placo
SAINT-GOBAIN

Gyptone®

Guide des plafonds décoratifs et acoustiques

SAINT-GOBAIN

Votre créativité, nos produits !

À travers sa large gamme de plafonds décoratifs et acoustiques Gyptone®, **Placo® vous propose des solutions à haute valeur ajoutée pour la réalisation de vos projets.**

Alliant esthétique et performance acoustique, ces solutions permettront d'améliorer considérablement le confort intérieur tout en répondant favorablement aux exigences imposées pour les établissements recevant du public.

Véritable enjeu de santé publique, la qualité de l'air intérieur fait partie intégrante des problématiques prises en compte par Placo®. **Toute la gamme Gyptone® est ainsi dotée de la technologie Activ'Air® qui permet d'éliminer durablement jusqu'à 70 % du formaldéhyde présent dans l'air intérieur.**
Les effets bénéfiques des plafonds Gyptone® Activ'Air® représentent une solution idéale pour tous vos projets.

Enrichi de nos toutes dernières nouveautés, ce guide présente l'ensemble des plafonds Gyptone® qui se déclinent en une multitude de variations. Entre excellence technique et poésie des décors, **les plafonds Gyptone® signent l'accord parfait du bien-être et de l'élégance.**

Placo® : la référence esthétique des plafonds acoustiques, pour votre confort intérieur.

> « Placo® intègre la technologie Activ'Air® à la gamme de ses plafonds acoustiques et décoratifs Gyptone® »

Qualité de l'air intérieur
ACTIV air

Avec les plafonds Gyptone®, cultivez votre créativité !

placo
SAINT-GOBAIN

SOMMAIRE

02
Qualité de l'air intérieur
La solution Activ'Air®

10
Environnement
Un engagement au quotidien en faveur de l'environnement

14
Inspirations
Des projets architecturaux alliant performance et esthétisme

23
La gamme
Les plafonds Gyptone® Activ'Air® en un clin d'œil

27
Plaques Gyptone® Activ'Air®

79
Dalles Gyptone® Activ'Air®

101
Mise en œuvre

123
Descriptifs types

129
Réglementation & performances techniques

placo
SAINT-GOBAIN

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 !**

placo SAINT-GOBAIN

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

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

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

COMMENT AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR ?

1. LIMITER LES ÉMISSIONS DE POLLUANTS À LA SOURCE

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

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

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

3. GÉRER ET CONTRÔLER LES POLLUTIONS

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

4. ÉPURER L'AIR

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

> « 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 autres 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).

placo SAINT-GOBAIN

Qualité de l'air intérieur
ACTIV air

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

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

LES +

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

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

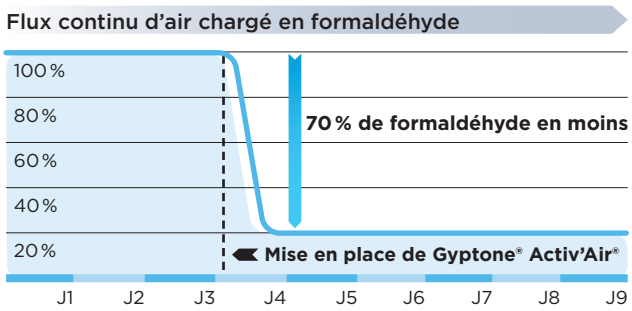
Actif pendant au moins
50 ans

placo SAINT-GOBAIN

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 70 % 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).

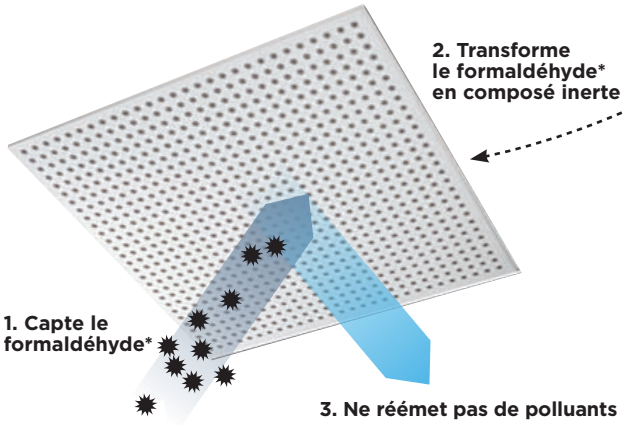
Exemple d'amélioration de la qualité de l'air intérieur avec un plafond Gyptone® Activ'Air®. Tests effectués en conditions réelles dans une crèche de Kallo (Belgique).



Avec un rapport surface Activ'Air®/volume de la pièce ≥ 0,4 m²/m³.

COMMENT ÇA MARCHE ?

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



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

Placo® 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 ≥ 1,3 m²/m³.
** 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 **1er 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 :

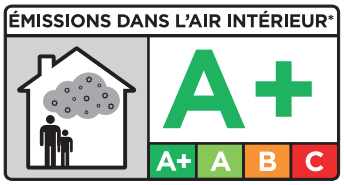
- **les produits de construction ou de revêtement des murs, sols ou plafonds employés à l'intérieur des locaux,**
- **les produits destinés à la pose ou à la préparation des produits mentionnés.**

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

* COV : Composés Organiques Volatils - famille des aldéhydes.



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)".*

placo SAINT-GOBAIN

QUALITÉ DE L'AIR DANS LES CRÈCHES ET LES ÉCOLES

L'entrée en vigueur de la surveillance de la qualité de l'air intérieur est progressive et devra être achevée avant le :

- **1er janvier 2018** pour les établissements d'accueil collectif d'enfants de moins de six ans, les écoles maternelles et les écoles élémentaires,
- **1er janvier 2020** pour les centres de loisirs et les établissements d'enseignement ou de formation professionnelle du second degré (collèges, lycées, etc.),
- **1er janvier 2023** pour les autres établissements.

La surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les crèches et établissements scolaires repose sur une démarche progressive :

- **l'évaluation obligatoire des moyens d'aération de l'établissement** (étape 1),
- **la mise en œuvre, au choix :**
  - **d'un plan d'actions réalisé à partir d'un bilan des pratiques observées dans l'établissement** (étape 2),
  - **d'une campagne de mesures de la qualité de l'air intérieur** (étape 2bis).

ÉTAPE 1 : Réalisation d'une évaluation des moyens d'aération et de ventilation

Elle portera sur :
- la vérification de l'opérabilité des ouvrants (fenêtres) donnant sur l'extérieur,
- le contrôle des bouches ou grilles d'aération existantes.

Si une anomalie est constatée, elle sera signalée.

ÉTAPE 2 : Mise en œuvre d'un programme d'actions de prévention dans l'établissement

Des grilles d'auto-diagnostic sont proposées.
Concernant les produits de construction, il est recommandé de privilégier les produits de construction ayant un étiquetage A+.

ÉTAPE 2bis : Campagne de mesures de la qualité de l'air intérieur

Une surveillance de la qualité de l'air intérieur devra être réalisée tous les sept ans. Néanmoins, en cas de dépassement des valeurs limites, une nouvelle surveillance sera à réaliser dans les deux ans.
La surveillance sera réalisée par des organismes accrédités par le Comité français d'accréditation (Cofrac).

Les substances à mesurer sont :
- **le formaldéhyde,** substance irritante pour le nez et les voies respiratoires, émise par certains matériaux de construction, le mobilier, certaines colles, les produits d'entretien, etc.,
- **le benzène,** substance cancérigène issue de la combustion (gaz d'échappement notamment),
- **le dioxyde de carbone** (CO_2), représentatif du niveau de confinement, signe d'une accumulation de polluants dans les locaux.

Les mesures s'étaleront sur deux semaines non successives de présence des enfants. Elles seront réalisées avec des dispositifs silencieux et non susceptibles de perturber les enfants ou le déroulement des cours. Les concentrations en formaldéhyde et en benzène pouvant varier fortement d'une saison à l'autre, la qualité de l'air sera mesurée sur deux périodes différentes : période froide (entre novembre et février), période chaude (en septembre / octobre ou en avril / mai selon les établissements).

Les résultats des mesures doivent être communiqués au propriétaire (ou le cas échéant à l'exploitant) dans un délai de 60 jours après les prélèvements. En cas de dépassement des valeurs, ce délai est seulement de 15 jours.
Le préfet du département devra aussi être informé.

L'organisme en charge de réaliser l'évaluation des moyens d'aération enverra le rapport sur l'évaluation des moyens d'aération dans un délai de 30 jours.

Les valeurs de référence pour l'interprétation des résultats sont :

Substances	Valeur-guide pour l'air intérieur		Valeur-limite
Formaldéhyde	**30 µg/m³** à partir de 2015	**10 µg/m³** à partir de 2023	**100 µg/m³**
Benzène	**5 µg/m³** à partir de 2013	**2 µg/m³** à partir de 2016	**10 µg/m³**
Dioxyde de carbone	-	-	Indice de confinement 5

Les personnes qui fréquentent les établissements doivent être informées sous 1 mois après la réception du dernier rapport.

En cas de dépassement des valeurs limites :

Une expertise devra être réalisée. Le rapport d'expertise doit contenir les éléments nécessaires aux choix *de mesures pérennes et adaptées.*

QUALITÉ DE L'AIR DANS LES BÂTIMENTS NEUFS OU RÉNOVÉS

L'alliance HQE-GBC a publié des règles d'application pour l'évaluation de la qualité de l'air intérieur d'un bâtiment neuf ou rénové à réception, ainsi qu'un guide pratique sur les 5 étapes clés pour intégrer, réaliser et valoriser des mesures à réception.

Les polluants à mesurer sont :

Polluant retenu	Valeurs de référence sanitaires
Dioxyde d'azote (NO_2)	**40 µg/m³** (Référence : OMS)
Monoxyde de carbone (CO) si source	**10 mg/m³** pour une exposition de 8 heures **30 mg/m³** pour une exposition d'une heure **60 mg/m³** pour une exposition de 30 min **100 mg/m³** pour une exposition de 15 min Diagnostic de l'installation si concentration > **10 mg/m³** pendant plus d'une minute (Référence : ANSES)
Benzène	**2 µg/m³** : valeur cible à atteindre en 5 ans **5 µg/m³** : valeur repère • Si ≤ **5 µg/m³** : aucune action • Si > **5 µg/m³** : identification des sources + réduction des émissions ou amélioration de la ventilation des locaux **10 µg/m³** : valeur d'action rapide pour abaisser les teneurs en dessous de **5 µg/m³** (Référence : Haut Conseil de la Santé Publique)
Formaldéhyde	**30 µg/m³** est la valeur repère de qualité de l'air *"en dessous de laquelle, en 2009, un bâtiment peut être considéré comme de bonne qualité"*. Il devra évoluer progressivement vers l'objectif de **10 µg/m³**. **50 µg/m³** est *"la valeur maximale admissible pour une exposition de longue durée"*. Au-delà de 50 microgrammes, *"il est nécessaire d'informer les occupants et, dans un délai de quelques mois, d'identifier la ou les source(s) principale(s) et de la (les) réduire en engageant les actions appropriées"*. Une teneur supérieure à **100 µg/m³** doit conduire *"à une action corrective rapide, au cours du mois suivant le résultat"*. **10 µg/m³** d'ici la fin 2019 dans les bâtiments existants et d'ici 2012 dans le neuf. (Référence : Haut Conseil de la Santé Publique)
Particules ($PM_{2,5}$ et PM_{10})	24 heures : PM 10 : < **50 µg/m³** et PM 2,5 : < **25 µg/m³** Long terme : PM 10 : < **20 µg/m³** et PM 2,5 : < **10 µg/m³** (Références : ANSES – OMS)
Radon	**100 Bq/m³** (Référence : OMS, 2009)
Composés organiques volatils majoritaires	Référence : ANSES pour les VGAI correspondantes

placo SAINT-GOBAIN

Améliorez la qualité de l'air intérieur avec les solutions **Activ'Air® de Placo® !**

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

Les solutions Activ'Air® de Placo® sont sur **placo.fr**

Un bâtiment durable est un ouvrage qui offre une bonne qualité de vie, respecte l'environnement et apporte une performance énergétique et économique.

L'engagement de Placo® est de promouvoir l'habitat durable et donc les produits le constituant.

Qualité environnementale du bâtiment

Placo® prend 4 engagements pour préserver l'environnement :

1. Proposer des plafonds sains, performants et recyclables.

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 de production (consommation d'eau, d'énergie, effluents et déchets).

placo SAINT-GOBAIN

LE PLÂTRE, UN MATÉRIAU NATUREL ET ENTIÈREMENT RECYCLABLE

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 **entièrement recyclable.** Cet atout environnemental permet d'éviter la mise en décharge des chutes de fabrication et des déchets de construction et de préserver ainsi 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.

GESTION DE FIN DE VIE DES PRODUITS

La filière plâtre, pionnière du recyclage, a engagé une démarche volontaire depuis près de 15 ans. Ce maillage de proximité, combiné aux 3 exutoires que constituent les usines Placo®, lui a permis de recycler 99 000 tonnes de plâtre En 2023.

Notre engagement pour la croissance verte passe par une augmentation de l'utilisation de cette matière première secondaire en nous appuyant sur la recyclabilité naturelle et infinie du gypse. Cela a pour conséquence directe une gestion plus durable des réserves naturelles de gypse.

POURQUOI RECYCLER LES DÉCHETS DE PLÂTRE ?

- Limiter les impacts environnementaux liés à leur enfouissement
- Répondre aux obligations réglementaires
- Profiter d'une solution compétitive par rapport à l'enfouissement soumis à la TGAP
- Préserver au maximum les ressources naturelles des carrières desquelles est extrait le gypse.

L'activité de recyclage de Placo® des produits à base de plâtre est certifiée ISO 14001 (Système de management environnemental).

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 produits de construction sur l'ensemble du cycle de vie.

Elles permettent de répondre aux exigences des certifications environnementales des bâtiments (HQE Performance, LEED®, BREEAM®).

Elles sont réalisées selon la norme EN 15804 et son complément national qui fournissent la méthodologie pour la réalisation de l'analyse de cycle de vie et le format de communication.

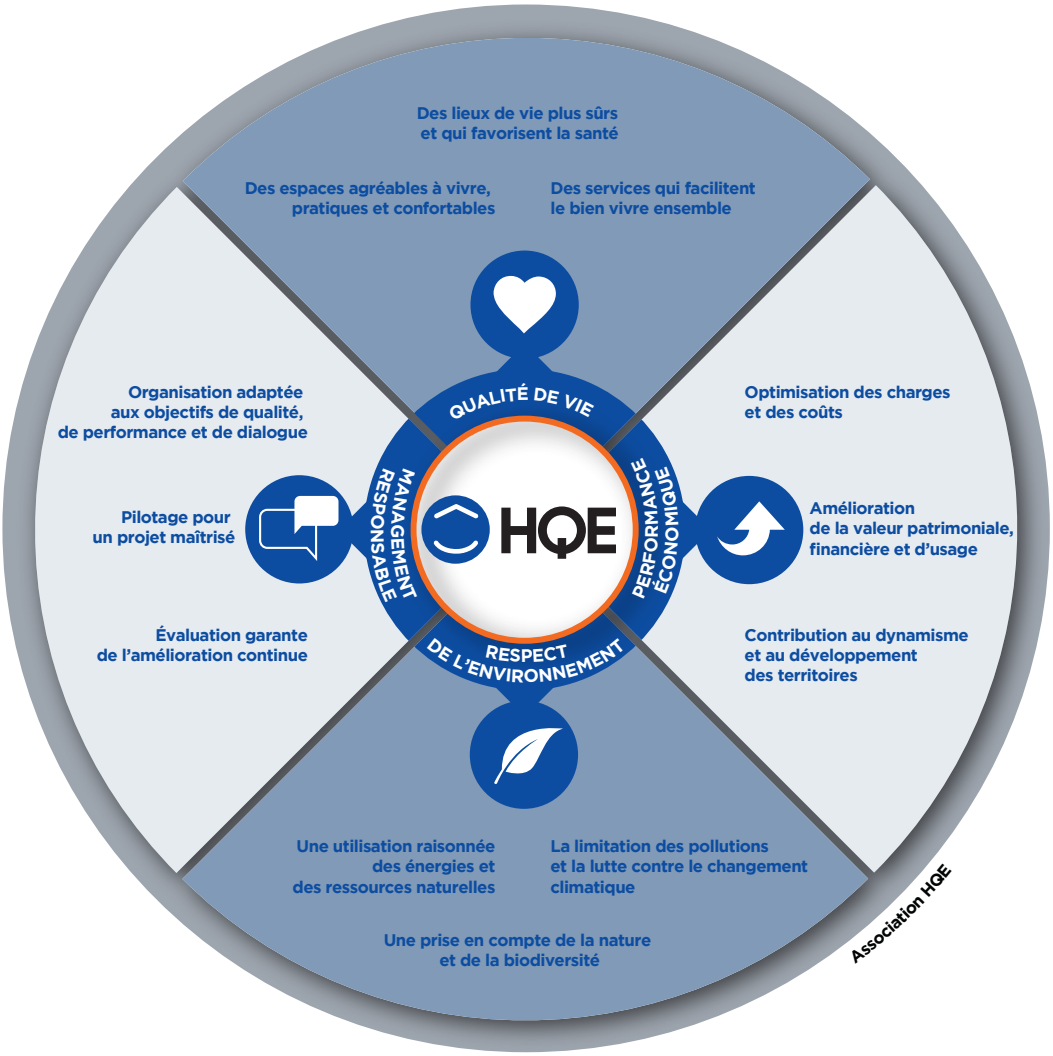
Les plafonds décoratifs possèdent tous une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire disponible sur la base INIES (www.inies.fr).

CONTRIBUTION DES PRODUITS ET SERVICES PLACO® À L'OBTENTION DES CERTIFICATIONS : HQE, LEED® ET BREEAM®

Pour **Placo®,** rendre les bâtiments plus performants sur le plan énergétique et environnemental est un enjeu important. Le développement durable est une des valeurs fondamentales de l'entreprise et Placo® s'engage à maintenir cette position sur le long terme afin de **fournir des bénéfices aux personnes, aux communautés et à leur environnement.** Les pages qui suivent présentent la contribution des produits et services Placo® à l'obtention des certifications HQE, LEED® et BREEAM®.

LA CERTIFICATION HQE

En 2015, l'**alliance HQE-GBC** a publié son cadre de référence qui est basé sur 12 engagements.



Le référentiel HQE Bâtiment Durable pour les bâtiments tertiaires décline ces **12 engagements en 28 thèmes**.

Les plafonds peuvent contribuer à nombre d'entre eux tels que qualité de l'air intérieur, confort visuel, confort acoustique, impacts environnementaux sur le cycle de vie, etc.

LES CERTIFICATIONS LEED® ET BREEAM®

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

LEED®

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

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

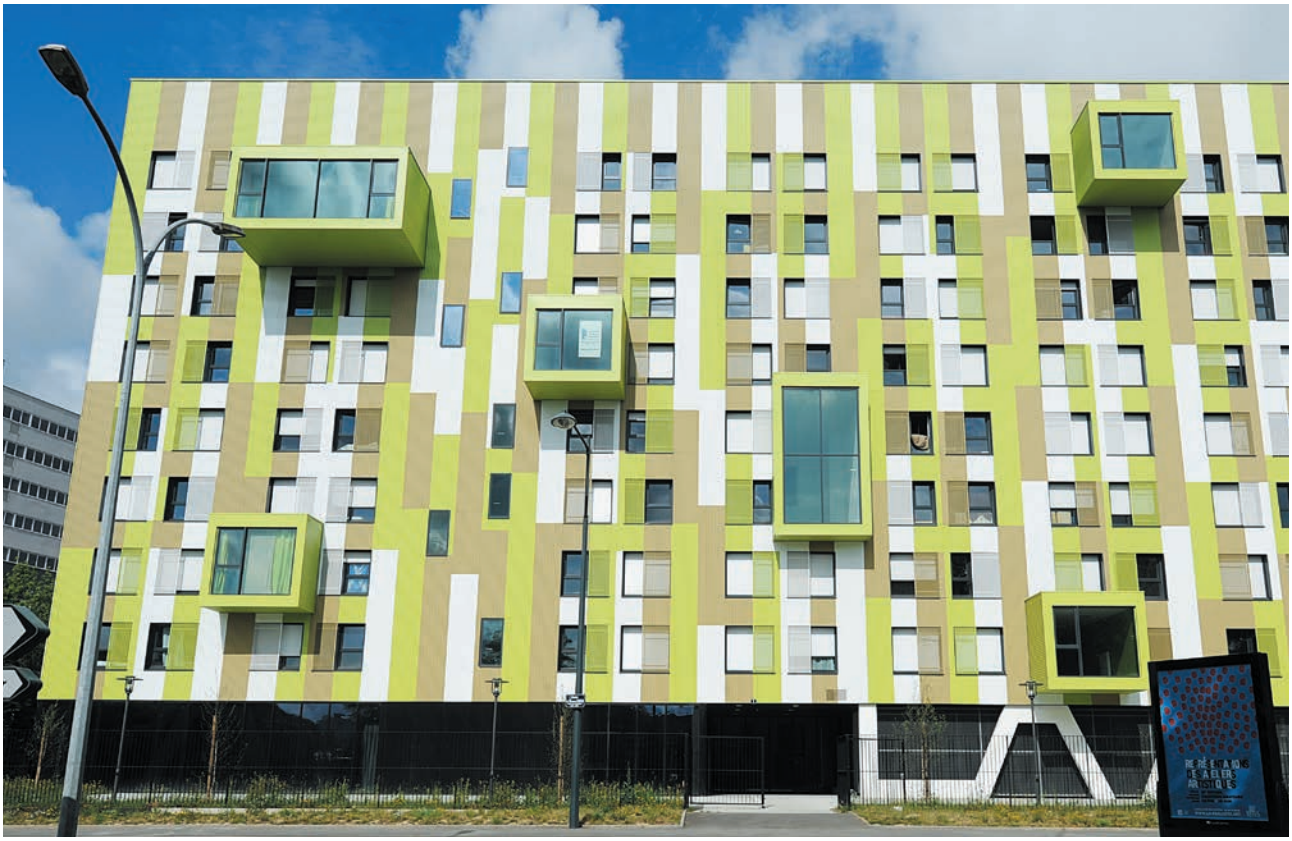
LEED® se caractérise par l'étude d'impact réalisée lors de la construction, en évaluant **différents prérequis et crédits répartis en 9 domaines** qui, une fois additionnés, fourniront le score total. Les prérequis et crédits peuvent différer selon le type de bâtiment considéré.

BREEAM®

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.



