

Catalogue Plafonds

2017



eurocoustic
SAINT-GOBAIN

LES SOLUTIONS EUROCOUSTIC CINÉMAS & SALLES DE SPECTACLE



OFFRE ADAPTÉE ET COMPLÈTE

- PANNEAUX ACOUSTIQUES TONGA® - ACOUSTISHED®
- COMPLÉMENTS D'ISOLATION PROTISOL® - EUROLENE®
- OSSATURES QUICK-LOCK® ULTRAMAT NOIR
- SYSTÈME PLP
- ACCESSOIRES DE POSE MURALE

LES DE NOTRE OFFRE



Maîtrise de la
qualité d'écoute



Esthétique et
discrétion du plafond



Confort visuel
du spectateur

Sommaire

Nouveauté : Tonga® Ultra Clean HP	4	Résistance aux chocs	
Mon plafond acoustique	8	Acoustichoc® A 22	78
Plafond Designer	9	Acoustichoc® A 40	80
La laine de roche	10	Acoustichoc® Impact 15	82
Eurocoustic : un acteur responsable	12	Acoustichoc® Impact 30	84
NF HQE™ : Haute Qualité Environnementale	14	Éléments individuels de correction acoustique	
QAI : Un enjeu majeur	15	Insula®	86
L'acoustique	16	Eurobaffle®	88
La protection incendie	22	Atténuation latérale	
Le choix esthétique	26	Alizé®	90
A chaque univers, son plafond	32	Acoustipan®	92
Eurocoustic s'engage	42	Grands volumes/Toitures chaudes	
LES FICHES PRODUITS		Acoustished® A 40	94
ÉCONOMIQUE ET PERFORMANT		Acoustished® A 80	96
Minerval® A 12	46	Grands volumes/Toitures froides	
Minerval® A 15	48	Acoustished® CV A 40	98
Minerval® E 15	50	Acoustished® CV A 80	100
PLUS PERFORMANT TOUT SIMPLEMENT		Panneaux muraux	
Tonga® A 22	52	Acoustiroc®	102
Tonga® A 40	54	Produits complémentaires	
Tonga® E 20	58	Eurolene®	104
Tonga® Therm A 80	60	Protisol®	106
Tonga® Ultra Clean A 22	62	Eurobac®	108
Tonga® Ultra Clean A 40	64	ANNEXES	
Tonga® Ultra Clean E 20	66	Couleurs	114
Tonga® Ultra Clean HP A 22	68	Nuanciers	118
Area® A 15	70	Synthèse des performances	122
Ermes® E 15	72	Mise en œuvre	124
SOLUTIONS SPÉCIFIQUES		Références	130
Santé			
Clini'Safe® A 15	74		
Clini'Safe® E 15	76		

Nouveauté : Tonga® Ultra Clean HP



Le plafond pour l'hygiène

Les plafonds Tonga®, connus et reconnus de tous, se déclinent dans la gamme Tonga® Ultra Clean pour s'adapter aux locaux très exigeants en termes d'hygiène et de propreté tels que : les cuisines, les espaces de restauration collectifs, les laboratoires ...

Grâce au travail de notre service Recherche et Développement, le nouveau plafond **Tonga® Ultra Clean HP** supporte six méthodes de nettoyage testées par un laboratoire indépendant. Il est idéal pour les zones nécessitant : un **nettoyage au jet haute pression**, un **entretien intense** et l'**utilisation de détergents**.

Le plafond Tonga® Ultra Clean HP apporte également à l'utilisateur final **confort acoustique** ($\alpha_w = 1$) et **visuel** (indice de réflexion du voile blanc supérieur à 84 %).

Classée ISO 4 pour l'émission particulaire de l'air et **degré 0** en ce qui concerne le développement fongique, la gamme **Tonga® Ultra Clean HP** bénéficie de performances excellentes en termes de protection incendie (réaction et résistance au feu).

Découvrez dès maintenant la **nouvelle gamme Tonga® Ultra Clean HP** (à retrouver en page 68).

Cuisines



Pièces humides



Laboratoires



Tonga® Ultra Clean HP :

Les performances et le choix

+ DE PROPRETÉ

• Des plafonds propres et faciles à entretenir.

- 6 méthodes de nettoyage testées par un laboratoire indépendant



Air comprimé



Éponge humide



Éponge humide + détergent



Vapeur sèche + chiffon sec



Vapeur humide + chiffon sec



- Une résistance à la manipulation accrue grâce à son panneau en laine de roche haute densité et sa finition facile à nettoyer.

+ DE SECURITÉ

• PROTECTION INCENDIE

		TONGA® ULTRA CLEAN	TONGA® ULTRA CLEAN HP
Réaction au feu		A1	A2-s1, d0
Résistance au feu avec ossatures QUICK-LOCK®		REI 30 ⁽¹⁾ SF 30 ⁽²⁾	REI 30 ⁽¹⁾ SF 30 ⁽²⁾

• PROPRETÉ DE L'AIR

		TONGA® ULTRA CLEAN	TONGA® ULTRA CLEAN HP
Propreté particulaire de l'air		ISO 4	ISO 4
Résistance aux champignons		Degré 0 Pas de développement fongique	Degré 0* Pas de développement fongique
Résistance à l'humidité		100% plan	100% plan



• CONFORT

		TONGA® ULTRA CLEAN	TONGA® ULTRA CLEAN HP
Acoustique		$\alpha_w = 1$ pour le bord A et $\alpha_w = 0,90$ pour le bord E	$\alpha_w = 1$
Réflexion lumineuse		> 89%	> 84%**

⁽¹⁾ Cf. rapport d'essai de référence. ⁽²⁾ Cf. rapport de classement. * Selon méthode A. ** Réflexion du voile blanc.

ZOOM SUR LA FINITION BOREAL DU TONGA® ULTRA CLEAN



FINITION BOREAL, L'ALLIANCE PARFAITE ENTRE LUMINOSITÉ ET PROPRETÉ

- Un blanc lumineux à l'effet soigné et singulier.
- La finition Boreal apporte aux plafonds Tonga® Ultra Clean un aspect lisse et raffiné.
- La forte réflexion lumineuse participe au confort visuel des utilisateurs et favorise leur bien-être tout en limitant les consommations d'énergie.

- Une surface adaptée aux contraintes de propreté et d'hygiène.
- Lisse, leur surface facilite le nettoyage, elle ne permet pas l'accumulation des poussières, des impuretés et est plus résistante aux salissures.
- Leur composition autorise plusieurs méthodes de nettoyage, de l'éponge humide avec ou sans détergents, à l'air comprimé, en passant par l'utilisation de vapeur sèche ou humide.

TONGA® ULTRA CLEAN & ULTRA CLEAN HP

LE CHOIX

Dimensions :	TONGA® ULTRA CLEAN		TONGA® ULTRA CLEAN HP	
				
Épaisseurs (mm)	22	40	20	22
Modules (mm)	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600 1200 x 1200	600 x 600 1200 x 600
Couleurs	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Finitions	 Boreal	 Boreal	 Boreal	Bord peint

- Pot de peinture disponible sur demande pour recouvrir les découpes en rive.

COULEURS, DÉCORS ET FINITIONS

Couleur : 

Finition : 

Parce que la durée de vie de vos projets est primordiale, Saint-Gobain Eurocoustic garantit 15 ans son système complet en France : dalles de plafond Tonga® Ultra Clean + ossatures **QUICK-LOCK®**.

Garantie
15
ans/years
Warranty



Restez connecté avec **TONGA®**
ULTRA CLEAN & ULTRA CLEAN HP

VISIONNEZ
LA VIDÉO SUR

YouTube OU



“Mon Plafond Acoustique” Un accès illimité à l’information

Téléchargez “Mon Plafond Acoustique” une application interactive qui vous permet de disposer à tout moment de l’ensemble des brochures et catalogues de SAINT-GOBAIN EUROCOUSTIC et PLAFOMETAL.



ACCESSIBILITÉ

Une interface simple, efficace et esthétique pour accéder, télécharger et consulter toute notre documentation et découvrir l’offre de plafonds métalliques Plafometal.

INTERACTIVITÉ

Dans l’application “Mon plafond acoustique”, vous pourrez :

- Consulter les vidéos de démonstrations produits
- Etre redirigé vers les informations complémentaires grâce aux liens dynamiques
- Zoomer sur les photos pour avoir un aperçu plus détaillé des solutions

Une mise à jour régulière des contenus vous est proposée en temps réel.

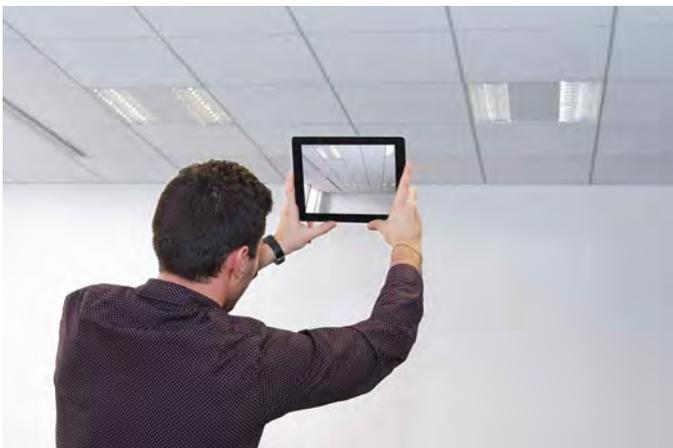
Dès à présent sur **Apple Store** ou **Google Play**.



“Plafond Designer”

La réalité augmentée à portée de main !

Découvrez la nouvelle application d'Eurocoustic “Plafond Designer”.
Visualisez en temps réel votre futur projet plafond. “Plafond Designer” est disponible
en 5 langues : Français, Anglais, Néerlandais, Italien et Chinois.

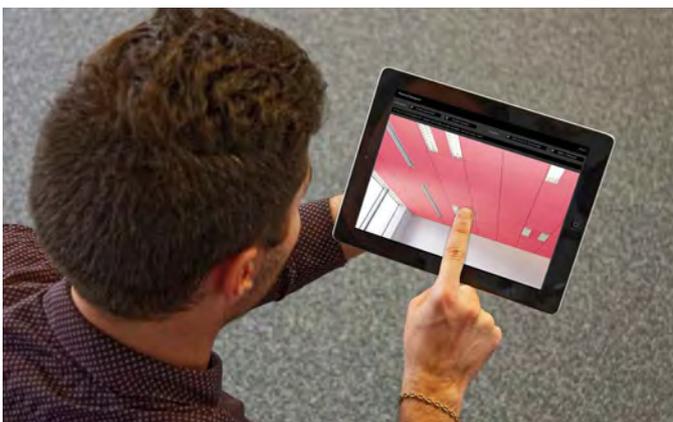


Réelle expérience immersive, Plafond Designer est la première application de réalité augmentée dans le monde des plafonds : superposition d'éléments fictifs, virtuels sur la réalité existante.

Projetez-vous et imaginez votre plafond en choisissant parmi une sélection de produits en laine de roche ou en métal.

Le principe est très simple :

- Photo de la zone modulaire à visualiser
- Personnalisation de la zone en temps réel grâce à un large choix de produits, formats, couleurs et décors
- Réception d'un e-mail regroupant le résultat avant/après, avec les éléments techniques et quantitatifs nécessaires



Véritable aide au choix, cette application vous aide à sélectionner les solutions plafonds qui vous conviennent et vous accompagne pour imaginer et visualiser vos projets !

Une nouveauté retenue au concours de l'innovation du salon mondial du bâtiment 2015.



➤ Disponible sur App Store



La laine de roche, un matériau aux multiples qualités

Utiliser la laine de roche, c'est faire le choix d'une matière en toute sérénité.

DISPONIBLE ET RECYCLABLE

Nos plafonds sont fabriqués à partir de **basalte** (roche magmatique volcanique issu d'un magma refroidi rapidement), une **matière première** qui se trouve en abondance dans le milieu naturel. La laine de roche que nous utilisons est entièrement **recyclable** et nos rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, **recyclés**.

SAIN

La laine de roche de Saint-Gobain Eurocoustic est constituée de fibres non classées et est certifiée par EUCEB (European Certification Board of Wool Products www.euceb.org). Les produits sont fabriqués avec des fibres conformes à la note Q de la directive européenne 97/69/CE et du Règlement 1272/2008. L'EUCEB garantit que les tests d'exonération ont été exécutés dans le respect des protocoles européens, que les industriels ont



mis en place des procédures de contrôle lors de la fabrication des produits et que des tierces parties contrôlent et valident les résultats.

ISOLANT THERMIQUE

Une bonne isolation thermique permet de garder une **température stable** à l'intérieur des bâtiments, quelles que soient les températures à l'extérieur. Elle est donc nécessaire et participe à une **meilleure qualité de vie** pour les occupants et à une **réduction des consommations d'énergie**, préservant ainsi l'environnement. Par nature, la laine de roche est un **excellent isolant thermique** grâce à son coefficient de conductivité thermique, qui se situe entre 0,033 et 0,040 Watt par mètre-Kelvin (W/m.K). La laine de roche est utilisée dans les bâtiments les plus performants thermiquement.



Nos produits Acoustished® A 40 et A 80, Acoustished® CV A 40 et A 80, Tonga® Therm A 80 sont certifiés par l'ACERMI (Association pour la Certification des Matériaux Isolants). Cette certification garantit les performances thermiques de nos produits en apportant une information sûre et vérifiée.

Elle permet de répondre aux exigences actuelles en matière de réglementation thermique (RT2012) pour ainsi faire bénéficier nos clients de déductions fiscales au titre des dépenses d'isolation thermique. Pour plus d'informations, consultez nos fiches techniques. Nos certificats ACERMI sont également disponibles sur : www.acermi.com/isolants-certifies/.

ACOUSTIQUE

La structure de la laine de roche permet d'affaiblir les nuisances sonores, notamment les bruits aériens (cf. p.16 à 21).

STABLE EN MILIEU HUMIDE

La laine de roche produite par Eurocoustic est par nature **non hydrophile**, ce qui signifie qu'elle ne craint ni l'eau ni l'humidité. Elle n'absorbe pas l'eau et reste parfaitement plane et stable en milieu humide.

SÛR

La laine de roche Eurocoustic offre une des **meilleures protections passives** contre l'incendie : elle n'alimente pas le feu, ne propage pas les flammes. Ses propriétés en font un **matériau incombustible** ayant la capacité de résister à une chaleur de plus de 1000°C et n'émettant **pas de fumée toxique**. La laine de roche est particulièrement recherchée pour la protection incendie des bâtiments.

Saint-Gobain Eurocoustic : un acteur responsable

CERTIFICATIONS

Certification ISO 9001 : 2008 “Systèmes de Management de la Qualité”.

Saint-Gobain Eurocoustic fournit des produits conformes aux exigences légales et réglementaires. La norme relative aux systèmes de gestion de la qualité vise à accroître la satisfaction de nos clients par une application efficace du système et une assurance de la conformité de nos produits.



Certification ISO 14001 : 2004 “Systèmes de Management Environnemental”.

Cette certification exprime la volonté de Saint-Gobain Eurocoustic de mettre en place une organisation permettant d'améliorer de manière continue l'impact de ses activités, produits ou services sur l'environnement. Au-delà du respect des exigences légales et environnementales, nos actions concernent principalement la gestion des déchets (réduction de la quantité, valorisation et recyclage) et la réduction des consommations d'énergie.

Nos résultats obtenus ces dernières années s'illustrent par :

- Energie : consommation/tonne = - 30 %
- Consommation Eau = - 40 %
- Quantité de déchets produits = - 50 %

Certification ISO 50001 : 2011 “Systèmes de Management de l'Énergie”

Saint-Gobain Eurocoustic répond à des exigences spécifiques afin de concevoir, mettre en œuvre, entretenir et améliorer notre système de management de l'énergie. Nous accompagnons nos clients dans une démarche méthodique dont l'objectif est d'améliorer leurs performances énergétiques incluant l'efficacité, l'usage et la consommation énergétique.



Saint-Gobain Eurocoustic est un membre fondateur de la Fédération des Industriels du Plafond Modulaire.

MARQUAGE CE

En Europe, depuis le 1er juillet 2007 le marquage CE des plafonds suspendus est :

- un passeport pour leur libre circulation au sein de l'Union Européenne,
- un engagement de conformité aux exigences de la norme NF EN 13964 (Norme produits plafonds suspendus spécifiant les exigences et méthodes d'essai).

En Europe, depuis le 1^{er} juillet 2013, les produits de construction couverts par une norme harmonisée ou conformes à leur évaluation technique européenne doivent obligatoirement être accompagnés d'une déclaration des performances (DOP). **Les DOP des produits Saint-Gobain Eurocoustic sont téléchargeables via la rubrique « Conseils & Documentations » de notre site internet www.eurocoustic.fr** et leur numéro est indiqué sur toutes les fiches produits ainsi que sur les emballages.

► Tous les plafonds Eurocoustic à base de laine de roche sont fabriqués sur notre site de Genouillac (23).



ANALYSE DU CYCLE DE VIE DES PRODUITS

L'analyse des cycles de vie des produits a pour objectif d'estimer les impacts d'un produit sur les ressources et l'environnement tout au long de son cycle de vie.

Cette méthode est basée sur la prise en compte de toutes les étapes de la vie du produit : de l'extraction des matières premières à sa fin de vie et à la valorisation des déchets qu'il génère.

Nous avons analysé l'impact environnemental et sanitaire de nos produits en nous appuyant sur l'Analyse du Cycle de Vie conformément à la série des normes ISO 14040.

Les résultats de chacun de nos produits sont communiqués sur des Fiches de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) établies selon la norme EN 15804. Elles sont téléchargeables sur la base www.inies.fr.

En isolation, la laine de roche Saint-Gobain Eurocoustic permet d'économiser plus d'énergie qu'elle n'en nécessite pour sa fabrication, transport et élimination. Cette économie entraîne une réduction sensible des émissions de CO2 responsables à 82 % des émissions totales des gaz à effet de serre.

Saint-Gobain Eurocoustic est membre du collectif "isolons la terre contre le CO2".

www.isolonslaterre.org



NF HQE™ : Haute Qualité Environnementale

Les plafonds Tonga® de Saint-Gobain Eurocoustic contribuent à 7 des 14 cibles NF HQE™ et plus particulièrement aux :

CIBLES D'ÉCO-CONSTRUCTION

CIBLE 2 : Le choix intégré des produits, systèmes et procédés de construction

Les plafonds Eurocoustic peuvent être démontés facilement.

CIBLE 3 : Chantiers à faibles nuisances

Les dalles de plafond Eurocoustic se découpent facilement sans bruit ni poussière.

CIBLES D'ÉCO-GESTION

CIBLE 7 : Gestion de l'entretien et de la maintenance

Les plafonds Eurocoustic demandent très peu d'entretien.

CIBLES DE CONFORT

CIBLE 9 : Confort acoustique

La gamme Eurocoustic participe à la correction acoustique (intelligibilité, sonorité, confort d'écoute).

CIBLE 10 : Confort visuel

Les plafonds Eurocoustic en améliorant les conditions d'éclairage naturel, renforcent la perception des couleurs et ont des impacts bénéfiques sur la santé des occupants.

CIBLES DE SANTÉ

CIBLE 12 : Qualité sanitaire des espaces

Les plafonds Eurocoustic, réalisés en laine de roche, sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérogène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009).

CIBLE 13 : Qualité sanitaire de l'air

Certains produits de la gamme de plafonds Eurocoustic bénéficient du classement A+ pour la Qualité de l'Air Intérieur (cf. fiches techniques).



➤ Les FDES sont disponibles sur www.inies.fr

QAI : Qualité de l'Air Intérieur, un enjeu majeur

Qu'y a-t-il de plus important que l'air que nous respirons ?

POUR UN AIR PLUS SAIN

Nous passons la plus grande partie de notre temps à l'intérieur des bâtiments.

L'air que nous respirons a un impact direct sur la **qualité de vie et la santé des occupants**, plus particulièrement sur les populations à risques tels que les enfants et les personnes âgées.

Un air sain évite le développement de maladies chroniques.

En France, afin de permettre le contrôle de la qualité de l'air intérieur, les produits de construction et de décoration doivent être munis d'une étiquette qui indique, de manière simple et lisible, leur niveau d'émission en composés organiques volatils (COV).



Le niveau d'émission du produit est indiqué par une classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions), selon le principe déjà utilisé pour l'électroménager ou les véhicules.

Les produits Eurocoustic sont étiquetés conformément aux textes réglementaires concernant la Qualité de l'Air Intérieur (QAI) (décret du 23 mars 2011 et arrêté du 19 avril 2011 modifié par arrêté du 20 février 2012).

Les tests d'émissions sont réalisés selon les normes ISO 16000-9 (chambre d'essai d'émission) avec une analyse du formaldéhyde ISO 16000-3 et COV (Composés Organiques Volatils) ISO 16000-6.

Pour répondre à la norme EN 13964 annexe E, les plafonds Eurocoustic sont testés selon EN 717 - 1 & 2. Ils ont obtenu le classement E 1 (meilleure classe possible pour les rejets de formaldéhyde).



La gamme Acoustished® CV a obtenu le Label Excell Zone Verte, relatif à la Qualité de l'Air Intérieur. Ce label contrôle non seulement les émissions de COV (Composés Organiques Volatils) mais également celles d'autres polluants (pesticides, phtalates, bisphénol A...) afin d'anticiper les futures réglementations. La gamme Acoustished® CV peut ainsi être utilisée dans des locaux exigeants, de type agroalimentaires et vinicoles.



L'acoustique : une science au service du confort

Confidentialité, intelligibilité des échanges, qualité d'écoute, tous ces bénéfices découlent d'un savant dosage entre absorption acoustique et atténuation latérale. En fonction de vos besoins et du local à aménager, vous trouverez dans la gamme Eurocoustic une solution adaptée à vos projets.

LE SON

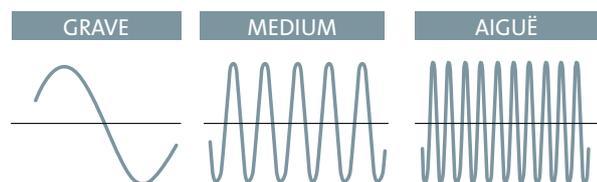
L'acoustique est **la science des sons, de leur émission, de leur propagation et de leur réception**. C'est aussi par extension l'ensemble des techniques visant à améliorer la qualité de diffusion des sons dans tous les locaux.

Le son est un phénomène vibratoire caractérisé par une fréquence (grave ou aiguë) **et un niveau** (fort ou faible).

LA FRÉQUENCE

La fréquence s'exprime en Hertz (Hz). C'est le nombre de vibrations par seconde. **Elle permet de distinguer les sons graves, médium, aigus**. L'oreille humaine est capable de percevoir les sons de fréquences comprises entre 20 et 20 000 Hz.

La fréquence exprime le nombre de vibrations par seconde.



LE NIVEAU SONORE (DÉCIBEL dB)

Le décibel est l'expression de la mesure du niveau sonore déterminé sur une base logarithmique.

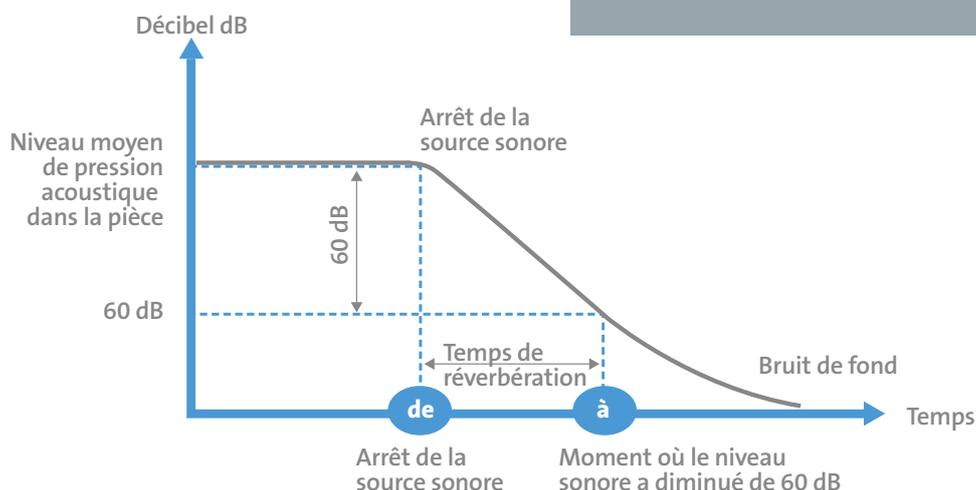
1 radio	60 dB
2 radios	63 dB
4 radios	66 dB
10 000 radios	100 dB

Type de bruit	dB	Impression subjective
	120	Seuil de douleur
	100	Très pénible
	90	Gênant
	70	Normal
	50	Calme
	30	Très calme
	0	Seuil de perception

LE TEMPS DE RÉVERBÉRATION

Le temps de réverbération est un critère physique définissant la qualité acoustique d'un local. C'est le temps que met le son pour décroître de 60 dB après l'arrêt de la source sonore. Il dépend de plusieurs facteurs : taille et configuration du local, quantité, qualité et taille des matériaux d'absorption acoustique utilisés.

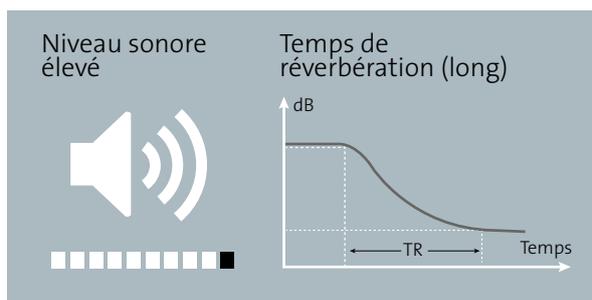
- Le comportement acoustique d'un local est caractérisé, entre autres, par le temps de réverbération. Il est exprimé en secondes et est dépendant de la taille et de la disposition de la pièce. Il peut être modifié par l'intégration de matériaux et/ou éléments absorbants acoustiquement.
- Mal maîtrisé, il provoque l'effet cocktail et peut faire perdre en qualité sonore notamment pour des lieux tels que des salles de spectacles.



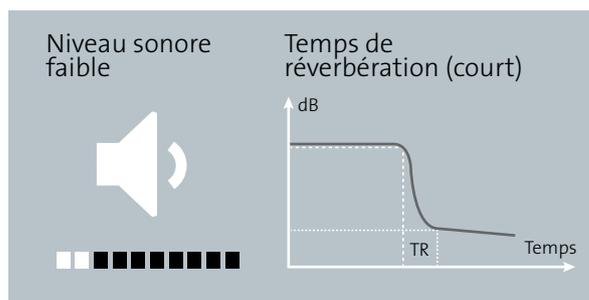
LA CORRECTION ACOUSTIQUE POUR UN MEILLEUR CONFORT

La correction acoustique a pour but d'adapter la qualité acoustique du local à son utilisation. Elle permet d'améliorer les qualités d'écoute d'un local (salle de classe, salle de conférence...) pour le rendre confortable ou d'abaisser le niveau sonore d'un local bruyant pour le rendre supportable.

➤ Sans correction acoustique



➤ Avec correction acoustique

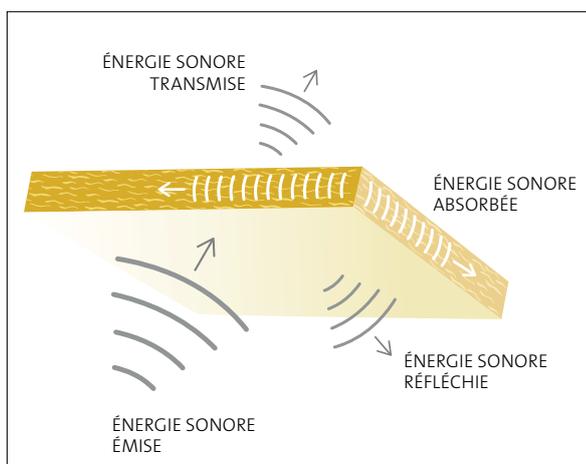


Le confort acoustique, un équilibre entre absorption et isolation

Tous les locaux, en fonction de leur usage, n'ont pas les mêmes besoins en termes de correction acoustique. Salle de concert ou salle de classe, bureau paysagé ou bureau individuel, chambre d'hôtel ou chambre d'hôpital, le confort acoustique optimal des utilisateurs dépend des bénéfices recherchés : amélioration des qualités d'écoute, réduction du niveau sonore d'un local bruyant, isolation phonique d'une pièce à l'autre ...

LE PRINCIPE DE L'ABSORPTION ACOUSTIQUE

Les gammes de plafond suspendu Eurocoustic absorbent les sons, ce qui permet de réduire les phénomènes de résonance, maîtriser la qualité sonore du local et ainsi améliorer le confort acoustique des occupants.



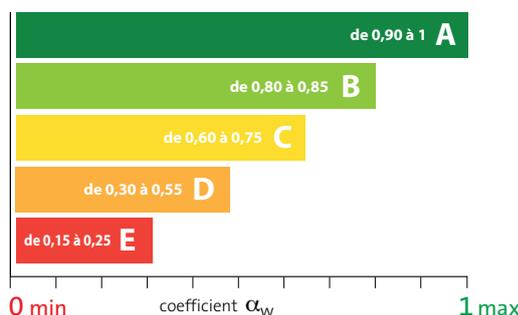
L'énergie sonore incidente sur les parois se répartit en énergie transmise, en énergie réfléchie et en énergie absorbée.

Selon la nature des parois du local, il est possible d'influencer la quantité d'énergie absorbée et donc réfléchie.

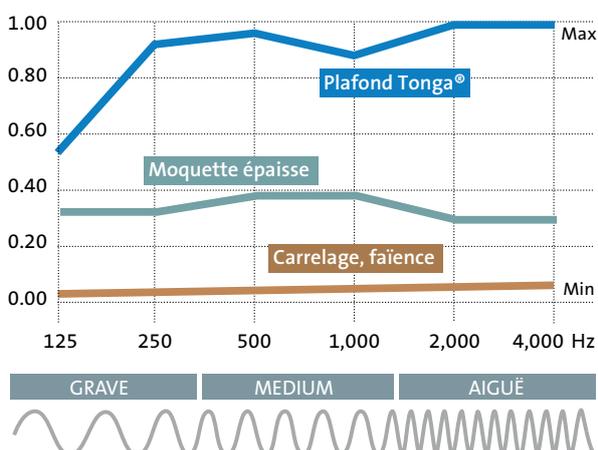
UN COEFFICIENT D'ABSORPTION ÉLEVÉ

Plus un matériau a un coefficient d'absorption élevé (proche de 1), plus il contribue à un confort acoustique optimal.

CLASSE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE



α_w = Valeur unique caractérisant les performances d'absorption acoustique aux fréquences de 125 à 4000 Hz d'un matériau pour 1 m².
Si $\alpha_w = 0$ Le matériau réfléchit toute l'énergie qu'il reçoit.
Si $\alpha_w = 1$ Le matériau absorbe toute l'énergie qu'il reçoit.



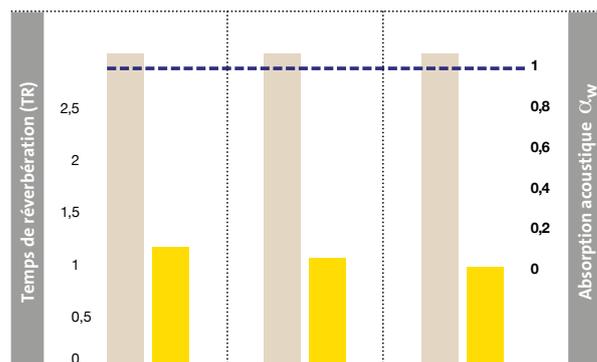
... PERMET UNE RÉVERBÉRATION MAÎTRISÉE,

Le temps de réverbération est un critère physique définissant la qualité acoustique d'un local.

Plus le temps de réverbération est long, plus le phénomène d'écho est gênant, et plus l'espace est bruyant. La réduction et la maîtrise de ce temps de réverbération passent par la mise en œuvre de matériaux à forte absorption acoustique.

■ EXEMPLE :

Calcul du temps de réverbération avant et après la mise en œuvre d'un plafond Tonga® A, volume du local : 270 m³



■ Tr mesuré avant traitement

■ Tr mesuré après traitement

--- Coefficient d'absorption acoustique du Tonga® A

... DONC UN CONFORT ASSURÉ

Critères de confort acoustique	Niveau d'absorption	α_w	Classes
Confort acoustique maximum, réduction du niveau sonore, réverbération optimisée, qualité d'écoute	Absorption maximum	1	A
Confort acoustique assuré, réverbération maîtrisée, intelligibilité	Absorption renforcée	0,9 à 0,95	
Acoustique et confort adapté, réverbération limitée	Absorption élevée	0,8 à 0,85	B



ATTÉNUATION LATÉRALE

■ DÉFINITION

L'**atténuation latérale est l'isolation acoustique entre deux locaux contigus**. Le plafond suspendu modulaire permet d'obtenir ce type d'isolation acoustique.

