel générique Neuf NF HQE bâtiments tertiaires" applicable depuis janvier 2012, le "Référentiel Technique NF logement HQE V9.0" applicable depuis mars 2014 et le "Référentiel NF maison individuelle HQE" applicable depuis juin 2013.

Les plafonds Gyptone® permettent de répondre à une majorité de cibles HQE :

CIBLE HQE®	CRITÈRE HQE®	CONTRIBUTION DES PRODUITS ET SERVICES PLACO®
2 - Choix intégré produits et systèmes	Adaptabilité et durabilité Choix des produits	Les plafonds décoratifs démontables Placo®, par leur composition à base de plâtre, sont des produits de grande résistance mécanique qui se prêtent à la pose et dépose des dalles, assurant ainsi la pérennité et l'adaptabilité de l'ouvrage.
3 - Chantier à faible impact	Optimisation de la gestion des déchets	Les plafonds décoratifs Placo® sont recyclables et les chutes de production sont dans leur grande majorité recyclées. Le service de recyclage Placo® permet de bénéficier d'une solution de proximité adaptée à chaque acteur de la construction.
7 - Gestion de l'entretien et de la maintenance	Remplacement enveloppe	La résistance mécanique et la tenue des plafonds décoratifs à base de plâtre favorisent la réduction des déchets, liés aux remplacements ou à la détérioration des dalles de plafonds. Lors de la réhabilitation, les plafonds peuvent être rénovés par une simple remise en peinture.
8 - Confort hygrothermique	Confort hiver/été	Les plafonds décoratifs Placo®, à base de plâtre de nature poreuse, contribuent efficacement à la régulation du degré hygrométrique, notamment dans le cas de fortes fluctuations, apportant ainsi confort d'hiver et d'été dans les bâtiments climatisés ou non climatisés.
9 - Confort acoustique	Création d'une ambiance acoustique de qualité	Les plafonds décoratifs Placo® favorisent l'isolation acoustique (atténuation latérale) ou l'absorption sur l'ensemble des fréquences (basses, moyennes et hautes) grâce aux effets membrane, résonateur et dissipateur de la plaque de plâtre.
10 - Confort visuel	Création d'une ambiance visuelle de qualité	La réflexion de la lumière ainsi que l'originalité des textures et des perforations des plafonds décoratifs Placo® contribuent de manière efficace au confort visuel des lieux. Faciles d'entretien et n'accrochant pas la poussière, ils sont pérennes.
12 - Qualité sanitaire des espaces	Limiter la croissance fongique et bactérienne	Incombustible, le plâtre offre une excellente résistance au feu et garantit une très bonne protection incendie. Sous l'action de la chaleur, il produit uniquement de la vapeur d'eau et ne dégage ni gaz ni vapeur toxique.
13 - Qualité sanitaire de l'air	Maîtrise des sources de pollution de l'air intérieur	Les plafonds à base de plâtre n'accrochent pas les poussières, n'émettent pas de particules et sont facilement nettoyables. Les plafonds bénéficiant de la technologie Activ'Air® de Placo® permettent de réduire durablement jusqu'à 80 % la concentration des polluants présents dans l'air intérieur.

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 la 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 le 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®

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.

Pour plus d'informations sur ces certifications, se reporter à l'intégrale Placo®.



INSPIRATIONS

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

Une gamme de produits inspirants, des projets inspirés

BUREAUX Travailler et y prendre du plaisir, c'est plus facile dans un décor agréable et dans le calme.





Gyptone® Activ'Air® Line 6

MAIRIE DE BEAUPRÉAU (49)



Gyptone® Activ'Air® Quattro 41

SIÈGE SOCIAL DU GROUPE CASINO - Saint-Étienne (42)

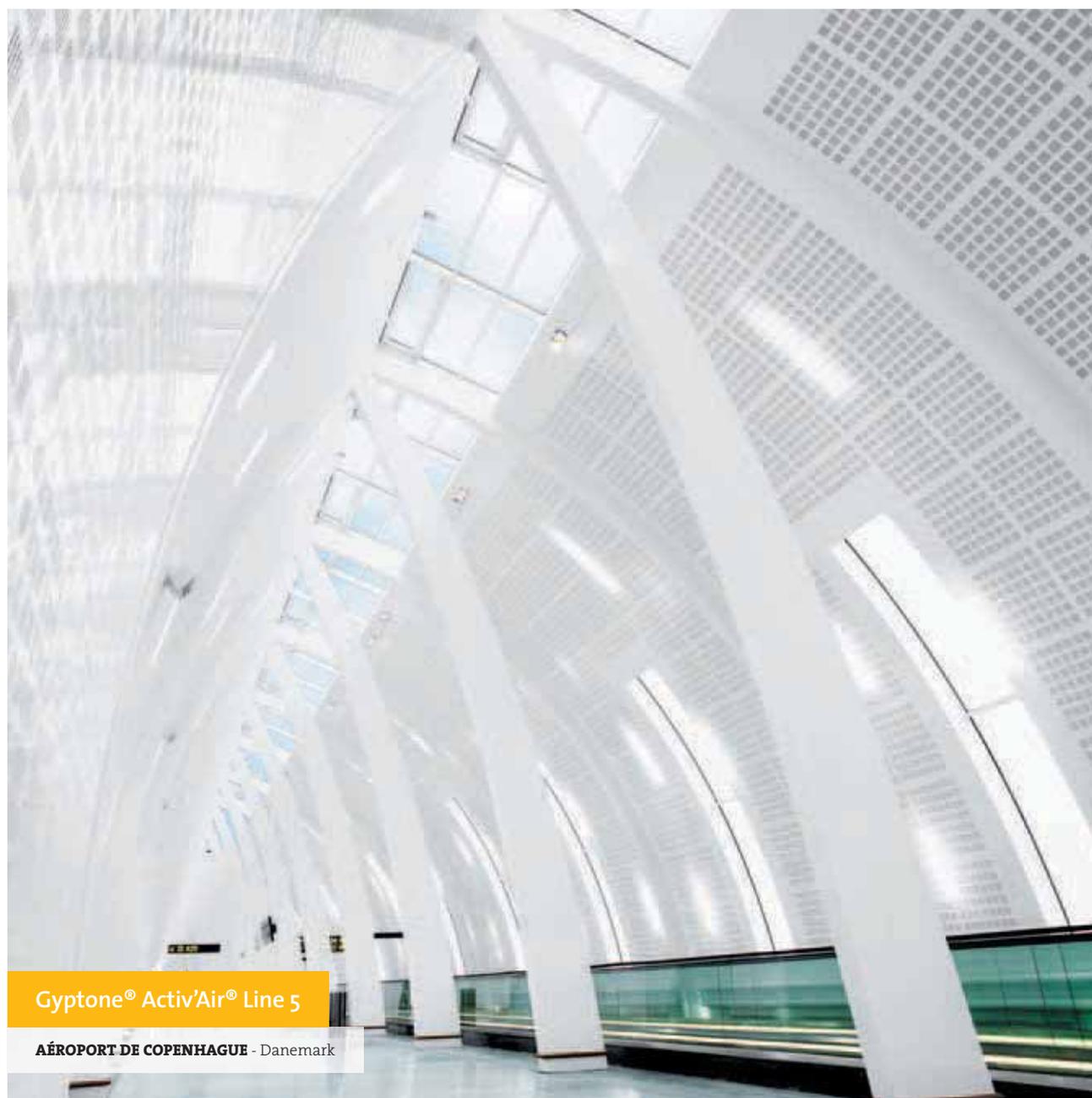
COMMERCES, INDUSTRIE

Attirer le client, encourager l'hésitant ou déculpabiliser le dépensier, c'est fou l'influence d'une ambiance sur le comportement d'achat.



Placo® Activ'Air® SP 13

CONCESSION AUDI - Chenôve (21)



Gyptone® Activ'Air® Line 5

AÉROPORT DE COPENHAGUE - Danemark

HÔTELLERIE

Entrer dans un bâtiment et se sentir accueilli, s'isoler du bruit et apprécier les mélodies, être bien partout comme chez soi.



Gyptone® Activ'Air® Quattro 41

RADISSON BLU HÔTEL - Nantes (44)



Placo® Activ'Air® SP 13

RADISSON BLU HÔTEL - Nantes (44)



Gyptone® Activ'Air® Quattro 20

HÔTEL ISLAND - Copenhague (Danemark)

INSPIRATIONS

ENSEIGNEMENT

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



Gyptone® Activ'Air® Quattro 46

MAISON DE LA PETITE ENFANCE - Étampes (91)



Gyptone® Activ'Air® Quattro 41

CRÈCHE VIRGINIA WOOLF - Toulouse (31)



Gyptone® Activ'Air® Quattro 41

BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE ROBERT DE SORBON - Reims (51)



Gyptone® Activ'Air® Quattro 41

ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS DE BRETAGNE-SUD - Lorient (56)



INSPIRATIONS

SANTÉ : HÔPITAUX, CLINIQUES, EHPAD

Atténuer les bruits ambiants, favoriser le travail du personnel médical, respecter le repos des patients tout en répondant aux exigences d'une hygiène irréprochable.



Gyptone® Activ'Air® Base 31

HÔPITAL - Pologne

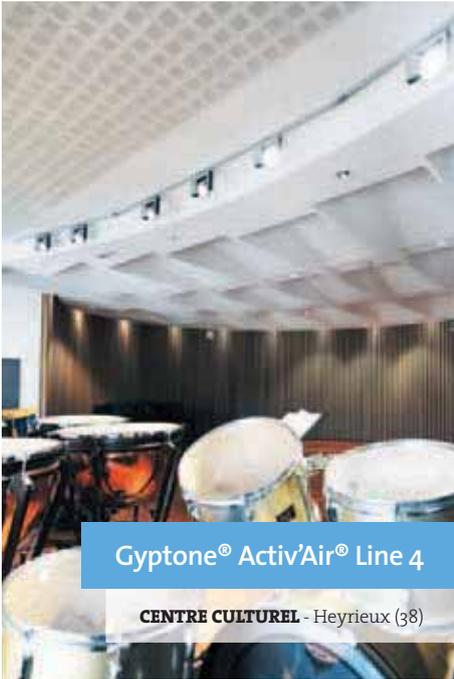


Gyptone® Activ'Air® Point 11

HÔPITAL HERNING - Copenhagen (Danemark)

CULTURE & LOISIRS

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



Gyptone® Activ'Air® Line 4

CENTRE CULTUREL - Heyrieux (38)



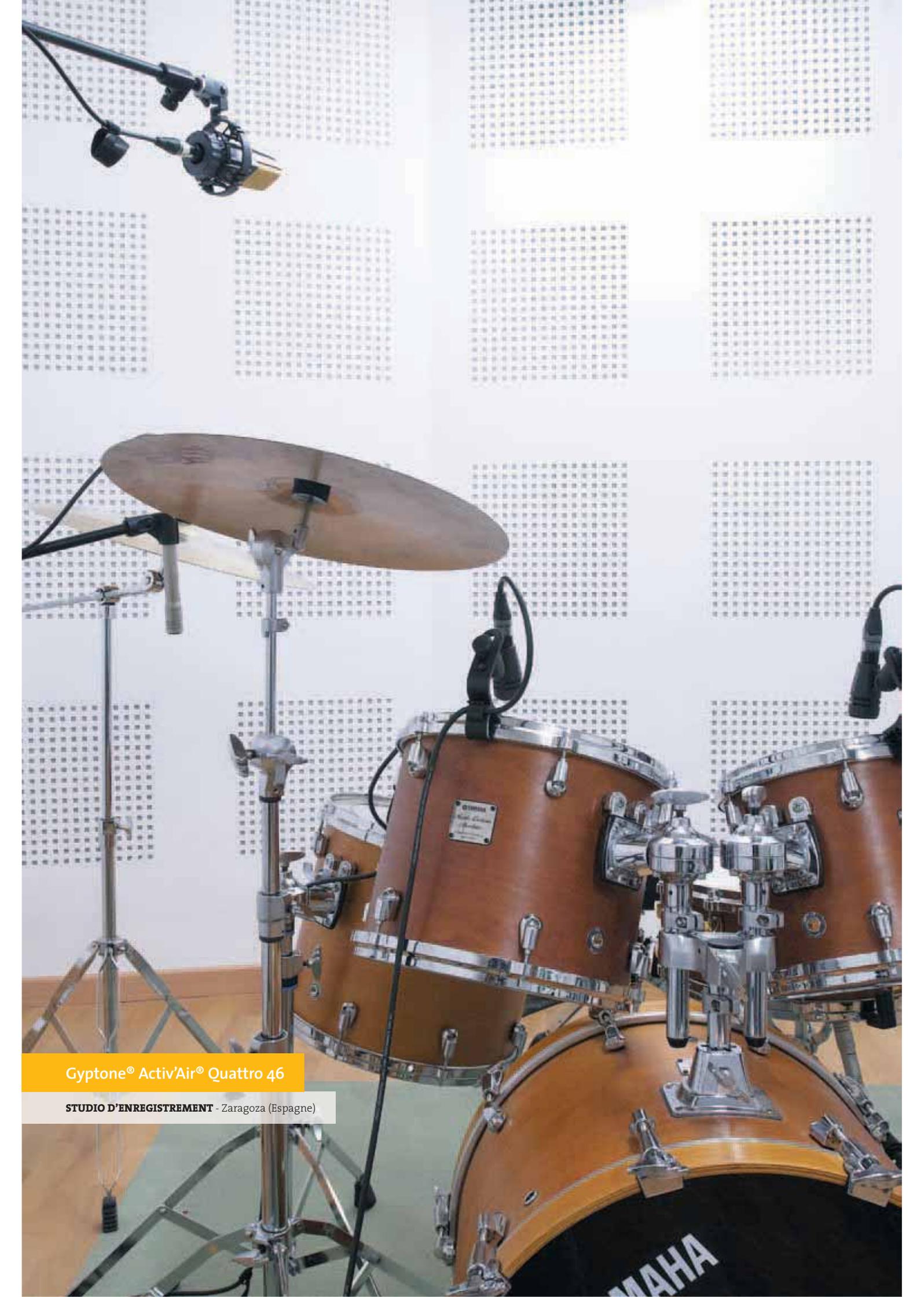
Gyptone® Activ'Air® Quattro 47 & Line 6

MÉDIATHÈQUE LUCIEN CHARTON - Liancourt (60)



Gyptone® Activ'Air® Quattro 41

SALLE DES FÊTES - Oslon (71)



Gytone® Activ'Air® Quattro 46

STUDIO D'ENREGISTREMENT - Zaragoza (Espagne)

YAMAHA

La gamme

26

Plaques Gyptone®

60

Dalles Gyptone®

90

Panneaux-bandes Gyptone®

100

Plafonds basculants Gyptone®

106

Panneaux muraux Gyptone®

La gamme Gyptone® ,

Plaques Gyptone® 26

Gyptone® Curve Line 6 P.28

- 2 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 13%
- 1200 x 2400 x 6,5 mm

Gyptone® Curve Quattro 41 P.28

- 2 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 16%
- 1200 x 2400 x 6,5 mm

Gyptone® Curve Sixto 63 P.28

- 2 bords amincis
- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 15%
- 1200 x 2400 x 6,5 mm

Gyptone® Curve Base 31 P.28

- 2 bords amincis
- Surface lisse
- 1200 x 2400 x 6,5 mm



ACTIV
air



ACTIV
air



ACTIV
air



ACTIV
air



ACTIV
air

Gyptone® Activ'Air® Line 6 P.32

- 4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 13%
- 1200 x 2400 x 12,5 mm

NOUVEAUTÉ Gyptone® Activ'Air® Quattro 40 P.34

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 19%
- 1200 x 2400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 41 P.36

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 16%
- 1200 x 2400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 42 P.38

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 10%
- 1200 x 2400 x 12,5 mm

NOUVEAUTÉ Gyptone® Activ'Air® Quattro 44 P.40

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 20%
- 1200 x 2400 x 12,5 mm



ACTIV
air



ACTIV
air



ACTIV
air



ACTIV
air



ACTIV
air

Gyptone® Activ'Air® Quattro 46 P.42

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 10%
- 1200 x 2400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 47 P.44

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 6%
- 1200 x 2400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Sixto 63 P.46

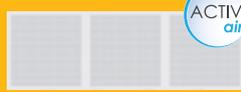
- 4 bords amincis
- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 15%
- 1200 x 2400 x 12,5 mm

Placo® Activ'Air® SP 13 P.48

- 4 bords amincis
- Surface lisse
- 1200 x 2400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Line 5 P.50

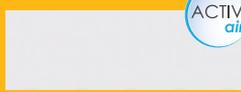
- 4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 18%
- 900 x 2700 x 12,5 mm



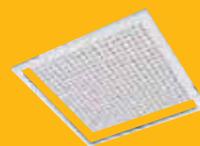
ACTIV
air



ACTIV
air



ACTIV
air



Gyptone® Activ'Air® Quattro 43 P.52

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18%
- 900 x 2700 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Sixto 65 P.54

- 4 bords amincis
- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 17,6%
- 900 x 2700 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Base 35 P.56

- 4 bords amincis
- Surface lisse
- 900 x 2700 x 12,5 mm

Gyptone® Access P.58

- Trappe de visite
- 6 décors disponibles
- 600 x 600 mm (cadre inclus)

en un clin d'œil !

Dalles Gyptone® 60

NOUVEAUTÉ

Dalles Gyptone® Activ'Air® D2

P.62

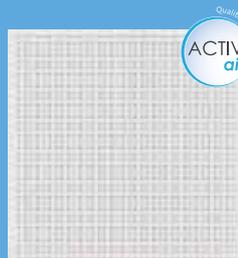
- Ossatures cachées Cross-Lock
- 8 décors disponibles (dalles lisses et perforées)
- 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Line 4

P.68

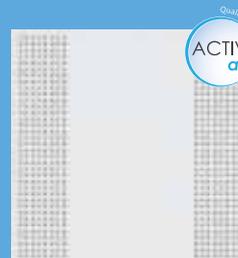
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :
- Bord A : 600 x 1200 x 12,5 mm
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Point 11

P.70

- Perforation ronde
- Taux de perforation : 12 %
- Dimensions :
- Bord A : 600 x 1200 x 12,5 mm
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Point 12

P.72

- Perforation ronde
- Taux de perforation : 5 %
- Dimensions :
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 20

P.74

- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 22

P.76

- Perforation carrée
- Taux de perforation : 9 %
- Dimensions :
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 50

P.78

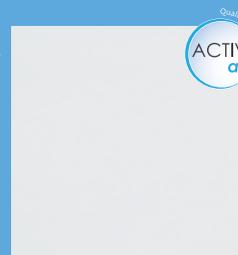
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Sixto 60

P.80

- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 17 %
- Dimensions :
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Base 31

P.82

- Surface lisse
- Dimensions :
- Bord A : 600 x 1200 x 12,5 mm
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Tone®

P.84

- Dalle avec haut-parleur intégré
- 2 décors disponibles
- 600 x 600 x 56 mm

NOUVEAUTÉ

DALLES GYPTONE® ACTIV'AIR® XTENSIV



Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Line 8

P.86

- Ossatures semi-apparentes Cross-Lock
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :
- 300 x 1200 x 10 mm
- ou 300 x 2400 x 10 mm

Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Quattro 55

P.86

- Ossatures semi-apparentes Cross-Loc
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 15 %
- 300 x 1200 x 10 mm
- ou 300 x 2400 x 10 mm

Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Point 15

P.86

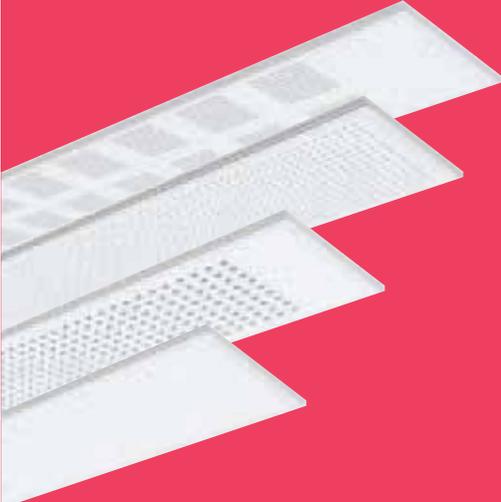
- Ossatures semi-apparentes Cross-Loc
- Perforation ronde
- Taux de perforation : 11 %
- 300 x 1200 x 10 mm
- ou 300 x 2400 x 10 mm

Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Base 33

P.86

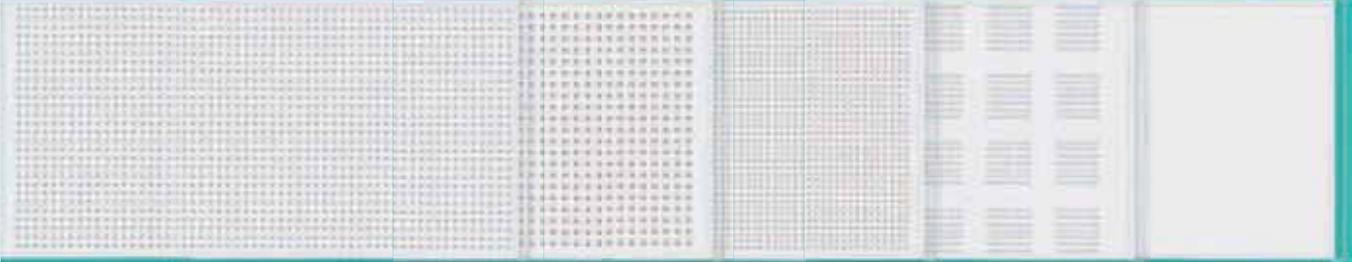
- Ossatures semi-apparentes Cross-Loc
- Surface lisse
- 300 x 1200 x 10 mm
- ou 300 x 2400 x 10 mm

Panneaux-bandes Gyptone® 90



<p>Gyptone® Line 8</p> <p>P.92</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perforation en ligne ■ Taux de perforation : 15 % ■ 300 x 1800 x 12,5 mm ou 300 x 2100 x 12,5 mm 	<p>Gyptone® Point 15</p> <p>P.94</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perforation ronde ■ Taux de perforation : 11 % ■ 300 x 1800 x 12,5 mm ou 300 x 2100 x 12,5 mm
<p>Gyptone® Quattro 55</p> <p>P.96</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perforation carrée ■ Taux de perforation : 16 % ■ 300 x 1800 x 12,5 mm ou 300 x 2100 x 12,5 mm 	<p>Gyptone® Base 33</p> <p>P.98</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Surface lisse ■ 300 x 1800 x 12,5 mm ou 300 x 2100 x 12,5 mm

Plafonds basculants Gyptone® Trap 100

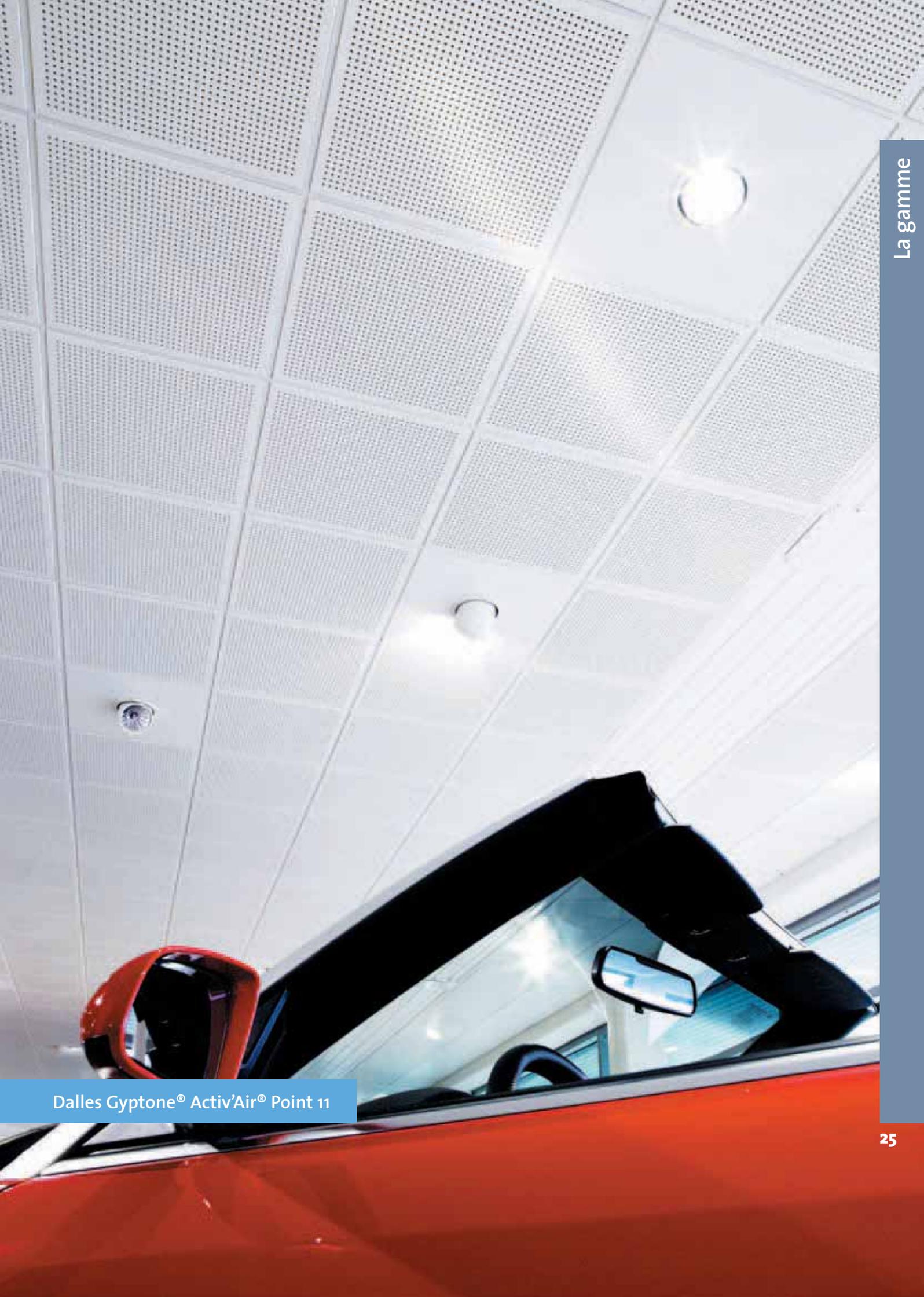


<p>Gyptone® Trap Quattro 20</p> <p>P.102</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perforation carrée ■ 600 x 1200 x 12,5 mm 	<p>Gyptone® Trap Quattro 50</p> <p>P.102</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perforation carrée ■ 600 x 1200 x 12,5 mm 	<p>Gyptone® Trap Point 11</p> <p>P.102</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perforation ronde ■ 600 x 1200 x 12,5 mm 	<p>Gyptone® Trap Line 4</p> <p>P.102</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perforation en ligne ■ 600 x 1200 x 12,5 mm 	<p>Gyptone® Trap Base</p> <p>P.102</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Surface lisse ■ 600 x 1200 x 12,5 mm
--	--	---	--	---

Panneaux muraux Gyptone® Instant 106



<p>Gyptone® Instant Sixto 60</p> <p>P.108</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perforation hexagonale ■ 600 x 2400 x 60 mm 	<p>Gyptone® Instant Line 4</p> <p>P.108</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perforation en ligne ■ 600 x 2400 x 60 mm
<p>Gyptone® Instant Quattro 20</p> <p>P.108</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perforation carrée ■ 600 x 2400 x 60 mm 	<p>Gyptone® Instant Point 11</p> <p>P.108</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Perforation ronde ■ 600 x 2400 x 60 mm



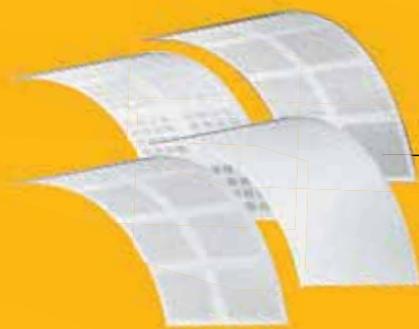
Dalles Gyptone® Activ'Air® Point 11



Plaques Gyptone® Activ'Air® Line 5

Plaques Gyptone®

Les plaques Gyptone®, à hautes performances acoustiques, proposent des perforations élégantes et variées qui en font une source d'inspiration pour de nombreux projets architecturaux.



Gyptone® Curve Line 6 P.28

- 2 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 13 %
- 1 200 x 2 400 x 6,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,55 (LM)

Gyptone® Curve Quattro 41 P.28

- 2 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 16 %
- 1 200 x 2 400 x 6,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,70 (L)

Gyptone® Curve Sixto 63 P.28

- 2 bords amincis
- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 15 %
- 1 200 x 2 400 x 6,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,70

Gyptone® Curve Base 31 P.28

- 2 bords amincis
- Surface lisse
- 1 200 x 2 400 x 6,5 mm



ACTIV air

Gyptone® Activ'Air® Line 6 P.32

- 4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 13 %
- 1 200 x 2 400 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,55 (LM)



ACTIV air

NOUVEAUTÉ Gyptone® Activ'Air® Quattro 40 P.34

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 19 %
- 1 200 x 2 400 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,85



ACTIV air

Gyptone® Activ'Air® Quattro 41 P.36

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 16 %
- 1 200 x 2 400 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,70 (L)



ACTIV air

Gyptone® Activ'Air® Quattro 42 P.38

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 10 %
- 1 200 x 2 400 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,55 (L)



ACTIV air

NOUVEAUTÉ Gyptone® Activ'Air® Quattro 44 P.40

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 20 %
- 1 200 x 2 400 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,80



ACTIV air

Gyptone® Activ'Air® Quattro 46 P.42

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 10 %
- 1 200 x 2 400 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,55 (L)



ACTIV air

Gyptone® Activ'Air® Quattro 47 P.44

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 6 %
- 1 200 x 2 400 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,40 (L)



ACTIV air

Gyptone® Activ'Air® Sixto 63 P.46

- 4 bords amincis
- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 15 %
- 1 200 x 2 400 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,70



ACTIV air

Placo® Activ'Air® SP 13 P.48

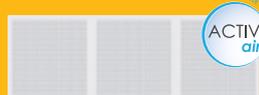
- 4 bords amincis
- Surface lisse
- 1 200 x 2 400 x 12,5 mm



ACTIV air

Gyptone® Activ'Air® Line 5 P.50

- 4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 18 %
- 900 x 2 700 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,50 (LM)



ACTIV air

Gyptone® Activ'Air® Quattro 43 P.52

- 4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18 %
- 900 x 2 700 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,75



ACTIV air

Gyptone® Activ'Air® Sixto 65 P.54

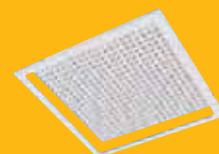
- 4 bords amincis
- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 17,6 %
- 900 x 2 700 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,75 (L)



ACTIV air

Gyptone® Activ'Air® Base 35 P.56

- 4 bords amincis
- Surface lisse
- 900 x 2 700 x 12,5 mm



Gyptone® Access P.58

- Trappe de visite
- 6 décors disponibles
- 600 x 600 mm (cadre inclus)



Gamme
Gyptone® Curve

Avec Gyptone® Curve, les plafonds vont prendre forme !

Gyptone® Curve est une plaque de seulement 6,5 mm d'épaisseur qui permet de réaliser des **plafonds cintrés** aux **performances acoustiques exceptionnelles**.

La plaque peut atteindre un rayon de **courbure minimum de 2,2 m** utilisée sèche et de **1,2 m humidifiée**.

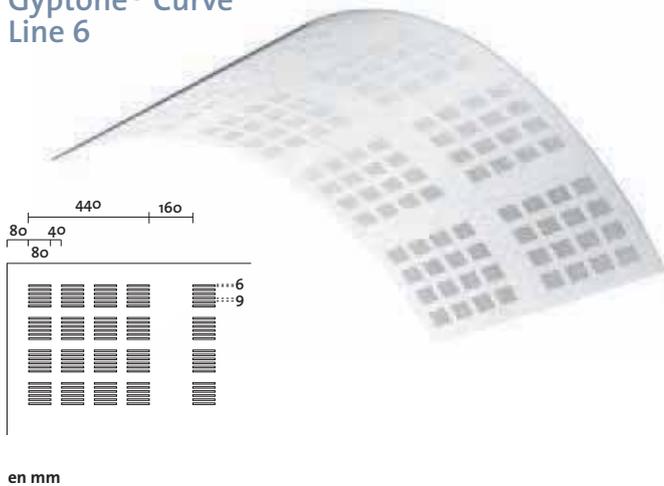
Les dimensions standards de Gyptone® Curve lui permettent d'être facilement associée aux plaques Gyptone® Activ'Air®.

La gamme comprend **trois motifs perforés**, Line 6, Quattro 41, Sixto 63, et **une surface lisse**, le Base 31, tous en 2 bords amincis.

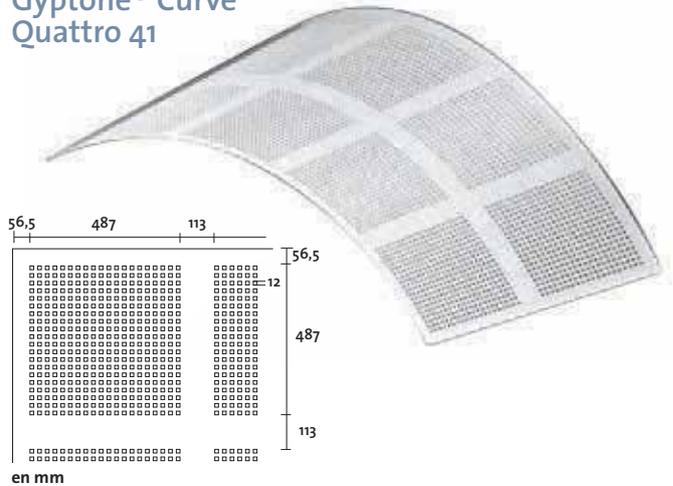
LES + PRODUIT

- Plaque de faible épaisseur, facile à cintrer
- Excellente absorption acoustique
- Élégance des motifs
- Qualité de la finition des joints
- Possibilité d'intégrer des éclairages

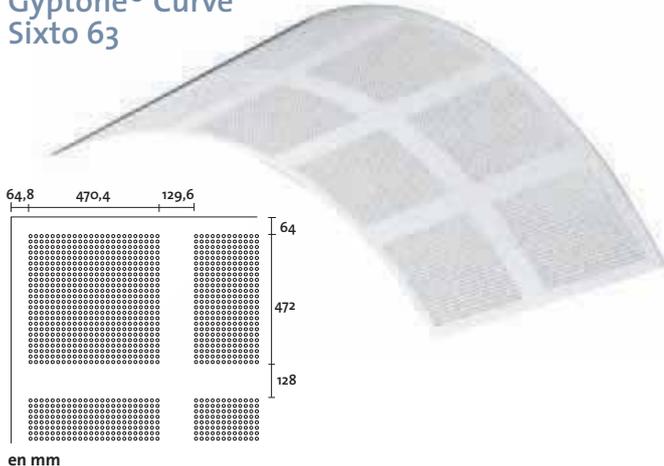
Gyptone® Curve
Line 6



Gyptone® Curve
Quattro 41



Gyptone® Curve
Sixto 63

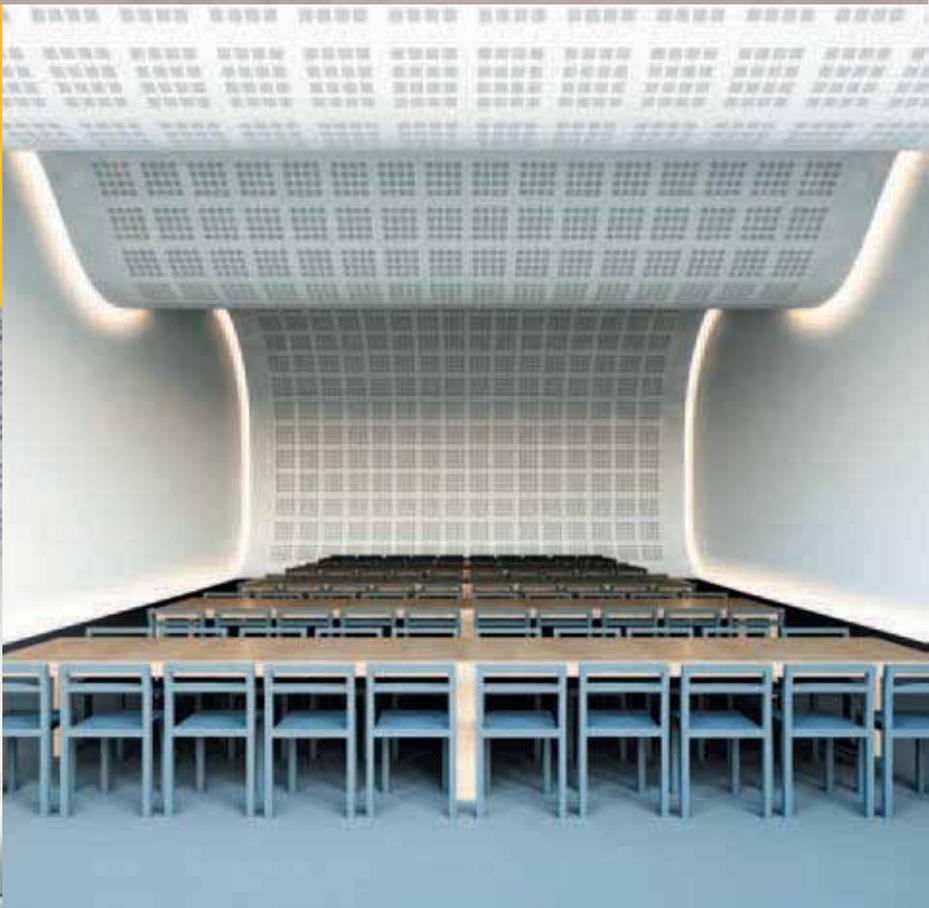


Gyptone® Curve
Base 31





Gamme Gyptone® Curve



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre			
Voile acoustique	blanc			
Type de bord (mm)	B1 - 2 bords amincis			
				
Surface	à peindre			
Format (mm)	1200 x 2400			
Épaisseur (mm)	6,5			
Poids approx. (kg/m²)	6,5			
	LINE 6	QUATTRO 41	SIXTO 63	BASE 31
Perforation (mm)	6 x 80	12 x 12	∅ = 12	-
Taux de perforation	13 %	16 %	15 %	0 %

PERFORMANCES



Réaction au feu

B-s1, do.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Gyptone® Curve peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.