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

Une gamme de produits inspirants, des projets inspirés

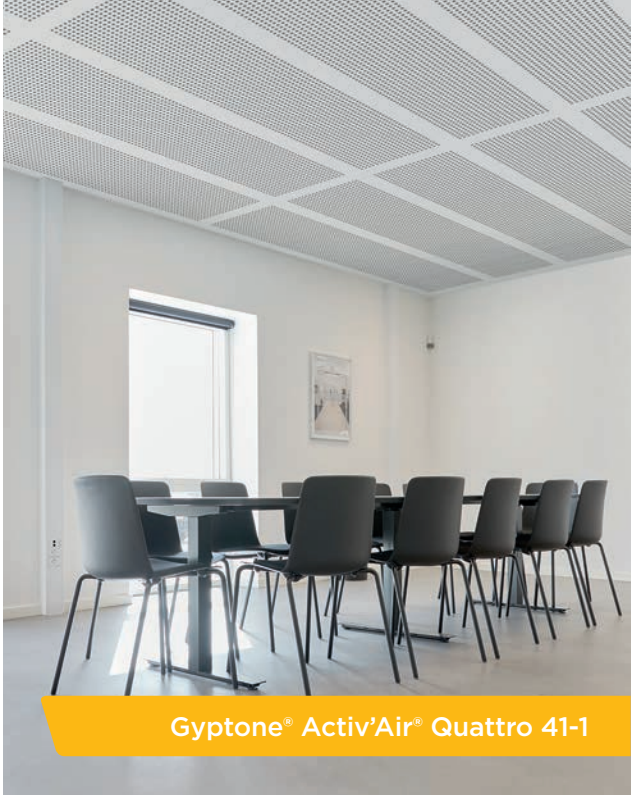
BUREAUX

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

Gyptone® Activ'Air® Line 6
Siège social de Techn'Hom BAT 66 - Belfort (90)

Gyptone® Activ'Air® Line 6
Mairie de Beaupréau (49)

Gyptone® Activ'Air® Quattro 41
Siège social du Groupe Casino - Saint-Étienne (42)


Gyptone® Activ'Air® Quattro 41-1

COMMERCES, INDUSTRIES

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

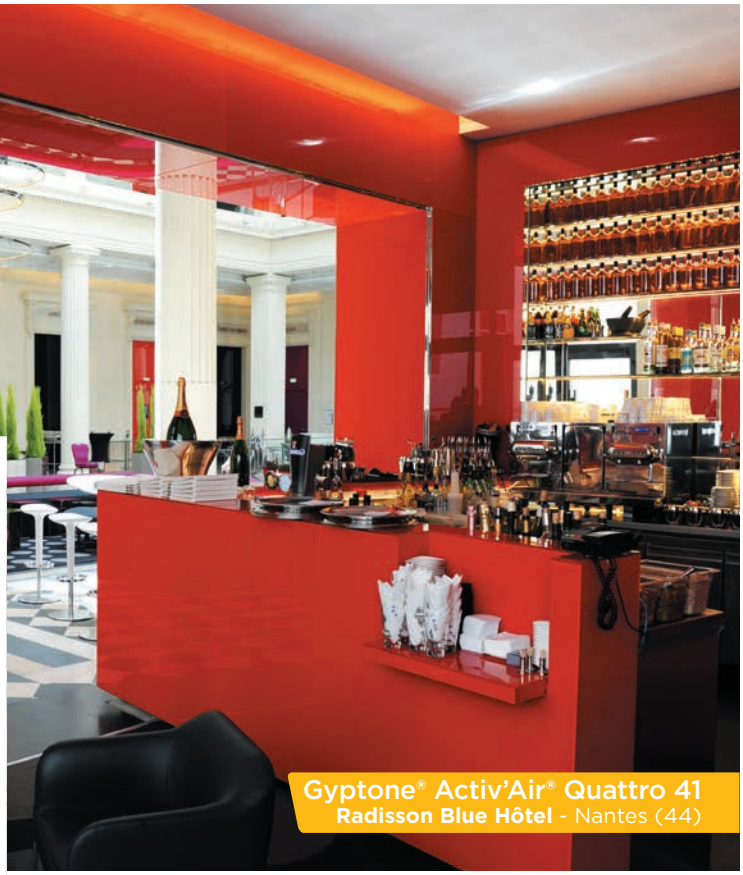
Gyptone® Activ'Air® Line 5
Aéroport de Copenhague - Danemark

placo SAINT-GOBAIN

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® Line 6
Hôtel Funken Lodge - Norvège



Gyptone® Activ'Air® Quattro 41
Radisson Blue Hôtel - Nantes (44)

Gyptone® Activ'Air® Quattro 20
Hôtel Island - Copenhague (Danemark)

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
École Glenstal Abbey - Irlande

Gyptone® Activ'Air® Quattro 41
Crèche Virginia Woolf - Toulouse (31)

placo SAINT-GOBAIN

Gyptone® Activ'Air® Quattro 41
Bibliothèque Universitaire Robert de Sorbon - Reims (51)

Gyptone® Activ'Air® Quattro 41
École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bretagne-Sud - Lorient (56)

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.

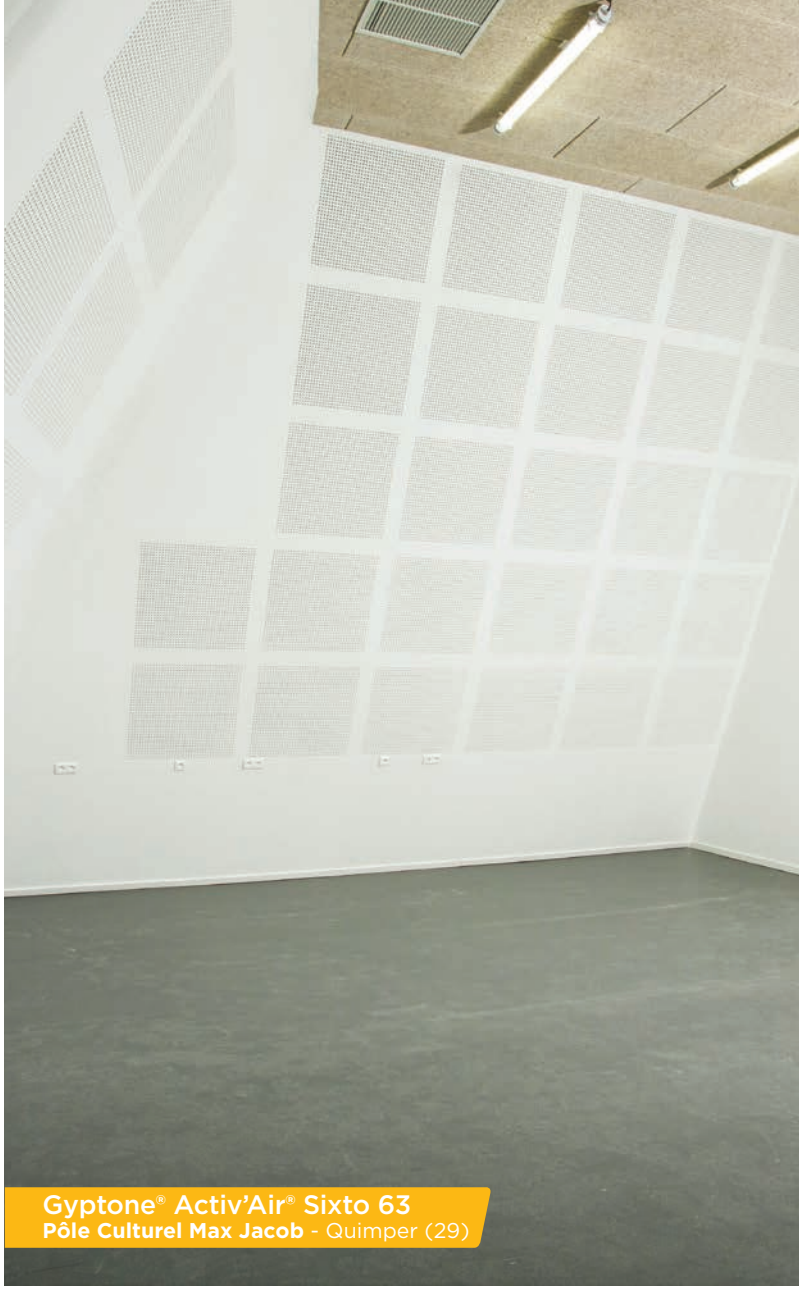
Gyptone® Activ'Air® Base 31
Hôpital - Pologne

Gyptone® Activ'Air® Point 11
Hôpital Herning - Copenhague (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® Sixto 63
Pôle Culturel Max Jacob - Quimper (29)

Gyptone® Activ'Air® Quattro 41
Salle des fêtes - Oslon (71)

Gyptone® Activ'Air® Quattro 46
Studio d'enregistrement - Zaragoza (Espagne)

La gamme

27
Plaques Gyptone® Activ'Air®

79
Dalles Gyptone® Activ'Air®

placo SAINT-GOBAIN

LA GAMME GYPTONE® ACTIV'AIR® EN UN CLIN D'ŒIL

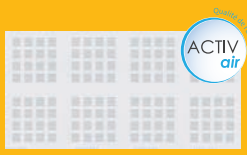
Plaques Gyptone® Activ'Air® p.27

Gyptone® Activ'Air® Curve Line 6 P.29
2 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 13 %
- 1200 x 2 400 x 6,5 mm

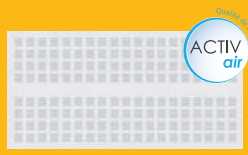
Gyptone® Activ'Air® Curve Quattro 41 P.29
2 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 16 %
- 1200 x 2 400 x 6,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Curve Sixto 63 P.29
2 bords amincis
- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 15 %
- 1200 x 2 400 x 6,5 mm

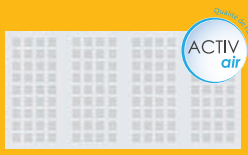
Gyptone® Activ'Air® Curve Base 31 P.29
2 bords amincis
- Surface lisse
- 1200 x 2 400 x 6,5 mm



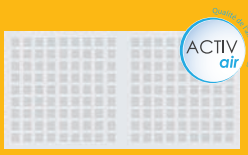
Gyptone® Activ'Air® Line 6 P.33
4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 13 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



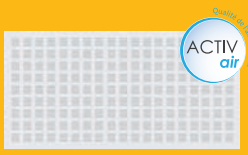
Gyptone® Activ'Air® Line 6-1 P.35
4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 15,2 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



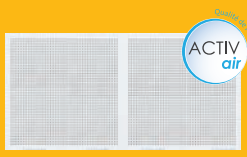
Gyptone® Activ'Air® Line 6-2 P.37
4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 14,4 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Line 6-3 P.39
4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 16,2 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

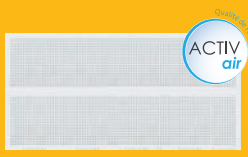


Gyptone® Activ'Air® Line 6-4 P.41
4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 16,2 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 40 P.43
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 19 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

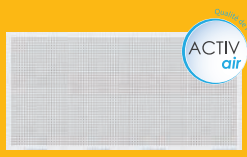
Gyptone® Activ'Air® Quattro 41 P.45
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 16 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 41-1 P.47
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18,4 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 41-2 P.49
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 17,6 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

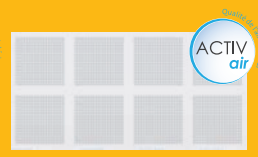
Gyptone® Activ'Air® Quattro 42 P.51
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 10 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 44 P.53
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 20 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 46 P.55
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 10 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 47 P.57
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 6 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 71 P.59
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 9 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Sixto 63 P.61
4 bords amincis
- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 15 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-1 P.63
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 17,8 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-2 P.65
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 16,8 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

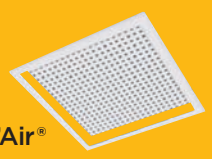
Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-3 P.67
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18,9 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-4 P.69
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 20 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Line 5 P.71
4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 18 %
- 900 x 2 700 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 43 P.73
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18 %
- 900 x 2 700 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Sixto 65 P.75
4 bords amincis
- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 17,6 %
- 900 x 2 700 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Access P.77
Trappe de visite
- 6 décors disponibles
- 600 x 600 mm (cadre inclus)

placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air® p.79

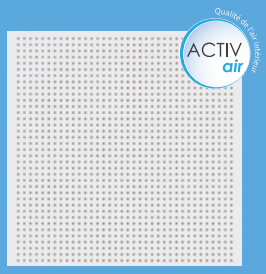
Gyptone® Activ'Air® D2 P.81

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

Gyptone® Activ'Air® Line 4 P.87

- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :

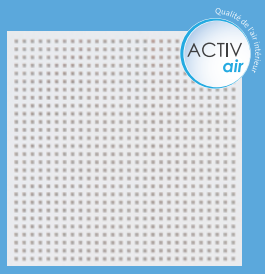
Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Point 11 P.89

- Perforation ronde
- Taux de perforation : 12 %
- Dimensions :

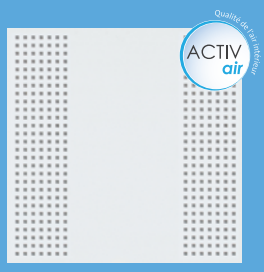
Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord E24 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 20 P.91

- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :

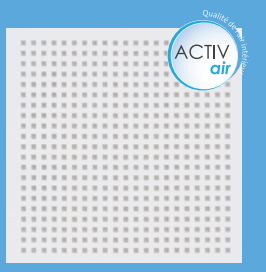
Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord E24 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 22 P.93

- Perforation carrée
- Taux de perforation : 9 %
- Dimensions :

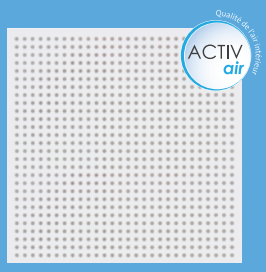
Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 50 P.95

- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :

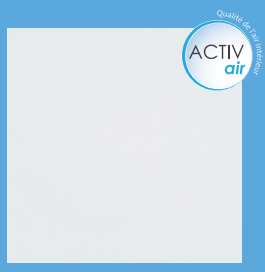
Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord E24 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Sixto 60 P.97

- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 17 %
- Dimensions :

Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Base 31 P.99

- Surface lisse
- Dimensions :

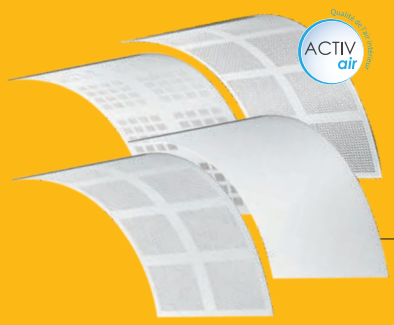
Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord E24 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Line 6

Plaques Gyptone® Activ'Air®

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



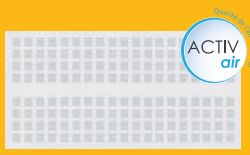
Gyptone® Activ'Air® Curve Line 6 P.29
2 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 13 %
- 1200 x 2 400 x 6,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Curve Quattro 41 P.29
2 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 16 %
- 1200 x 2 400 x 6,5 mm

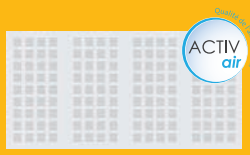
Gyptone® Activ'Air® Curve Sixto 63 P.29
2 bords amincis
- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 15 %
- 1200 x 2 400 x 6,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Curve Base 31 P.29
2 bords amincis
- Surface lisse
- 1200 x 2 400 x 6,5 mm

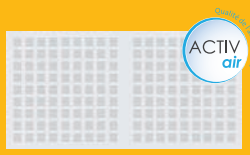
Gyptone® Activ'Air® Line 6 P.33
4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 13 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



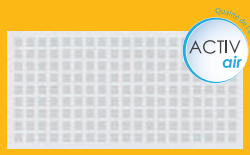
Gyptone® Activ'Air® Line 6-1 P.35
4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 15,2 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



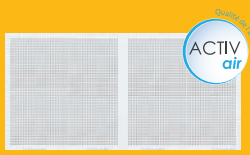
Gyptone® Activ'Air® Line 6-2 P.37
4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 14,4 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



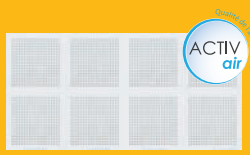
Gyptone® Activ'Air® Line 6-3 P.39
4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 16,2 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Line 6-4 P.41
4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 16,2 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 40 P.43
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 19 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 41 P.45
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 16 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 41-1 P.47
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18,4 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 41-2 P.49
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 17,6 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 42 P.51
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 10 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 44 P.53
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 20 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 46 P.55
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 10 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

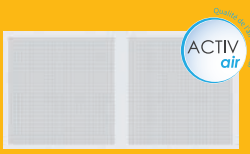
Gyptone® Activ'Air® Quattro 47 P.57
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 6 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 71 P.59
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 9 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

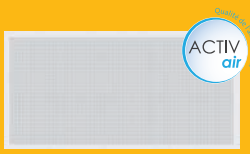
Gyptone® Activ'Air® Sixto 63 P.61
4 bords amincis
- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 15 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-1 P.63
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 17,8 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-2 P.65
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 16,8 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-3 P.67
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18,9 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

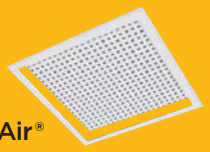


Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-4 P.69
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 20 %
- 1200 x 2 400 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Line 5 P.71
4 bords amincis
- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 18 %
- 900 x 2 700 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Quattro 43 P.73
4 bords amincis
- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18 %
- 900 x 2 700 x 12,5 mm

Gyptone® Activ'Air® Sixto 65 P.75
4 bords amincis
- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 17,6 %
- 900 x 2 700 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Access P.77
Trappe de visite
- 6 décors disponibles
- 600 x 600 mm (cadre inclus)

placo SAINT-GOBAIN

Gamme Gyptone® Activ'Air® Curve

Avec Gyptone® Activ'Air® Curve, les plafonds vont prendre formes !

Gyptone® Activ'Air® 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.**

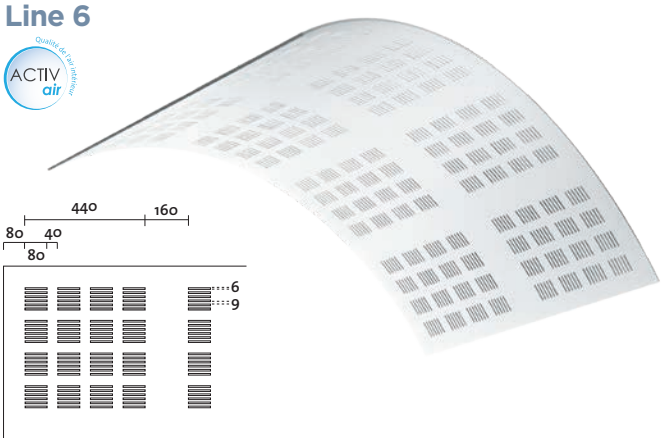
Les dimensions standards de Gyptone® Curve lui permettent d'être facilement associée aux plaques Gyptone® Activ'Air®.

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

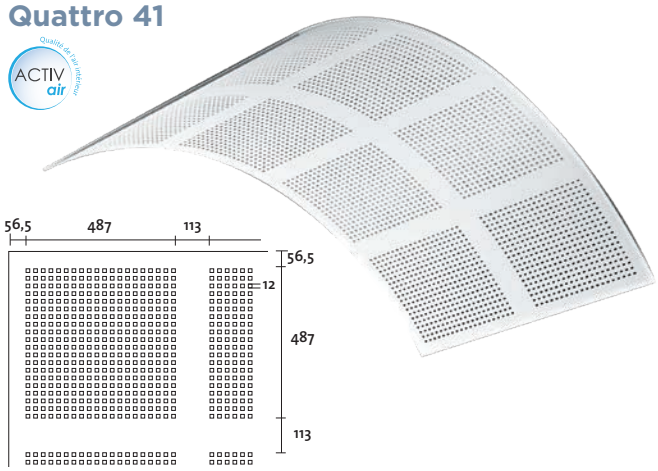
- Plaque de faible épaisseur, facile à cintrer
- Excellente absorption acoustique
- Elégance des motifs
- Qualité de la finition des joints
- Possibilité d'intégrer des éclairages

Gyptone® Activ'Air Curve Line 6



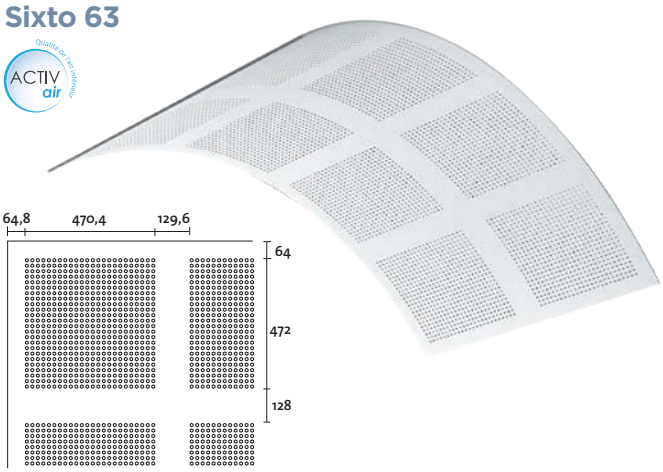
en mm

Gyptone® Activ'Air Curve Quattro 41



en mm

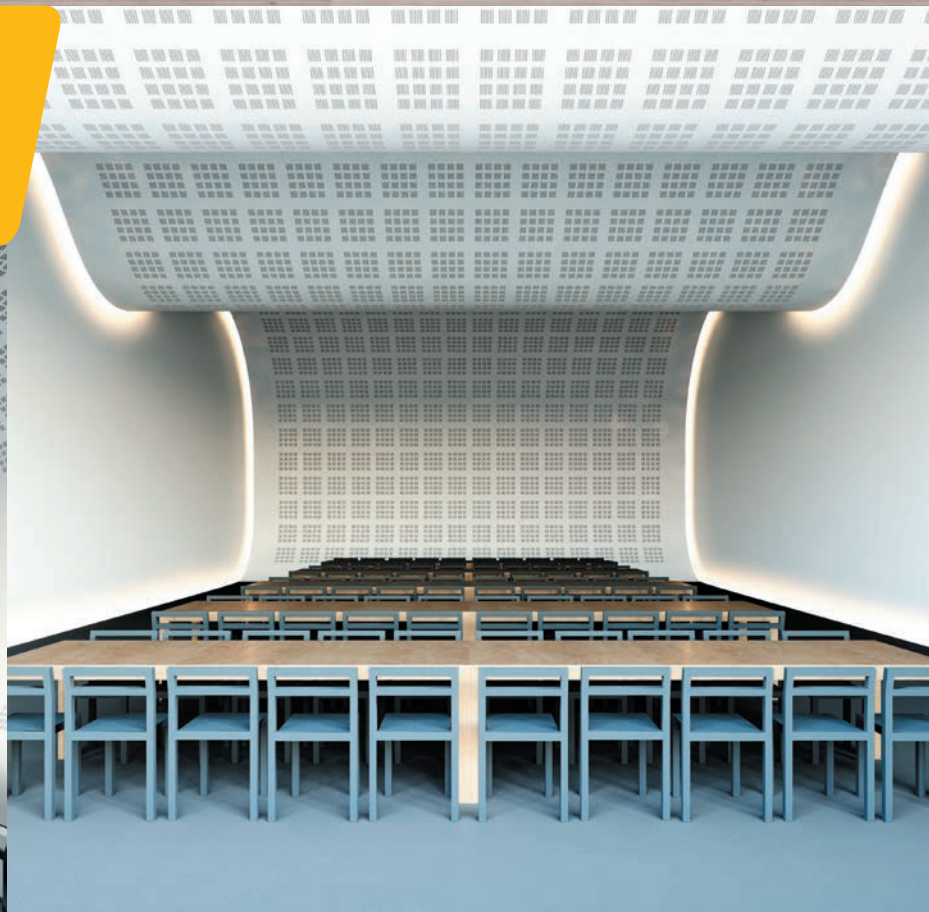
Gyptone® Activ'Air Curve Sixto 63



en mm

Gyptone® Activ'Air Curve Base 31

Gamme Gyptone® Activ'Air® Curve



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre			
Voile acoustique	blanc			
Type de bord (mm)	B1 - 2 bords amincis			
	6,5			
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	ø = 12	-
Taux de perforation	13 %	16 %	15 %	0 %

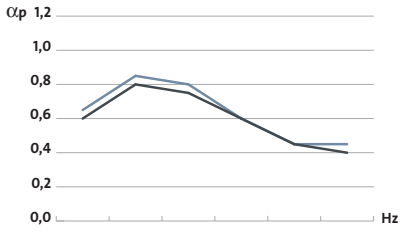
PERFORMANCES

Réaction au feu
B-s1, d0.

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)

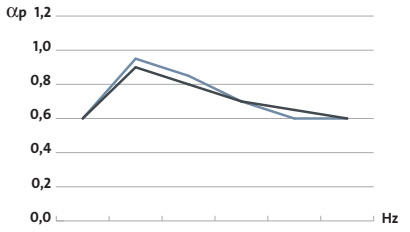
GYPTONE® CURVE LINE 6



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
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

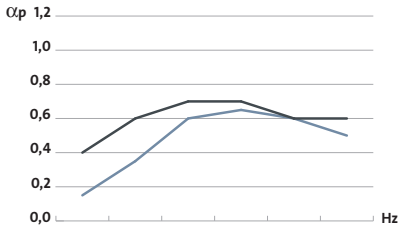
GYPTONE® CURVE QUATTRO 41



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
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

GYPTONE® CURVE SIXTO 63



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
Plénum 300 mm / laine 75 mm*	0,40	0,60	0,70	0,70	0,60	0,60	0,70
Plénum 100 mm / laine 75 mm**	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 102.
- 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.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Line 6

Gyptone® Activ'Air® Line 6

PERFORMANCES

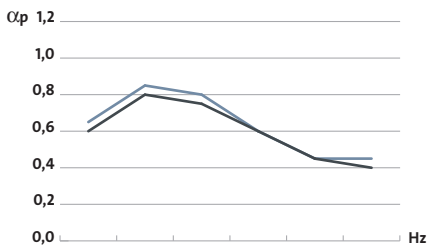
Réaction au feu
A2-s1, d0.