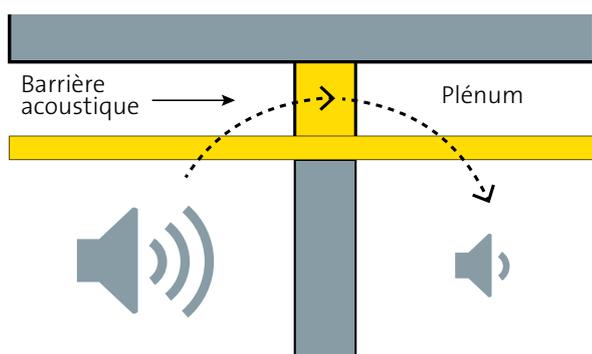
La performance d'atténuation latérale du plafond est exprimée par un indice unique : $D_{n,f,w}$ mesuré en laboratoire et exprimé en dB.

Plus le $D_{n,f,w}$ d'un plafond est élevé, plus l'isolation acoustique entre les 2 locaux est élevée, contribuant à plus de confort et de confidentialité.

Pour qu'une atténuation latérale soit performante, il faut s'assurer :

- Que les interfaces cloison-plafond et cloison-plancher soient bien étanches, par exemple avec l'ajout dans le plénum de barrière acoustique Acoustipan®. L'utilisation de la barrière acoustique Acoustipan® dans le plénum, à l'aplomb des cloisons, permet de réduire fortement les transmissions latérales par le plafond : pour un plafond constitué de dalles Tonga® 40 mm, $D_{n,c,w}$ (C ;Ctr) = 28 (-2 ; -6)dB et pour un plafond constitué de dalles Tonga® 40 mm avec Acoustipan® : $D_{n,c,w}$ (C ;Ctr) = 39 (-2 ; -7)dB.
- Qu'il n'y ait pas d'accessoire dans le plafond susceptible de détériorer les performances de celui-ci, tels que luminaires, bouches de climatisation, etc.

Repères	
35 à 40 dB	Les conversations sont entendues mais sont peu compréhensibles
40 à 45 dB	Les conversations sont entendues mais sont incompréhensibles
45 à 50 dB	Les conversations sont inaudibles



Guide de choix : performance acoustique

PRODUITS	Épaisseurs Panneaux (en mm)	Détails de Bord, Perforations	α_w	Classe	α_p ou A_{eq} par fréquence (Hz)						Hauteur de plénum (mm)
					125	250	500	1000	2000	4000	
Économique et performant											
Minerval®	12	Bord A	0,90	A	0,20	0,60	0,95	1,00	0,90	1,00	100
	15	Bord A	0,95	A	0,40	0,85	0,95	0,85	0,95	1,00	200
		Bord E	0,95	A	0,50	0,85	0,95	0,85	0,95	1,00	200
Plus performant tout simplement											
Tonga®	20	Bord E	0,95	A	0,55	0,80	0,90	0,90	1,00	1,00	200
	22	Bord A	1,00	A	0,55	0,90	1,00	0,95	1,00	1,00	200
	40	Bord A	1,00	A	0,45	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	200
Tonga® Therm	77	Bord A	1,00	A	0,70	0,95	1,00	1,05	1,10	1,10	200
Tonga® Ultra Clean	20	Bord E	0,90	A	0,50	0,75	0,85	0,85	1,00	1,00	200
	22	Bord A	1,00	A	0,45	0,80	0,90	0,85	1,00	1,00	200
	40	Bord A	1,00	A	0,50	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	200
Tonga® Ultra Clean HP	22	Bord A	0,95	A	0,55	0,90	0,95	0,90	1,05	1,10	200
Area®	15	Bord A	0,90	A	0,40	0,80	0,85	0,85	1,00	1,00	200
Ermes®	15	Bord E	0,90	A	0,40	0,80	0,90	0,85	1,00	1,00	200
Solutions spécifiques											
Santé											
Clini'Safe®	15	Bord A	0,90	A	0,40	0,80	0,85	0,85	1,00	1,00	200
	15	Bord E	0,90	A	0,40	0,80	0,90	0,85	1,00	1,00	200
Résistance aux chocs											
Acoustichoc®	22	Bord A	1,00	A	0,50	0,85	0,95	0,90	1,00	1,05	200
	40	Bord A	1,00	A	0,55	0,85	0,95	1,00	1,00	1,00	200
Éléments individuels de correction acoustique											
Eurobaffle® 1200 x 600	44	Bord A	-	-	0,50	0,40	0,50	1,10	1,10	1,20	-
Eurobaffle® 1200 x 300	44	Bord A	-	-	0,20	0,40	0,60	0,65	0,60	0,55	-
Eurobaffle® 1200 x 600	80	Bord A	-	-	0,40	0,45	0,85	1,00	0,95	0,95	-
Atténuation latérale											
Alizé®	40	Bord A	0,55	D	0,50	0,45	0,45	0,60	0,55	0,50	200
	80	Bord A	0,60	C	0,50	0,60	0,60	0,60	0,55	0,55	200
Grands volumes/Toitures chaudes											
Acoustished®	38	Bord A	1,00	A	0,60	0,95	1,00	1,00	1,10	1,10	200
	77	Bord A	1,00	A	0,70	0,95	1,00	1,05	1,10	1,10	200
Grands volumes/Toitures froides											
Acoustished® CV	40	Bord A	0,55	D	0,50	0,45	0,45	0,60	0,55	0,50	200
	80	Bord A	0,60	C	0,50	0,60	0,60	0,60	0,55	0,50	200
Panneaux muraux											
Acoustiroc®	40	Perforation Constellation	0,80 MH	B	0,15	0,45	0,90	1,00	1,00	1,00	0
	40	Perforation Orion	0,85 MH	B	0,15	0,45	0,90	1,00	0,95	0,95	0
Produits complémentaires											
Protisol®	30	Bord A	0,65 MH	C	0,10	0,35	0,80	1,00	1,05	1,10	0
	50 (50kg/m³)	Bord A	0,95	A	0,20	0,65	1,00	1,00	0,95	0,95	0
	50 (70kg/m³)	Bord A	1,00	A	0,25	0,75	1,05	1,10	1,10	1,15	0
Eurobac®	30	Bord A	1,00	A	0,40	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	200

α_p : par octave
 A_{eq} : aire d'absorption équivalente (en m²)

La réaction au feu

La réaction au feu : un critère primordial pour garantir la sécurité des occupants

EUROCLASSE : LES CLASSEMENTS SÉCURITÉ FEU EUROPÉEN

Le marquage CE des plafonds suspendus définit un nouveau classement des performances de réaction au feu, conforme à la norme NF EN 13501-1 : Euroclasse.

Selon l'arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement, le tableau ci-dessous fixe les Euroclasses, déterminées selon la norme NF EN 13 501-1, admissibles au regard des catégories M mentionnées dans les règlements de sécurité contre l'incendie.

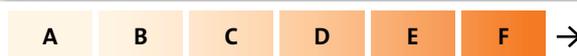
Le tableau ci-dessous fixe les différentes performances de réactions au feu Euroclasses allant de A à F :

Les plafonds Eurocoustic disposent des meilleurs classements de réaction au feu : **A1** ou **A2** selon les finitions.

La réaction au feu d'un produit caractérise l'apport que peut avoir ce dernier au feu. Elle se caractérise en 3 points :

1. Le développement du feu

Caractérise la combustibilité d'un matériau (**A** étant incombustible et **F** très combustible).



2. Le dégagement de fumée (s pour smoke)

(**s1** étant non-fumigène et **s3** fortement fumigène).



3. La chute de gouttes enflammées (d pour droplet)

d0 signifiant qu'il n'y a pas de gouttes en cas de feu jusqu'à **d2** indiquant un grand nombre de gouttes.



Classes selon NF EN13 501-1	Euroclasse		Exigences
Aucune contribution, y compris dans un feu entièrement développé. Censé satisfaire automatiquement aux classes inférieures.	A1	-	incombustible
Classe B + faible contribution à la charge d'un incendie et au développement du feu dans le cas d'un feu très développé.	A2	s1	d0
		s2	d0
		s3	d1
Idem C, avec critères plus stricts.	B	s1 s2 s3	d0 d1 ⁽¹⁾
Idem D, avec critères plus stricts.	C	s1 ^(2, 3) s2 ⁽²⁾ s3 ⁽³⁾	d0 d1 ⁽¹⁾
Résiste pendant une période plus longue à l'attaque d'une petite flamme. Capable de subir l'attaque thermique issue d'un objet isolé en feu avec dégagement calorifique retardé et limité.	D	s1 ⁽²⁾	d0
		s2	d1 ⁽¹⁾
		s3	
Toutes classes autres ⁽²⁾ que E-d2 et F.			M4

(1) Le niveau de performance d1 est accepté uniquement pour les produits qui ne sont pas thermofusibles dans les conditions de l'essai.

(2) Le niveau de performance s1 dispense de fournir les informations prévues par l'arrêté du 4 novembre 1975 modifié portant réglementation de l'utilisation de certains matériaux et produits dans les établissements recevant du public et l'instruction du 1er décembre 1976 s'y rapportant.

(3) Admissible pour M1 si non substantiel au sens de la définition de l'annexe 1.

➤ Production de fumée

➤ Gouttes enflammées

Économique et performant

Minerval®	A1
-----------	----

Plus performant tout simplement

Tonga®	A1 (blanc) - A2-s1, d0 (couleurs et décors)
Tonga® Therm	A1 (blanc) - A2-s1, d0 (couleurs et décors)
Tonga® Ultra Clean	A1
Tonga® Ultra Clean HP	A2-s1, d0
Area®	A1
Ermes®	A1

Solutions spécifiques**Santé**

Clini'Safe®	A1
-------------	----

Résistance aux chocs

Acoustichoc®	A1 (couleurs) - A2-s1, d0 (blanc)
--------------	-----------------------------------

Éléments individuels de correction acoustique

Insula®	Selon remplissage
Eurobaffle®	Selon remplissage

Atténuation latérale

Alizé®	A1
Acoustipan®	A2-s1, d0

Grands volumes/Toitures chaudes

Acoustished®	A1 (blanc) - A2-s1, d0 (couleurs)
--------------	-----------------------------------

Grands volumes/Toitures froides

Acoustished® CV	A1
-----------------	----

Panneaux muraux

Acoustiroc®	M1
-------------	----

Produits complémentaires

Eurolene®	A1
Protisol®	A1
Eurobac®	A1

La résistance au feu

La résistance au feu définit le temps pendant lequel des éléments de construction peuvent assurer le rôle qui leur est dévolu malgré l'action de l'incendie.

RÉSISTANCE AU FEU

Réglementation incendie : Les plafonds Eurocoustic satisfont aux exigences de l'art CO13 (25 Juin 1980) de la réglementation incendie des Établissements Recevant du Public et respectent les conditions du deuxième alinéa de l'art CO12 (§1) (voir ci-dessous).

L'arrêté du 22 mars 2004 relatif à la résistance au feu des produits, des éléments de construction et ouvrages (Ministère de l'Intérieur) précise l'utilisation des nouveaux classements européens dans les réglementations incendie françaises.

SF : Stabilité au Feu - Résistance mécanique. Les produits, éléments de construction et ouvrages, dont le classement comporte le symbole R (exprimé en minute) peuvent être mis en oeuvre lorsqu'une exigence de Stabilité au Feu est requise.

Exigences réglementaires françaises	Classe européennes acceptées
SF	R
PF	E* ou RE si fonction portante
CF	EI* ou REI si fonction portante

* avec égalité de degrés en minutes, heures et fractions d'heures

PF : Pare Flamme - Etanchéité aux flammes et gaz chauds, et le cas échéant la Résistance mécanique. Les produits, éléments de construction et ouvrage dont le classement comporte le symbole E ou R.E. (exprimé en minute) peuvent être mis en oeuvre lorsqu'une exigence de Pare Flamme est requise.

CF : Coupe feu - Etanchéité aux flammes et gaz chauds, l'Isolation thermique et le cas échéant la Résistance mécanique. Les produits, éléments de construction et ouvrage dont le classement comporte le symbole E et I ou R.E. et I (exprimé en minute) peuvent être mis en oeuvre lorsqu'une exigence de Coupe Feu est requise. Les PV de résistance au feu réalisés avant le 1^{er} avril 2004 selon l'arrêté d'août 1999 sont encore valable 7 ans.

Plafonds Eurocoustic résistants au feu

Quantité ml / m ²	Module 600 x 600 Entraxe porteur 1200 mm
Profil porteur	0,84
Entretoise 1200 mm	1,67
Entretoise 600 mm	0,84
Suspentes u/m ² tous les 900 mm ou Suspentes u/m ² tous les 1200 mm	1 ou 0,7
Clips	5,6

TEXTE LÉGISLATIF

■ ARTICLE CO 13 - 3

de l'Arrêté du 25 juin 1980, modifié et complété, relatif à la sécurité contre l'incendie des ERP.

Textes généraux.

Cas particuliers de résistance au feu de certains éléments de structure.

Les éléments principaux de structure de la toiture peuvent être seulement SF de degré une demi-heure, si les conditions suivantes sont remplies :

- l'établissement occupe le dernier niveau du bâtiment ou est au rez-de-chaussée ;
- la toiture n'est pas accessible au public ;
- la ruine de la toiture ne risque pas de provoquer d'effondrement en chaîne.

Toutefois ces éléments ne sont soumis à aucune exigence de stabilité au feu, lorsque simultanément ;

- les conditions de l'alinéa ci-dessus sont réalisées ;
- les matériaux utilisés sont incombustibles, en lamellé collé en bois massif ou en matériaux reconnus équivalents par le C.E.C.M.I ;
- la structure de la toiture est visible du plancher du local occupant le dernier niveau ou surveillée par un système de détection automatique ou protégée par une installation fixe d'extinction automatique à eau conforme aux normes françaises ou isolée par un écran protecteur qui lui assure une stabilité au feu de degré une demi-heure et qui respecte les conditions du deuxième alinéa de l'article CO 12 - 1.

■ ARTICLE CO 12 - 1

- Les plafonds suspendus peuvent être pris en compte dans le calcul de la résistance au feu des planchers hauts attenants lorsque les conditions suivantes sont simultanément remplies :
- Ils délimitent des pléniums à potentiel calorifique inférieur en moyenne à 25MJ/m² par zone recoupée selon les dispositions de l'article CO 26 ; les canalisations électriques ne sont pas prises en compte dans ce calcul ;

- Ils offrent l'assurance que les éléments les constituant assureront leur rôle lors d'un incendie. Cette exigence doit être vérifiée dans les conditions de l'annexe II de l'Arrêté du 21 Avril 1983.
- Lorsqu'un poteau et ses assemblages doivent être protégés pour assurer une résistance au feu, ils doivent l'être également dans la traversée du plénum.

Produits	Épaisseurs (mm)	Dimensions modules (mm)	Isolant	REI ⁽¹⁾			Ossature QUICK-LOCK® T 24 mm	Porteurs entraxe	Suspentes entraxe	Ht Plenum minimum
				Bois	Béton	Acier				
Tonga® E, Tonga® Ultra Clean E,	20	600 x 600	/	20	30	30	HOOK-ON CLIP-ON	1200 mm	1200 mm	300 mm
			160 mm Eurolene® 603	30	30	30			900 mm	
			160 mm Eurolene® 603 + 200 mm IBR ⁽²⁾	30	30	30				
Tonga® A, Tonga® Ultra Clean A, Tonga® Ultra Clean HP A Acoustichoc®,	22	600 x 600	/	20	30	30	HOOK-ON CLIP-ON	1200 mm	1200 mm	300 mm
			160 mm Eurolene® 603	30	30	30			900 mm	
			160 mm Eurolene® 603 + 200 mm IBR ⁽²⁾	30	30	30				
Tonga® A, Tonga® Ultra Clean A, Alizé®, Acoustished® CV Acoustichoc®	40	600 x 600	/	20	30	30	HOOK-ON CLIP-ON	1200 mm	1200 mm	300 mm
			160 mm Eurolene® 603	30	30	30			900 mm	
			160 mm Eurolene® 603 + 200 mm IBR ⁽²⁾	30	30	30				

⁽¹⁾ Pour les détails des matériaux constitutifs des poutres, solives et du plancher support et leur classement voir les PV de référence

⁽²⁾ IBR nu ou avec Pare Vapeur alu

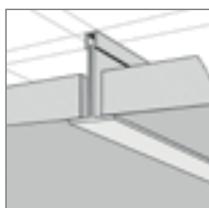
NB : Le montage doit être conforme au PV et au § 6.10 de la norme NF P 68-203-1 et 2, DTU 58.1 Décembre 2008.

Non démontabilité du plafond. Hauteur du plénum ≥ à celle de l'essai. L'isolation thermique doit être identique à celle de l'essai.

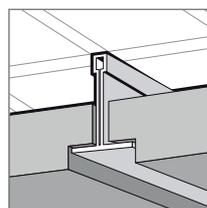
Le choix esthétique

LES DALLES DE PLAFONDS

Les bords



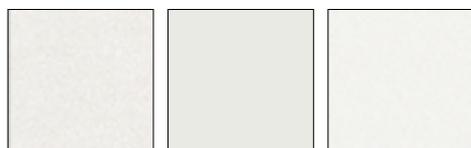
Trame classique
Bord droit - A
T15 / T24 / T35 mm



Trame discrète
Bord feuilluré - E
T15 / T15 joints creux
T24 mm

Les voiles décoratifs

Les Blancs



Blanc

Blanc Aurore 082

Blanc 09



Finition Boreal

Nos plafonds acoustiques dotés de la finition Boreal sont revêtus d'une peinture acrylique blanche sur la face décorative et les bords. La contreface est renforcée par un voile de verre.

Les Eurocolors



Les décors



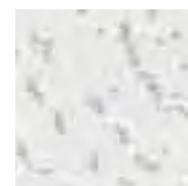
Ecume



Nuagé



Atoll®



Coral®

LES VOILES SPÉCIFIQUES

Le voile renforcé

Gamme Acoustichoc®



Blanc Beige Bleu Gris



Jaune Vert Noir

Le voile résistant au passage de l'air et de la vapeur d'eau

Gamme Acoustished® CV

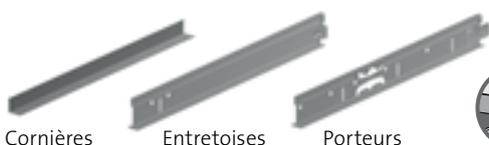


Blanc 94

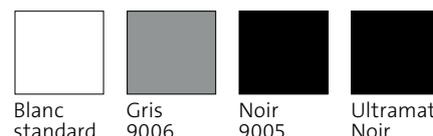
Complexe voile de verre et feuille d'aluminium

LES OSSATURES QUICK-LOCK®

Retrouvez notre catalogue ossatures et accessoires **QUICK-LOCK®** sur le site www.eurocoustic.fr



Cornières Entretoises Porteurs



Blanc standard Gris 9006 Noir 9005 Ultramat Noir

LES PANNEAUX MURAUX

Nouveauté Nouveau service **QUICK-LOCK® COLORS** (cf. p.57)



Les voiles décoratifs

Gamme Acoustished®



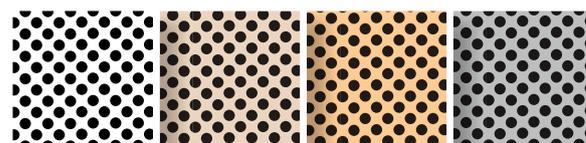
Blanc 09 EC02 EuroTournesol EC07 EuroPomme EC16 EuroAzur



EC27 EuroBruyère EC28 EuroFraise EC43 EuroNoir EC45 EuroPerle

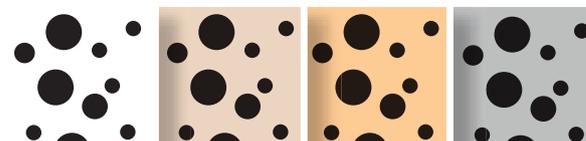
Le métal

Perforation Constellation



Blanc Ivoire clair Pêche Gris

Perforation Orion



Blanc Ivoire clair Pêche Gris

Le choix esthétique



Un grand choix de formats



Module 600 x 600 mm



Module 600 x 1200 mm



Module 600 x 1500 mm



Module 600 x 1720 mm



Module 600 x 1800 mm



Module 600 x 2000 mm



Module 600 x 2400 mm



Module 1200 x 1200 mm



Module 1000 x 1500 mm

Le choix esthétique





A chaque univers, son plafond

En fonction de l'univers dans lequel il est intégré, un plafond suspendu doit répondre à des exigences différentes. Absorption acoustique, facilité d'entretien, protection incendie, résistance à l'humidité et aux bactéries, choix des couleurs, chaque performance est une solution aux besoins spécifiques du local traité. Les plafonds Eurocoustic, à la fois esthétiques et performants, apportent des réponses adaptées à tous les types de locaux.

Enseignement

Apprendre, c'est écouter et retenir...

- Une bonne correction acoustique permet la bonne intelligibilité des échanges en maîtrisant notamment les temps de réverbération (ex : entre 0,4s et 0,8s pour les salles de classe), ce qui favorise la concentration et l'acquisition des connaissances.
- Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement.



En toute sécurité...

Une protection incendie optimale doit être privilégiée pour assurer la sécurité des utilisateurs.

Dans un lieu agréable et pensé pour faciliter l'apprentissage

Dans un environnement propice au chahut, l'utilisation de teintes bleues ou grisées peut influencer sur le comportement des occupants en apportant une sensation de confort et de calme. Des touches de couleurs toniques complémentaires peuvent vitaliser la pièce.



Des couleurs plus vives associées à des teintes neutres peuvent dynamiser l'espace, habiller des zones de circulation et favoriser l'éveil des plus petits dans les aires de jeux.



Les teintes florales, quant à elles peuvent être utilisées pour l'aménagement des locaux de restauration.





Santé

Se soigner, c'est se reposer

- Une bonne correction acoustique permet d'assurer un niveau sonore faible : dans la chambre d'un patient, le niveau sonore doit être inférieur à 35 dB selon l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé)
- Etre bien pris en charge dans un Etablissement de Santé, c'est aussi bénéficier de la confidentialité des échanges. Une bonne correction acoustique permet de limiter les transmissions sonores d'un local à un autre.
- **Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé.**

En toute sécurité...

Les établissements de santé nécessitent une protection incendie optimale pour assurer la sécurité des personnes. A cette exigence, vient s'ajouter celle d'une sécurité sanitaire maximum. Les produits de la gamme Santé d'Eurocoustic répondent aux 3 critères de la norme Santé NF S90-351 (Zone 2, 3 ou 4).

Dans un lieu adapté et relaxant

Des couleurs toniques et accueillantes sont particulièrement destinées aux zones d'accueil et de circulation, elles peuvent aussi servir de repère visuel, notamment dans les EHPAD.



Les couleurs douces sont idéales pour l'intérieur des cabinets médicaux dans lesquels elles instaurent une ambiance paisible et sereine.



Le blanc et les teintes proches permettent de répercuter au mieux la lumière naturelle et artificielle, elles sont donc particulièrement adaptées aux pièces comme les laboratoires qui nécessitent un environnement clair et lumineux pour un confort de travail optimum.



Les teintes pâles et apaisantes sont une excellente alternative au blanc dans les salles d'attente afin d'apaiser le stress et la tension.



A chaque univers, son plafond

Bureau

Bien travailler, c'est pouvoir entendre et se faire entendre

- Une bonne correction acoustique permet de limiter le niveau sonore et d'éviter ainsi l'effet cocktail gênant et générateur de stress. Elle se doit aussi augmenter l'intelligibilité des échanges en maîtrisant notamment les temps de réverbération (entre 0,5 et 1s).
- Selon le degré de confidentialité recherché, des éléments permettant de traiter de l'atténuation latérale devront être mis en œuvre.
- **Normes NFS31-080, janvier 2006. Bureaux et espaces associés – niveaux et critères de performances acoustiques par type d'espace**

En toute sécurité...

Une protection incendie optimale doit être privilégiée pour assurer la sécurité des utilisateurs.

Dans un lieu propice à l'échange et à la productivité

Les tonalités vives sont particulièrement adaptées aux zones de circulation, elles véhiculent un sentiment de bonne humeur et de gaieté. Elles attirent l'attention et peuvent être utilisées pour guider, ponctuer des ouvertures et mettre en valeur des espaces.



Le choix d'une couleur unique peut valoriser un espace individuel, chaude ou foncée, elle favorise l'intimité, froide ou claire, elle ouvre les perspectives.



L'utilisation de camaïeux crée un sentiment d'harmonie dans les espaces collectifs et apporte sérénité et confort aux occupants.



Les couleurs neutres, agrémentées de quelques touches de couleurs vives, habillent parfaitement les plateaux non aménagés et provoquent un effet reposant.



Les couleurs chaudes apportent de la dynamique dans la réflexion et stimulent le travail en équipe. Elles sont donc particulièrement adaptées aux salles de réunion.



Les couleurs naturelles contribuent à créer un sentiment de sérénité et de calme dans des univers qui peuvent être bruyants et créateurs de stress tels que les bureaux paysagés.





Commerce

Bien entendre pour pouvoir bien vendre

- Une bonne correction acoustique s'adapte à la fonction des locaux (discothèques, hôtels, restaurants...) : intelligibilité des échanges, maîtrise de l'effet cocktail, pureté du son diffusé, elle doit apporter confort et calme aux utilisateurs.
- **Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les hôtels.**

En toute sécurité...

Une protection incendie optimale doit être privilégiée pour assurer la sécurité des utilisateurs.

Dans des lieux confortables, représentatifs de l'univers de la marque

Les couleurs, reflets de l'identité visuelle des marques, sont un facteur déterminant de l'identification de ces dernières par le consommateur. La large palette de coloris de la gamme Eurocolors offre une multitude de choix permettant de s'adapter à toutes les identités.



Les couleurs vives permettent de mettre en valeur les zones clés de certains espaces et attirent l'attention du consommateur. Elles sont parfaitement adaptées aux grandes surfaces, en permettant de segmenter les lieux et les univers.



Le contraste créé par la cohabitation de couleurs chaudes et froides, claires et obscures suscite l'émotion et crée une atmosphère confortable dans les bars et restaurants. Il est aussi possible d'utiliser des mariages plus classiques comme ceux utilisant des couleurs complémentaires.



L'utilisation harmonieuse de couleurs chaudes apporte gaieté et dynamisme aux espaces de restauration collective. Les teintes froides sont quant à elles destinées à des locaux où l'on privilégie une ambiance zen et intimiste.



A chaque univers, son plafond

Industrie

Bien entendre pour bien produire...

- Une bonne correction acoustique doit permettre de gérer l'ambiance sonore quel que soit l'agencement du local et la puissance de la source émettrice.

En toute sécurité...

Une protection incendie optimale doit être privilégiée pour assurer la sécurité des utilisateurs.

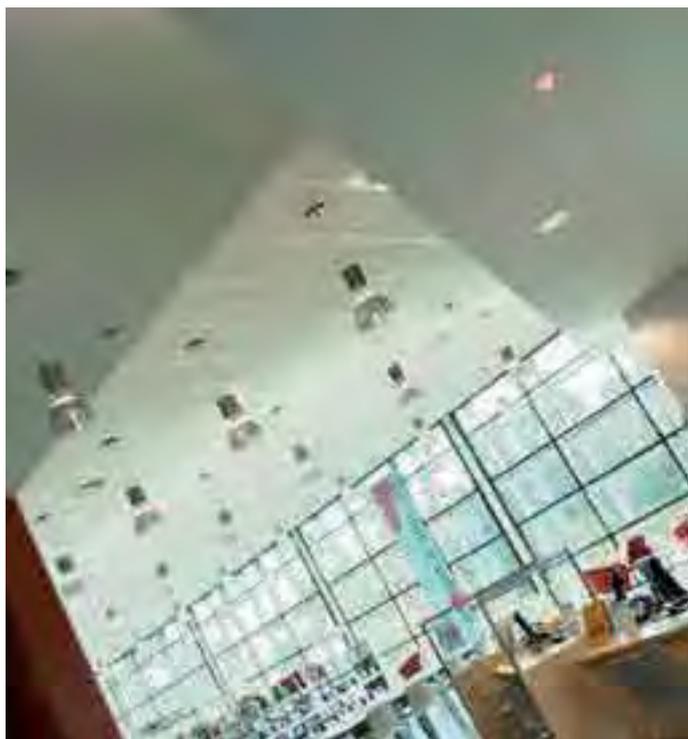
Dans des grands espaces, confortables et fonctionnels

Les couleurs bleutées suscitent la confiance et renvoient directement à la couleur du ciel. Elles donneront de la vie et apporteront la lumière nécessaire dans les locaux de style industriel : entrepôts et grands volumes.



Les teintes claires permettent de créer un sentiment de sérénité tout en incitant à la concentration.





Culture et loisirs

Bien entendre pour valoriser l'expérience

- Une bonne correction acoustique doit mettre en valeur la qualité des sons perçus par le public (cinéma, salles de spectacle...). Elle doit réduire le niveau sonore et maîtriser le temps de réverbération pour permettre aux utilisateurs de pratiquer une activité sportive en toute sérénité.
- **Arrêté relatif à la diminution du bruit dans les établissements de loisirs et sports en cours de rédaction.**

En toute sécurité...

Une protection incendie optimale doit être privilégiée pour assurer la sécurité des utilisateurs.

Dans des lieux confortables et adaptés à leur fonction

Les couleurs vives et chaudes combinées aux teintes des parquets en bois des salles de danse créent une ambiance riche et propice à l'expression artistique.



Le rouge et le noir sont les 2 teintes reines des cinémas et théâtres, le mélange du noir mystérieux et du rouge énergisant participe à l'ambiance feutrée et permet au spectateur de se plonger plus facilement dans la représentation. L'utilisation de couleurs terreuses peut aussi participer à une atmosphère tamisée.



Les couleurs vives associées aux couleurs liées à l'eau donnent un ressenti de propreté et de fraîcheur.

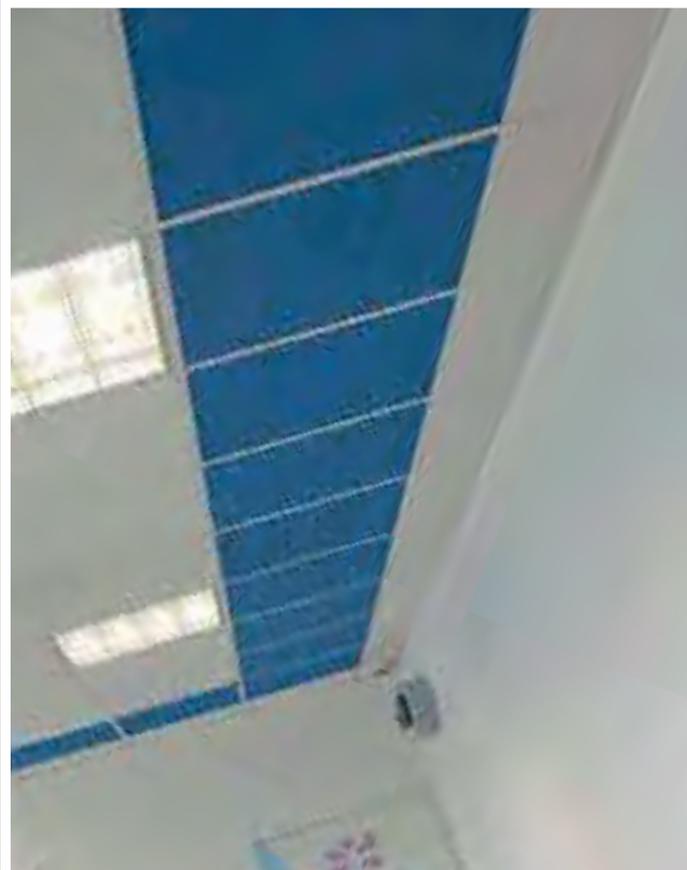
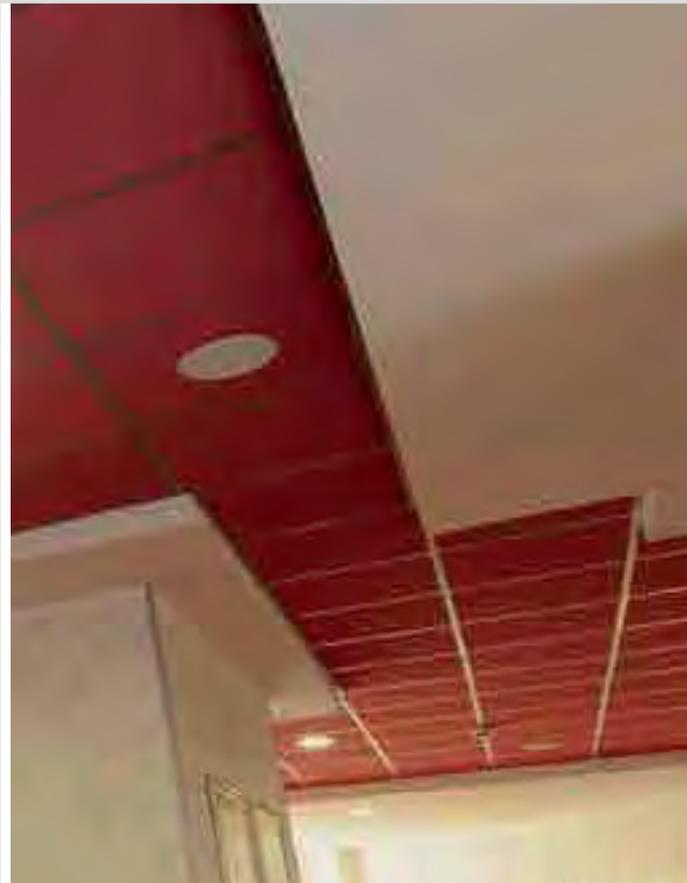
Elles sont particulièrement adaptées aux espaces sanitaires et aux vestiaires.