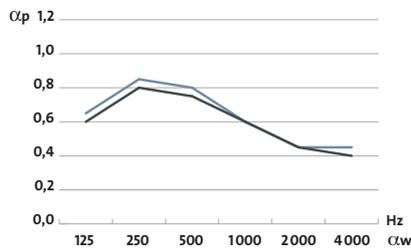


Comportement acoustique

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)

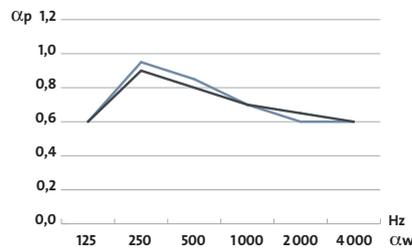
GYPTONE® CURVE LINE 6



Plénum 300 mm / laine 75 mm*	0,60	0,80	0,75	0,60	0,45	0,40	0,50 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm**	0,65	0,85	0,80	0,60	0,45	0,45	0,55 (LM)

RE CSTB n° 713-960-0101/12
RE CSTB n° 713-960-0249/5

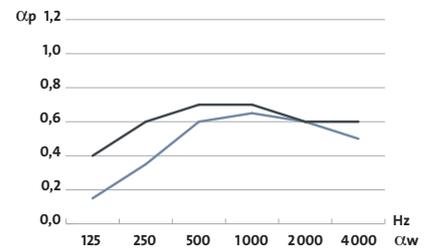
GYPTONE® CURVE QUATTRO 41



	0,60	0,90	0,80	0,70	0,65	0,60	0,70 (L)
	0,60	0,95	0,85	0,70	0,60	0,60	0,70 (L)

RE CSTB n° 713-960-0249

GYPTONE® CURVE SIXTO 63



	0,40	0,60	0,70	0,70	0,60	0,60	0,70
	0,15	0,35	0,60	0,65	0,60	0,50	0,60

RE DELTA, n° AV 1166/08 (63)
RE DELTA, n° AV 1167/08 (65)

* Plénum 58 mm / laine 45 mm pour Sixto 63. ** Plénum 58 mm / sans laine pour Sixto 63.

NORMES

- Les plaques Gyptone® Curve bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Curve sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 114.
- Avis Technique CSTB n°9/14 985.
- Les dimensions standards de Gyptone® Curve lui permettent d'être facilement associée aux plaques Gyptone® Activ'Air® et d'obtenir ainsi des surfaces continues sans joints apparents.

INDICE FOURNI/POSÉ

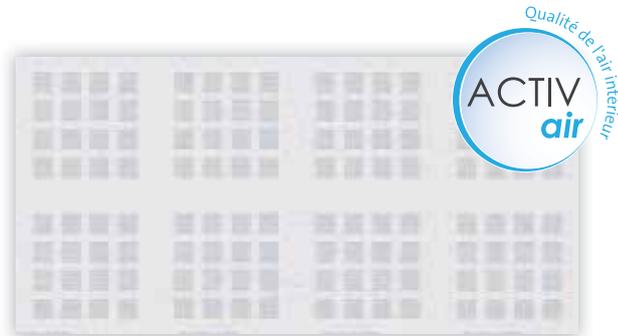
- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : selon chantier.

DESSCRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



Plaques Gyptone® Activ'Air® Line 6



Gyptone® Activ'Air® Line 6

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



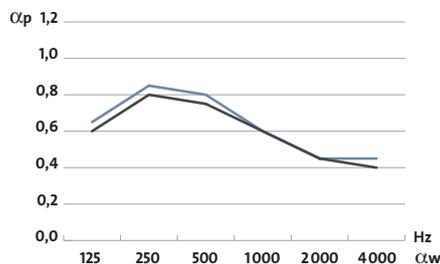
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 40 (-1 ; -4)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	α_{w}
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,80	0,75	0,60	0,45	0,40	0,50 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,65	0,85	0,80	0,60	0,45	0,45	0,55 (LM)

RE CSTB n° 713-960-0101/12 - RE CSTB n° 713-960-0249/5

NORMES

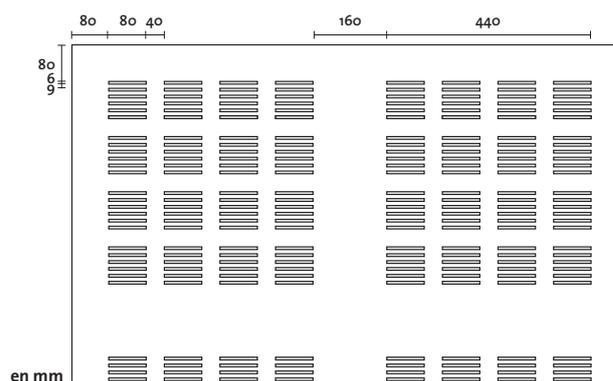
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 115.
- Avis Technique CSTB n°9/14 985.
- Plaque à coordonner avec les plaques Gyptone® Curve Line 6.

LES + PRODUIT

- Perforation en ligne élégante et régulière
- Bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	7,8
Perforation (mm)	6 x 80
Taux de perforation	13 %

INDICE FOURNI/POSÉ

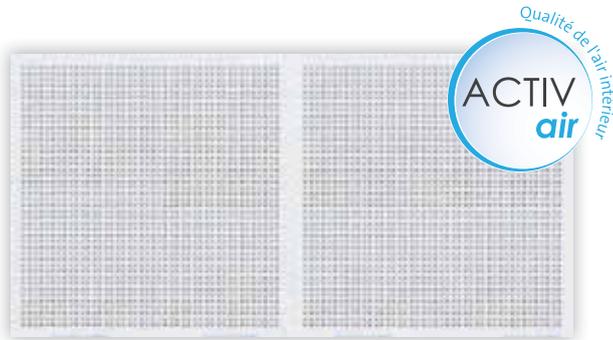
- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : 160 à 180.

DESRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



NOUVEAUTÉ Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 40



NOUVEAUTÉ

Gyptone® Activ'Air® Quattro 40

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, do.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



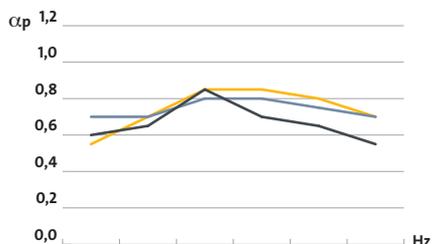
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C; C_{tr}) = 33 (-2; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	Hz α_w
Plénum 200 mm / sans laine	0,60	0,65	0,85	0,70	0,65	0,55	0,70
Plénum 200 mm / laine 50 mm	0,70	0,70	0,80	0,80	0,75	0,70	0,80
Plénum 60 mm / laine 50 mm	0,55	0,70	0,85	0,85	0,80	0,70	0,85

NORMES

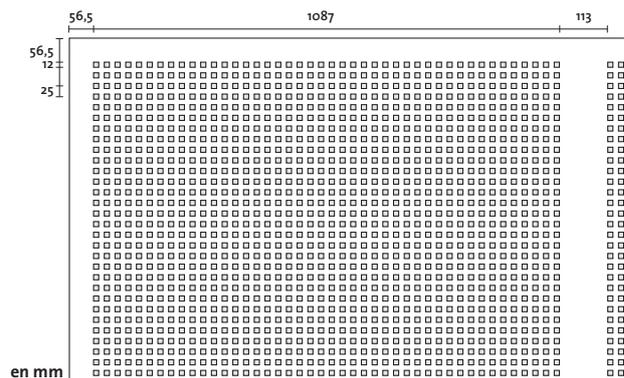
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 115.
- Avis Technique CSTB n°9/14-985.
- Plaques à coordonner avec les :
 - dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 50,
 - plaques Rigitone™ Activ'Air® 12/25 Q.

LES + PRODUIT

- Perforation carrée élégante et régulière
- Excellente absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

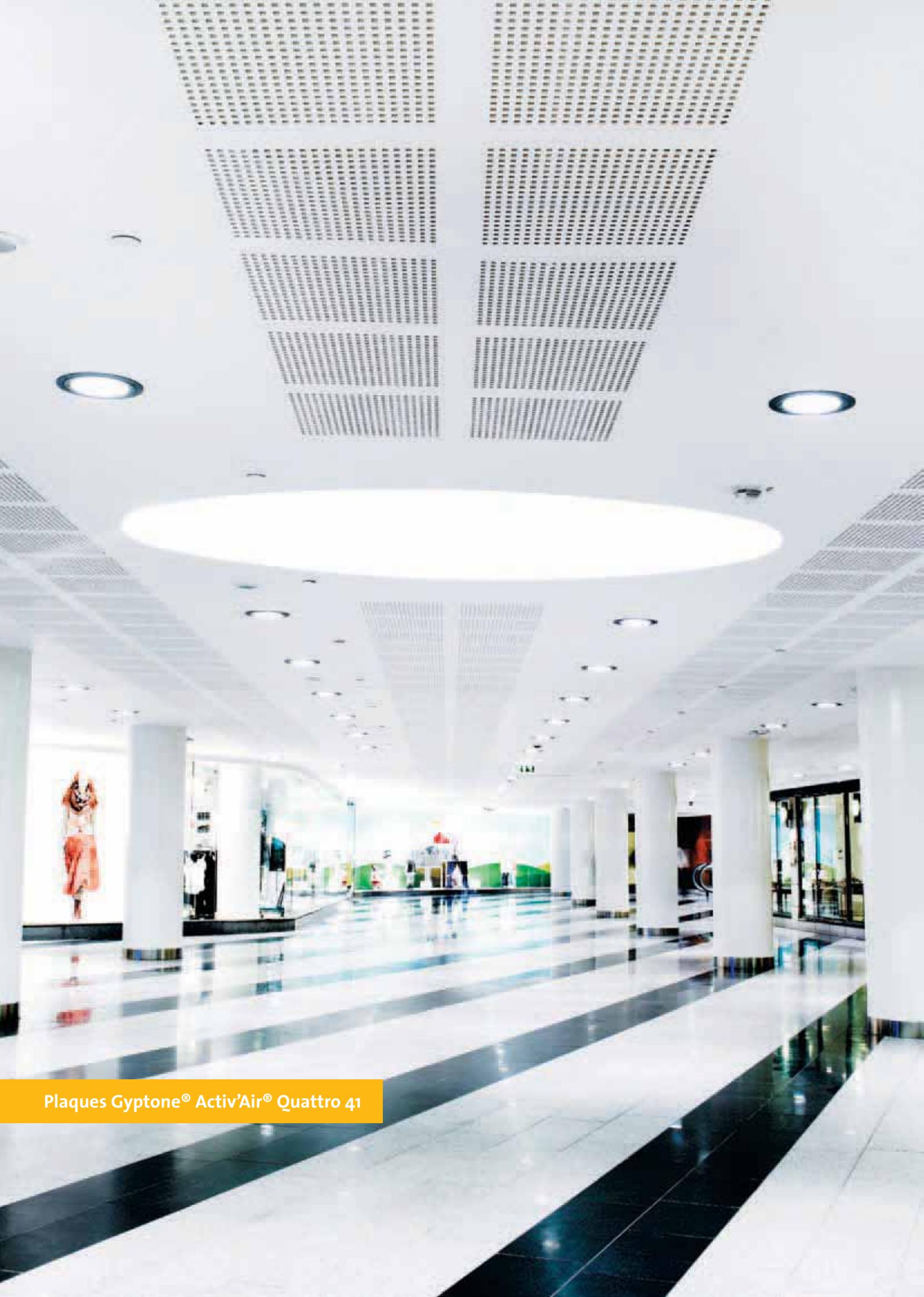
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8
Perforation (mm)	12 x 12
Taux de perforation	19%

INDICE FOURNI/POSÉ

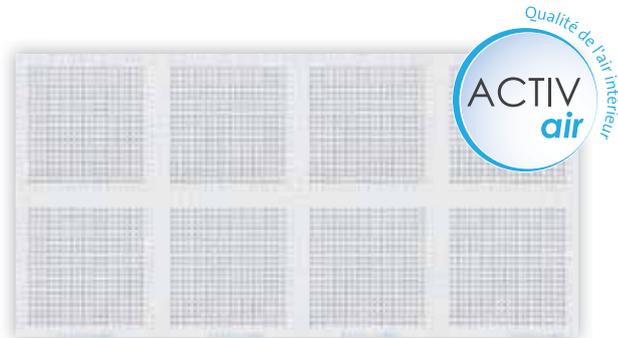
- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : 160 à 180.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 41



Gyptone® Activ'Air® Quattro 41

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



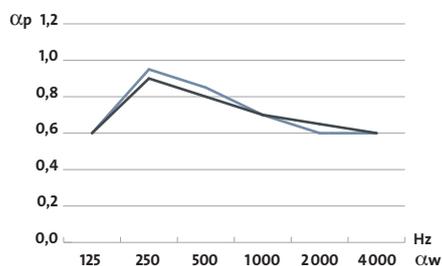
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 33 (-2 ; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_{p,w}$
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,90	0,80	0,70	0,65	0,60	0,70 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,60	0,95	0,85	0,70	0,60	0,60	0,70 (L)

RE CSTB n° 713-960-0249/8 - RE CSTB n° 713-960-0249/4

NORMES

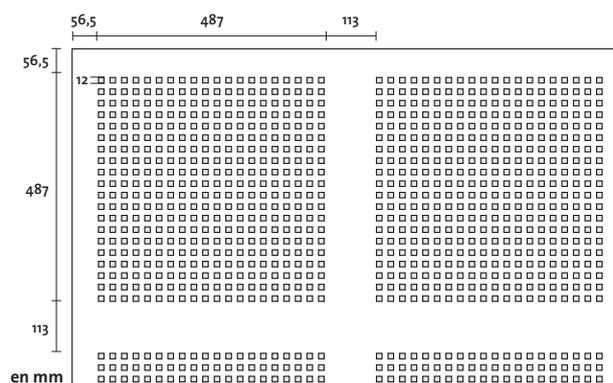
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

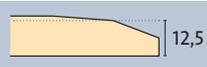
- Détails page 115.
- Avis Technique CSTB n°9/14 985.
- Plaque à coordonner avec les :
 - dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 50,
 - plaques Rigitone™ Activ'Air® 12/25 Q.

LES + PRODUIT

- Perforation carrée élégante et régulière
- Très bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	7,6
Perforation (mm)	12 x 12
Taux de perforation	16%

INDICE FOURNI/POSÉ

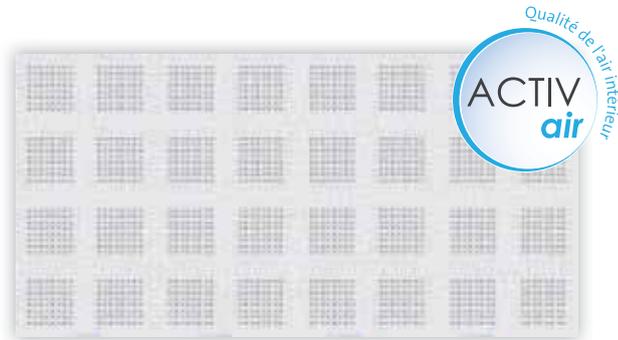
- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : 160 à 180.

DESRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 42



Gyptone® Activ'Air® Quattro 42

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



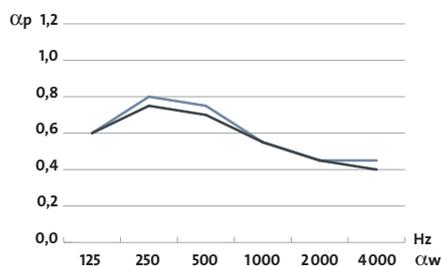
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 40 (-1 ; -4)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,75	0,70	0,55	0,45	0,40	0,50 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,60	0,80	0,75	0,55	0,45	0,45	0,55 (L)

RE CSTB n° 713-960-0249/10 - RE CSTB n° 713-960-0249/2

NORMES

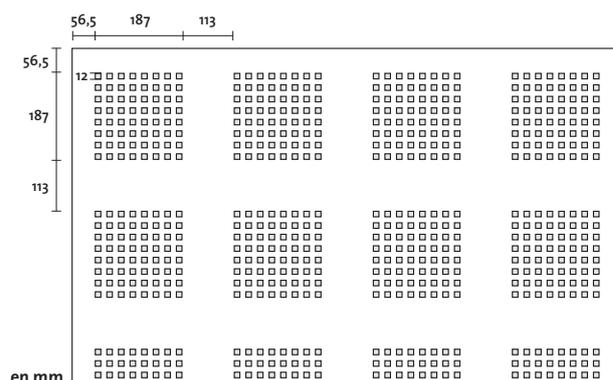
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 115.
- Avis Technique CSTB n°9/14 985.
- Plaque à coordonner avec les :
 - dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 50,
 - plaques Rigitone™ Activ'Air® 12/25 Q.

LES + PRODUIT

- Perforation carrée élégante et régulière
- Bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8
Perforation (mm)	12 x 12
Taux de perforation	10 %

INDICE FOURNI/POSÉ

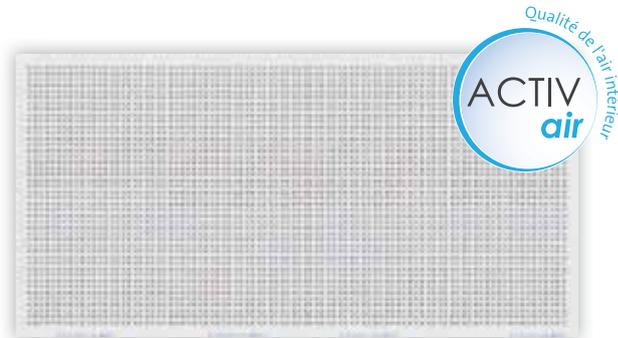
- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : 160 à 180.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



NOUVEAUTÉ Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 44



NOUVEAUTÉ

Gyptone® Activ'Air® Quattro 44

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, do.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



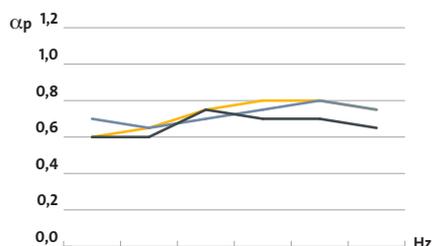
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C; C_{tr}) = 33 (-2; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	Hz α_w
Plénum 200 mm / sans laine	0,60	0,60	0,75	0,70	0,70	0,65	0,75
Plénum 200 mm / laine 50 mm	0,70	0,65	0,70	0,75	0,80	0,75	0,75
Plénum 60 mm / laine 50 mm	0,60	0,65	0,75	0,80	0,80	0,75	0,80

NORMES

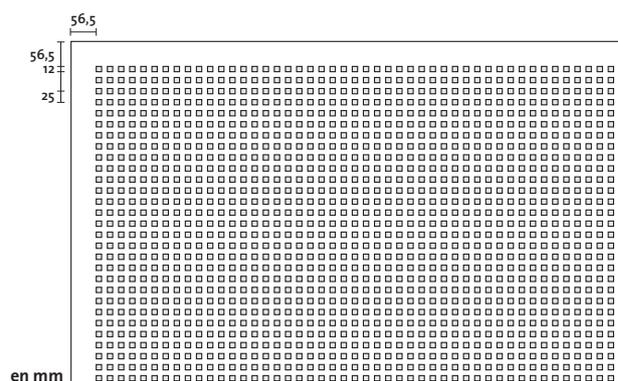
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 115.
- Avis Technique CSTB n°9/14-985.
- Plaque à coordonner avec les :
 - dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 50,
 - plaques Rigitone™ Activ'Air® 12/25 Q.

LES + PRODUIT

- Perforation carrée élégante et régulière
- Excellente absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8
Perforation (mm)	12 x 12
Taux de perforation	20%

INDICE FOURNI/POSÉ

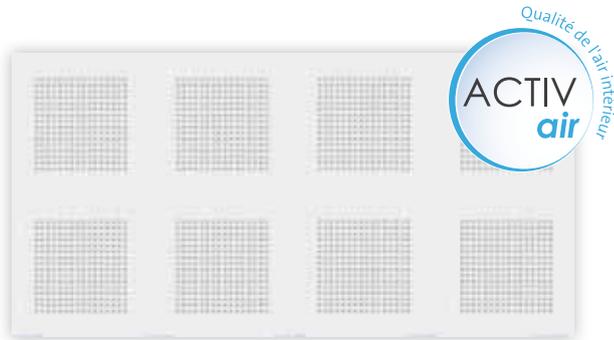
- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : 160 à 180.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 46



Gyptone® Activ'Air® Quattro 46

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



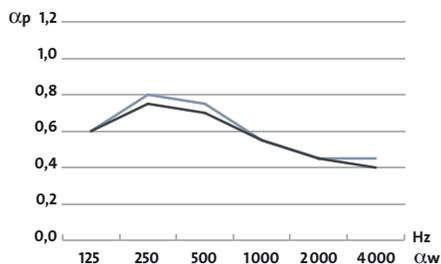
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 40 (-1 ; -4)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,75	0,70	0,55	0,45	0,40	0,50 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,60	0,80	0,75	0,55	0,45	0,45	0,55 (L)

RE CSTB n° 713-960-0249/10 - RE CSTB n° 713-960-0249/2

NORMES

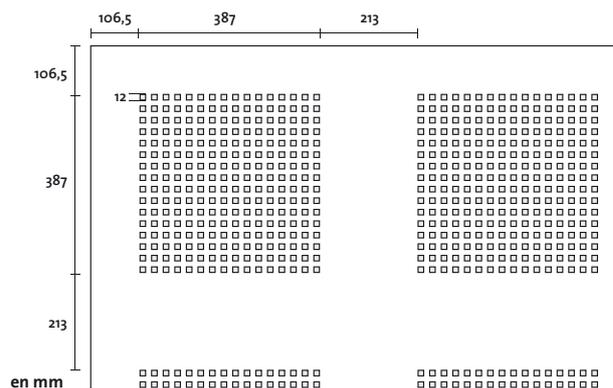
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 115.
- Avis Technique CSTB n°9/14 985.
- Plaque à coordonner avec les :
 - dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 50,
 - plaques Rigitone™ Activ'Air® 12/25 Q.

LES + PRODUIT

- Perforation carrée élégante et régulière
- Bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

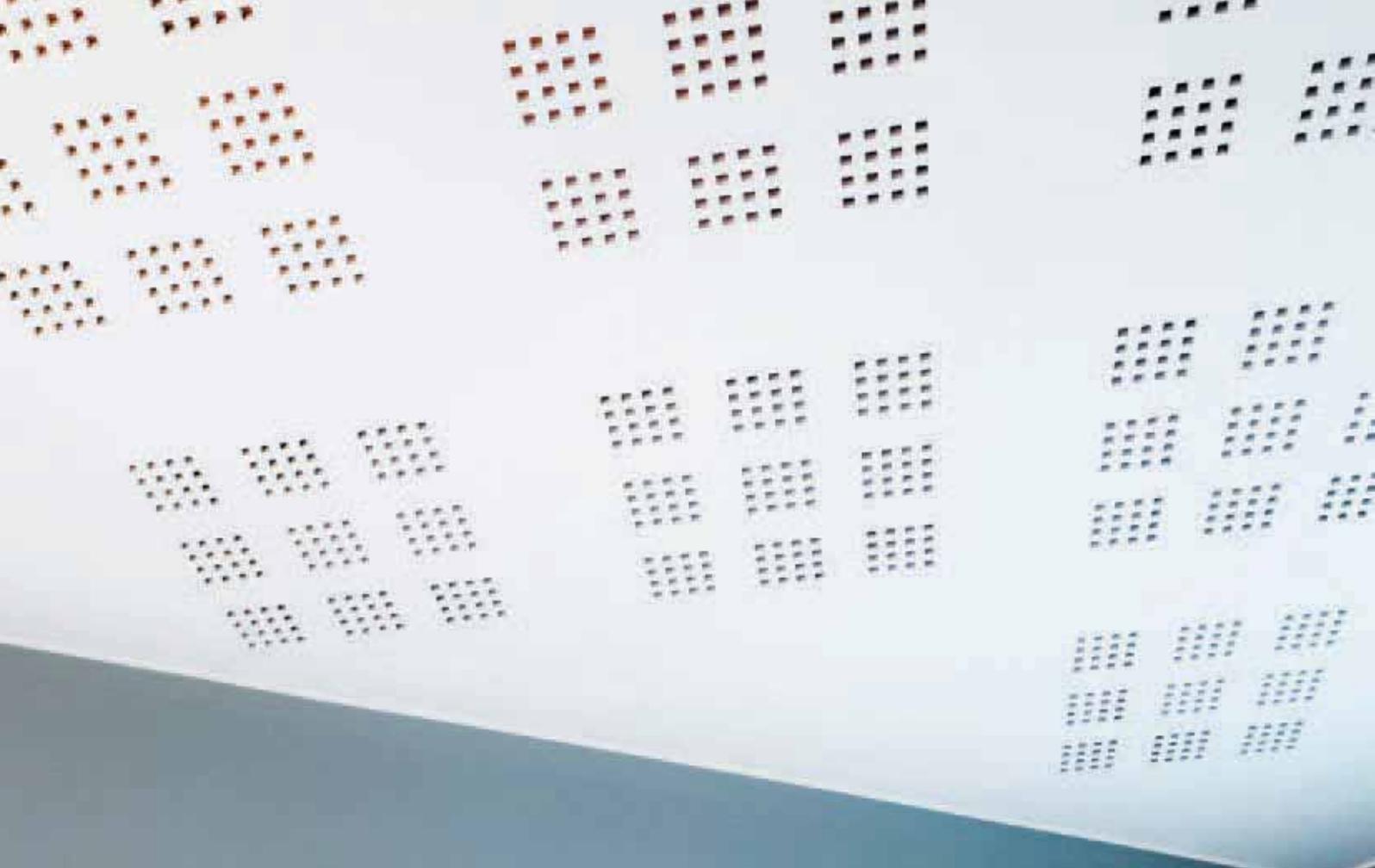
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8
Perforation (mm)	12 x 12
Taux de perforation	10 %

INDICE FOURNI/POSÉ

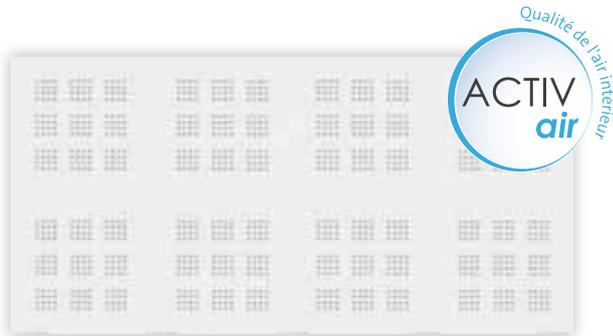
- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : 160 à 180.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 47



Gyptone® Activ'Air® Quattro 47

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, do.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



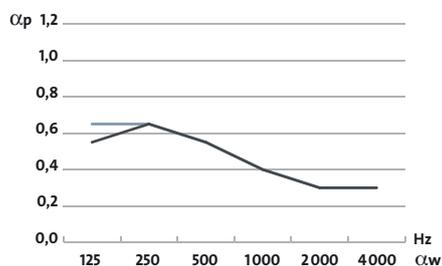
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 40 (-1 ; -4)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_{p,w}$
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,55	0,65	0,55	0,40	0,30	0,30	0,40 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,65	0,65	0,55	0,40	0,30	0,30	0,40 (L)

RE CSTB n° 713-960-0249/9 - RE CSTB n° 713-960-0249/3

NORMES

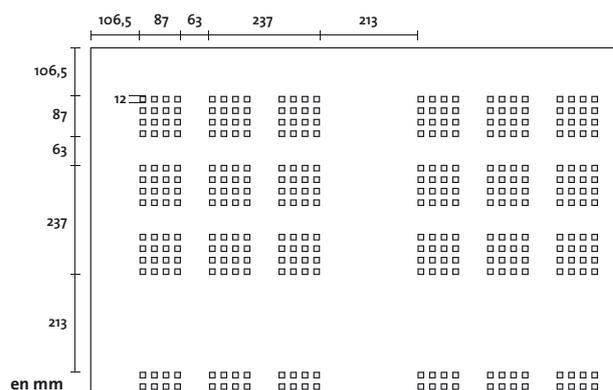
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 115.
- Avis Technique CSTB n°9/14 985.
- Plaque à coordonner avec les :
 - dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 50,
 - plaques Rigitone™ Activ'Air® 12/25 Q.

LES + PRODUIT

- Perforation carrée élégante et régulière
- Bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8,5
Perforation (mm)	12 x 12
Taux de perforation	6%

INDICE FOURNI/POSÉ

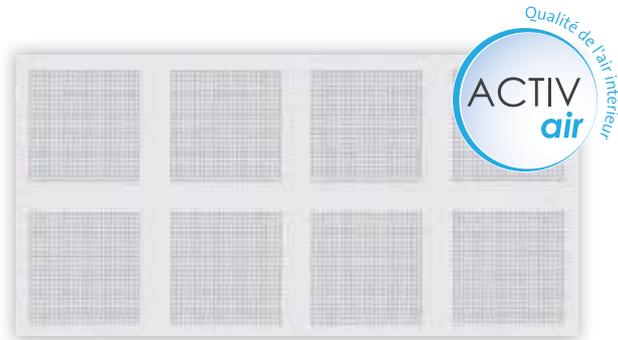
- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : 160 à 180.

DESRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



Plaques Gyptone® Activ'Air® Sixto 63



Gyptone® Activ'Air® Sixto 63

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



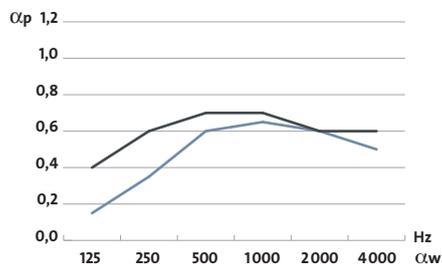
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 33 (-2 ; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 58 mm / laine 45 mm 0,40 0,60 0,70 0,70 0,60 0,60 0,70
Plénum 58 mm / sans laine 0,15 0,35 0,60 0,65 0,60 0,60 0,50 0,60

RE DELTA, n° AV 1166/08 - RE DELTA, n° AV 1167/08

NORMES

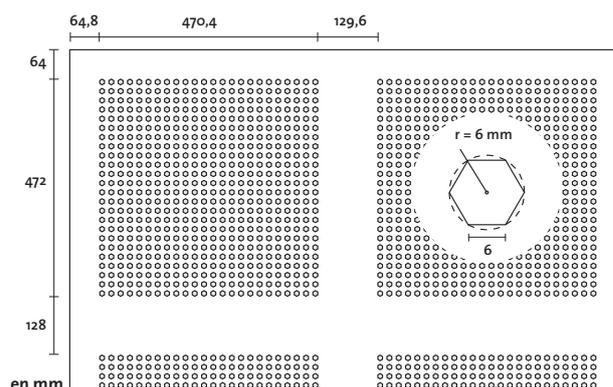
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 115.
- Avis Technique CSTB n°9/14 985.
- Plaque à coordonner avec les dalles Gyptone® Activ'Air® Sixto 60.

LES + PRODUIT

- Perforation hexagonale moderne et originale
- Très bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	7,6
Perforation (mm)	φ = 12
Taux de perforation	15%

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : 160 à 180.

DESRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



Plaques Placo® Activ'Air® SP 13



Placo® Activ'Air® SP 13

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, do.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Placo® Activ'Air® SP 13 peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 47 (-3 ; -9)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

NORMES

- Les plaques Placo® Activ'Air® SP 13 bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Placo® Activ'Air® SP 13 sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 115.
- Conforme aux prescriptions du DTU 25.41.

LES + PRODUIT

- Surface lisse et totalement uniforme
- S'intègre harmonieusement dans un plafond Gyptone®
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	plaque de plâtre
Type de bord (mm)	4 bords amincis
	 12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	9,5
Perforation (mm)	-

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : 120 à 160.

DESRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



Plaques Gyptone® Activ'Air® Line 5

Gyptone® Activ'Air® Line 5

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, do.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



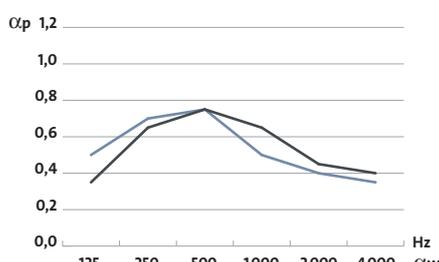
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 33 (-2 ; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 58 mm / laine 45 mm	0,35	0,65	0,75	0,65	0,45	0,40	0,50 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	0,50	0,70	0,75	0,50	0,40	0,35	0,45 (LM)

NORMES

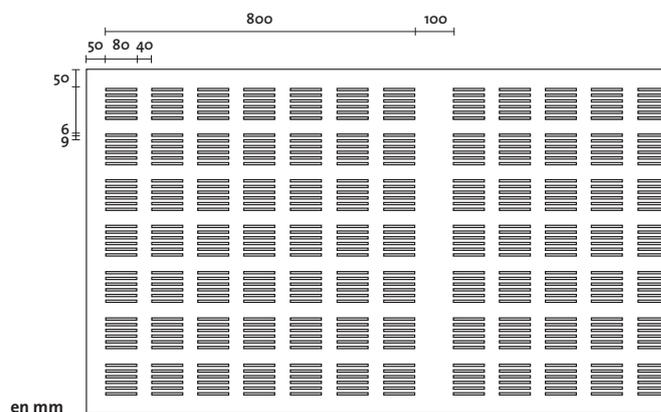
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 115.
- Avis Technique CSTB n°9/14 985.
- Plaque à coordonner avec les :
 - plaques Gyptone® Curve Line 6,
 - plaques Gyptone® Activ'Air® Line 6.

LES + PRODUIT

- Perforation en ligne élégante et régulière
- Bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	900 x 2700
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	7,3
Perforation (mm)	6 x 80
Taux de perforation	18 %

INDICE FOURNI/POSÉ

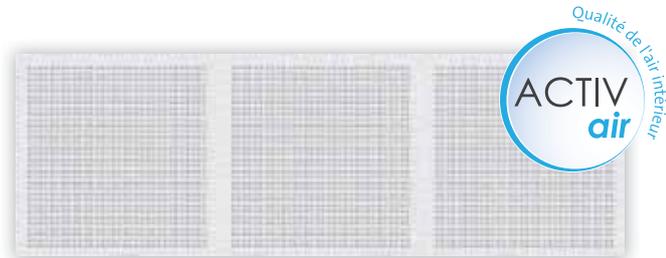
- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : 160 à 180.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 43



Gyptone® Activ'Air® Quattro 43

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, do.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



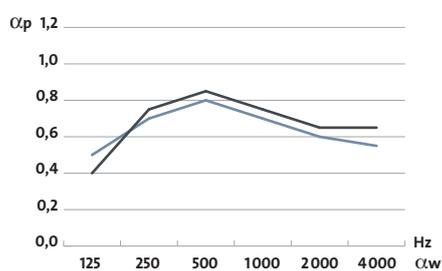
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 33 (-2 ; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 45 mm / laine 45 mm	0,40	0,75	0,85	0,75	0,65	0,65	0,75
Plénum 200 mm / sans laine	0,50	0,70	0,80	0,70	0,60	0,55	0,65 (L)

NORMES

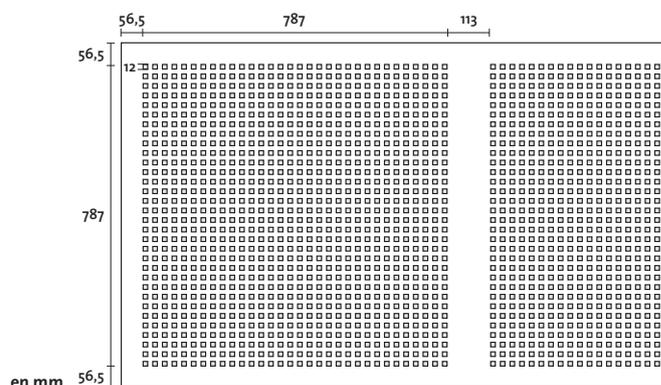
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 115.
- Avis Technique CSTB n°9/14 985.
- Plaque à coordonner avec les :
 - plaques Gyptone® Activ'Air Quattro 40, 41, 42, 44, 46, 47,
 - dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 50,
 - plaques Rigitone™ Activ'Air® 12/25 Q.