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	αw
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

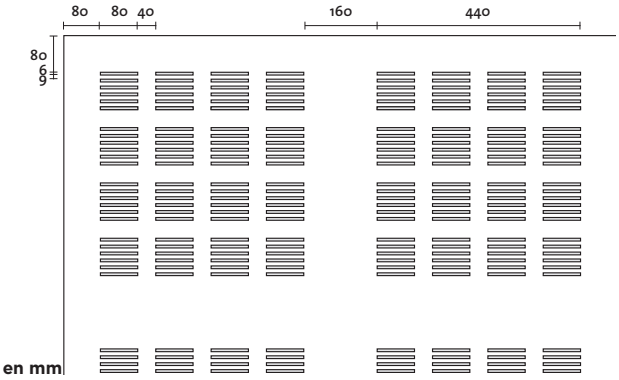
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 103.
- 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

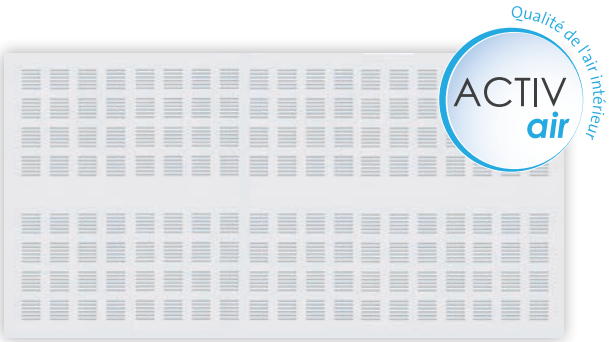
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis 12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	7,8
Perforation (mm)	6 x 80
Taux de perforation	13 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Line 6-1



Gyptone® Activ'Air® Line 6-1

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0 (référence standard EN 14190).

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

Comportement acoustique

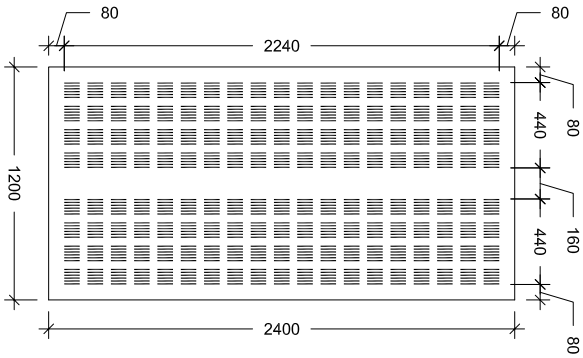
Absorption acoustique

- Plénum 200 mm sans laine de verre : α_W = 0,50*
  Classe : D
- Plénum 200 mm
  avec laine de verre (60 mm) : α_W = 0,65*
  Classe : C

* Valeur estimée

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®



en mm

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 103.

CARACTÉRISTIQUES

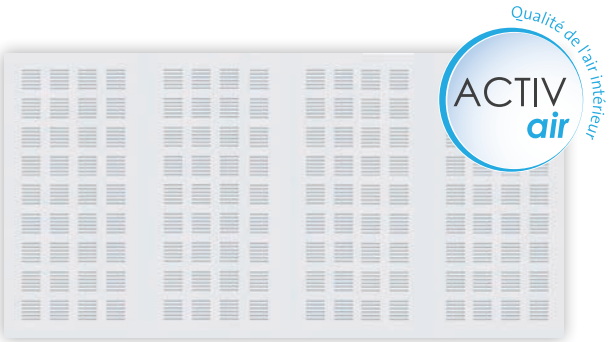
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8
Perforation (mm)	60 x 80
Taux de perforation	15,2 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Line 6-2



Gyptone® Activ'Air® Line 6-2

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0 (référence standard EN 14190).

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

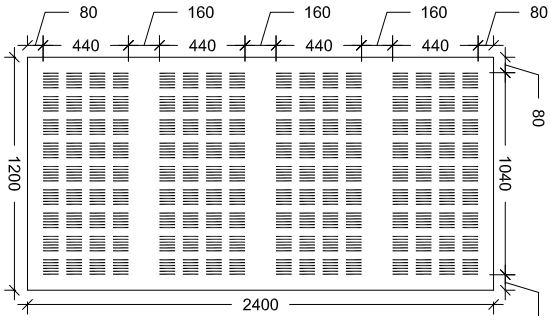
Comportement acoustique

Absorption acoustique

- Plénum 200 mm sans laine de verre : α_W = 0,45
  Classe : D
  (RE CSTB n° A19-26083203)
- Plénum 200 mm
  avec laine de verre (60 mm) : α_W = 0,60
  Classe : C
  (RE CSTB n° A19-26083203)

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®



en mm

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 103.

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)	60 x 80
Taux de perforation	14,4 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Line 6-3

Gyptone® Activ'Air® Line 6-3

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0 (référence standard EN 14190).

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

Comportement acoustique

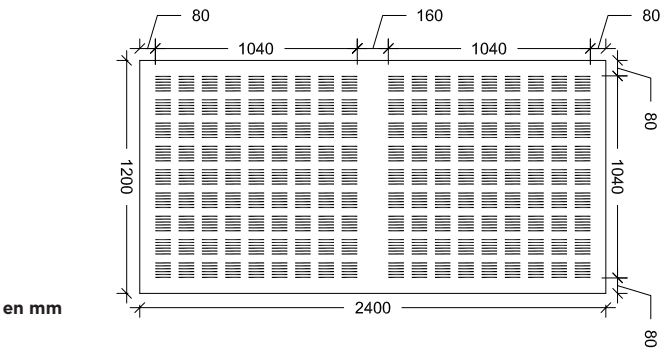
Absorption acoustique

- Plénum 200 mm sans laine de verre : α_W = 0,50*
  Classe : D
- Plénum 200 mm
  avec laine de verre (60 mm) : α_W = 0,65*
  Classe : C

* Valeur estimée

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®



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 103.

CARACTÉRISTIQUES

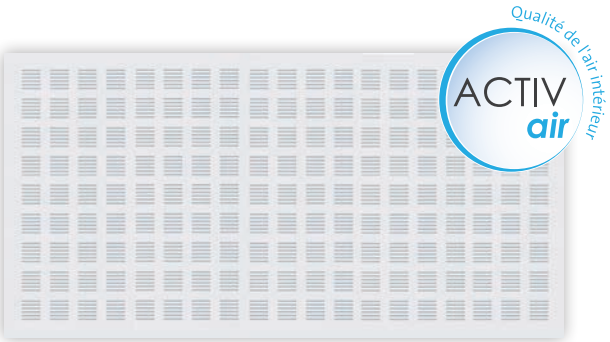
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8
Perforation (mm)	60 x 80
Taux de perforation	16,2 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Line 6-4



Gyptone® Activ'Air® Line 6-4

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0 (référence standard EN 14190).

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

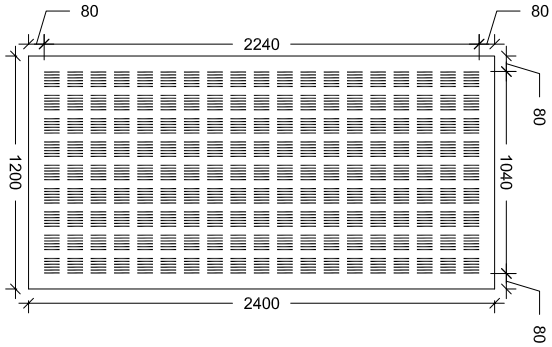
Comportement acoustique

Absorption acoustique

- Plénum 200 mm sans laine de verre : α_W = 0,50
  Classe : D
  (RE CSTB n° A19-26083203)
- Plénum 200 mm
  avec laine de verre (60 mm) : α_W = 0,65
  Classe : C
  (RE CSTB n° A19-26083203)

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®



en mm

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 103.

CARACTÉRISTIQUES

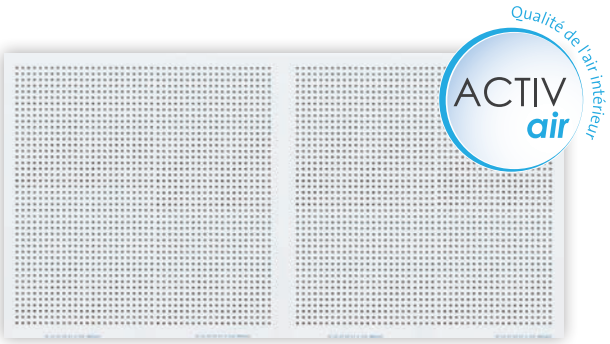
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8
Perforation (mm)	6 x 80
Taux de perforation	17,1 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 40



Gyptone® Activ'Air® Quattro 40

PERFORMANCES

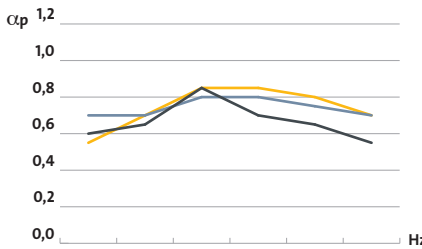
Réaction au feu
A2-s1, d0.

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	αw
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 103.
- 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

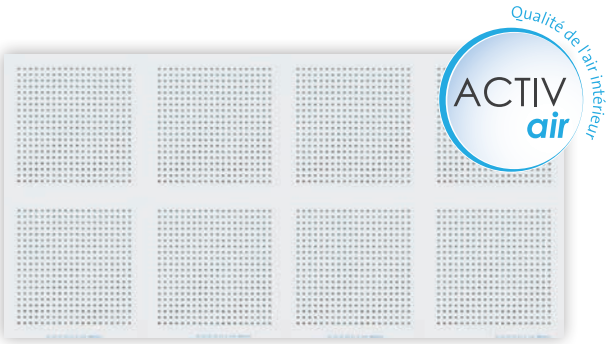
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8
Perforation (mm)	12 x 12
Taux de perforation	19 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 41



Gyptone® Activ'Air® Quattro 41

PERFORMANCES

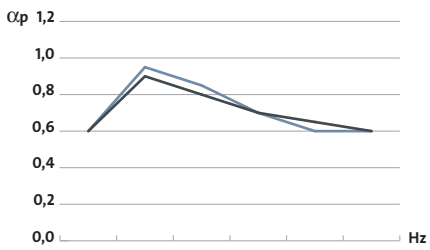
Réaction au feu
A2-s1, d0.

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	αw
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

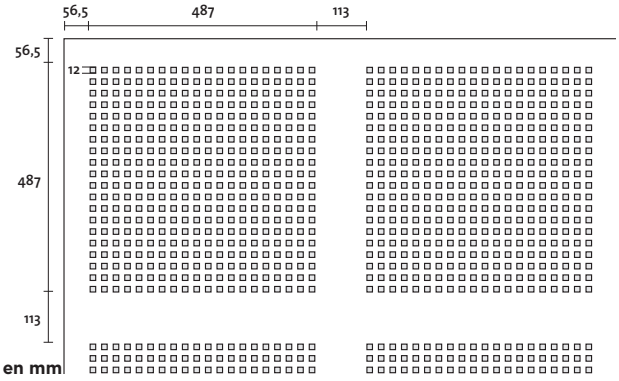
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 103.
- 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

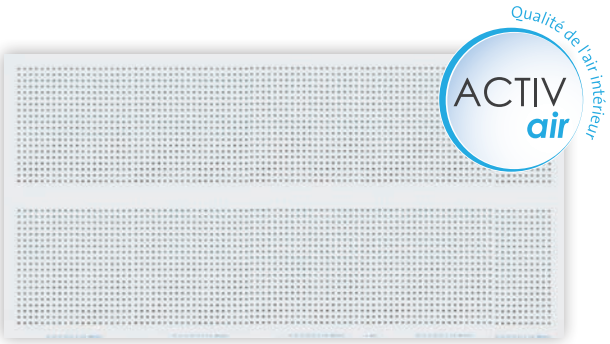
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	7,6
Perforation (mm)	12 x 12
Taux de perforation	16 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 41-1



Gyptone® Activ'Air® Quattro 41-1

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0 (référence standard EN 14190).

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

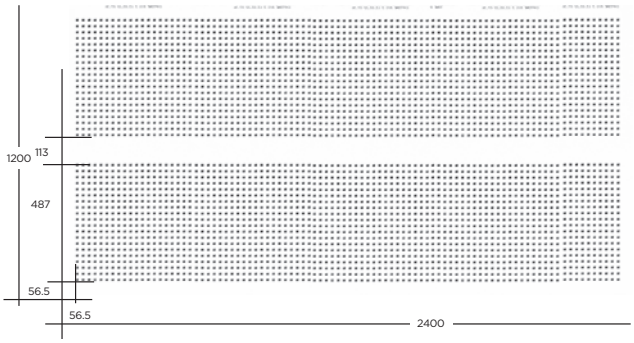
Comportement acoustique

Absorption acoustique

- Plénum 200 mm sans laine de verre : α_W = 0,55
  Classe : D
  (RE CSTB n° A19-26083203)
- Plénum 200 mm
  avec laine de verre (60 mm) : α_W = 0,75
  Classe : C
  (RE CSTB n° A19-26083203)

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®



en mm

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 103.

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	18,4 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 41-2

Gyptone® Activ'Air® Quattro 41-2

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0 (référence standard EN 14190).

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

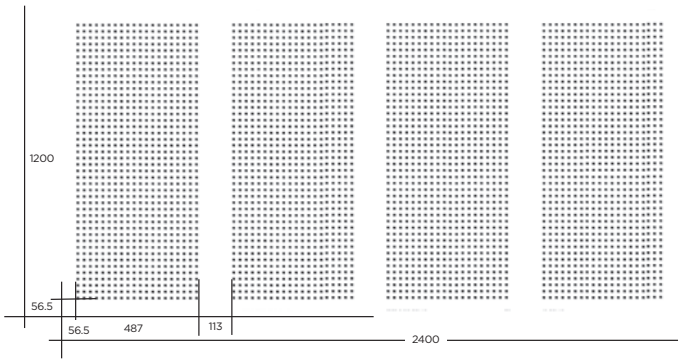
Comportement acoustique

Absorption acoustique

- Plénum 200 mm sans laine de verre : α_W = 0,60
  Classe : C
  (RE CSTB n° A19-26083203)
- Plénum 200 mm
  avec laine de verre (60 mm) : α_W = 0,75
  Classe : C
  (RE CSTB n° A19-26083203)

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®



en mm

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 103.

CARACTÉRISTIQUES

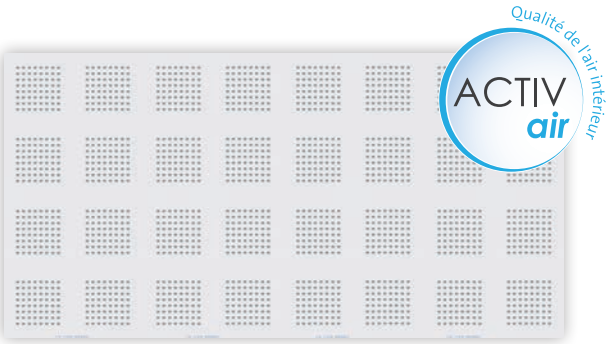
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8
Perforation (mm)	12 x 12
Taux de perforation	17,6 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 42



Gyptone® Activ'Air® Quattro 42

PERFORMANCES

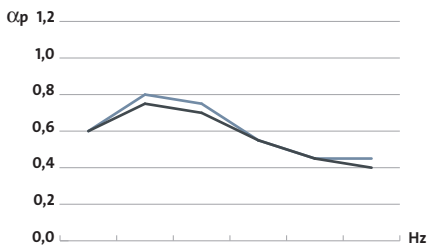
Réaction au feu
A2-s1, d0.

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	αw
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

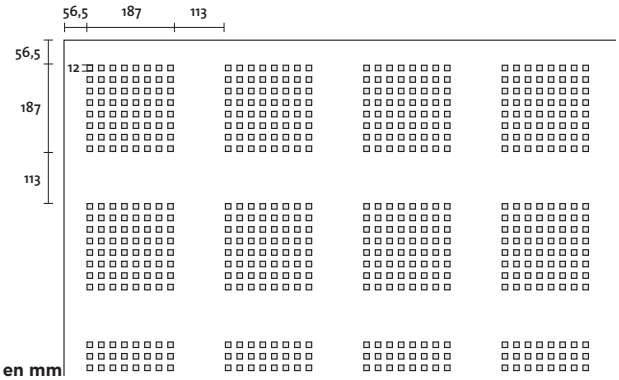
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 103.
- 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

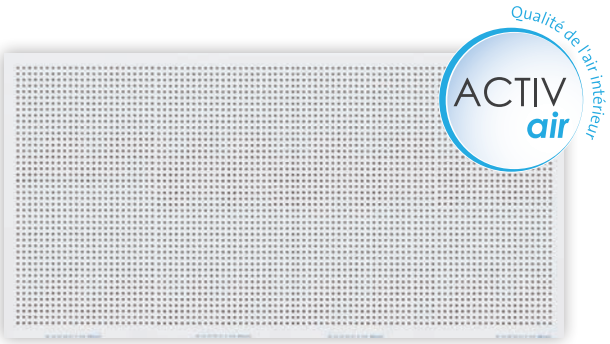
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis 12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8
Perforation (mm)	12 x 12
Taux de perforation	10 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 44



Gyptone® Activ'Air® Quattro 44

PERFORMANCES

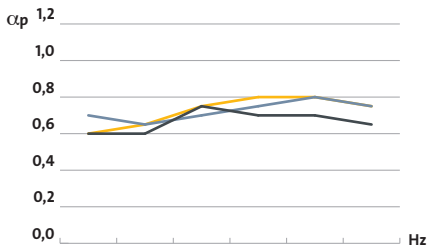
Réaction au feu
A2-s1, d0.

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	αw
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 103.
- 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

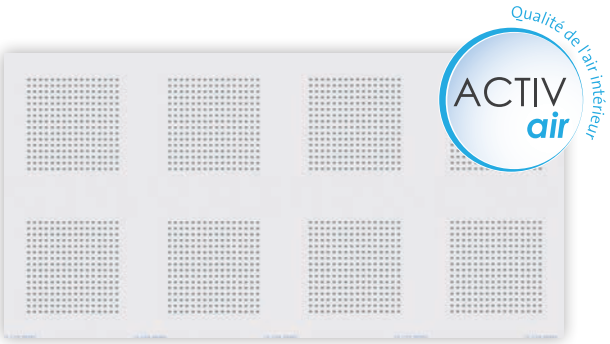
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8
Perforation (mm)	12 x 12
Taux de perforation	20 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 46



Gyptone® Activ'Air® Quattro 46

PERFORMANCES

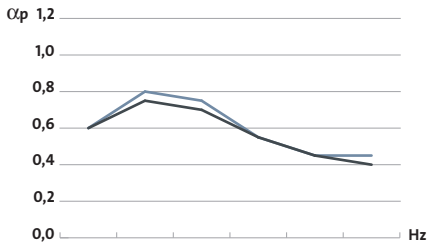
Réaction au feu
A2-s1, d0.

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)



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
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

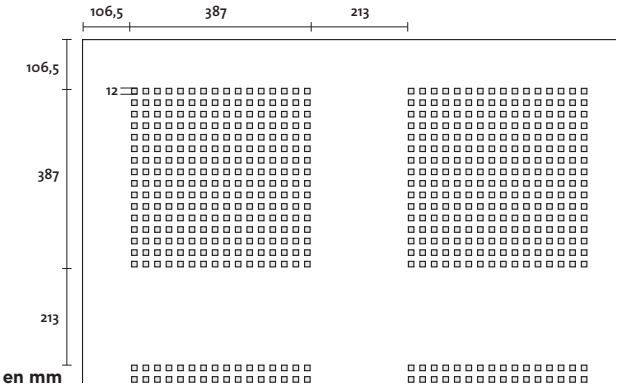
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 103.
- 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 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 47

Gyptone® Activ'Air® Quattro 47

PERFORMANCES

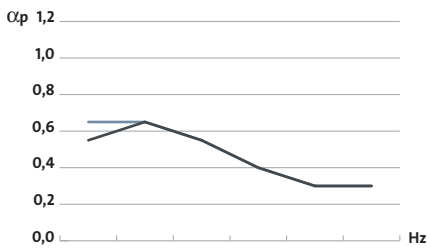
Réaction au feu
A2-s1, d0.

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	αw
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

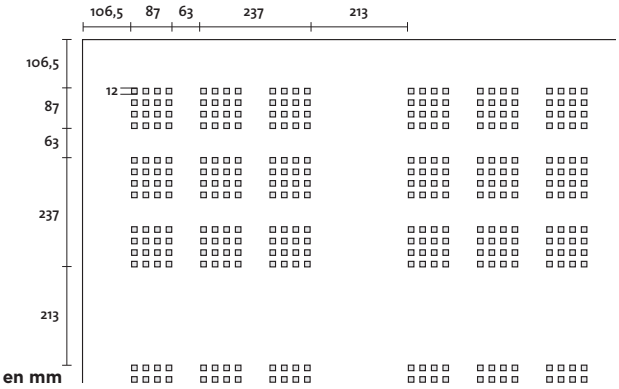
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 103.
- 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

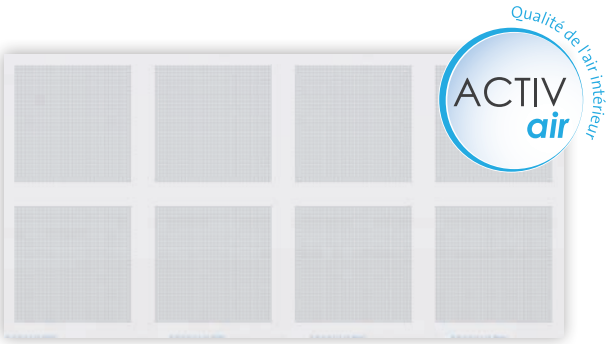
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis 12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8,5
Perforation (mm)	12 x 12
Taux de perforation	6 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 71



Gyptone® Activ'Air® Quattro 71

PERFORMANCES

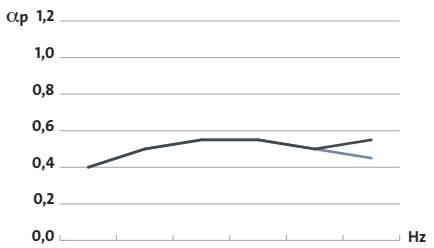
Réaction au feu
A2-s1, d0.

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	αw
Plénum 300 mm / laine 70 mm	0,40	0,50	0,55	0,55	0,50	0,55	0,55 (L)
Plénum 200 mm / sans laine	0,40	0,50	0,55	0,55	0,50	0,45	0,55 (L)

NORMES

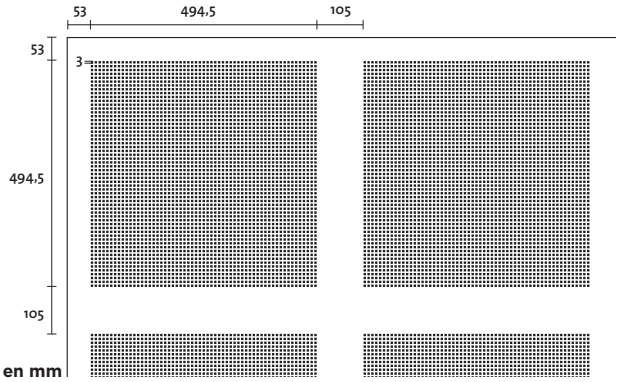
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 103.
- Avis Technique CSTB n° 9/14 985.
- Plaque à coordonner avec les :
  - dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 70,
  - autres motifs des gammes Gyptone® et Rigitone®.