Les teintes bleu/vert évoquent tout particulièrement la couleur de l'eau. Elles inspirent le calme et la sérénité et invitent à l'évasion, elles s'intègrent donc parfaitement dans les espaces aquatiques et les patinoires.



A chaque univers, **son plafond**





A chaque univers, son plafond

SOLUTIONS EUROCOUSTIC PAR TYPE DE LOCAL

	BUREAU					COMMERCE					
	Bureau individuel	Bureau collectif	Bureau paysagé	Plateau non aménagé	Salle de réunion	Circulation	Restauration collective	Cuisine	Boutique	Grande surface de distribution	Bar, restaurant
Économique et performant											
Minerval°	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
Plus performant tout simplement											
Tonga°	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
Tonga° Therm		●	●		●		●				●
Tonga° Ultra Clean		●				●	●	●			●
Tonga° Ultra Clean HP								●			
Area°	●								●		
Ermes°		●	●	●	●				●		●
Solutions spécifiques											
SANTÉ											
Clini'Safe°											
RESISTANCE AUX CHOCS											
Acoustichoc°											
Acoustichoc° Impact 15											
Acoustichoc° Impact 30											
ÉLÉMENTS INDIVIDUELS DE CORRECTION ACOUSTIQUE											
Insula°		●	●				●		●	●	●
Eurobaffle°							●			●	
ATTÉNUATION LATÉRALE											
Alizé°	●	●			●						
Acoustipan°	●	●			●						
GRANDS VOLUMES/TOITURES CHAUDES											
Acoustished°							●			●	●
GRANDS VOLUMES/TOITURES FROIDES											
Acoustished° CV							●			●	●
PANNEAUX MURAUX											
Acoustiroc°											

	ENSEIGNEMENT								SANTÉ				CULTURE ET LOISIRS					INDUSTRIE							
	Salle de classe	Salle de jeux, foyer	Salle informatique	Administratif	Salle de musique	Circulation	Cantine	Salle polyvalente	Chambre	Salle d'attente	Laboratoire	Accueil, circulation	Cabinet médical	Gymnase	Piscine, patinoire	Vestiaire, sanitaire	Salle de danse	Cinéma, théâtre	Auditorium	Atelier bruyant	Stockage	Local technique	Électronique	Aéronautique	Agro-alimentaire
	●	●	●	●		●	●	●				●			●		●		●	●					
	●	●	●	●	●	●	●	●				●			●		●		●	●					
	●	●	●		●	●	●	●			●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
			●	●		●					●		●			●			●				●		●
			●	●		●							●				●		●				●		●
									●		●		●												
	●	●			●	●	●	●						●	●	●	●			●		●			
	●	●			●	●	●	●						●	●	●	●			●		●			
	●	●			●	●	●	●						●	●	●	●			●		●			
			●	●									●					●	●	●	●				●
		●			●			●									●	●	●	●	●	●			●
		●			●												●		●	●	●	●			●
	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	●					●

Eurocoustic s'engage

Produit facilement et rapidement disponible
le colis est l'unité de commande de la très grande majorité de nos produits plafond.

LE SERVICE CLIENT

Notre assistance commerciale vous accompagne au quotidien et est à votre écoute pour s'assurer du bon suivi de votre commande, de sa réception à sa livraison et jusqu'à sa facturation. Elle est à votre service pour donner des réponses concrètes à vos attentes.

L'ASSISTANCE TECHNIQUE

Notre assistance technique est là pour vous apporter des solutions rapides face aux problématiques techniques que vous pouvez rencontrer lors du déroulement de vos projets. Tél : 01.56.37.02.40



L'ÉQUIPE DE VENTE

Nos Responsables des Ventes sont à votre disposition pour répondre à vos interrogations d'ordre technique ou commercial et vous conseiller sur les meilleures solutions acoustiques, innovantes et décoratives en fonction de votre projet.

➤ **Retrouvez l'ensemble de vos contacts Eurocoustic au dos du catalogue.**

LA LOGISTIQUE

Livraison hebdomadaire à jour fixe

Nous livrons nos clients distributeurs chaque semaine à jour fixe, le lundi, mardi, mercredi, jeudi ou vendredi selon le secteur géographique.

Unité de livraison

L'unité de commande est le colis (*) et l'unité de livraison la palette. Par exemple : 1 colis de Tonga® 22 mm = 8,64 m² *à l'exception des produits Acoustipan®.

Délais de livraison courts

Les classes de services associées aux produits déterminent le délai de livraison.

Toutes les commandes de classe A reçues avant le Lundi 14 h 00 sont livrées la semaine suivante.

Toutes les commandes de classe B seront livrées dans un délai minimum de 10 jours ouvrés.

Pour les commandes de classe C, nous consulter.

UN COLIS, UNE SEMAINE*

Réactif et adapté à vos besoins,
le service Eurocoustic : c'est la garantie
d'une livraison en une semaine*
(minimum de livraison : une palette).



* Pour toute commande passée avant Lundi 14 heures selon le planning de tournée du secteur géographique. Pour être au plus près de vos attentes, le minimum de commande est d'un colis en dalles ou en ossatures.

CLASSES DE SERVICES PAR PRODUITS

Classe de service	Format (mm)	Produit	Périodicité fabrication
A	300 x 1200	Eurobaffles® blanc	Fabrication hebdomadaire
	600 x 600 / 600 x 1200	Minerval® A 12, A 15, E 15	
		Tonga® A22, A40 / Tonga® Therm A 80	
		Tonga® E 20	
	600 x 600	Tonga® Ultra Clean A 22, A 40, HP A 22	
		Area® A 15	
		Ermes® E 15	
		Clini'Safe® A 15, E 15	
		Alizé®	
	600 x 1200	Eurobaffles® blanc	
		Alizé®	
		Acoustipan®	
	1000 x 1500	Acoustished® A 40, A 80	
Acoustished® CV A 40, A 80			
B	600 x 600	Acoustichoc® A 22	Fabrication semaine paire ou impaire selon produit
	600 x 1200	Tonga® Ultra Clean A 22, A 40	
		Acoustichoc® A 22, A 40	
		Eurolene®	
		Protisol®	
		Eurobaffles® blanc	
	600 x 1500/1720/1800/2000/2400	Tonga® A 22, A 40	
	990 x 1310 / 990 x 1370 / 990 x 1985	Acoustished® A 40, A 80	
1000 x 1500	Acoustichoc® A 40		
C	300 x 1200	Eurobac® / Eurobaffles® Eurocolors, décors et Boreal	Nous consulter
	600 x 1200	Minerval® E 15	
		Tonga® Ultra Clean HP A 22	
		Area® A 15	
		Ermes® E 15	
		Clini'Safe® A 15, E 15	
		Eurobaffles® Eurocolors, décors et Boreal	
	800 x 2700	Eurobac®	
	990 x 1310 / 990 x 1370 / 990 x 1985	Acoustitroc®	
	1000 x 1200	Acoustished® A 40, A 80 / Acoustished® CV A 40, A 80	
	1200 x 1200	Acoustipan®	
1200 x 2400	Insula® / Tonga® Ultra Clean E 20		
	Insula®		



Fiches produits

ÉCONOMIQUE ET PERFORMANT	
Minerval® A 12	46
Minerval® A 15	48
Minerval® E 15	50
PLUS PERFORMANT TOUT SIMPLEMENT	
Tonga® A 22	52
Tonga® A 40	54
Tonga® E 20	58
Tonga® Therm A 80	60
Tonga® Ultra Clean A 22	62
Tonga® Ultra Clean A 40	64
Tonga® Ultra Clean E 20	66
Tonga® Ultra Clean HP A 22	68
Area® A 15	70
Ermes® E 15	72
SOLUTIONS SPÉCIFIQUES	
Santé	
Clini'Safe® A 15	74
Clini'Safe® E 15	76
Resistance aux chocs	
Acoustichoc® A 22	78
Acoustichoc® A 40	80
Acoustichoc® Impact 15	82
Acoustichoc® Impact 30	84
Éléments individuels de correction acoustique	
Insula®	86
Eurobaffle®	88
Atténuation latérale	
Alizé®	90
Acoustipan®	92
Grands volumes/Toitures chaudes	
Acoustished® A 40	94
Acoustished® A 80	96
Grands volumes/Toitures froides	
Acoustished® CV A 40	98
Acoustished® CV A 80	100
Panneaux muraux	
Acoustiroc®	102
Produits complémentaires	
Eurolene®	104
Protisol®	106
Eurobac®	108

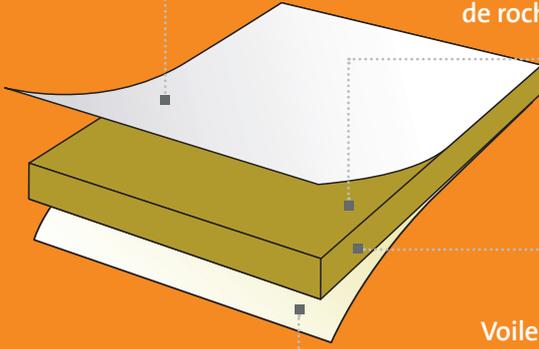
Minerval® A 12

Voile de verre décoratif blanc

Panneau en laine
de roche haute densité
de 12 mm

Bords A

Voile de verre naturel
en contre face



LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0,90$
- Réaction au feu : A1
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Voile de contreface



Blanc

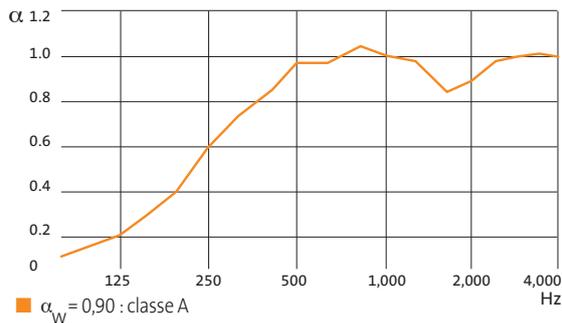


Minerval® A 12

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Voile de verre décoratif blanc.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Conçu pour être posé sur une ossature T15 - T24.



Absorption acoustique



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Minerval® A 12 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérigénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-01.



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Minerval® A 12 sont classés A.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Minerval® A 12 se posent sur une ossature T15 - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface des plafonds Minerval® A 12 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Minerval® A 12 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Minerval® A 12.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc
Bords	A
Ossatures	T15 - T24

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	12	12

Conditionnement

Panneaux / colis	40	20
m² / colis	14,40	14,40
Colis / palette	18	18
Classe de service	A	A

Les plafonds Minerval® A 12 sont protégés par un film thermo-rétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Minerval® A 15

Voile de verre décoratif blanc

Panneau en laine
de roche haute densité
de 15 mm

Bords A

Voile de verre naturel
en contre face

LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0,95$
- Réaction au feu : A1
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Voile de contreface



Blanc

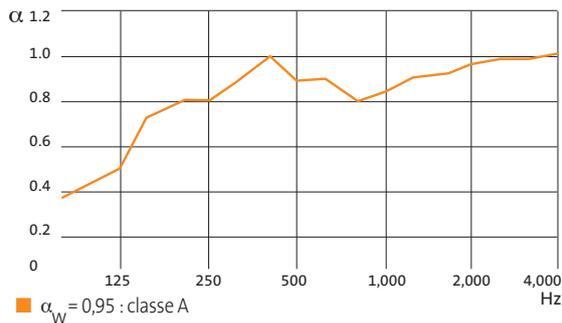


Minerval® A 15

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Voile de verre décoratif blanc.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Conçu pour être posé sur une ossature T15 - T24.



Absorption acoustique



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Minerval® A 15 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérigénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-01.



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Minerval® A 15 sont classés A.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Minerval® A 15 se posent sur une ossature T15 - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface des plafonds Minerval® A 15 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Minerval® A 15 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Minerval® A 15.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc
Bords	A
Ossatures	T15 - T24

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	15	15

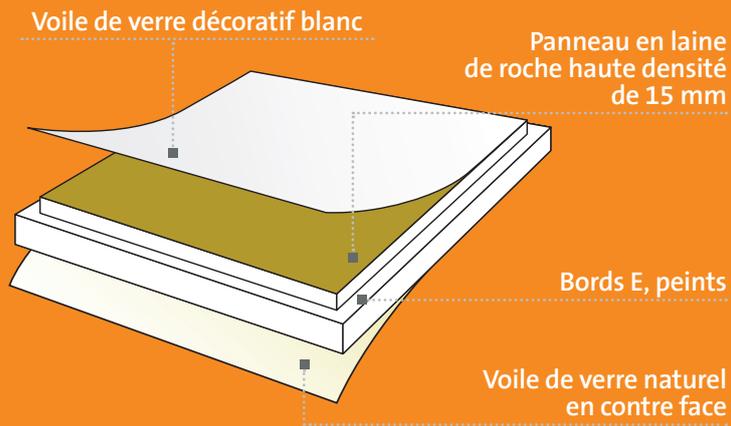
Conditionnement

Panneaux / colis	32	16
m² / colis	11,52	11,52
Colis / palette	18	18
Classe de service	A	A

Les plafonds Minerval® A 15 sont protégés par un film thermo-rétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Minerval® E 15



LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0,95$
- Réaction au feu : A1
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Voile de contreface



Blanc

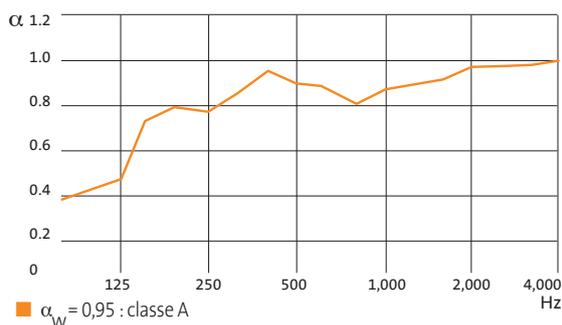


Minerval® E 15

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Voile de verre décoratif blanc.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Conçu pour être posé sur une ossature T15 - T15 joint creux - T24.



Absorption acoustique



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Minerval® E 15 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérigénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-05.



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Minerval® E 15 sont classés A.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Minerval® E 15 se posent sur une ossature T15 - T15 joint creux - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface des plafonds Minerval® E 15 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Minerval® E 15 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Minerval® E 15.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc	
Bords	E	
Ossatures	T15 - T15 joint creux	T24

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	15	15

Conditionnement

Panneaux / colis	24	12
m² / colis	8,64	8,64
Colis / palette	22	22
Classe de service	A	C

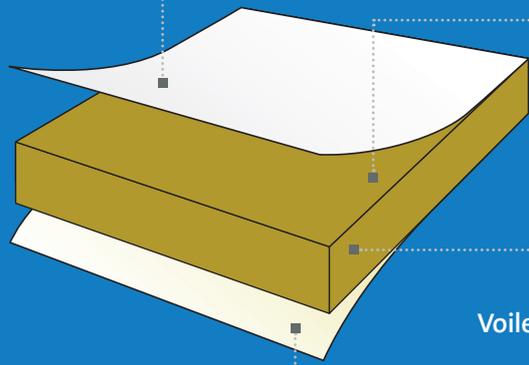
Les plafonds Minerval® E 15 sont protégés par un film thermo-rétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Tonga® A 22

Voile de verre décoratif blanc
Eurocolors ou décors

Panneau en laine
de roche haute densité
de 22 mm



Bords A

Voile de verre naturel
en contre face

LES + PRODUIT

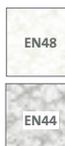
- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A1 pour le blanc et A2-s1, d0 pour les couleurs
- Réflexion lumineuse : > 87%
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Réduction des besoins en éclairage artificiel
- Apport de lumière naturelle > 6%
- Panneau haute densité
- Plus de 700 combinaisons possibles de formats et voiles
- Garantie 15 ans
- QAI : Classement A+



Blanc 09

46 Eurocolors

4 décors :



Nuagé



EN30



EN19



Écume



EE30



EE19



EN44



EN43



EE44



EE43



Atoll®



Coral®

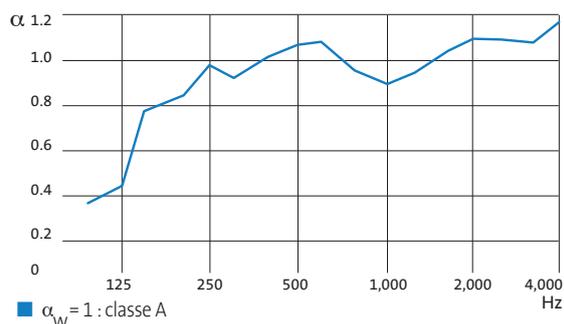


Tonga® A 22

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Voile décoratif sur face apparente.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Conçu pour être posé sur une ossature T15 - T24.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87% pour le blanc.
- **Blanc** : L = 94,8% - selon la norme NF EN ISO 11664-4
- **Brillance** : Mate - le niveau de brillance est de 0.75% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813
- **Diffusion de la lumière** : 100% de la lumière est diffusée.
- **Apport de lumière naturelle** : Amélioration de 6% de la diffusion de la lumière naturelle.
- **Besoin en éclairage** : Réduction de 11% des besoins en matière d'éclairage artificiel.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1
- Pour le blanc, Euroclasse A1
- Pour les couleurs et les décors, Euroclasse A2-s1, d0.



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® A 22 600 x 600 mm mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport d'essai de référence) répondent aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie des ERP.

Classement	Modules (en mm)	Structures porteuses	Isolation complémentaire
REI 30	600 x 600	Béton, Acier	Non
REI 30	600 x 600	Bois, Béton, Acier	160 mm Eurolene® 603 + 0 à 200 mm d'IBR

- Les plafonds Tonga® A 22 (600 x 600 et 1200 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport de classement de référence) sont SF 30 selon la norme NBN 713-020.

Isolation thermo-acoustique

- Pour une augmentation de l'isolation thermoacoustique, la pose d'un isolant de 0 à 200 mm d'IBR (R maxi ≈ 5m² . K/W) nu ou avec pare vapeur alu, est recommandée.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Tonga® A 22 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr.
- Les plafonds Tonga® A 22 contribuent à 7 des 14 cibles de la démarche NFHQE™. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-01 (blanc) et 0007-02 (couleurs).



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Tonga® A 22 sont classés A+.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Tonga® A 22 se posent sur une ossature T15 - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface des plafonds Tonga® A 22 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® A 22 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Tonga® A 22.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09	Eurocolors	Décors
Bords	A		
Ossatures	T15 - T24		

Dimension des modules (en mm)

	600	600	600	600	600	600	1200
Largeur	600	1200	1500	1720	1800	2000	2400
Longueur	22	22	22	22	22	22	22
Epaisseur	22	22	22	22	22	22	22

Conditionnement

Panneaux / colis	24	12	10	10	10	10	6	6
m² / colis	8,64	8,64	9,00	10,30	10,80	12,00	8,64	8,64
Colis / palette	18	18	20	20	20	20	18	17
Classe de service	A	A	B	C	B	B	B	B

Les plafonds Tonga® A 22 sont protégés par un film thermo-rétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

COULEURS, DÉCORS

ET OSSATURES QUICK-LOCK®

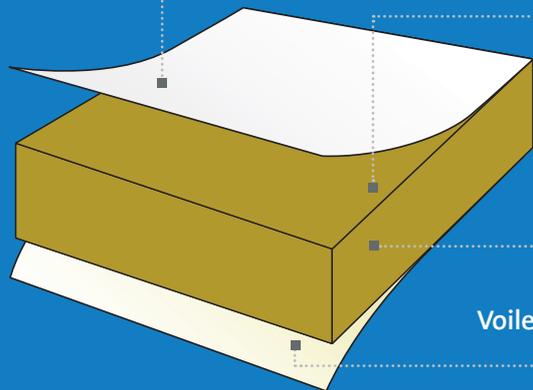
(Plus d'informations p.57)



Tonga[®] A 40

Voile de verre décoratif blanc
Eurocolors ou décors

Panneau en laine
de roche haute densité
de 40 mm

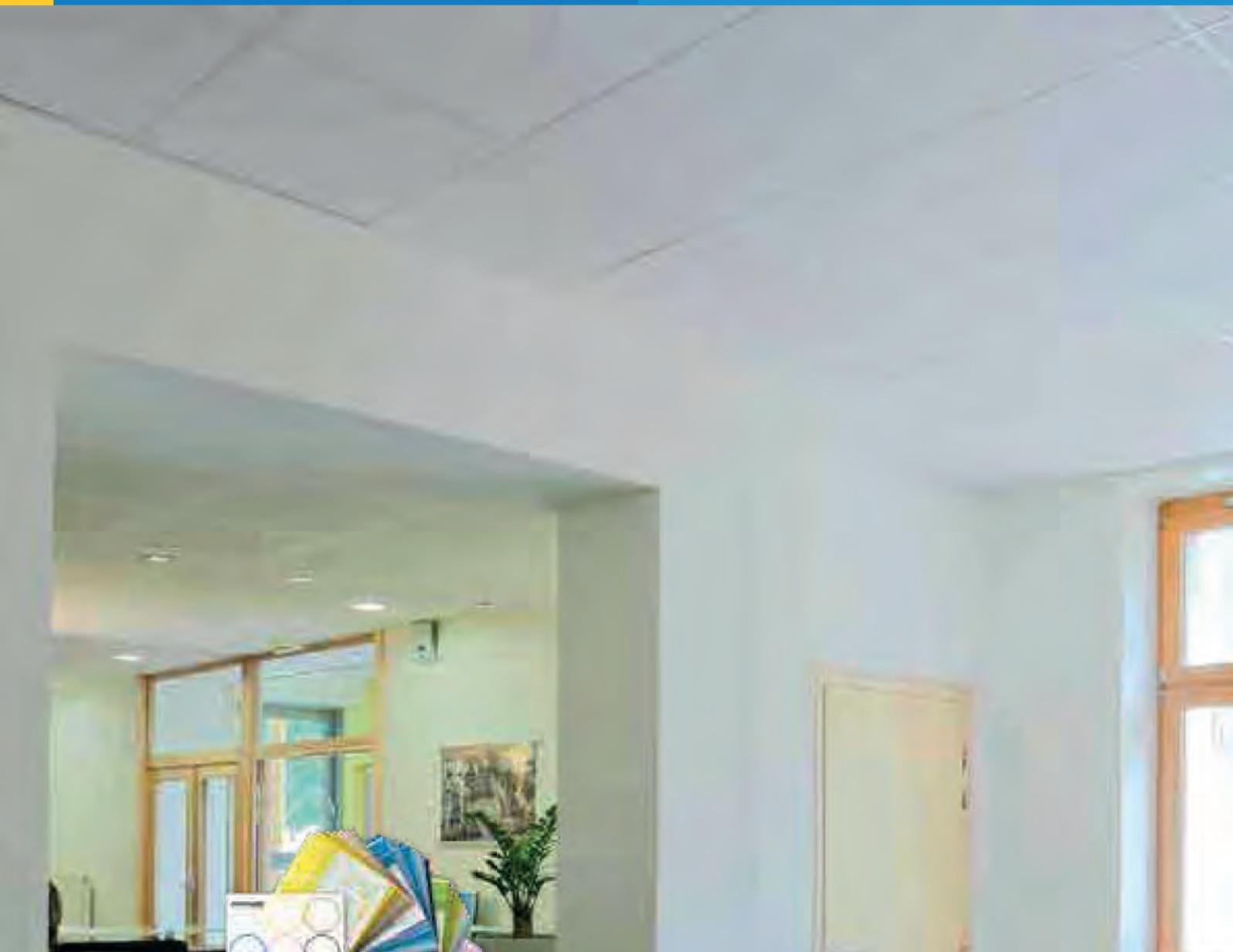


Bords A

Voile de verre naturel
en contre face

LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A1 pour le blanc et A2-s1, d0 pour les couleurs
- Réflexion lumineuse : > 87 %
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Résistance thermique : 1,10 m².K/W
- Réduction des besoins en éclairage artificiel
- Apport de lumière naturelle > 6%
- Panneau haute densité
- Plus de 700 combinaisons possibles de formats et voiles
- Garantie 15 ans



Blanc 09



46 Eurocolors

4 décors :



EN48



EN30



EN19



EN44



EN43



EE48



EE30



EE19



EE44



EE43



EA49



EC49

Nuagé

Écume

Atoll[®]

Coral[®]

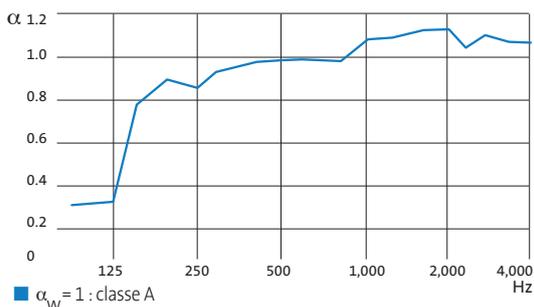


Tonga® A 40

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Voile décoratif sur face apparente.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Conçu pour être posé sur une ossature T15 - T24.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87% pour le blanc.
- **Blanc** : L = 94,8% - selon la norme NF EN ISO 11664-4
- **Brillance** : Mate - le niveau de brillance est de 0.75% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813
- **Diffusion de la lumière** : 100% de la lumière est diffusée.
- **Apport de lumière naturelle** : Amélioration de 6% de la diffusion de la lumière naturelle.
- **Besoin en éclairage** : Réduction de 11% des besoins en matière d'éclairage artificiel.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 :
Pour le blanc, Euroclasse A1
Pour les couleurs et les décors, Euroclasse A2-s1, d0.



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® A 40 600 x 600 mm mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport d'essai de référence) répondent aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie des ERP.

Classement	Modules (en mm)	Structures porteuses	Isolation complémentaire
REI 30	600 x 600	Béton, Acier	Non
REI 30	600 x 600	Bois, Béton, Acier	160 mm Eurolene® 603 + 0 à 200 mm d'IBR

- Les plafonds Tonga® A 40 (600 x 600 et 1200 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport de classement de référence) sont SF 30 selon la norme NBN 713-020.

Isolation thermo-acoustique

- Pour une augmentation de l'isolation thermoacoustique, la pose d'un isolant de 0 à 200 mm d'IBR (R maxi ≈ 5m² . K/W) nu ou avec pare vapeur alu, est recommandée.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance thermique

- Les plafonds Tonga® A 40 bénéficient d'une résistance thermique* de :

Epaisseur	Résistance thermique
40 mm	1.10 m². K/W

*Selon la norme EN 13162



Résistance mécanique

Selon la Norme EN 13964 - Annexe F, la résistance mécanique s'exprime suivant 2 critères :

- Les conditions atmosphériques maximales d'expositions des dalles (humidité (%) et température (°C)), s'expriment en classe allant de A à D :

Classe	Conditions d'exposition
A	Humidité ≤ 70 % Température ≤ 25 °C.
B	Humidité ≤ 90 % Température ≤ 30 °C.
C	Humidité ≤ 95 % Température ≤ 30 °C, + risque de condensation.
D	Conditions plus sévères que ci-dessus.

- Le type de charge s'exprime pour une charge répartie en N/m² (10 N/m² = 1kg/m²).
Les plafonds Tonga® A 40 pour la classe d'exposition C et toutes ces dimensions y compris les plus grandes, sont classés :
• Avec charge répartie : C/130 N/m²



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Tonga® A 40 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr.
- Les plafonds Tonga® A 40 contribuent à 7 des 14 cibles de la démarche NFHQE™. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-01 (blanc) et 0007-02 (couleurs).



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Tonga® A 40 sont classés A+.







Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Tonga® A 40 se posent sur une ossature T15 - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface des plafonds Tonga® A 40 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® A 40 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Tonga® A 40.

COULEURS ET DÉCORS

Blanc



Eurocolors (46 couleurs)

082	EC01	EC02	EC03	EC04	EC05	EC06
EC07	EC08	EC09	EC10	EC11	EC12	EC13
EC14	EC15	EC16	EC17	EC18	EC19	EC20
EC21	EC22	EC24	EC25	EC26	EC27	
EC28	EC29	EC30	EC32	EC33		
EC34	EC35	EC36	EC37	EC38	EC39	EC40
EC41	EC42	EC43	EC44	EC45	EC46	EC47

NUAGÉ

EN48	EN30	EN19
EN44	EN43	

ÉCUME

EE48	EE30	EE19
EE44	EE43	

ATOLL®



CORAL®



TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09	Eurocolors	Décors
Bords	A		
Ossatures	T15 - T24		

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600	600	600	600	600
Longueur	600	1200	1500	1800	2000	2400
Épaisseur	40	40	40	40	40	40

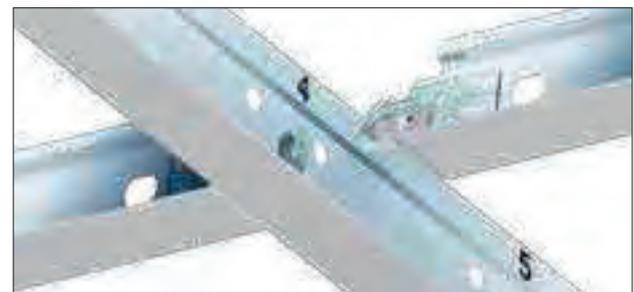
Conditionnement

Panneaux / colis	20	10	8	8	8	6
m² / colis	7,20	7,20	7,20	8,64	9,60	8,64
Colis / palette	12	12	14	14	14	10
Classe de service	A	A	B	B	B	B

Les plafonds Tonga® A 40 sont protégés par un film thermo-rétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

LES OSSATURES QUICK-LOCK®

Recommandées pour la pose de la gamme Tonga®, les ossatures **QUICK-LOCK®** sont disponibles en T15 et T24. Vous bénéficiez également de la garantie 15 ans sur le système complet (dalles et ossatures).



QUICK-LOCK® Ultramat Noir* Nouveauté

Recommandées en association avec les dalles Tonga® EuroNoir EC43, les ossatures **QUICK-LOCK® Ultramat Noir** offrent une excellente homogénéité visuelle avec les dalles*, pour un effet de discrétion absolue du plafond.

QUICK-LOCK® COLORS* Nouveauté

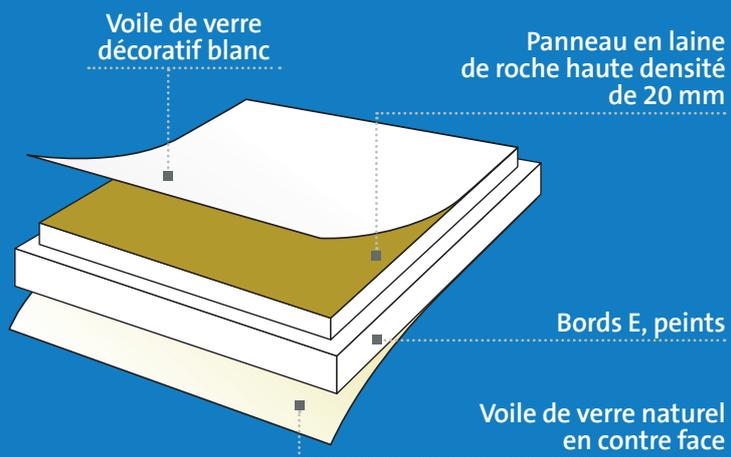


Recommandées pour vos projets de plafonds acoustiques en couleurs, le nouveau service **QUICK-LOCK® COLORS** vous permet d'associer aux dalles Tonga® Eurocolors des ossatures parfaitement adaptées, pour un plafond encore plus esthétique*.

* Homogénéité visuelle entre la dalle et l'ossature validée par un expert coloriste ; la couleur des dalles Eurocolors et des ossatures **QUICK-LOCK® COLORS** peut varier légèrement entre différents lots de fabrication.