LES + PRODUIT

- Perforation carrée élégante et régulière
- Très bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	900 x 2700
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	7,3
Perforation (mm)	12 x 12
Taux de perforation	18%

INDICE FOURNI/POSÉ

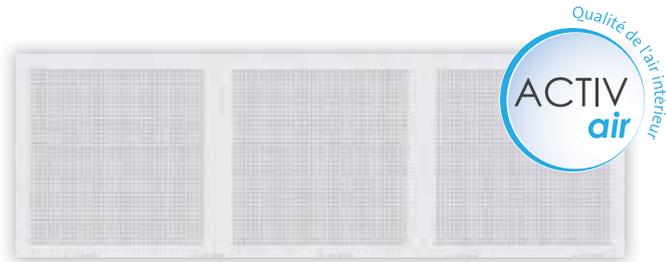
- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : 160 à 180.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



Plaques Gyptone® Activ'Air® Sixto 65



Gyptone® Activ'Air® Sixto 65

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, do.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



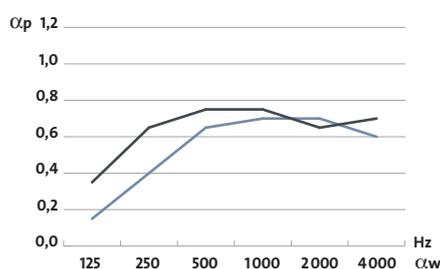
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 33 (-2 ; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 58 mm / laine 45 mm	0,35	0,65	0,75	0,75	0,65	0,70	0,75 (L)
Plénum 58 mm / sans laine	0,15	0,40	0,65	0,70	0,70	0,60	0,65 (LM)

RE DELTA, n° AV 1168/o8 - RE DELTA, n° AV 1169/o8

NORMES

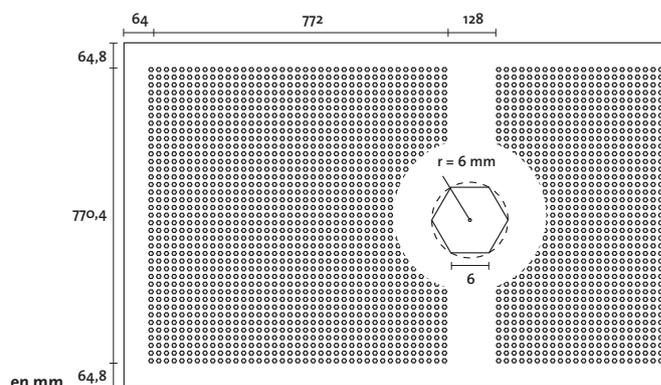
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 115.
- Avis Technique CSTB n°9/14 985.
- Plaque à coordonner avec les dalles Gyptone® Activ'Air® Sixto 60.

LES + PRODUIT

- Perforation hexagonale moderne et originale
- Très bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	900 x 2700
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	7,5
Perforation (mm)	∅ 12
Taux de perforation	17,6 %

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : 160 à 180.

DESRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



Plaques Gyptone® Activ'Air® Base 35



Gyptone® Activ'Air® Base 35

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, do.



Comportement en ambiance humide

Les plaques Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 47 (-3 ; -9)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

NORMES

- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 115.
- Avis Technique CSTB n°9/14 985.

LES + PRODUIT

- Surface lisse et totalement uniforme
- S'intègre harmonieusement dans un plafond Gyptone®
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	plaque de plâtre
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	 12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	900 x 2700
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	9,0
Perforation (mm)	-

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : 120 à 160.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 148.



Gamme
Gyptone® Access

Trappe Gyptone® Access

Gyptone® Access est une trappe de visite esthétique qui **s'intègre parfaitement aux plaques Gyptone® Activ'Air®** perforées de 1200 x 2400 mm. Elle permet un accès pratique aux installations techniques du plafond.

Le système Gyptone® Access se compose :

- **d'une trappe 510 x 510 mm** avec décor identique à celui des plaques Gyptone® Activ'Air®, permettant le passage d'un homme
- **d'un cadre support en plaque de plâtre** de 600 x 600 mm.

La trappe est équipée en usine d'une plaque de plâtre de 6 mm collée au dos, permettant son **maintien dans le cadre sans aucun mécanisme**.

Chaque trappe est conditionnée dans un emballage individuel haute protection avec instructions de montage.

LES + 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 Gyptone® Access peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.

MISE EN ŒUVRE

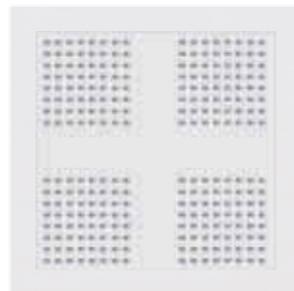
- Détails page 119.

LA GAMME

Gyptone® Access
Quattro 41



Gyptone® Access
Quattro 42



Gyptone® Access
Quattro 46



Gyptone® Access
Quattro 47



Gyptone® Access
Line 6



Gyptone® Access
Sixto 63



Gyptone® Access
Base





Dalles Gyptone® Activ'Air® Point 11

Dalles Gyptone®

Les dalles Gyptone®, lisses et perforées, offrent une grande luminosité et une excellente absorption acoustique.

NOUVEAUTÉ

Dalles Gyptone® Activ'Air® D2

P.62

- Ossatures cachées Cross-Lock
- 8 décors disponibles (dalles lisses et perforées)
- 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Line 4

P.68

- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :
- Bord A : 600 x 1200 x 12,5 mm
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Point 11

P.70

- Perforation ronde
- Taux de perforation : 12 %
- Dimensions :
- Bord A : 600 x 1200 x 12,5 mm
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Point 12

P.72

- Perforation ronde
- Taux de perforation : 5 %
- Dimensions :
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 20

P.74

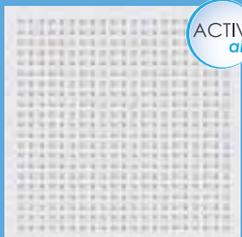
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 22

P.76

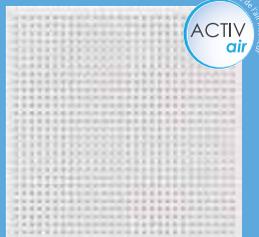
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 9 %
- Dimensions :
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 50

P.78

- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Sixto 60

P.80

- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 17 %
- Dimensions :
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Base 31

P.82

- Surface lisse
- Dimensions :
- Bord A : 600 x 1200 x 12,5 mm
- Bord A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
- Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Tone®

P.84

- Dalle avec haut-parleur intégré
- 2 décors disponibles
- 600 x 600 x 56 mm

NOUVEAUTÉ

DALLES GYPTONE® ACTIV'AIR® XTENSIV



Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Line 8

P.86

- Ossatures semi-apparentes Cross-Lock
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :
- 300 x 1200 x 10 mm
- ou 300 x 2400 x 10 mm

Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Quattro 55

P.86

- Ossatures semi-apparentes Cross-Lock
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 15 %
- 300 x 1200 x 10 mm
- ou 300 x 2400 x 10 mm

Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Point 15

P.86

- Ossatures semi-apparentes Cross-Lock
- Perforation ronde
- Taux de perforation : 11 %
- 300 x 1200 x 10 mm
- ou 300 x 2400 x 10 mm

Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Base 33

P.86

- Ossatures semi-apparentes Cross-Lock
- Surface lisse
- 300 x 1200 x 10 mm
- ou 300 x 2400 x 10 mm

NOUVEAUTÉ

Gamme Gyptone® Activ'Air® D2



NOUVEAUTÉ

Gyptone® Activ'Air® D2, la signature des plafonds modernes et élégants

La nouvelle gamme de **dalles Gyptone® Activ'Air® D2** est au cœur des tendances architecturales. Elle offre aux plafonds une signature moderne et élégante.

Les **ossatures cachées** confèrent au plafond un aspect minimaliste et contemporain. Les dalles semblent discontinues, et grâce à l'ossature cachée, même les plafonds intégrant des éléments techniques paraissent ininterrompus.

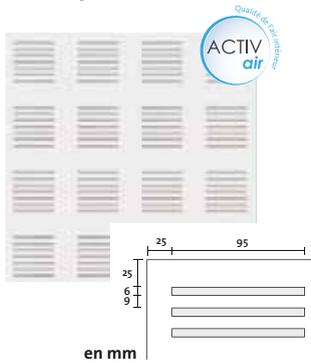
Les dalles Gyptone® Activ'Air® D2 se posent sur les **ossatures Cross-Lock de Placo®**. La mise en œuvre des dalles est simple et rapide. Lors de la maintenance du plafond, chaque dalle peut être démontée individuellement. Ce **système d'ossatures exclusif** permet d'installer les dalles en toute sécurité, et leur assure stabilité et pérennité*.

LES + PRODUIT

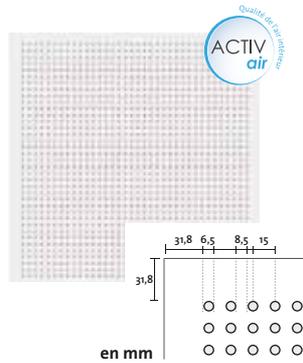
- Plafond à l'aspect moderne et élégant
- Nouveau système d'ossatures cachées Cross-Lock
- Système très stable et facile à installer
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®

* La stabilité et la sécurité des plafonds Gyptone® Activ'Air® D2 sont subordonnées à l'utilisation d'ossatures cachées Cross-Lock de Placo®.

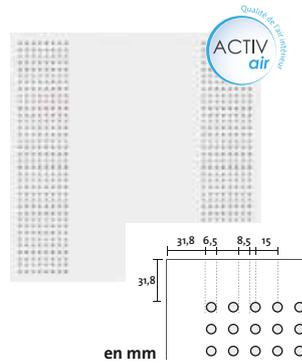
Gyptone® Activ'Air®
Line 4 D2



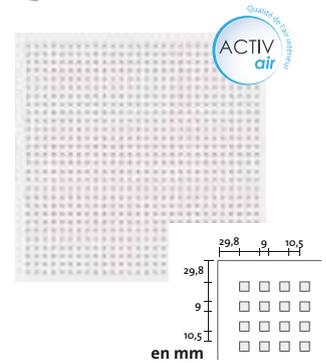
Gyptone® Activ'Air®
Point 11 D2



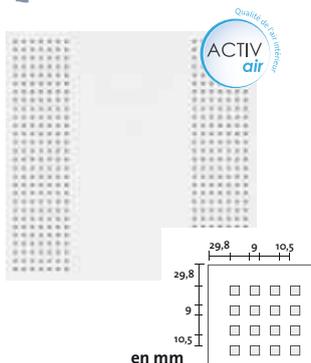
Gyptone® Activ'Air®
Point 12 D2



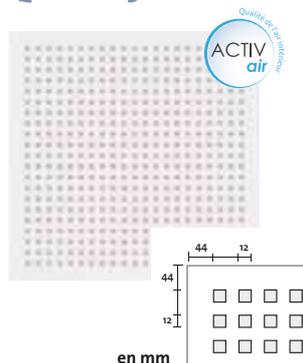
Gyptone® Activ'Air®
Quattro 20 D2



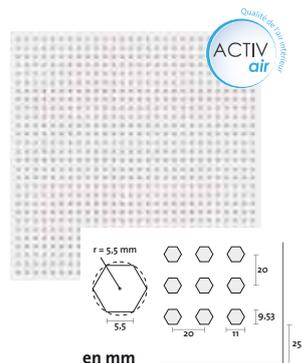
Gyptone® Activ'Air®
Quattro 22 D2



Gyptone® Activ'Air®
Quattro 50 D2



Gyptone® Activ'Air®
Sixto 60 D2



Gyptone® Activ'Air®
Base 31 D2





NOUVEAUTÉ

Gamme Gyptone® Activ'Air® D2



PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, do.



Comportement en ambiance humide

Les dalles Gyptone® Activ'Air® D2 peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).



Comportement à la lumière

Indice de réflexion = approx. 70 %.

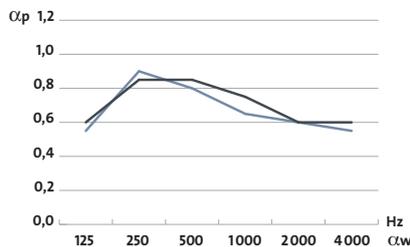


Comportement acoustique

Absorption acoustique

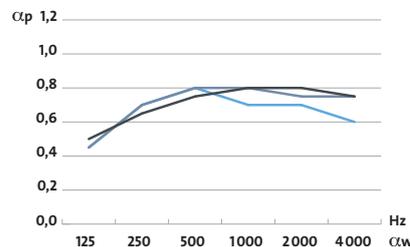
(laine minérale sans pare-vapeur)

GYPTONE®ACTIV'AIR® LINE 4 D2



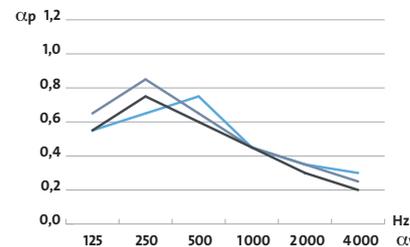
	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,85	0,85	0,75	0,60	0,60	0,70 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,55	0,90	0,80	0,65	0,60	0,55	0,65 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	-	-	-	-	-	-	-

GYPTONE®ACTIV'AIR® SIXTO 60 D2



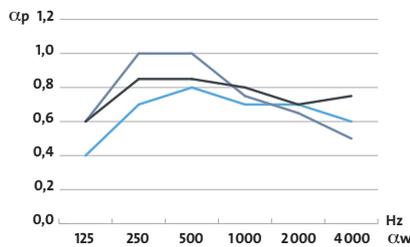
	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,50	0,65	0,75	0,80	0,80	0,75	0,80
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,45	0,70	0,80	0,80	0,75	0,75	0,80
Plénum 200 mm / sans laine	0,45	0,70	0,80	0,70	0,70	0,60	0,70

GYPTONE®ACTIV'AIR® POINT 12 D2



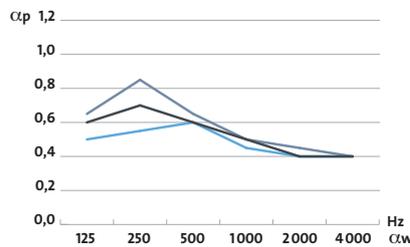
	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,55	0,75	0,60	0,45	0,30	0,20	0,35 (LM)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,65	0,85	0,65	0,45	0,35	0,25	0,40 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	0,55	0,65	0,75	0,45	0,35	0,30	0,40 (LM)

GYPTONE®ACTIV'AIR® QUATTRO 20 D2



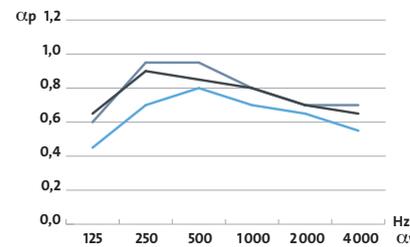
	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,85	0,85	0,80	0,70	0,75	0,80 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,60	1,00	1,00	0,75	0,65	0,50	0,65 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	0,40	0,70	0,80	0,70	0,70	0,60	0,70

GYPTONE®ACTIV'AIR® QUATTRO 22 D2



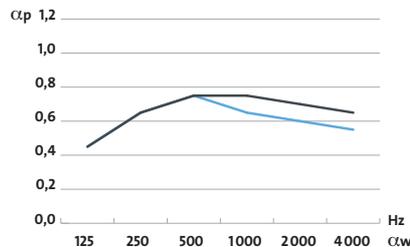
	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,70	0,60	0,50	0,40	0,40	0,50 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,65	0,85	0,65	0,50	0,45	0,40	0,50 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	0,50	0,55	0,60	0,45	0,40	0,40	0,45 (L)

GYPTONE®ACTIV'AIR® QUATTRO 50 D2



	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,65	0,90	0,85	0,80	0,70	0,65	0,75 (LM)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,60	0,95	0,95	0,80	0,70	0,70	0,80 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	0,45	0,70	0,80	0,70	0,65	0,55	0,70

GYPTONE®ACTIV'AIR® POINT 11 D2

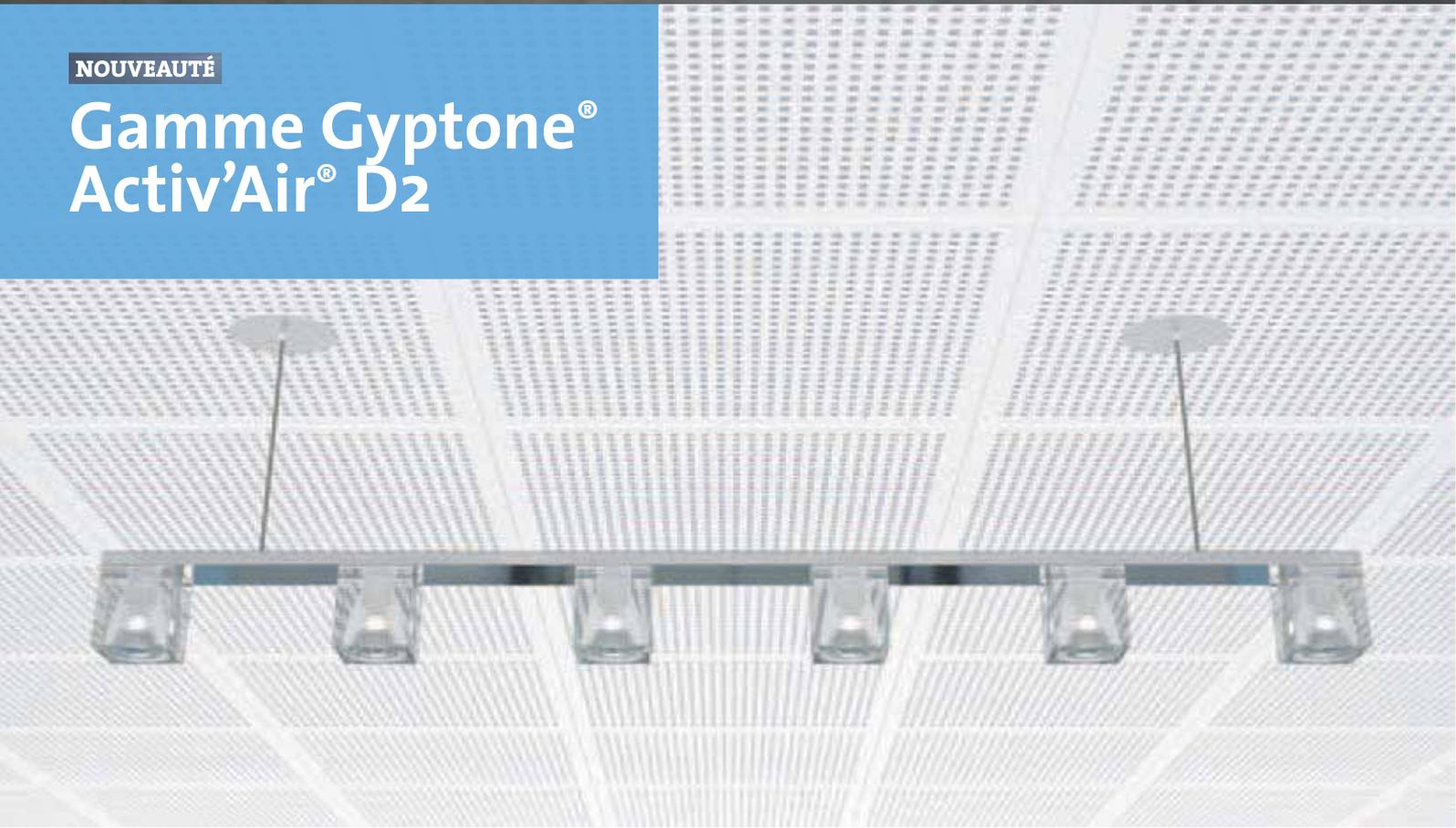


	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
Plénum 300 mm / laine 70 mm	0,45	0,65	0,75	0,75	0,70	0,65	0,70
Plénum 200 mm / sans laine	0,45	0,65	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65



NOUVEAUTÉ

Gamme Gyptone® Activ'Air® D2



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre							
Voile acoustique	blanc							
	Bord B		Bord E24		Bord D2			
	Bord B		Bord B		Bord B			
	Bord D2		Bord D2		Bord D2			
	Bord B		Bord B		Bord B			
	Line 4		Point 12		Quattro 22			
Surface peinte	blanche NCS 0500 (équivalent RAL 9010)							
Format (mm)	600 x 600							
Epaisseur (mm)	12,5							
	LINE 4 D2	POINT 11 D2	POINT 12 D2	QUATTRO 20 D2	QUATTRO 22 D2	QUATTRO 50 D2	SIXTO 60 D2	BASE 31 D2
Perforation (mm)	6 x 95	∅ = 6,5	∅ = 6,5	9 x 9	9 x 9	12 x 12	∅ = 11	-
Taux de perforation	18%	12%	5%	18%	9%	18%	17%	0%
Poids approx. (kg/m²)	7,5 kg	8 kg	8,7 kg	7,5 kg	8,3 kg	7,5 kg	7,6 kg	9,2 kg

NORMES

- Les dalles Gyptone® Activ'Air® D2 bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® Activ'Air® D2 sont conformes à la Norme NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Mise en œuvre avec les **ossatures Cross-Lock de Placo®**.
- Détails page 120.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalles à coordonner avec les dalles Gyptone® Activ'Air®.

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : selon chantier.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 149.



Dalles Gyptone® Activ'Air® Line 4

Gyptone® Activ'Air® Line 4



PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les dalles Gyptone® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).



Comportement à la lumière

Indice de réflexion = 72 % (étude CSTB).



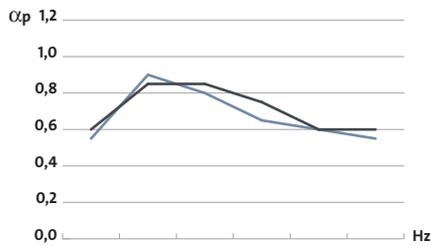
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 33 (-2 ; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,85	0,85	0,75	0,60	0,60	0,70 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,55	0,90	0,80	0,65	0,60	0,55	0,65 (LM)

RE CSTB n° 32715 (essai n°1) - RE CSTB n° 32715 (essai n°6)

NORMES

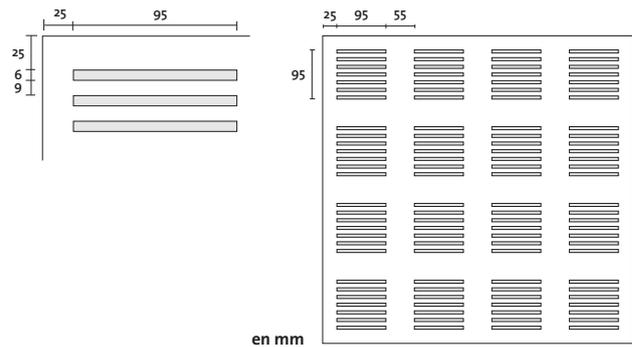
- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 126.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalles à coordonner avec les :
 - plaques Gyptone® Activ'Air® Line 6 et Gyptone® Curve Line 6,
 - panneaux-bandes Gyptone® Line 8.

LES + PRODUIT

- Perforation en ligne moderne et élégante
- Très bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc	
Voile acoustique	Bord D2 (ossature cachée) : voir p. 62	
Type de bord (mm)	A 594 10	E15 592 4 10 15,5 $\alpha = 35^\circ$
Ossatures (mm)	15 24	15
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)	
Format / Epaisseur (mm)	Bord A/E15 : 600 x 600 / 10	
Poids approx. (kg/m²)	Bord A : 600 x 1200* / 12,5 (7,4 kg/m²)	
Perforation (mm)	6 x 95	
Taux de perforation	18 %	

* Seule la version 600 x 600 mm est disponible avec la technologie Activ'Air®.

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) :
Bord A : 120 à 140 / Bord E15 : 135 à 155.

DESCRIPTIFS TYPES

- Détails page 150.



Dalles Gyptone® Activ'Air® Point 11

Gyptone® Activ'Air® Point 11



PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les dalles Gyptone® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).



Comportement à la lumière

Indice de réflexion = 72 %.



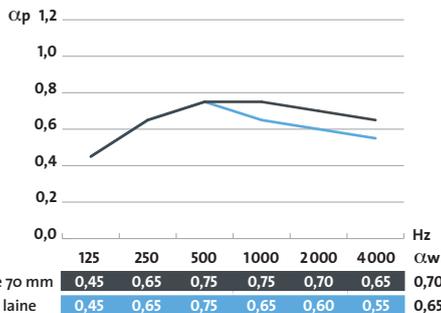
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 36 (-1 ; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

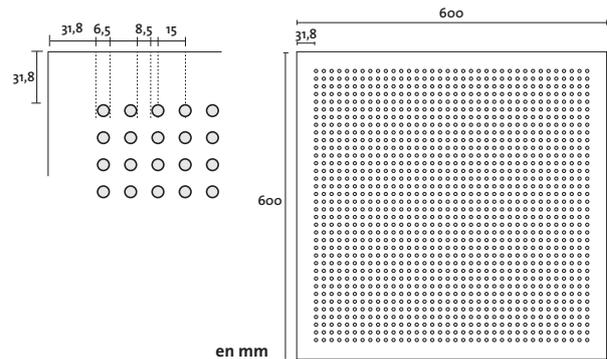
Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



LES + PRODUIT

- Perforation ronde discrète et régulière
- Très bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc	
Voile acoustique	Bord D2 (ossature cachée) : voir p. 62	
Type de bord (mm)	Bord E24 : disponible sur demande	
	A	E15
	594	592
	10	4
		10
		5,5
		$\alpha = 35^\circ$
Ossatures (mm)	15 24	15
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)	
Format / Epaisseur (mm)	Bord A/E15 : 600 x 600 / 10	
	Bord A : 600 x 1200* / 12,5 (7,4 kg/m ²)	
Poids approx. (kg/m²)	7,1	7,6
Perforation (mm)	$\phi = 6,5$	
Taux de perforation	12 %	

* Seule la version 600 x 600 mm est disponible avec la technologie Activ'Air®.

NORMES

- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 126.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalles à coordonner avec les panneaux-bandes Gyptone® Point 15.

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) :
Bord A : 120 à 140 / Bord E15 : 135 à 155.

DESCRIPTIFS TYPES

- Détails page 150.



Dalles Gyptone® Activ'Air® Point 12

Gyptone® Activ'Air® Point 12



PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les dalles Gyptone® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).



Comportement à la lumière

Indice de réflexion = 77 % (étude CSTB).



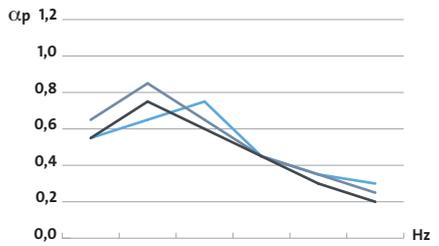
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w}$ (C ; C_{tr}) = 39 (-2 ; -5) dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,55	0,75	0,60	0,45	0,30	0,20	0,35 (LM)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,65	0,85	0,65	0,45	0,35	0,25	0,40 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	0,55	0,65	0,75	0,45	0,35	0,30	0,40 (LM)

CSTB n° 713-960-0101/9 (essai n°12) - CSTB n° 713-960-0101/2 (essai n°3)

NORMES

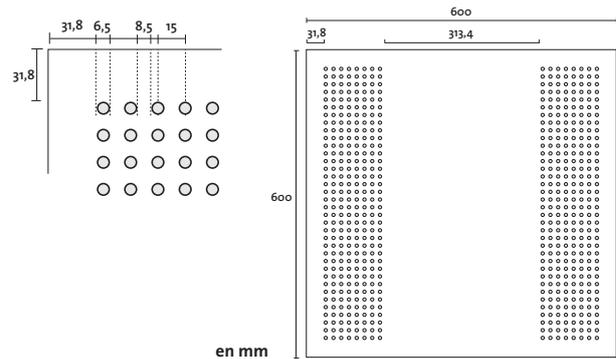
- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 126.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalle à coordonner avec les dalles Gyptone® Activ'Air® Point 11.

LES + PRODUIT

- Perforation ronde discrète et régulière
- Bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre	
Voile acoustique	blanc	
Type de bord (mm)	Bord D2 (ossature cachée) : voir p. 62	
	A 594 10	E15 592 4 10 5,5 $\alpha = 35^\circ$
Ossatures (mm)	15 24	15
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)	
Format (mm)	600 x 600	
Épaisseur (mm)	10	
Poids approx. (kg/m²)	7,6	7,3
Perforation (mm)	$\phi = 6,5$	
Taux de perforation	5 %	

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) :
Bord A : 120 à 140 / Bord E15 : 135 à 155.

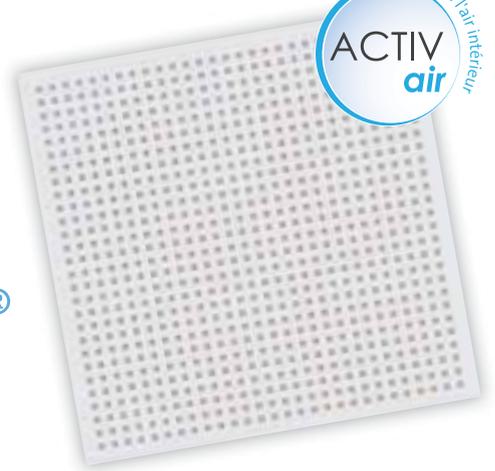
DESRIPTIF TYPE

- Détails page 150.



Dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 20

Gyptone® Activ'Air® Quattro 20



PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les dalles Gyptone® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).



Comportement à la lumière

Indice de réflexion = 72 % (étude CSTB).



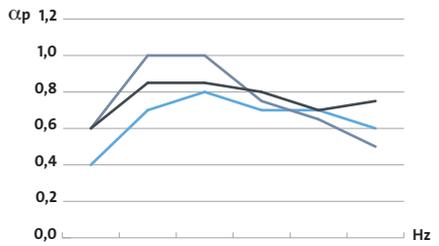
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 33 (-2 ; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (RE CSTB n° 35352).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,85	0,85	0,80	0,70	0,75	0,80 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,60	1,00	1,00	0,75	0,65	0,50	0,65 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	0,40	0,70	0,80	0,70	0,70	0,60	0,70

RE CSTB n° 32715 (essais 3) - RE CSTB n° 713-960-0101/4

NORMES

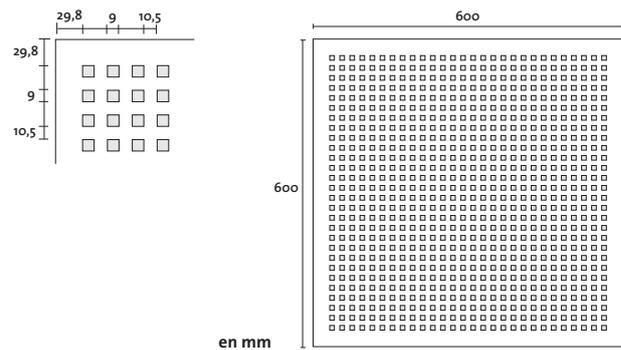
- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 126.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalle à coordonner avec les dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 22.

LES + PRODUIT

- Perforation carrée discrète et régulière
- Excellente absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc	
Voile acoustique	Bord D2 (ossature cachée) : voir p. 62	
Type de bord (mm)	Bord E24 : disponible sur demande	
	A	E15
Ossatures (mm)		
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)	
Format (mm)	600 x 600	
Épaisseur (mm)	10	
Poids approx. (kg/m²)	6,6	6,3
Perforation (mm)	9 x 9	
Taux de perforation	18 %	

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) :
Bord A : 120 à 140 / Bord E15 : 135 à 155.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 150.



Dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 22

Gyptone® Activ'Air® Quattro 22



PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les dalles Gyptone® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).



Comportement à la lumière

Indice de réflexion = 77 % (étude CSTB).



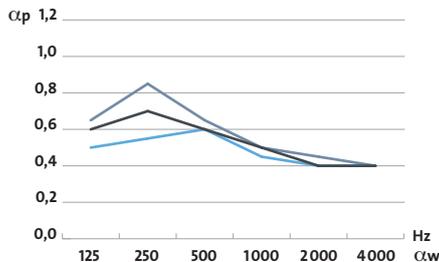
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 39 (-2 ; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,70	0,60	0,50	0,40	0,40	0,50 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,65	0,85	0,65	0,50	0,45	0,40	0,50 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	0,50	0,55	0,60	0,45	0,40	0,40	0,45 (L)

RE CSTB n° 713-960-0101/8 - RE CSTB n° 713-960-0101/3

NORMES

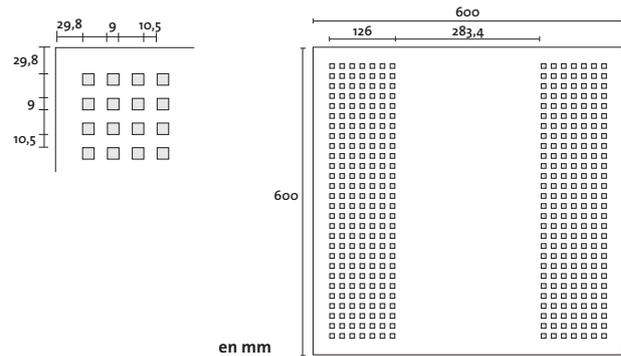
- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 126.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalle à coordonner avec les dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 20.

LES + PRODUIT

- Perforation carrée discrète et régulière
- Bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

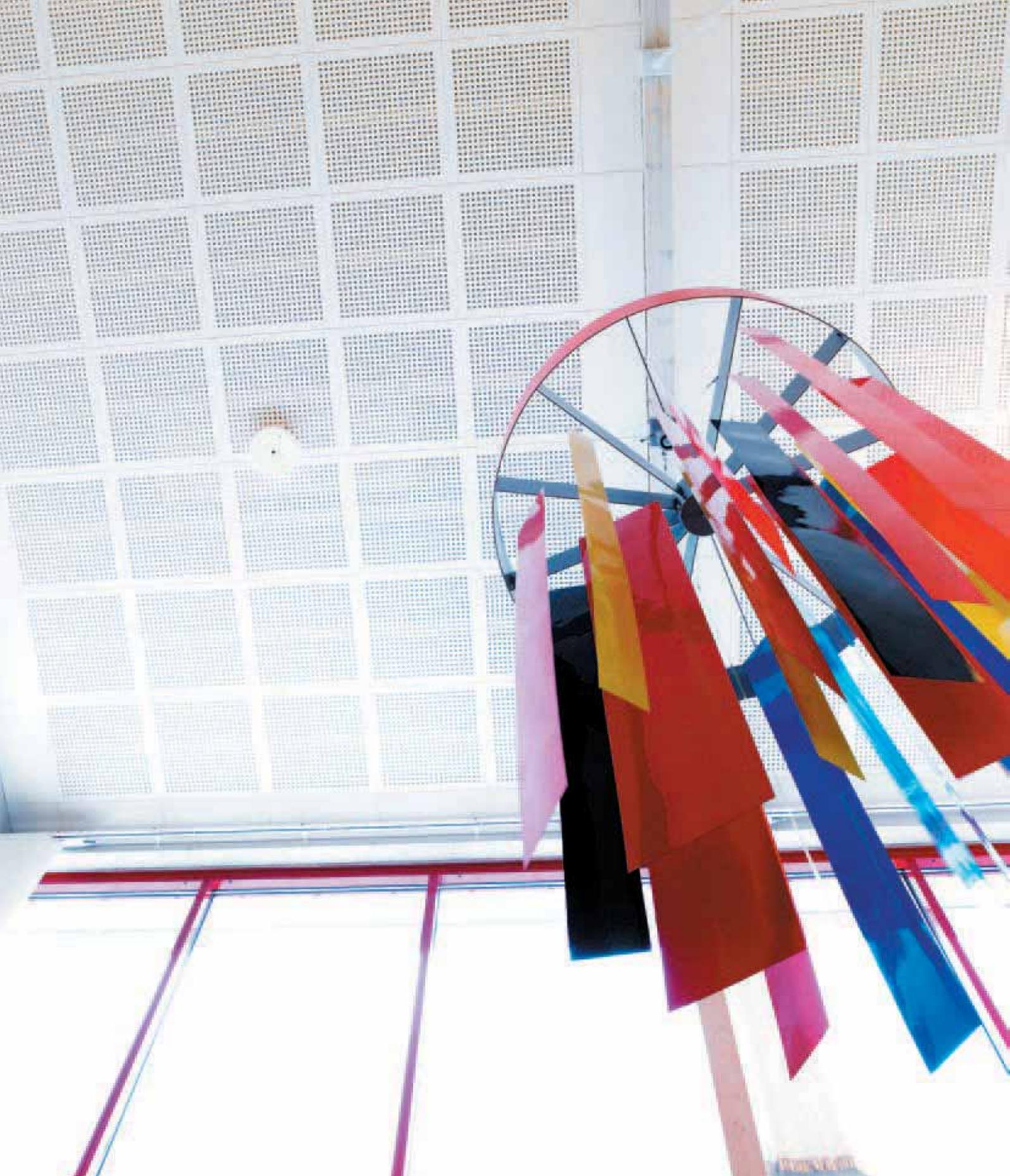
Matériau	à base de plaque de plâtre blanc	
Voile acoustique	blanc	
Type de bord (mm)	Bord D2 (ossature cachée) : voir p. 62	
	A	E15
	594	592
	10	4
		10
		$\alpha = 35^\circ$
Ossatures (mm)	15 24	15
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)	
Format (mm)	600 x 600	
Épaisseur (mm)	10	
Poids approx. (kg/m²)	7,3	7,2
Perforation (mm)	9 x 9	
Taux de perforation	9 %	

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) :
Bord A : 140 à 160 / Bord E15 : 150 à 170.

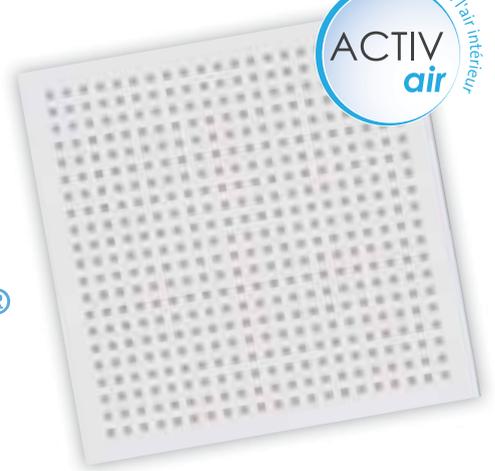
DESRIPTIF TYPE

- Détails page 150.



Dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 50

Gyptone® Activ'Air® Quattro 50



PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les dalles Gyptone® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).



Comportement à la lumière

Indice de réflexion = 70 % (étude CSTB).