LES + PRODUIT

- Perforation d'une élégance discrète (carrés de 3 x 3 mm)
- Très bonne absorption acoustique
- Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®



CARACTÉRISTIQUES

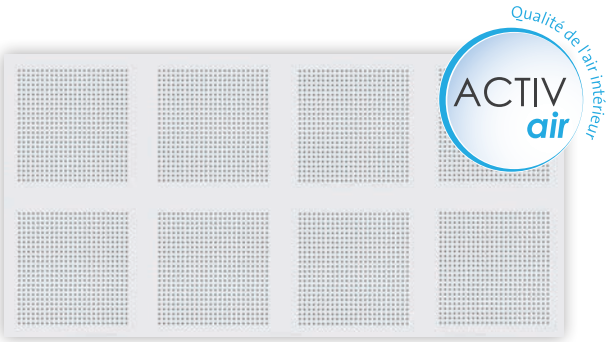
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8,3
Perforation (mm)	3 x 3
Taux de perforation	9 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Sixto 63



Gyptone® Activ'Air® Sixto 63

PERFORMANCES

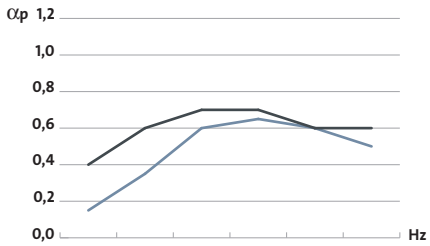
Réaction au feu
A2-s1, d0.

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)



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
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	0,50	0,60

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

NORMES

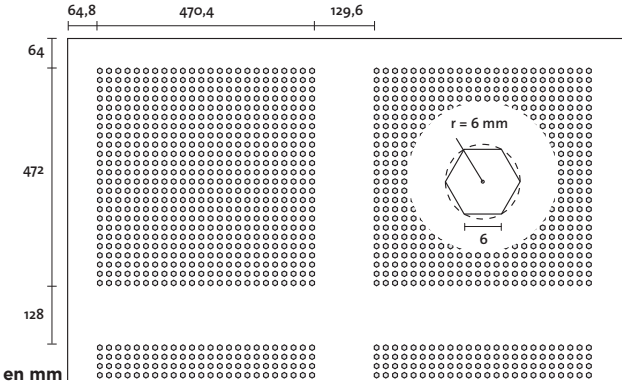
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 103.
- 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

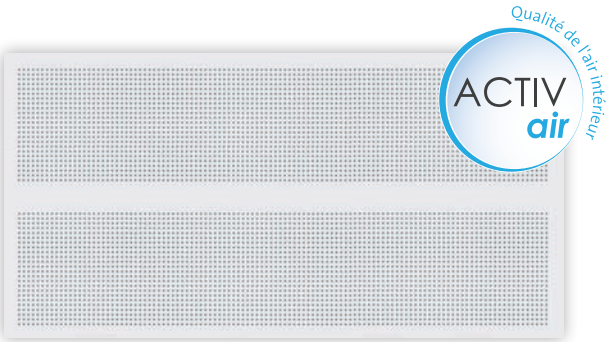
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis 12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	7,6
Perforation (mm)	ø = 12
Taux de perforation	15 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-1



Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-1

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0 (référence standard EN 14190).

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

Comportement acoustique

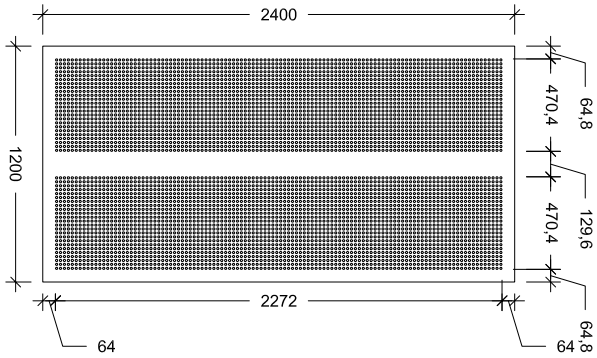
Absorption acoustique

- Plénum 200 mm sans laine de verre : α_W = 0,60*
  Classe : C
- Plénum 200 mm
  avec laine de verre (60 mm) : α_W = 0,75*
  Classe : C

* Valeur estimée

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®



en mm

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 103.

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)	ø = 12
Taux de perforation	17,8 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-2

Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-2

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0 (référence standard EN 14190).

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

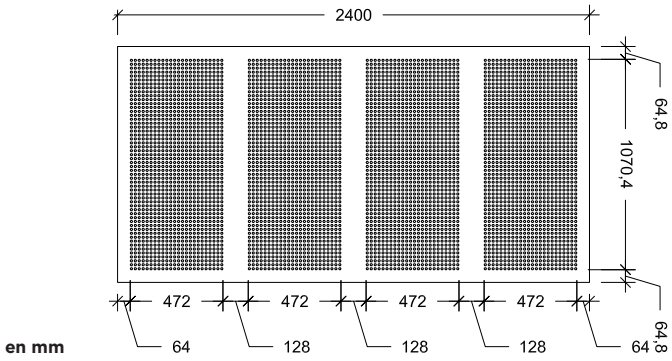
Comportement acoustique

Absorption acoustique

- Plénum 200 mm sans laine de verre : α_W = 0,60
  Classe : C
  (RE CSTB n° A19-26083203)
- Plénum 200 mm
  avec laine de verre (60 mm) : α_W = 0,75
  Classe : C
  (RE CSTB n° A19-26083203)

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®



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 103.

CARACTÉRISTIQUES

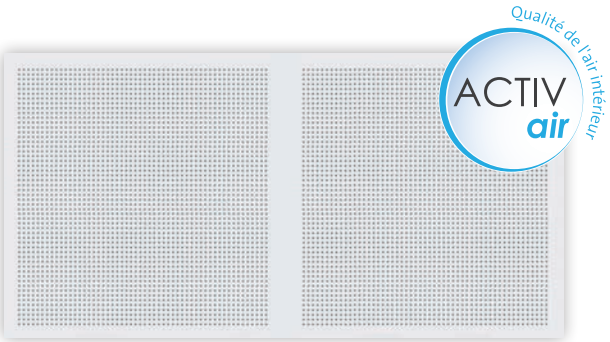
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8
Perforation (mm)	ø = 12
Taux de perforation	16,8 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-3



Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-3

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0 (référence standard EN 14190).

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

Comportement acoustique

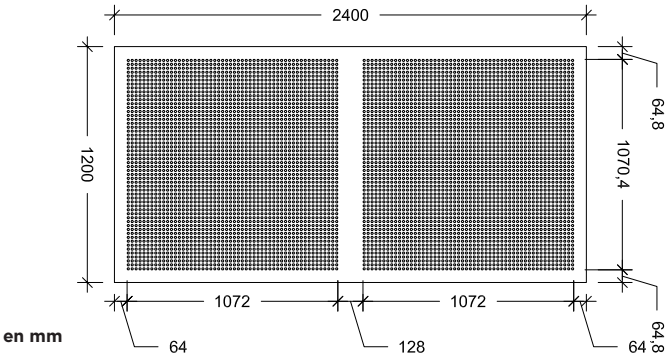
Absorption acoustique

- Plénum 200 mm sans laine de verre : α_W = 0,60*
  Classe : C
- Plénum 200 mm
  avec laine de verre (60 mm) : α_W = 0,75*
  Classe : C

* Valeur estimée

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®



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 103.

CARACTÉRISTIQUES

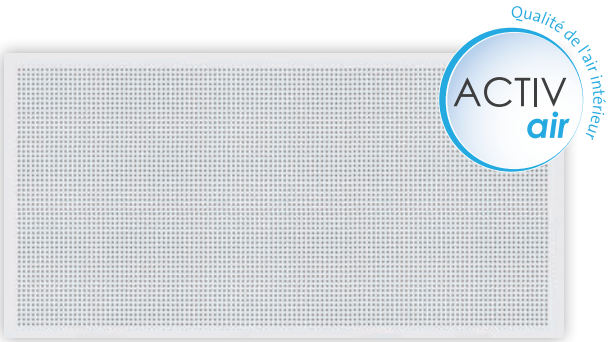
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	1200 x 2400
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	8
Perforation (mm)	ø = 12
Taux de perforation	18,9 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-4



Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-4

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0 (référence standard EN 14190).

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

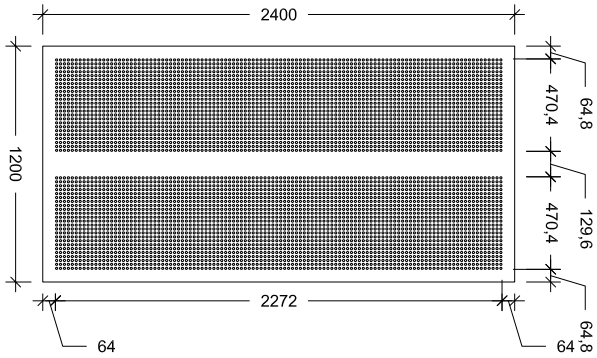
Comportement acoustique

Absorption acoustique

- Plénum 200 mm sans laine de verre : α_W = 0,6
  Classe : C
  (RE CSTB n° A19-26083203)
- Plénum 200 mm
  avec laine de verre (60 mm) : α_W = 0,80
  Classe : B
  (RE CSTB n° A19-26083203)

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®



en mm

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 103.

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)	ø = 12
Taux de perforation	20 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Line 5

Gyptone® Activ'Air® Line 5

PERFORMANCES

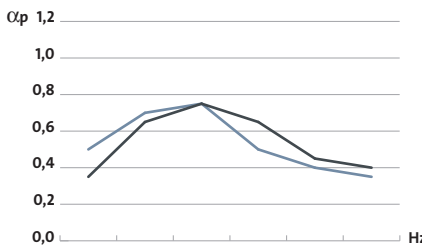
Réaction au feu
A2-s1, d0.

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	αw
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

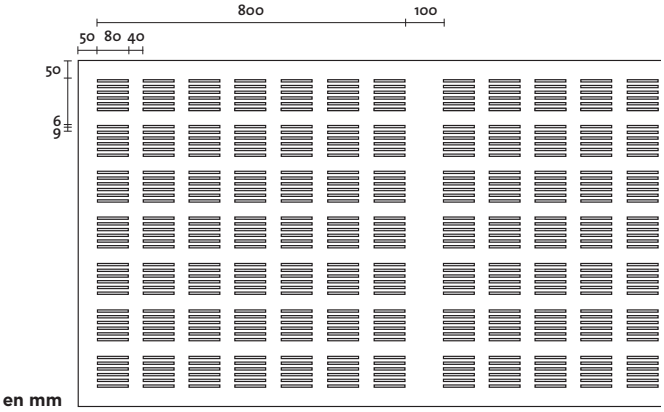
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 103.
- Avis Technique CSTB n° 9/14 985.
- Plaque à coordonner avec les :
  - plaques Gyptone® Activ'Air® 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

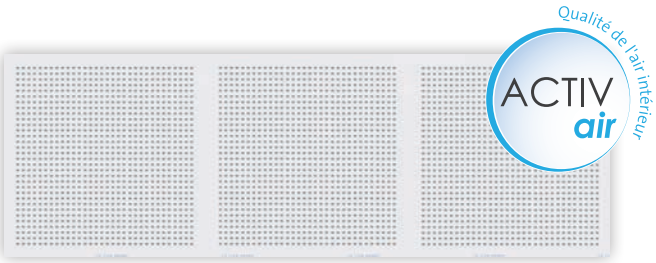
Matériau	à base de plaque de plâtre
Voile acoustique	blanc
Type de bord (mm)	B1 - 4 bords amincis
	12,5
Surface	à peindre
Format (mm)	900 x 2700
Épaisseur (mm)	12,5
Poids approx. (kg/m²)	7,3
Perforation (mm)	6 x 80
Taux de perforation	18 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 43



Gyptone® Activ'Air® Quattro 43

PERFORMANCES

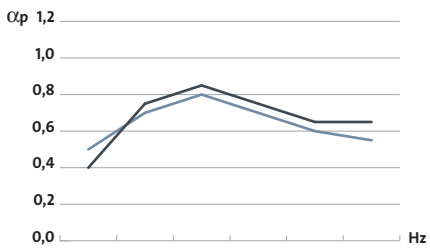
Réaction au feu
A2-s1, d0.

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	αw
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

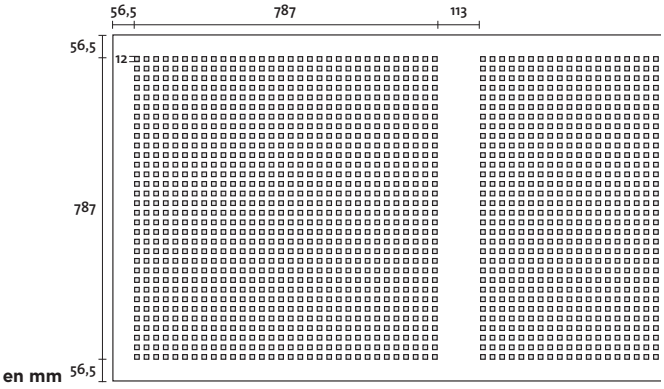
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 103.
- 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 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® Sixto 65

Gyptone® Activ'Air® Sixto 65

PERFORMANCES

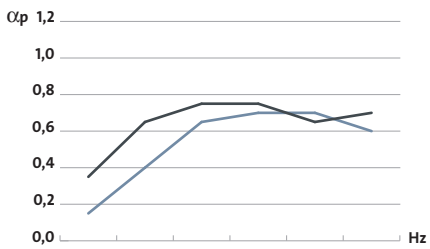
Réaction au feu
A2-s1, d0.

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	αw
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 1168/08 - RE DELTA, n° AV 1169/08

NORMES

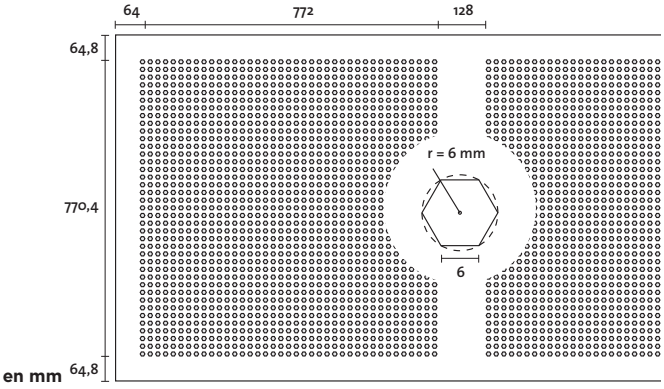
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les plaques Gyptone® Activ'Air® sont conformes à la norme NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 103.
- 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)	ø 12
Taux de perforation	17,6 %

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 124.

placo SAINT-GOBAIN

Gamme Gyptone® Activ'Air® Access

Trappe Gyptone® Activ'Air® Access

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

MISE EN ŒUVRE

• Détails page 109.

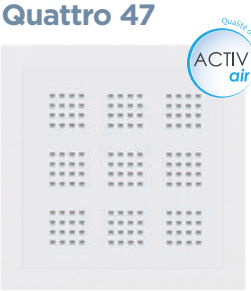
LA GAMME

Gyptone® Activ'Air® Access Quattro 41

Gyptone® Activ'Air® Access Quattro 42

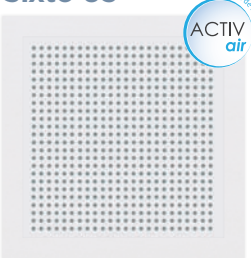
Gyptone® Activ'Air® Access Quattro 46

Gyptone® Activ'Air® Access Quattro 47



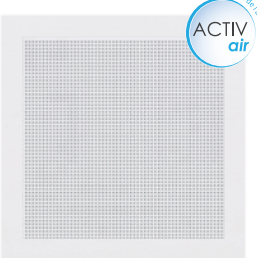
Gyptone® Activ'Air® Access Line 6

Gyptone® Activ'Air® Access Sixto 63



Gyptone® Activ'Air® Access Base

Gyptone® Activ'Air® Access 71



placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 20

Dalles Gyptone® Activ'Air®

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

Toutes les dalles **Gyptone® Activ'Air®** sont également disponibles en bords E24 sur demande.

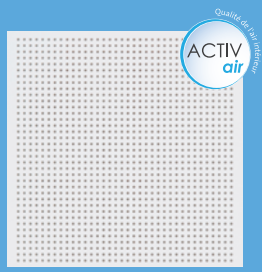
Gyptone® Activ'Air® D2 P.81

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

Gyptone® Activ'Air® Line 4 P.87

- Perforation en ligne
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :

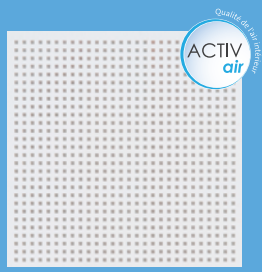
Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Point 11 P.89

- Perforation ronde
- Taux de perforation : 12 %
- Dimensions :

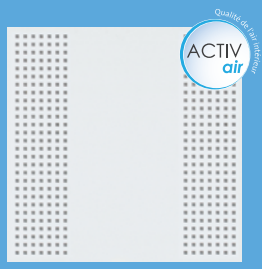
Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord E24 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 20 P.91

- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :

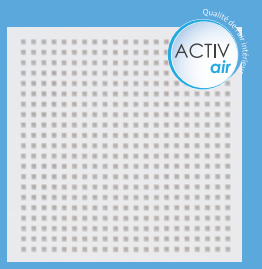
Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord E24 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 22 P.93

- Perforation carrée
- Taux de perforation : 9 %
- Dimensions :

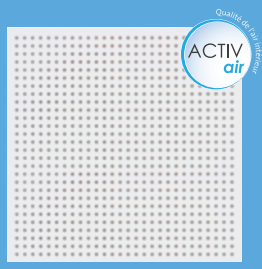
Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Quattro 50 P.95

- Perforation carrée
- Taux de perforation : 18 %
- Dimensions :

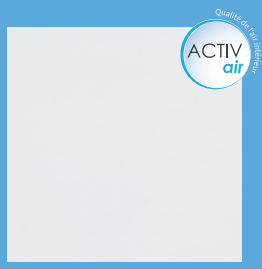
Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord E24 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Sixto 60 P.97

- Perforation hexagonale
- Taux de perforation : 17 %
- Dimensions :

Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm



Gyptone® Activ'Air® Base 31 P.99

- Surface lisse
- Dimensions :

Bords A/E15 : 600 x 600 x 10 mm
Bord E24 : 600 x 600 x 10 mm
Bord D2 : 600 x 600 x 12,5 mm

Gamme Gyptone®
Activ'Air® D2

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.

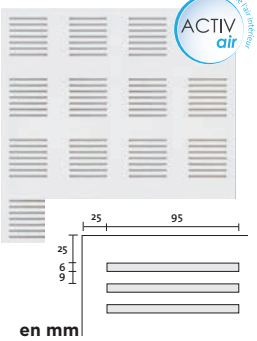
Les dalles Gyptone® Activ'Air® D2 se posent sur les **ossatures Cross-Lock de Placo®.** La mise en œuvre des dalles est simple et rapide. Lors de la maintenance du plafond, chaque dalle peut être démontée individuellement. Ce **système d'ossatures exclusif** permet d'installer les dalles en toute sécurité,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

LES ✚ PRODUIT

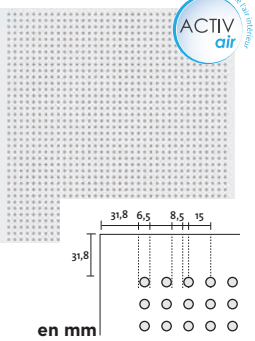
- **Plafond à l'aspect moderne et élégant**
- **Nouveau système d'ossatures cachées Cross-Lock**
- **Système très stable et facile à installer**
- **Améliore la qualité de l'air intérieur grâce à la technologie exclusive Activ'Air®**

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

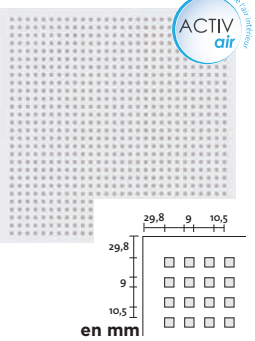
Gyptone® Activ'Air® Line 4 D2



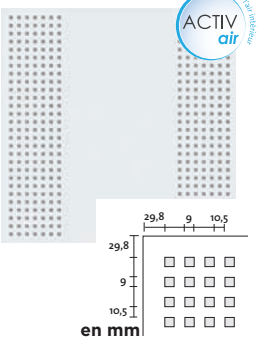
Gyptone® Activ'Air® Point 11 D2



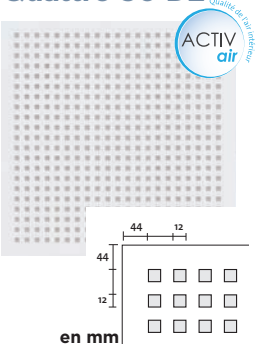
Gyptone® Activ'Air® Quattro 20 D2



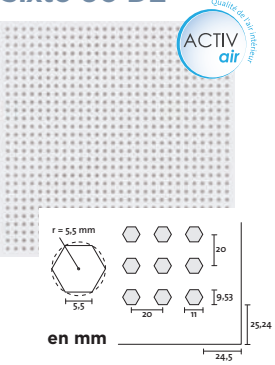
Gyptone® Activ'Air® Quattro 22 D2



Gyptone® Activ'Air® Quattro 50 D2



Gyptone® Activ'Air® Sixto 60 D2



Gyptone® Activ'Air® Base 31 D2

placo SAINT-GOBAIN

Gamme Gyptone® Activ'Air® D2

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

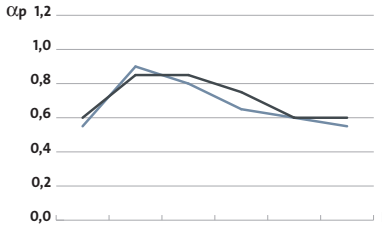
Comportement en ambiance humide
Les dalles Gyptone® Activ'Air® D2 peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la norme NF EN 13964).

Comportement à la lumière
Indice de réflexion = approx. 70 %.