Tonga[®] E 20



LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0,95$
- Réaction au feu : A1
- Réflexion lumineuse : > 87%
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Réduction des besoins en éclairage artificiel
- Apport de lumière naturelle > 6%
- Panneau haute densité
- Garantie 15 ans



Blanc 09

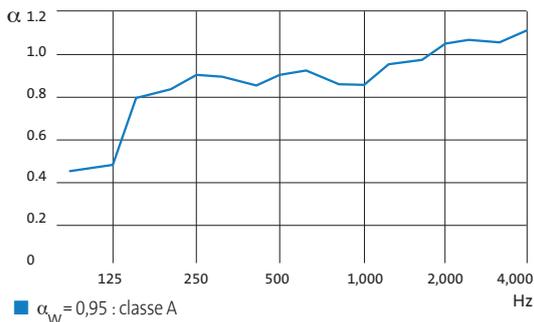


Tonga® E 20

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Voile décoratif sur face apparente.
- > Bords feuillurés.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Conçu pour être posé sur une ossature T15 - T15 joint creux - T24.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87% pour le blanc.
- **Blanc** : L = 94,8% - selon la norme NF EN ISO 11664-4
- **Brillance** : Mate - le niveau de brillance est de 0,75% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813
- **Diffusion de la lumière** : 100% de la lumière est diffusée.
- **Apport de lumière naturelle** : Amélioration de 6% de la diffusion de la lumière naturelle.
- **Besoin en éclairage** : Réduction de 11% des besoins en matière d'éclairage artificiel.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® E 20 600 x 600 mm mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport d'essai de référence) répondent aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie des ERP.

Classement	Modules (en mm)	Structures porteuses	Isolation complémentaire
REI 30	600 x 600	Béton, Acier	Non
REI 30	600 x 600	Bois, Béton, Acier	160 mm Eurolene® 603 + 0 à 200 mm d'IBR

- Les plafonds Tonga® E 20 (600 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport de classement de référence) sont SF 30 selon la norme NBN 713-020.

Isolation thermo-acoustique

- Pour une augmentation de l'isolation thermoacoustique, la pose d'un isolant de 0 à 200 mm d'IBR (R maxi ≈ 5m² .K/W) nu ou avec pare vapeur alu, est recommandée.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Tonga® E 20 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénéité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-05.



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Tonga® E 20 sont classés A.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Tonga® E 20 se posent sur une ossature T15 - T15 joint creux - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface des plafonds Tonga® E 20 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® E 20 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Tonga® E 20.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09	
Bords	E	
Ossatures	T15 - T15 joint creux	T24

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Epaisseur	20	20

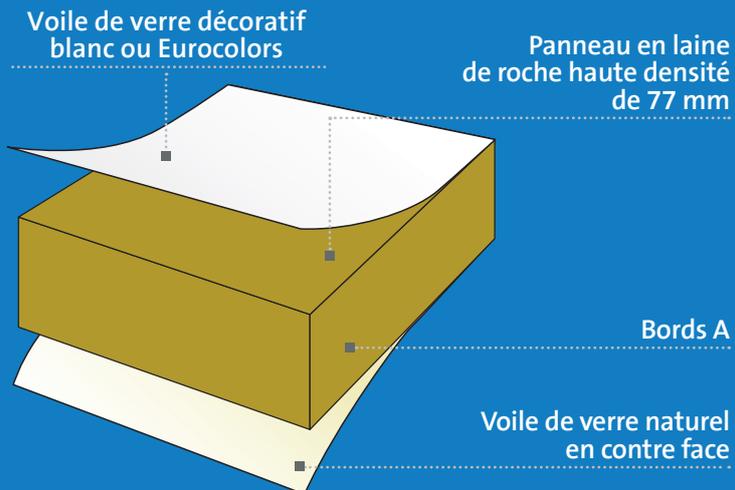
Conditionnement

Panneaux / colis	20	10	6
m ² / colis	7,20	7,20	8,64
Colis / palette	20	20	18
Classe de service	A	A	C

Les plafonds Tonga® E 20 sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

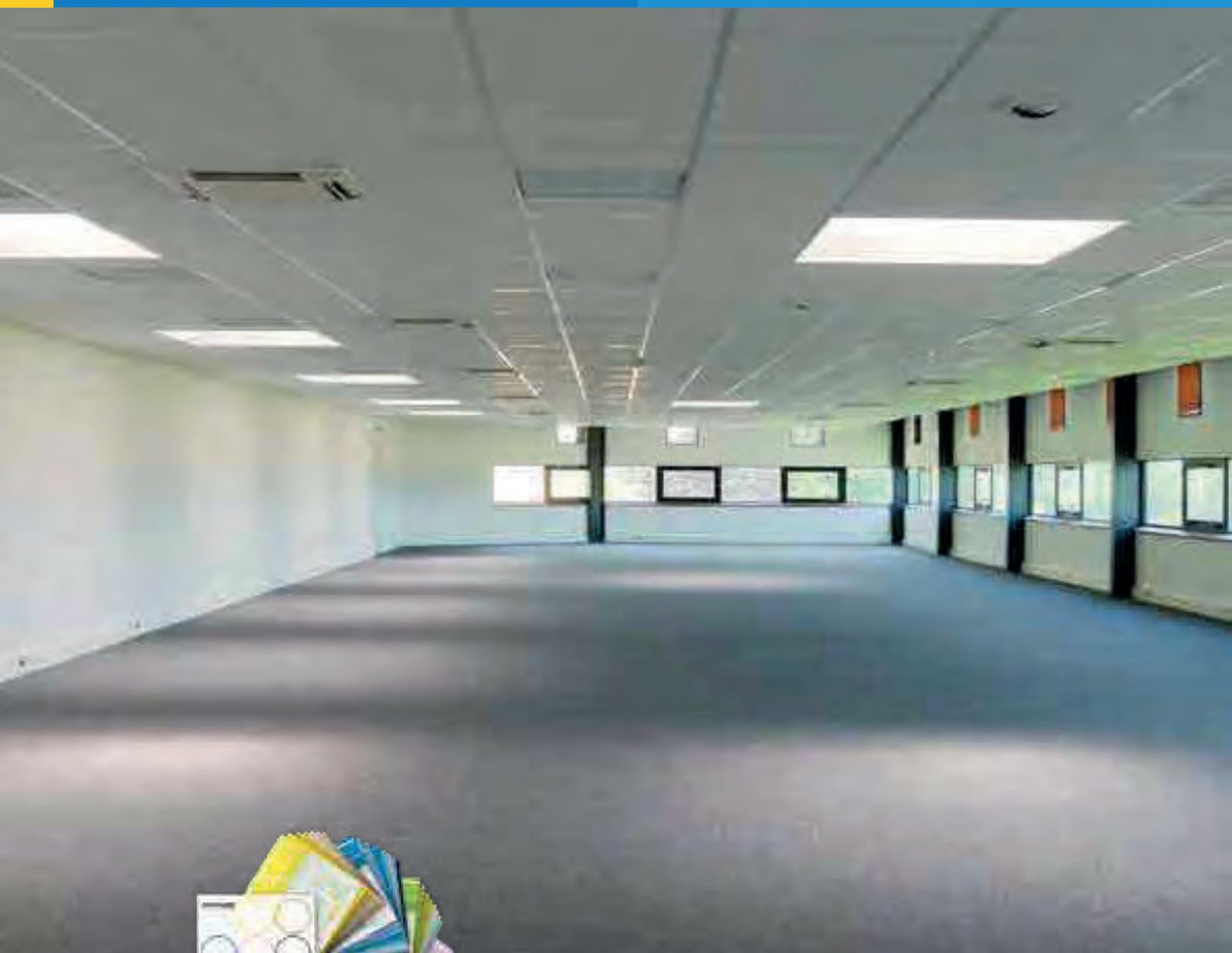


Tonga® Therm A 80



LES + PRODUIT

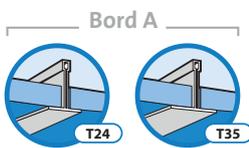
- Solution thermo-acoustique
- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1$
- Résistance thermique : $2,20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- 100% plan quelque soit le degré d'hygrométrie
- QAI : Classement A+
- Compatible avec les exigences de la RT2012
- Certification ACERMI



Blanc 09



46 Eurocolors

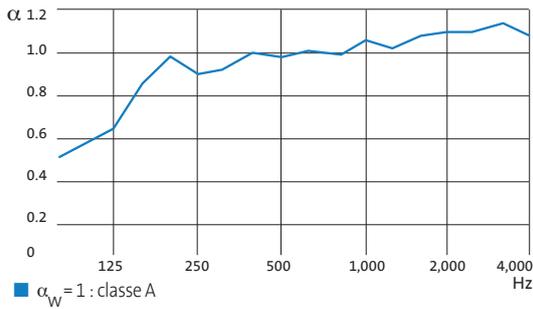


Tonga® Therm A 80

- > Panneau rigide en laine de roche de 77 mm.
- > Voile décoratif sur face apparente.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Conçu pour être posé sur une ossature T24 - T35.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87% pour le blanc.
- **Blanc** : L = 94,8% - selon la norme NF EN ISO 11664-4
- **Brillance** : Mate - le niveau de brillance est de 0.75% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813
- **Diffusion de la lumière** : 100% de la lumière est diffusée.
- **Apport de lumière naturelle** : Amélioration de 6% de la diffusion de la lumière naturelle.
- **Besoin en éclairage** : Réduction de 11% des besoins en matière d'éclairage artificiel.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 :
Pour le blanc, Euroclasse A1
Pour les couleurs et les décors, Euroclasse A2-s1, d0.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance thermique

- Les plafonds Tonga® Therm A 80 bénéficient d'une résistance thermique mesurée suivant la norme NF EN 12 667 et sont certifiés ACERMI suivant la norme NF EN 13 162 :

Épaisseur	Résistance thermique
77 mm	2,20 m ² .K/W

- Compatible avec les exigences de la RT 2012.



Résistance mécanique

- Selon la Norme EN 13964 - Annexe F, la résistance mécanique s'exprime suivant 2 critères :
- Les conditions atmosphériques maximales d'expositions des dalles (humidité (%) et température (°C)), s'expriment en classe allant de A à D :

Classe	Conditions d'exposition
A	Humidité ≤ 70 % Température ≤ 25 °C.
B	Humidité ≤ 90 % Température ≤ 30 °C.
C	Humidité ≤ 95 % Température ≤ 30 °C, + risque de condensation.
D	Conditions plus sévères que ci-dessus.

- Le type de charge s'exprime pour une charge répartie en N/m² (10 N/m² = 1kg/m²).
- Les plafonds Tonga® Therm A 80 de toutes les dimensions y compris les plus grandes sont classés :
- Avec charge répartie : C/195 N/m²



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Tonga® Therm A 80 est de 45%
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr.
- Les plafonds Tonga® Therm A 80 contribuent à 7 des 14 cibles de la démarche NFHQE™. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérigénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-12 (blanc) et 0007-13 (couleurs).



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Tonga® Therm A 80 sont classés A+.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Tonga® Therm A 80 se posent sur une ossature T24 - T35.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface des plafonds Tonga® Therm A 80 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® Therm A 80 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Tonga® Therm A 80.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09 - Eurocolors
Bords	A
Ossatures	T24 - T35

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	77	77

Conditionnement

Panneaux / colis	12	6
m ² / colis	4,32	4,32
Colis / palette	10	10
Classe de service	A	A

Les plafonds Tonga® Therm A 80 sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



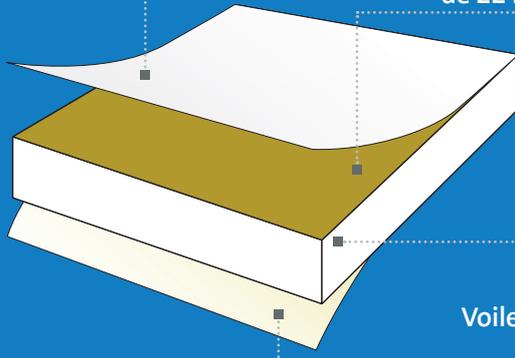
Tonga[®] Ultra Clean A 22

Voile de verre revêtu
de la finition Boreal

Panneau en laine
de roche haute densité
de 22 mm

Bords A, peints
Finition Boreal

Voile de verre naturel
en contre face



LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A1
- Entretien : 5 méthodes de nettoyage
- Réflexion lumineuse : > 89%
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Bords et faces peints, finition Boreal
- Panneau haute densité
- Finition lisse, satinée et lumineuse
- Propreté particulière de l'air : ISO 4
- Résistance aux champignons : Degré 0



Blanc

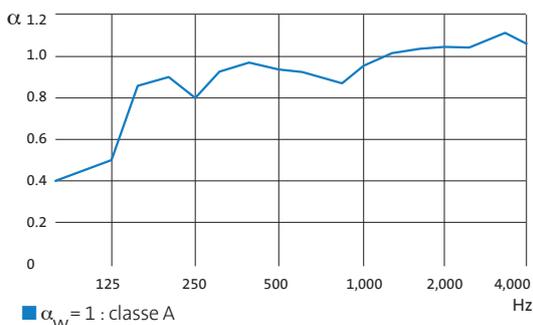


Tonga® Ultra Clean A 22

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Finition Boreal.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 89%.
- **Blanc** : L = 95,6% - selon la norme NF EN ISO 11664-4
- **Brillance** : Mate - le niveau de brillance est de 2.54% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813
- **Diffusion de la lumière** : >99% de la lumière est diffusée.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 600 x 600 mm mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport d'essai de référence) répondent aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie des ERP.

Classement	Modules (en mm)	Structures porteuses	Isolation complémentaire
REI 30	600 x 600	Béton, Acier	Non
REI 30	600 x 600	Bois, Béton, Acier	160 mm Eurolene® 603 + 0 à 200 mm d'IBR

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 (600 x 600 et 1200 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport de classement de référence) sont SF 30 selon la norme NBN 713-020.

Isolation thermo-acoustique

- Pour une augmentation de l'isolation thermoacoustique, la pose d'un isolant de 0 à 200 mm d'IBR (R maxi ≈ 5m² .K/W) nu ou avec pare vapeur alu, est recommandée.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Tonga® Ultra Clean A 22 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérigénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-04.



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 sont classés A.



Propreté particulière de l'air

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 sont classés ISO 4 selon la Norme ISO 14 644.1.



Résistance aux champignons

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 ne permettent pas le développement de champignons : Degré 0 selon la Norme ISO 846.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 se posent sur une ossature T15 - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface peinte des plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère, aspirateur, air comprimé, éponge humide (avec ou sans détérgent), vapeur sèche ou humide + chiffon sec.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Tonga® Ultra Clean A 22.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc finition Boreal	
Bords	A	
Ossatures	T15 - T24	
Dimension des modules (en mm)		
Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Epaisseur	22	22
Conditionnement		
Panneaux / colis	24	12
m ² / colis	8,64	8,64
Colis / palette	16	16
Classe de service	A	B

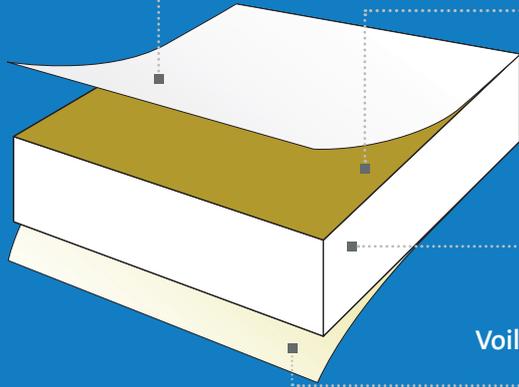
Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 sont conditionnés en caisses 6 faces. Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermorétractable.



Tonga® Ultra Clean A 40

Voile de verre revêtu
de la finition Boreal

Panneau en laine
de roche haute densité
de 40 mm

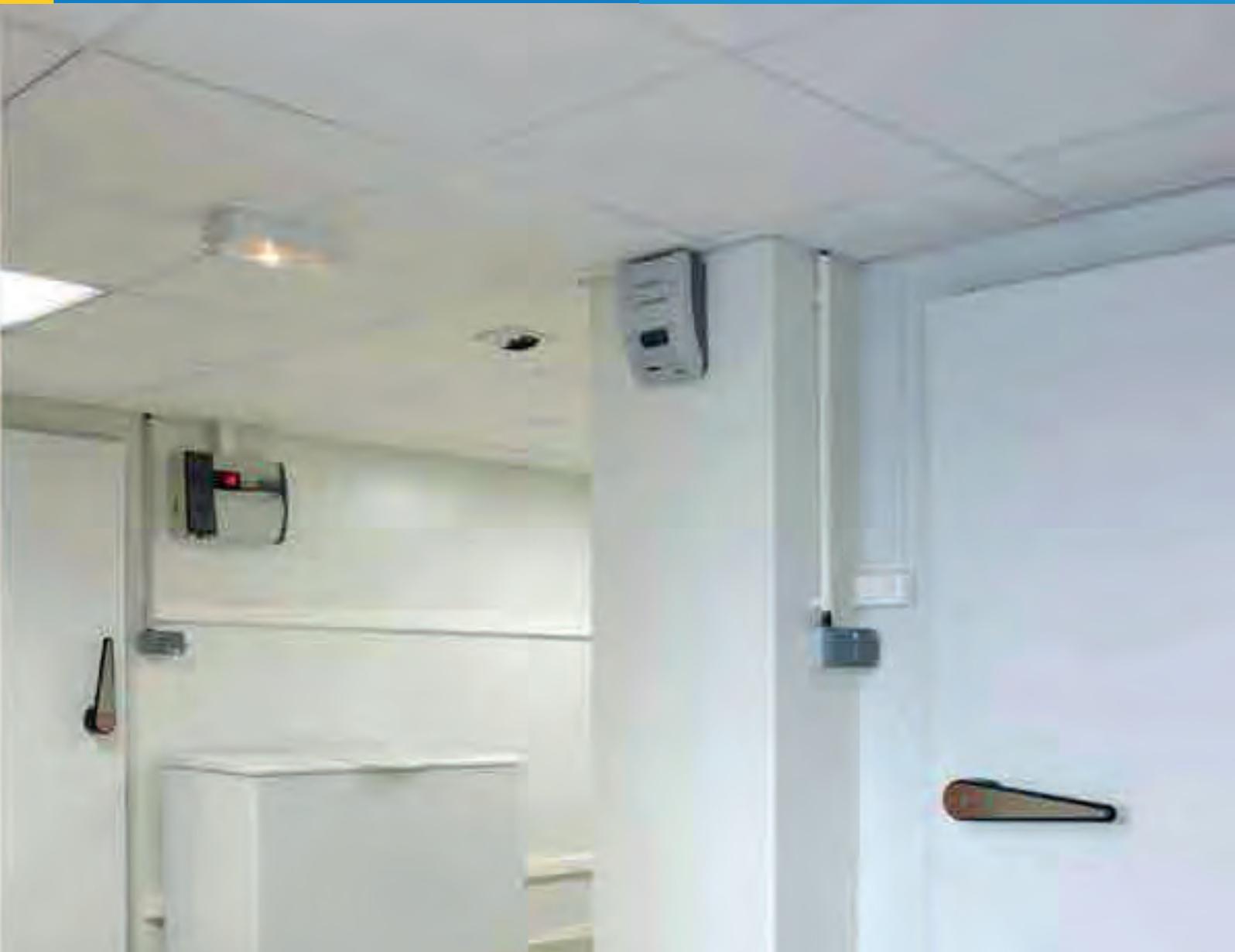


Bords A, peints
Finition Boreal

Voile de verre naturel
en contre face

LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A1
- Entretien : 5 méthodes de nettoyage
- Réflexion lumineuse : > 89%
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Bords et faces peints, finition Boreal
- Panneau haute densité
- Finition lisse, satinée et lumineuse



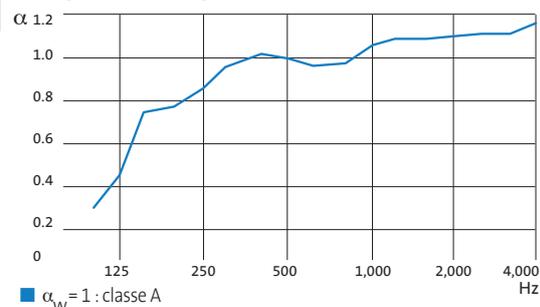
Blanc

Tonga® Ultra Clean A 40

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Finition Boreal.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 89%.
- **Blanc** : L = 95,6% - selon la norme NF EN ISO 11664-4
- **Brillance** : Mate - le niveau de brillance est de 2.54% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813
- **Diffusion de la lumière** : >99% de la lumière est diffusée.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 40 600 x 600 mm mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport d'essai de référence) répondent aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie des ERP.

Classement	Modules (en mm)	Structures porteuses	Isolation complémentaire
REI 30	600 x 600	Béton, Acier	Non
REI 30	600 x 600	Bois, Béton, Acier	160 mm Eurolene® 603 + 0 à 200 mm d'IBR

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 40 (600 x 600 et 1200 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport de classement de référence) sont SF 30 selon la norme NBN 713-020.

Isolation thermo-acoustique

- Pour une augmentation de l'isolation thermoacoustique, la pose d'un isolant de 0 à 200 mm d'IBR (R maxi ≈ 5m².K/W) nu ou avec pare vapeur alu, est recommandée.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance thermique

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 40 bénéficient d'une résistance thermique de :

Epaisseur	Résistance thermique
40 mm	1.10 m ² .K/W

*Selon la norme EN 13162



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Tonga® Ultra Clean A 40 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations

Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.

- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérigénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-04.



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 40 sont classés A.



Propreté particulière de l'air

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 40 sont classés ISO 4 selon la Norme ISO 14 644.1



Résistance aux champignons

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 40 ne permettent pas le développement de champignons : Degré 0 selon la Norme ISO 846.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 40 se posent sur une ossature T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface peinte des plafonds Tonga® Ultra Clean A 40 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 40 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère, aspirateur, air comprimé, éponge humide (avec ou sans détergent), vapeur sèche ou humide + chiffon sec.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Tonga® Ultra Clean A 40.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc finition Boreal	
Bords	A	
Ossatures	T24	

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Epaisseur	40	40

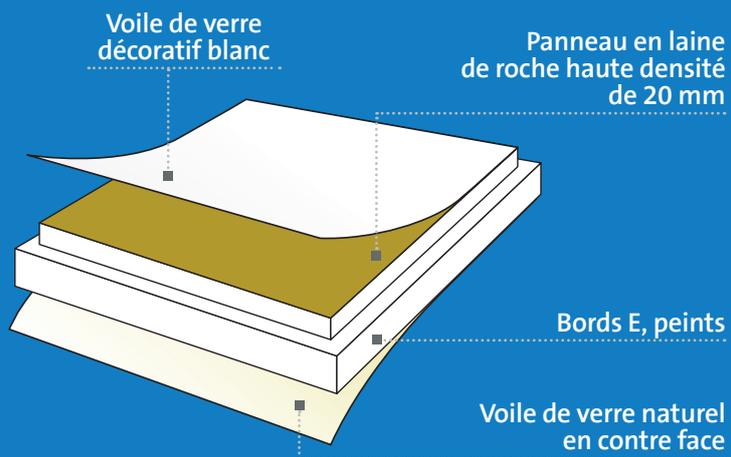
Conditionnement

Panneaux / colis	12	6
m ² / colis	4,32	4,32
Colis / palette	18	18
Classe de service	A	B

Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 40 sont conditionnés en caisses 6 faces. Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermorétractable.



Tonga® Ultra Clean E 20



LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0,90$
- Réaction au feu : A1
- Entretien : 5 méthodes de nettoyage
- Réflexion lumineuse : $> 89\%$
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Bords et faces peints, finition Boreal
- Panneau haute densité
- Finition lisse, satinée et lumineuse



Blanc

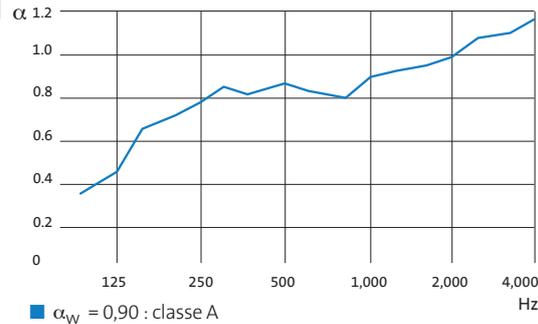


Tonga® Ultra Clean E 20

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Finition Boreal.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 89%.
- **Blanc** : L = 95,6% - selon la norme NF EN ISO 11664-4
- **Brillance** : Mate - le niveau de brillance est de 2.54% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813
- **Diffusion de la lumière** : >99% de la lumière est diffusée.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 600 x 600 mm mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport d'essai de référence) répondent aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie des ERP.

Classement	Modules (en mm)	Structures porteuses	Isolation complémentaire
REI 30	600 x 600	Béton, Acier	Non
REI 30	600 x 600	Bois, Béton, Acier	160 mm Eurolene® 603 + 0 à 200 mm d'IBR

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 (600 x 600 et 1200 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport de classement de référence) sont SF 30 selon la norme NBN 713-020.

Isolation thermo-acoustique

- Pour une augmentation de l'isolation thermoacoustique, la pose d'un isolant de 0 à 200 mm d'IBR (R maxi ≈ 5m² .K/W) nu ou avec pare vapeur alu, est recommandée.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Tonga® Ultra Clean E 20 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-04.



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 sont classés A.



Propreté particulière de l'air

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 sont classés ISO 4 selon la Norme ISO 14 644.1.



Résistance aux champignons

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 ne permettent pas le développement de champignons : Degré 0 selon la Norme ISO 846.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 se posent sur une ossature T15 - T15 joint creux - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface peinte des plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère, aspirateur, air comprimé, éponge humide (avec ou sans détergent), vapeur sèche ou humide + chiffon sec.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Tonga® Ultra Clean E 20.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc finition Boreal	
Bords	E	
Ossatures	T15 - T15 joint creux	T24

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600	1200
Longueur	600	1200	1200
Épaisseur	20	20	20

Conditionnement

Panneaux / colis	20	10	6
m ² / colis	7,20	7,20	8,64
Colis / palette	20	20	18
Classe de service	A	C	C

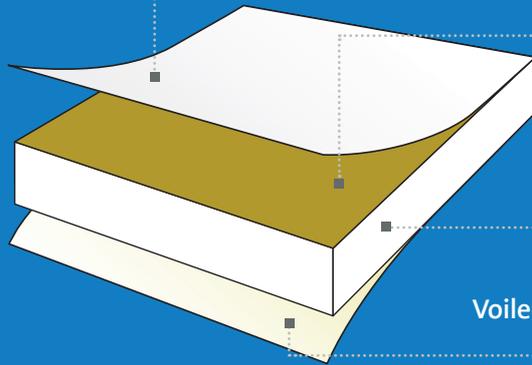
Les plafonds Tonga® Ultra Clean E 20 sont conditionnés en caisses 6 faces. Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermorétractable.



Tonga® Ultra Clean HP A 22

Voile de verre décoratif revêtu
d'une peinture blanche

Panneau en laine
de roche haute densité
de 22 mm



Bords A, peints

Voile de verre naturel
en contre face

LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1$
- Idéal pour les zones nécessitant : un nettoyage au jet haut pression, un entretien intense et l'utilisation de détergents
- Propreté particulière de l'air : ISO 4
- Résistance aux champignons : Degré 0
- Bords fermés
- Panneau haute densité



Blanc



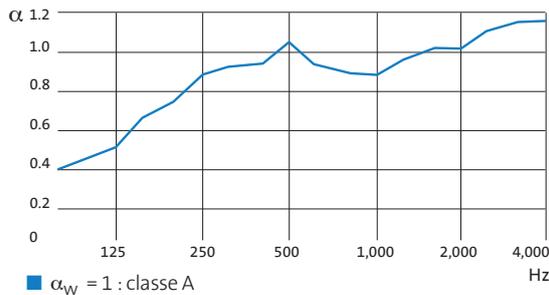
Nouveauté

Tonga® Ultra Clean HP A 22

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche surfacé d'un voile blanc en face apparente.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Bords fermés.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse du voile est supérieur à 84% (pour le voile blanc).
- **Blanc** : L = 93,72% - selon la norme NF EN ISO 11 664-4.
- **Brillance** : Mate - Le niveau de brillance est de 0,4 UB à 85° - selon la norme NF EN ISO 2813.
- **Diffusion de la lumière** : 99,80% de la lumière est diffusée.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A2-s1,d0



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean HP A 22 600 x 600 mm mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport d'essai de référence) répondent aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie des ERP.

Classement	Modules (en mm)	Structures porteuse	Isolation complémentaires
REI 30	600 x 600	Béton, Acier	Non
REI 30	600 x 600	Bois, Béton, Acier	160 mm Eurolene® 603 + 0 à 200 mm d'IBR

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean HP A 22 (600 x 600 et 1200 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport de classement de référence) sont SF 30 selon la norme NBN 713-020.

Isolation thermo-acoustique

- Pour une augmentation de l'isolation thermoacoustique, la pose d'un isolant de 0 à 200 mm d'IBR (R maxi ≈ 5m² · K/W) nu ou avec pare vapeur alu, est recommandée.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Tonga® Ultra Clean HP A 22 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr.
- Les plafonds Tonga® Ultra Clean HP A 22 contribuent à 7 des 14 cibles de la démarche NFHQE™. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-15



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean HP A 22 sont classés A+.



Propreté particulière de l'air

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean HP A 22 mm sont classés ISO 4 selon la Norme ISO 14 644-1.



Résistance aux champignons

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean HP A 22 ne permettent pas le développement de champignons : Degré 0 selon la Norme ISO 846 - Méthode A.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Tonga® Ultra Clean HP A 22 se posent sur une ossature T15 - T24.
- Les panneaux devront être montés sur un système d'ossature avec joint silicone et devront être maintenus avec des clips anti-soulèvement de type Euroclip HP.
- Les dalles se découpent facilement au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface des plafonds Tonga® Ultra Clean HP A 22 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® Ultra Clean HP A 22 peuvent être nettoyés à l'aide d'un jet haute pression (120 cycles et jusqu'à 100 bar). Les panneaux doivent alors être maintenus sur l'ossature grâce à des clips : Euroclip HP.
- Autres méthodes d'entretien possible : brosse légère, aspirateur, air comprimé, éponge humide (avec ou sans détergent), vapeur humide + chiffon sec et vapeur sèche + chiffon sec.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité du plafond.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc	
Bords	A	
Ossatures	T15 - T24	

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	22	22

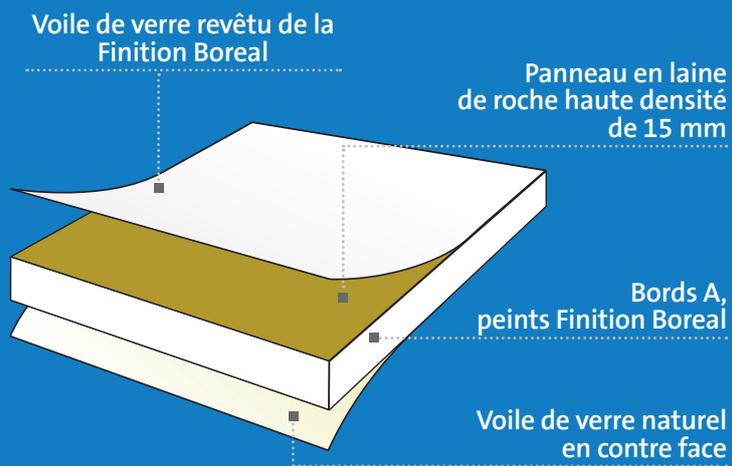
Conditionnement

Panneaux / colis	24	12
m ² / colis	8,64	8,64
Colis / palette	16	16
Classe de service	A	C

Les plafonds Tonga® Ultra Clean HP A 22 sont conditionnés en caisses 6 faces. Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermorétractable.