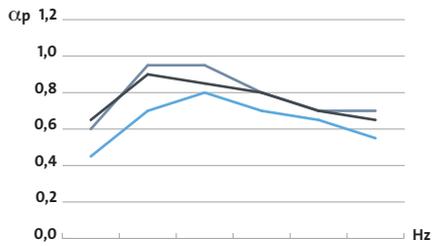
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 33 (-2 ; -5)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,65	0,90	0,85	0,80	0,70	0,65	0,75 (LM)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,60	0,95	0,95	0,80	0,70	0,70	0,80 (M)
Plénum 200 mm / sans laine	0,45	0,70	0,80	0,70	0,65	0,55	0,70

RE CTBA n° 01/PC/PHY/1047/98-1

NORMES

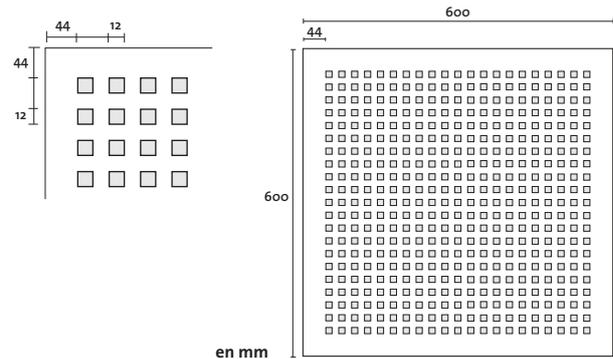
- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 126.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalle à coordonner avec les :
 - plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 40, 41, 42, 44, 46, 47,
 - plaques Gyptone® Curve Quattro 41,
 - panneaux-bandes Gyptone® Quattro 55,
 - plaques Rigitone™ 12/25 Q.

LES + PRODUIT

- Perforation carrée discrète et régulière
- Excellente absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc	
Voile acoustique	Bord D2 (ossature cachée) : voir p. 62	
Type de bord (mm)	Bord E24 : disponible sur demande	
	A	E15
	594	592
	10	4
		10
		5,5
		$\alpha = 35^\circ$
Ossatures (mm)	15 24	15
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)	
Format (mm)	600 x 600	
Épaisseur (mm)	10	
Poids approx. (kg/m²)	6,6	6,3
Perforation (mm)	12 x 12	
Taux de perforation	18 %	

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) :
Bord A : 120 à 140 / Bord E15 : 140 à 160.

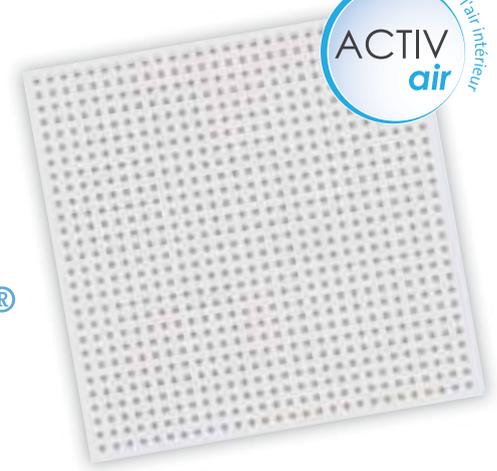
DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 150.



Dalles Gyptone® Activ'Air® Sixto 60

Gyptone® Activ'Air® Sixto 60



PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les dalles Gyptone® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).



Comportement à la lumière

Indice de réflexion = 70 % (étude CSTB).



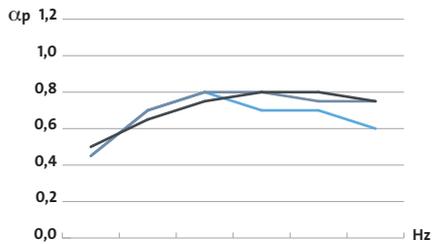
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w}$ (C ; C_{tr}) = 33 (-2 ; -5) dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



Hz	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,50	0,65	0,75	0,80	0,80	0,75	0,80
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,45	0,70	0,80	0,80	0,75	0,75	0,80
Plénum 200 mm / sans laine	0,45	0,70	0,80	0,70	0,740	0,60	0,70

RE DELTA n° AV 1175/06 - RE DELTA n° AV 1180/06

NORMES

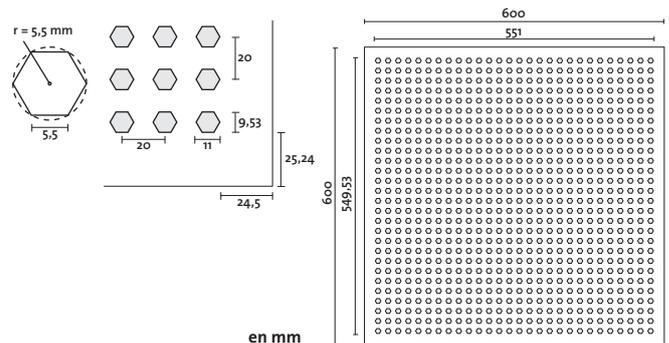
- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 126.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalle à coordonner avec les plaques Gyptone® Activ'Air® Sixto 63 et 65.

LES + PRODUIT

- Perforation hexagonale moderne et originale
- Excellente absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre	
Voile acoustique	blanc	
Type de bord (mm)	Bord D2 (ossature cachée) : voir p. 62	
	A 594	E15 592
	10	4 10 $\alpha = 35^\circ$ 5,5
Ossatures (mm)	15 24	15
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)	
Format (mm)	600 x 600	
Épaisseur (mm)	10	
Poids approx. (kg/m²)	6,7	6,3
Perforation (mm)	$\phi = 11$	
Taux de perforation	17 %	

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) :
Bord A : 120 à 140 / Bord E15 : 140 à 160.

DESRIPTIF TYPE

- Détails page 150.



Dalles Gyptone® Activ'Air® Base 31

Gyptone® Activ'Air® Base 31

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les dalles Gyptone® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).



Comportement à la lumière

Indice de réflexion = 80 % (étude CSTB).



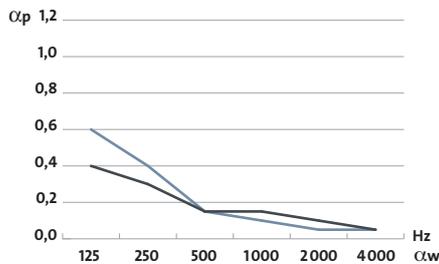
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w} (C ; C_{tr}) = 47 (-3 ; -9)$ dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (RE CSTB n° 35 352).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,40	0,30	0,15	0,15	0,10	0,05	0,15 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,60	0,40	0,15	0,10	0,05	0,05	0,10 (L)

RE CSTB n° 713-960-0101/10 - RE CSTB n° 713-960-0101/1

NORMES

- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 126.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalles à coordonner avec les dalles Gyptone® Activ'Air® perforées.

LES + PRODUIT

- Surface lisse et totalement uniforme
- Intégration d'éclairage possible
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc	
Voile acoustique	blanc	
Type de bord (mm)	Bord D2 (ossature cachée) : voir p. 62 Bord E24 : disponible sur demande	
	A 594 10	E15 592 4 10 5,5 $\alpha = 35^\circ$
Ossatures (mm)	15 24	15
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)	
Format / Epaisseur (mm)	Bord A/E15 : 600 x 600 / 10 Bord A : 600 x 1200* / 12,5 (7,4 kg/m²)	
Poids approx. (kg/m²)	7,6	7,3
Perforation (mm)	-	

* Seule la version 600 x 600 mm est disponible avec la technologie Activ'Air®.

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) :
Bord A : 115 à 125 / Bord E15 : 135 à 145.

DESCRIPTIFS TYPES

- Détails page 150.



Gamme Gyptone®
Activ'Tone® Dalle

Avec Gyptone® Activ'Tone® Dalle, le plafond se transforme en enceinte acoustique invisible !

Gyptone® Activ'Tone® Dalle est une dalle en plaque de plâtre avec **haut-parleur intégré**. Innovante, esthétique et facile à poser, elle transforme le plafond en **enceinte acoustique invisible**. Le haut-parleur Activ'Tone® offre un **son spatial et enveloppant**. D'une puissance de 30 watts, il émet un **son d'excellente qualité** qui se diffuse dans toute la pièce.

Gyptone® Activ'Tone® Dalle est disponible en **2 décors**, pour s'intégrer harmonieusement à tous les plafonds.

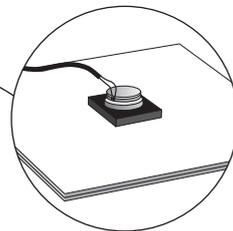
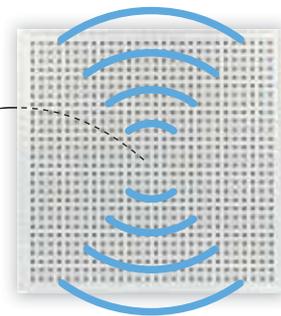
LES + PRODUIT

- Solution esthétique : haut-parleurs et fils invisibles
- Performance acoustique : diffusion d'un son spatial et enveloppant dans toute la pièce
- Pose simplifiée : produit prêt à l'emploi

Gyptone® Activ'Tone® Dalle Base 31 A



Gyptone® Activ'Tone® Dalle Quattro 20 A



PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0 (concerne la dalle uniquement).



Comportement en ambiance humide

Gyptone® Activ'Tone® Dalle peut être utilisée dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.

NORMES

- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 133.
- Dalles à coordonner avec les dalles Gyptone® Activ'Air® Base 31 et Quattro 20.

CARACTÉRISTIQUES

	ACTIV'TONE® DALLE BASE 31 A	ACTIV'TONE® DALLE QUATTRO 20 A
Dimensions (mm)	600 x 600 x 48	600 x 600 x 56
Poids (kg/pièce)	3,8	5,7
Matériau	à base de plaque de plâtre	
Voile acoustique	-	blanc
Type de bord (mm)	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 5px;">A</div> </div>	
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)	
Puissance (W)	30	
Impédance (Ω)	8	
Perforation (mm)	-	carrée : 9 x 9
Taux de perforation	0 %	18 %

A black grand piano is positioned on a stage in a modern concert hall. The hall features a high ceiling with a grid of perforated metal panels and recessed lighting. In the foreground, rows of light-colored wooden chairs are arranged in a semi-circle. A large window in the background offers a view of a landscape with trees and fields under a clear sky.

NOUVEAUTÉ

**Gamme Gyptone®
Activ'Air® Xtensiv**

NOUVEAUTÉ

Avec Gyptone® Activ'Air® Xtensiv, donnez du rythme aux plafonds !

La nouvelle gamme de dalles **Gyptone® Activ'Air® Xtensiv** est en parfaite harmonie avec les tendances architecturales : elle permet de créer des **plafonds esthétiques et lumineux** au design très contemporain.

Le format longiligne des dalles donne du **rythme aux plafonds**. Les volumes de la pièce sont comme étirés et offrent des **perspectives dynamiques**. Les **ossatures semi-apparentes** confèrent au plafond un aspect monolithique et élégant.

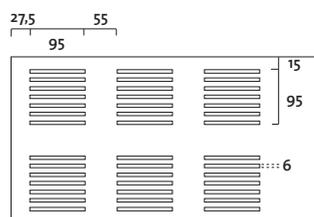
Les plafonds Gyptone® Activ'Air® Xtensiv se posent sur les **ossatures Cross-Lock de Placo®**. La **mise en œuvre des dalles est simple et rapide**. Lors de la maintenance du plafond, chaque dalle peut être démontée individuellement. Ce système d'ossatures exclusives permet d'installer les dalles en toute sécurité et leur assure **stabilité et pérennité***.

* La stabilité et la sécurité des plafonds Gyptone® Activ'Air® Xtensiv sont subordonnées à l'utilisation d'ossatures semi-apparentes Cross-Lock de Placo®.

LES + PRODUIT

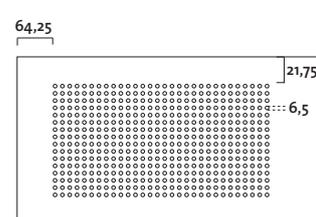
- Nouveau format de dalles original et esthétique
- Nouveau système d'ossatures semi-apparentes Cross-Lock
- Système très stable et facile à installer
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®

Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Line 8



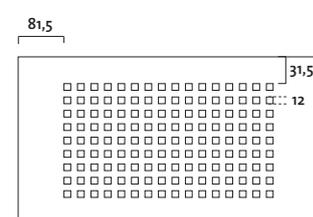
en mm

Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Point 15



en mm

Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Quattro 55



en mm

Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Base 33



NOUVEAUTÉ

Gamme Gyptone® Activ'Air® Xtensiv

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre			
Voile acoustique	blanc			
Type de bord (mm)	Bord long E24		Bord court B	
Surface peinte	blanche NCS 0500 (équivalent RAL 9010)			
Format (mm)	300 x 1200 - 300 x 2400 - Autres longueurs sur demande.			
Épaisseur (mm)	10			
Poids approx. (kg/m ²)	7 kg/m ² (Base 33 : environ 8 kg/m ²)			
	LINE 8	POINT 15	QUATTRO 55	BASE 33
Perforation (mm)	6 x 95	∅ = 6,5	12 x 12	-
Taux de perforation	18 %	11 %	15 %	0 %

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, do.



Comportement en ambiance humide

Les dalles Gyptone® Activ'Air® Xtensiv peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964).



Comportement à la lumière

Indice de réflexion = approx. 70 %.



Comportement acoustique

Absorption acoustique : nous consulter

NORMES

- Les dalles Gyptone® Activ'Air® Xtensiv bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® Activ'Air® Xtensiv sont conformes à la Norme NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Les plafonds Gyptone® Activ'Air® Xtensiv se posent sur les **ossatures Cross-Lock de Placo®**.
- Détails page 134.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalles à coordonner avec les dalles Gyptone® Activ'Air®.

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : selon chantier.

DESRIPTIF TYPE

- Détails page 149.



Panneaux-bandes Gyptone® Quattro 55

Panneaux-bandes Gyptone®

Les panneaux-bandes Gyptone®, élégants et lumineux, offrent un excellent niveau d'absorption acoustique et une grande facilité de pose.



Gyptone® Line 8 P.92

- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 15 %
- 300 x 1800 x 12,5 mm
ou 300 x 2100 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,55 (LM)



Gyptone® Point 15 P.94

- Perforation ronde
- Taux de perforation : 11 %
- 300 x 1800 x 12,5 mm
ou 300 x 2100 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,65 (LM)



Gyptone® Quattro 55 P.96

- Perforation carrée
- Taux de perforation : 16 %
- 300 x 1800 x 12,5 mm
ou 300 x 2100 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,80 (M)



Gyptone® Base 33 P.98

- Surface lisse
- 300 x 1800 x 12,5 mm
ou 300 x 2100 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,15 (L)



Panneaux-bandes Gyptone® Line 8

Gyptone® Line 8

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les panneaux-bandes Gyptone® peuvent être utilisés dans les locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964.



Comportement à la lumière

Indice de réflexion = 73 % (étude CSTB).



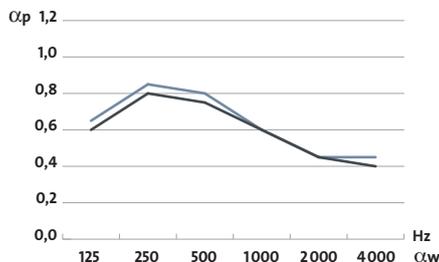
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w}$ (C ; C_{tr}) = 40 (-1 ; -4) dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,80	0,75	0,60	0,45	0,40	0,50 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,65	0,85	0,80	0,60	0,45	0,45	0,55 (LM)

RE CSTB n° 713-960-0101/12 - RE CSTB n° 713-960-0249/5

NORMES

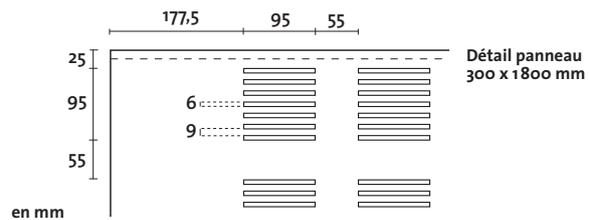
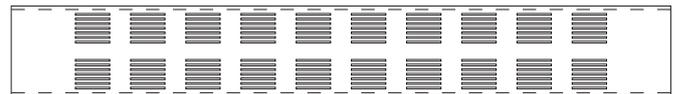
- Les panneaux-bandes Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les panneaux-bandes Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 138.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Panneaux-bandes à coordonner avec les :
 - panneaux-bandes Gyptone® Base 33,
 - dalles Gyptone® Activ'Air® Line 4.

LES + PRODUIT

- Perforation en ligne élégante et régulière
- Bonne absorption acoustique
- Simple et rapide à mettre en œuvre



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc	
Voile acoustique	blanc	
Type de bord (mm)	E15 - Bord longitudinal feuilluré	Bord A
Ossatures (mm)		
Surface	peinte (équivalent RAL 9010)	
Format (mm)	300 x 1800 ou 300 x 2100	
Épaisseur (mm)	12,5	
Poids approx. (kg/m²)	7,7	
Perforation (mm)	6 x 95	
Taux de perforation	15 %	

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : bord E15 : 155 à 175.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 150.



Panneaux-bandes Gyptone® Point 15

Gyptone® Point 15

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les panneaux-bandes Gyptone® peuvent être utilisés dans les locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964.



Comportement à la lumière

Indice de réflexion = 70 %.



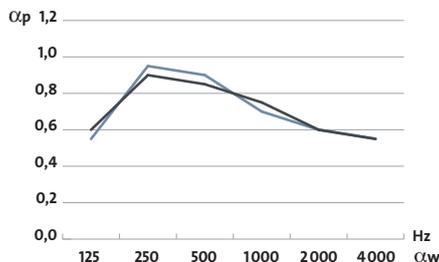
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w}$ (C ; C_{tr}) = 33 (-1 ; -4) dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,90	0,85	0,75	0,60	0,55	0,65 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,55	0,95	0,90	0,70	0,60	0,55	0,65 (LM)

RE CSTB n° 32715 (essai n°2) - RE CSTB n° 32715 (essai n°5)

NORMES

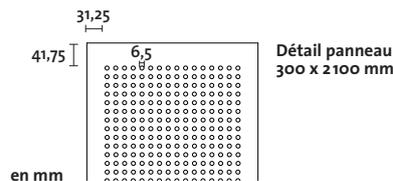
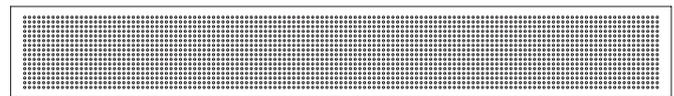
- Les panneaux-bandes Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les panneaux-bandes Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 138.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Panneaux-bandes à coordonner avec les :
 - panneaux-bandes Gyptone® Base 33,
 - dalles Gyptone® Activ'Air® Point 11.

LES + PRODUIT

- Perforation ronde discrète et régulière
- Très bonne absorption acoustique
- Simple et rapide à mettre en œuvre



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc	
Voile acoustique	blanc	
Type de bord (mm)	E15 - Bord longitudinal feuilluré	Bord A
Ossatures (mm)		
Surface	peinte (équivalent RAL 9010)	
Format (mm)	300 x 1800 ou 300 x 2100	
Épaisseur (mm)	12,5	
Poids approx. (kg/m²)	8	
Perforation (mm)	φ = 6,5	
Taux de perforation	11 %	

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : bord E15 : 140 à 160.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 150.



Panneaux-bandes Gyptone® Quattro 55

Gyptone® Quattro 55

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les panneaux-bandes Gyptone® peuvent être utilisés dans les locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964.



Comportement à la lumière

Indice de réflexion = 70 % (étude CSTB).



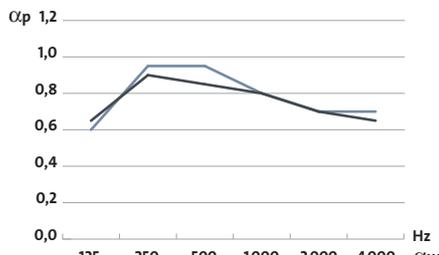
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w}$ (C ; C_{tr}) = 33 (-2 ; -5) dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (estimation).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,65	0,90	0,85	0,80	0,70	0,65	0,75 (LM)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,60	0,95	0,95	0,80	0,70	0,70	0,80 (M)

RE CTBA n° 01/PC/PHY/1047/98-1

NORMES

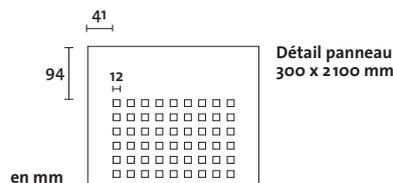
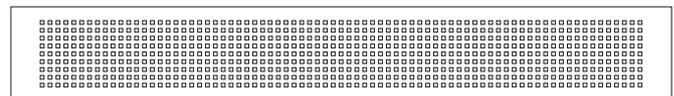
- Les panneaux-bandes Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les panneaux-bandes Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 138.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Panneaux-bandes à coordonner avec les :
 - panneaux-bandes Gyptone® Base 33,
 - dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 50.

LES + PRODUIT

- Perforation carrée moderne et régulière
- Excellente absorption acoustique
- Simple et rapide à mettre en œuvre



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre blanc	
Voile acoustique	blanc	
Type de bord (mm)	E15 - Bord longitudinal feuilluré	Bord A
Ossatures (mm)		
Surface	peinte (équivalent RAL 9010)	
Format (mm)	300 x 1800 ou 300 x 2100	
Épaisseur (mm)	12,5	
Poids approx. (kg/m²)	7,6	
Perforation (mm)	12 x 12	
Taux de perforation	16 %	

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : bord E15 : 140 à 160.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 150.



Panneaux-bandes Gyptone® Base 33

Gyptone® Base 33

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les panneaux-bandes Gyptone® peuvent être utilisés dans les locaux classés A et B selon la Norme NF EN 13964.



Comportement à la lumière

Indice de réflexion > 80 % (étude CSTB).



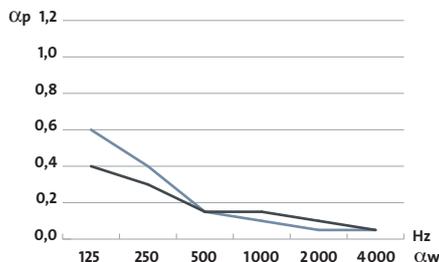
Comportement acoustique

Atténuation latérale

$D_{n,c,w}$ (C ; C_{tr}) = 47 (-3 ; -9) dB pour plénum 730 mm et laine de 75 mm (RE CSTB n° 35 352).

Absorption acoustique

(laine minérale sans pare-vapeur)



Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,40	0,30	0,15	0,15	0,10	0,05	0,15 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,60	0,40	0,15	0,10	0,05	0,05	0,10 (L)

RE CSTB n° 713-960-0101/10 - RE CSTB n° 713-960-0101/1

NORMES

- Les panneaux-bandes Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les panneaux-bandes Gyptone® sont conformes aux Normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 138.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Panneaux-bandes à coordonner avec les panneaux-bandes Gyptone® Line 8, Point 15 et Quattro 55.

LES + PRODUIT

- Surface lisse naturelle et lumineuse
- Facile à coordonner avec l'ensemble des panneaux-bandes Gyptone®
- Simple et rapide à mettre en œuvre

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre	
	Type de bord (mm)	Bord A
	E15 - Bord longitudinal feuilluré	
Ossatures (mm)		
Surface	peinte (équivalent RAL 9010)	
Format (mm)	300 x 1800 ou 300 x 2100	
Épaisseur (mm)	12,5	
Poids approx. (kg/m²)	8,9	
Perforation (mm)	-	
Taux de perforation	0 %	

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : bord E15 : 140 à 170.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 150.



Plafonds basculants Gyptone® Trap Quattro 50

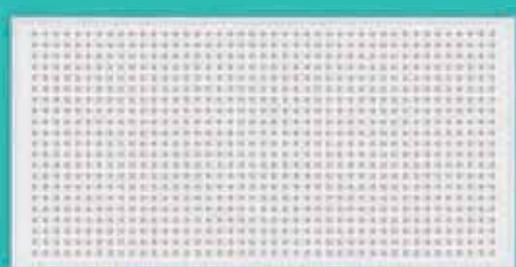
Plafonds basculants Gyptone® Trap

Les plafonds Gyptone® Trap sont composés d'une dalle intégrée dans un cadre métallique.
Ils offrent un accès rapide et facile aux installations techniques et une excellente absorption acoustique.



Gyptone® Trap Quattro 20 P.102

- Perforation carrée
- 600 x 1200 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,70



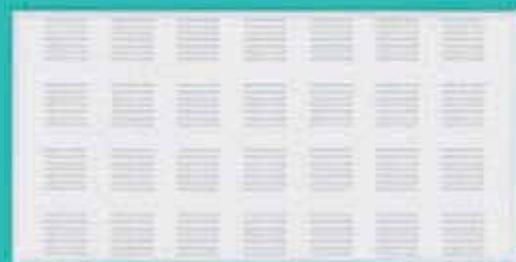
Gyptone® Trap Quattro 50 P.102

- Perforation carrée
- 600 x 1200 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,70



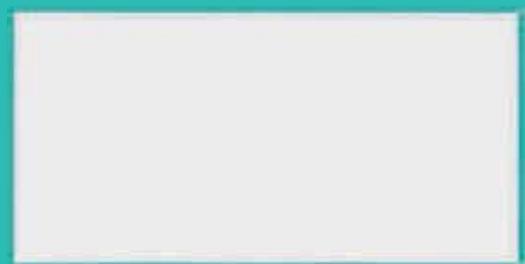
Gyptone® Trap Point 11 P.102

- Perforation ronde
- 600 x 1200 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,65



Gyptone® Trap Line 4 P.102

- Perforation en ligne
- 600 x 1200 x 12,5 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,65



Gyptone® Trap Base 31 P.102

- Surface lisse
- 600 x 1200 x 12,5 mm



**Gamme
Gyptone® Trap**

Gyptone® Trap, le plafond basculant idéal pour un accès rapide au plénum !

Gyptone® Trap est un plafond autoportant basculant qui offre un **accès rapide et facile aux installations techniques**. Idéal pour les zones de circulation et pour tous les espaces qui requièrent un accès fréquent au plénum (couloirs, open spaces...), Gyptone® Trap est facilement démontable par simple pression sur le côté.

La gamme comprend **4 motifs perforés**, Quattro 20, Quattro 50, Point 11, Line 4 et une **surface lisse**, le Base 31.

Les dimensions standards de Gyptone® Trap (600 x 1200 mm) ainsi que les différents motifs proposés lui permettent d'être **facilement associé aux plaques et dalles Gyptone® Activ'Air®**.

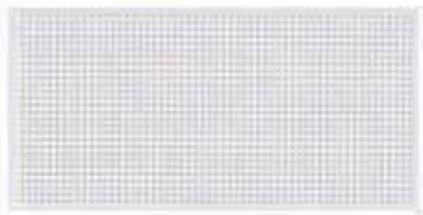
Avec d'excellentes performances acoustiques, Gyptone® Trap est la solution de plafond basculant idéale pour les espaces qui requièrent un **accès régulier au plénum**.

LES + PRODUIT

- Accès rapide et facile au plénum
- Excellente absorption acoustique
- Facilité d'installation et de démontage
- Intégration parfaite à la gamme Gyptone®

Gyptone® Trap Quattro 20

- Perforation carrée



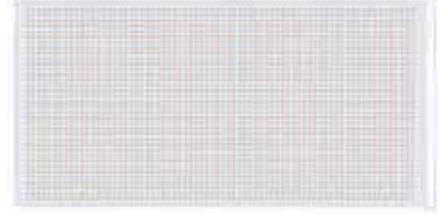
Gyptone® Trap Quattro 50

- Perforation carrée



Gyptone® Trap Point 11

- Perforation ronde



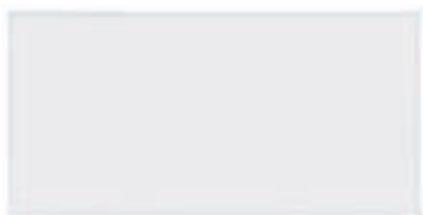
Gyptone® Trap Line 4

- Perforation en ligne



Gyptone® Trap Base 31

- Surface lisse





**Gamme
Gyptone® Trap**



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	dalle à base de plaque de plâtre livrée intégrée dans un cadre métallique				
Voile	blanc				
Type de bord (mm)	Cadre métallique intégré				
Surface	peinture blanche (dalle : NCS 0500 – cadre : RAL 9010)				
Format (mm)	1200 x 600 (élément hors cadre : 1160 x 580)				
Épaisseur (mm)	12,5				
Poids approx./pièce	7 kg pour les décors perforés / 8 kg pour Gyptone® Base 31				
GYPTONE® TRAP	QUATTRO 20	QUATTRO 50	POINT 11	LINE 4	BASE 31
Perforation (mm)	9 x 9	12 x 12	∅ = 6,5	6 x 95	-

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les plafonds basculants Gyptone® Trap peuvent être utilisés dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



Comportement à la lumière

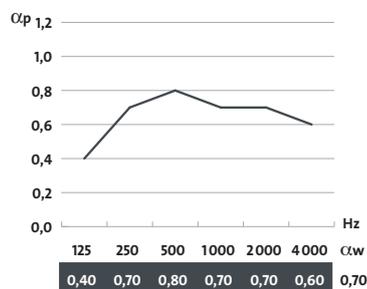
Indice de réflexion = 70 à 75 %.



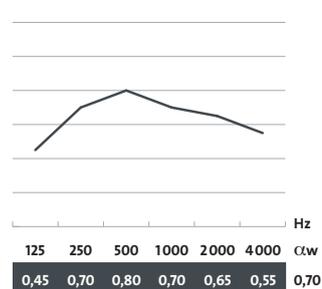
Comportement acoustique

Absorption acoustique

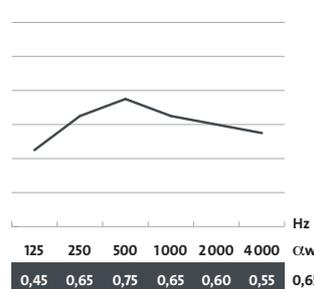
GYPTONE® TRAP QUATTRO 20



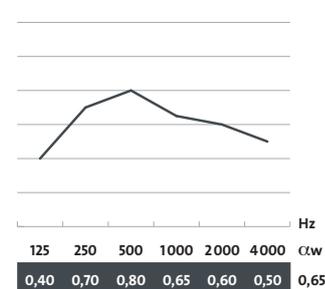
GYPTONE® TRAP QUATTRO 50



GYPTONE® TRAP POINT 11



GYPTONE® TRAP LINE 4



NORMES

- Les plafonds basculants Gyptone® Trap bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plafonds basculants Gyptone® Trap sont conformes à la Norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 140.
- Plafond à coordonner avec l'ensemble des plaques et dalles Gyptone® Activ'Air®, ainsi qu'avec la gamme Rigitone™.

INDICE FOURNI/POSÉ

- (base 100 : Placoplatre® BA 13/Stil® F 530) : selon chantier.

DESRIPTIF TYPE

- Détails page 151.



Panneaux muraux Gyptone® Instant Sixto 60

Panneaux muraux Gyptone® Instant

Les panneaux muraux Gyptone® Instant assurent une excellente correction acoustique dans tous les lieux jugés trop bruyants et offrent une liberté totale de pose, à l'horizontale comme à la verticale.



Gyptone® Instant Sixto 60

P.108

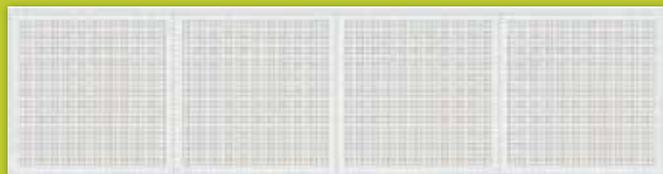
- Perforation hexagonale
- 600 x 2400 x 60 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,85



Gyptone® Instant Line 4

P.108

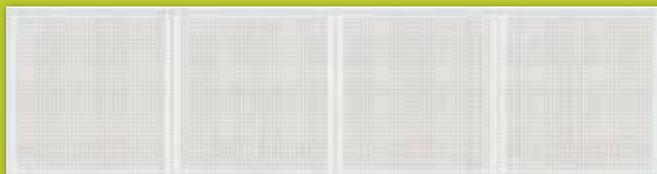
- Perforation en ligne
- 600 x 2400 x 60 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,60



Gyptone® Instant Quattro 20

P.108

- Perforation carrée
- 600 x 2400 x 60 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,70



Gyptone® Instant Point 11

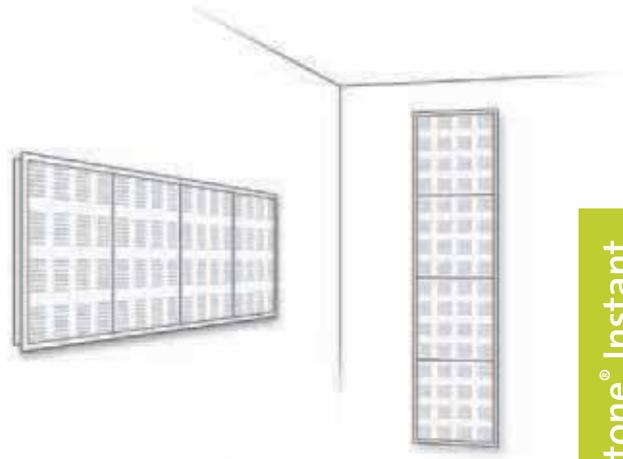
P.108

- Perforation ronde
- 600 x 2400 x 60 mm
- Absorption acoustique α_w : 0,60



Gamme
Gyptone® Instant

Gyptone® Instant, la correction acoustique facile et performante !



Le panneau mural **Gyptone® Instant** corrige **efficacement l'acoustique dans une pièce existante**. Les temps de réverbération raccourcis sont efficaces pour l'intelligibilité des discours et des conversations, en particulier dans les **espaces d'échanges ou d'apprentissage**, tels que les bureaux, les salles de classes ou les crèches. La réduction des échos de flottement augmente également le confort acoustique de la pièce.

Le panneau se compose de **4 dalles acoustiques perforées Gyptone®**, d'un cadre en aluminium et d'une laine minérale de 45 mm.

Grâce au **kit Gyptone® Instant**, qui comprend tous les accessoires nécessaires à la pose, **Gyptone® Instant** peut être monté rapidement, **à l'horizontale comme à la verticale**.

Facile à nettoyer, il peut être peint au rouleau tout en conservant ses propriétés acoustiques. Il est possible de remplacer les dalles lors de l'entretien.

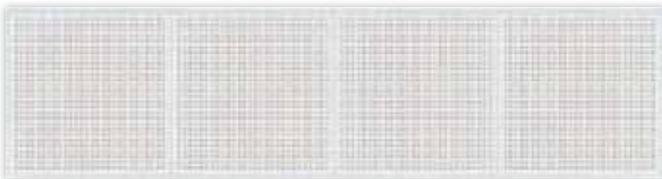
LES + PRODUIT

- Liberté totale de pose à l'horizontale ou à la verticale
- S'utilise dans toutes les pièces* pour réduire la réverbération
- Assemblage et pose en seulement 20 minutes
- Livré en kit avec tous les accessoires nécessaires
- Prêt à l'emploi, ne nécessite pas de travaux de jointoiment ou peinture supplémentaires

* Sauf pièces humides.

Gyptone® Instant Sixto 6o

- Perforation hexagonale



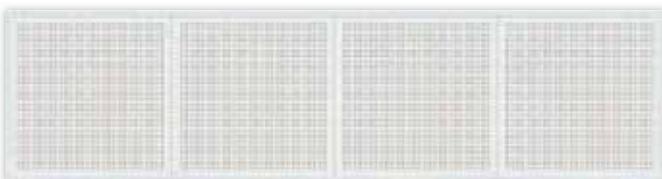
Gyptone® Instant Line 4

- Perforation en ligne



Gyptone® Instant Quattro 2o

- Perforation carrée



Gyptone® Instant Point 11

- Perforation ronde





Gamme
Gyptone® Instant



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	dalles à base de plaque de plâtre / cadre aluminium laqué blanc
Voile acoustique	blanc
Surface	4 dalles blanches prépeintes (NCS 0500)
Format (mm)	600 x 2400
Épaisseur (mm)	60 (dalles et cadre installés)

PERFORMANCES



Réaction au feu

A2-s1, d0.



Comportement en ambiance humide

Les panneaux Gyptone® Instant peuvent être utilisés dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.



Comportement acoustique

Absorption acoustique

Le coefficient d'absorption acoustique définit le rapport entre le bruit absorbé et le bruit entrant. Celui-ci varie par fréquence sonore. Ce qui se traduit par un coefficient situé entre 0 et 1.

Le coefficient 1 signifie ici que tout le bruit est absorbé par le matériau et le coefficient 0 le fait que le matériau n'absorbe aucun bruit, mais au contraire, qu'il réfléchit tout ce bruit.

Un matériau absorbant présentant un coefficient d'absorption pondéré α_w (alpha w) = 0,8 absorbe donc 80 % du bruit entrant.

Panneau mural Gyptone® Instant	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w
Gyptone® Instant Sixto 60 Perforation hexagonale	0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,75	0,85
Gyptone® Instant Line 4 Perforation en ligne	0,30	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60	0,60
Gyptone® Instant Quattro 20 Perforation carrée	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,65	0,70
Gyptone® Instant Point 11 Perforation ronde	0,30	0,65	1,00	0,85	0,60	0,55	0,60

Les mesures ont été effectuées conformément à la norme ISO 354 (Acoustique – Mesurage de l'absorption acoustique en salle réverbérante). Tous les tests ont été réalisés avec des dalles standard revêtues d'une membrane acoustique blanche au dos et de 45 mm de laine minérale entre le dos et le mur.

NORMES

- Les dalles Gyptone® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes à la Norme NF EN 14190.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 151.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 144.