Comportement acoustique

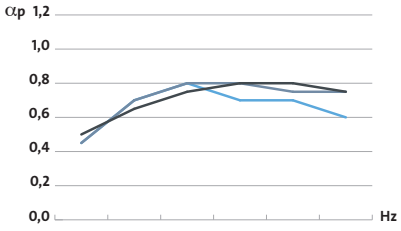
Absorption acoustique
(laine minérale sans pare-vapeur)

GYPTONE® ACTIV'AIR® LINE 4 D2



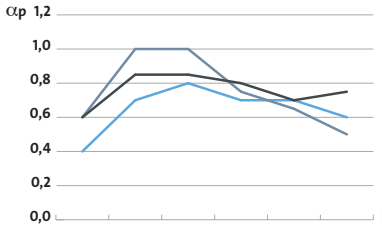
	125	250	500	1000	2000	4000	αw
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,85	0,85	0,75	0,60	0,60	0,70 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,55	0,90	0,80	0,65	0,60	0,55	0,65 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	-	-	-	-	-	-	-

GYPTONE® ACTIV'AIR® SIXTO 60 D2



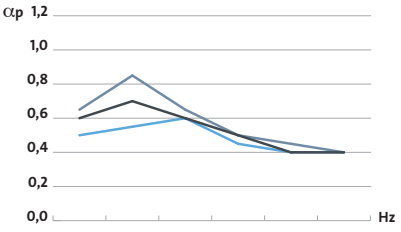
125	250	500	1000	2000	4000	αw
0,50	0,65	0,75	0,80	0,80	0,75	0,80
0,45	0,70	0,80	0,80	0,75	0,75	0,80
0,45	0,70	0,80	0,70	0,70	0,60	0,70

GYPTONE® ACTIV'AIR® QUATTRO 20 D2



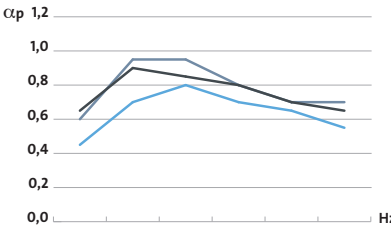
	125	250	500	1000	2000	4000	αw
Plénum 300 mm / laine 75 mm	0,60	0,85	0,85	0,80	0,70	0,75	0,80 (L)
Plénum 100 mm / laine 75 mm	0,60	1,00	1,00	0,75	0,65	0,50	0,65 (LM)
Plénum 200 mm / sans laine	0,40	0,70	0,80	0,70	0,70	0,60	0,70

GYPTONE® ACTIV'AIR® QUATTRO 22 D2



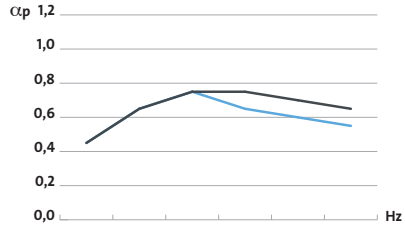
125	250	500	1000	2000	4000	αw
0,60	0,70	0,60	0,50	0,40	0,40	0,50 (L)
0,65	0,85	0,65	0,50	0,45	0,40	0,50 (LM)
0,50	0,55	0,60	0,45	0,40	0,40	0,45 (L)

GYPTONE® ACTIV'AIR® QUATTRO 50 D2



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
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

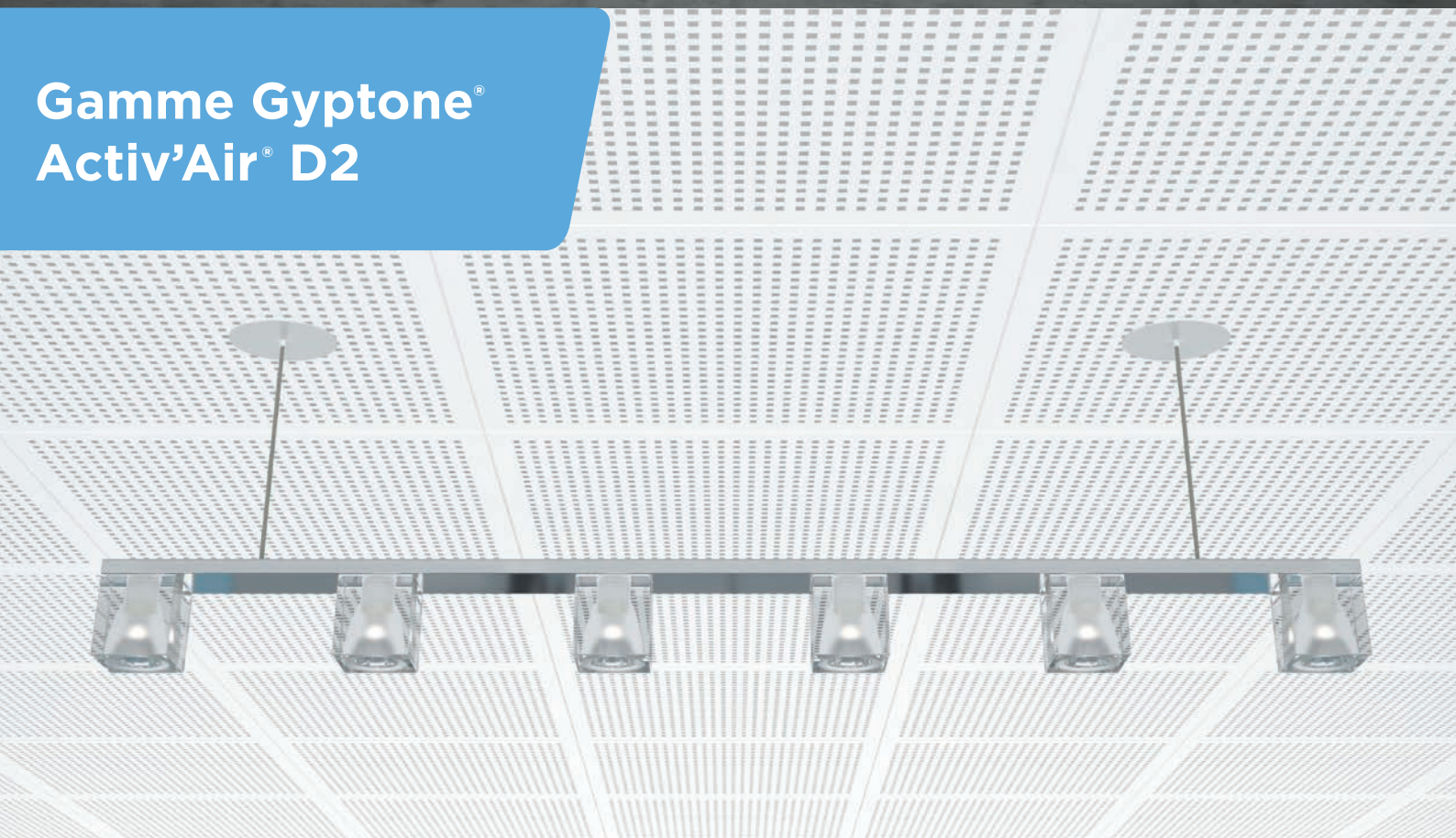
GYPTONE® ACTIV'AIR® POINT 11 D2



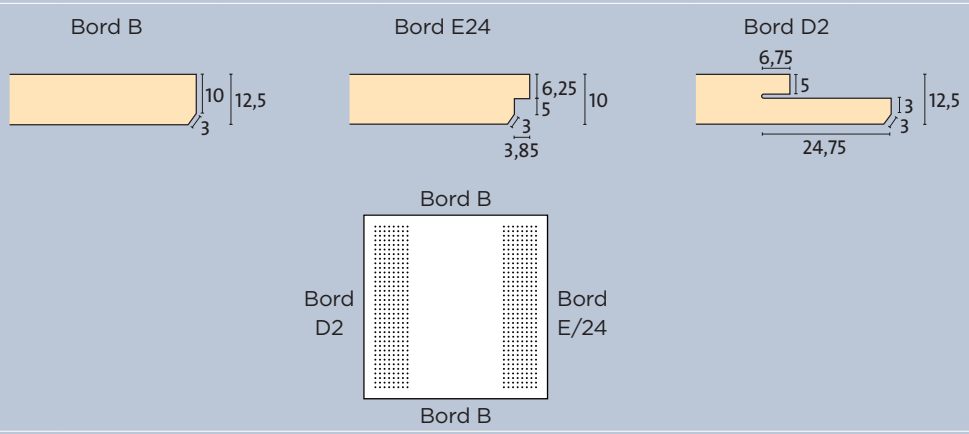
	125	250	500	1000	2000	4000	αw
Plénum 300 mm / laine 70 mm	0,45	0,65	0,75	0,75	0,70	0,65	0,70
Plénum 200 mm / sans laine	0,45	0,65	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65

placo SAINT-GOBAIN

Gamme Gyptone®
Activ'Air® D2



CARACTÉRISTIQUES

Matériau	à base de plaque de plâtre						
Voile acoustique	blanc						
							
Surface peinte	blanche NCS 0500 (équivalent RAL 9010)						
Format (mm)	600 x 600						
Épaisseur (mm)	12,5						
	LINE 4 D2	POINT 11 D2	QUATTRO 20 D2	QUATTRO 22 D2	QUATTRO 50 D2	SIXTO 60 D2	BASE 31 D2
Perforation (mm)	6 x 95	ø = 6,5	9 x 9	9 x 9	12 x 12	ø = 11	-
Taux de perforation	18 %	12 %	18 %	9 %	18 %	17 %	0 %
Poids approx. (kg/m²)	7,5 kg	8 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 110.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalles à coordonner avec les dalles Gyptone® Activ'Air®.

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 126.

Dalles Gyptone® Activ'Air® Line 4

Gyptone® Activ'Air® Line 4

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

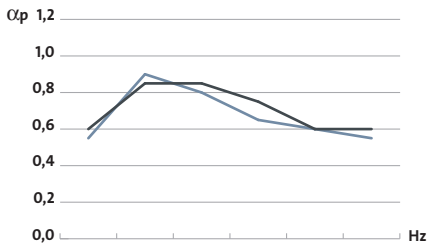
Comportement en ambiance humide
Les dalles Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la norme NF EN 13964).

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	αw
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

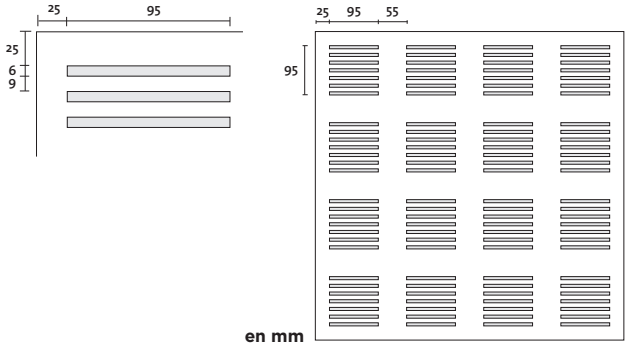
- Les dalles Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 118.
- 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

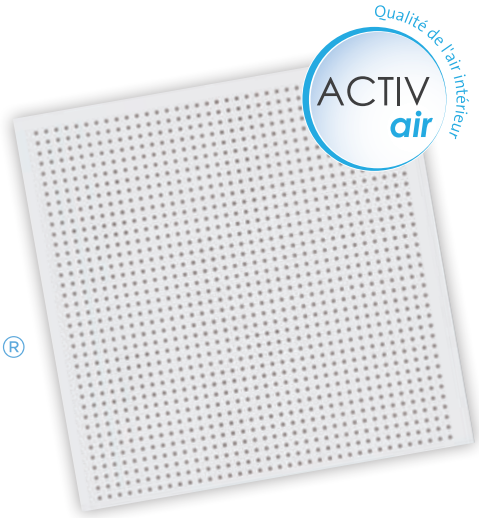
Matériau	à base de plaque de plâtre		
Voile acoustique	blanc		
Type de bord (mm)	A 594 10	E15 592 4 10 5,5 α = 35°	D2 6,75 15 3 12,5 3 24,75
Ossatures (mm)	15 24	15	24
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)		
Format (mm)	Bord A/E15 : 600 x 600		
Poids approx. (kg/m²)	6,6	6,3	7,5
Perforation (mm)	6 x 95		
Taux de perforation	18 %		

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 127.

placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air® Point 11



Gyptone® Activ'Air® Point 11

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

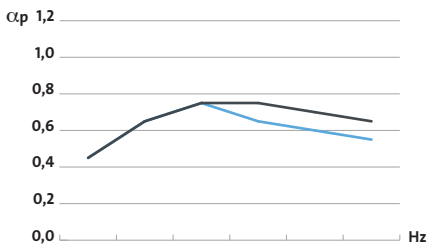
Comportement en ambiance humide
Les dalles Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la norme NF EN 13964).

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)



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
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

NORMES

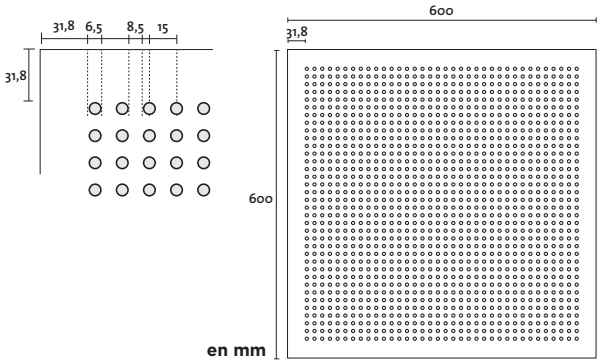
- Les dalles Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 118.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalles à coordonner avec les panneaux-bandes Gyptone® Point 15.

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

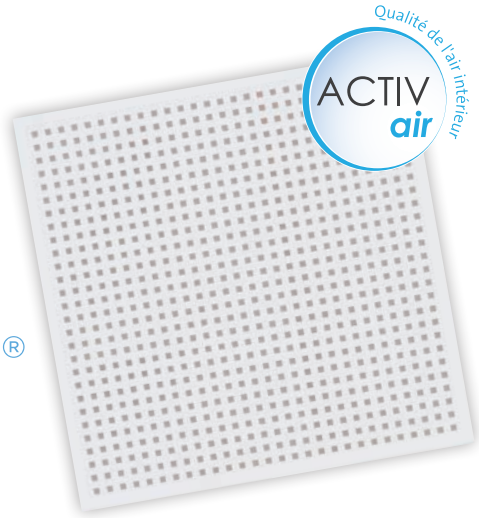
Matériau	à base de plaque de plâtre		
Voile acoustique	blanc		
Type de bord (mm)	A 594 10	E15 592 4 10 5,5 α = 35°	D2 6,75 5 3 12,5 3 24,75
Ossatures (mm)	15 24	15	24
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)		
Format (mm)	Bord E24 : 600 x 600 Bord A/E15 : 600 x 600		
Poids approx. (kg/m²)	7,1	7,6	8
Perforation (mm)	ø = 6,5		
Taux de perforation	12 %		

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 127.

placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 20



Gyptone® Activ'Air® Quattro 20

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

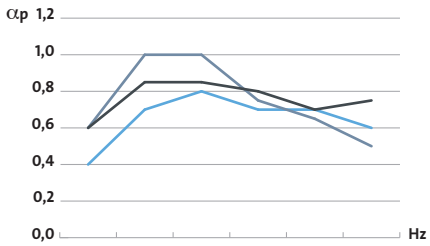
Comportement en ambiance humide
Les dalles Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la norme NF EN 13964).

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	αw
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

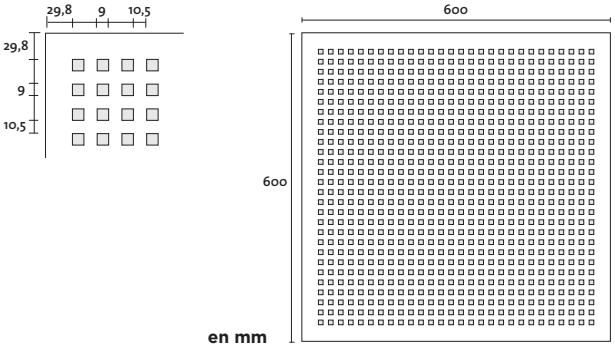
- Les dalles Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 118.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalles 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

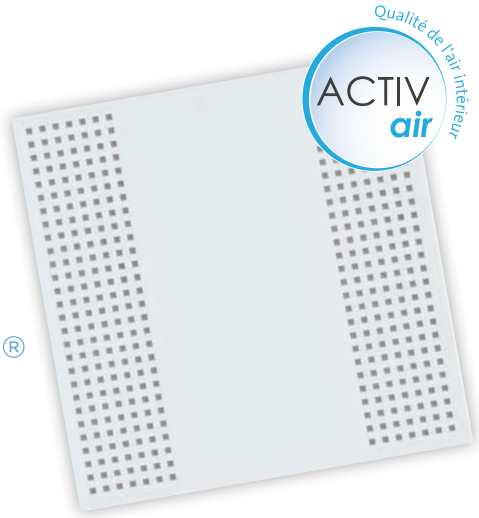
Matériau	à base de plaque de plâtre		
Voile acoustique	blanc		
Type de bord (mm)	Bord E24 : disponible sur demande		
	A 594 10	E15 592 4 10 5,5 α = 35°	D2 6,75 5 3 12,5 3 24,75
Ossatures (mm)	15 24	15	24
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)		
Format (mm)	600 x 600		
Poids approx. (kg/m²)	6,6	6,3	7,5
Perforation (mm)	9 x 9		
Taux de perforation	18 %		

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 127.

placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 22



Gyptone® Activ'Air® Quattro 22

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

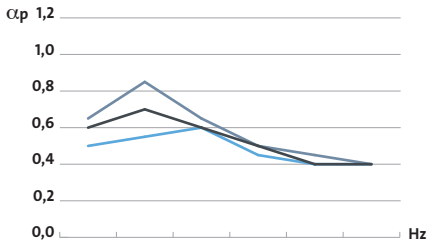
Comportement en ambiance humide
Les dalles Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la norme NF EN 13964).

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	αw
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

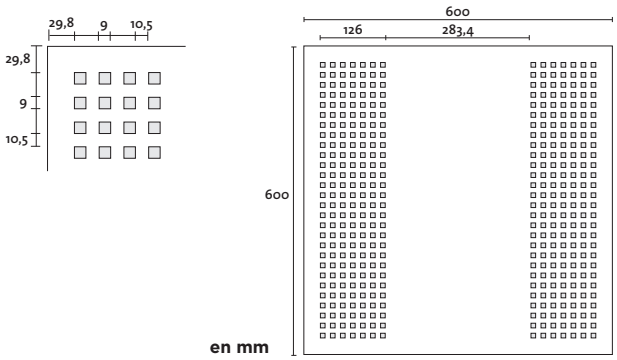
- Les dalles Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 118.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalles 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

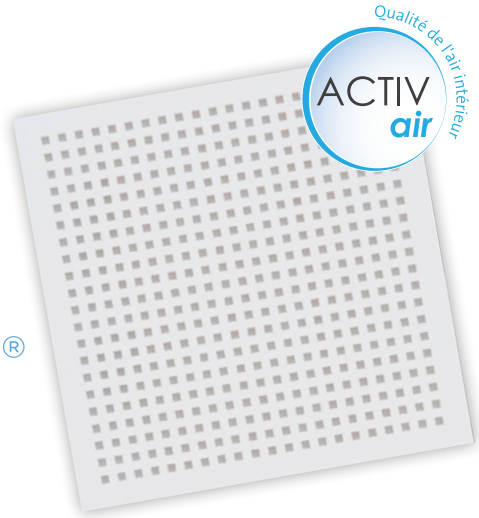
Matériau	à base de plaque de plâtre		
Voile acoustique	blanc		
Type de bord (mm)	A 594 10	E15 592 4 10 5,5 α = 35°	D2 6,75 5 3 12,5 3 24,75
Ossatures (mm)	15 24	15	24
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)		
Format (mm)	600 x 600		
Poids approx. (kg/m²)	7,3	7,2	8,3
Perforation (mm)	9 x 9		
Taux de perforation	9 %		

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 127.

placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air® Quattro 50



Gyptone® Activ'Air® Quattro 50

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

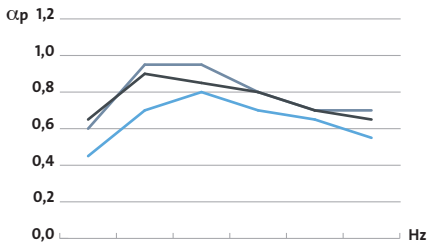
Comportement en ambiance humide
Les dalles Gyptone® Activ'Air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la norme NF EN 13964).

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	αw
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

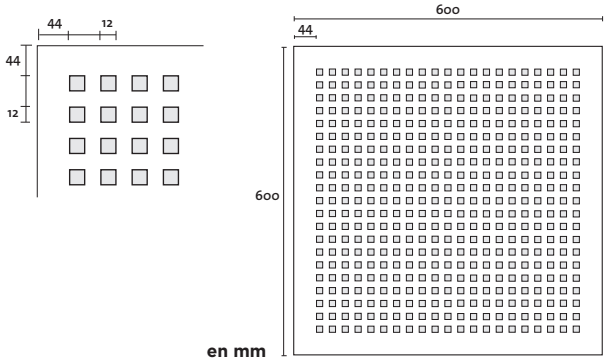
- Les dalles Gyptone® Activ'Air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 118.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalles à coordonner avec les :
  - plaques Gyptone® Activ'Air® Quattro 40, 41, 42, 44, 46, 47,
  - plaques Gyptone® Activ'air® Curve Quattro 41,
  - panneaux-bandes Gyptone® Activ'air® 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

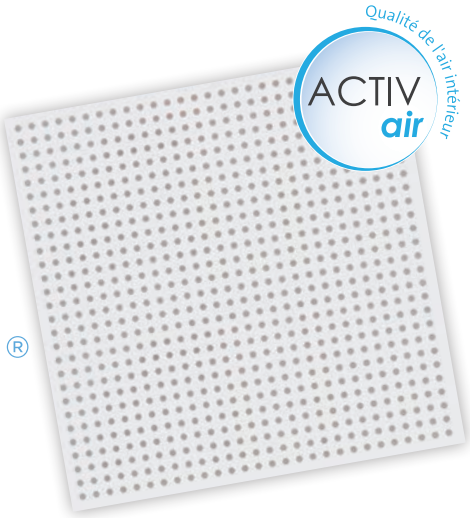
Matériau	à base de plaque de plâtre		
Voile acoustique	blanc		
Type de bord (mm)	A 594 10	E15 592 4 10 5,5 α = 35°	D2 6,75 5 3 12,5 3 24,75
Ossatures (mm)	15 24	15	24
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)		
Format (mm)	Bords BA/E15 : 600 x 600 Bord E24 : 600 x 600		
Poids approx. (kg/m²)	6,6	6,3	7,5
Perforation (mm)	12 x 12		
Taux de perforation	18 %		

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 127.

placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air® Sixto 60



Gyptone® Activ'Air® Sixto 60

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

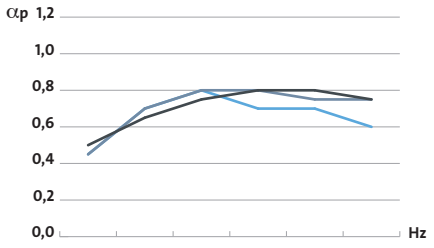
Comportement en ambiance humide
Les dalles Gyptone® Activ'air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la norme NF EN 13964).

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	αw
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

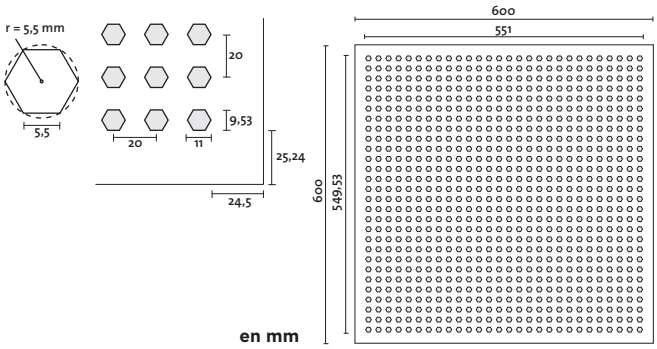
- Les dalles Gyptone® Activ'air® bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (Rapport Eurofins selon les normes ISO 16 000).
- Les dalles Gyptone® sont conformes aux normes NF EN 13964 et NF EN 14190.

MISE EN ŒUVRE

- Détails page 118.
- Conforme aux prescriptions du DTU 58.1.
- Dalles 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)	A 594 10	E15 592 4 10 5,5 α = 35°	D2 6,75 5 3 3 12,5 24,75
Ossatures (mm)	15 24	15	24
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)		
Format (mm)	600 x 600		
Poids approx. (kg/m²)	6,7	6,3	7,6
Perforation (mm)	ø = 11		
Taux de perforation	17 %		

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 127.

placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air® Base 31

Gyptone® Activ'Air® Base 31

PERFORMANCES

Réaction au feu
A2-s1, d0.

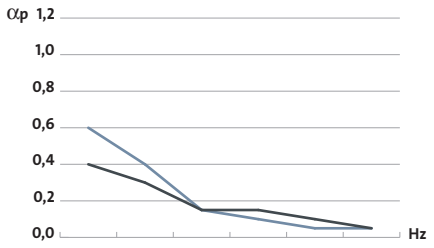
Comportement en ambiance humide
Les dalles Gyptone® Activ'air® peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie (locaux classés A et B selon la norme NF EN 13964).

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)



	125	250	500	1000	2000	4000	αw
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® Activ'air® 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 118.
- 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		
Voile acoustique	blanc		
Type de bord (mm)	A 594 10	E15 592 4 10 5,5 α = 35°	D2 6,75 5 3 12,5 3 24,75
Ossatures (mm)	15 24	15	24
Surface peinte	blanche (équivalent RAL 9010)		
Format (mm)	Bord A/E15 : 600 x 600		
	Bord E24 : 600 x 600		
Poids approx. (kg/m²)	7,6	7,3	9,2
Perforation (mm)	-		

DESCRIPTIF TYPE

- Détails page 127.

Dalles Gyptone® Activ'Air® Point 11

Mise en œuvre

Plaques Gyptone® Activ'Air® Curve P.102

Plaques Gyptone® Activ'Air® P.103

Trappe Gyptone® Activ'Air® Access P.109

Dalles Gyptone® Activ'Air® P.118

- Dalle Gyptone® Activ'Air® D2 110
- Dalle Gyptone® Activ'Air® 116

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air® 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.