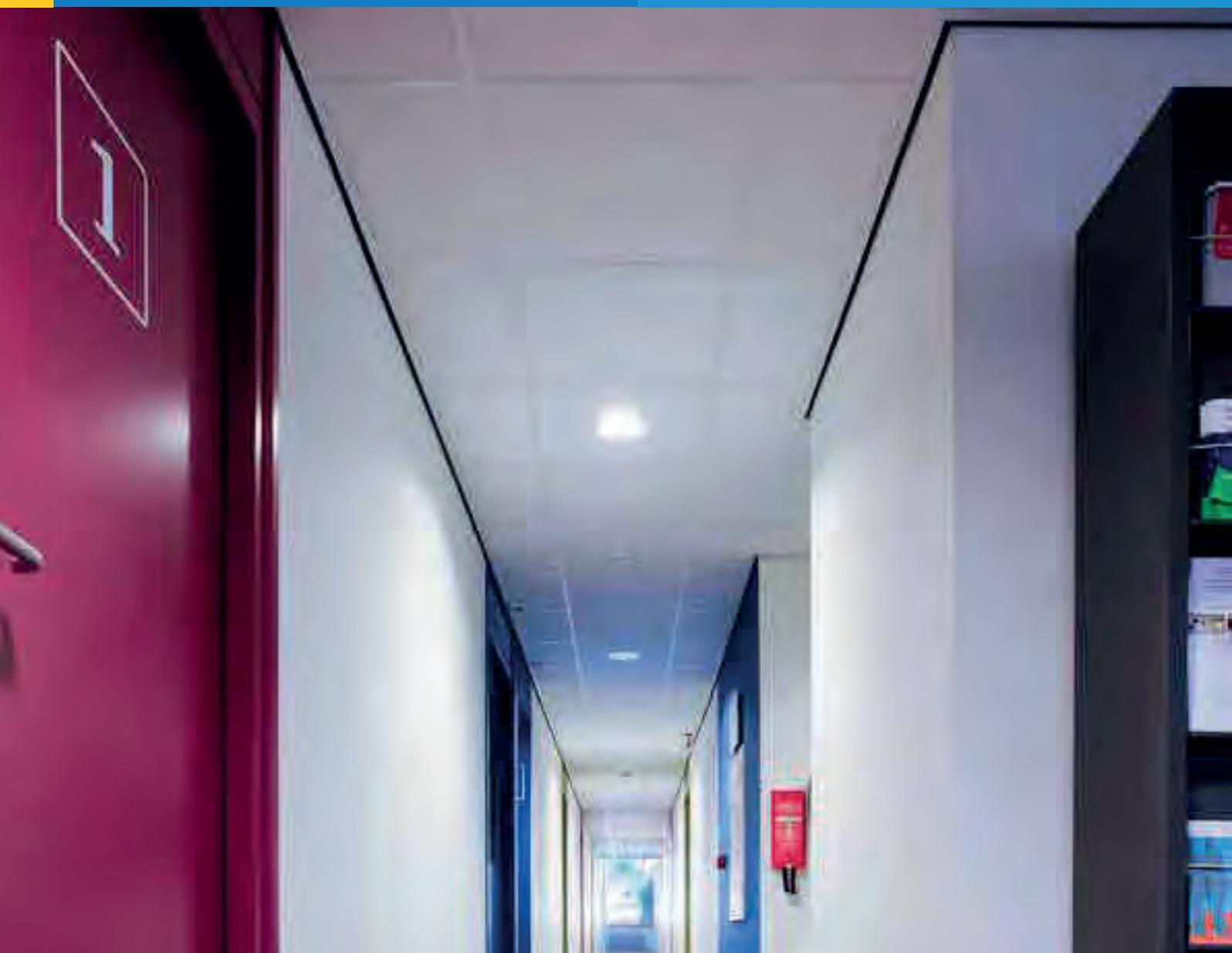


Area[®] A 15



LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0,90$
- Réaction au feu : A1
- Réflexion lumineuse : > 89 %
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Panneau haute densité
- Finition lisse, satinée et lumineuse
- Bords et face peints
- Lavable à l'éponge humide



Blanc

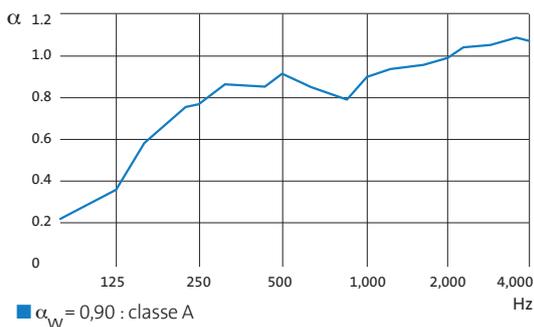


Area® A 15

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Bords peints, finition Boreal.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Conçu pour être posé sur une ossature T15 - T24.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 89%.
- **Blanc** : L = 95,6% - selon la norme NF EN ISO 11664-4
- **Brillance** : Mate - le niveau de brillance est de 2.54% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813
- **Diffusion de la lumière** : >99% de la lumière est diffusée.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Area® A 15 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NF HQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-04.



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Area® A 15 sont classés A.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Area® A 15 se posent sur une ossature T15 - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface peinte des plafonds Area® A 15 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Area® A 15 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère, aspirateur, air comprimé, éponge humide (avec ou sans détergent), vapeur sèche ou humide + chiffon sec.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Area® A 15.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc finition Boreal
Bords	A
Ossatures	T15 - T24

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Epaisseur	15	15

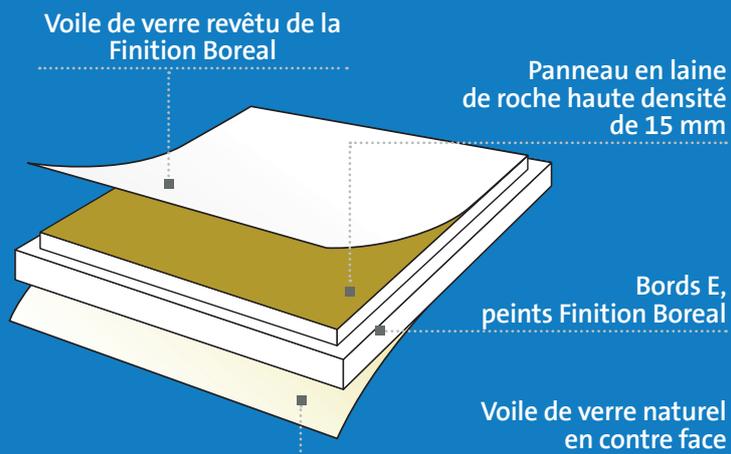
Conditionnement

Panneaux / colis	24	12
m² / colis	8,64	8,64
Colis / palette	22	22
Classe de service	A	C

Les plafonds Area® A 15 sont conditionnés en caisses 6 faces. Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermorétractable.

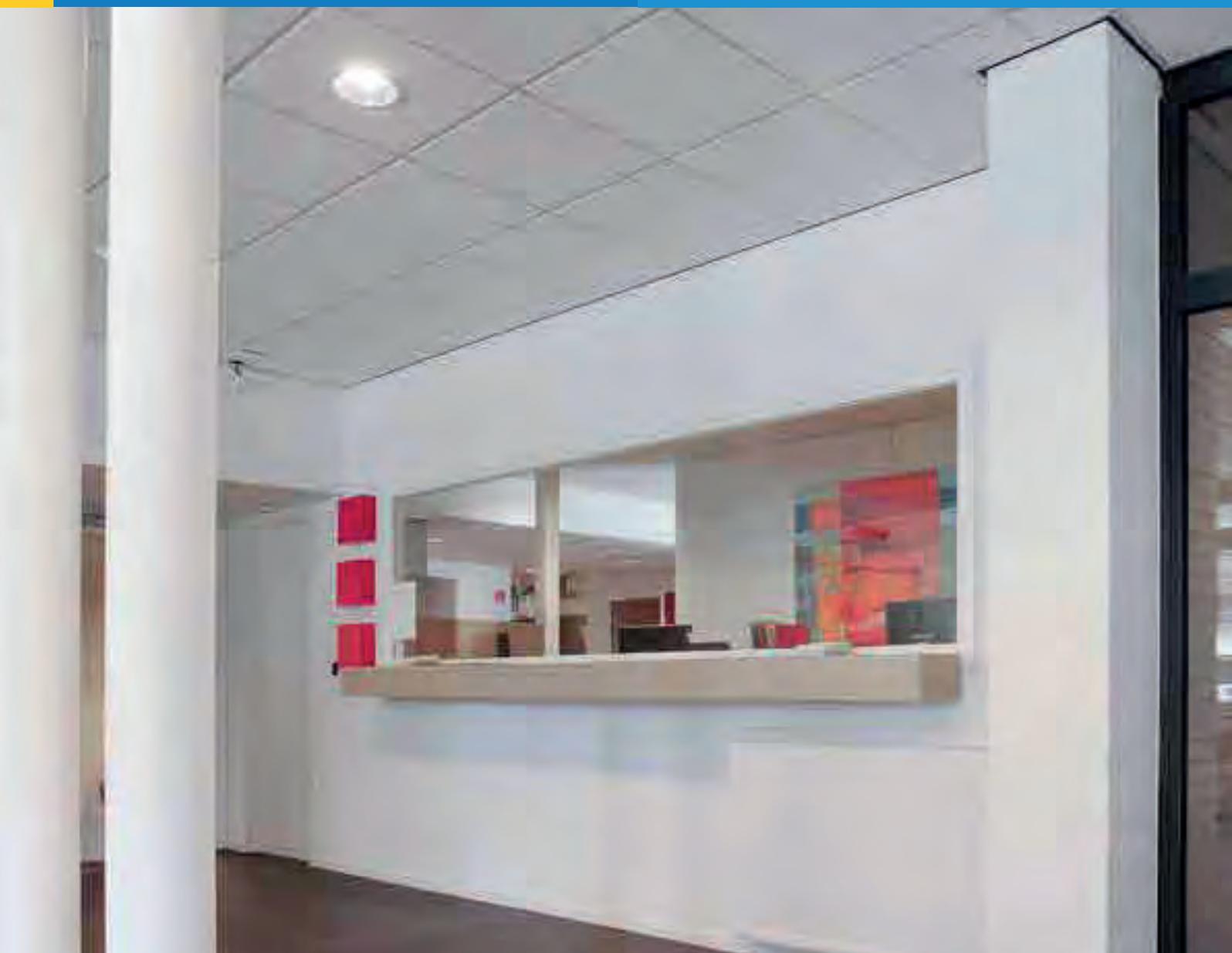


Ermes® E 15



LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0,90$
- Réaction au feu : A1
- Réflexion lumineuse : > 89 %
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Panneau haute densité
- Finition lisse, satinée et lumineuse
- Bords et face peints
- Lavable à l'éponge humide



Blanc

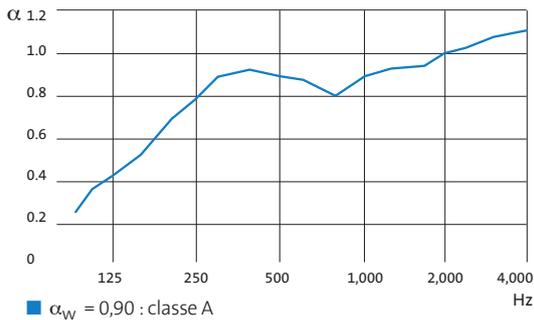


Ermes® E 15

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Bords peints, finition Boreal.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Conçu pour être posé sur une ossature T15 - T15 joint creux - T24.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 89%.
- **Blanc** : L = 95,6% - selon la norme NF EN ISO 11664-4
- **Brillance** : Mate - le niveau de brillance est de 2.54% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813
- **Diffusion de la lumière** : >99% de la lumière est diffusée.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Ermes® E 15 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NF HQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-04.



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Ermes® E 15 sont classés A.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Ermes® E 15 se posent sur une ossature T15 - T15 joint creux - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface peinte des plafonds Ermes® E 15 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Ermes® E 15 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère, aspirateur, air comprimé, éponge humide (avec ou sans détergent), vapeur sèche ou humide + chiffon sec.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Ermes® E 15.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc finition Boreal	
Bords	E	
Ossatures	T15 - T15 joint creux	T24

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	15	15

Conditionnement

Panneaux / colis	24	12
m² / colis	8,64	8,64
Colis / palette	22	22
Classe de service	A	C

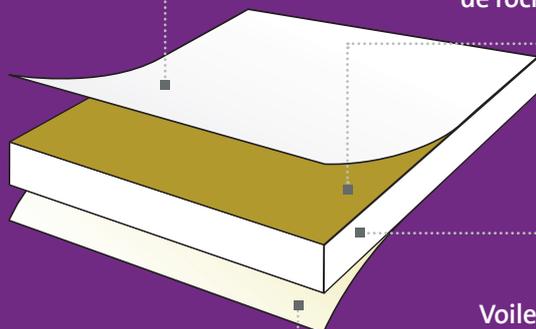
Les plafonds Ermes® E 15 sont conditionnés en caisses 6 faces. Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermorétractable.



Clini'Safe® A 15

Voile de verre décoratif revêtu
d'une peinture blanche

Panneau en laine
de roche haute densité
de 15 mm



Bords A, peints

Voile de verre naturel
en contre face

LES + PRODUIT

- Testé sur les 3 critères en Zone 4 de la Norme Santé NF S90-351 : 2013
- Entretien : 5 méthodes de nettoyage
- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0,90$
- Réaction au feu : A1
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Bords et face apparente peints
- Panneau haute densité



Blanc

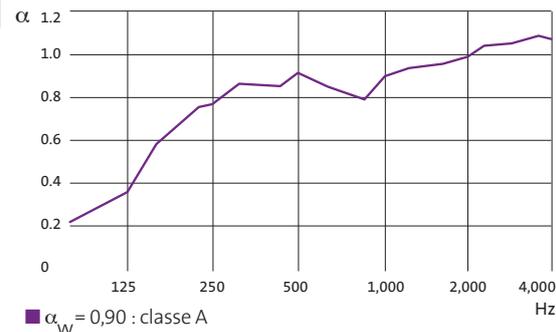


Clini'Safe® A 15

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Finition blanche peinte sur face apparente.
- > Bords peints.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.



Absorption acoustique



Réflexion lumineuse

- Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 85%.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Résistance au feu

- Les plafonds Clini'Safe® A 15 (600 x 600 et 1200 x 600) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport de classement de référence) sont SF 30 selon la norme NBN 713-020.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Clini'Safe® A 15 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-04.



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Clini'Safe® A 15 sont classés A.



Comportement dans les établissements de santé

- Les plafonds Clini'Safe® A 15 répondent aux exigences microbiologiques des Zones de type 4 et 3 selon la norme S90-351 : Maîtrise de la contamination Aéroportée.

Zones	Propreté particulaire de l'air	Cinétique d'élimination des Particules	Propreté microbiologique	Bactéries testées
4	ISO 4	CP5	M1	Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Aspergillus niger, Candida albicans
3	ISO 4	CP5	M10	Acinobacter baumannii, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae, Staphylococcus aureus resistant to methicillin (SARM)



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Clini'Safe® A 15 se posent sur une ossature T15 - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface peinte des plafonds Clini'Safe® A 15 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Clini'Safe® A 15 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère, aspirateur, air comprimé, éponge humide (avec ou sans détergent / désinfectant), vapeur humide + chiffon sec.
- Les plafonds Clini'Safe® A 15 résistent aux désinfectants les plus répandus dans les milieux hospitaliers, à base de : peroxyde d'hydrogène, dioxyde de chlore et glutaraldéhyde.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Clini'Safe® A 15.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc	
Bords	A	
Ossatures	T15 - T24	

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Epaisseur	15	15

Conditionnement

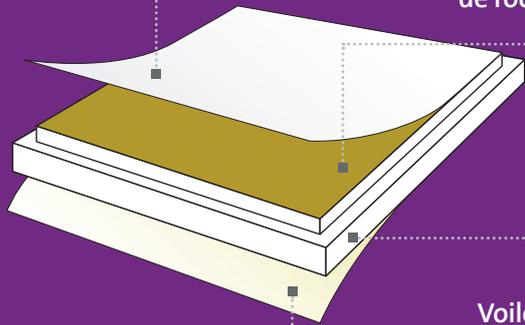
Panneaux / colis	24	12
m² / colis	8,64	8,64
Colis / palette	22	22
Classe de service	A	C

Les plafonds Clini'Safe® A 15 sont conditionnés en caisses 6 faces. Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermorétractable.



Clini'Safe® E 15

Voile de verre décoratif revêtu
d'une peinture blanche



Panneau en laine
de roche haute densité
de 15 mm

Bords E, peints

Voile de verre naturel
en contre face

LES + PRODUIT

- Testé sur les 3 critères en Zone 4 de la Norme Santé NF S90-351 : 2013
- Entretien : 5 méthodes de nettoyage
- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0,90$
- Réaction au feu : A1
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Bords et face apparente peints
- Panneau haute densité



Blanc

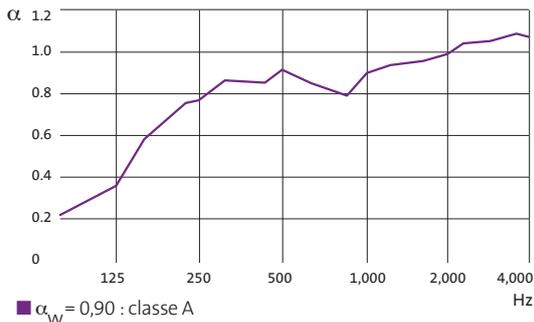


Clini'Safe® E 15

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Finition blanche peinte sur face apparente.
- > Bords peints.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.



Absorption acoustique



Réflexion lumineuse

- Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 85 %.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Clini'Safe® E 15 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérigénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-04.



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Clini'Safe® E 15 sont classés A.



Comportement dans les établissements de santé

- Les plafonds Clini'Safe® E 15 répondent aux exigences microbiologiques des Zones de type 4 et 3 selon la norme S90-351 : Maîtrise de la contamination Aéroportée.

Zones	Propreté particulière de l'air	Cinétique d'élimination des Particules	Propreté microbiologique	Bactéries testées
4	ISO 4	CP5	M1	Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae, Aspergillus niger, Candida albicans
3	ISO 4	CP5	M10	Klebsiella pneumoniae, Staphylococcus aureus résistant to methicillin (SARM)



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Clini'Safe® E 15 se posent sur une ossature T15 - T15 joint creux - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface peinte des plafonds Clini'Safe® E 15 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Clini'Safe® E 15 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère, aspirateur, air comprimé, éponge humide (avec ou sans détergent / désinfectant), vapeur humide + chiffon sec.
- Les plafonds Clini'Safe® E 15 résistent aux désinfectants les plus répandus dans les milieux hospitaliers, à base de : peroxyde d'hydrogène, dioxyde de chlore et glutaraldéhyde.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Clini'Safe® E 15.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc	
Bords	E	
Ossatures	T15 - T15 joint creux	T24

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	15	15

Conditionnement

Panneaux / colis	24	12
m² / colis	8,64	8,64
Colis / palette	22	22
Classe de service	A	C

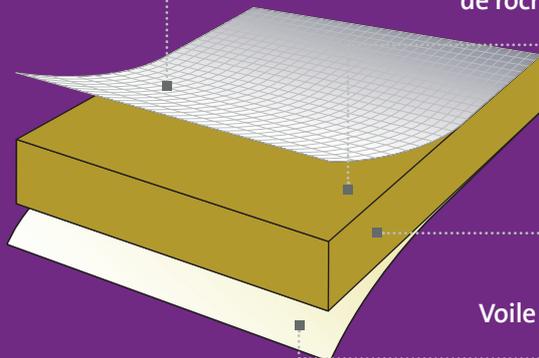
Les plafonds Clini'Safe® E 15 sont conditionnés en caisses 6 faces. Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermorétractable.



Acoustichoc® A 22

Voile de verre décoratif blanc
ou de couleur renforcé
par une grille

Panneau en laine
de roche haute densité
de 22 mm



Bords A

Voile de verre naturel
en contre face

LES + PRODUIT

- Résistance aux chocs éprouvée
- 7 couleurs disponibles
- Absorption acoustique $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A2-s1, d0 pour le blanc et A1 pour les couleurs
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- QAI: Classement A+



Blanc



Beige



Bleu



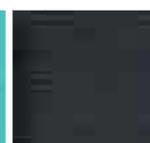
Gris



Jaune



Vert



Noir

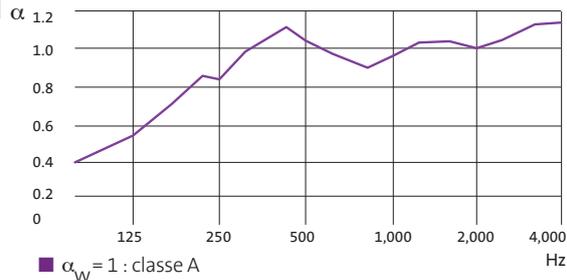


Acoustichoc® A 22

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Voile de verre décoratif renforcé par une grille
- > Conçu pour être posé sur une ossature T15 - T24 - T35.



Absorption acoustique



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 :
Pour le blanc, Euroclasse A2-s1, d0.
Pour les couleurs Euroclasse A1.



Résistance au feu

- Les plafonds Acoustichoc® A 22 600 x 600 mm mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport d'essai de référence) répondent aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie des ERP.

Classement	Modules (en mm)	Structures porteuse	Isolation complémentaires
REI 30	600 x 600	Béton, Acier	Non
REI 30	600 x 600	Bois, Béton, Acier	160 mm Eurolene® 603 + 0 à 200 mm d'IBR

- Les plafonds Acoustichoc® A 22 (600 x 600 et 1200 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport de classement de référence) sont SF 30 selon la norme NBN 713-020.

Isolation thermo-acoustique

- Pour une augmentation de l'isolation thermoacoustique, la pose d'un isolant de 0 à 200 mm d'IBR ($R_{\text{maxi}} \approx 5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$) nu ou avec pare vapeur alu, est recommandée.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Acoustichoc® A 22 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérogène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-06 (blanc) et 0007-07 (couleurs).



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Acoustichoc® A 22 sont classés A+.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Acoustichoc® A 22 se posent sur une ossature T15 - T24 - T35.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface des plafonds Acoustichoc® A 22 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Acoustichoc® A 22 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Acoustichoc® A 22.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc	Beige	Bleu	Gris	Jaune	Vert	Noir
Bords	A						
Ossatures	T15 - T24 - T35						

Dimension des modules (en mm)

	600	600
Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	22	22

Conditionnement

Panneaux / colis	24	12
m² / colis	8,64	8,64
Colis / palette	18	18
Classe de service	B	B

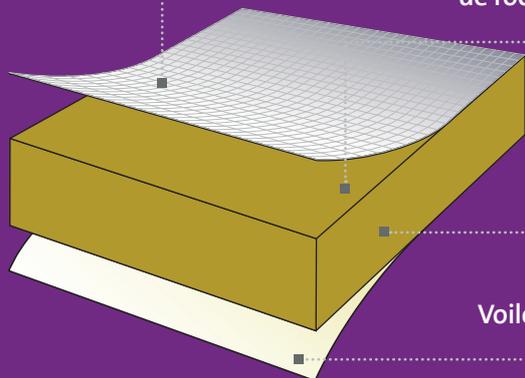
Les plafonds Acoustichoc® A 22 sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Acoustichoc® A 40

Voile de verre décoratif blanc
ou de couleur renforcé
par une grille

Panneau en laine
de roche haute densité
de 40 mm



Bords A

Voile de verre naturel
en contre face

LES + PRODUIT

- Résistance aux chocs éprouvée
- 7 couleurs disponibles
- Absorption acoustique $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A2-s1, d0 pour le blanc et A1 pour les couleurs
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Résistance thermique : $1,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- QAI: Classement A+



Blanc



Beige



Bleu



Gris



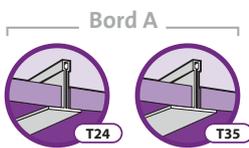
Jaune



Vert



Noir



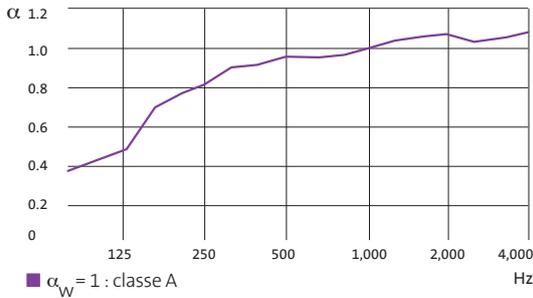
RESISTANCE AUX CHOCS

Acoustichoc® A 40

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Voile de verre décoratif renforcé par une grille
- > Conçu pour être posé sur une ossature T24 - T35.



Absorption acoustique



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 :
Pour le blanc, Euroclasse A2-s1, d0.
Pour les couleurs Euroclasse A1.



Résistance au feu

- Les plafonds Acoustichoc® A 40 600 x 600 mm mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport d'essai de référence) répondent aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie des ERP.

Classement	Modules (en mm)	Structures porteuses	Isolation complémentaire
REI	600 x 600	Béton, Acier	Non
REI	600 x 600	Bois, Béton, Acier	160 mm Eurolene® 603 + 0 à 200 mm d'IBR

- Les plafonds Acoustichoc® A 40 (600 x 600 et 1200 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport de classement de référence) sont SF 30 selon la norme NBN 713-020.

Isolation thermo-acoustique

- Pour une augmentation de l'isolation thermoacoustique, la pose d'un isolant de 0 à 200 mm d'IBR (R maxi ≈ 5m².K/W) nu ou avec pare vapeur alu, est recommandée.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance thermique

- Les plafonds Acoustichoc® A 40 bénéficient d'une résistance thermique* de :

Epaisseur	Résistance thermique*
40 mm	1.10 m².K/W

*Selon la norme EN 13162



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Acoustichoc® A 40 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.

- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-06 (blanc) et 0007-07 (couleurs).



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Acoustichoc® A 40 sont classés A+.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Acoustichoc® A 40 se posent sur une ossature T24 - T35.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface des plafonds Acoustichoc® A 40 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Acoustichoc® A 40 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Acoustichoc® A 40.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc	Beige	Bleu	Gris	Jaune	Vert	Noir
Bords	A						
Ossatures	T24 - T35						

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	1000
Longueur	1200	1500
Epaisseur	40	40

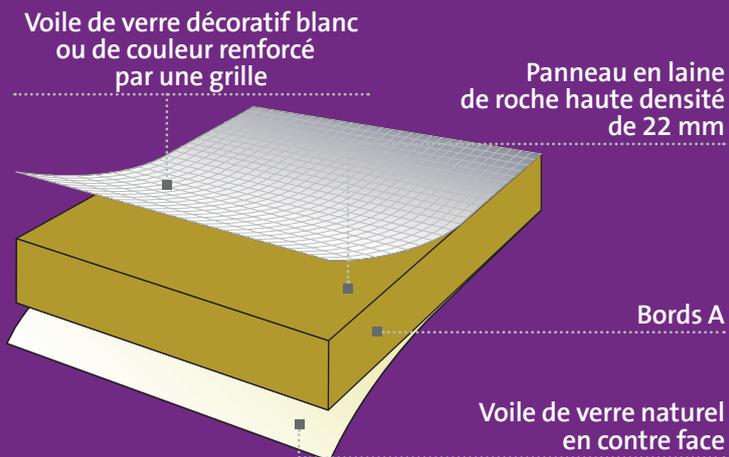
Conditionnement

Panneaux / colis	20	4
m² / colis	7,20	6
Colis / palette	12	14
Classe de service	B	B

Les plafonds Acoustichoc® A 40 sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Acoustichoc® Impact 15

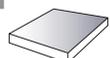


LES + PRODUIT

- Résiste à des impacts de 15km/h
- 7 couleurs disponibles
- Absorption acoustique $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A1 pour les couleurs et A2-s1, d0 pour le blanc
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- QAI : Classement A+



Composition du système



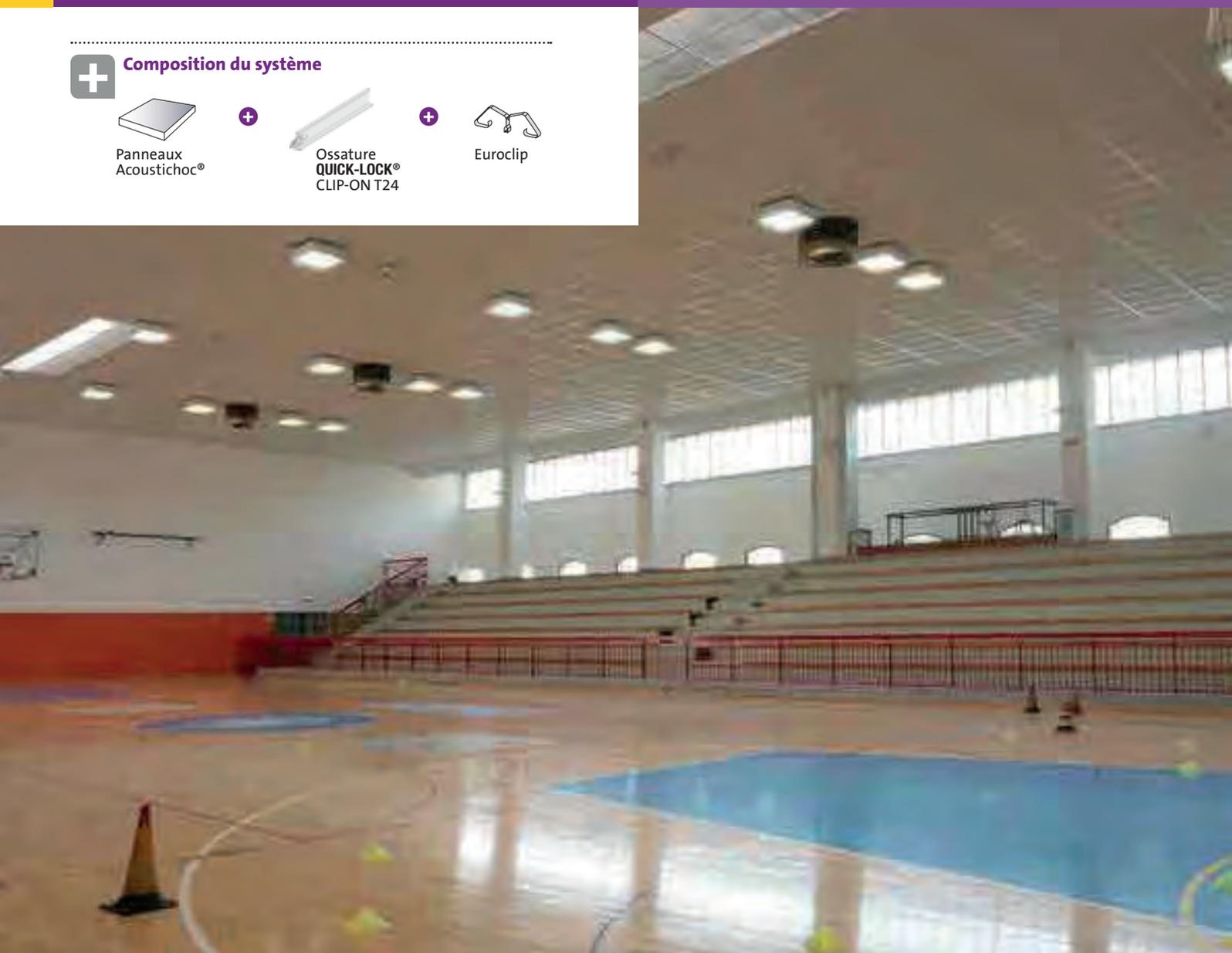
Panneaux Acoustichoc®



Ossature QUICK-LOCK® CLIP-ON T24



Euroclip



Blanc



Beige



Bleu



Gris



Jaune



Vert



Noir

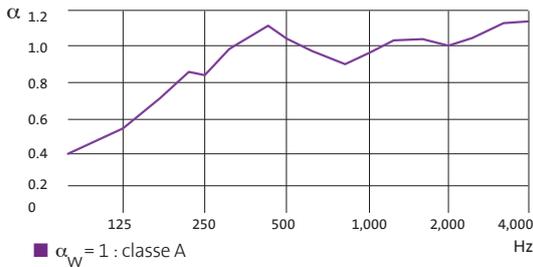


Acoustichoc® Impact 15

> Système composé de panneaux Acoustichoc® 22 mm, d'ossatures QUICK-LOCK® CLIP-ON T24 et de clips anti-soulèvement Euroclip.



Absorption acoustique



Réaction au feu

• Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A2-s1, d0 pour le blanc. Euroclasse A1 pour les couleurs.



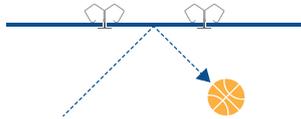
Tenue à l'humidité

• 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance aux chocs

• Pour des chocs importants : Classe 3A performance certifiée selon méthodologie Ball-Test par le laboratoire MFPA Leipzig GmbH, Norme EN 13964 – Annexe D



Résiste à plus de 36 lancers de balle dure à une vitesse de 15 km/h.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Acoustichoc® Impact 15 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

• N° DOP : 0007-06 (blanc) et 0007-07 (couleurs).



Qualité de l'air intérieur

• Les plafonds de la gamme Acoustichoc® Impact 15 sont classés A+.



Mise en œuvre

Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NFP 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.

Plafond Acoustichoc® Impact 15 : 600 x 600 x 22 mm

• Les Porteurs T24 seront disposés tous les 1200 mm en files parallèles. Ils recevront perpendiculairement tous les 600 mm, une entretoise de 1200 mm puis une entretoise de 600 mm pour fermer les modules de 600 mm (+ 4 Euroclips/dalle).



Plafond Acoustichoc® Impact 15 : 1200 x 600 x 22 mm

• Les Porteurs T24 seront disposés tous les 1200 mm en files parallèles. Ils recevront perpendiculairement tous les 600 mm, une entretoise de 1200 mm.

Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.

Pour la mise en œuvre du système Impact 15, il est nécessaire d'utiliser :

Dalles	Euroclips
600 x 600 x 22 mm	5,6/m ² *
1200 x 600 x 22 mm	4,2/m ² *

* Quantités indicatives de clips par m², à calculer selon la configuration du bâtiment.



Entretien

• La surface des plafonds Acoustichoc® peut être nettoyée à l'aide d'une brosse légère et/ou d'un aspirateur, contribuant à la pérennité du plafond.