Dalles Gyptone® Activ'Air® Point 11

Mise en œuvre

Plaques Gyptone® Curve

P.114

- Principes de mise en œuvre

Plaques Gyptone®

P.115

- Principes de mise en œuvre
- Ossatures et accessoires
- Quantitatifs
- Trappe de visite Gyptone® Access

Dalles Gyptone®

P.120

- Dalle Gyptone® Activ'Air® D2 120
- Dalle Gyptone® Activ'Air® 126
- Dalle Gyptone® Activ'Tone® Dalle 133
- Dalle Gyptone® Activ'Air® Xtensiv 134

Panneaux-bandes Gyptone®

P.138

- Principes de mise en œuvre
- Ossatures et accessoires
- Quantitatifs

Plafonds basculants Gyptone® Trap

P.140

- Principes de mise en œuvre
- Accessoires
- Quantitatifs

Panneaux muraux Gyptone® Instant

P.144

- Principes de mise en œuvre
- Accessoires

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Plaques Gyptone® Curve



DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Les travaux ne doivent être entrepris que dans les constructions dont l'état d'avancement met les ouvrages à l'abri des intempéries et notamment des risques d'humidification par apport accidentel d'eau. Les vitrages doivent être posés, le chantier étant alors clos et couvert.

Les conduits et incorporations diverses doivent être mis en place avant la réalisation du plafond. De même, les canalisations d'eau chaude et froide doivent être calorifugées.

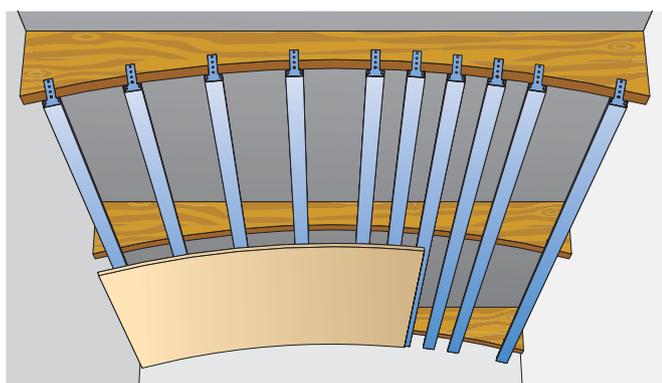
Les matériaux (ossatures et plaques) doivent être stockés à l'abri des intempéries, des chocs et des salissures.

MISE EN ŒUVRE

La plaque Gyptone® Curve peut atteindre un rayon de courbure minimum de 2,2 m en technique sèche et 1,2 m en technique humidifiée, quel que soit le motif. Sauf cas particulier, le cintrage est réalisé dans le sens de la longueur des plaques. La mise en œuvre de Gyptone® Curve est similaire à celle d'un ouvrage cintré, avec le système Placostil®.

POSE AVEC GABARIT BOIS

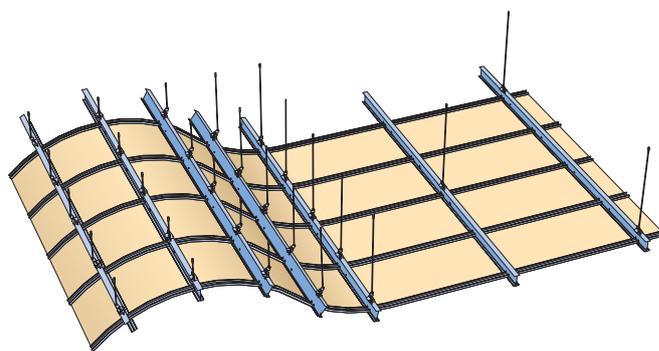
Le plafond est fixé sur des lignes d'ossatures qui sont directement fixées par l'intermédiaire de suspentes Stil® F 530 sur des formes reprenant celles de l'ouvrage avec un entraxe de 300 mm maximum et 150 mm en jonction de plaques.



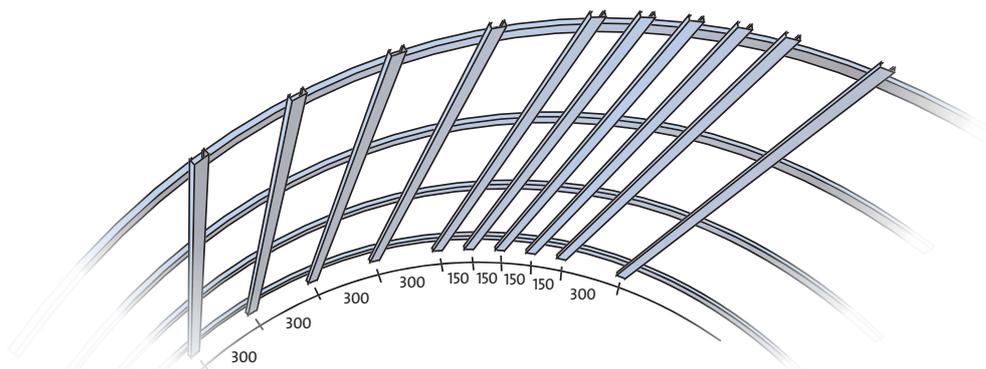
POSE SUR OSSATURE STIL® PRIM

Les lignes d'ossatures sont cintrées à l'aide d'une cintreuse et fixées sous les structures supports par l'intermédiaire des accessoires Placoplatre®.

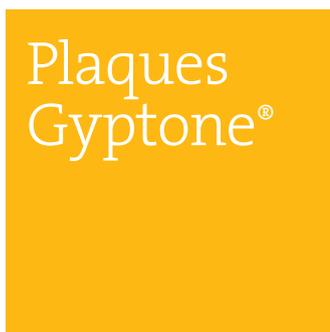
L'entraxe entre les lignes d'ossatures est de 300 mm.



Pour les deux systèmes de pose, on recommande un entraxe de 300 mm et de 150 mm en jonction de plaques pour un rendu plus esthétique. Comme pour les ouvrages standards, les ouvrages cintrés doivent supporter le poids du plafond et une surcharge de 20 kg/m².



PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE



DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Les travaux ne doivent être entrepris que dans les constructions dont l'état d'avancement met les ouvrages à l'abri des intempéries et notamment des risques d'humidification par apport accidentel d'eau. Les vitrages doivent être posés, le chantier étant alors clos et couvert.

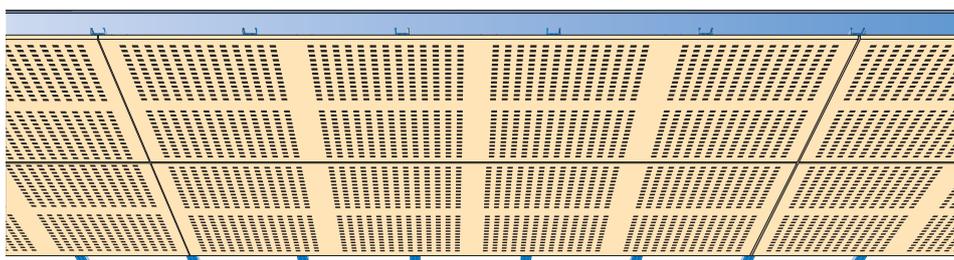
Les conduits et incorporations diverses doivent être mis en place avant la réalisation du plafond. De même, les canalisations d'eau chaude et froide doivent être calorifugées.

Les matériaux (ossatures et plaques) doivent être stockés à l'abri des intempéries, des chocs et des salissures.

MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre peut se faire sur ossature Placostil® F 530 ou ossatures Placostil Prim® en tenant compte des points suivants :

- les plaques Gyptone® sont posées à **joints droits et non décalés pour un bon alignement des décors** ;
- les plaques Gyptone® sont à **4 bords amincis (pas de nécessité de relever les extrémités de plaques)** pour une parfaite planéité des joints ;
- la découpe des plaques au niveau des perforations est déconseillée.



De plus, les performances acoustiques des plaques Gyptone® dépendent :

- de la hauteur du plénum ;
- de l'amortissement du plénum assuré par la laine minérale.

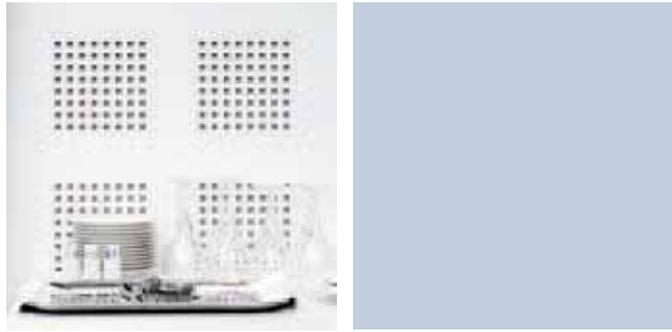
INDICE FOURNI/POSÉ DES PLAQUES

BASE 100 : 1 PLAQUE DE PLÂTRE PLACOPLÂTRÉ® BA 13 SUR OSSATURE PLACOSTIL® F 530

PLAQUES	INDICE
Placo® Activ'Air® SP 13	120 à 160
Gyptone® Activ'Air® Line 5, Line 6	160 à 180
Gyptone® Activ'Air® Quattro 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47	160 à 180
Gyptone® Activ'Air® Sixto 63, 65	160 à 180
Gyptone® Activ'Air® Base 35	120 à 160
Gyptone® Curve	selon chantier

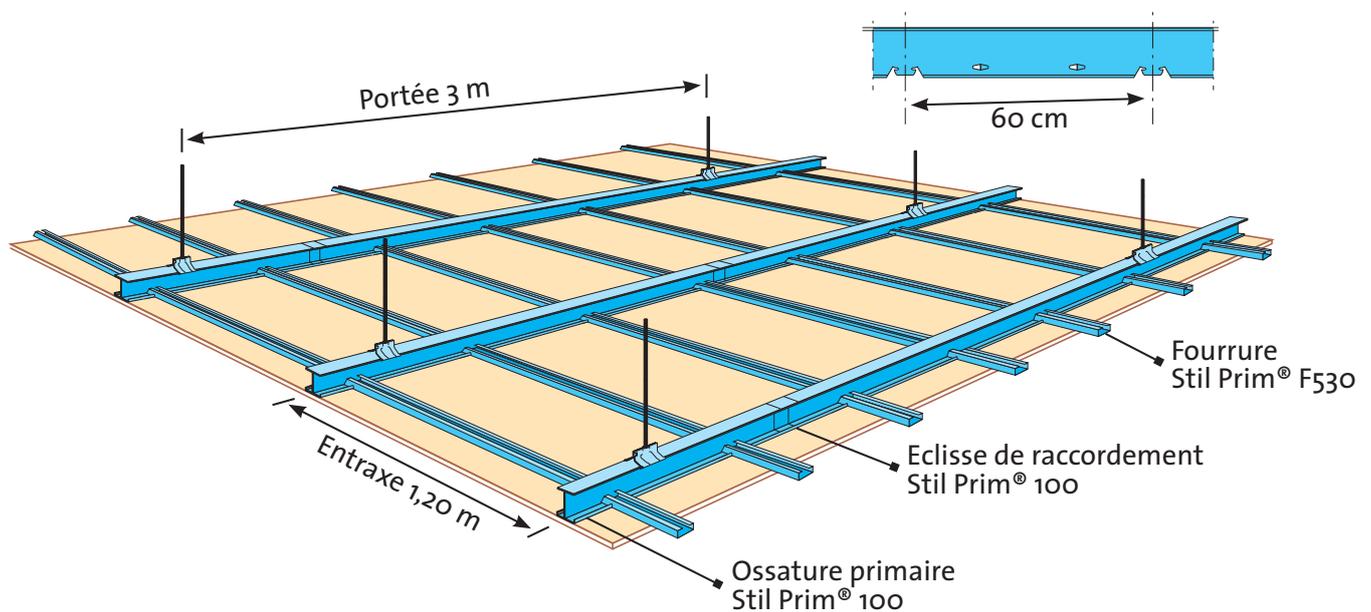
OSSATURES ET ACCESSOIRES POUR PLAFOND NON DÉMONTABLE

Plaques
Gyptone®

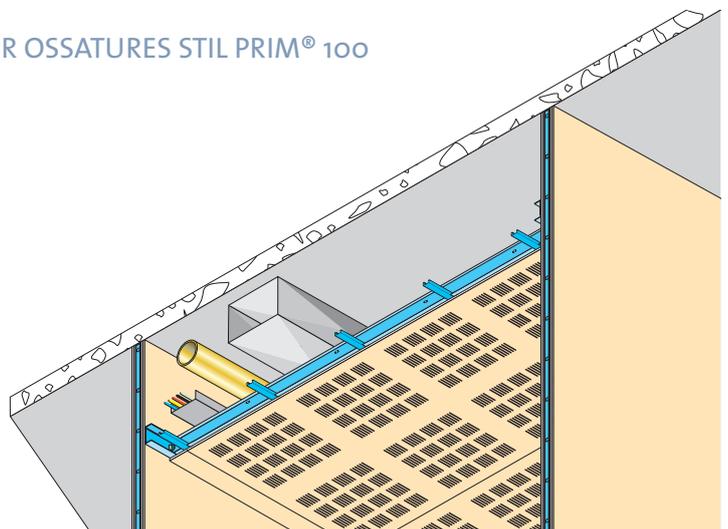


Les systèmes Placostil® sont constitués d'ossatures métalliques et de plaques Placo® (plaque Placo® Activ'Air® SP 13, plaques Gyptone® Activ'Air®). Ils permettent des continuités de décors en associant dalles et plaques de plâtre de la gamme Placo® conformément au DTU 25.41 (ouvrages en plaques de plâtre cartonnées).

OSSATURE DOUBLE POUR PLAFOND EN PLAQUES DE PLÂTRE NON DÉMONTABLES



MONTAGE D'UN PLAFOND NON DÉMONTABLE SUR OSSATURES STIL PRIM® 100

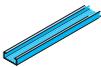
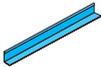


OSSATURES ET ACCESSOIRES POUR PLAFOND NON DÉMONTABLE

Plaques
Gyptone®



PROFILÉS ET ACCESSOIRES POUR OSSATURE PLACOSTIL®

PRODUIT	SCHÉMA	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT DE VENTE
Fourrure Stil® F 530		Fourrure pour constitution d'ossature de plafond - Épaisseur nominale 0,6 mm	Botte de 10 longueurs
Eclisse Stil® F 530		Eclisse de raccordement entre fourrures Stil® F 530	Boîte de 50 pièces
Cornière Stil® CR2		Cornière de liaison au gros œuvre des ouvrages Stil® F 530	Botte de 10 longueurs
Attache Stil® F 530		Attache assurant la liaison entre fourrure Stil® F 530 et cornière Stil® CR 2	Boîte de 100 pièces

PROFILÉS ET ACCESSOIRES POUR OSSATURE PRIMAIRE

Profilé Stil Prim® 100 P60		Profilé d'ossature primaire pas de 60 cm - Épaisseur nominale 0,75 mm Longueur 3000, 3600, 4200, 4800 mm	Botte de 3 longueurs
Suspente 1/4 de tour Stil Prim®		Suspente pour profilé Stil Prim® 100	Boîte de 100 pièces
Suspente Pivot Stil® SP		Suspente pivot pour liaison articulée des tiges filetées de 6 mm (avec tourillon)	Boîte de 50 pièces
Eclisse Stil Prim® 100		Eclisse de raccordement pour profilé Stil Prim® 100	Boîte de 50 pièces
Rail R Stil Prim®		Profilé de raccordement périphérique pour ossature Stil Prim® Longueur 3000 mm	Botte de 10 longueurs
Eclisse Multiprim®		Eclisse de raccordement articulée pour profilé Stil Prim® 100 (avec écrous et boulons borgnes)	Boîte de 50 pièces

QUANTITATIFS

Plaques Gyptone®



PLAFOND PLACOSTIL® F 530 MONTAGE STANDARD

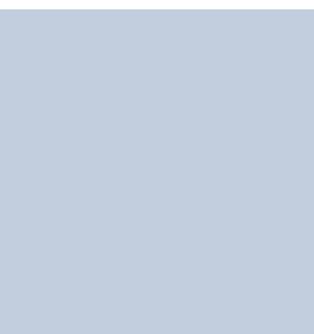
Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage
(jointoyé avec bande)

PRODUIT	UNITÉ	QUANTITÉS
Plaque Gyptone® Activ'Air®	m ²	1,05
Profilé Stil® F 530	m	2,00
Suspente	pièce	1,80
Eclisse	pièce	(1)
Vis TTPC ⁽²⁾	pièce	10,00
Bande PP grand rouleau	m	1,40
Enduit poudre : Placojoint® PR, Placojoint® SN, Placojoint® GDX, ou	kg	0,33
Enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®, Placomix® Lite	kg	0,47

(1) Quantité à prévoir selon les dispositions constructives.

(2) La longueur des vis doit être supérieure de 10 mm à l'épaisseur de la ou des plaques.

Quantitatifs trappes de visite Gyptone® Access : suivant chantiers



PLAFOND PLACOSTIL PRIM® MONTAGE STANDARD

Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage horizontal
(jointoyé avec bande)

PRODUIT	UNITÉ	QUANTITÉS
Plaque Gyptone® Activ'Air®	m ²	1,05
Profilé Stil® Prim 100	m	1,00
Suspente Stil® Prim 100	pièce	0,30
Profilé Stil® F 530	m	2,00
Eclisse Stil® Prim	pièce	0,15
Vis TRPF	pièce	1,00
Vis TTPC ⁽¹⁾	pièce	15,00
Bande PP grand rouleau	m	1,40
Enduit poudre : Placojoint® PR, Placojoint® SN, Placojoint® GDX, ou	kg	0,33
Enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®, Placomix® Lite	kg	0,47

(1) La longueur des vis doit être supérieure de 10 mm à l'épaisseur de la ou des plaques.

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Trappe de visite Gyptone® Access



La **trappe de visite Gyptone® Access** est équipée en usine d'une plaque de plâtre de 6 mm collée au dos, permettant son maintien dans le cadre sans aucun mécanisme. Les trappes de visite Gyptone® Access permettent l'accessibilité au plénum dans toutes les zones équipées de plafonds décoratifs non démontables Gyptone® Activ'Air® de 2400 x 1200 mm.

LE SYSTÈME GYPTONE® ACCESS SE COMPOSE :

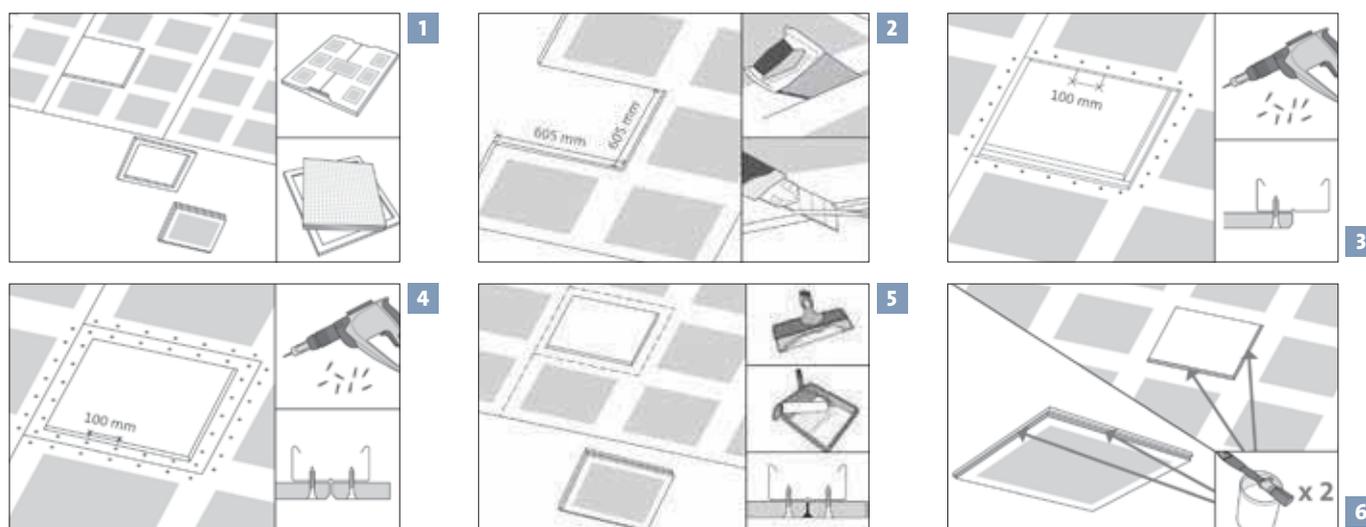
- d'une trappe de 510 x 510 mm, avec décor identique à celui des plaques Gyptone®, permettant le passage d'un homme,
- d'un cadre support en plaque de plâtre de 600 x 600 mm.

Les trappes Gyptone® Access sont disponibles pour les décors Line 6, Quattro 41, 42, 46, 47 et Sixto 63.

MISE EN ŒUVRE

Utiliser généralement une trappe de visite Gyptone® Access pour 10 m² de plaques Gyptone®.

- Après découpe de la plaque Gyptone® en utilisant le cadre de la trappe comme gabarit, celle-ci sera mise en place de préférence à l'aide d'un lève-plaque.
- Appliquer un primaire Lutèce® Régulateur de fonds sur les bords droits (plaque et cadre).
- Visser des traverses Stil® F 530 pour créer un chevêtre.
- Visser ensuite les 4 côtés du cadre sur les ossatures Stil® F 530.
- Jointoyer les plaques et les cadres des trappes Gyptone® Access avec les enduits de la gamme Placo®.
- Peindre ensuite les bords de la trappe Gyptone® Access au pinceau et sa surface apparente au rouleau uniquement.
- Mettre la trappe en place une fois la peinture sèche.



Pour plus de précisions, se reporter aux schémas de montage détaillés figurant sur le carton de la trappe Gyptone® Access. Une vidéo de montage est également disponible sur le site www.placo.fr.

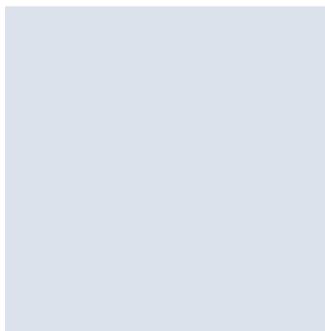
CONDITIONNEMENT

	LINE 6	QUATTRO 41	QUATTRO 42	QUATTRO 46	QUATTRO 47	SIXTO 63
Dimensions	600 x 600 mm					
Conditionnement de vente	Une trappe/boîte					

Chaque trappe est conditionnée dans un emballage individuel de haute protection avec instructions de montage.

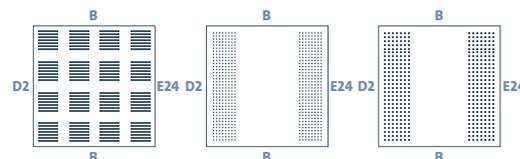
PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Dalles
Gyptone®
Activ'Air®
D2



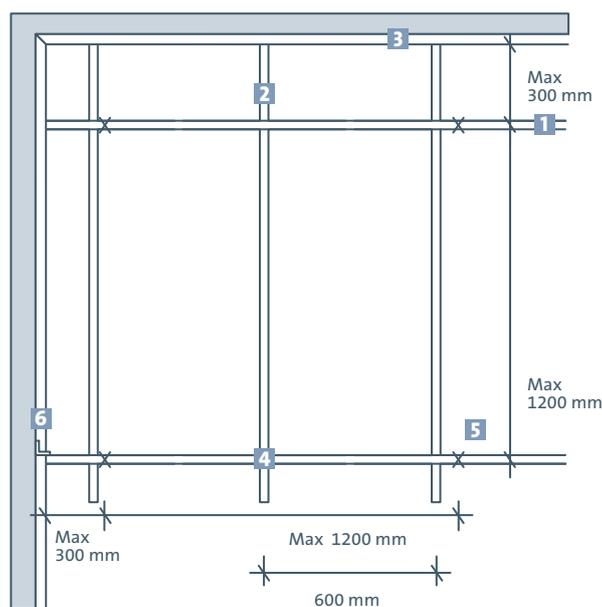
CONSTITUTION DU SYSTÈME

DISPOSITION DES BORDS SUR UNE DALLE GYPTONE® ACTIV'AIR® D2 :

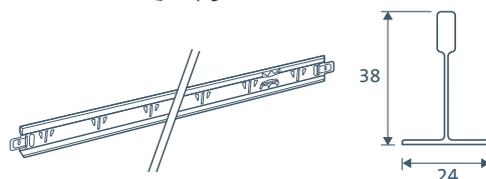


Toutes les dalles Gyptone® Activ'Air® D2 sont équipées du bord D2. Lors de la pose, pour les 3 motifs Line 4, Point 12 et Quattro 22, penser à placer les ossatures selon l'orientation du motif souhaitée.

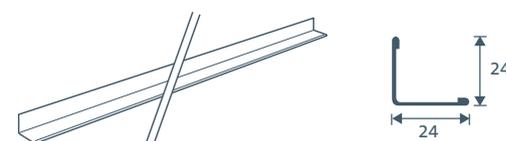
A PLAFOND GYPTONE® ACTIV'AIR® D2



1 2 Porteur QL 24-38 Cross-Lock /



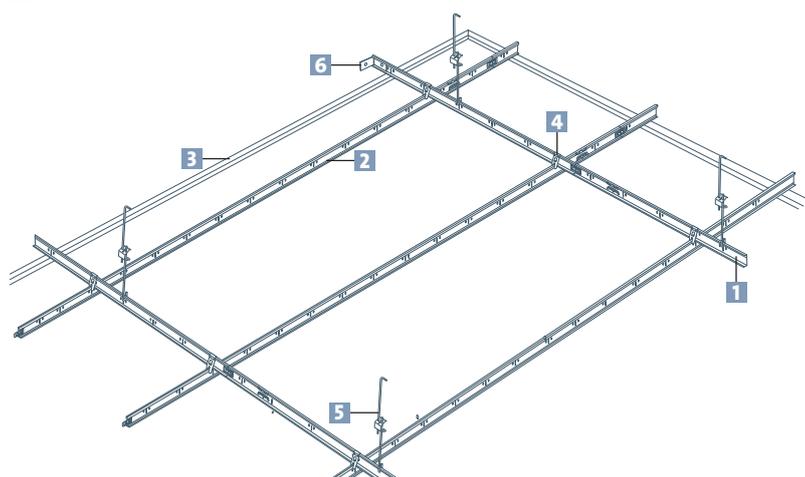
3 Cornière de rive L 24



4 Crochet Cross-Lock



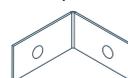
B CONSTITUTION DES OSSATURES



5 Suspente (hors gamme Placo®)



6 Équerre de fixation mur

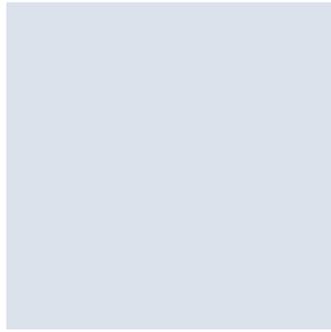


7 Ressort de rive 52



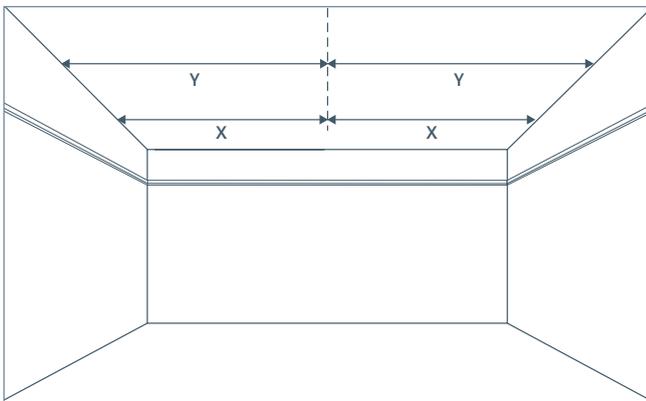
PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Dalles
Gyptone®
Activ'Air®
D2

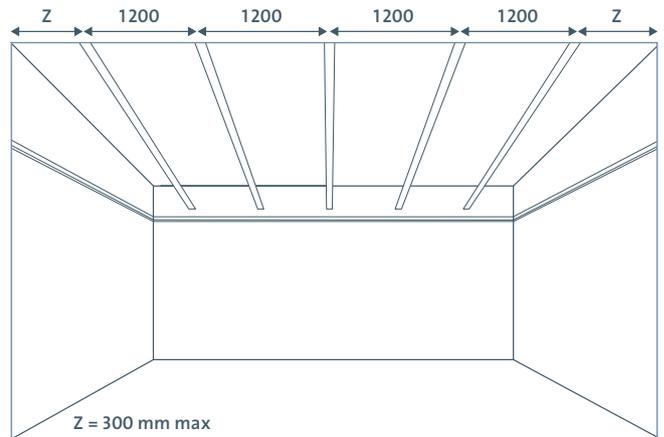


Mise en œuvre

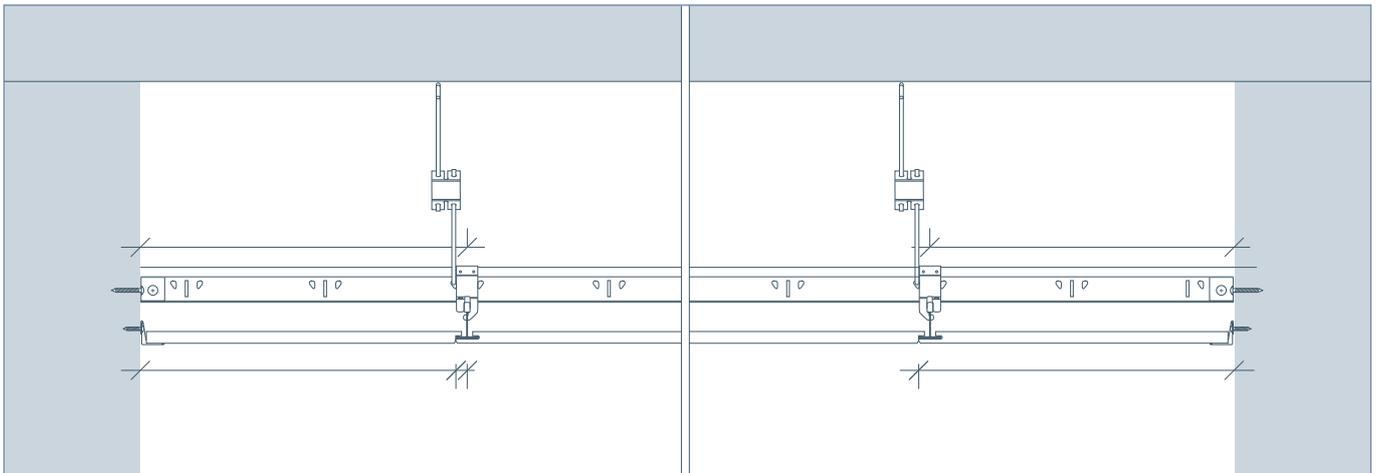
PRÉPARATION DU PLAFOND



Poser les porteurs principaux en partant du centre et en direction des murs, en les espaçant de 1,20 m.



Lors de la découpe du porteur principal, tenir compte des fentes du porteur par rapport à ses découpes. Ces découpes doivent se trouver à une distance appropriée des murs afin d'obtenir la taille de frise choisie. Voir schéma ci-dessous.

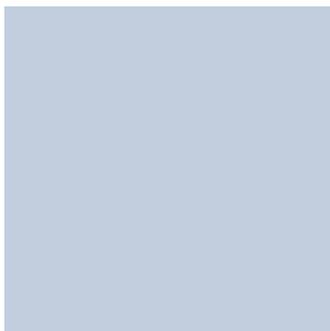


Mesurer la pièce et déterminer la taille de la dalle périphérique. Des découpes sont prévues dans les porteurs principaux pour le crochet Cross-Lock, chacune espacée de 150 mm.

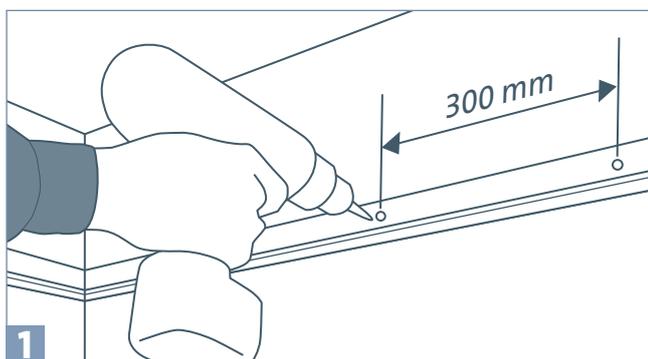
Dalles

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

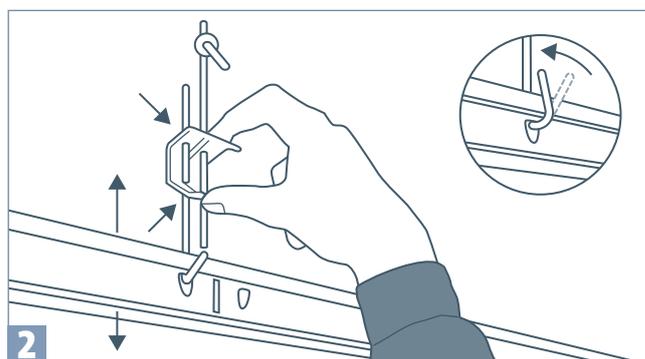
Dalles
Gyptone®
Activ'Air®
D2



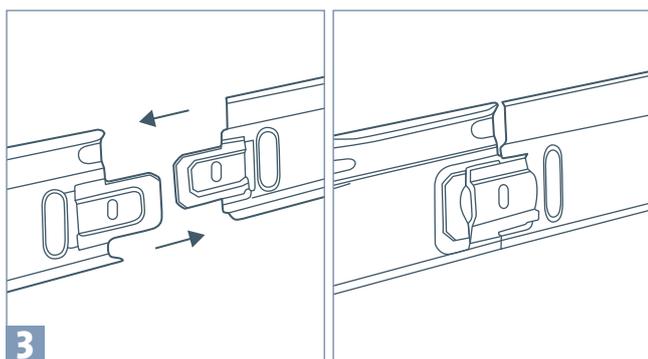
MISE EN ŒUVRE



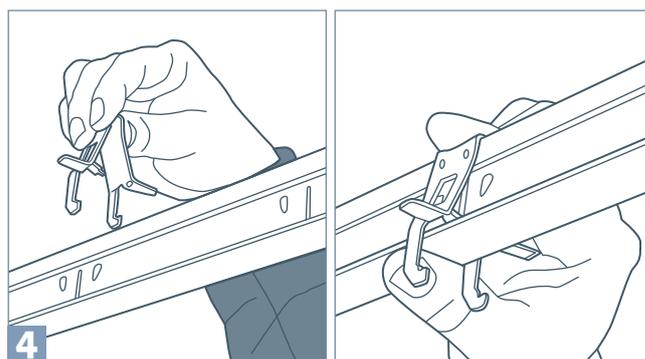
1 Tracer l'emplacement de la cornière de rive L 24 à l'aide d'un niveau ou d'un laser. Fixer la cornière de rive grâce à des vis à tête plate adaptées à la surface de montage et placées tous les 300 mm max. La première vis doit être située à 50 mm max. d'un coin. La largeur de la cornière de rive ne doit pas être inférieure à 300 mm. Découper les profilés en biais au niveau de l'angle.



2 Placer les porteurs Cross-Lock à l'aide des suspentes tous les 1,20 m. Le premier porteur principal doit être placé à 300 mm max. du mur. Placer les autres porteurs tous les 1,20 m max. Les supports doivent être ajustés de manière à ce que le porteur principal soit placé à 44 mm plus haut que la cornière de rive L. La constitution du système est présentée page 120.



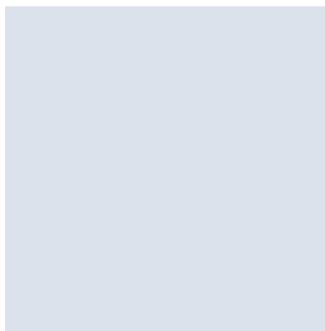
3 Au niveau de l'assemblage longitudinal des porteurs principaux, pousser les bouts des porteurs l'un vers l'autre jusqu'à leur encliquetage.



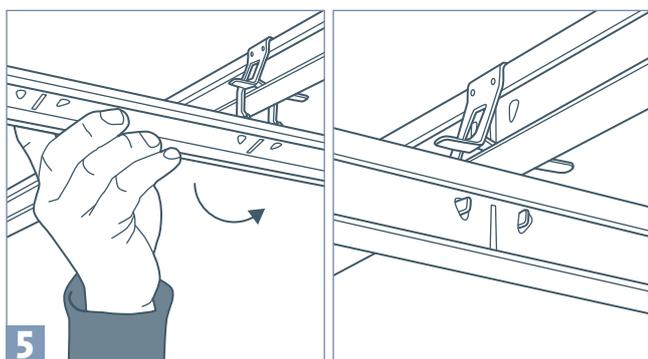
4 Placer les crochets Cross-Lock à une distance de 600 mm sur le porteur Cross-Lock (à 600 mm max. du mur). Aligner la broche du crochet Cross-Lock sur la fente verticale du porteur. Pousser les crochets Cross-Lock vers le bas sur le porteur jusqu'à leur encliquetage.

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

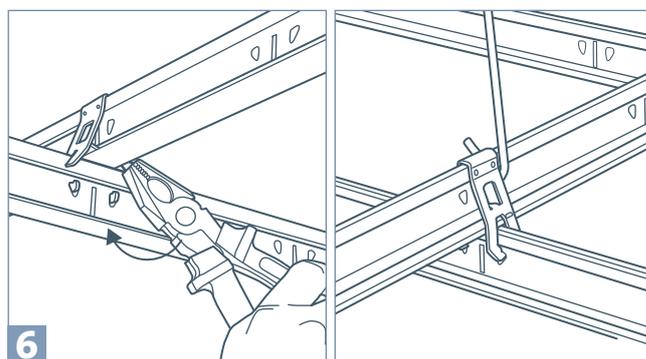
Dalles
Gyptone®
Activ'Air®
D2



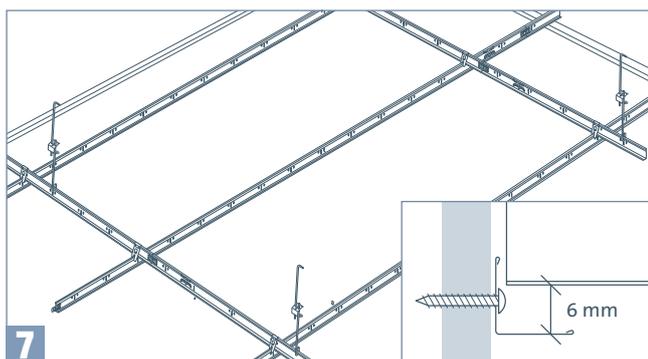
Mise en œuvre



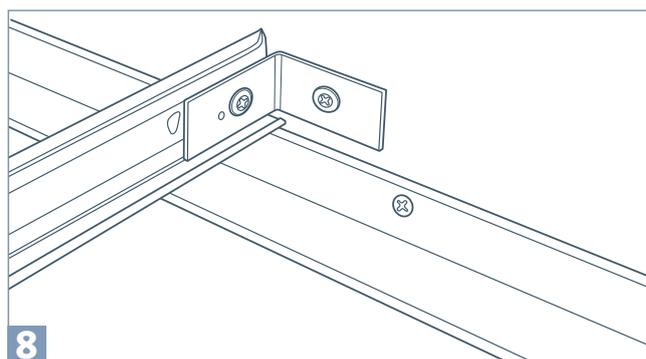
5
Connecter le porteur transversal au porteur principal en basculant le profilé sur le crochet Cross-Lock. Pour ce faire, placer les pattes du crochet Cross-Lock dans les rainures du profilé prévues à cet effet.