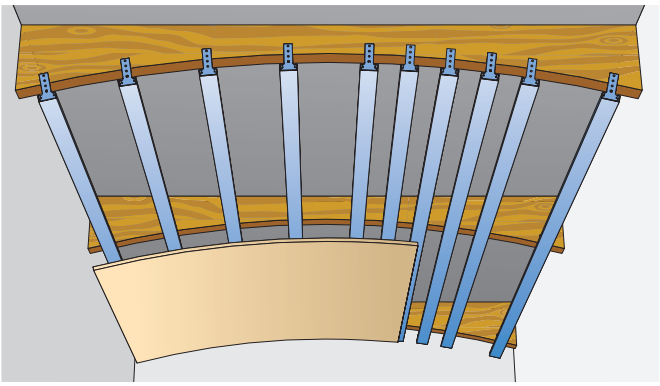
Les matériaux (ossatures et plaques) doivent être stockés à l'abri des intempéries, des chocs et des salissures.

MISE EN ŒUVRE

La plaque Gyptone® Activ'Air® 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® Activ'Air® est similaire à celle d'un ouvrage cintré, avec le système Placostil®.

POSE SUR FOURRURE STIL® F 530

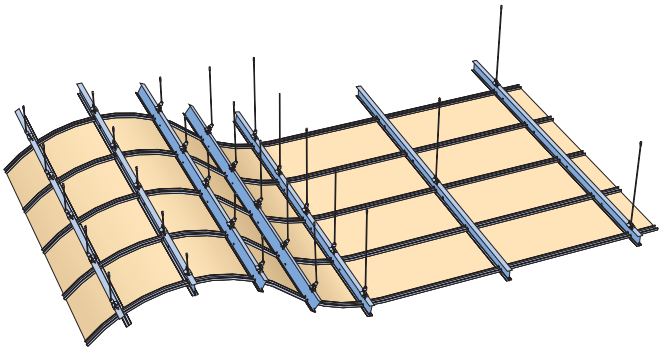
Le plafond est fixé sur des lignes d'ossatures qui sont directement fixées par l'intermédiaire de suspentes Stil® F 530 sur des formes (exemple gabarit bois) reprenant celles de l'ouvrage avec un entraxe de 300 mm maximum et 150 mm en jonction de plaques.



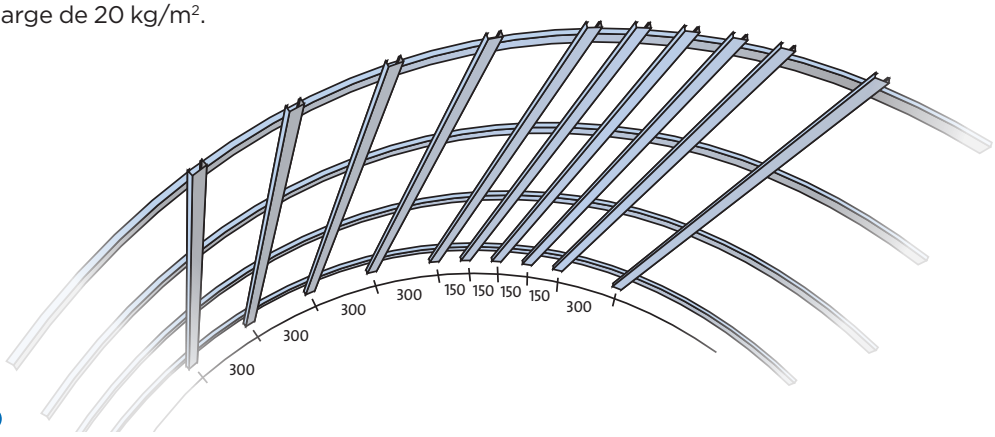
POSE SUR OSSATURE STIL PRIM® OU STIL PRIM® TECH

Les lignes d'ossatures sont cintrées et fixées sous les structures supports par l'intermédiaire des accessoires Placo®.

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.



placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air®

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.

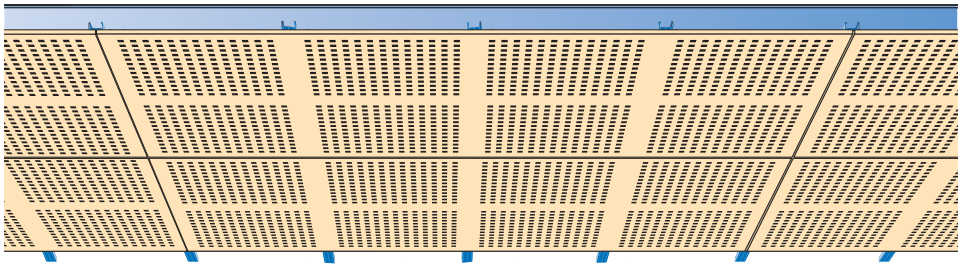
Les conduits et incorporations diverses doivent être mis en place avant la réalisation du plafond. De même, les canalisations d'eau chaude et froide doivent être calorifugées.

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 Stil® F 530 ou ossatures Stil Prim® ou Stil Prim® Tech 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 la laine minérale qui impacte l'amortissement du plénum.

En cas de pose verticale, se référer aux performances mécaniques de contre-cloisons Placostil® (cf. L'intégrale Placo® Second Œuvre).

placo SAINT-GOBAIN

OSSATURES ET ACCESSOIRES POUR PLAFOND NON DÉMONTABLE

Plaques Gyptone® Activ'Air®

PLAFONDS LONGUE PORTÉE DÉCORATIFS NON DÉMONTABLES EN PLAQUES GYPTONE® ACTIV'AIR®

Les systèmes Stil® 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).

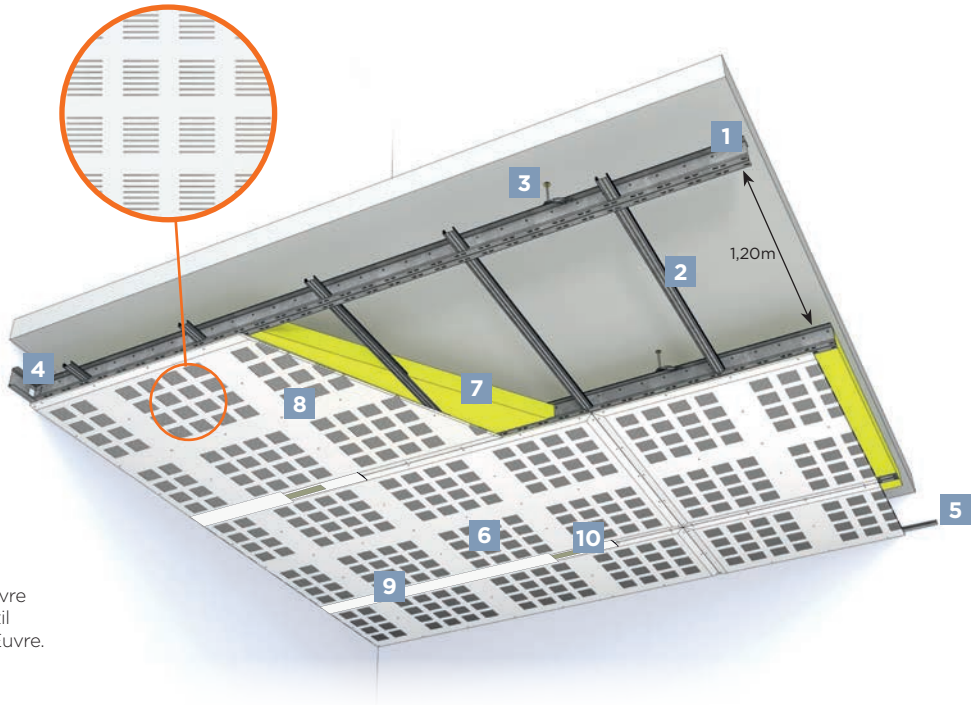
TABLEAU DE PERFORMANCES

Type d'ossature		Stil Prim® Tech		Stil Prim® 100
Masse surfacique d'isolant (kg/m²)		-	2(1)	0 ou 2
		Distance maximale entre suspentes(2) (m)		
Entraxe entre primaires Stil Prim® Tech (m)	**1,20(3)** (avec attaches ou entretoises)	4,25	4,15	3
	1,00(3) (avec attaches)	4,50	4,40	-
	0,80(3) (avec attaches)	4,85	4,70	-
	0,60	5,35(4)	5,20(4)	-
Distance entre ossatures secondaires (m)		0,60		

(1) Masse d'isolant équivalente à un IBR 100 mm (2) Dans le cas d'un plafond autoportant, les ailes inférieures et supérieures du primaire Stil Prim® Tech doivent être fixées au rail Stil Prim® Tech à l'aide de 2x2 vis TRPF13, ceci afin de garantir un bon encastrement en extrémité (3) Montage uniquement réalisable avec les attaches Stil Prim® Tech (4) Cette configuration ne nécessite pas d'ossatures secondaires.

PLAFONDS DÉCORATIFS NON DÉMONTABLES GYPTONE® ACTIV'AIR® AVEC ENTRETOISES STIL PRIM® TECH*

1. Profilé Stil Prim® Tech
2. Entretoises Stil Prim® Tech
3. Suspente Stil Prim® Tech
4. Rail Stil Prim® Tech
5. Rail Stil® F 530
6. Plaque Gyptone® Activ'Air®
7. Laine minérale
8. Vis TTPC
9. Enduit à joint Placojoint® ou Placomix®
10. Bande à joint



Entraxe max. de vissage	
Gyptone® Activ'Air®	30 cm

* Pour plus d'information sur la mise en œuvre de Stil Prim® Tech consulter la brochure Stil Prim® Tech ou l'intégrale Placo® Second Œuvre.

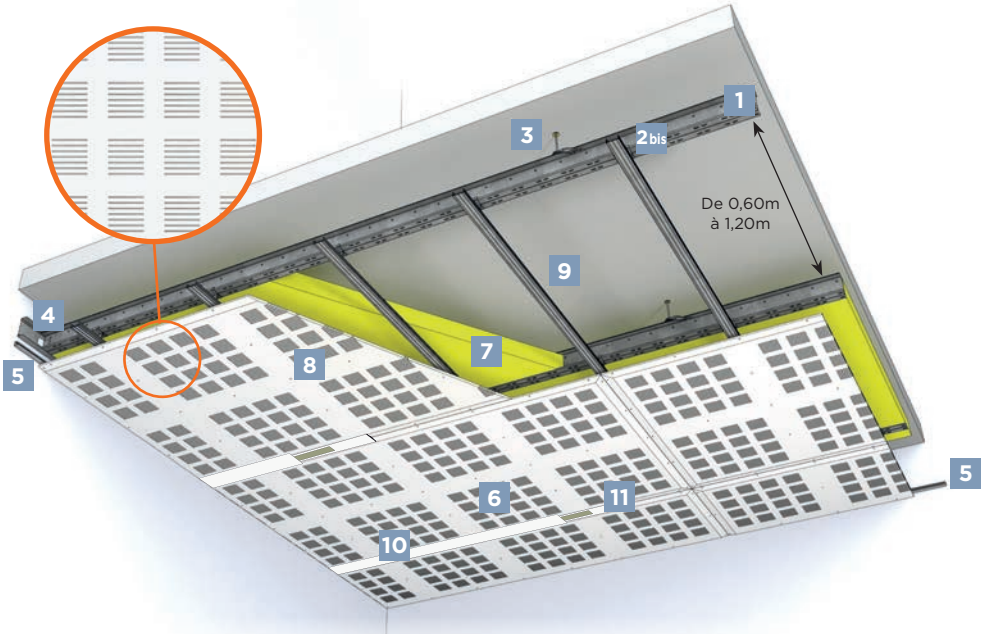
OSSATURES ET ACCESSOIRES POUR PLAFOND NON DÉMONTABLE

Plaques Gyptone® Activ'Air®

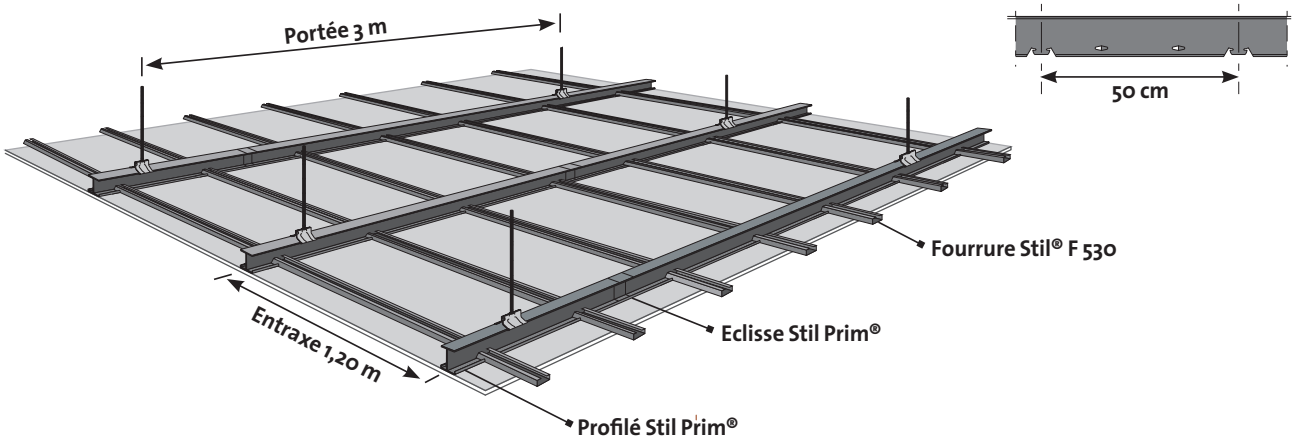
PLAFONDS DÉCORATIFS NON DÉMONTABLES GYPTONE® ACTIV'AIR® AVEC ATTACHES STIL PRIM® TECH

1. Profilé Stil Prim® Tech
2 bis. Attaches Stil Prim® Tech
3. Suspente Stil Prim® Tech
4. Rail Stil Prim® Tech
5. Rail Stil® F 530
6. Plaque Gyptone® Activ'Air®
7. Laine minérale
8. Vis TTPC
9. Fourrure Stil® F 530
10. Enduit à joint Placojoint® ou Placomix®
11. Bande à joint

Entraxe max. de vissage	
Gyptone® Activ'Air®	30 cm



PLAFOND GYPTONE® ACTIV'AIR® SUR OSSATURE PRIMAIRE STIL PRIM® 100

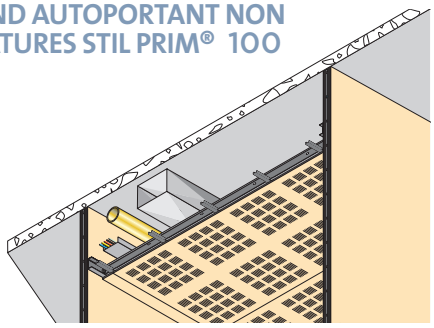


placo SAINT-GOBAIN

OSSATURES ET ACCESSOIRES POUR PLAFOND NON DÉMONTABLE

Plaques Gyptone® Activ'Air®

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



GAMME**

Ossatures Stil Prim® Tech

Produit	Dimensions (mm)			Code article	Code EAN Unité Consom.	Conditionnement de vente	Poids (à la botte)	Délai indicatif
	Larg.	Long.	Haut.					
Profilé Stil Prim® Tech 90/400	90	56	4000	H95924000	3496250297975	Botte de 3 longueurs	24,30 kg	J+2
Profilé Stil Prim® Tech 90/600			6000	H95926000	3496250297982			
Rail R Stil Prim®Tech 300	92	30	3000	H95823000	3496250267893	Botte de 10 longueurs	21,90 kg	
Entretoise Stil Prim® Tech 120	18	45	1200	H95721200	3496250298149	Botte de 10 longueurs	5,16 kg	

Accessoires Stil Prim® Tech

Produit	Dimensions (mm)			Code article	Code EAN Unité Consom.	Conditionnement de vente	Poids	Délai indicatif
	Larg.	Long.	Haut.					
Suspente Stil Prim® Tech	52	64	185	H92160000	3496250297739	Boîte de 40 pièces	10,40 kg	J + 2
Éclisse* Stil Prim® Tech 90*	22	262	-	H92170000	3496250297760	Boîte de 25 pièces	10,80 kg	J + 2
Attache Stil Prim® Tech	56	42,5	-	H92180000	3496250297791	Boîte de 50 pièces	3,50 kg	J + 2

* La suspente Multiprim® est compatible avec l'éclisse Stil Prim® Tech 90 pour réaliser les plafonds à angle.
** Pour la gamme Stil Prim® se référer à la brochure Stil Prim® disponible sur Placo.fr.

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air®

PLAFOND STIL® F 530 MONTAGE STANDARD (SANS OSSATURE PRIMAIRE)

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

PRODUIT	UNITÉ	QUANTITÉS
Plaque Gyptone® Activ'Air®	m²	1,05
Fourrure Stil® F 530	m	2,00
Rail Stil® F 530	m	0,5
Suspente Stil® F 530	pièce	1,80
Éclisse Stil® F 530	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 plaque(s).
Quantitatifs trappes de visite Gyptone® Access : suivant chantiers.

PLAFOND STIL PRIM® 100 MONTAGE STANDARD

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

PRODUIT	UNITÉ	QUANTITÉS
Plaque Gyptone® Activ'Air®	m²	1,05
Profilé Stil Prim®	m	1,00
Suspente 1/4 de tour Stil Prim®	pièce	0,30
Fourrure Stil® F 530	m	2,00
Éclisse 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 plaque(s).

placo SAINT-GOBAIN

Plaques Gyptone® Activ'Air®

PLAFOND STIL PRIM® TECH

Quantités indicatives* pour 1 m² de plafond jointoyé avec bandes

MONTAGE STANDARD	UNITÉ	QUANTITÉS
MONTAGE STANDARD STIL PRIM® TECH		
Plaque Gyptone® Activ'Air®	m²	1,05
Rail R Stil Prim® Tech	ml	0,03
Rail Stil® F 530	ml	0,03
Suspente Stil Prim® Tech	unité	0,20
Profilé Stil Prim® Tech 90 / 600	ml	0,88
Éclisse Stil Prim® Tech 90	unité	0,15
MONTAGE AVEC ENTRETOISES STIL PRIM® TECH		
Entretoise Stil Prim® Tech	ml	1,75
MONTAGE AVEC ATTACHES STIL PRIM® TECH		
Attache Stil Prim® Tech	unité	1,46
Fourrure Stil® F 530	ml	1,75
Vis TTPC 25	unité	15
Bande PP grand rouleau	ml	4,20
Enduit poudre : Placojoint® PR, Placojoint® SN, Placojoint® GDX **ou** Enduit pâte prêt à l'emploi : Placomix®, Placomix® Pro	 kg kg	 0,33 0,47

* Les quantités indiquées correspondent à la configuration avec la distance max entre suspentes Stil Prim® Tech.

Trappe Gyptone® Activ'Air® Access

La trappe Gyptone® Activ'Air® Access est une trappe de visite 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 :

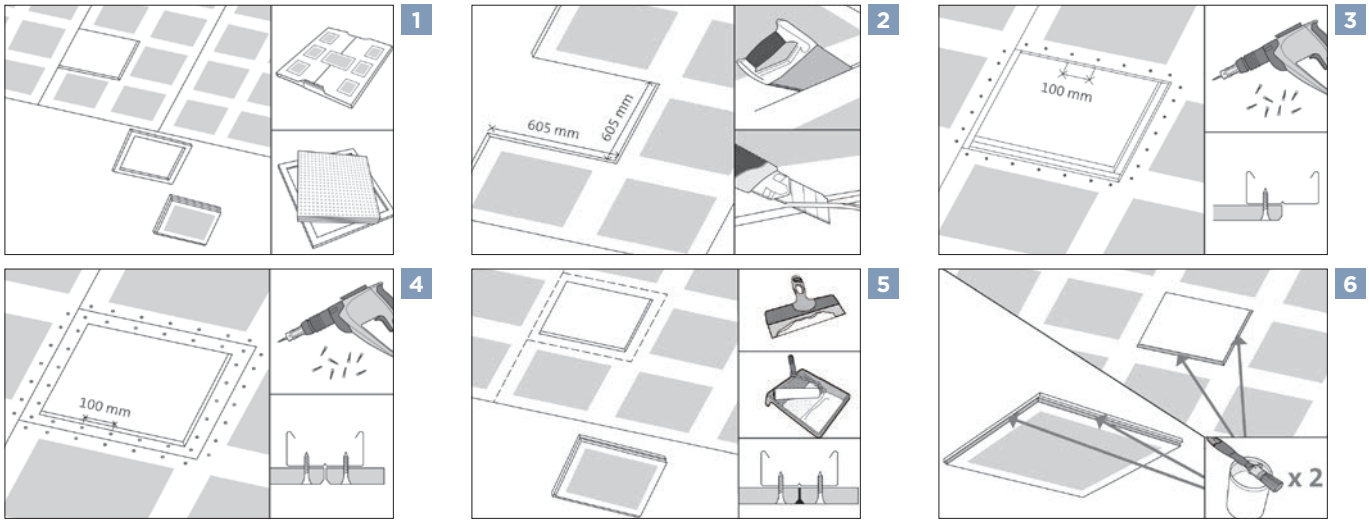
- d'une trappe de 510 x 510 mm, avec décor identique à celui des plaques Gyptone®, permettant le passage d'un homme,
- d'un cadre support en plaque de plâtre de 600 x 600 mm.

Les trappes Gyptone® Access sont disponibles pour les décors Base, Quattro 71, 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,
- 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

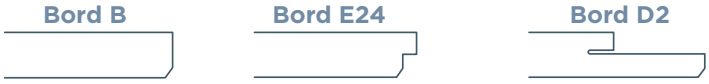
	LINE 6 QUATTRO 41 QUATTRO 42 QUATTRO 46 QUATTRO 47 QUATTRO 71 SIXTO 63
Dimensions	Cadre : 600 x 600 mm et ouverture trappe : 510 x 510 mm
Conditionnement de vente	Une trappe/boîte

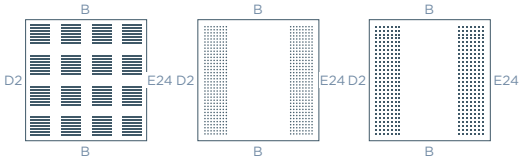
Chaque trappe est conditionnée dans un emballage individuel de haute protection avec instructions de montage.

Dalles Gyptone® Activ'Air® D2

CONSTITUTION DU SYSTÈME

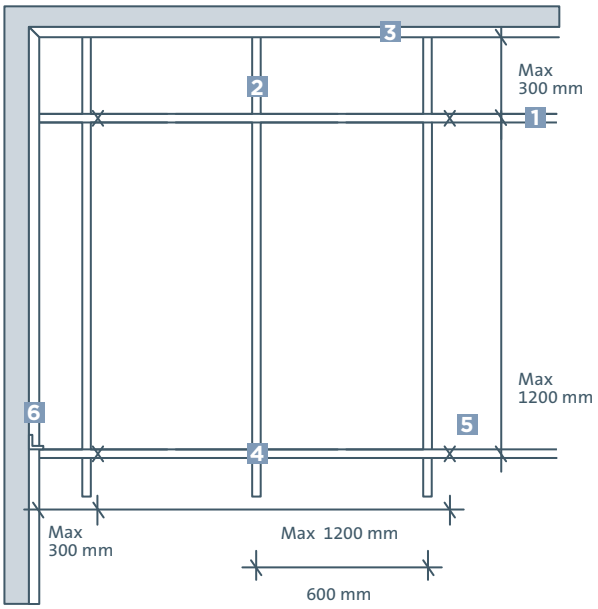
DISPOSITION DES BORDS SUR UNE DALLE GYPTONE® ACTIV'AIR® D2 :



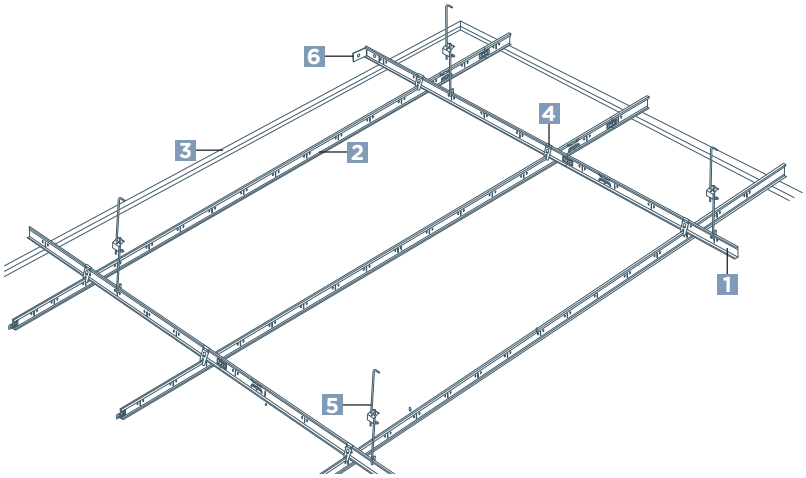


Toutes les dalles Gyptone® Activ'Air® D2 sont équipées du bord D2. Lors de la pose, pour les 3 motifs Line 4, Point 12 et Quattro 22, penser à placer les ossatures selon l'orientation du motif souhaitée.