TABLEAU RECAPITULATIF

	Dalles
Coloris	Blanc, Beige, Bleu, Gris, Jaune, Vert, Noir
Bords	A
Ossatures	T24

Dimension (en mm)

	600	1200
Largeur	600	1200
Longueur	600	600
Epaisseur	22	22

Conditionnement

Produits	Dalles 600 x 600	Dalles 1200 x 600	Euroclips
Unité / colis	20	10	100
m ² / colis	8,64	8,64	-
Colis / palette	18	18	-
Classe de service	B	B	A

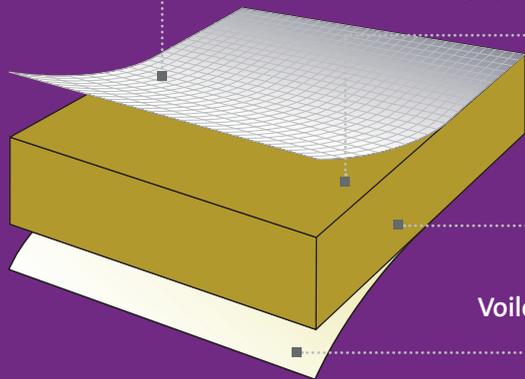
Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermo-rétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Acoustichoc® Impact 30

Voile de verre décoratif blanc
ou de couleur renforcé
par une grille

Panneau en laine
de roche haute densité
de 40 mm



Bords A

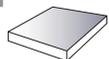
Voile de verre naturel
en contre face

LES + PRODUIT

- Résiste à des impacts de 30 km/h
- 7 couleurs disponibles
- Absorption acoustique $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A1 pour les couleurs et A2-s1, d0 pour le blanc
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- QAI: Classement A+



Composition du système



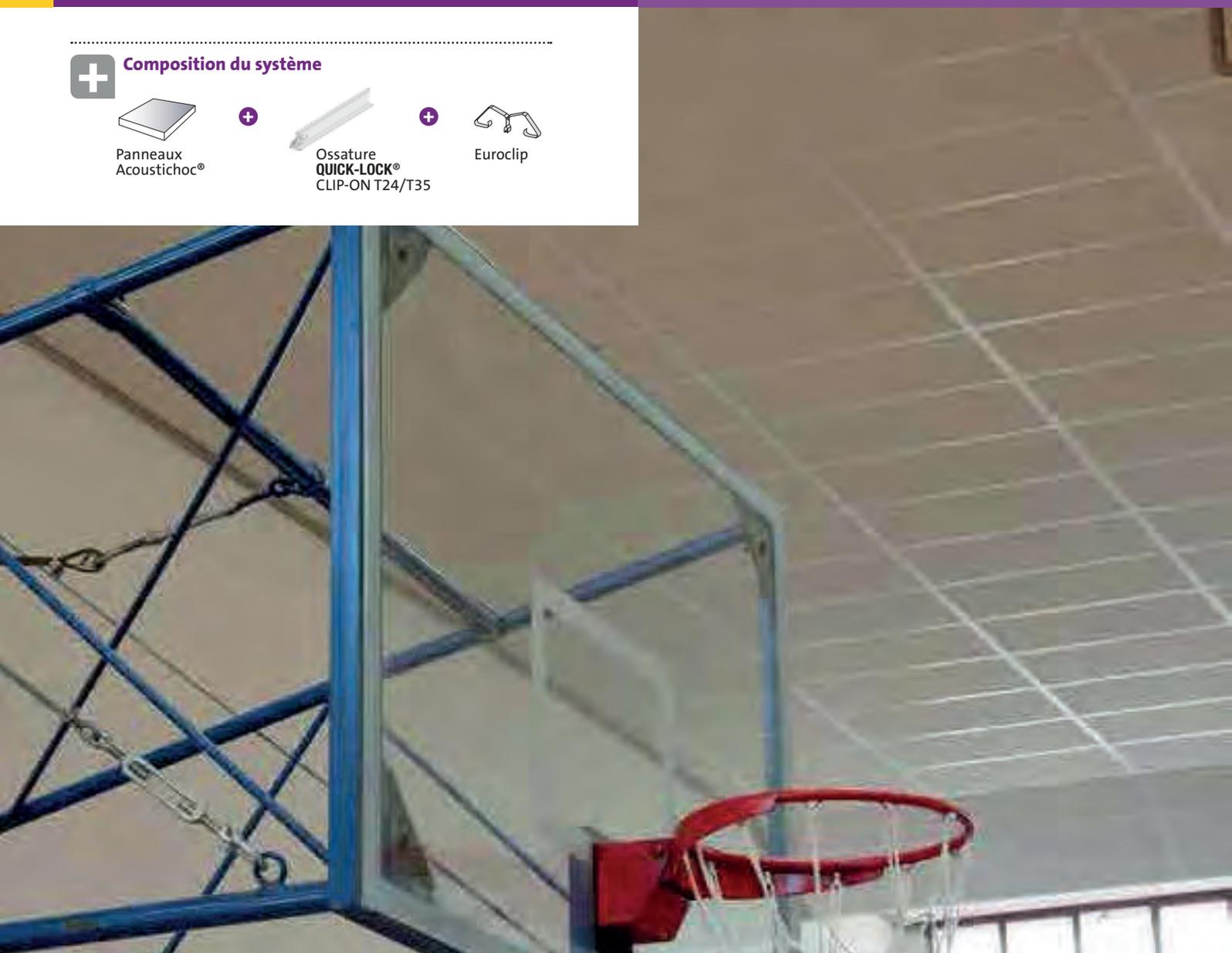
Panneaux
Acoustichoc®



Ossature
QUICK-LOCK®
CLIP-ON T24/T35



Euroclip



Blanc



Beige



Bleu



Gris



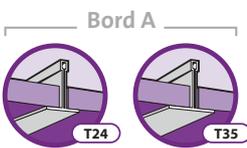
Jaune



Vert



Noir



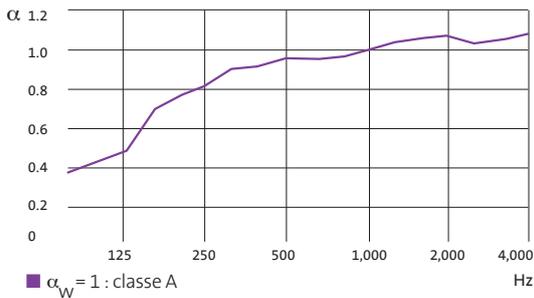
RESISTANCE AUX CHOCS

Acoustichoc® Impact 30

> Système composé de panneaux Acoustichoc® 1200 x 600 x 40 mm ou 1500 x 1000 x 40 mm, d'ossatures **QUICK-LOCK® CLIP-ON T24/T35** et de clips anti-soulèvement Euroclip.



Absorption acoustique



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A2-s1, d0 pour le blanc. Euroclasse A1 pour les couleurs.



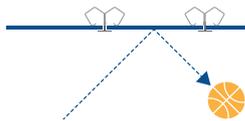
Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance aux chocs

- Pour des chocs importants : Classe 2A performance certifiée selon méthodologie Ball-Test par le laboratoire MFPA Leipzig GmbH, Norme EN 13964 – Annexe D.



Résiste à plus de 36 lancers de balle dure à une vitesse de 30 km/h.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Acoustichoc® Impact 30 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DOP : 0007-06 (blanc) et 0007-07 (couleurs).



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds de la gamme Acoustichoc® Impact 30 sont classés A+.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NFP 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.

Plafond Acoustichoc® Impact 30 : 1200 x 600 x 40 mm

- Les Porteurs T24 seront disposés tous les 1200 mm en files parallèles. Ils recevront perpendiculairement tous les 600 mm, une entretoise de 1200 mm.

Plafond Acoustichoc® Impact 30 : 1500 x 1000 x 40 mm

- Les porteurs T35 seront positionnés tous les 1500 mm en files parallèles. Ils recevront perpendiculairement tous les 1000 mm une entretoise de 1500 mm.



Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond. Pour la mise en œuvre du système Impact 30, il est nécessaire d'utiliser par m² :

Dalles	Euroclips
600 x 1200 x 40 mm	4,2/m²*
1000 x 1500 x 40 mm	2/m²*

* Quantités indicatives de clips par m², à calculer selon la configuration du bâtiment.



Entretien

- La surface des plafonds Acoustichoc® peut être nettoyée à l'aide d'une brosse légère et/ou d'un aspirateur, contribuant ainsi à la pérennité du plafond.

TABLEAU RECAPITULATIF

	Dalles	
Coloris	Blanc, Beige, Bleu, Gris, Jaune, Vert, Noir	
Bords	A	
Ossatures	T24 - T35	

Dimension (en mm)

	600	1000
Largeur	600	1000
Longueur	1200	1500
Epaisseur	40	40

Conditionnement

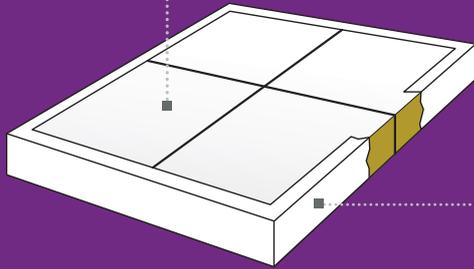
Produits	Dalles 1200 x 600	Dalles 1000 x 1500	Euroclips
Unité / colis	10	4	100
m² / colis	7,2	6	-
Colis / palette	12	14	-
Classe de service	B	B	A

Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermo-rétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Insula®

Panneau de remplissage
Eurocoustic
blanc, Eurocolors ou décors



Cadre en acier
prélaqué blanc

LES + PRODUIT

- Solution esthétique pour un apport d'absorption acoustique complémentaire
- Structuration des volumes et des espaces
- 59 couleurs et décors disponibles
- Réaction au feu : selon la dalle de remplissage
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Panneaux haute densité



+



Panneau de remplissage
(46 Eurocolors)

OU



Blanc 09

OU

4 décors :



Nuagé

Écume

Insula®

- > Concept de plafond îlot.
- > Cadre en acier prélaqué blanc de 76 mm d'épaisseur.
- > Panneaux de remplissage Eurocoustic.

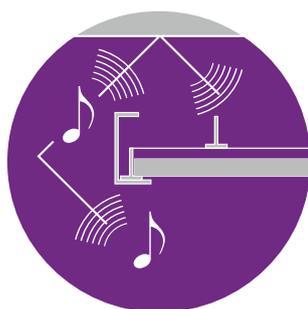


Absorption acoustique

- Le concept de plafond îlot Insula® augmente les performances acoustiques des panneaux décoratifs qui le remplissent en combinant absorption directe et absorption indirecte.



Absorption directe



Absorption indirecte



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse selon la dalle de remplissage.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux de remplissage est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).

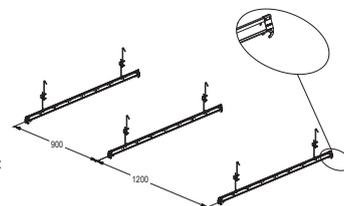


Mise en œuvre

- Kit standard comprenant cadre + ossatures + accessoires (prévoir uniquement les suspentes et les éléments de fixation haute, selon la nature de la dalle, bois, béton, acier...)

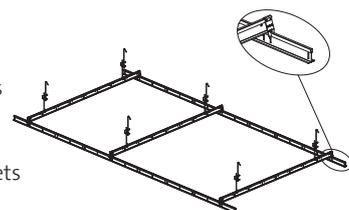
1

- Suspendre les profils primaires sur la dalle porteuse (prévoir éléments de fixation haute selon la nature : bois, béton, acier...)
- Fixer les Cross-Lock® sur les primaires



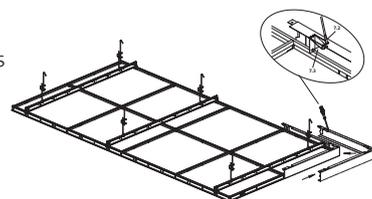
2

- Suspendre les profils secondaires sur les primaires à l'aide des Cross-Lock®
- Verrouiller les crochets



3

- Fixer les entretoises
- Installer les panneaux acoustiques
- Fixer les 2 angles Insula®



4

- Fixer les profils latéraux
- Fixer les 2 derniers angles Insula®

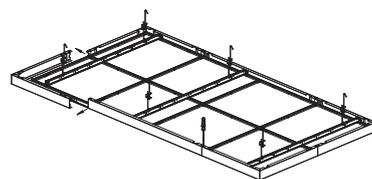


TABLEAU RECAPITULATIF

Dimension (en mm)

Coloris	Blanc / Eurocolors / Décors / Boreal	
Largeur (en mm)	1200	1200
Longueur (en mm)	1200	2400
Poids (kg)	8,65	13,65

Conditionnement

Colis/kit	2	2
Classe de service	C	C

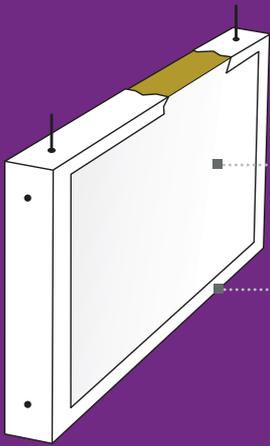
Nous consulter pour autres formats

Panneaux de remplissage à commander séparément

Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermo-rétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Eurobaffle®



Panneau de remplissage
Eurocoustic blanc,
Eurocolors ou décors
(sur les 2 faces)

Cadre acier
prélaqué blanc

LES + PRODUIT

- Maîtrise de la réverbération acoustique
- Apporte une correction acoustique tout en préservant le volume et l'éclairage naturel du local
- 100 % plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Un choix étendu de coloris
- Liberté de pose : écartement et hauteur variable



+



Panneau de remplissage
(46 Eurocolors)

OU



Blanc 09

OU

4 décors :



Nuagé



Écume



Atoll® Coral®

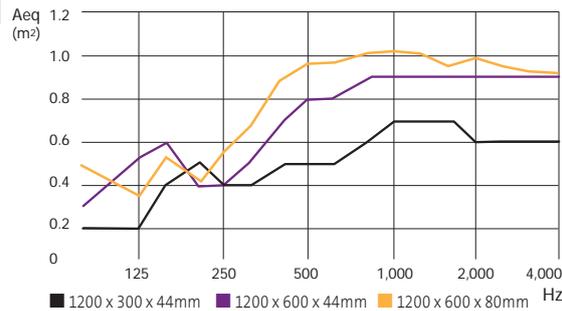
Cadre acier prélaqué blanc

Eurobaffle®

- > Élément d'absorption vertical.
- > Panneau rigide en laine de roche inséré sur 4 cotés dans un cadre en acier galvanisé et prélaqué blanc.
- > Voile décoratif sur les deux faces apparentes.



Absorption acoustique



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse selon la dalle de remplissage.



Tenue à l'humidité

- Nous garantissons une parfaite rigidité en atmosphère humide.
- Piscines : En raison des risques de corrosion en milieu chloré, nous consulter en vue de la fourniture de cadres et accessoires avec une protection anti-corrosion renforcée.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux de remplissage est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérigénicité pour l'Homme (groupe 3).



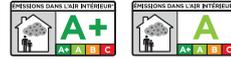
Marquage CE

- N° DOP : 0007-01 pour les blancs.
- N° DOP : 0007-02 pour les couleurs.
- N° DOP : 0007-04 pour les blancs peints.

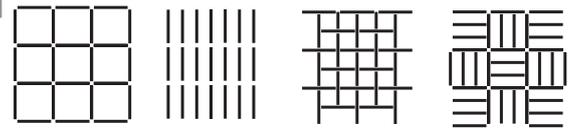


Qualité de l'air intérieur

- Le produit Eurobaffle® est classé A+ ou A, selon la dalle de remplissage.

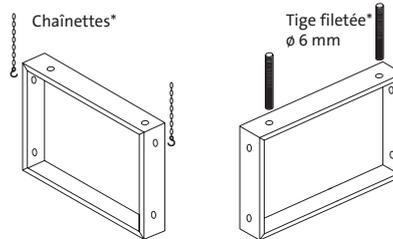


Mise en œuvre



- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.

Exemple :



* Éléments de suspension non fournis.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris / Finition	Blanc	Eurocolors/Décors Boreal
--------------------	-------	--------------------------

Dimension des modules (en mm)

	300	600	600	300	600	600
Largeur	300	600	600	300	600	600
Longueur	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Épaisseur	44	44	80	44	44	80
Autres dimensions, couleurs de cadre ou cadre alu	Nous consulter					

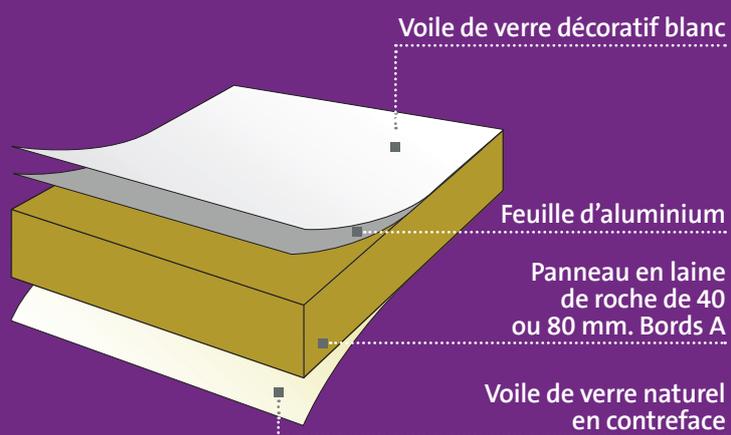
Conditionnement

Panneaux / colis	12	6	4	12	6	4
m² / colis	4,32	4,32	2,88	4,32	4,32	2,88
Colis / palette	14	14	14	14	14	14
Classe de service	A	A	B	C	C	C

Les plafonds Eurobaffle® sont protégés par un film thermo-rétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Alizé®

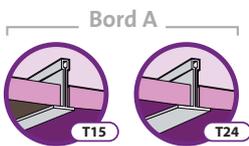


LES + PRODUIT

- Atténuation latérale jusqu'à 38 db
- Réaction au feu : A1
- 100 % plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Panneau haute densité
- Résistance thermique de :
 - 1,10 m². K/W (40 mm)
 - 2,25 m². K/W (80 mm)
- Mise en œuvre possible sous toiture froide



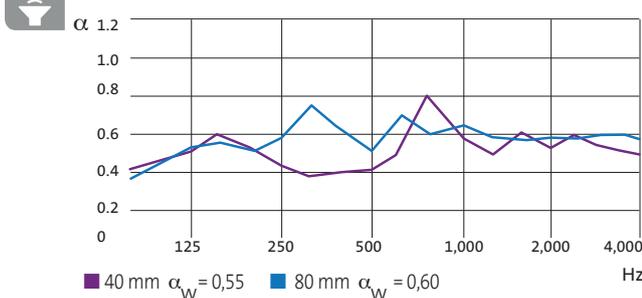
Blanc 94



Alizé®

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Complexe voile de verre et feuille d'aluminium.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Adaptés aux ossatures T15 ou T24.

Absorption acoustique



Atténuation latérale

- Le plafond Alizé® associé à une barrière Eurocoustic (Acoustipan®) améliore les performances d'isolation acoustique latérale entre deux locaux.

Épaisseur	Barrière		D _{n,f,w} (C;Ctr) dB
40 mm	+ Acoustipan®		48 (-2,-8)
40 mm	-		38 (-2,-8)

Réflexion lumineuse

- Coefficient de réflexion lumineuse supérieur à 81% pour le blanc.

Réaction au feu

- Euroclasse A1 selon la norme EN 13501-1.

Résistance au feu

- Les plafonds Alizé® 600 x 600 x 40 mm mis en œuvre avec une ossature T24 (voir rapport d'essai de référence) répondent aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie des ERP.

Classement	Modules (en mm)	Structures porteuses	Isolation complémentaire
REI 30	600 x 600	Béton, Acier	Non
REI 30	600 x 600	Bois, Béton, Acier	160 mm Eurolene® 603 + 0 à 200 mm d'IBR

- Les plafonds Alizé® (1200 et 600 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 (voir avis technique de référence) sont SF 30 selon la NBN 713-020.

Isolation thermo-acoustique

Pour une augmentation de l'isolation thermo-acoustique, la pose d'un isolant de 0 à 200 mm d'IBR (R maxi ≈ 5m².K/W) nu ou avec pare vapeur alu, est recommandée (détails p25).

Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance thermique

- Les plafonds Alizé® bénéficient d'une résistance thermique* de :

Épaisseurs	Résistances thermiques
40 mm	R = 1,10 m².K/W
80 mm	R = 2,25 m².K/W

*Selon la norme EN 13162



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Alizé® est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DOP : 0007-08.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits Alizé® sont classés A.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Alizé® se posent sur une ossature T15 - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface des plafonds Alizé® peut être nettoyée à l'aide d'une brosse légère et/ou d'un aspirateur, contribuant ainsi à la pérennité du plafond.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc (94)		
Bords	A		
Ossatures	T15 - T24		

Dimension des modules (en mm)

	600	600	600	600
Largeur	600	600	600	600
Longueur	600	1200	600	1200
Épaisseur	40	40	80	80

Conditionnement

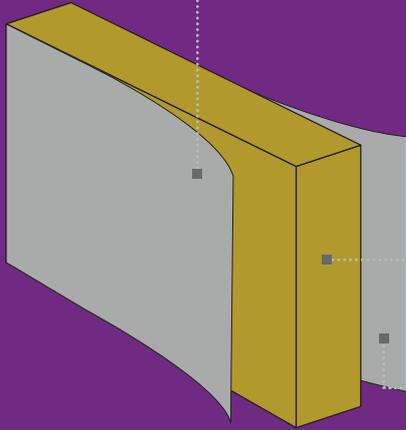
Panneaux / colis	20	10	12	6
m² / colis	7,20	7,20	4,32	4,32
Colis / palette	12	12	10	10
Classe de service	A	A	A	A

Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Acoustipan[®]

Feuille d'aluminium



Panneau en laine
de roche de 80 mm

Feuille d'aluminium

LES + PRODUIT

- Barrière acoustique pour un gain de 11 dB
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- QAI : Classement A



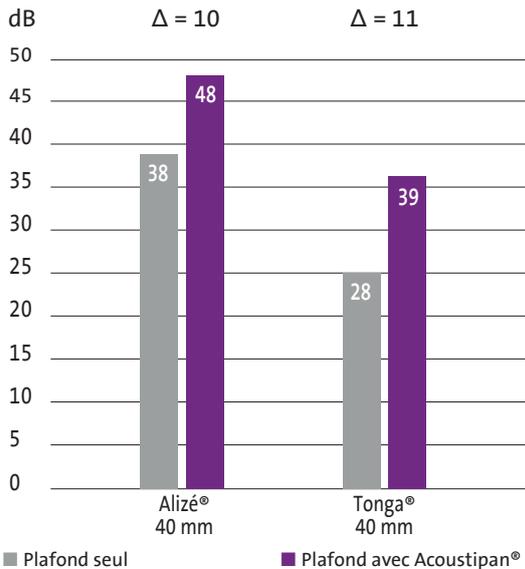
Acoustipan®

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Revêtu sur les 2 faces d'une feuille d'aluminium.



Atténuation latérale

- Acoustipan® permet la réduction des transmissions latérales entre deux locaux.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A2-s1, d0.



Recouvrement des vides dans les pléniums ou dans les combles

- Les combles inaccessibles et l'intervalle existant entre le plancher et le plafond suspendu, doivent être recouverts par des éléments en matériaux de catégorie M0 ou par des parois pare-flammes de degré 1/4 heure.
- Ces cellules doivent avoir une superficie maximale de 300 m², la plus grande dimension n'excédant pas 30 m.
- Ce recouvrement n'est pas exigé si les vides ci-dessus sont protégés par un réseau d'extinction automatique à eau ou se trouvent à l'intérieur d'un compartiment.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance thermique

- les panneaux Acoustipan® bénéficient d'une résistance thermique* de :

Epaisseur	Résistance thermique
80 mm	R = 2,35 m ² .K/W

*Selon la norme EN 13162



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0001-103.



Qualité de l'air intérieur

- Les panneaux Acoustipan® sont classés A.



Mise en œuvre

Avant

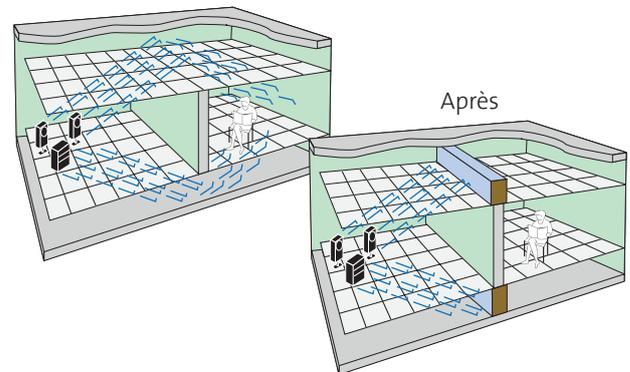


TABLEAU RECAPITULATIF

Dimension des modules (en mm)

	600	1000
Largeur	600	1000
Longueur	1200	1200
Epaisseur	80	80

Conditionnement

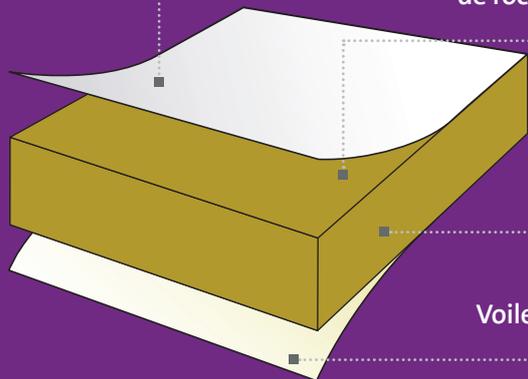
Panneaux / colis	5	3
m ² / colis	3,6	3,6
Colis / palette	12	10
Classe de service	A	C

Les panneaux Acoustipan® sont protégés par un film thermo-rétractable et vendus à la palette. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

Acoustished® A 40

Voile de verre décoratif blanc
ou Eurocolors (7 couleurs)

Panneau en laine
de roche haute densité
de 38 mm



Bords A

Voile de verre naturel
en contre face

LES + PRODUIT

- Absorption acoustique $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A1 pour le blanc et A2-s1, d0 pour les couleurs
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Panneau haute densité
- Module de 1500 x 1000 mm
- Résistance à la flexion accrue
- QAI : Classement A+
- Compatible avec les exigences de la RT 2012
- Certification ACERMI 
- Pose possible en plafonds et en murs



Blanc 09



EC02
EuroTournesol



EC07
EuroPomme



EC16
EuroAzur



EC27
EuroBruyère



EC28
EuroFraise



EC43
EuroNoir



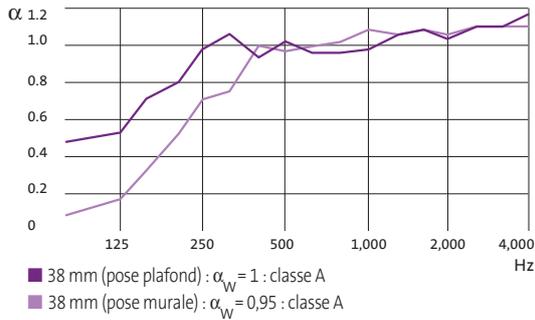
EC45
EuroPerle

Acoustished® A 40

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Voile décoratif sur face apparente.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Conçu pour être posé sur une ossature T35.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87% pour le blanc.
- **Blanc** : L = 94,8% - selon la norme NF EN ISO 11664-4
- **Brillance** : Mate - le niveau de brillance est de 0,75% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813
- **Diffusion de la lumière** : 100% de la lumière est diffusée.
- **Apport de lumière naturelle** : Amélioration de 6% de la diffusion de la lumière naturelle.
- **Besoin en éclairage** : Réduction de 11% des besoins en matière d'éclairage artificiel.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 :
Pour le blanc, Euroclasse A1
Pour les couleurs, Euroclasse A2-s1, d0.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance thermique

- Les plafonds Acoustished® A 40 bénéficient d'une résistance thermique mesurée suivant la norme NF EN 12667 et certifiée ACERMI suivant la norme NF EN 13162 :

Epaisseur	Résistance thermique
38 mm	1,10 m ² . K/W

- Compatible avec les exigences de la RT 2012.



Résistance mécanique

- Selon la Norme EN 13964 - Annexe F, la résistance mécanique s'exprime suivant 2 critères :
- Les conditions atmosphériques maximales d'expositions des dalles (humidité (%) et température (°C)), s'expriment en classe allant de A à D :

Classe	Conditions d'exposition
A	Humidité ≤ 70 % Température ≤ 25 °C.
B	Humidité ≤ 90 % Température ≤ 30 °C.
C	Humidité ≤ 95 % Température ≤ 30 °C, + risque de condensation.
D	Conditions plus sévères que ci-dessus.

- Le type de charge s'exprime pour une charge répartie en N/m² (10 N/m² = 1kg/m²).
- Les plafonds Acoustished® A 40 de toutes dimensions y compris les plus grandes sont classés :
- Avec charge répartie : C/130 N/m²



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Acoustished® A 40 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr.
- Les plafonds Acoustished® A 40 contribuent à 7 des 14 cibles de la démarche NFHQE™. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénéité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-12 (blanc) et 0007-13 (couleurs).



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Acoustished® A 40 sont classés A+.



Mise en œuvre

En plafonds

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Acoustished® A 40 se posent sur une ossature T35.

En murs

Elle sera conforme aux recommandations d'Eurocoustic telles que décrites en p.127 (pose murale).

Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière pour la mise en œuvre en plafonds et en murs.



Entretien

- La surface des plafonds Acoustished® A 40 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Acoustished® A 40 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Acoustished® A 40.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09	7 Eurocolors
Bords	A	
Ossatures	T35	

Dimension des modules (en mm)

Type de pose	Pose entre pannes			Pose en plafond
Largeur	990	990	990	1000
Longueur	1310	1370	1985	1500
Epaisseur	38	38	38	38

Conditionnement

Panneaux / colis	8	8	8	8
m ² / colis	10,38	10,85	15,72	12,00
Colis / palette	8	8	8	8
Classe de service	C	C	C	A

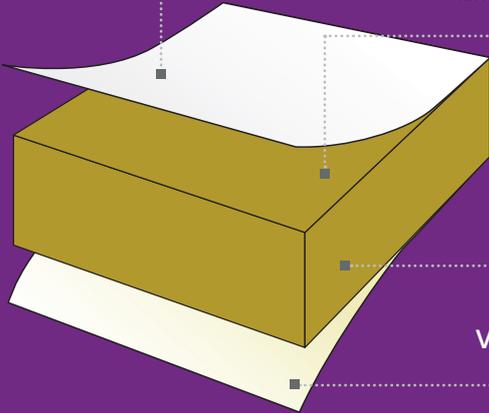
Les plafonds Acoustished® A 40 sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Acoustished® A 80

Voile de verre décoratif
blanc ou Eurocolors

Panneau en laine
de roche haute densité
de 77 mm



Bords A

Voile de verre naturel
en contre face

LES + PRODUIT

- Absorption acoustique $\alpha_w = 1$
- Résistance thermique : 2,20 m².K/W
- 100% plan quelque soit le degré d'hygrométrie
- Panneau haute densité
- Module de 1500 x 1000 mm
- Résistance à la flexion accrue
- QAI : Classement A+
- Compatible avec les exigences de la RT 2012
- Certification ACERMI 
- Pose possible en plafonds et en murs



Blanc 09



EC02
EuroTournesol



EC07
EuroPomme



EC16
EuroAzur



EC27
EuroBruyère



EC28
EuroFraise



EC43
EuroNoir



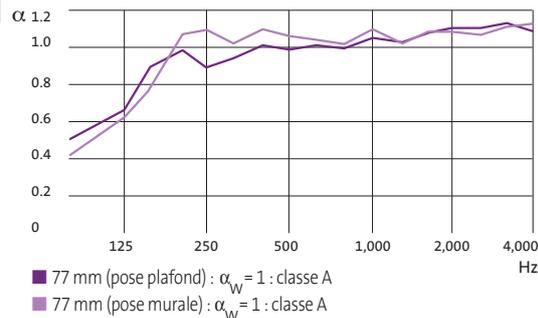
EC45
EuroPerle

Acoustished® A 80

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche de 77 mm.
- > Voile décoratif sur face apparente.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.
- > Conçu pour être posé sur une ossature T35.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87% pour le blanc.
- **Blanc** : L = 94,8% - selon la norme NF EN ISO 11664-4
- **Brillance** : Mate - le niveau de brillance est de 0,75% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813
- **Diffusion de la lumière** : 100% de la lumière est diffusée.
- **Apport de lumière naturelle** : Amélioration de 6% de la diffusion de la lumière naturelle.
- **Besoin en éclairage** : Réduction de 11% des besoins en matière d'éclairage artificiel.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 :
 Pour le blanc, Euroclasse A1
 Pour les couleurs et les décors, Euroclasse A2-s1, d0.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance thermique

- Les plafonds Acoustished® A 80 bénéficient d'une résistance thermique mesurée suivant la norme NF EN 12667 et certifiée ACERMI suivant la norme NF EN 13162 :

Epaisseur	Résistance thermique
77 mm	2,20 m².K/W

- Compatible avec les exigences de la RT 2012



Résistance mécanique

Selon la Norme EN 13964 - Annexe F, la résistance mécanique s'exprime suivant 2 critères :

- Les conditions atmosphériques maximales d'expositions des dalles (humidité (%) et température (°C)), s'expriment en classe allant de A à D :

Classe	Conditions d'exposition
A	Humidité ≤ 70 % Température ≤ 25 °C.
B	Humidité ≤ 90 % Température ≤ 30 °C.
C	Humidité ≤ 95 % Température ≤ 30 °C, + risque de condensation.
D	Conditions plus sévères que ci-dessus.