6
Pour assurer la sécurité et obtenir une connexion stable entre le porteur principal et le porteur transversal, plier le mécanisme de verrouillage sur le crochet Cross-Lock à l'aide d'une pince.



7
Ajuster l'intégralité de l'ossature de manière à ce que les profilés transversaux soient 6 mm plus haut que la cornière de rive L 24 (voir schéma en bas à droite).

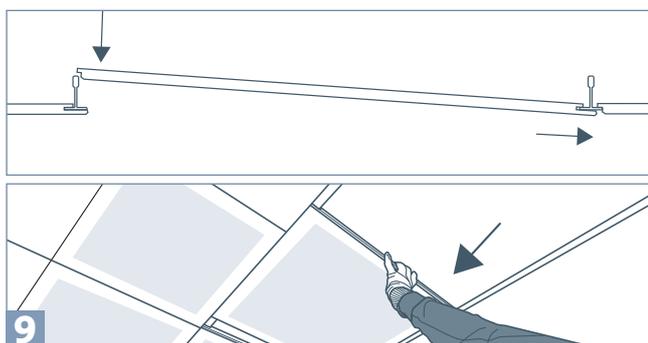
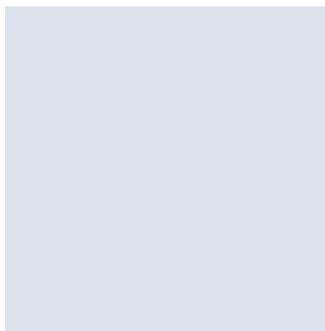


8
Les profilés principaux se situent au-dessus du rail de rive. Une fois l'ossature ajustée, connecter un porteur sur deux au mur pour garantir la stabilité de l'ouvrage. Pour ce faire, utiliser une équerre de fixation mur.

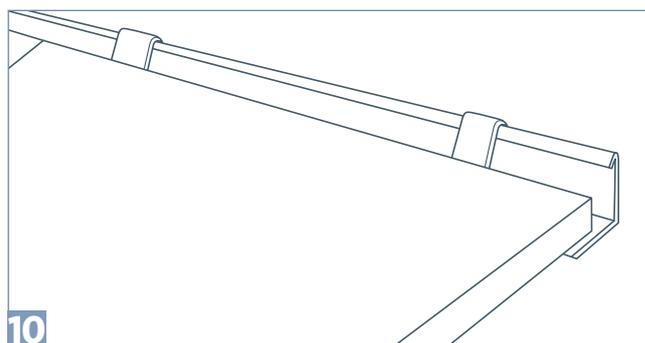
Dalles

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

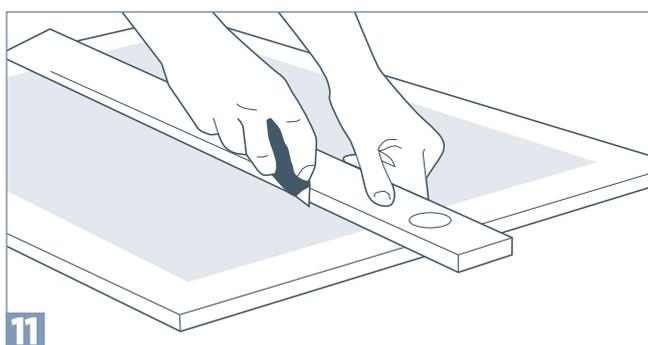
Dalles Gyptone® Activ'Air® D2



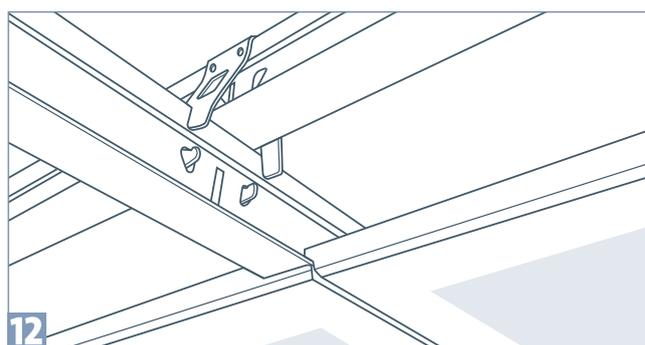
9 Porter des gants en coton pour installer les dalles Gyptone® Activ'Air® D2. Pour la pose des dalles, toujours commencer par le centre de la pièce. Lever un côté de la dalle (le bord E) au-dessus du profilé transversal. Puis glisser le côté opposé de la dalle (le bord D2) dans le profilé transversal opposé. Une fois que la dalle est posée, la faire glisser à la place souhaitée. Chaque dalle Gyptone® Activ'Air® D2 est démontable après l'installation.



10 Lors du montage de la dernière dalle contre le mur, placer deux ressorts de rive 52 par dalle. Le côté court du ressort est comprimé entre l'angle du mur et le mur. Les ressorts de rive 52 sont installés avant la pose des dernières dalles dans le système d'ossatures. Les ressorts de rive sont indispensables pour la stabilité du plafond.



11 La dalle qui touche le mur doit être découpée à la bonne taille avec une scie ou un cutter. Il est important de protéger la surface peinte de la dalle afin d'éviter de l'endommager. La découpe des dalles ne doit pas être sous-dimensionnée de plus de 5 mm. Il est possible de découper la zone perforée si nécessaire. C'est toutefois déconseillé pour le motif Line 4, car découper les perforations linéaires risquerait d'endommager la dalle.



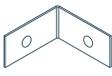
12 Dalles Gyptone® Activ'Air® D2 installées sur les ossatures Cross-Lock.

OSSATURES ET ACCESSOIRES QUANTITATIFS

Dalles
Gyptone®
Activ'Air®
D2



OSSATURES ET ACCESSOIRES POUR PLAFOND GYPTONE® ACTIV'AIR® D2

PROFILÉS POUR DALLES			
PRODUIT	SCHÉMA	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT DE VENTE
Porteur QL 24-38 Cross-Lock		T24 x 38 - longueur 3 600 mm	Boîte de 20 longueurs
Crochet Cross-Lock		-	Boîte de 100 pièces
Cornière de rive L 24		24 x 24 - longueur 3 000 mm	Boîte de 30 longueurs
Entretoise T24-600		T24 x 38 - longueur 600 mm	Boîte de 60 pièces
Equerre de fixation mur		25 x 50 x 50 x 25	Boîte de 100 pièces
Ressort de rive 52		-	Boîte de 250 pièces

QUANTITATIFS POUR PLAFOND GYPTONE® ACTIV'AIR® D2

Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage

PRODUIT	UNITÉ	QUANTITÉS
Dalle Gyptone® Activ'Air® D2	m ²	1,05
Suspente (hors gamme Placo®)	pièce	0,70
Porteur QL 24-38 Cross-Lock	ml	2,5
Equerre de fixation mur BTE 100P	pièce	0,1
Crochet Cross-Lock	pièce	1,5
Cornière de rive L 24	ml	0,4
Ressort de rive 52	pièce	0,4
Isolant	m ²	1,05

CONCEPTION

Dalles Gyptone®



CHOIX DES MATÉRIAUX EN FONCTION DE L'HUMIDITÉ DES LOCAUX

En fonction de leurs conditions d'exposition à l'eau, les locaux sont répartis 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).

CONDITIONS D'UTILISATION DES OSSATURES ET DES DALLES

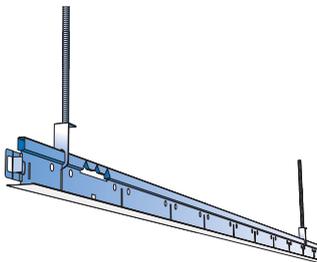
	CLASSE A	CLASSE B	CLASSE C	CLASSE D
Ossature Stil Prim®	oui	oui	oui	non
Dalles Gyptone®	oui	oui	non	non
Dalles Gyprex®	oui	oui	oui	non

EXIGENCES MÉCANIQUES

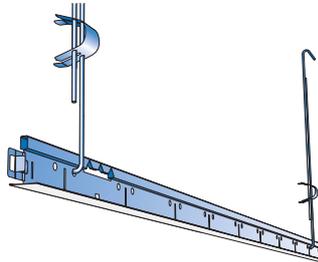
Par analogie, les exigences mécaniques applicables aux plafonds démontables Placo® sont identiques à celles requises pour les plafonds non démontables Placostil®.

Les dispositifs de suspension, associés aux ossatures doivent supporter à rupture le poids propre du plafond (plaques et ossatures), une surcharge de 20 kg/m² (poids de l'isolation, des effets moyens dus au vent et charges ponctuelles) affectés d'un coefficient de sécurité de 3.

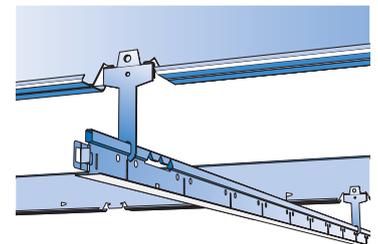
Les suspentes pour ossatures fixées directement sous les structures sont soit les équerres coulissantes, soit les suspentes réglables. Les suspentes pour ossatures fixées sous système Stil Prim® 100 sont les suspentes P Prim®.



Equerre coulissante



Suspente réglable



Suspente P Prim®

Les plafonds doivent résister, sans soulèvement à la mise en surpression éventuelle du local ou à une dépression du plénum.

La perméabilité à l'air des plafonds démontables réduit les effets de surpression et dépression. Dans le cas de plafonds installés dans des locaux clos, les dalles de plafond Placo® ne nécessitent aucune précaution particulière (pas de clips de blocage).

Dalles Gyptone®



PERFORMANCES THERMIQUES, ACOUSTIQUES ET FEU

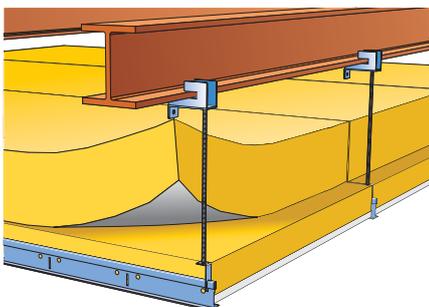


PERFORMANCES THERMIQUES

Les performances thermiques des plafonds Placo® sont assurées par des isolants en laine minérale disposés sur les lignes d'ossatures. La résistance thermique du plafond est conditionnée par les caractéristiques et l'épaisseur de l'isolant.

En règle générale, lorsque le plafond sépare un local chauffé d'un local non chauffé, il est recommandé de prévoir un pare-vapeur côté local chaud. Dans ce cas, pour conserver les caractéristiques acoustiques d'absorption des plafonds Gyptone®, l'isolation est obligatoirement réalisée en deux couches :

- La 1^{re} (sans pare-vapeur) au contact des dalles, représente 1/3 de l'épaisseur totale de l'isolation.
- La 2^e couche (avec pare-vapeur) représente les 2/3 de l'épaisseur totale de l'isolation.



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Les performances acoustiques des plafonds Gyptone® dépendent :

- **en absorption (qualité acoustique du local) :**
 - du taux de perforation des dalles constituant le plafond : plus le taux de perforation est élevé, plus l'absorption est grande.
 - de la hauteur du plénum : plus la hauteur du plénum est importante, plus l'absorption est grande.
 - de l'amortissement (épaisseur de la laine minérale) : plus l'épaisseur de l'isolant est importante, plus l'absorption est grande.
- **en isolation (entre 2 locaux adjacents) :**
 - du taux de perforation des dalles constituant le plafond : plus le taux est faible plus l'isolation est élevée
 - de la hauteur du plénum : plus la hauteur du plénum est importante, plus l'isolation est élevée
 - de l'amortissement (épaisseur de la laine minérale) : plus l'épaisseur de l'isolant est importante, plus l'isolation est élevée.



RÉGLEMENTATION INCENDIE

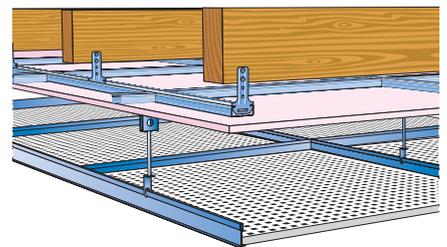
Conformément aux exigences de la réglementation incendie, les plafonds Gyptone® peuvent assurer la protection des personnes et des biens en cas d'incendie.

En réaction au feu, les dalles Gyptone® sont classées A2-s1,d0.

En résistance au feu, le plafond forme un écran qui peut assurer la protection et la stabilité au feu du support (charpente ou plancher).

La pérennité de la protection apportée par le plafond implique qu'il soit indémontable. Il convient donc de mettre en œuvre les dispositifs anti-soulèvement des dalles définis dans les procès verbaux d'essais.

L'extension N° 09/2 aux PV RSO8-102 à 105 permet l'accrochage des plafonds démontables Placo® sous des plafonds coupe-feu.



PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Dalles
Gyptone®



DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Les travaux ne doivent être entrepris que dans les constructions dont l'état d'avancement met les ouvrages à l'abri des intempéries et notamment des risques d'humidification par apport accidentel d'eau. Les vitrages doivent être posés, le chantier étant alors clos et couvert.

Les conduits et incorporations diverses doivent être mis en place avant la réalisation du plafond. De même, les canalisations d'eau chaude et froide doivent être calorifugées.

Les matériaux (ossatures et dalles) doivent être stockés à l'abri des intempéries, des chocs et des salissures.

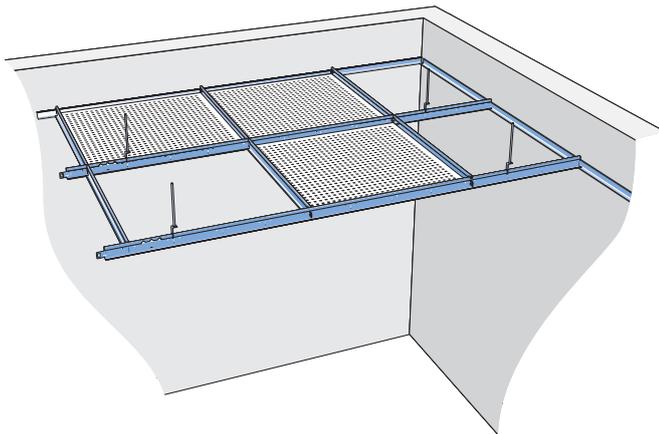
CONSTITUTION DES OSSATURES

La mise en œuvre des dalles nécessite la réalisation, en sous-face des structures supports (charpente ou plancher), d'une ossature constituée de profilés métalliques, de suspentes et d'accessoires de raccordement.

Les ossatures sont fixées de deux façons :

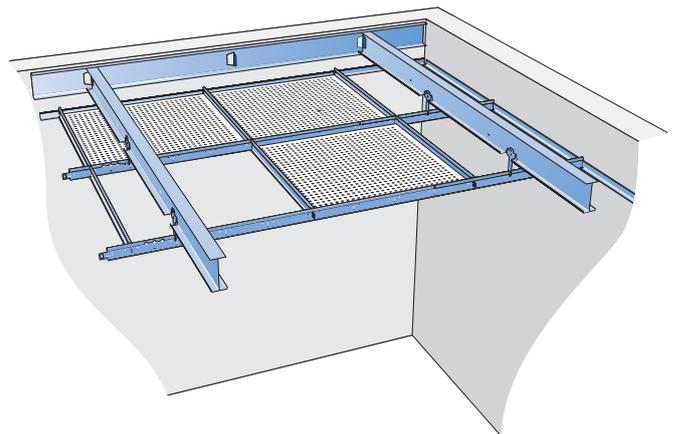
1

Directement sur les structures support =
plafond à ossature simple



2

Indirectement sous les structures support
par l'intermédiaire du système d'ossature primaire
Stil Prim® 100 et des suspentes P Prim® =
plafond à ossature double



PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

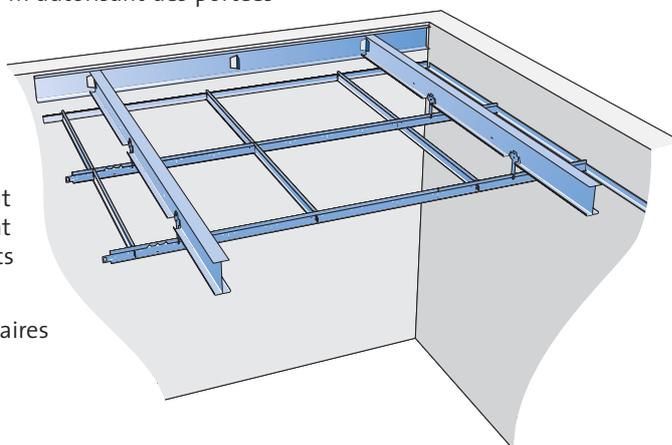
Dalles
Gyptone®



PLAFONDS SUR OSSATURE PRIMAIRE STIL PRIM® 100

Dans les circulations ou dans les locaux de largeur inférieure ou égale à 3 m, le système d'ossature primaire Stil Prim® 100 permet la réalisation de plafond sans suspente. Il est obligatoire lorsque la hauteur du plénum est supérieure à 1 m. Le système d'ossature primaire Stil Prim® 100 est constitué :

- **De rail R Stil Prim®** pour assurer le maintien et la fixation au pas de 1,20 m des ossatures primaires en extrémité d'ouvrages.
- **D'ossatures primaires Stil Prim® 100** disposées à entraxe de 1,20 m autorisant des portées jusqu'à 3 m. La partie inférieure des ossatures primaires comporte des découpes qui permettent la mise en place au pas de 0,60 m des suspentes P Prim®.
- **Des éclisses Stil Prim® 100** pour assurer la continuité des ossatures primaires.
- **Des suspentes 1/4 de tour Stil Prim®**. Le dispositif permet à tout moment la mise en place des suspentes. Ces suspentes peuvent être associées à des suspentes Pivot SP (fixation sur des supports inclinés).
- **De suspentes P Prim®** fixées sur les découpes des ossatures primaires et reprenant les porteurs.



INDICE FOURNI/POSÉ DES DALLES 600 x 600 mm SUR OSSATURE SIMPLE

BASE 100 : PLAQUE DE PLÂTRE PLACOPLATRE® BA 13 SUR OSSATURE PLACOSTIL® F 530

DALLES	INDICE
Gyptone® Activ'Air® Base 31 bord A	115 à 125
Gyptone® Activ'Air® Base 31 bord E15	135 à 145
Gyptone® Activ'Air® Line 4 bord A	120 à 140
Gyptone® Activ'Air® Line 4 bord E15	135 à 155
Gyptone® Activ'Air® Point 11 bord A	120 à 140
Gyptone® Activ'Air® Point 11 bord E15	135 à 155
Gyptone® Activ'Air® Point 12 bord A	120 à 140
Gyptone® Activ'Air® Point 12 bord E15	135 à 155
Gyptone® Activ'Air® Quattro 20 bord A	120 à 140
Gyptone® Activ'Air® Quattro 20 bord E15	135 à 155
Gyptone® Activ'Air® Quattro 22 bord A	140 à 160
Gyptone® Activ'Air® Quattro 22 bord E15	150 à 170
Gyptone® Activ'Air® Quattro 50 bord A	120 à 140
Gyptone® Activ'Air® Quattro 50 bord E15	140 à 160
Gyptone® Activ'Air® Sixto 60 bord A	120 à 140
Gyptone® Activ'Air® Sixto 60 bord E15	140 à 160

OSSATURES ET ACCESSOIRES POUR PLAFOND DÉMONTABLE

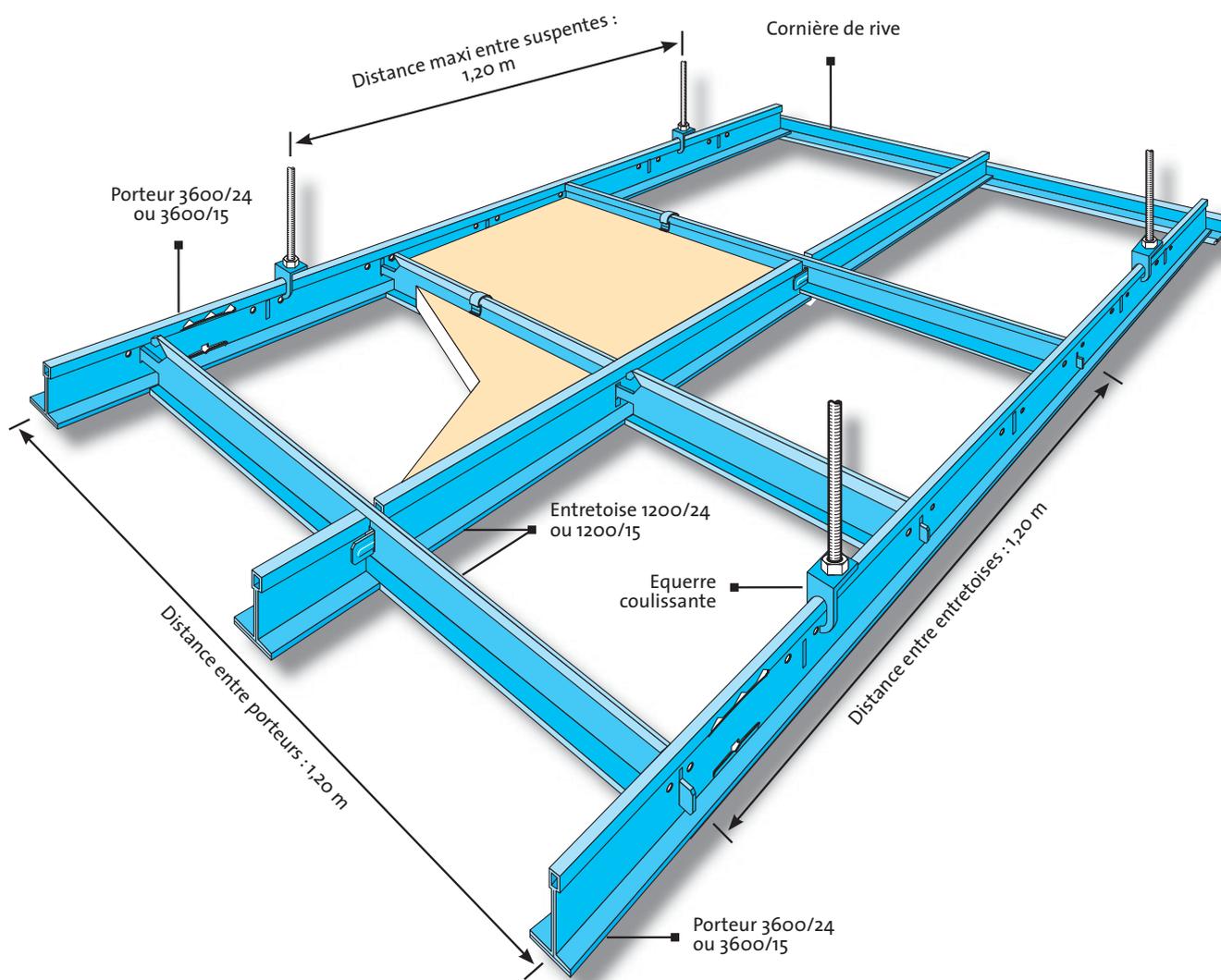
Dalles
Gyptone®



Les ossatures sont constituées :

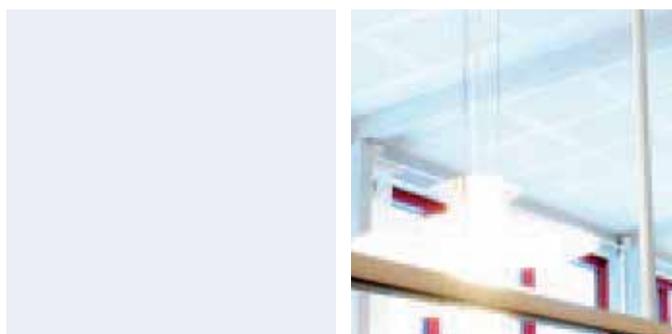
- soit de profilés porteurs et entretoises en acier galvanisé conformes à la norme NF EN 13964.
- soit du système d'ossature primaire Stil Prim® 100 (rails, primaires, suspentes, éclisses...) associé aux suspentes P Prim® recevant le système d'ossature porteurs-entretoises défini précédemment.

OSSATURE POUR PLAFOND DÉMONTABLE



OSSATURES ET ACCESSOIRES POUR PLAFOND DÉMONTABLE

Dalles
Gyptone®



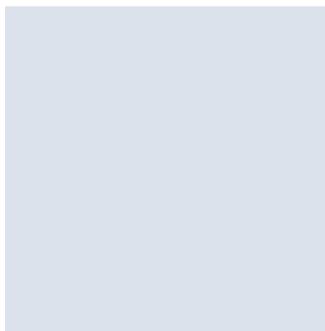
Mise en œuvre

PROFILÉS POUR DALLES			
PRODUIT	SCHÉMA	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT DE VENTE
Profil F		Profilé en F pour raccord avec plaque de plâtre - longueur 3050 mm	Boîte de 16 longueurs
ACCESSOIRES POUR DALLES			
Clip de rive		Clip de rive pour mise en œuvre des bords E	Boîte de 100 pièces
PROFILÉS ET ACCESSOIRES POUR OSSATURE PRIMAIRE			
Profilé Stil Prim® 100 P6o		Profilé d'ossature primaire pas de 60 cm - Epaisseur nominale 0,75 mm Longueur 3 000, 3 600, 4 200, 4 800 mm	Botte de 3 longueurs
Rail R Stil Prim®		Profilé de raccordement périphérique pour ossature Stil Prim® Longueur 3000 mm	Botte de 10 longueurs
Suspente 1/4 de tour Stil Prim®		Suspente pour profilé Stil Prim® 100	Boîte de 100 pièces
Suspente Pivot Stil® SP		Suspente pivot pour liaison articulée des tiges filetées de 6 mm (avec tourillon)	Boîte de 50 pièces
Eclisse Stil Prim® 100		Eclisse de raccordement pour profilé Stil Prim® 100	Boîte de 50 pièces
Suspente P Prim®		Suspente coulisseau adaptable sur tige filetée ou sur ossature primaire Stil Prim® 100	Boîte de 100 pièces
Eclisse Multiprim®		Eclisse de raccordement articulée pour profilé Stil Prim® 100 (avec écrous et boulons borgnes)	Boîte de 5 pièces

Dalles

QUANTITATIFS

Dalles Gyptone®



PLAFOND À OSSATURE SIMPLE

Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage

FORMAT DALLES (mm)	PRODUIT	UNITÉ	ENTRAXE ENTRE PORTEURS 1,20 m	ENTRAXE ENTRE PORTEURS 0,60 m
600 x 600	Dalle	m ²	1,05	1,05
	Cornière de rive	ml	0,40	0,40
	Porteur	ml	0,75	1,70
	Entretoise 1,20 m	ml	1,70	-
	Entretoise 0,60 m	ml	0,85	1,70
	Suspente	pièce	0,60	1,20
	Isolant	m ²	1,05	1,05
1200 x 600	Dalle	m ²	1,05	1,05
	Cornière de rive	ml	0,40	0,40
	Porteur	ml	0,75	1,70
	Entretoise 1,20 m	ml	1,70	-
	Entretoise 0,60 m	ml	-	0,75
	Suspente	pièce	0,60	1,20
	Isolant	m ²	1,05	1,05

PLAFOND À OSSATURE PRIMAIRE STIL® PRIM 100

Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage

FORMAT DALLES (mm)	PRODUIT	UNITÉ	ENTRAXE ENTRE PORTEURS 1,20 m	ENTRAXE ENTRE PORTEURS 0,60 m
600 x 600	Dalle	m ²	1,50	1,05
	Rail R Stil Prim®	ml	0,15	0,15
	Stil Prim® 100	ml	0,75	0,75
	Suspente Stil Prim®	pièce	0,20	0,20
	Eclisse Stil Prim® 100	pièce	0,10	0,10
	Suspente P Prim®	pièce	0,60	1,20
	Cornière de rive	ml	0,40	0,40
	Porteur	ml	0,75	1,70
	Entretoise 1,20 m	ml	1,70	-
	Entretoise 0,60 m	ml	0,85	1,70
1200 x 600	Isolant	m ²	1,05	1,05
	Dalle	m ²	1,05	1,05
	Rail R Stil Prim®	ml	0,15	0,15
	Stil Prim® 100	ml	0,75	0,75
	Suspente Stil Prim®	pièce	0,20	0,20
	Eclisse Stil Prim® 100	pièce	0,10	0,10
	Suspente P Prim®	pièce	0,60	1,20
	Cornière de rive	ml	0,40	0,40
	Porteur	ml	0,75	1,70
	Entretoise 1,20 m	ml	1,70	-
Entretoise 0,60 m	ml	-	0,75	
Isolant	m ²	1,05	1,05	

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Dalle
Gyptone®
Activ'Tone®
Dalle



Gyptone® Activ'Tone® Dalle est une dalle en plaque de plâtre avec haut-parleur intégré. Innovante, esthétique et facile à poser, elle transforme le plafond en enceinte acoustique invisible.

QUANTITÉS À PRÉVOIR

Pour de meilleures performances acoustiques nous vous recommandons d'utiliser les haut-parleurs Activ'Tone® Dalle par paire :

- 2 haut-parleurs Activ'Tone® Dalle pour une pièce de 30 m²
- 4 haut-parleurs Activ'Tone® Dalle pour une pièce entre 30 et 50 m²

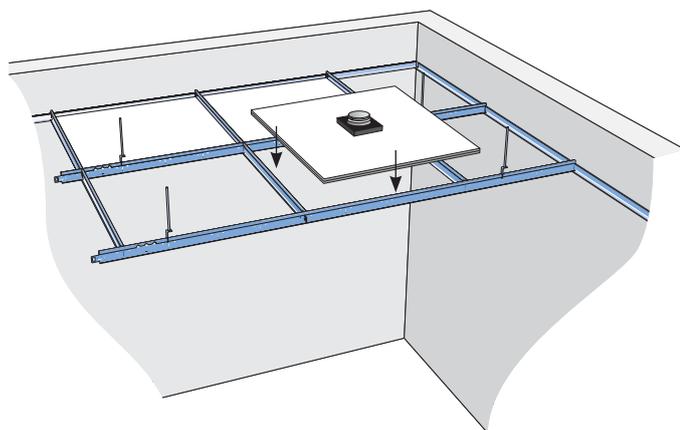
Au-delà de ces surfaces, consulter l'Assistance Technique.

À SAVOIR :

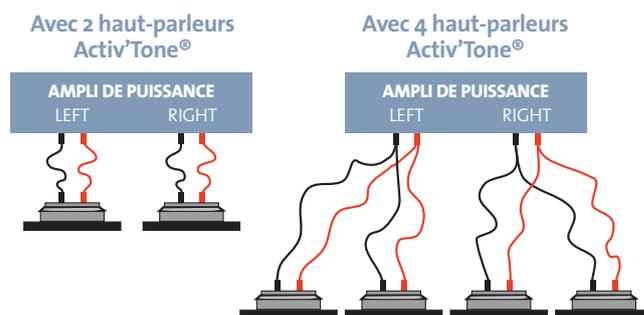
- Il est déconseillé de mettre plus de 4 haut-parleurs sur le même circuit.
- Il est déconseillé de brancher le haut-parleur sur le même amplificateur : Gyptone® Activ'Tone® Dalle est un haut-parleur traditionnel. Le résultat acoustique serait médiocre en raison de la disparité de fonctionnement de chacun des systèmes.

MISE EN ŒUVRE

1 Poser Gyptone® Activ'Tone® Dalle comme une dalle standard.

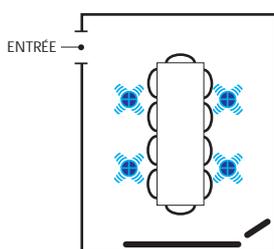


2 Cabler les haut-parleurs Activ'Tone® au bornier de l'amplificateur en respectant les indications du schéma suivant :

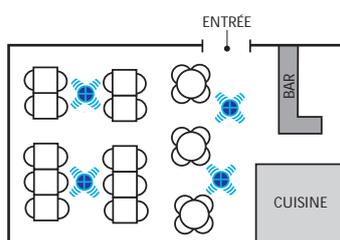


Afin d'avoir la meilleure qualité sonore dans votre pièce, voici quelques recommandations de positionnement du ou des haut-parleurs selon la configuration de votre pièce (schémas de principe) :

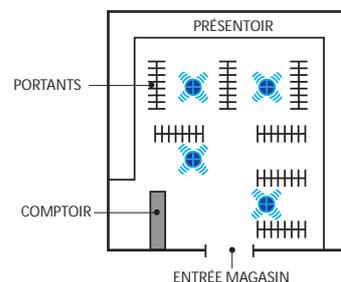
Salle de réunion



Restaurant

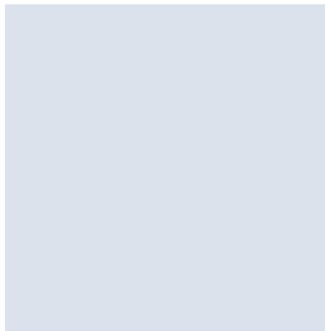


Magasin



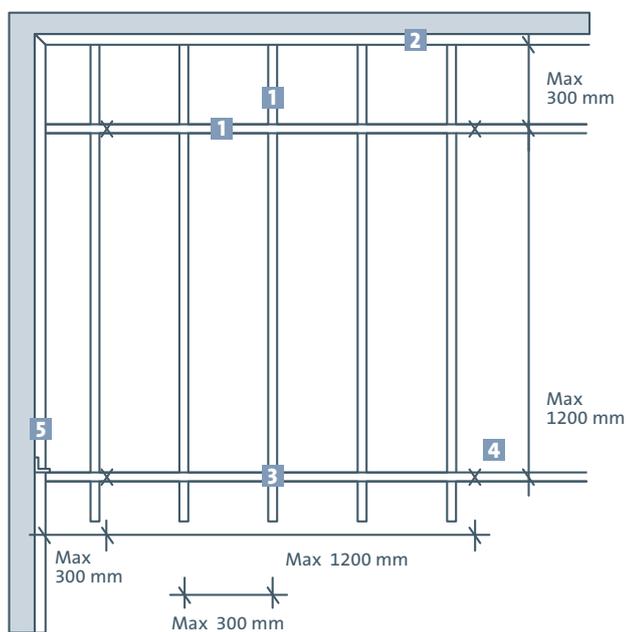
PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Dalles
Gyptone®
Activ'Air®
Xtensiv

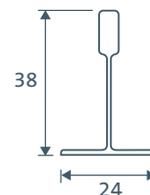


CONSTITUTION DU SYSTÈME

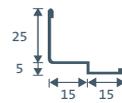
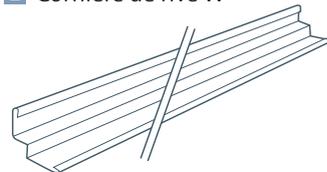
A PLAFOND GYPTONE® ACTIV'AIR® XTENSIV



1 Porteur QL 24-38 Cross-Lock



2 Cornière de rive W



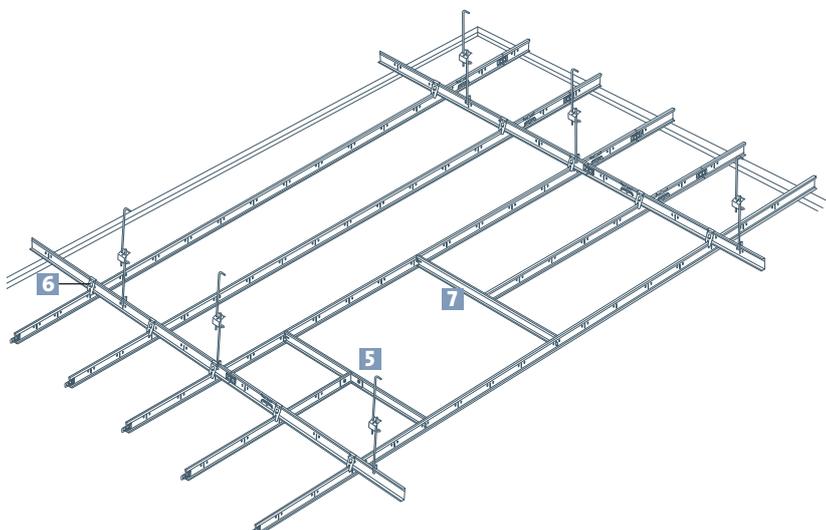
3 Crochet Cross-Lock



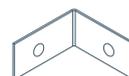
4 Suspente (hors gamme Placo®)



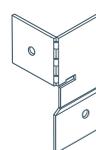
B CRÉATION D'UN CHEVÊTRE 600 x 600 mm DANS UN PLAFOND GYPTONE® ACTIV'AIR® XTENSIV



5 Équerre de fixation mur



6 Patte de fixation profil luminaire

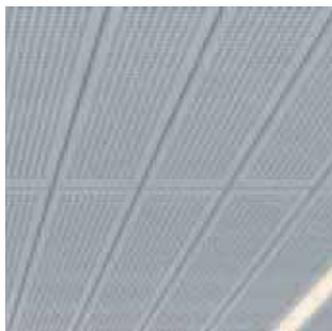


7 Entretoise T24-600

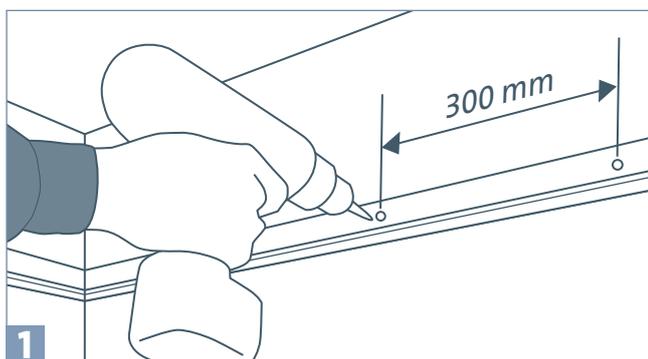


PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

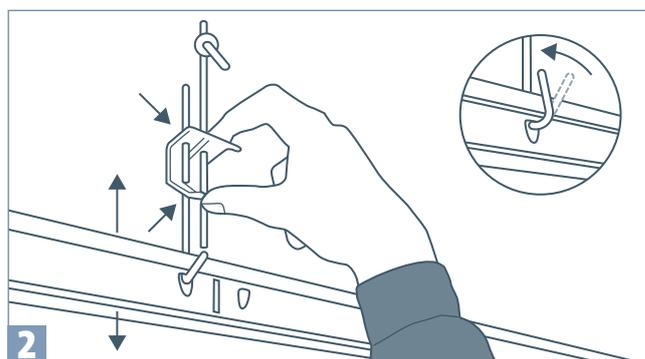
Dalles
Gyptone®
Activ'Air®
Xtensiv



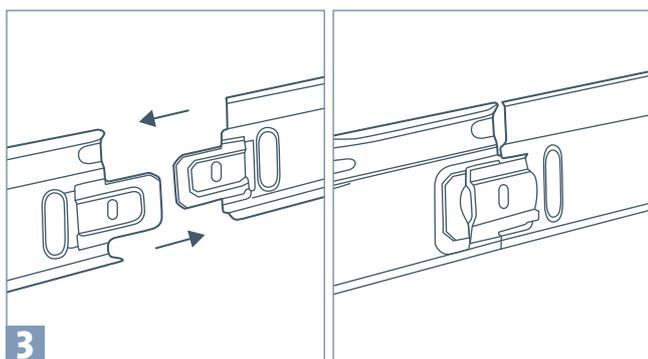
MISE EN ŒUVRE



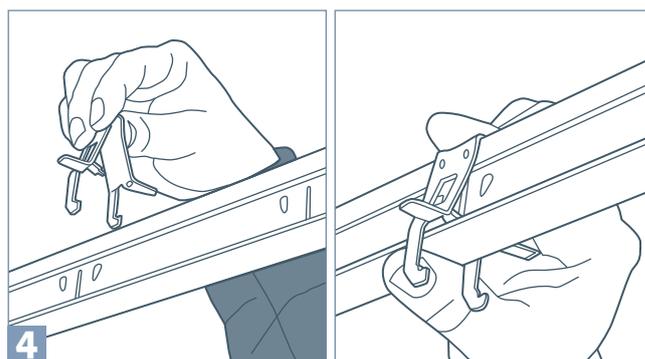
1 Tracer l'emplacement de la cornière de rive W à l'aide d'un niveau ou d'un laser. Fixer la cornière de rive grâce à des vis à tête plate adaptées à la surface de montage et placées tous les 300 mm max. La première vis doit être située à 50 mm max. d'un coin. La largeur de la cornière de rive ne doit pas être inférieure à 300 mm. Découper les profilés en biais au niveau de l'angle.