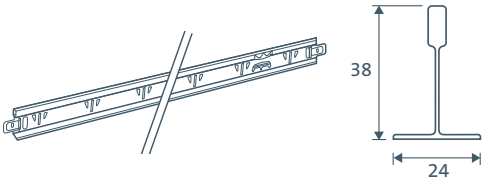
A PLAFOND GYPTONE® ACTIV'AIR® D2



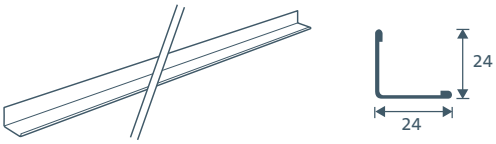
B CONSTITUTION DES OSSATURES



1 2 Porteur QL 24-38 Cross-Lock



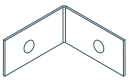
3 Cornière de rive L 24



4 Crochet Cross-Lock

5 Suspente (hors gamme Placo®)

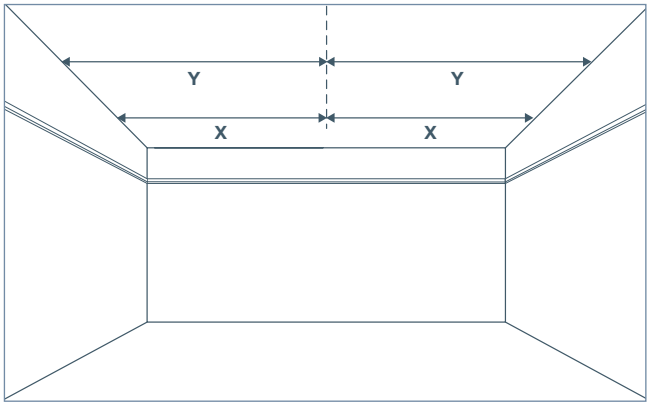
6 Équerre de fixation mur



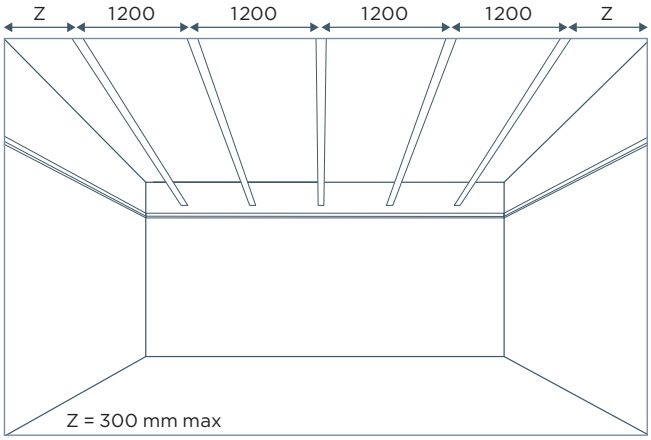
placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air® D2

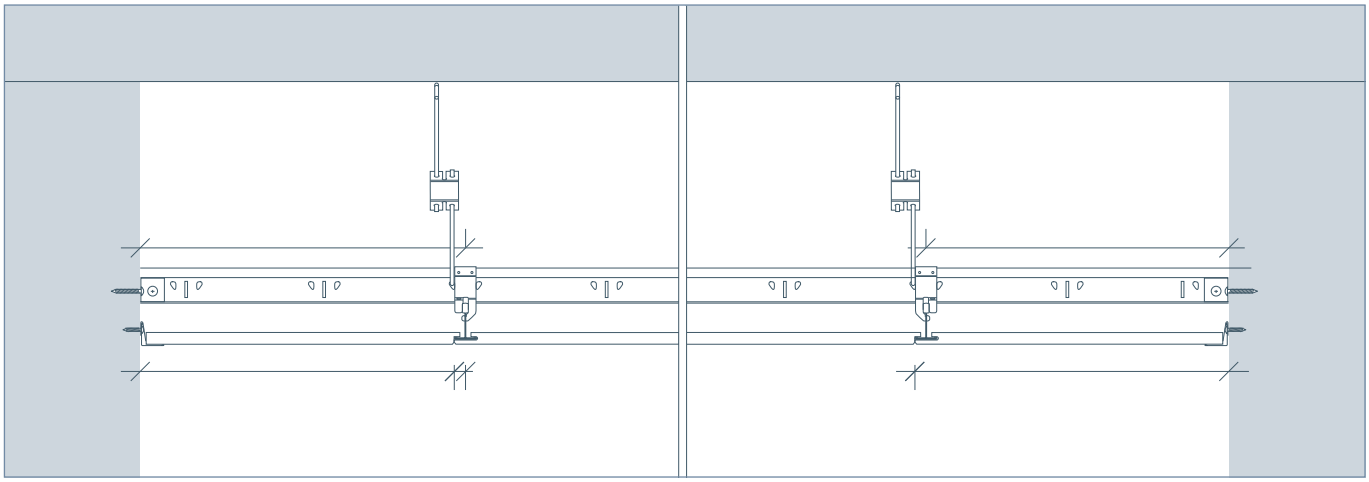
PRÉPARATION DU PLAFOND



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



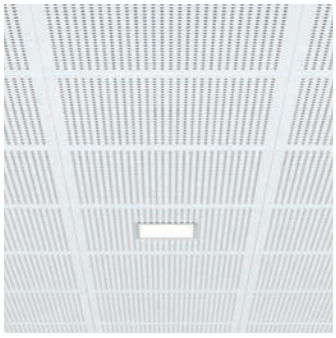
Lors de la découpe du porteur principal, tenir compte des fentes du porteur par rapport à ces découpes. Ces découpes doivent se trouver à une distance appropriée des murs afin d'obtenir la taille de frise choisie. Voir schéma ci-dessous.



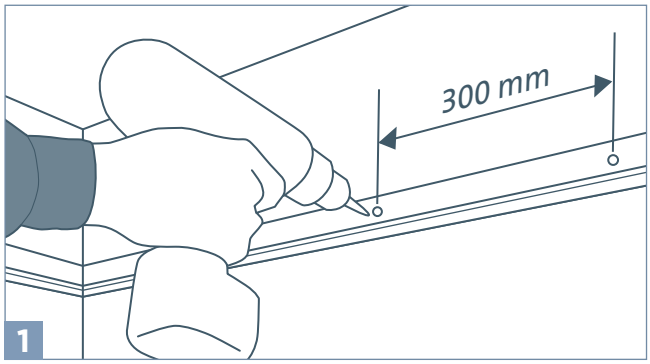
Mesurer la pièce et déterminer la taille de la dalle périphérique. Des découpes sont prévues dans les porteurs principaux pour le crochet Cross-Lock, chacune espacée de 150 mm.

placo SAINT-GOBAIN

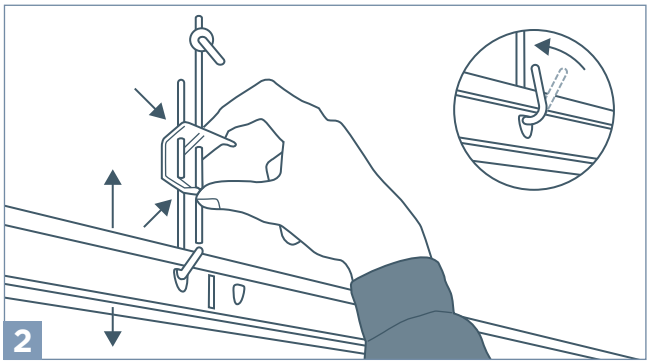
Dalles Gyptone® Activ'Air® D2



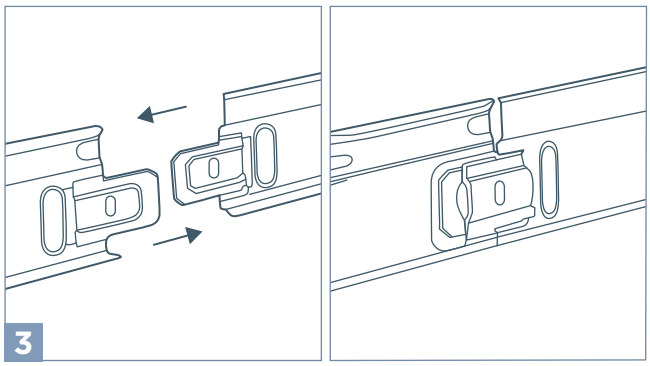
MISE EN ŒUVRE



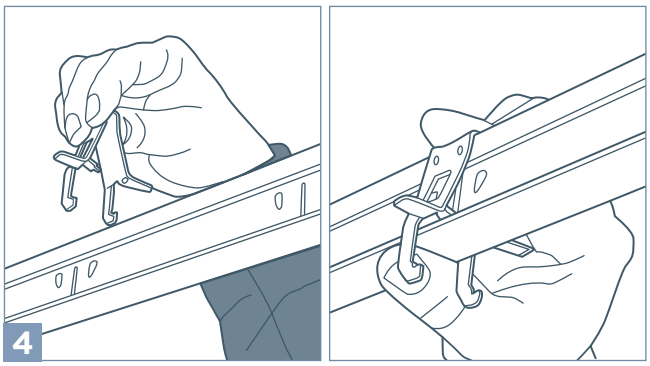
Tracer l'emplacement de la cornière de rive L 24 à l'aide d'un niveau ou d'un laser. Fixer la cornière de rive grâce à des vis à tête plate adaptées à la surface de montage et placées tous les 300 mm max. La première vis doit être située à 50 mm max. d'un coin. La longueur de la cornière de rive ne doit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



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 112.



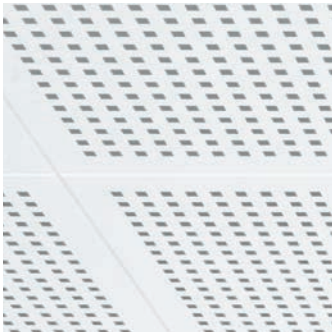
Au niveau de l'assemblage longitudinal des porteurs principaux, pousser les bouts des porteurs l'un vers l'autre jusqu'à leur encliquetage.

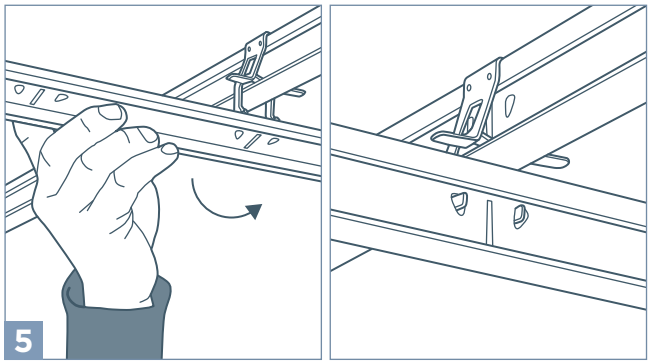


Placer les crochets Cross-Lock à une distance de 600 mm sur le porteur Cross-Lock (à 600 mm max. du mur). Aligner la broche du crochet Cross-Lock sur la fente verticale du porteur. Pousser les crochets Cross-Lock vers le bas sur le porteur jusqu'à leur encliquetage.

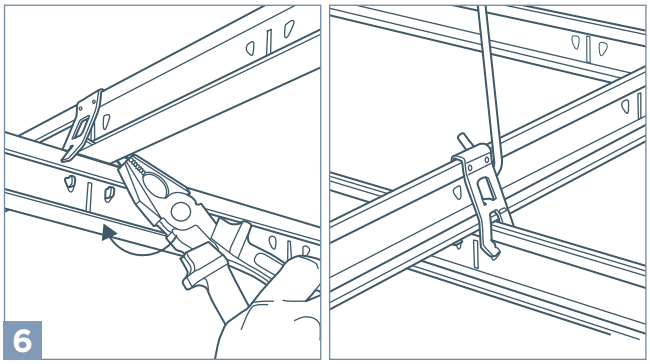
placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air® D2

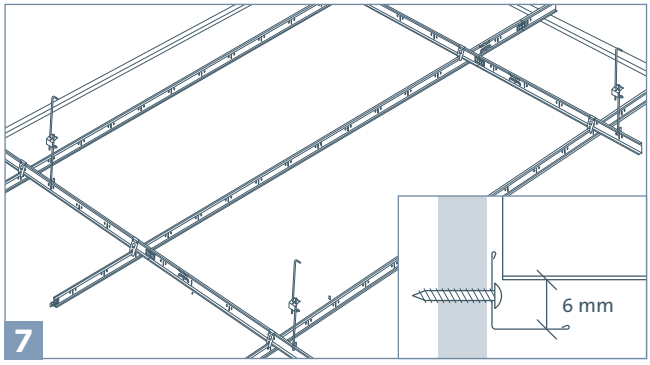




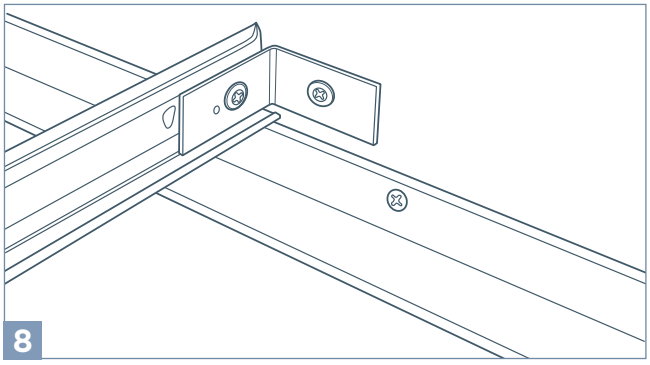
Connecter le porteur transversal au porteur principal en basculant le profilé sur le crochet Cross-Lock. Pour ce faire, placer les pattes du crochet Cross-Lock dans les rainures du profilé prévues à cet effet.



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.



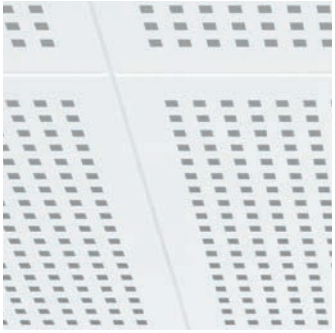
Ajuster l'intégralité de l'ossature de manière à ce que les profilés transversaux soient 6 mm plus haut que la cornière de rive L 24 (voir schéma en bas à droite).

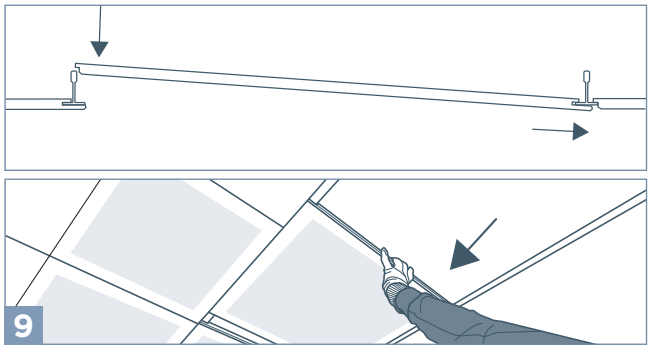


Les profilés principaux se situent au-dessus du rail de rive. Une fois l'ossature ajustée, connecter un porteur sur deux au mur pour garantir la stabilité de l'ouvrage. Pour ce faire, utiliser une équerre de fixation mur.

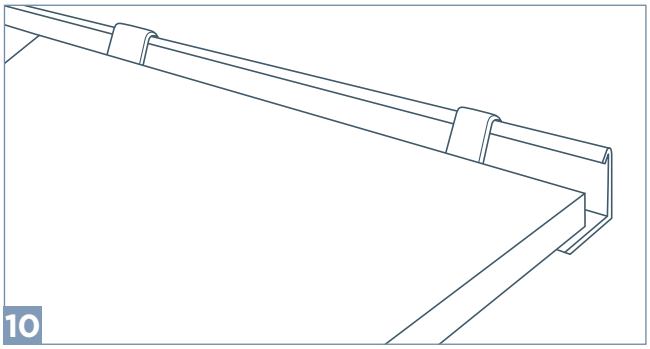
placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air® D2

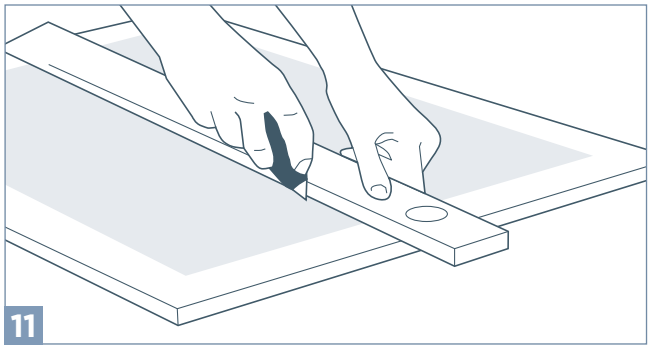




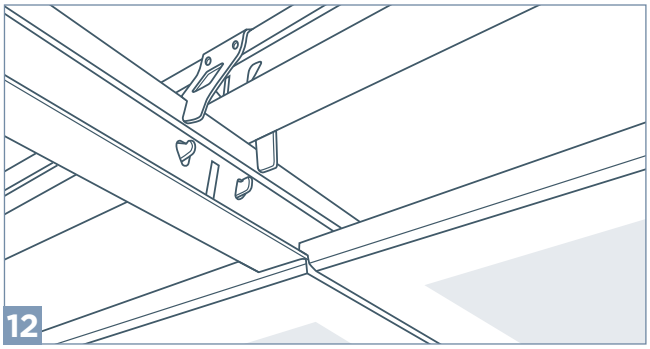
Porter des gants en coton pour installer les dalles Gyptone® Activ'Air® D2. Pour la pose des dalles, toujours commencer par le centre de la pièce. Lever un côté de la dalle (le bord E) au-dessus du profilé transversal. Puis glisser le côté opposé de la dalle (le bord D2) dans le profilé transversal opposé.
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.



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.



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.



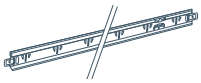
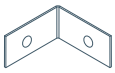
Dalles Gyptone® Activ'Air® D2 installées sur les ossatures Cross-Lock.

placo SAINT-GOBAIN

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 3600 mm**	Botte de 20 longueurs
Crochet Cross-Lock		**-**	Boîte de 100 pièces
Cornière de rive L 24		**Hors gamme Placo®**	-
Équerre de fixation mur		**25 x 50 x 50 x 25**	Boîte de 100 pièces

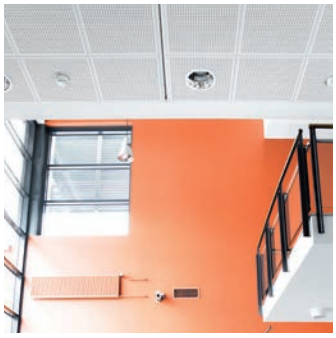
QUANTITATIFS POUR PLAFOND GYPTONE® ACTIV'AIR® D2

Quantités indicatives pour 1 m² d'ouvrage

PRODUIT	UNITÉ	QUANTITÉS
Dalle Gyptone®Activ'Air® D2	m²	1,05
Suspente (hors gamme Placo®)	pièce	0,70
Porteur QL 24-38 Cross-Lock	ml	2,5
Équerre de fixation mur BTE 100P	pièce	0,1
Crochet Cross-Lock	pièce	1,5
Cornière de rive L 24 (hors gamme Placo®)	ml	0,4
Isolant	m²	1,05

placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air®



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).

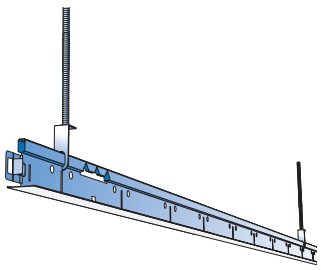
CONDITIONS D'UTILISATION DES OSSATURES ET DES DALLES

	CLASSE A	CLASSE B	CLASSE C	CLASSE D
Ossature Stil Prim® 100 / Stil Prim® Tech	oui	oui	oui	non
Dalles Gyptone®	oui	oui	non	non

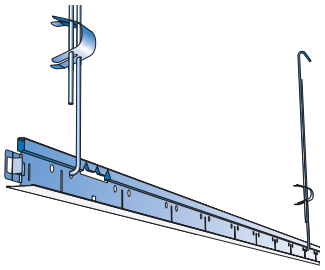
EXIGENCES MÉCANIQUES

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.

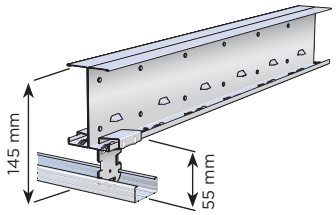
Les suspentes pour ossatures fixées directement sous les structures sont soit les équerres coulissantes, soit les suspentes réglables.
Les suspentes pour ossatures fixées sous système Stil Prim® Tech sont les attaches Stil Prim® Tech.



Équerre coulissante



Suspente réglable

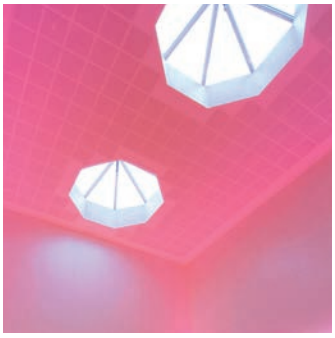


Attache Stil Prim®Tech

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® Activ'Air®



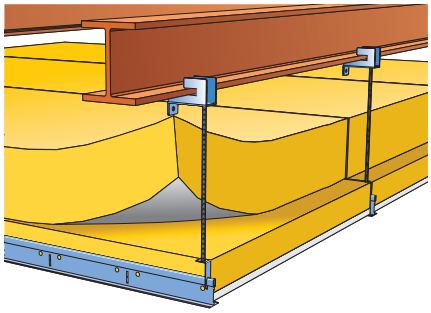
PERFORMANCES THERMIQUES, ACOUSTIQUES ET FEU

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 1ère (sans pare-vapeur) au contact des dalles, représente 1/3 de l'épaisseur totale de l'isolation,**
- **la 2ème 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

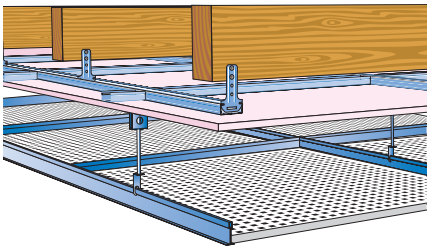
Conformément aux exigences de la réglementation incendie, les plafonds Gyptone® peuvent assurer la protection des personnes et des biens en cas d'incendie.

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) (cf P.V RS12-112).

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.

Les procès verbaux RS 16.038 à 041 permettent l'accrochage des plafonds démontables Placo® sous les plafonds PRF Stil® F 530.



placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air®

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.