- Le type de charge s'exprime pour une charge répartie en N/m² (10 N/m² = 1kg/m²). Les plafonds Acoustished® A 80 de toutes dimensions y compris les plus grandes sont classés :
- Avec charge répartie : C/195 N/m²



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Acoustished® A 80 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr.
- Les plafonds Acoustished® A 80 contribuent à 7 des 14 cibles de la démarche NFHQE™. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-12 (blanc) et 0007-13 (couleurs).



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Acoustished® A 80 sont classés A+.



Mise en œuvre

En plafonds

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Acoustished® A 40 se posent sur une ossature T35.

En murs

Elle sera conforme aux recommandations d'Eurocoustic telles que décrites en p.127 (pose murale).

Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière pour la mise en œuvre en plafonds et en murs.



Entretien

- La surface des plafonds Acoustished® A 80 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Acoustished® A 80 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Acoustished® A 80.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09	7 Eurocolors
Bords	A	
Ossatures	T35	

Dimension des modules (en mm)

Type de pose	Pose entre pannes			Pose en plafond
Largeur	990	990	990	1000
Longueur	1310	1370	1985	1500
Epaisseur	77	77	77	77

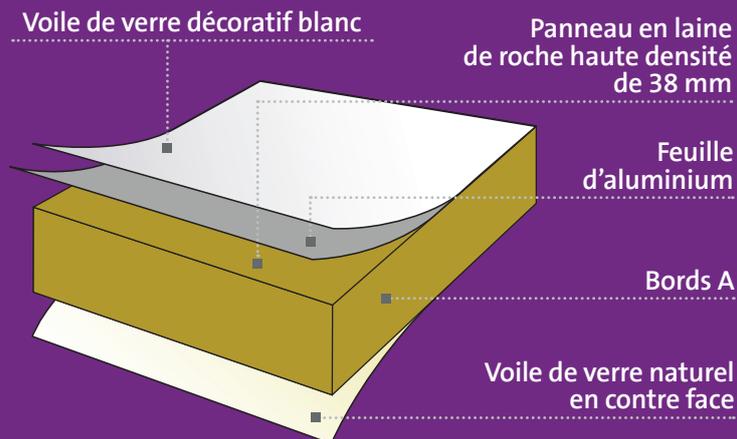
Conditionnement

Panneaux / colis	4	4	4	4
m² / colis	5,19	5,43	7,86	6,00
Colis / palette	8	8	8	8
Classe de service	C	C	C	A

Les plafonds Acoustished® A 80 sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Acoustished® CV A 40



LES + PRODUIT

- Résistance au passage de l'air et de la vapeur d'eau
- Résistance thermique : $R = 1.10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Mise en œuvre possible sous toitures froides
- Label Excell Zone Verte pour aménagement des locaux agroalimentaires et vinicoles
- Réaction au feu : A1
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Résistance à la flexion accrue



Blanc 94

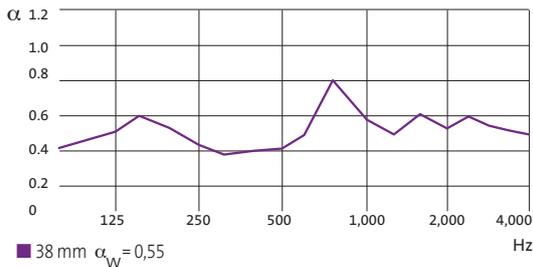
Nouveauté

Acoustished® CV A 40

- > Panneau rigide en laine de roche de 38 mm.
- > Grandes dimensions.
- > Revêtu d'un complexe voile de verre et feuille d'aluminium.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est > 80% pour le voile.
- **Blanc** : L = 92% - selon la norme NF EN ISO 11664-4.
- **Brillance** : Mate - Le niveau de brillance est de 0,43 avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813.
- **Diffusion de la lumière** : 100% de la lumière est diffusée.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance au passage de l'air

- Les panneaux Acoustished® CV A 40 sont résistants au passage d'un flux d'air.



Résistance à la vapeur d'eau

- Les panneaux Acoustished® CV A 40 sont résistants au passage de la vapeur d'eau.



Résistance thermique

- Les plafonds Acoustished® CV A 40 bénéficient d'une résistance thermique mesurée suivant la norme NF EN 12667 et certifiée ACERMI suivant la norme NF EN 13162 :

Épaisseur	Résistance thermique
38 mm	1.10 m².K/W

- Compatible avec les exigences de la RT 2012.



Résistance mécanique

Selon la Norme EN 13964 - Annexe F, la résistance mécanique s'exprime suivant 2 critères :

- Les conditions atmosphériques maximales d'expositions des dalles (humidité (%) et température (°C)), s'expriment en classe allant de A à D :

Classe	Conditions d'exposition
A	Humidité ≤ 70 % Température ≤ 25 °C
B	Humidité ≤ 90 % Température ≤ 30 °C
C	Humidité ≤ 95 % Température ≤ 30 °C, + risque de condensation
D	Conditions plus sévères que ci-dessus

- Le type de charge s'exprime pour une charge répartie en N/m² (10 N/m² = 1kg/m²). Les plafonds Acoustished® CV A 40 de toutes dimensions y compris les plus grandes sont classés : C/130N/m².



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Acoustished® CV A 40 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQET™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénéicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-08.



Qualité de l'air intérieur

- Classement A
- Label Excell Zone Verte



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Acoustished® CV A 40 se posent sur une ossature T35.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface des plafonds Acoustished® CV A 40 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Acoustished® CV A 40 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Acoustished® CV A 40.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 94			
Bords	A			
Ossatures	T35			

Dimension des modules (en mm)

Largeur	990	990	990	1000
Longueur	1310	1370	1985	1500
Épaisseur	38	38	38	38

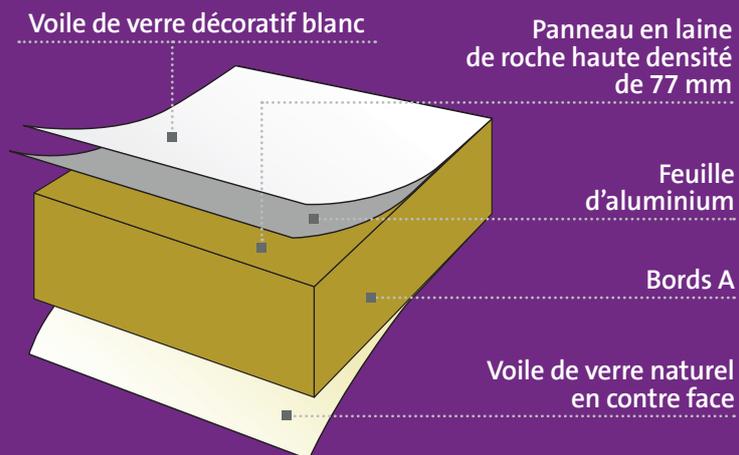
Conditionnement

Panneaux / colis	8	8	8	8
m² / colis	10,38	10,85	15,72	12,00
Colis / palette	8	8	8	8
Classe de service	C	C	C	A

Les plafonds Acoustished® CV A 40 sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Acoustished® CV A 80



LES + PRODUIT

- Résistance au passage de l'air et de la vapeur d'eau
- Résistance thermique : $R = 2.20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Mise en œuvre possible sous toitures froides
- Label Excell Zone Verte pour aménagement des locaux agroalimentaires et vinicoles
- Réaction au feu : A1
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Résistance à la flexion accrue



Blanc 94

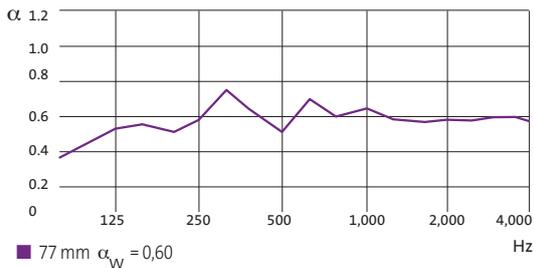
Nouveauté

Acoustished® CV A 80

- > Panneau rigide en laine de roche de 77 mm.
- > Grandes dimensions.
- > Revêtu d'un complexe voile de verre et feuille d'aluminium.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.



Absorption acoustique



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est > 80% pour le voile.
- **Blanc** : L = 92% - selon la norme NF EN ISO 11664-4.
- **Brillance** : Mate - Le niveau de brillance est de 0,43 % avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813.
- **Diffusion de la lumière** : 100% de la lumière est diffusée.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance au passage de l'air

- Les panneaux Acoustished® CV A 80 sont résistants au passage d'un flux d'air.



Résistance à la vapeur d'eau

- Les panneaux Acoustished® CV A 80 sont résistants au passage de la vapeur d'eau.



Résistance thermique

- Les plafonds Acoustished® CV A 80 bénéficient d'une résistance thermique mesurée suivant la norme NF EN 12667 et certifiée ACERMI suivant la norme NF EN 13162 :

Epaisseur	Résistance thermique
77 mm	2.20 m².K/W

- Compatible avec les exigences de la RT 2012.



Résistance mécanique

- Selon la Norme EN 13964 - Annexe F, la résistance mécanique s'exprime suivant 2 critères :
- Les conditions atmosphériques maximales d'expositions des dalles (humidité (%) et température (°C)) qui s'expriment en classes allant de A à D :

Classes	Conditions d'exposition
A	Humidité ≤ 70 % Température ≤ 25 °C
B	Humidité ≤ 90 % Température ≤ 30 °C
C	Humidité ≤ 95 % Température ≤ 30 °C, + risque de condensation
D	Conditions plus sévères que ci-dessus

- Le type de charge qui s'exprime pour une charge répartie en N/m² (10 N/m² = 1kg/m²).
- Les plafonds Acoustished® CV A 80 de toutes dimensions y compris les plus grandes sont classés : C/195N/m².



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Acoustished® CV A 80 est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérigénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DoP : 0007-08.



Qualité de l'air intérieur

- Classement A
- Label Excell Zone Verte



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Acoustished® CV A 80 se posent sur une ossature T35.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.



Entretien

- La surface des plafonds Acoustished® CV A 80 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Acoustished® CV A 80 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère / aspirateur.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Acoustished® CV A 80.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 94		
Bords	A		
Ossatures	T35		

Dimension des modules (en mm)

Largeur	990	990	990	1000
Longueur	1310	1370	1985	1500
Epaisseur	77	77	77	77

Conditionnement

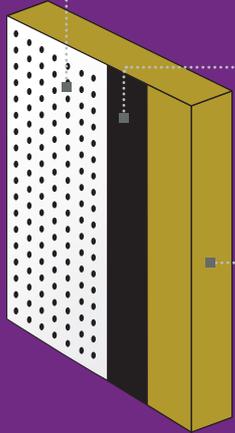
Panneaux / colis	4	4	4	4
m² / colis	5,18	5,43	7,84	6,00
Colis / palette	8	8	8	8
Classe de service	C	C	C	A

Les plafonds Acoustished® CV A 80 sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Acoustiroc®

Tôle avec peinture époxy
blanche ou de couleur



Voile de verre noir

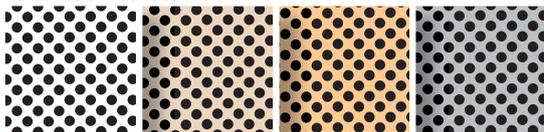
Panneau en laine de roche
de 40 mm

LES + PRODUIT

- Solution d'absorption acoustique murale
- Résistance aux chocs
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- 2 types de perforation
- Coloris sur demande
- QAI : Classement A+



Perforation Constellation



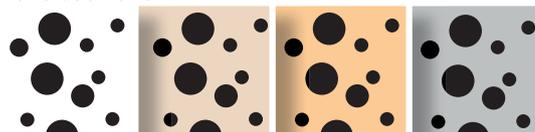
Blanc

Ivoire clair

Pêche

Gris

Perforation Orion



Blanc

Ivoire clair

Pêche

Gris

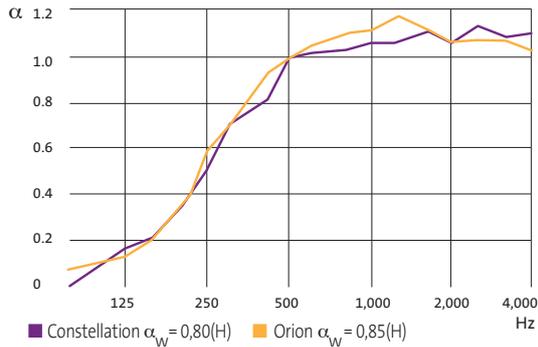
Autres RAL
Nous consulter

Acoustiroc®

- > Panneau rigide en laine de roche de 40 mm.
- > Revêtu d'un voile de verre noir collé sur une tôle en acier perforée et rebordée (épaisseur 75/100) de teinte blanche ou de couleur (peinture époxy).



Absorption acoustique



Isolation acoustique directe

- Cloison Placopan® 5A : Dnat Rose = 30dB(A).
- Cloison Placopan® 5A + Acoustiroc® : Dnat Rose = 36dB(A). Mesure CFT Andrésy.



Réaction au feu

- Classement M1.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistance thermique

Epaisseur	Résistance thermique*
40 mm	R = 1,10 m².K/W

*Selon la norme EN 13162



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Acoustiroc® est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérigénicité pour l'Homme (groupe 3).



Qualité de l'air intérieur

- Les plafonds Acoustiroc® sont classés A+.



Mise en œuvre

- Voir page 128.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc / Ivoire clair / Pêche/ Gris	
Perforations	Constellation	Orion
% Perforations	30	25
Ø des trous (en mm)	2	3 à 7
Entraxe des trous	3,5	-

Dimension des modules (en mm)

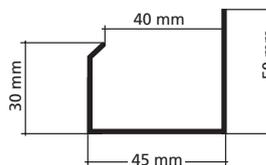
Largeur	800
Longueur	2700
Epaisseur panneaux	40
Epaisseurs tôles	75/100
Retour	38 mm

Conditionnement

Panneaux/colis	2	2
m²/colis	4,32	4,32
Colis/palette	8	8
Classe de service	C	C

Accessoires

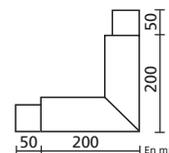
Produits	Profil Acoustiroc®	Profil Angle Equerre	Cale	Clip	Eclisse
m²/colis	2,8		2,7		
Colis/palette	6	4	6	50	10
Classe de service	C	C	C	C	C



Profil Acoustiroc®



Cale Acoustiroc®



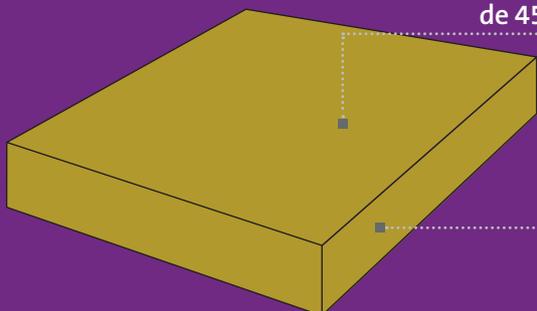
Profil blanc angle équerre

Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermo-rétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Eurolene®

Panneau rigide
en laine de roche
de 45, 50 ou 160 mm



Bords A

LES + PRODUIT

- Produit complémentaire d'isolation thermo-acoustique
- Pour contre-cloisons maçonnées, plénums et cloisons
- Réaction au feu : A1



Eurolene®

> Panneau nu rigide en laine de roche de 45, 50 ou 160 mm d'épaisseur.



Isolation acoustique

- Les panneaux Eurolene® permettent d'obtenir des cloisons performantes avec des valeurs d'isolement de 30 à 60 dB selon la conception.



Réaction au feu

- Euroclasse A1 selon la norme EN 13501-1.



Résistance au feu

- Panneaux Eurolene 603, épaisseur 160 mm.
- Les panneaux Eurolene® sont les compléments indispensables des plafonds Tonga® A 22, Tonga® A 40, Tonga® E 20, Tonga® Ultra Clean A 22, Tonga® Ultra Clean HP A 22, Tonga® Ultra Clean A 40, Tonga® Ultra Clean E 20, Acoustichoc® A 22, Acoustichoc® A 40, Alizé®, Acoustished® CV A 40 pour obtenir un REI 30 (résistance au feu) sur support bois.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.
- Insensible aux variations de l'humidité atmosphérique et aux flux de vapeur d'eau traversant les parois de construction.



Comportement à l'eau

- Non hydrophile suivant essais au laboratoire LNE.
- Les tests effectués selon la norme NF P 75.302 ont montré que l'Eurolene® résiste parfaitement à la pénétration d'eau par gravité.
- L'Eurolene® ne retient pas l'eau et peut supporter sans altération une infiltration accidentelle.



Résistances thermiques

- Les panneaux Eurolene® bénéficient d'une résistance thermique* de :

Eurolene®	Epaisseurs	Résistances thermiques
603	160 mm	R = 4,30 m².K/W
604	45 mm	R = 1,20 m².K/W
605	50 mm	R = 1,40 m².K/W
607	50 mm	R = 1,40 m².K/W
609	50 mm	R = 1,40 m².K/W

*Selon la norme EN 13162



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de nos panneaux Eurolene® est de 45%.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénéité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DOP : 0001-100 pour les Eurolene® 603 et 604.
- N° DOP : 0001-101 pour les Eurolene® 605, 607 et 609.

TABLEAU RECAPITULATIF

Dimension des modules (en mm)

Eurolene®	603	604	605	607	609
Largeur	600	600	600	600	600
Longueur	1200	1200	1200	1200	1200
Epaisseur	160	45	50	50	50
Masse Volumique	30 kg/m³	40 kg/m³	50 kg/m³	70 kg/m³	90 kg/m³

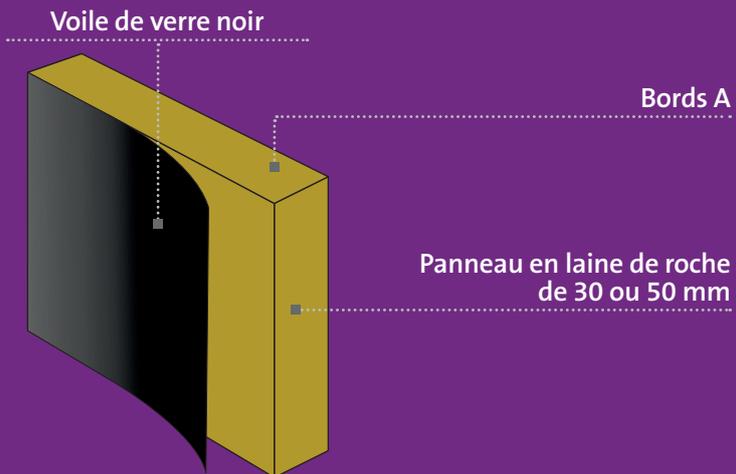
Conditionnement

Panneaux / colis	2,16	8,64	8,64	5,76	5,76
m² / colis	3	12	12	8	8
Colis / palette	10	8	8	12	12
Classe de service	B	B	B	B	B

Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermo-rétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Protisol®



LES + PRODUIT

- Produit complémentaire d'isolation thermo-acoustique
- Intégration possible dans capotages, baffles, cloisons et bardages isolants
- Absorption acoustique : $\alpha_w =$ jusqu'à 1 (50 mm)
- Réaction au feu : A1
- 100 % plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Résistance thermique de 1,35 m².K/W
- Incombustible

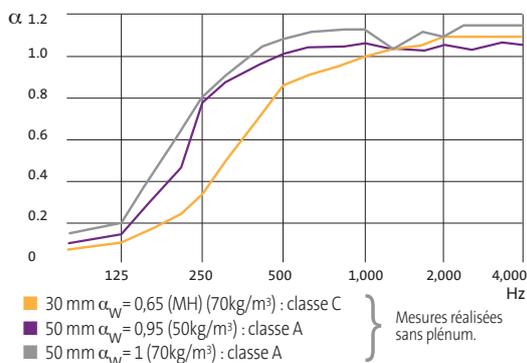


Protisol®

- > Panneau rigide en laine de roche de 30 ou 50 mm.
- > Revêtu d'un voile de verre noir.



Absorption acoustique



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Résistances thermiques

- Les panneaux Protisol® bénéficient d'une résistance thermique* de :

Épaisseur	Résistance thermique
50 mm	R = 1,35 m ² .K/W

* Valable pour les densités 50kg/m³ et 70kg/m³. Selon la norme EN 13162



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés.
- Pour les projets suivant la démarche NFHQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

• N° DOP : 0001-104.

TABLEAU RECAPITULATIF

Dimension des modules (en mm)

Largeur	600	600	1200	1200
Longueur	1200	1200	1200	1200
Épaisseur	50	50	30	50
Masse volumique	50kg/m ³	70kg/m ³	70kg/m ³	70kg/m ³

Conditionnement

m ² / colis	8,64	5,76	11,52	5,76
Panneaux / colis	12	8	8	4
Colis / palette	8	12	10	12
Classe de service	B	B	B	B

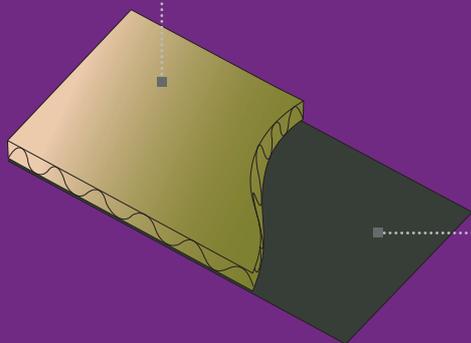
Nous consulter pour d'autres dimensions, épaisseurs, masse volumique, surfaçage et quantité minimum de fabrication.

NB: Tolérance de recouvrement du voile de 15 mm sur une longueur.

Les plafonds Protisol® sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

Eurobac®

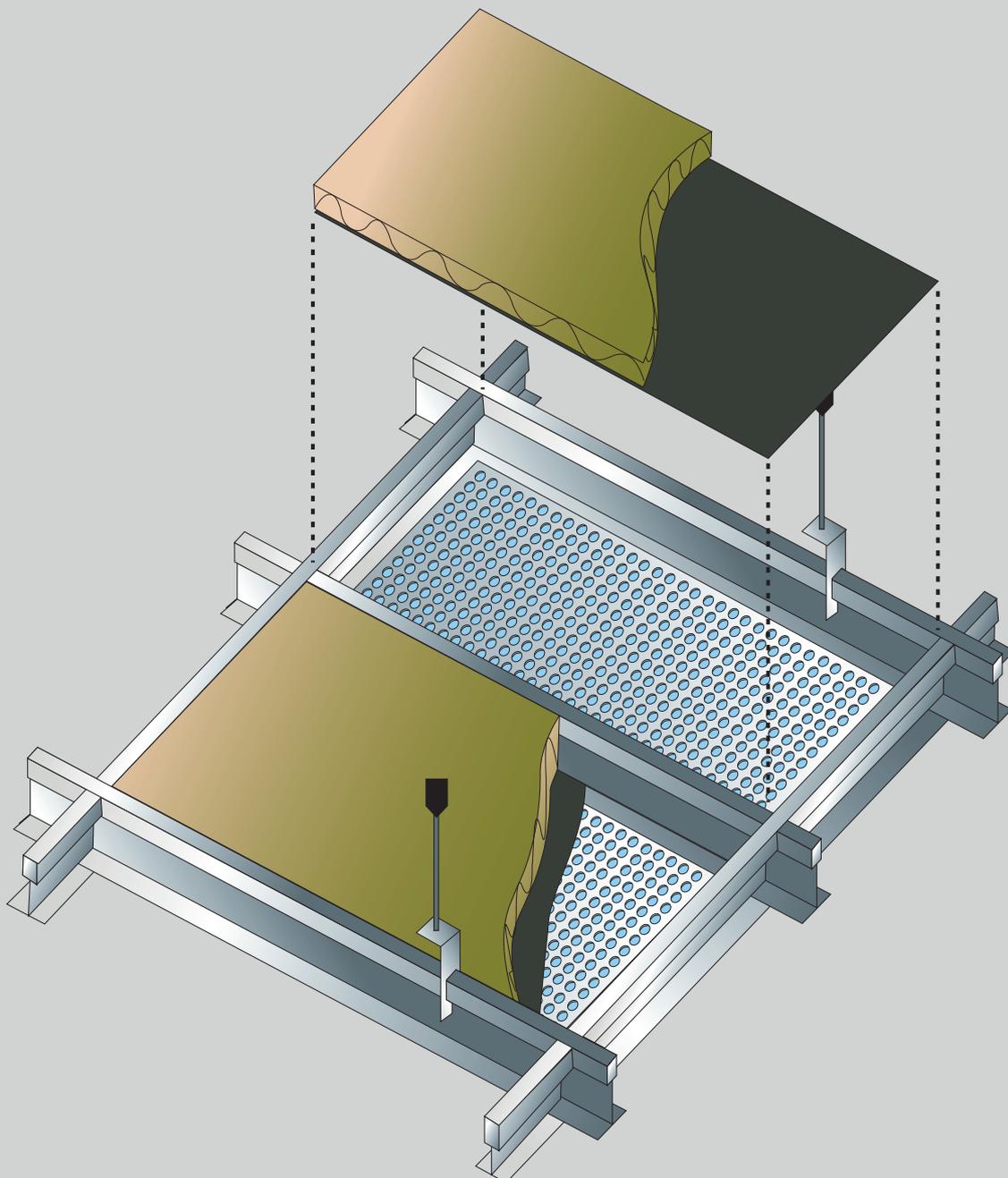
Panneau en laine
de roche de 30 mm



Voile de
verre noir

LES + PRODUIT

- Produit complémentaire aux plafonds métalliques, lames et bacs
- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A1
- Voile de verre noir qui permet de limiter la propagation de poussière à l'intérieur du local

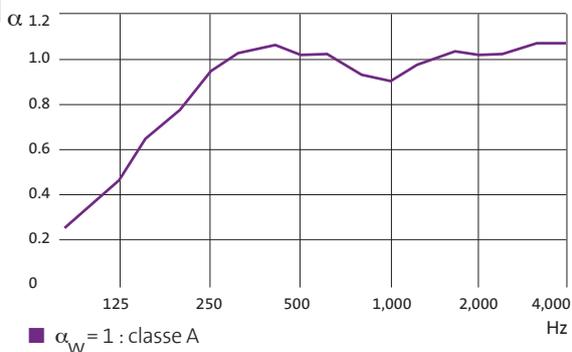


Eurobac®

- > Panneau rigide en laine de roche de 30 mm.
- > Revêtu d'un voile de verre noir.



Absorption acoustique



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Tenue à l'humidité

- La laine de roche est par nature, non hydrophile.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés.
- Pour les projets suivant la démarche NF HQE™, LEED® et BREEAM®, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2004 "Système de Management Environnemental".

Santé

- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérigénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

• N° DOP : 0001-104.

TABLEAU RECAPITULATIF

Dimension des modules (en mm)

Largeur	300	600
Longueur	1200	1200
Épaisseur	30	30

Conditionnement

Panneaux / colis	288	20
m ² / colis	103,68	14,4
Colis / palette	1	8
Classe de service	C	C

Les panneaux Eurobac® sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.



Annexes

Eurocolors	114
Nuancier	118
Synthèse des performances	122
Mise en œuvre	124
Références	130

Les couleurs

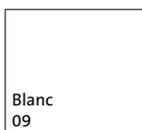
Mettez de la vie dans vos plafonds

Les couleurs transmettent des émotions, créent des ambiances, participent à la beauté décorative des lieux et peuvent aussi servir à renforcer la fonction des locaux dans lesquels elles sont présentes. Le choix des couleurs a donc un impact considérable sur la vie des occupants en créant des environnements propices au travail, au repos, à l'achat ...

LES BLANCS

Couleur de la neige et de la lumière, le blanc symbolise la pureté et l'innocence. Il peut s'associer à toutes les autres couleurs avec un équilibre parfait.

Blanc Satiné (Finition Boreal) ou Blanc Eclatant (Blanc 09, le plus proche du blanc pur), la gamme « Les Blancs » d'Eurocoustic vous offre un choix de rendu et d'effet pour des agencements épurés et harmonieux.



LES JAUNES

Couleur du soleil, le jaune symbolise l'optimisme et la bonne humeur. Associé à des couleurs telles que les verts ou les bleus, il communique une sensation de chaleur et de joie.

De l'EuroPaille, reposant et acidulé à l'EuroTournesol, ensoleillé et orangé, vous trouverez dans la gamme « Les Jaunes » d'Eurocoustic celui qui s'intégrera dans tous les projets architecturaux nécessitant lumière et dynamisme.



► Les 46 teintes de notre gamme Eurocolors offrent un large éventail de couleurs pour de multiples combinaisons décoratives.

LES VERTS

Couleur de la nature végétale, le vert symbolise l'espoir et la jeunesse. Associé à des couleurs telles que les jaunes, les bruns ou les violets, il communique une sensation de bien-être et d'énergie.

De l'EuroLichen, délicat et bleuté, à l'EuroPomme, éclatant et tonique, il y a forcément dans la gamme, « Les Verts » d'Eurocoustic, celui que vous recherchez, pour des projets où sérénité rime avec vitalité.



LES BLEUS

Couleur du ciel et de l'eau, le bleu symbolise la sagesse et le calme. Associé à des couleurs telles que les jaunes, les violets et les bruns, il communique une sensation de quiétude et de tranquillité.

De l'EuroGlacier, minimaliste, à l'EuroBleuet, chaud et coloré en passant par l'EuroIndigo, foncé et chatoyant, choisissez dans notre gamme « Les Bleus » d'Eurocoustic celui qui vous correspond, pour des projets graphiques et confortables.



Les couleurs

Mettez de la vie dans vos plafonds

LES VIOLETS

Couleur florale, le violet symbolise la richesse et la préciosité. Associé à des couleurs telles que les verts, les bruns, le noir ou les gris, elle peut communiquer des sensations très différentes allant de la fraîcheur et de l'apaisement à l'opulence et à la démesure.

Allant de l'EuroLilas, violine au ton léger, à l'EuroBruyère, baroque et chaleureux, n'hésitez plus à choisir parmi les couleurs de la gamme « Les Violets » d'Eurocoustic, pour des espaces originaux et contemporains.



LES ROUGES

Couleur du feu et de la passion, le rouge symbolise l'énergie et l'opulence. Associé à des couleurs telles que les bruns, il communique une sensation de luxe et de chaleur.

De l'EuroFraise, pop et coloré à l'EuroCarmin, riche et vibrant, la gamme « Les Rouges » d'Eurocoustic offre un large spectre de possibilités pour des projets précieux ou classiques.



LES BRUNS

Couleur de la terre et des écorces, le marron symbolise la protection et la sécurité. Associé à des couleurs telles que le blanc, les jaunes, les violets et les roses clairs, il communique une sensation naturelle de douceur et de sérénité.

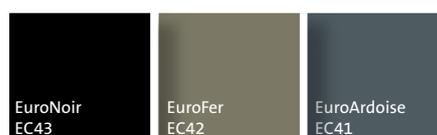
De l'EuroSable, épuré et brut à l'EuroAcajou, précieux et sophistiqué, la gamme « Les Bruns » d'Eurocoustic vous propose des coloris adaptés à des locaux chaleureux et contrastés.



LES GRIS

Couleur du minéral, le gris symbolise l'élégance et le raffinement. Associé à des couleurs telles que les roses ou les violets, il communique une sensation de modernité et d'esthétisme.

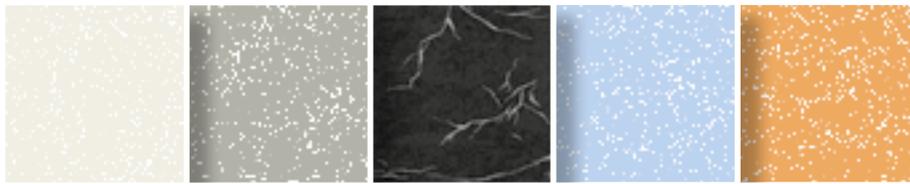
De l'EuroArgile, classique et urbain à l'EuroNoir, chic et puissant, les nuances disponibles dans la gamme « Les Gris » d'Eurocoustic correspondent aux tendances contemporaines et vous permettront de créer des espaces sobres et sophistiqués.



Nuancier

LES DÉCORS

ÉCUME



EE48

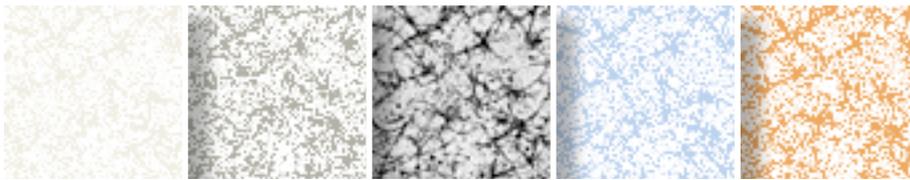
EE44

EE43

EE19

EE30

NUAGÉ



EN48

EN44

EN43

EN19

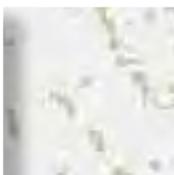
EN30

ATOLL®



EA49

CORAL®



EC49

NUAGÉ : Un décor graphique au rendu moderne disponible dans 4 couleurs douces et en noir pour un rendu moderne et contemporain.