2 Placer les porteurs Cross-Lock à l'aide des suspentes tous les 1,20 m. Le premier porteur principal doit être placé à 300 mm max. du mur.



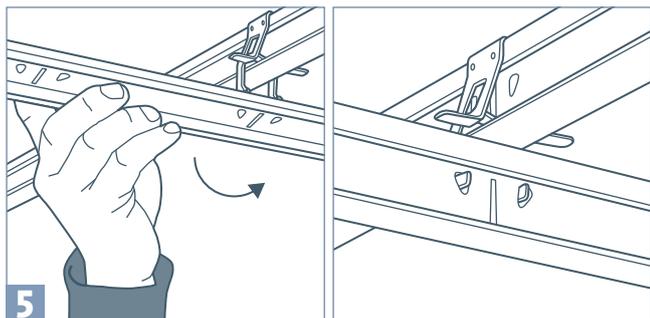
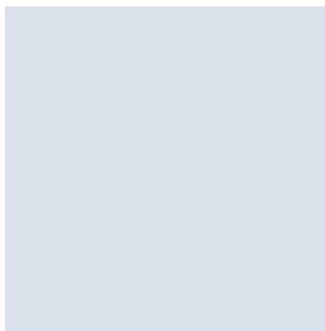
3 Au niveau de l'assemblage longitudinal des porteurs principaux, pousser les bouts des porteurs l'un vers l'autre jusqu'à leur encliquetage.



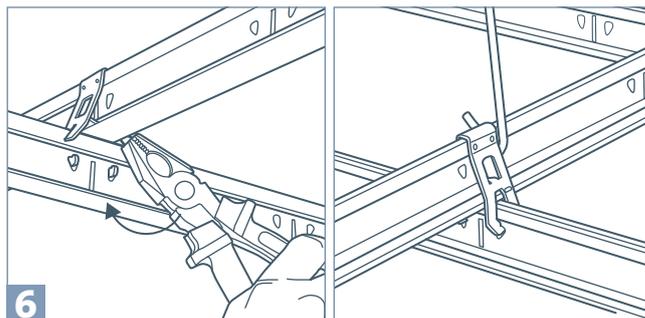
4 Placer les crochets Cross-Lock à une distance de 300 mm sur le porteur Cross-Lock. Aligner la broche du crochet Cross-Lock sur la fente verticale du porteur. Pousser les crochets Cross-Lock vers le bas sur le porteur jusqu'à leur encliquetage.

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

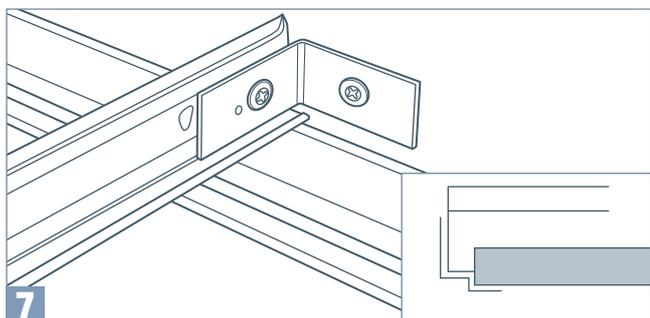
Dalles
Gyptone®
Activ'Air®
Xtensiv



5
Connecter le porteur transversal au porteur principal en basculant le profilé sur le crochet Cross-Lock. Placer les pattes du crochet Cross-Lock dans les rainures du profilé prévues à cet effet.



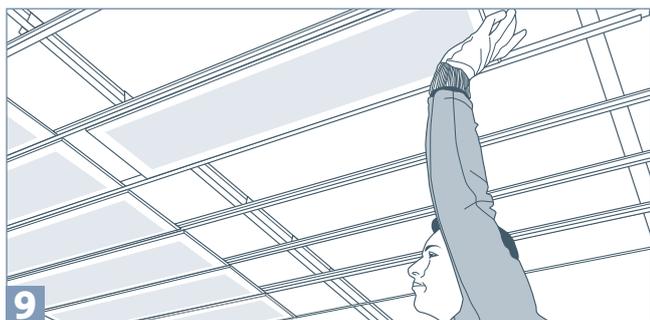
6
Pour assurer la sécurité et obtenir une connexion stable entre le porteur principal et le porteur transversal, plier le mécanisme de verrouillage sur le crochet Cross-Lock à l'aide d'une pince.



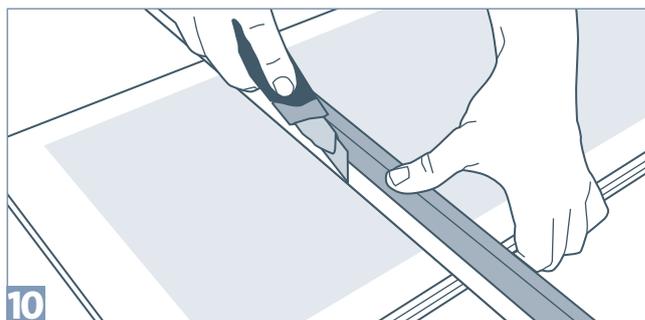
7
Ajuster l'intégralité de l'ossature de manière à ce que les profilés transversaux reposent sur le bord supérieur de la cornière de rive (voir schéma en bas à droite). Cela signifie que les profilés principaux se situent au-dessus de la cornière de rive. Une fois l'ossature ajustée, connecter un porteur sur deux au mur pour garantir la stabilité. Pour ce faire, utiliser une équerre de fixation mur.



8
Porter des gants blancs pour installer la dalle Gyptone® Activ'Air® Xtensiv. Placer un côté de la dalle au-dessus de l'ossature. Lorsque l'espace est suffisant pour soulever l'autre côté de la dalle, la poser sur le profilé transversal opposé.



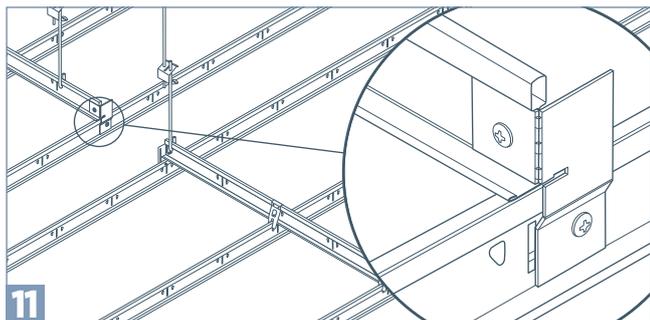
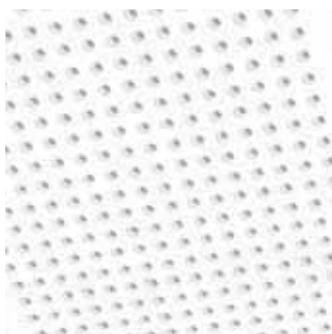
9
Il est possible de faire glisser la dalle Gyptone® Activ'Air® Xtensiv le long des profilés transversaux une fois qu'elle est en place sur l'ossature.



10
La dalle Gyptone® Activ'Air® Xtensiv peut être découpée à l'aide d'un cutter. Il est possible de découper la zone perforée si nécessaire. C'est toutefois déconseillé pour le motif Line 8, car découper les perforations linéaires risquerait d'endommager la dalle.

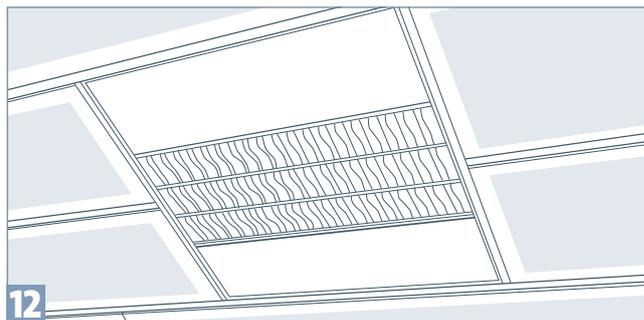
PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE OSSATURES ET ACCESSOIRES / QUANTITATIFS

Dalles
Gyptone®
Activ'Air®
Xtensiv



Si des intégrations de luminaires sont prévues, les profilés de soutien doivent être montés à l'aide de la patte de fixation profil luminaire.

La position des supports dépend de la fixation des luminaires et de la configuration du plafond. La patte de fixation profil luminaire doit être solidarisée au moyen de vis TRPF.



Il est également possible de réaliser une réservation de 600 x 600 mm dans le plafond Xtensiv pour accueillir un luminaire. La méthode à suivre est indiquée en page 114 (voir croquis B). Se servir des équerres de fixation mur pour fixer les porteurs transversaux entre eux sur les entretoises T24-600 afin de créer un carré 600 x 600 mm.

OSSATURES ET ACCESSOIRES POUR PLAFOND GYPTONE® ACTIV'AIR® XTENSIV

PROFILÉS POUR DALLES			
PRODUIT	SCHÉMA	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT DE VENTE
Porteur QL 24-38 Cross-Lock		T24 x 38 - longueur 3 600 mm	Botte de 20 longueurs
Crochet Cross-Lock		-	Boîte de 100 pièces
Entretoise T24-600		T24 x 38 - longueur 600 mm	Boîte de 60 pièces
Equerre de fixation mur		25 x 50 x 50 x 25	Boîte de 100 pièces
Patte de fixation profil luminaire		-	Boîte de 50 pièces
Cornière de rive W		27+6 x 15+15 - longueur 3 000 mm	Botte de 25 longueurs

QUANTITATIFS

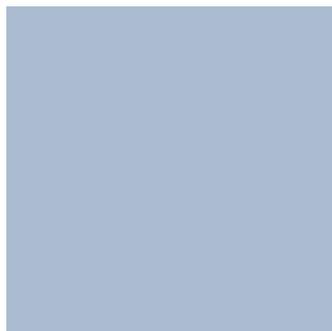
PLAFOND GYPTONE® ACTIV'AIR® XTENSIV

Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage

PRODUIT	UNITÉ	QUANTITÉS
Dalle Gyptone® Activ'Air® Xtensiv	m ²	1,05
Suspente (hors gamme Placo®)	pièce	0,7
Porteur QL 24-38 Cross-Lock	ml	4,1
Crochet Cross-Lock	pièce	2,7
Cornière de rive W	ml	0,4
Isolant	m ²	1,05

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Panneaux-
bandes
Gyptone®



DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Les travaux ne doivent être entrepris que dans les constructions dont l'état d'avancement met les ouvrages à l'abri des intempéries et notamment des risques d'humidification par apport accidentel d'eau. Les vitrages doivent être posés, le chantier étant alors clos et couvert.

Les conduits et incorporations diverses doivent être mis en place avant la réalisation du plafond. De même, les canalisations d'eau chaude et froide doivent être calorifugées.

Les matériaux (ossatures et dalles) doivent être stockés à l'abri des intempéries, des chocs et des salissures.

CONSTITUTION DU PLAFOND EN PANNEAUX-BANDES GYPTONE®

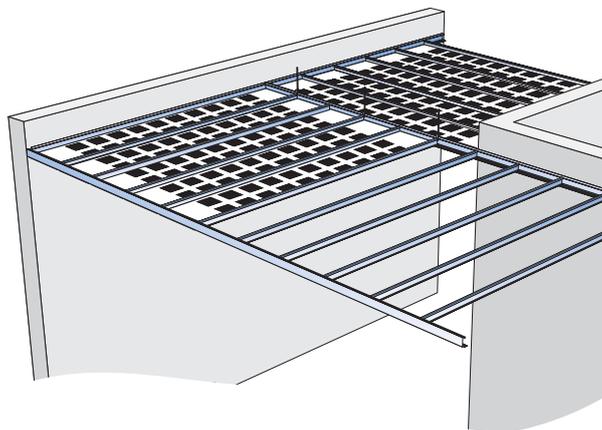
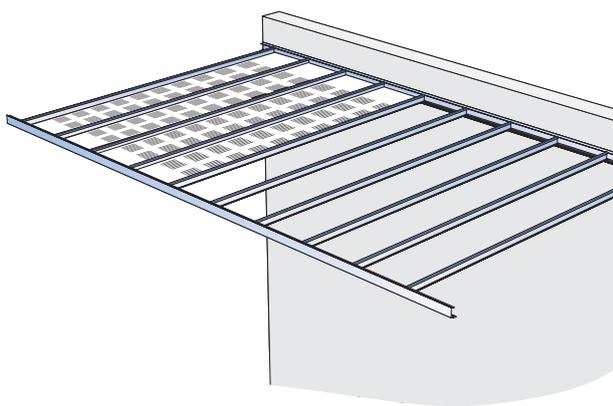
Les panneaux-bandes permettent la réalisation de plafonds démontables dans les circulations.

Le plafond est constitué :

- de **coulisses de rive** (cornière renforcée Panel)
- d'**ossatures auto-portantes semi-apparentes** de largeur 15 mm (porteur renforcé 15 Panel couloir)
- de **panneaux-bandes Gyptone®**, pleins ou perforés, de longueur 1800 mm ou 2100 mm.

Les bords longitudinaux des panneaux-bandes sont feuillurés (E15). Les bords transversaux sont francs.

Dans le cas de jonction en angle ou d'élargissement de couloir, **les coulisses de rive sont disposées dos à dos et solidarisées entre elles** à l'aide de vis TRPF réparties au pas de 0,60 m.



OSSATURES POUR PLAFOND DÉMONTABLE

Panneaux-
bandes
Gyptone®



Les ossatures sont constituées de profilés porteurs et d'entretoises en acier galvanisé conformes à la norme NF EN 13964. La mise en œuvre des ossatures doit être conforme au DTU 58.1 (plafonds suspendus).

PROFILÉS POUR PANNEAUX-BANDES			
PRODUIT	SCHÉMA	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT DE VENTE
Porteur renforcé 15 Panel Couloir		Porteur renforcé de 15 mm - longueur 1 850 mm ou 2 150 mm	Carton de 30 pièces
Cornière renforcée		Cornière de rive renforcée à joint creux	Carton de 20 pièces

QUANTITATIFS

PLAFOND AVEC PANNEAUX-BANDES GYPTONE®

Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage

FORMAT DALLES (mm)	PRODUIT	UNITÉ	LARGEUR MAXI CIRCULATION (mm)	
			1 860	2 160
1 800 x 300 et 2 100 x 300	Panneau-bande Gyptone®	m ²	1,05	1,05
	Cornière renforcée Panel	ml	1,10	0,95
	Porteur renforcé 15 Panel Couloir	unité	3,50	3,50
	Si laine minérale, suspente intermédiaire	unité	-	1,50



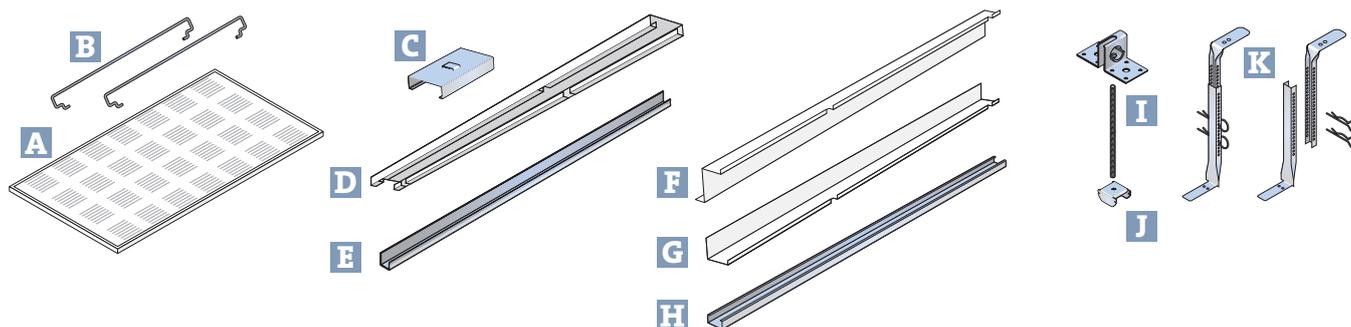
PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Plafonds basculants Gyptone® Trap



CONSTITUTION DU SYSTÈME

- A** Élément Gyptone® Trap
- B** 2 tringles de suspension (toujours livrées avec **A**)
- C** Pièce de suspension du profilé central Gyptone® Trap
- D** Profilé central Gyptone® Trap
- E** Rail Stil® F 530
- F** Profilé de connexion Gyptone® Trap
- G** Cornière Gyptone® Trap
- H** Fourrure Stil® F 530
- I** Tige filetée 6 mm et suspente articulée Stil® SA
- J** Cavalier Stil® F 530
- K** Suspentes Gyptone® Trap



MISE EN ŒUVRE

Il existe trois possibilités de mise en œuvre des plafonds basculants Gyptone® Trap :

- A) en plafond autoportant**
- B) en plafond suspendu**
- C) intégré dans un plafond en plaques de plâtre Placoplatre® BA 13.**

Ces trois modes de pose peuvent être combinés entre eux.

A) SYSTÈME AVEC CORNIÈRE GYPTONE® TRAP POUR UNE POSE EN AUTOPORTANT DE MUR

Mise en œuvre

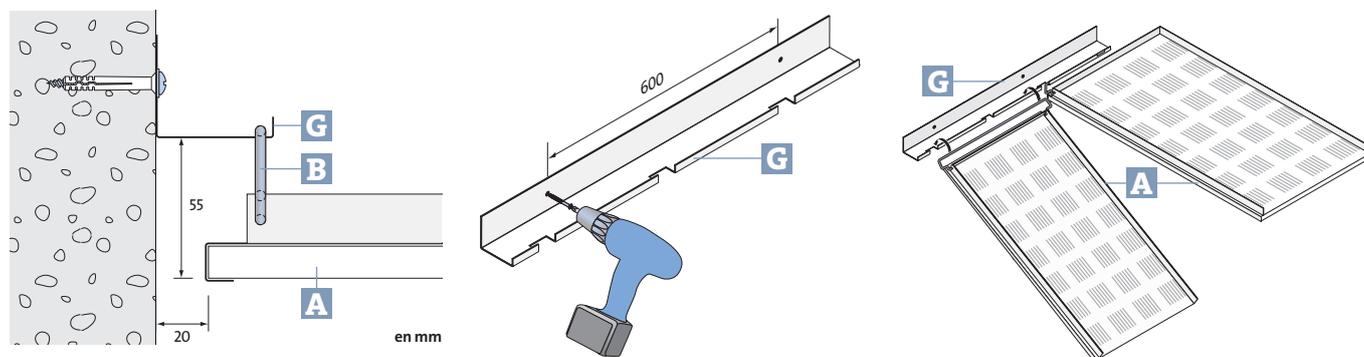


Schéma système A

1. Visser la Cornière Gyptone® Trap **G** avec un point de fixation tous les 600 mm maximum.

2. Une fois la cornière Gyptone® Trap **G** fixée au mur, assembler l'élément **A** et les tringles de suspension Gyptone® Trap **B**. Puis suspendre l'élément Gyptone® Trap **A**.

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Plafonds basculants Gyptone® Trap



B) SYSTÈME AVEC PROFILÉ CENTRAL GYPTONE® TRAP POUR LA POSE DE DEUX ÉLÉMENTS GYPTONE® TRAP CÔTE À CÔTE

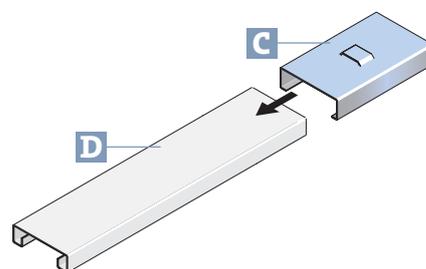
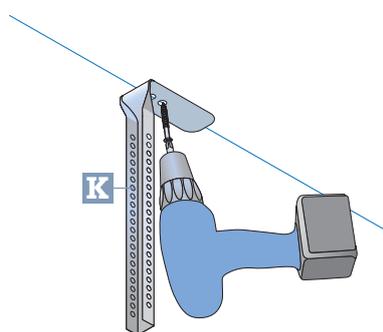
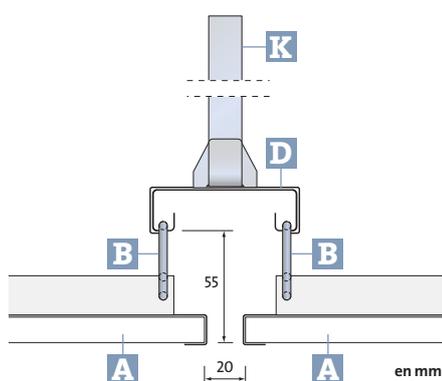
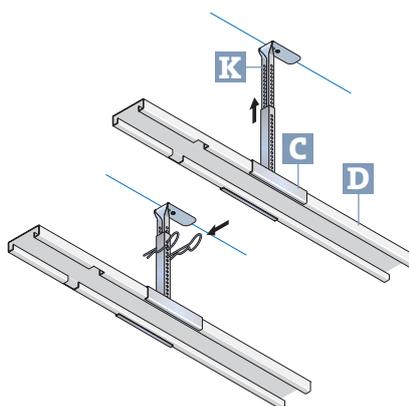
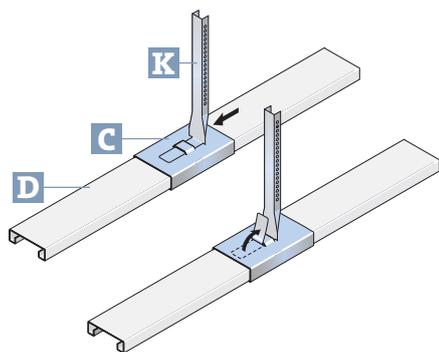


Schéma système B

1. Fixer les suspentes Gyptone® Trap **K** tous les 600 mm au niveau de l'entraxe du profilé central Gyptone® Trap **D**.

2. Glisser la pièce de suspension du profilé central Gyptone® Trap **C** dans le profilé central Gyptone® Trap **D**.



3. Glisser la "partie basse" de la suspente Gyptone® Trap **K** dans la pièce de suspension **C** et relever la languette. Visser la pièce de suspension **C** au profilé central Gyptone® Trap **D** pour plus de stabilité.

4. Régler la hauteur du plénum à l'aide des épingles, puis, accrocher les tringles de suspension **C** sur le profilé central Gyptone® Trap **D**.

PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Plafonds basculants Gyptone® Trap



C) SYSTÈME AVEC PROFILÉ CONNECTEUR GYPTONE® TRAP POUR UNE POSE DU SYSTÈME EN ASSOCIATION AVEC UNE JOUÉE EN PLAQUE DE PLÂTRE PLACOPLATRE® BA 13

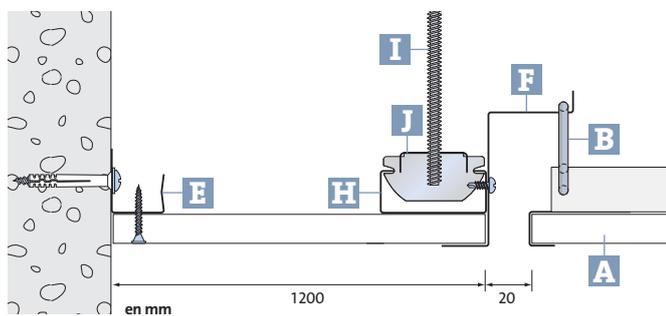
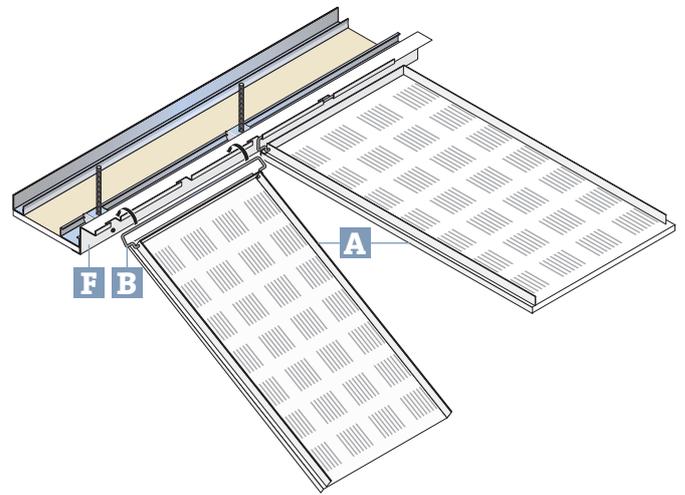
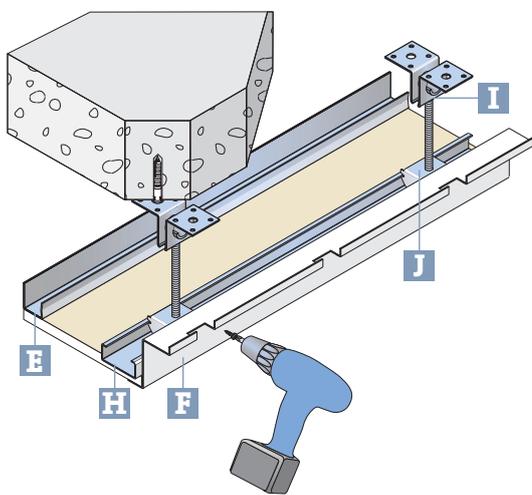


Schéma système C



1. Fixer le rail Stil® F 530 **E** sur le mur avec un point de fixation.
2. Fixer les suspentes Stil® SA **I** avec la tige et le cavalier Stil® F 530 **J** sur le solivage avec deux vis TTPC 35 tous les 600 mm maximum.
3. Découper la première plage et fixer celle-ci sous le rail et la fourrure.
4. Visser le profilé de connexion Gyptone® Trap **F** tous les 600 mm sur la fourrure Stil® F 530 **H** avec des vis TRPF 13.
5. Assembler l'élément Gyptone® Trap **A** et les tringles de suspension Gyptone® Trap **B**.
6. Mettre en place l'élément Gyptone® Trap d'un côté en le faisant pendre par la tringle de suspension dans le profilé de connexion Gyptone® Trap **F**.

QUANTITATIFS

Plafonds basculants Gyptone® Trap



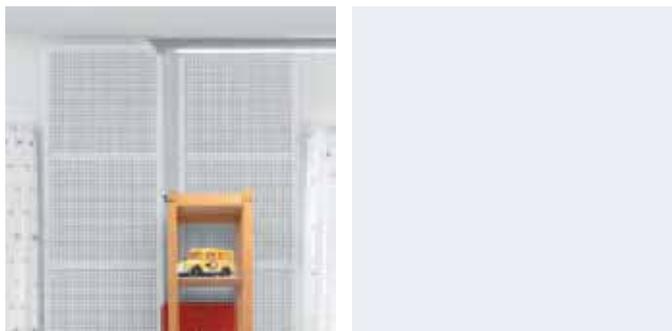
Quantités indicatives pour un couloir de 3 x 4,8 m avec deux plages de plaque de plâtre Placoplatre® BA 13

PRODUIT	QUANTITÉS
Dalles Gyptone® Trap	16 dalles
Plaque Placoplatre® BA 13	3 m ²
Profilé central Gyptone® Trap	2 pièces
Rail Stil® F 530	10 ml
Profilé de connexion Gyptone® Trap	4 pièces
Cornière Gyptone® Trap	-
Fourrure Stil® F 530	10 ml
Suspente Gyptone® Trap	8 pièces
Pièce de suspension du profilé central Gyptone® Trap	8 pièces
Cavalier Stil® F 530, tige filetée 6 mm, suspente articulée Stil® SA	16 pièces



PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Panneaux muraux Gyptone® Instant



DISPOSITIONS GÉNÉRALES

MONTAGE :

Pour le montage des panneaux Gyptone® Instant, il est conseillé de porter des gants blancs. Il est possible de peindre les dalles avec un rouleau à poils courts, mais il est déconseillé de les peindre au pistolet à peinture.

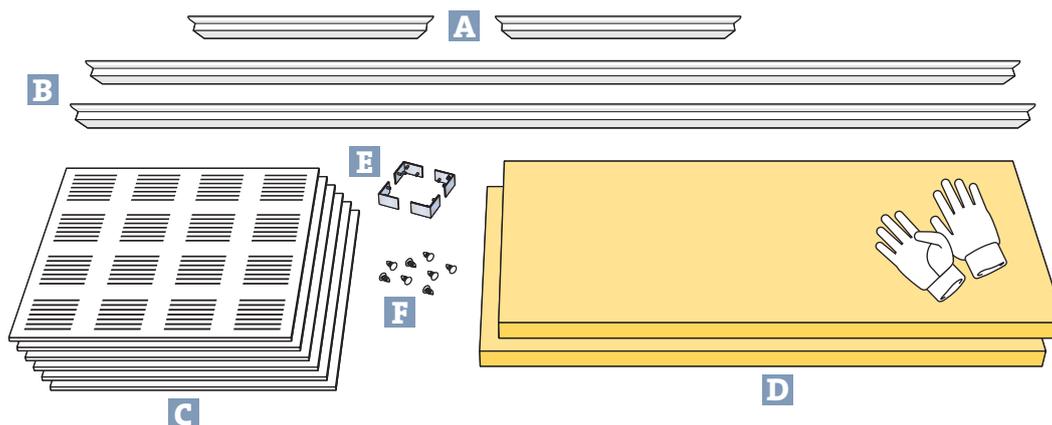
ENTRETIEN :

Les panneaux Gyptone® Instant se nettoient à l'aide d'un chiffon humide et d'un produit nettoyant neutre. Il est possible de remplacer les dalles lors de l'entretien. Les panneaux Gyptone® Instant ne sont pas appropriés pour une utilisation dans les endroits humides (piscines par exemple).

Le **kit Gyptone® Instant** comprend tous les **accessoires nécessaires** pour une **pose simple et rapide** :

- A** 2 profilés verticaux de 600 mm de longueur
- B** 2 profilés horizontaux de 2400 mm de longueur
- C** 4 dalles Gyptone® perforées + 2 dalles de réserve
- D** 2 panneaux isolants en laine de verre
- E** 4 équerres
- F** 22 chevilles en plastique

Ainsi que : 16 vis, 1 clef hexagonale, 1 paire de gants blancs et la notice de montage.

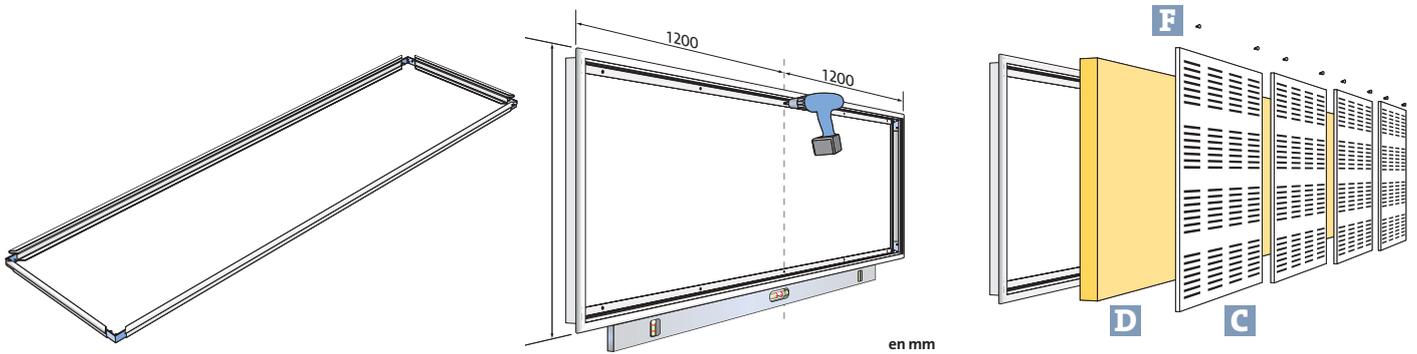


PRINCIPES DE MISE EN ŒUVRE

Panneaux muraux Gyptone® Instant



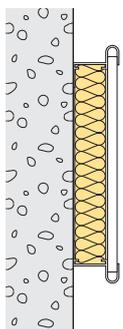
MISE EN ŒUVRE



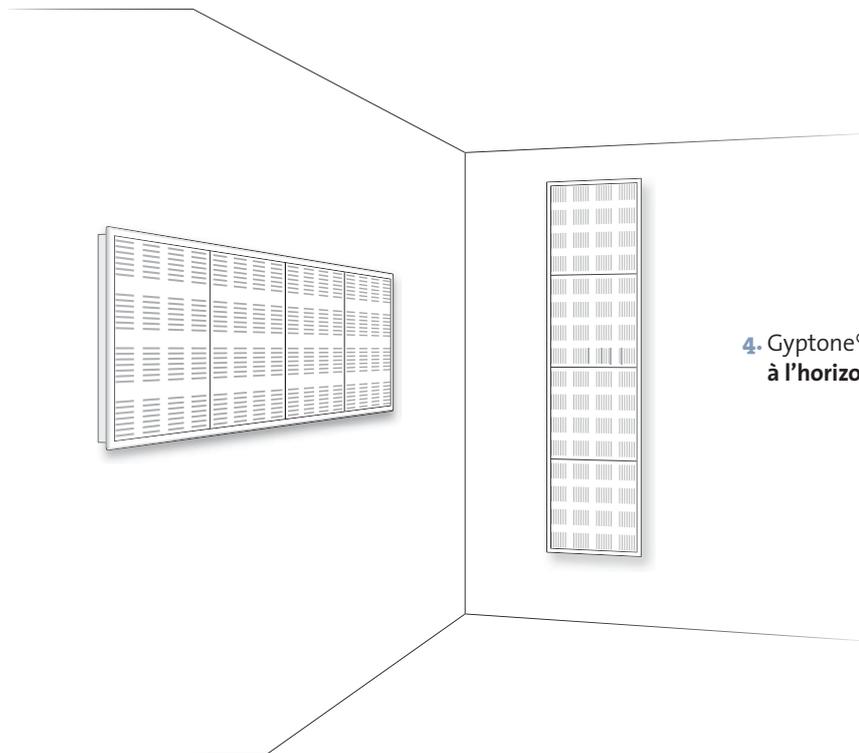
1. Assembler le cadre métallique avec les éléments **A**, **B** et **E**.