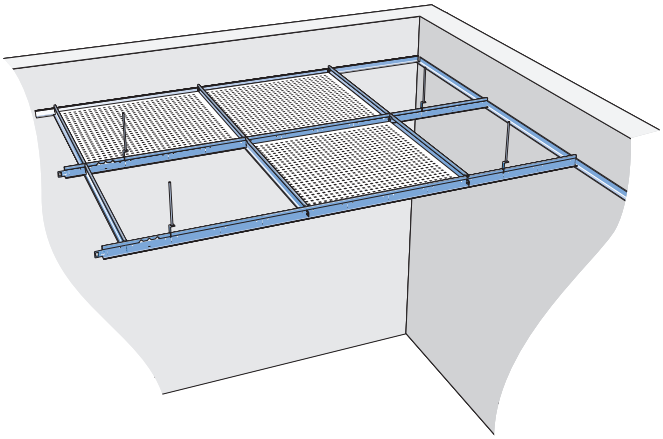
Les ossatures sont fixées de deux façons :

1

Directement sur les structures support = plafond à ossature simple

2

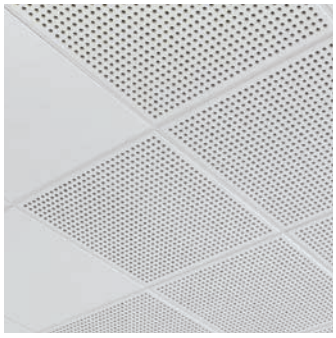
Indirectement sous les structures support (plafonds à ossature double) par l'intermédiaire du système d'ossature primaire Stil Prim®Tech associés aux attaches Stil Prim® Tech.



placo SAINT-GOBAIN

OSSATURES ET ACCESSOIRES POUR PLAFOND DÉMONTABLE

Dalles Gyptone® Activ'Air®



PLAFONDS LONGUE PORTÉE SUR OSSATURE STIL PRIM® TECH

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® Tech (rails, primaires, suspentes Stil Prim® Tech, éclisses...) associé aux attaches Stil Prim® Tech recevant le système d'ossature porteurs-entretoises défini précédemment.

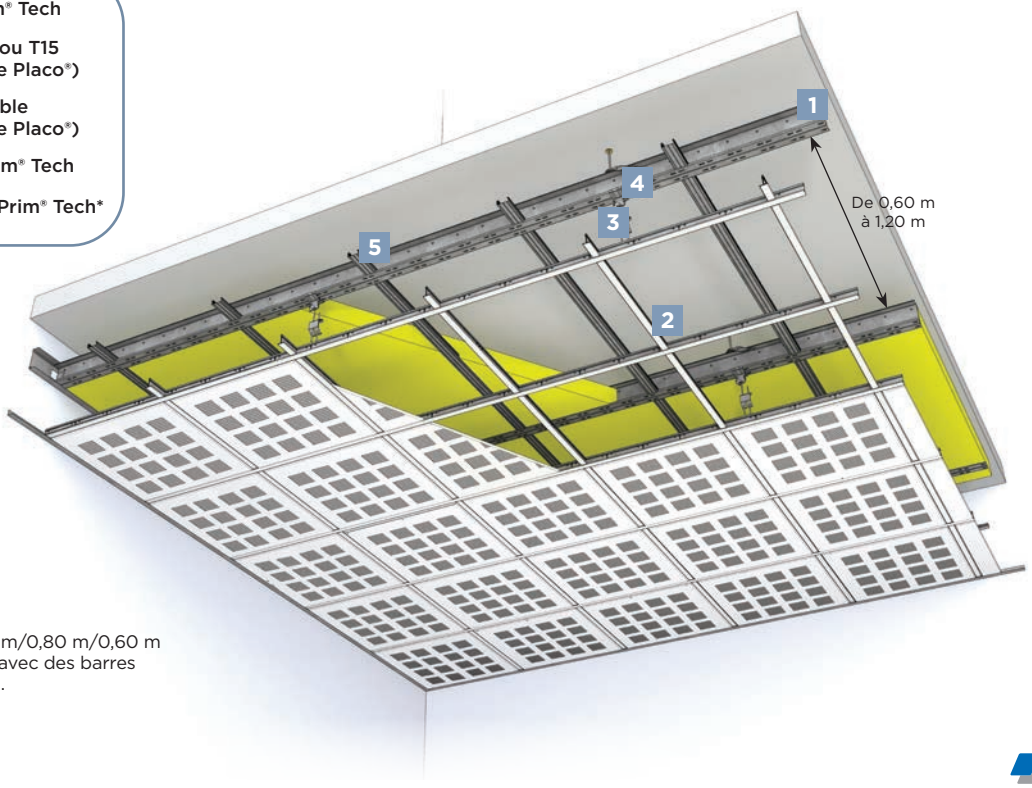
Dimensionnement conforme au DTU 58.1 avec une flèche de 1/500ème (classe 1)

Type de Dalle		Gyptone®
Épaisseur de la dalle (mm)		12,5
		Distance maximale entre suspentes(1) (m)
Entraxe entre primaires Stil Prim® Tech (m)	**1,20** (avec attaches)	4,95
	1,00 (avec attaches (2))	5,20
	0,80 (avec attaches (2))	5,55
	0,60 (avec attaches (2))	6,00
Ossatures secondaires (m)		Profil porteur 3600/24 ou 3600/15

(1) Dans le cas d'un plafond autoportant, les ailes inférieures et supérieures du primaire Stil Prim® Tech doivent être fixées au rail Stil Prim® Tech à l'aide de 2x2 vis TRPF13, ceci afin de garantir un bon encastrement en extrémité (2). Il est nécessaire de mettre en œuvre des barres anti-devers tous les 3 m perpendiculairement à l'axe des profilés Stil Prim® Tech.

CONSTITUTION DES OSSATURES

1. Profilé Stil Prim® Tech
2. Ossatures T24 ou T15 (hors fourniture Placo®)
3. Suspente réglable (hors fourniture Placo®)
4. Attache Stil Prim® Tech
5. Entretoise Stil Prim® Tech*



* Pour les entraxes 1,00 m/0,80 m/0,60 m la pose doit s'effectuer avec des barres anti-devers tous les 3 m.

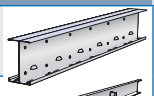
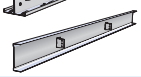
placo SAINT-GOBAIN

OSSATURES ET ACCESSOIRES POUR PLAFOND DÉMONTABLE

Dalles Gyptone® Activ'Air®

GAMME

Ossatures Stil Prim® Tech

Produit	Dimensions (mm)			Code article	Code EAN Unité Consom.	Conditionnement de vente	Poids (à la botte)	Délai indicatif
	Larg.	Long.	Haut.					
Profilé Stil Prim® Tech 90/400 	90	56	4000	H95924000	3496250297975	Botte de 3 longueurs	24,30 kg	J+2
Profilé Stil Prim® Tech 90/600 			6000	H95926000	3496250297982			
Rail R Stil Prim®Tech 300	92	30	3000	H95823000	3496250267893	Botte de 10 longueurs	21,90 kg	

Accessoires Stil Prim® Tech

Produit	Dimensions (mm)			Code article	Code EAN Unité Consom.	Conditionnement de vente	Poids	Délai indicatif
	Larg.	Long.	Haut.					
Attache Stil Prim® Tech	56	42,5	-	H92180000	3496250297791	Boîte de 50 pièces	3,50 kg	J+2

Dalles Gyptone® Activ'Air®

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**	m²	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	m²	1,05	1,05
1200 x 600	**Dalle**	m²	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	m²	1,05	1,05

PLAFOND À OSSATURE PRIMAIRE STIL® PRIM TECH

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**	m²	1,50	1,05
	Rail R Stil Prim® Tech	ml	0,15	0,15
	Stil Prim® Tech	ml	0,03	0,03
	Suspente Stil Prim® Tech	pièce	0,17	0,17
	Éclisse Stil Prim® Tech	pièce	0,15	0,15
	Attache Stil Prim® Tech	pièce	0,75	1,46
	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
	Isolant	m²	1,05	1,05
1200 x 600	**Dalle**	m²	1,05	1,05
	Rail R Stil Prim® Tech	ml	0,15	0,15
	Stil Prim® Tech	ml	0,75	0,75
	Suspente Stil Prim® Tech	pièce	0,17	0,17
	Éclisse Stil Prim® Tech	pièce	0,15	0,15
	Attache Stil Prim® Tech	pièce	0,75	1,46
	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	m²	1,05	1,05

placo SAINT-GOBAIN

Dalles Gyptone® Activ'Air® Point 11

Descriptifs types

Plaques Gyptone® Activ'Air® P.124

Dalles Gyptone® Activ'Air® P.126

PLAFOND NON DÉMONTABLE 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 **fourrures Stil® F 530,** en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10ème, 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 75/100ème, 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 **fourrures Stil® F 530** en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10ème 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+.
- Elles présenteront un taux d'absorption moyen mesuré de 70 % des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes), selon la configuration de la pièce (avec un ratio surface Activ'Air®/ volume de la pièce ≥ 0,4 m²/m³).
- 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_S 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 **fourrures Stil® F 530,** en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10ème, 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 75/100ème, 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 **fourrures Stil® F 530** en acier galvanisé d'épaisseur nominale 6/10ème 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 70 % des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes), selon la configuration de la pièce (avec un ratio surface Activ'Air®/ volume de la pièce ≥ 0,4 m²/m³).
- 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_S 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.

TRAPPE GYPTONE® ACTIV'AIR® ACCESS

Gyptone® Activ'Air® 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® Activ'Air® 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.

Les trappes Gyptone® Activ'Air® Access sont disponibles pour les décors Base, Quattro 71, Line 6, Quattro 41, 42, 46, 47 et Sixto 63.

Mise en œuvre : La trappe de visite Gyptone® Activ'Air® Access est généralement utilisée pour 10 m² de plaques Gyptone® Activ'Air®.
- découper la plaque Gyptone® et utiliser le cadre de la trappe comme gabarit, celle-ci sera mise en place de préférence à l'aide d'un lève-plaque,
- 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® Activ'Air® Access avec les enduits de la gamme Placo®,
- peindre ensuite les bords de la trappe Gyptone® Activ'Air® Access au pinceau et sa surface apparente au rouleau uniquement,
- mettre la trappe en place une fois la peinture sèche.

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR
- Les plaques de plâtre seront étiquetées A+.
- Elles présenteront un taux d'absorption moyen mesuré de 70 % des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes) selon la configuration de la pièce (avec un ratio surface Activ'Air®/ volume de la pièce 0,4 m²/m³).

ACCESSIBILITÉ
- Le plénum pourra être rendu accessible avec la mise en œuvre de ..... trappes de visite Gyptone® Activ'Air® Access.

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ
- Les trappes Gyptone® Activ'Air® Access peuvent être utilisées dans les locaux à faible et moyenne hygrométrie.

RÉACTION AU FEU
- A2-s1, dO.

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 1,20 m par des **suspentes réglables tous les 1,20 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 70 % des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes) selon la configuration de la pièce (avec un ratio surface Activ'Air®/ volume de la pièce ≥ 0,4 m^2/m^3).
- Performances mesurées par le laboratoire indépendant Eurofins.

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_S 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.

placo SAINT-GOBAIN

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 1,20 m par des **suspentes réglables** ou des **équerres coulissantes,** entretoises de 1,20 m tous les 600 mm et entretoises de 0,60 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 70 % des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes) selon la configuration de la pièce (avec un ratio surface Activ'Air®/ volume de la pièce ≥ 0,4 m^2/m^3).
- Performances mesurées par le laboratoire indépendant Eurofins.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

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

ACCESSIBILITÉ

- Les dalles seront démontables.

RENDEMENT LUMINEUX

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

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

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

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 1,20 m par des suspentes réglables, entretoises de 1,20 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+.
- Elles présenteront un taux d'absorption moyen mesuré de 70 % des polluants de l'air intérieur (formaldéhydes) selon la configuration de la pièce (avec un ratio surface Activ'Air®/ volume de la pièce ≥ 0,4 m^2/m^3).
- Performances mesurées par le laboratoire indépendant Eurofins.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

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

ACCESSIBILITÉ

- Les dalles seront démontables.

RENDEMENT LUMINEUX

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

RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

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

RÉACTION AU FEU

- A2-s1, d0.

Plaques Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-3

Réglementation & performances techniques

Comportement au feu P.130

Confort acoustique P.132

Comportement à l'humidité P.134

Conditionnement P.135

Stockage et entretien P.136

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 :

- **d0** pas de gouttelettes (essai SBI),
- **d1** dégagement de gouttelettes persistant pendant au plus 10 secondes (essai SBI),
- **d2** matériau ne répondant ni aux critères d0 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 M0 à M4).

CLASSE SELON NF EN 13 501-1			EXIGENCE
A1	-	-	Incombustible
A2	s1	d0	M0
A2	s1	d1	M1
A2	s2 s3	d0 d1	
B	s1 s2 s3	d0 d1 -	
C	s1 s2 s3	d0 d1 -	M2
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, d0.**
Les plafonds Gyptone® Curve sont classés **B-s1, d0.**

RÉSISTANCE AU FEU

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

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

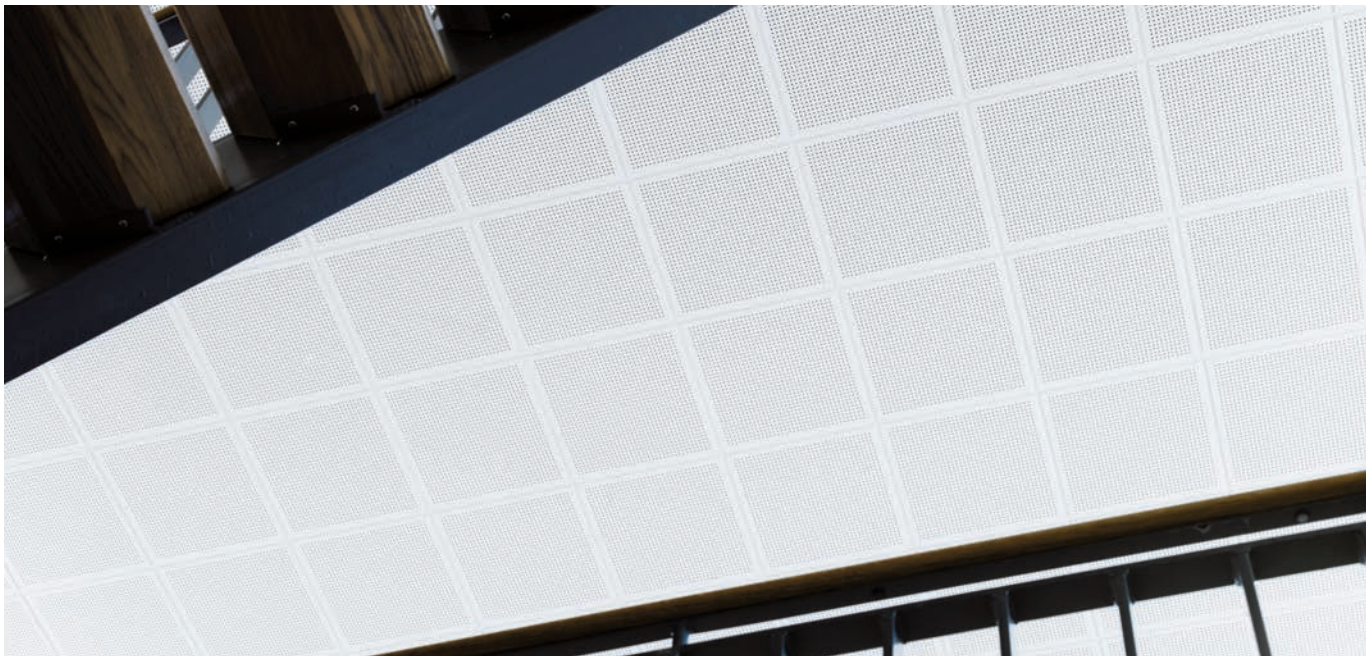
- Système français en heures ou fractions d'heures : 1/4 h, 1/2 h, 1 h, 1 h30, 2 h, 3 h, 4 h, 6 h.
- Système européen en minutes : 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240, 360 min.

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 structure acier – voir PV N° RS12-112.
- **Associés à un plafond PRF :** REI 30 à REI 120 sous plancher bois – voir PV N° RS16-038 0 16-041.



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.

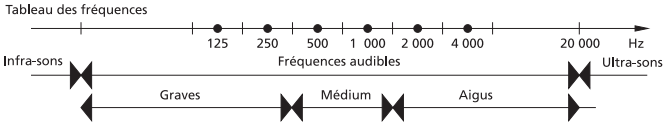
• **Décibel (dB) :** Le décibel est l'unité de mesure des bruits. Il est égal à 10 fois le rapport logarithmique entre l'intensité mesurée et l'intensité de référence.

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

On distingue 3 types de fréquence :

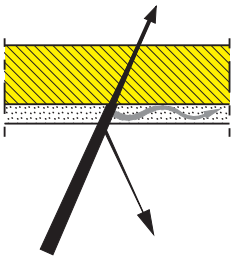
- les fréquences graves (de 20 à 400 Hz),
- les fréquences médium (de 400 à 1 600 Hz),
- les fréquences aiguës (de 1 600 à 20 000 Hz).

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, 1000 Hz, 2 000 Hz et 4 000 Hz.



• **Coefficient d'absorption (α_W) :** Cet indice correspond au rapport de l'énergie acoustique absorbée à l'énergie acoustique incidente.

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



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

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

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

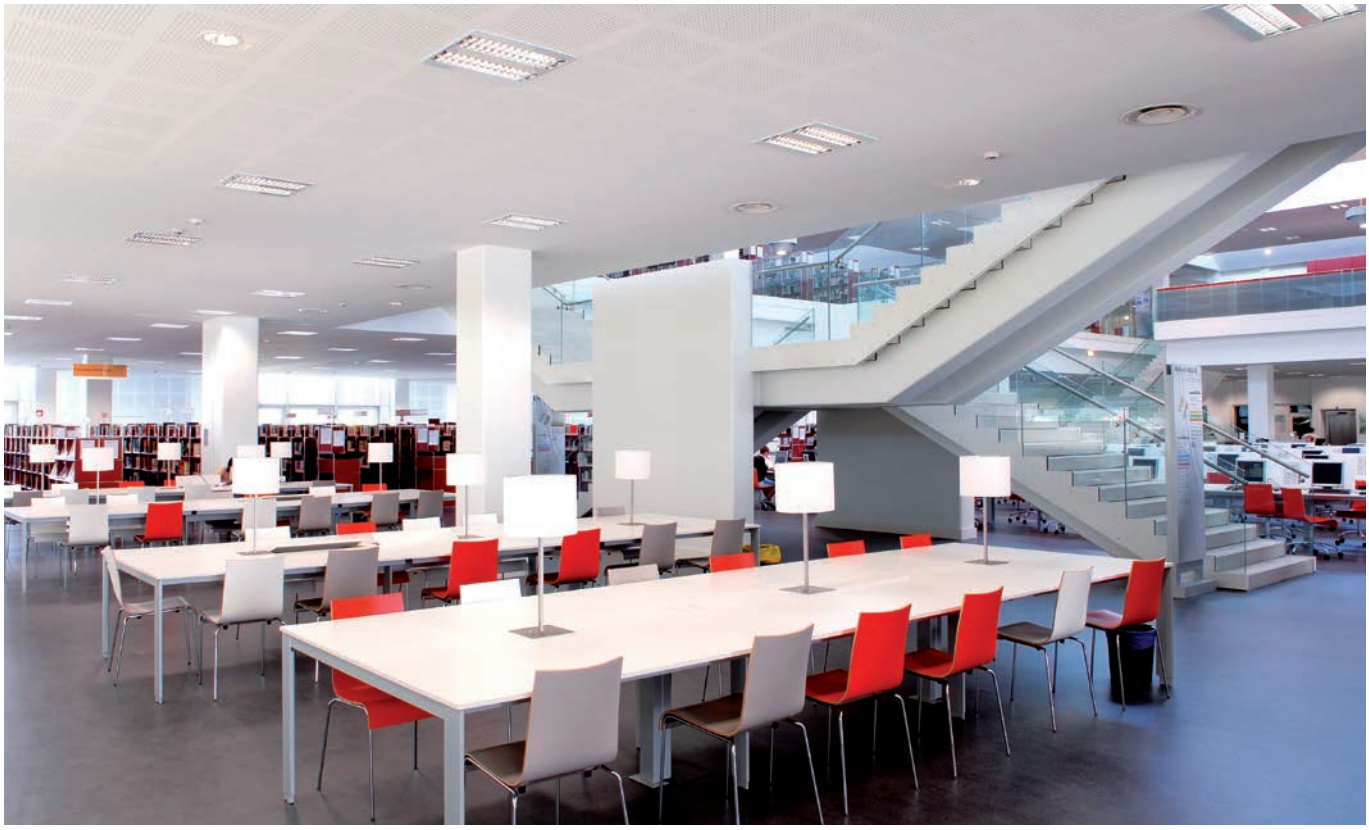
La qualité de l'absorption se mesure aussi par la possibilité du matériau d'absorber sur l'ensemble des fréquences, caractéristique principale des plafonds à base de plaque de plâtre.

• **Intelligibilité de la parole :** Elle caractérise la qualité de perception et de compréhension de la parole et dépend de plusieurs paramètres tels que la configuration géométrique du local, la nature des parois, sols et plafonds, et le niveau de bruit ambiant. L'indice RASTI (Rapid Speech Transmission Index) est utilisé et varie de 0 (mauvaise compréhension) à 1 (bonne compréhension).

• **Aire d'absorption équivalente A en m² d'un local (mur, plafond, sol) :** C'est la somme des produits des surfaces des parois d'un local par leur indice d'évaluation de l'absorption α_W respectif : $A = \Sigma \alpha_{wi} S_i$.

• **Durée de réverbération T en secondes :** La durée de réverbération correspond au temps nécessaire à un bruit, après arrêt de la source sonore, pour décroître de 60 dB. Elle s'exprime en secondes et définit les caractéristiques acoustiques du local.

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, 41-1, 41-2, 42, 44, 46, 47, 71				
	Gyptone® Activ'Air® Sixto 63, 63-1, 63-2, 63-3, 63-4				
	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				
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				
	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				
	Gyptone® Activ'Air® Quattro 20, 22, 50				
	Gyptone® Activ'Air® Sixto 60				
	Gyptone® Activ'Air® Base 31				

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® Activ'Air®

Gyptone® Activ'Air® Access P. 77

Gyptone® Activ'Air® Base 31 P. 99

Gyptone® Activ'Air® D2 P. 81

Gyptone® Activ'Air® Line 4 P. 87
Gyptone® Activ'Air® Line 5 P. 71
Gyptone® Activ'Air® Line 6 P. 33
Gyptone® Activ'Air® Line 6-1 P. 35
Gyptone® Activ'Air® Line 6-2 P. 37
Gyptone® Activ'Air® Line 6-3 P. 39
Gyptone® Activ'Air® Line 6-4 P. 41

Gyptone® Activ'Air® Point 11 P. 89
Gyptone® Activ'Air® Quattro 20 P. 91
Gyptone® Activ'Air® Quattro 22 P. 93
Gyptone® Activ'Air® Quattro 40 P. 43
Gyptone® Activ'Air® Quattro 41 P. 45
Gyptone® Activ'Air® Quattro 41-1 P. 47
Gyptone® Activ'Air® Quattro 41-2 P. 49
Gyptone® Activ'Air® Quattro 42 P. 51
Gyptone® Activ'Air® Quattro 43 P. 73
Gyptone® Activ'Air® Quattro 44 P. 53
Gyptone® Activ'Air® Quattro 46 P. 55
Gyptone® Activ'Air® Quattro 47 P. 57
Gyptone® Activ'Air® Quattro 50 P. 95
Gyptone® Activ'Air® Quattro 71 P. 59

Gyptone® Activ'Air® Sixto 60 P. 97
Gyptone® Activ'Air® Sixto 63 P. 61
Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-1 P. 63
Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-2 P. 65
Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-3 P. 67
Gyptone® Activ'Air® Sixto 63-4 P. 69
Gyptone® Activ'Air® Sixto 65 P. 75

Gyptone® Activ'Air® Curve P. 29

Placo® au service des professionnels de la construction

Le service Formation

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

PLUS D'INFORMATIONS :

0 810 440 440 Service 0,15 € / min + prix appel

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 à vos problématiques techniques.

COMPOSEZ LE :

09 72 72 00 53 Numéro non surtaxé

2022 / 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 Placo® (Loi du 11 mars 1957). Crédits photos : Didier Raux, Fotolia, Shutterstock.

placo SAINT-GOBAIN

ASSISTANCE TECHNIQUE

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

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

VOUS POUVEZ NOUS JOINDRE À CE NUMÉRO NON SURTAXÉ :

09 72 72 00 53

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

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

placo.fr

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

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

SAINT-GOBAIN

Placoplatre
Société Anonyme au capital
de 10 000 000 €
R.C.S. Nanterre 729 800 706
Tour Saint-Gobain
12 Place de l'Iris
92400 Courbevoie
www.placo.fr

F4364 - Mars 2024
Document imprimé sur papier certifié PEFC issu de forêts gérées durablement par imprimeur certifié Imprim'Vert.