2. Fixer le cadre à l'endroit désiré en le vissant aux espaces indiqués.

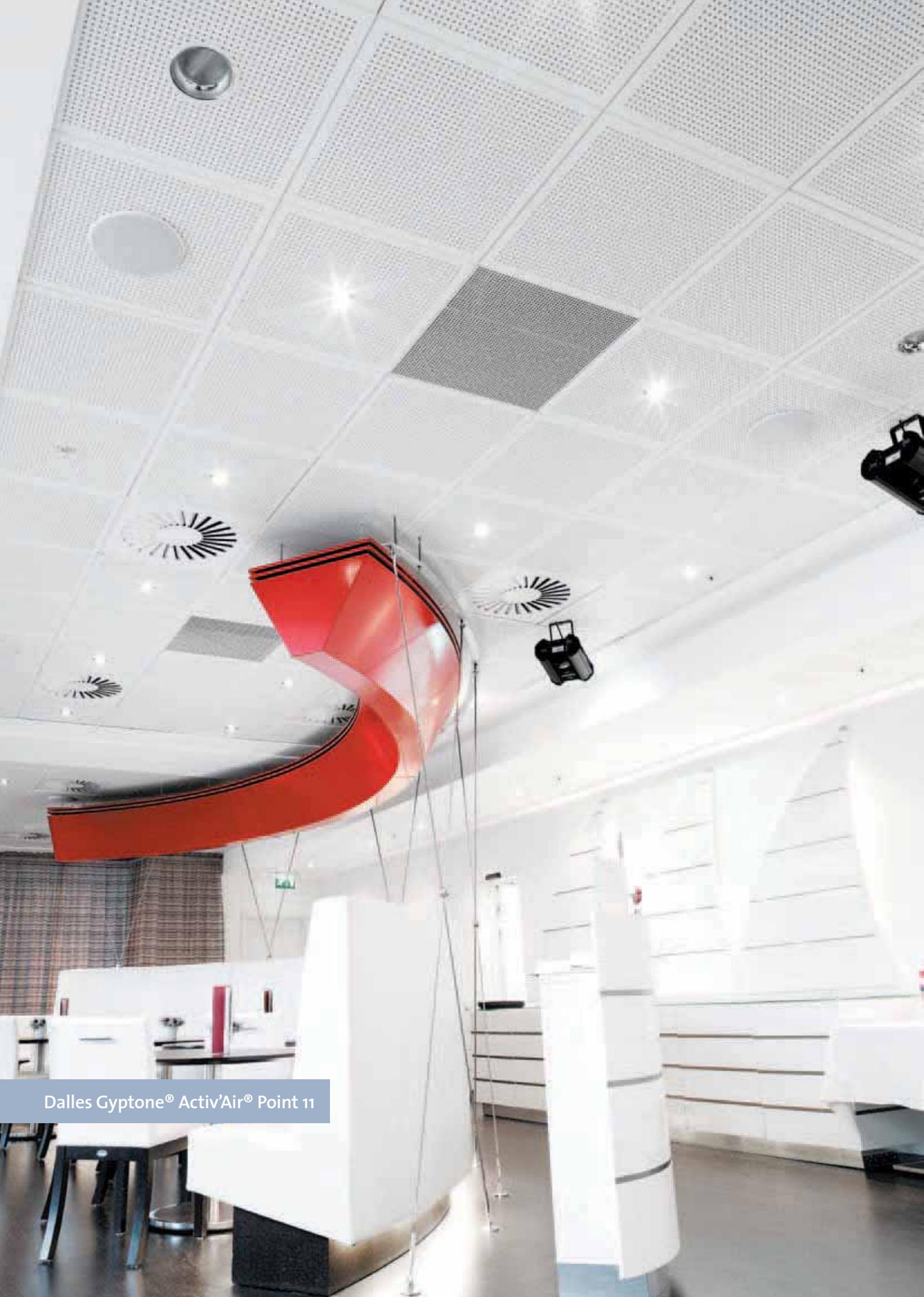
3. Insérer la laine **D** et les dalles Gyptone® **C** dans l'ordre indiqué, puis les bloquer avec les chevilles en plastique **F**.



Plan de coupe



4. Gyptone® Instant peut être posé à l'horizontale comme à la verticale.



Dalles Gyptone® Activ'Air® Point 11

Descriptifs types

Plaques
Gyptone®

P.148

Dalles
Gyptone®

P.149

Panneaux-bandes
Gyptone®

P.150

Plafonds basculants
Gyptone®

P.151

Panneaux muraux
Gyptone®

P.151

DESCRIPTIFS TYPES

PLAFOND NON DEMONTABLE EN PLAQUES GYPTONE® CURVE 1200 x 2400 mm

Le plafond sera constitué de plaques Gyptone® Curve décor Base Line, Quattro ou Sixto, à 2 bords amincis, d'épaisseur 6,5 mm, de dimensions 1200 x 2400. Les plaques seront vissées sur des **fouitures Stil® F 530**, en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10°, disposées à m maximum d'entraxe, fixées au support par l'intermédiaire de suspentes disposées tous les m.

Ou sur une **ossature primaire Stil Prim® 100** en acier galvanisé d'épaisseur nominale 75/100°, implantée à 1,20 m maximum d'entraxe, fixée au support par l'intermédiaire de **suspentes 1/4 de tour Stil Prim®** disposées tous les m maximum et **fouitures Stil® F 530** en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10° fixées par clipsage sur l'ossature primaire (au pas de 0,60 m).

Le rayon de courbure sera de m maximum.

La laine minérale, d'épaisseur mm sera sans pare-vapeur dans le cas d'une mise en œuvre sur un plafond perforé.

Les plaques, conformes à la norme NF EN 14190, seront en plâtre, 100 % recyclable.

Mise en œuvre : la pose des plaques s'effectuera conformément aux prescriptions du DTU 25.41 et aux recommandations du fabricant.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- Les plaques de plâtre seront étiquetées A+.

ACCESSIBILITÉ

- Le plénum pourra être rendu accessible avec la mise en œuvre d'une trappe d'accès.

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

- Le plafond reste 100 % stable dans un milieu contenant jusqu'à 90 % d'humidité relative à 20°C.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- Le plafond aura un coefficient d'absorption α_w de
- Les coefficients d'absorption α_5 seront mesurés selon la norme EN ISO 354 et calculés selon la norme EN ISO 11654.

RENDEMENT LUMINEUX

- Le plafond de couleur blanc aura un coefficient de réflexion à la lumière de %.

RÉACTION AU FEU

- B-s1, d0.

PLAFOND NON DÉMONTABLE EN PLAQUES GYPTONE® ACTIV'AIR® 1200 x 2400 mm et 900 x 2700 mm

Le plafond sera constitué de plaques Gyptone® Activ'Air® Line, Quattro, Sixto ou Base, à 4 bords amincis, d'épaisseur 12,5 mm, de dimensions 1200 x 2400 ou 900 x 2700 mm. Les plaques seront vissées sur des **fouitures Stil® F 530**, en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10°, disposées à m maximum d'entraxe, fixées au support par l'intermédiaire de suspentes disposées tous les m.

Ou sur une **ossature primaire Stil Prim® 100** en acier galvanisé d'épaisseur nominale 75/100°, implantée à 1,20 m maximum d'entraxe, fixée au support par l'intermédiaire de **suspentes 1/4 de tour Stil Prim®** disposées tous les m maximum et de **fouitures Stil® F 530** en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10° fixées par clipsage sur l'ossature primaire (au pas de 0,60 m).

La laine minérale, d'épaisseur mm sera sans pare-vapeur dans le cas d'une mise en œuvre sur un plafond perforé.

Les plaques, conformes à la norme NF EN 14190, seront en plâtre 100 % recyclable, et bénéficieront d'une technologie d'absorption/destruction des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes) sans réémission dans le temps et sur une durée de vie de 50 ans.

Mise en œuvre : la pose des plaques s'effectuera conformément aux prescriptions du DTU 25.41 et aux recommandations du fabricant.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- Les dalles de plafond seront étiquetées A+.
- Elles présenteront un taux d'absorption moyen mesuré de 60 % des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes), selon la configuration de la pièce (avec un ratio surface Activ'Air®/volume de la pièce $\geq 0,4\text{m}^2/\text{m}^3$).
- Performances mesurées par le laboratoire indépendant Eurofins.

ACCESSIBILITÉ

- Le plénum pourra être rendu accessible avec la mise en œuvre d'une trappe d'accès.

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

- Le plafond reste 100 % stable dans un milieu contenant jusqu'à 90 % d'humidité relative à 20°C.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- Le plafond aura un coefficient d'absorption α_w de
- Les coefficients d'absorption α_5 seront mesurés selon la norme EN ISO 354 et calculés selon la norme EN ISO 11654.

RENDEMENT LUMINEUX

- Le plafond de couleur blanc aura un coefficient de réflexion à la lumière de %.

RÉACTION AU FEU

- A2, s1, d0.

DESCRIPTIFS TYPES

PLAFOND DÉMONTABLE EN DALLES GYPTONE® ACTIV'AIR® D2 À OSSATURES CACHÉES 600 x 600 mm

Le plafond sera constitué de dalles Gyptone® Activ'Air® D2 bord feuilluré, d'épaisseur 12,5 mm en modules de 600 x 600 mm posées sur **porteurs Cross-Lock** en acier galvanisé T de 24 mm (ossatures primaires suspendues tous les 1,2 m par des **suspentes réglables tous les 1,2 m, ossatures Cross-Lock secondaires tous les 600 mm**).

Les dalles seront en plâtre, 100 % recyclable, et bénéficieront d'une technologie d'absorption/destruction des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes) sans réémission dans le temps et sur une durée de vie de 50 ans.

Mise en œuvre : la pose des dalles s'effectuera sur des profils Cross-Lock T24 conformément aux prescriptions de la norme NFP 68-203 / DTU 58.1 et aux recommandations du fabricant. La laine minérale associée sera sans pare-vapeur.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- Les dalles de plafond seront étiquetées A+.
- Elles présenteront un taux d'absorption moyen mesuré de 60 % des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes), selon la configuration de la pièce (avec un ratio surface Activ'Air®/volume de la pièce $\geq 0,4\text{m}^2/\text{m}^3$).
- Performances mesurées par le laboratoire indépendant Eurofins.

ACCESSIBILITÉ

- Les dalles seront démontables.

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

- Le plafond reste 100 % stable dans un milieu contenant jusqu'à 90 % d'humidité relative à 20°C.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- Le plafond aura un coefficient d'absorption α_w de
- Les coefficients d'absorption α_5 seront mesurés selon la norme EN ISO 354 et calculés selon la norme EN ISO 11654.

RENDEMENT LUMINEUX

- Le plafond de couleur blanc aura un coefficient de réflexion à la lumière de %.

RÉACTION AU FEU

- A2,s1, d0.

PLAFOND DÉMONTABLE EN DALLES GYPTONE® ACTIV'AIR® XTENSIV À OSSATURES SEMI-APPARENTES 1200 x 300 mm et 2400 x 300 mm

Le plafond sera constitué de dalles Gyptone® Activ'Air® Xtensiv bord E24 (feuilluré) et bord B dans le sens de la largeur, d'épaisseur 10 mm en modules de 1200 x 300 mm ou 2400 x 300 mm posées sur **porteurs Cross-Lock** en acier galvanisé T de 24 mm (ossatures primaires suspendues tous les 1,2 m par des **suspentes réglables tous les 1,2 m, ossatures Cross-Lock secondaires tous les 300 mm**).

Les dalles seront en plâtre, 100 % recyclable, et bénéficieront d'une technologie d'absorption/destruction des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes) sans réémission dans le temps et sur une durée de vie de 50 ans.

Mise en œuvre : la pose des dalles s'effectuera sur des profils Cross-Lock T24 conformément aux prescriptions de la norme NFP 68-203 / DTU 58.1 et aux recommandations du fabricant. La laine minérale associée sera sans pare-vapeur.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- Les dalles de plafond seront étiquetées A+.
- Elles présenteront un taux d'absorption moyen mesuré de 60 % des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes), selon la configuration de la pièce (avec un ratio surface Activ'Air®/volume de la pièce $\geq 0,4\text{m}^2/\text{m}^3$).
- Performances mesurées par le laboratoire indépendant Eurofins.

ACCESSIBILITÉ

- Les dalles seront démontables.

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

- Le plafond reste 100 % stable dans un milieu contenant jusqu'à 90 % d'humidité relative à 20°C.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- Le plafond aura un coefficient d'absorption α_w de
- Les coefficients d'absorption α_5 seront mesurés selon la norme EN ISO 354 et calculés selon la norme EN ISO 11654.

RENDEMENT LUMINEUX

- Le plafond de couleur blanc aura un coefficient de réflexion à la lumière de %.

RÉACTION AU FEU

- A2,s1, d0.

DESCRIPTIFS TYPES

PLAFOND DÉMONTABLE EN DALLES GYPTONE® ACTIV'AIR® 600 x 600 mm

Le plafond sera constitué de dalles Gyptone® Activ'Air® bord A (droit) ou E (feuilluré), d'épaisseur 10 mm en modules de 600 x 600 mm posées sur **ossature métallique apparente** en acier galvanisé T24 ou T15 de mm, porteurs suspendus tous les 1,2 m par des **suspentes réglables PSTL 9** ou des **équerres coulissantes PSTL 5**, entretoises de 1,2 m tous les 600 mm et entretoises de 0,6 m.

Les dalles seront en plâtre, 100 % recyclable, et bénéficieront d'une technologie d'absorption/destruction des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes) sans réémission dans le temps et sur une durée de vie de 50 ans.

Mise en œuvre : la pose des dalles s'effectuera sur des profils T24 ou T15 conformément aux prescriptions de la norme NFP 68-203 / DTU 58.1 et aux recommandations du fabricant. La laine minérale associée sera sans pare-vapeur.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- Les dalles de plafond seront étiquetées A+.
- Elles présenteront un taux d'absorption moyen mesuré de 60 % des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes), selon la configuration de la pièce (avec un ratio surface Activ'Air®/volume de la pièce $\geq 0,4\text{m}^2/\text{m}^3$).
- Performances mesurées par le laboratoire indépendant Eurofins.

ACCESSIBILITÉ

- Les dalles seront démontables.

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

- Le plafond reste 100 % stable dans un milieu contenant jusqu'à 90 % d'humidité relative à 20°C.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- Le plafond aura un coefficient d'absorption α_w de
- Les coefficients d'absorption α_5 seront mesurés selon la norme EN ISO 354 et calculés selon la norme EN ISO 11654.

RENDEMENT LUMINEUX

- Le plafond de couleur blanc aura un coefficient de réflexion à la lumière de %.

RÉACTION AU FEU

- A2,s1, d0.

PLAFOND DÉMONTABLE EN DALLES GYPTONE® 1200 x 600 mm

Le plafond sera constitué de dalles bord A (droit), d'épaisseur 12,5 mm en modules de 1200 x 600 mm posées sur **ossature métallique apparente** en acier galvanisé T de mm, porteurs suspendus tous les 1,2 m par des suspentes réglables, entretoises de 1,2 m tous les 600 mm.

Mise en œuvre : la pose des dalles s'effectuera sur des profils T24 ou T15 conformément aux prescriptions de la norme NFP 68-203 / DTU 58.1 et aux recommandations du fabricant. La laine minérale associée sera sans pare-vapeur.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- Les dalles de plafond seront étiquetées A+.

ACCESSIBILITÉ

- Les dalles seront démontables.

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

- Le plafond reste 100 % stable dans un milieu contenant jusqu'à 90 % d'humidité relative à 20°C.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- Le plafond aura un coefficient d'absorption α_w de
- Les coefficients d'absorption α_5 seront mesurés selon la norme EN ISO 354 et calculés selon la norme EN ISO 11654.

RENDEMENT LUMINEUX

- Le plafond de couleur blanc aura un coefficient de réflexion à la lumière de %.

RÉACTION AU FEU

- A2,s1, d0.

PLAFOND DÉMONTABLE EN PANNEAUX-BANDES GYPTONE®

Le plafond sera constitué de panneaux-bandes Gyptone® bord E (feuilluré, sens de la longueur) et bord A (dans le sens de la largeur), d'épaisseur 12,5 mm en modules de 1 800 x 300 mm ou 2 100 mm x 300 mm posés sur **ossature métallique apparente** en acier galvanisé T de 15 mm, disposées à entraxe de 300 mm.

Les panneaux-bandes seront en plâtre, 100 % recyclable.

Mise en œuvre : la pose des dalles s'effectuera sur des profils T24 ou T15 conformément aux prescriptions de la norme NFP 68-203 / DTU 58.1 et aux recommandations du fabricant. La laine minérale associée sera sans pare-vapeur.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- Les panneaux-bandes seront étiquetés A+.

ACCESSIBILITÉ

- Les panneaux bandes seront démontables.

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

- Le plafond reste 100 % stable dans un milieu contenant jusqu'à 90 % d'humidité relative à 20°C.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- Le plafond aura un coefficient d'absorption α_w de
- Les coefficients d'absorption α_5 seront mesurés selon la norme EN ISO 354 et calculés selon la norme EN ISO 11654.

RENDEMENT LUMINEUX

- Le plafond de couleur blanc aura un coefficient de réflexion à la lumière de %.

RÉACTION AU FEU

- A2,s1, d0.

DESCRIPTIFS TYPES

PLAFONDS DÉMONTABLES BASCULANTS GYPTONE® TRAP

Les plafonds basculants seront constitués de dalles Gyptone® Trap de dimensions 1200 mm x 600 mm, posées sur des **cornières en L Gyptone® Trap** fixées tous les 600 mm dans les parois supports.

Un joint creux de 20 mm sera apparent, longitudinalement au couloir.

Ou

La joue sera réalisée en plaque de plâtre Placoplatre BA 13 vissée sur des **rails Stil® F 530** fixés tous les 600 mm et sur des **fournures en acier galvanisé 6/10° Stil® F 530** suspendues tous les 600 mm. Les plafonds basculants seront constitués de dalles Gyptone® Trap de dimensions 1200 mm x 600 mm, posées sur le **profilé Gyptone® Trap**, et fixées tous les 600 mm dans la **fournure métallique Stil® F 530**. Un joint creux de 20 mm sera apparent entre la joue en plaque de plâtre et le plafond basculant.

Ou

Les plafonds basculants seront constitués de dalles Gyptone® Trap de dimensions 1200 mm x 600 mm, suspendues de part et d'autre d'un **profilé en U Gyptone® Trap** suspendu tous les 1200 mm dans la dalle.

Les plafonds reposeront en rive sur la **cornière Gyptone® Trap** fixée tous les 600 mm ou sur le **profilé Gyptone® Trap** vissé tous les 600 mm dans une **fournure en 6/10° Stil® F 530**.

Un joint creux de 20 mm sera apparent, longitudinalement au couloir.

Les dalles seront en plâtre, 100 % recyclable.

Mise en œuvre : la pose du plafond s'effectuera conformément aux recommandations du fabricant. La laine minérale associée sera sans pare-vapeur dans le cas de dalles perforées.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- Les dalles seront étiquetées A+.

ACCESSIBILITÉ

- Le plafond sera basculant et les dalles resteront suspendues sur l'une ou l'autre des 2 cornières lors de l'intervention dans le plénum.

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

- Le plafond reste 100 % stable dans un milieu contenant jusqu'à 90 % d'humidité relative à 20°C.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- Les dalles aura un coefficient d'absorption α_w de
- Les coefficients d'absorption α_5 seront mesurés selon la norme EN ISO 354 et calculés selon la norme EN ISO 11654.

RENDEMENT LUMINEUX

- Les dalles de couleur blanche auront un coefficient de réflexion à la lumière de %.

RÉACTION AU FEU

- A2,s1,d0.

PANNEAUX MURAUX ACOUSTIQUES GYPTONE® INSTANT

Les panneaux muraux absorbants seront des éléments Gyptone® Instant de dimensions 2400 x 600 mm, qui pourront être posés horizontalement ou verticalement. Le système sera constitué d'un cadre métallique pré-percé, d'une laine de verre nue de 45 mm d'épaisseur et de dalles Gyptone® d'épaisseur 12,5 mm.

Les dalles seront en plâtre, 100 % recyclable.

Mise en œuvre : la pose des dalles s'effectuera conformément aux recommandations du fabricant. La laine minérale associée sera sans pare-vapeur.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

- Les dalles insérées dans les panneaux muraux seront étiquetées A+.

MAINTENANCE

- Les dalles pourront être nettoyées au chiffon humide et repeintes sans détérioration des performances acoustiques. **Elles pourront être remplacées indépendamment les unes des autres.**

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

- Les dalles restent 100 % stables dans un milieu contenant jusqu'à 90 % d'humidité relative à 20°C.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

- Le panneau mural aura un coefficient d'absorption α_w de
- Les coefficients d'absorption α_5 seront mesurés selon la norme EN ISO 354 et calculés selon la norme EN ISO 11654.

RENDEMENT LUMINEUX

- Les dalles de couleur blanche auront un coefficient de réflexion à la lumière de %.

RÉACTION AU FEU

- A2,s1,d0.



Panneaux-bandes Gyptone® Quattro 55

Réglementation & performances techniques



**Comportement
au feu**

P.154



**Confort
acoustique**

P.156



**Comportement
à l'humidité**

P.158



Conditionnement

P.159



**Stockage
et entretien**

P.160

COMPORTEMENT 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 EUROCLASSES

Le système de classification européen comprend 7 Euroclasses applicables aux produits de construction :

- **Euroclasse F** : aucune performance déterminée.
Produits pour lesquels aucune performance de réaction au feu n'a été déterminée ou revendiquée par le fabricant, ou qui ne peuvent être classés dans aucune des classes A, B, C, D ou E.
- **Euroclasse E** : réaction au feu potentiellement importante.
Produits capables de résister pendant une courte période à l'attaque d'une petite flamme sans propagation substantielle. Des gouttes enflammées peuvent être observées.
- **Euroclasse C, D** : contribution au feu limitée ou potentiellement significative.
Produits satisfaisant aux critères de la classe E et résistant pour une période plus longue à l'attaque d'une petite flamme sans propagation substantielle et avec une formation limitée de gouttes enflammées. De plus, ils sont capables de subir l'essai SBI (objet isolé en feu).
- **Euroclasse B** : contribution au feu très limitée.
Cette classe est définie comme la précédente mais avec des critères plus stricts. De plus, dans les conditions d'un feu bien engagé, ces produits ne contribuent que très peu à la charge combustible et au développement du feu.
- **Euroclasse A1, A2** : contribution très faible voire aucune contribution au feu même dans le cas d'un feu très développé.

LA CLASSIFICATION SUPPLÉMENTAIRE

Les classements supplémentaires suivants peuvent être ajoutés à ces classes :

Classement s pour la production de fumées :

- **s1** dégagement de fumées très limité,
- **s2** dégagement de fumées limité,
- **s3** matériau ne répondant ni aux critères s1 ni aux critères s2.

Classement d pour la production de gouttelettes et particules enflammées :

- **do** pas de gouttelettes (essai SBI),
- **d1** dégagement de gouttelettes persistant pendant au plus 10 secondes (essai SBI),
- **d2** matériau ne répondant ni aux critères do ni aux critères d1.

ARRÊTÉ DE TRANSPOSITION

L'arrêté du 21 novembre 2002 fixe les conditions d'utilisation des Euroclasses vis-à-vis des exigences de la réglementation de la sécurité incendie pendant la période de coexistence du système de classification européen avec le classement français (5 catégories de Mo à M4).

CLASSE SELON NF EN 13 501-1			EXIGENCE
A1	-	-	Incombustible
A2	s1	d0	M0
A2	s1	d1	M1
	s2	d0	
B	s3	d1	
	s1	d0	
	s2	d1	
C	s3	-	M2
	s1	d0	M3
	s2	d1	
s3	-		
D	s1	d0	M3
	s2	d1	M4 non gouttant
	s3	-	
Toutes autres classes que E-d2 et F			M4

Les plafonds Gyptone® sont classés A2-s1, do.
Les plafonds Gyptone® Curve sont classés B-S1, do.



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 :

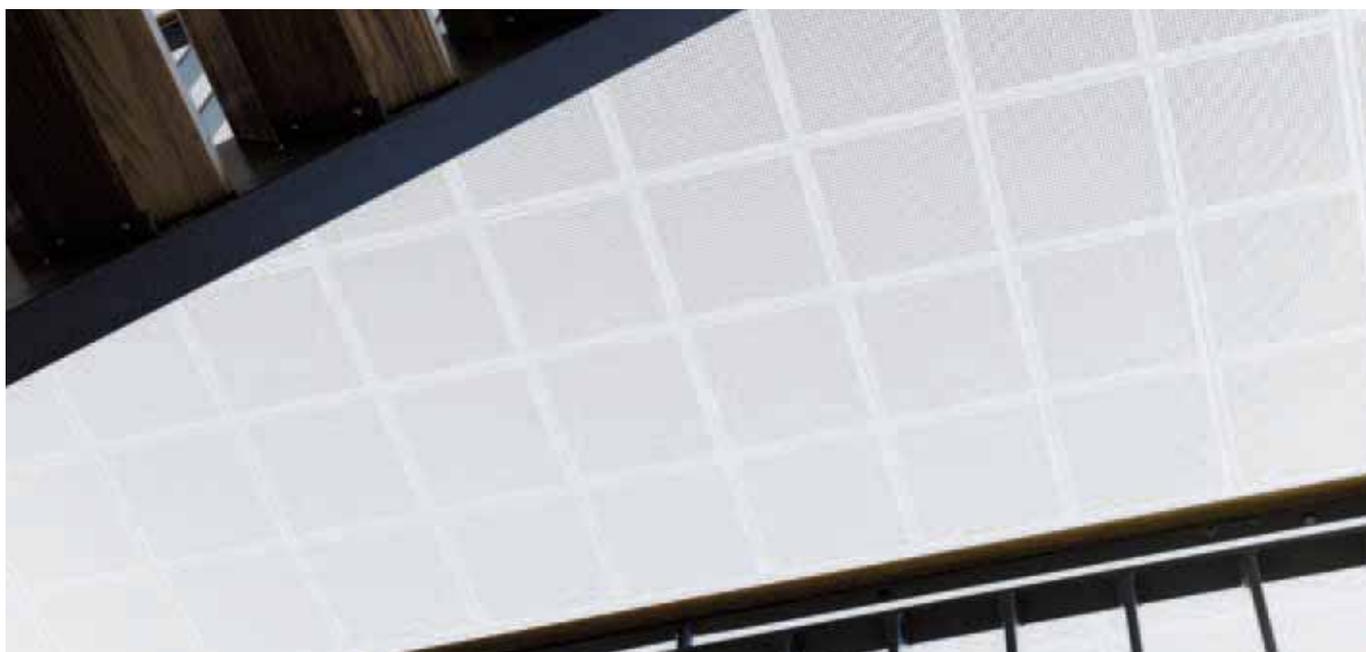
- Système français en heures ou en fraction d'heures : 1/4 h, 1/2 h, 1 h, 1 h30, 2 h, 3 h, 4 h, 6 h.
- Système européen en minutes : 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240, 360.

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.

Les plafonds en dalles Gyptone® justifient des performances de résistance au feu suivantes :

- **Seuls** : REI 30 sous plancher béton ou acier – voir PV N° RS12-112.
- **Associés à un plafond PRF** : REI 30 à REI 120 sous plancher bois – voir PV N° 08-102 à RS 08-105 et extensions et RS10-093.



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.



QUELQUES DÉFINITIONS

• **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.

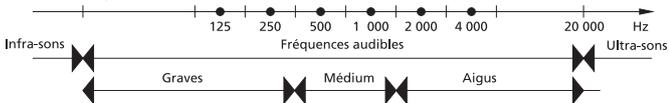
• **Fréquence** : Elle quantifie la hauteur d'un son. Elle s'exprime en Hertz (Hz).

On distingue 3 types de fréquence :

- 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)

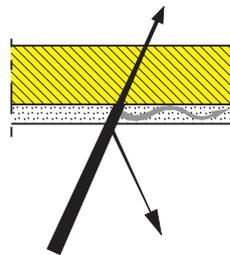
On ne retient que 6 groupes de fréquences, chacun d'entre eux ayant une fréquence centrale. Ces 6 groupes, appelés octaves, sont centrés sur 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 000 Hz, 2 000 Hz et 4 000 Hz.

Tableau des fréquences



• **Coefficient d'absorption** : 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 réfléchiée et pour partie absorbée.



Si un matériau a un $\alpha_w = 0$, il est totalement réfléchissant, si son $\alpha_w = 1$, il est absorbant.

Suivant les normes, cinq classes de produits sont définies comme suit :

CLASSES D'ABSORPTION	EXIGENCE
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'absorption sur l'ensemble des fréquences, caractéristiques principales 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 la configuration géométrique du local, la nature des parois, sols et plafonds, du 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 : $A = \sum \alpha_w S_i$.

- **Durée de réverbération T en seconde** : 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.

LES PLAFONDS PERFORÉS DE LA GAMME GYPTONE® SONT PLUS SPÉCIALEMENT DESTINÉS AUX LOCAUX DANS LESQUELS ON CHERCHE À CRÉER OU À AMÉLIORER LE CONFORT ACOUSTIQUE EN CORRIGEANT LA DURÉE DE RÉVERBÉRATION (THÉÂTRES, CINÉMAS, CONSERVATOIRES DE MUSIQUE, SALLES DE CONCERT, SALLES DE SPORT...).



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).

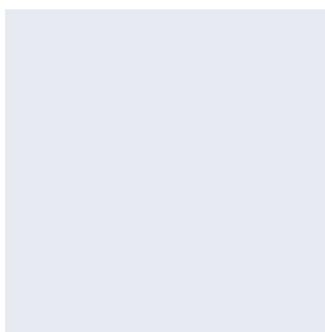
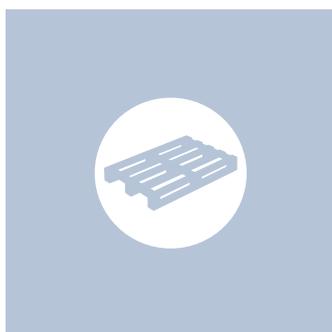
CLASSE D

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 dalles Gyptone® sur ossature apparente ou semi apparente peuvent être utilisées dans les locaux à hygrométrie faible, moyenne ou forte (locaux classe A et B).



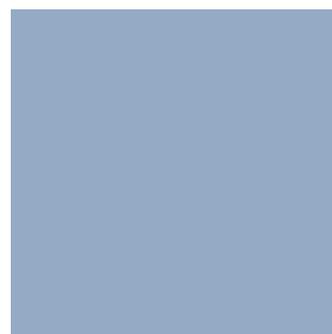
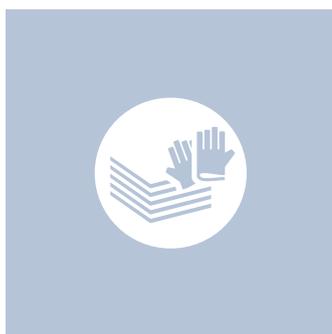
CONDITIONNEMENT



DÉTAIL DES CONDITIONNEMENTS

Type	Appellation	Type de bord	Dimensions (mm)	Conditionnement	Gerbage
Plaques	Gyptone® Curve Line 6	B1	1200 x 2400 x 6,5	Pile de 20 plaques sur palette avec film de protection	5 palettes
	Gyptone® Curve Quattro 41				
	Gyptone® Curve Sixto 63				
	Gyptone® Curve Base 31				
	Gyptone® Activ'Air® Line 6	B1	1200 x 2400 x 12,5	Pile de 20 plaques sur palette avec film de protection	5 palettes
	Gyptone® Activ'Air® Quattro 40, 41, 42, 44, 46, 47				
	Gyptone® Activ'Air® Sixto 63				
	Placo® Activ'Air® SP 13	B1	1200 x 2400 x 12,5	Palette de 40 plaques	5 palettes
	Gyptone® Activ'Air® Line 5	B1	900 x 2700 x 12,5	Pile de 20 plaques sur palette avec film de protection	5 palettes
	Gyptone® Activ'Air® Quattro 43				
Gyptone® Activ'Air® Sixto 65					
Gyptone® Activ'Air® Base 35					
Dalles	Gyptone® Activ'Air® D2 Base 31	D2	600 x 600 x 12,5	Carton de 6 dalles Palette de 16 cartons	5 palettes
	Gyptone® Activ'Air® D2 Line 4				
	Gyptone® Activ'Air® D2 Point 11, 12				
	Gyptone® Activ'Air® D2 Quattro 20, 22, 50				
	Gyptone® Activ'Air® D2 Sixto 60				
	Gyptone® Activ'Air® Line 4	A / E15	600 x 600 x 10	Carton de 8 dalles Palette de 16 cartons avec film et coiffe de protection	3 palettes
	Gyptone® Activ'Air® Point 11, 12				
	Gyptone® Activ'Air® Quattro 20, 22, 50				
	Gyptone® Activ'Air® Sixto 60				
	Gyptone® Activ'Air® Base 31	A	1200 x 600 x 12,5	Carton de 6 dalles Palette de 8 cartons avec film et coiffe de protection	3 palettes
	Gyptone® Line 4				
	Gyptone® Point 11				
	Gyptone® Base 31	E24 / B	1200 x 300 x 10 2400 x 300 x 10	Carton de 8 dalles Palette de 12 cartons avec film de protection	3 palettes
	Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Line 8				
	Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Point 15				
Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Quattro 55					
Gyptone® Activ'Air® Xtensiv Base 33					
Panneaux-bandes	Gyptone® Base 33	E15	1800 x 300 x 12,5 2100 x 300 x 12,5	Carton de 6 dalles Palette de 12 cartons avec film de protection	3 palettes
	Gyptone® Line 8				
	Gyptone® Quattro 55				
	Gyptone® Point 15				
Plafonds basculants	Gyptone® Trap Quattro 20, 50	Cadre métallique intégré	1160 x 580	Conditionnement à la commande	-
	Gyptone® Trap Point 11				
	Gyptone® Trap Line 4				
	Gyptone® Trap Base				
Panneaux muraux	Gyptone® Instant Sixto 60	-	600 x 2400	Kit livré dans un carton	Un kit par palette
	Gyptone® Instant Line 4				
	Gyptone® Instant Quattro 20				
	Gyptone® Instant Point 11				

STOCKAGE ET ENTRETIEN



STOCKAGE

Les piles de plaques ou de dalles 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.

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

Les dalles doivent être posées avec des gants, dans un environnement chantier propre et sec et conformément aux règles du DTU 58.1 (plafonds démontables).

En cas de mise en peinture, il faut impérativement utiliser un rouleau afin de ne pas altérer les propriétés acoustiques du plafond.

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

Index des plafonds Gyptone®

Gyptone® Access	P. 58	Gyptone® Activ'Air® Sixto 60	P. 80
Gyptone® Activ'Air® Base 31	P. 82	Gyptone® Activ'Air® Sixto 63	P. 46
Gyptone® Activ'Air® Base 35	P. 56	Gyptone® Activ'Air® Sixto 65	P. 54
Gyptone® Activ'Air® D2	P. 62	Gyptone® Activ'Air® Xtensiv	P. 86
Gyptone® Activ'Air® Line 4	P. 68	Gyptone® Activ'Tone® Dalle	P. 84
Gyptone® Activ'Air® Line 5	P. 50	Gyptone® Base 33	P. 98
Gyptone® Activ'Air® Line 6	P. 32	Gyptone® Curve	P. 28
Gyptone® Activ'Air® Point 11	P. 70	Gyptone® Instant	P. 106
Gyptone® Activ'Air® Point 12	P. 72	Gyptone® Line 8	P. 92
Gyptone® Activ'Air® Quattro 20	P. 74	Gyptone® Point 15	P. 94
Gyptone® Activ'Air® Quattro 22	P. 76	Gyptone® Quattro 55	P. 96
Gyptone® Activ'Air® Quattro 40	P. 34	Gyptone® Trap	P. 100
Gyptone® Activ'Air® Quattro 41	P. 36	Placo® Activ'Air® SP 13	P. 48
Gyptone® Activ'Air® Quattro 42	P. 38		
Gyptone® Activ'Air® Quattro 43	P. 52		
Gyptone® Activ'Air® Quattro 44	P. 40		
Gyptone® Activ'Air® Quattro 46	P. 42		
Gyptone® Activ'Air® Quattro 47	P. 44		
Gyptone® Activ'Air® Quattro 50	P. 78		

Placo® au service des professionnels de la construction

Le service Formation

Nous vous proposons une offre de formations afin de vous aider à perfectionner vos compétences et répondre efficacement aux nouvelles exigences réglementaires.

PLUS D'INFORMATIONS :



PRIX D'UN APPEL LOCAL DEPUIS UN POSTE FIXE

Email : service-formation@saint-gobain.com
www.placo.fr

L'Assistance Technique

Notre équipe assure une permanence téléphonique pour vous accompagner et vous apporter des solutions aux problématiques techniques rencontrées.

COMPOSEZ LE :



0,15 € TTC / MN

2015 / Cette documentation technique annule et remplace les précédentes. Assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Toute utilisation ou mise en œuvre des matériaux non conforme aux règles prescrites dans ce document dégage le fabricant de toute responsabilité, notamment de sa responsabilité solidaire (art.1792-4 du code civil). Consulter préalablement nos services techniques pour toute utilisation ou mise en œuvre non préconisée. Les résultats des procès-verbaux d'essais figurant dans cette documentation technique ont été obtenus dans les conditions normalisées d'essais.

Les photos et illustrations utilisées dans cet ouvrage ne sont pas contractuelles. La reproduction, même partielle, des schémas, photos et textes de ce document est interdite sans l'autorisation de Placoplatre (Loi du 11 mars 1957). Crédits photos : Didier Raux, Fotolia, Shutterstock.

Besoin d'inspiration ?



**Votre créativité,
nos produits !**

Découvrez les projets réalisés avec les plafonds acoustiques et décoratifs Placo®. Photos architecturales, atmosphères élégantes, solutions innovantes...

avec l'application Digitone, cultivez votre créativité !



Disponible sur App Store
et en version web.

Placoplatre

Société Anonyme au capital de 10.000.000 €
R.C.S. Nanterre 729 800 706

34, avenue Franklin Roosevelt
92150 Suresnes

www.placo.fr