ÉCUME : Un décor aux lignes fines, disponibles dans 4 couleurs douces et en noir pour un rendu élégant et raffiné.

ATOLL® ET CORAL® : Des décors discrets disponibles en gris pour un rendu sobre et classique.

LES VOILES SPÉCIFIQUES

ACOUSTICHOC®



Blanc

Beige

Bleu

Gris



Jaune

Vert

Noir

LES BLANCS

BLANCS LISSES

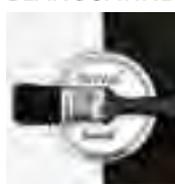


Blanc

Blanc 09

Blanc Aurore 082

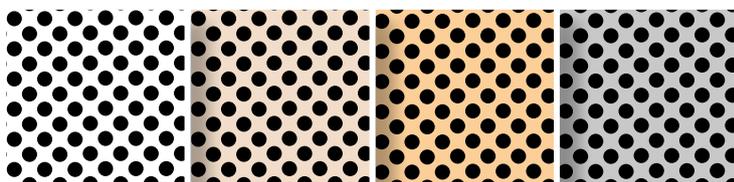
BLANC SATINÉ



Finition Boreal

LE MÉTAL - ACOUSTIROC®

PERFORATION CONSTELLATION



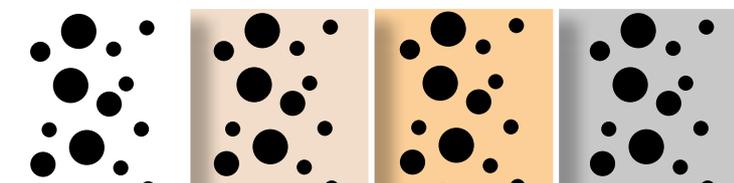
Blanc
RAL 9010

Ivoire clair
RAL 1015

Pêche
RAL 1017

Gris
RAL 9006

PERFORATION ORION



Blanc
RAL 9010

Ivoire clair
RAL 1015

Pêche
RAL 1017

Gris
RAL 9006

Nuancier, les Eurocolors

LES JAUNES



EC01 EuroCitron
EC02 EuroTournesol
EC03 EuroCéréale
EC04 EuroPaille
EC05 EuroCoquillage
EC06 EuroPêche

LES VERTS



EC07 EuroPomme
EC08 EuroOlive
EC09 EuroAnis
EC10 EuroPistache
EC11 EuroLichen
EC12 EuroCèdre
EC13 EuroChlorophylle

LES BLEUS



EC14 EuroCampanule
EC15 EuroBleuet
EC16 EuroAzur
EC17 EuroOcéan
EC18 EuroLagon
EC19 EuroGlacier



EC20 EuroCeleste
EC21 EuroIndigo

LES VIOLETS



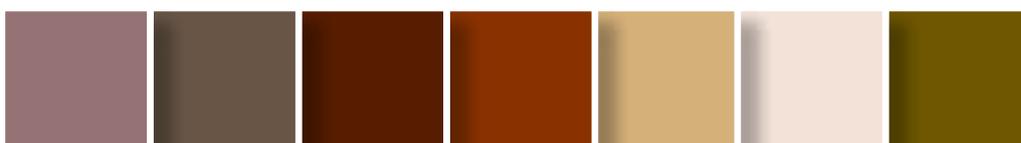
EC22 EuroLavande EC24 EuroEglantine EC25 EuroLilas EC26 EuroPrune EC27 EuroBruyère

LES ROUGES



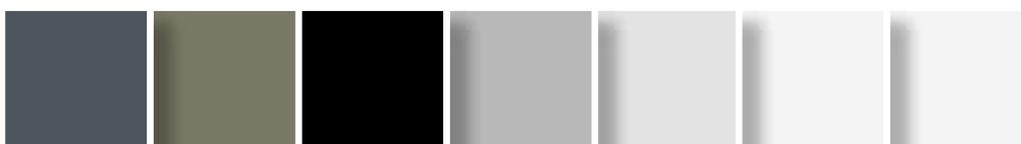
EC28 EuroFraise EC29 EuroFramboise EC30 EuroCorail EC32 EuroCoquelicot EC33 EuroCarmin

LES BRUNS



EC34 EuroGrège EC35 EuroTaupe EC36 EuroWengé EC37 EuroAcajou EC38 EuroSépia EC39 EuroSable EC40 EuroNoyer

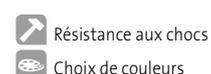
LES GRIS



EC41 EuroArdoise EC42 EuroFer EC43 EuroNoir EC44 EuroGranite EC45 EuroPerle EC46 EuroArgile EC47 EuroGrisSilver

Synthèse des performances

PRODUITS	LES ATOUTS	DIMENSIONS MODULES (mm)
ÉCONOMIQUE ET PERFORMANT		
Minerval®	Économique et performant 	600x600 / 1200x600
PLUS PERFORMANT TOUT SIMPLEMENT		
Tonga®	Performant  	600x600/1200/1500/1720/1800/2000/2400 1200x1200
Tonga® Therm	Thermo-acoustique  	600x600 / 1200x600
Tonga® Ultra Clean	Boreal Satiné  > 89 %, lavable	600x600 / 1200x600 / 1200x1200
Tonga® Ultra Clean HP	 > 84 %, lavable 	600x600 / 1200x600
Area®	Boreal Satiné  > 89 %	600x600 / 1200x600
Ermes®	Boreal Satiné   > 89 %	600x600 / 1200x600
SOLUTIONS SPÉCIFIQUES		
SANTÉ		
Clini'Safe®	 	600x600 / 1200x600
RESISTANCE AUX CHOCS		
Acoustichoc®	Résistance aux chocs  	600x600 / 1200x600 / 1500x1000
Acoustichoc® Impact 15	Résistance aux chocs  	600x600 / 1200x600
Acoustichoc® Impact 30	Résistance aux chocs  	1200x600 / 1500x1000
ÉLÉMENTS INDIVIDUELS DE CORRECTION ACOUSTIQUE		
Insula®	Ilôts acoustiques 	1200x1200 / 1200x2400
Eurobaffle®	Baffles acoustiques 	1200x300 / 1200x600
ATTÉNUATION LATÉRALE		
Alizé®	Atténuation latérale 	600x600 / 1200x600
Acoustipan®	Barrière acoustique  	1200x600 / 1200x1000
GRANDS VOLUMES/TOITURES CHAUDES		
Acoustished®	Grands volumes sous toiture chaude  	1000x1500 990x1310 / 1370 / 1985
GRANDS VOLUMES/TOITURES FROIDES		
Acoustished® CV	Grands volumes sous toiture froide     	1000x1500 990x1310 / 1370 / 1985
PANNEAUX MURAUX		
Acoustiroc®	Panneaux muraux  	2700x800
PRODUITS COMPLÉMENTAIRES		
Eurolene®	Isolation thermique et acoustique	600x1200
Protisol®	Isolation thermique et acoustique	600x1200 / 1200x1200
Eurobac®	Remplissage de bacs	300x1200 / 600x1200



ÉPAISSEUR (mm)	ABSORPTION ACOUSTIQUE (α_w)	FEU		TARIF FOURNITURE ET POSE À TITRE INDICATIF €/m ²
		RÉSISTANCE	RÉACTION	
12/15	0,90/0,95	–	A1	★★
20/22/40	0,95/1	 REI 30 / SF 30*	A1 (blanc) A2-s1, d0 (couleurs)	★★★
77	1	–	A1 (blanc) A2-s1, d0 (couleurs)	★★★★
20/22/40	0,90/1	 REI 30 / SF 30*	A1	★★★★
22	1	 REI 30 / SF 30*	A2-s1, d0	★★★★★
15	0,90	–	A1	★★★★
15	0,90	–	A1	★★★★
15	0,90	–	A1	★★★★
22/40	1	 REI 30 / SF 30*	A1 (couleurs) A2-s1, d0 (blanc)	★★★★
22	1	–	A1 (couleurs) A2-s1, d0 (blanc)	★★★★★
40	1	–	A1 (couleurs) A2-s1, d0 (blanc)	★★★★★
–	–	–	Selon remplissage	nous consulter
44/80	–	–	Selon remplissage	nous consulter
40/80	0,55/0,60	 REI 30 / SF 30*	A1	★★★★
80	–	–	A2-s1, d0	nous consulter
38/77	1	–	A1 (blanc 38 mm) A2-s1, d0 (couleurs 38 mm)	★★★★
38/77	1	–	A1 (blanc 38 mm)	★★★★
40	0,80H/0,85H	–	M1	nous consulter
45/50/100	–	 REI 30*	A1	nous consulter
30/50	0,65MH/0,95/1	–	A1	nous consulter
30	1	–	A1	nous consulter

 Résistance au feu
  Résistance au passage de l'air
 15 à 20 € ★ 25 à 35 € ★★★ > 40 € ★★★★★

 Santé
  Résistance à la vapeur d'eau
 20 à 30 € ★★ 30 à 40 € ★★★★★

* Voir rapport de référence

Mise en œuvre

1 - SOLUTIONS PLAFONDS

2 - SOLUTIONS PLAFONDS
POUR GRANDS VOLUMES

3 - SOLUTIONS MURALES **Nouveauté**

4 - POSE DE L'ACOUSTIROC®

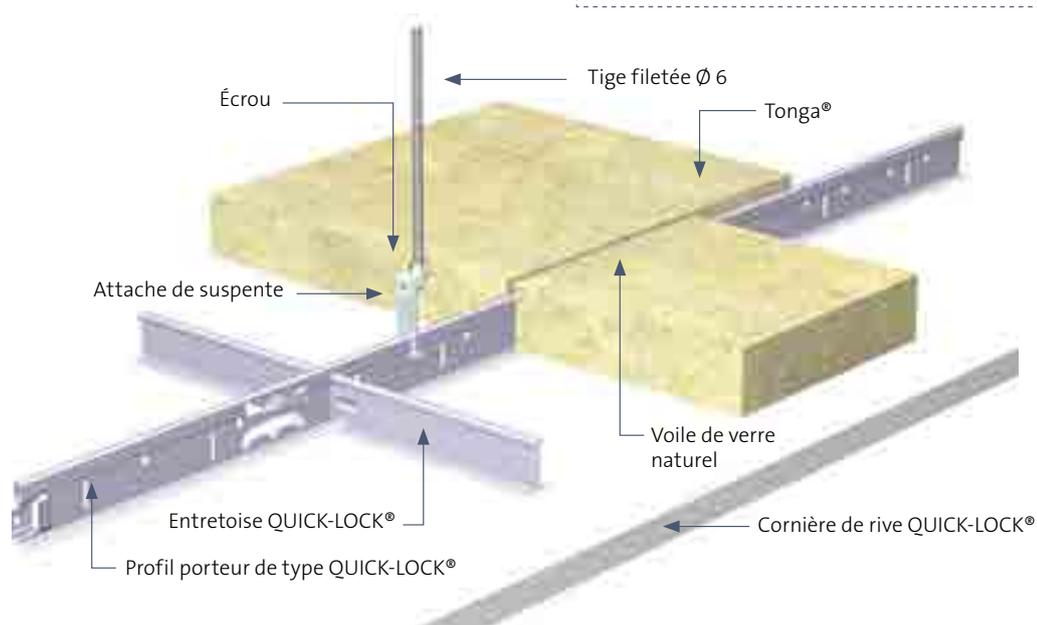


1 - SOLUTIONS PLAFONDS

Les profils porteurs sont disposés horizontalement, selon module tous les 1200, 1500 ou 1800 mm en files parallèles et suspendus tous les 1200 mm par une suspente appropriée. Ils reçoivent perpendiculairement tous les 600 ou 1000 mm une entretoise de 1200, 1500, 1800 mm formant des modules de 1200 x 600, 1500 x 1000 ou 1800 x 600 mm. Pour un module de 600 x 600 mm l'entretoise de 600 mm est fixée tous les 600 mm perpendiculairement à l'entretoise de 1200 ou de 1800 mm. Une cornière de rive de même finition fait la liaison périphérique.

Résistance aux chocs

Les panneaux seront maintenus dans l'ossature sur les 4 côtés par un accessoire adapté pour en limiter les soulèvements.



	Module 600 x 600 mm		Module 1200 x 600 mm		Module 1500 x 1000 mm	Module 1200 x 1200 mm	Module 1350 x 300 mm	Module 1350 x 600 mm	Module 675 x 675 mm	
Quantité ml/m ²	Entraxe porteur 1800 mm T24	Entraxe porteur 1200 mm T15, T24, T35	Entraxe porteur 1800 mm T24	Entraxe porteur 1200 mm T15, T24, T35	Entraxe porteur 1500 mm T35	Entraxe porteur 1200 mm T24	Entraxe porteur 1350 mm T24	Entraxe porteur 1350 mm T24	Entraxe porteur 675 mm T24	Entraxe porteur 1350 mm T24
Profil porteur	0,56	0,84	0,56	0,84	0,67	0,84	0,74	0,74	1,48	0,74
Entretoise 1800 mm	1,67		0,84							
Entretoise 1500 mm					1					
Entretoise 1350 mm							3,33			1,48
Entretoise 1200 mm		1,67	1,12	1,67		0,84				
Entretoise 600 mm	1,12	0,84						1,66		
Entretoise 600 mm									1,48	0,74
Suspentes u/m ²	0,5	0,7	0,5	0,7	0,6	0,7	1,1	1,1	1,1	0,55

Mise en œuvre

2 - SOLUTIONS PLAFONDS POUR GRANDS VOLUMES

La mise en œuvre sous toitures chaudes ou sous toitures froides est réservée aux locaux à faible hygrométrie.

- **Sous toitures chaudes**, la mise en œuvre doit être conforme aux exigences du DTU 58.1, normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- **Sous toitures froides**, la mise en œuvre doit être conforme aux exigences du DTU 40.35 relatif aux couvertures en plaques nervurées issues de tôles d'acier revêtues (NF P34-205).

Sous toitures chaudes

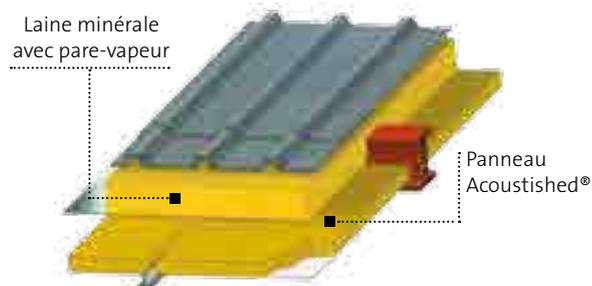


Schéma 1 : Sous toitures chaudes

- Un pare vapeur coté face chaude doit être mis en œuvre :
 - Dans le cas d'un plafond de type Acoustished® (sans pare vapeur) un isolant en laine minérale (rouleau de préférence) muni d'un pare vapeur doit obligatoirement être déroulé au-dessus.
 - La résistance thermique de l'isolant doit être supérieure ou égale à 2 fois celle du plafond.

Sous toitures froides

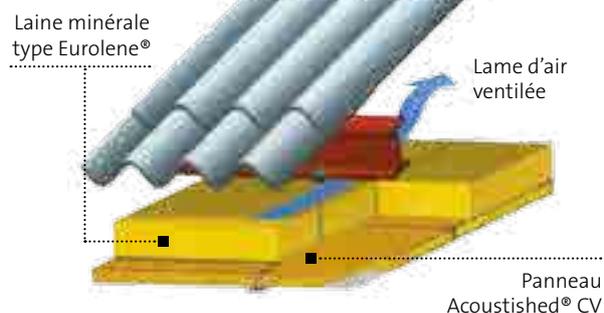


Schéma 2 : Sous toitures froides

- Un régulateur de condensation (type laine minérale projetée par exemple) doit être mis en œuvre en sous face de la couverture.
- La sous-toiture doit être réalisée en prenant soin de maintenir une lame d'air ventilée continue d'épaisseur au moins égale à 4 cm. La ventilation doit être conforme aux DTU.



3 - SOLUTIONS MURALES

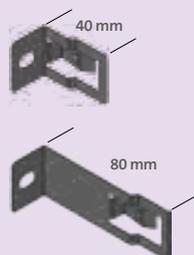
Nouveauté

Les panneaux Acoustished® et Acoustichoc® peuvent être posés en murs, à une hauteur supérieure à 2,0 m* grâce au nouveau système d'accessoires Eurocoustic dédié à la pose en murs, associés aux ossatures **QUICK-LOCK®** T24 ou T35.

NOUVEAUTÉ

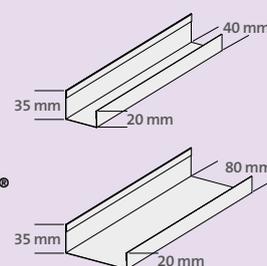
CLIPS DE FIXATION

- Gamme complète, adaptée aux épaisseurs des panneaux
- Design adapté aux ossatures **QUICK-LOCK®**
- Simple à mettre en œuvre



COULISSES DE FINITION

- Gamme complète, adaptée aux épaisseurs des panneaux
- Finition prélaquée blanche adaptée aux ossatures **QUICK-LOCK®**
- Ailes décalées pour faciliter le vissage au mur

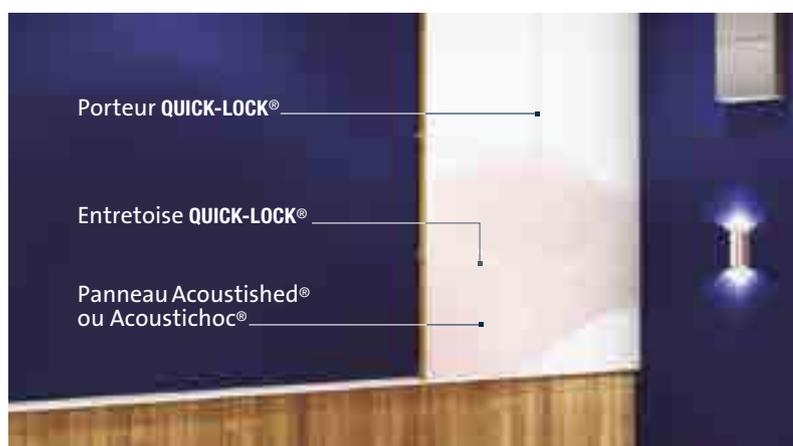


Exemple de mise en œuvre, pour des panneaux de 1000 x 1500 mm :

- Les coulisses de finition sont fixées en périphérie de l'ouvrage, à l'aide de fixations adaptées au mur support, au pas de 30 cm.
- Les panneaux et les entretoises **QUICK-LOCK®** sont ensuite posés sur une première rangée, de bas en haut, en alternant panneau puis entretoise. Pour des raisons de tenue mécanique, une mise en œuvre des panneaux à l'horizontale est recommandée.
- Les clips de fixation sont ensuite positionnés tous les 1,0 m, en évitant le droit des entretoises. Ils sont vissés au mur support, à l'aide de fixations adaptées.
- Les porteurs **QUICK-LOCK®** viennent ensuite s'enclipser sur les clips. Ils reçoivent ensuite les entretoises de la première rangée.

La pose murale des panneaux, des ossatures et des accessoires se fait ainsi « à l'avancement », rangée par rangée.

VISUALISEZ LA VIDÉO DE POSE MURALE



* En cas de pose à une hauteur inférieure à 2,0 m, une protection mécanique doit être réalisée en partie basse. La pose sur des parois susceptibles de subir des chocs répétitifs est déconseillée (ex : derrière des buts de Hand-Ball).

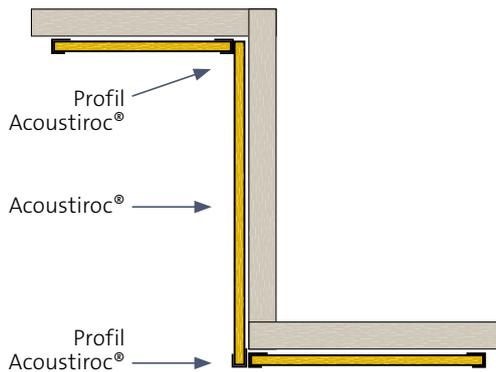
Mise en œuvre

4 - POSE DE L'ACOUSTIROC®

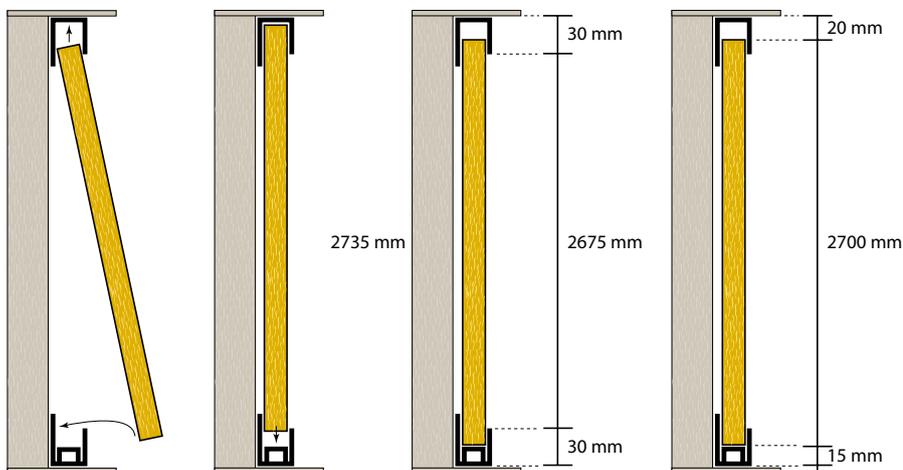
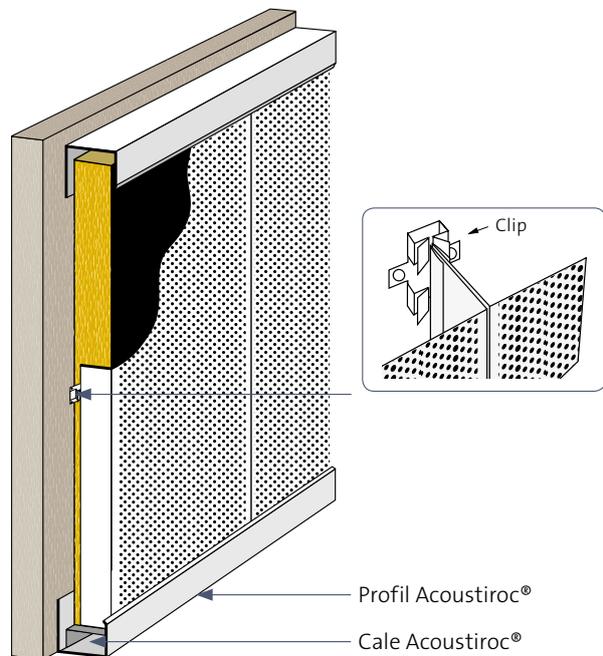
Eurocoustic propose un système de mise en œuvre des panneaux Acoustiroc® simple, rapide et réalisable avec un seul profil de finition, le profil Acoustiroc®, qui permet la démontabilité des panneaux.

- En partie haute et basse, le profil Acoustiroc®, qui présente une forme en U à aile décalée et une finition de même couleur que les panneaux Acoustiroc®, permet une pose par simple dévêtissement.
- Le profil Acoustiroc® permet aussi les finitions latérales des panneaux.

- Pour éviter les risques de désaffleur, des clips Acoustiroc®, peuvent être mis en œuvre sur la hauteur (panneaux difficilement démontables).
- Dans le cas d'incorporation de prise électrique, une mise à la terre du panneau est à prévoir.
- Pour les angles et la jonction des profils Acoustiroc®, des accessoires adaptés sont disponibles (Angles-équerre et Eclisses de raccord Acoustiroc®).



Vue de dessus



Vue de côté

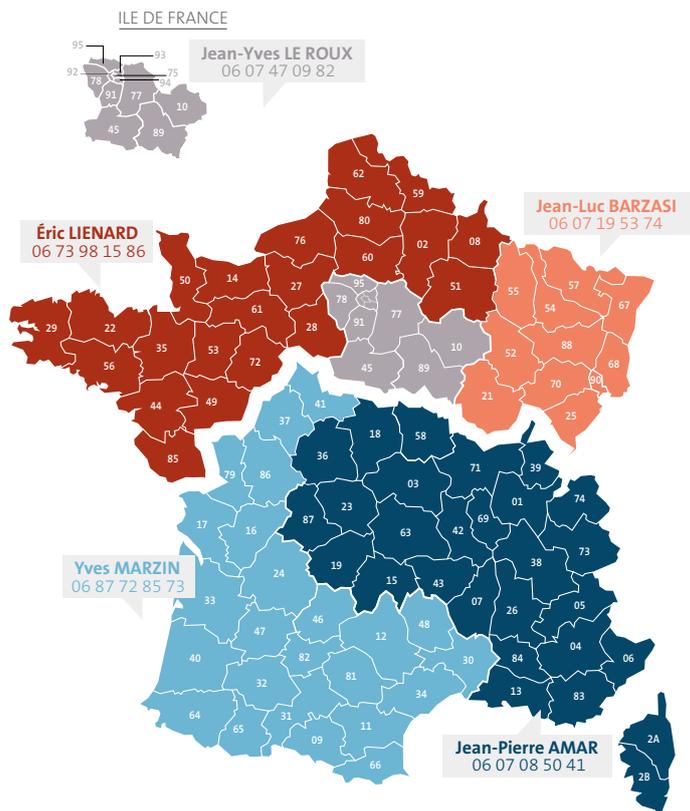


Références

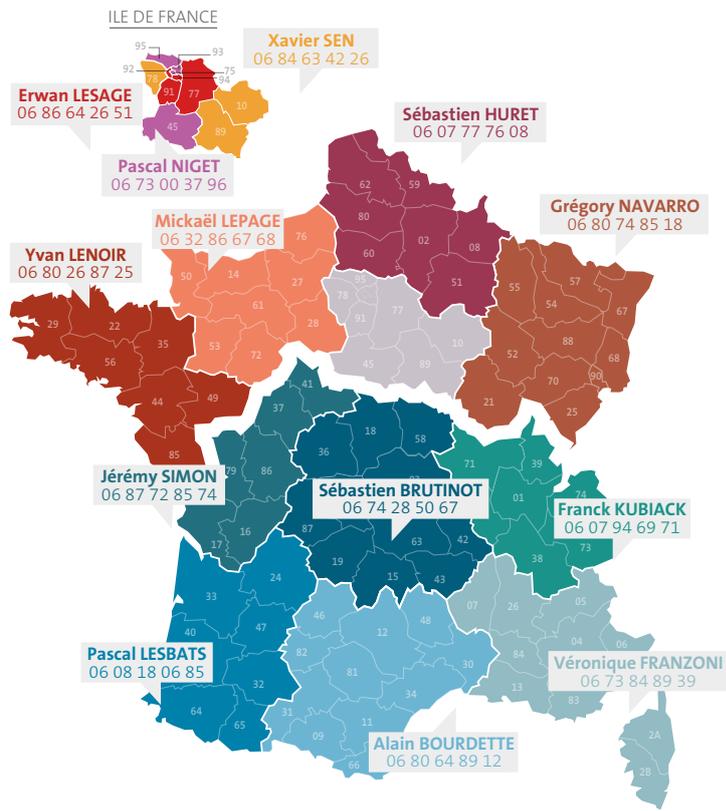
PAGES	LIEUX	VILLE	PAYS	CRÉDIT PHOTO	UNIVERS
12-13	Usine Eurocoustic	Genouillac	France	Studio Vu	Industrie
28-29	Heerema	Leiden	Pays-Bas	x	Culture et Loisirs
	Kino Hvezda	Uherské hradisté	République Tchèque	x	Culture et Loisirs
30-31	Heerema	Leiden	Pays-Bas	x	Culture et Loisirs
	M Ďstské divadlo	Prachatice	République Tchèque	x	Culture et Loisirs
	Centre Culturel	Courbevoie	France	x	Culture et Loisirs
	Résidence La Fontaine Bazeille	Sainte Bazeille	France	Studio Vu	Santé
32-33	Médiathèque Françoise Giroud	Castries	France	x	Education
	LangeLand Ziekenhuis	Zoetermeer	Pays-Bas	x	Santé
36-37	GNFA (Groupement National Formation Automobile)	Montpellier	France	x	Industrie
	Médiathèque Françoise Giroud	Castries	France	x	Education
38-39	Kinopolis	Fenouillet	France	x	Culture et Loisirs
	CastaHotel	Castagnito	Italie	x	Culture et Loisirs
	Ecole Jean Mermoz	Vélizy	France	Studio Vu	Education
	Hôpital Robert Debré	Paris	France	x	Santé
46-47	Résidence La Fontaine Bazeille	Sainte Bazeille	France	Studio Vu	Santé
48-49	Résidence La Fontaine Bazeille	Sainte Bazeille	France	Studio Vu	Santé
50-51	Centre Mandela	Besançon	France	x	Education
52-53	Ecole Jean Mermoz	Vélizy	France	Studio Vu	Education
56-57	Médiathèque Françoise Giroud	Castries	France	x	Education
58-59	Reclassering	Breda	Pays-Bas	x	Administratif
62-63	Conseil Général du Haut Rhin	Altkirch	France	x	Administratif
64-65	Conseil Général du Haut Rhin	Altkirch	France	x	Administratif
70-71	Reclassering	Breda	Pays-Bas	x	Administratif
74-75	LangeLand Ziekenhuis	Zoetermeer	Pays-Bas	x	Santé
82-83	Palestra Nato	Montecchio	Italie	x	Education
84-85	Palestra Nato	Montecchio	Italie	x	Education
86-87	Restaurant Tout va bien	Charleville Mezières	France	Studio Vu	Commerce
88-89	Fabrique delle Emozioni	Pistoia	Italie	x	Culture et Loisirs
92-93	Usine Eurocoustic	Genouillac	France	Studio Vu	Industrie
94-95	Lycée Aiguillon	Aiguillon	France	x	Education
102-103	CPAM	Montbéliard	France	x	Administratif
104-105	Usine Eurocoustic	Genouillac	France	Studio Vu	Industrie
106-107	Usine Eurocoustic	Genouillac	France	Studio Vu	Industrie
124	Hôpital Robert Debré	Paris	France	x	Santé
128-129	CPAM	Montbéliard	France	x	Administratif
130-131	CastaHotel	Castagnito	Italie	x	Culture et Loisirs
	Reclassering	Breda	Pays-Bas	x	Administratif
	CPAM	Lille	France	x	Administratif



CHARGÉS D'AFFAIRES ET PRESCRIPTION



RESPONSABLES DES VENTES



RÉGION NORD

DIRECTEUR DES VENTES
Didier BASSET

RÉGION SUD

DIRECTEUR DES VENTES
Pierre-Martin JEANTET

CHARGÉS D'AFFAIRES ET PRESCRIPTION	RESPONSABLES DES VENTES	SERVICE CLIENTS
Jean-Luc BARZASI	Grégory NAVARRO	Loubna NEFARI loubna.nefari@saint-gobain.com Tél. : 01 56 37 03 88 Fax : 01 56 37 02 69
Éric LIENARD	Sébastien HURET	Christine PAILLET christine.paillet@saint-gobain.com Tél. : 01 56 37 02 42 Fax : 01 56 37 02 69
	Yvan LENOIR	
	Mickaël LEPAGE	
Yves MARZIN	Jérémy SIMON	Jordan BISSERIER jordan.bisserier@saint-gobain.com Tél. : 01 56 37 03 82 Fax : 01 56 37 02 69
	Pascal LESBATS	
	Alain BOURDETTE	
Jean-Pierre AMAR	Véronique FRANZONI	Nathalie ROUGHOL nathalie.roughol@saint-gobain.com Tél. : 01 56 37 02 41 Fax : 01 56 37 02 69
	Sébastien BRUTINOT	
	Franck KUBIACK	
Jean-Yves LE ROUX	Erwan LESAGE	Armanda ALVAREZ armanda.alvarez@saint-gobain.com Tél. : 01 56 37 02 43 Fax : 01 56 37 02 69
	Pascal NIGET	
	Xavier SEN	

BELGIQUE & LUXEMBOURG

DIRECTEUR DES VENTES

Etienne ALEXANDRE
Tél. : +(32) 479 82 97 29

SERVICE CLIENTS

Jordan BISSERIER
Tél. : (+33) 1 56 37 03 82
Fax : (+33) 1 56 37 02 69

DOM-TOM & MAGHREB

DIRECTEUR DES VENTES

Etienne ALEXANDRE
Tél. : +(32) 479 82 97 29

SERVICE CLIENTS

Loubna NEFARI
Tél. : (+33) 1 56 37 03 88
Fax : (+33) 1 56 37 02 69



Saint-Gobain Eurocoustic
1, place Victor Hugo
92411 Courbevoie Cedex
France
Tel: (+33) 1 56 37 02 40
Fax: (+33) 1 56 37 02 69

www.eurocoustic.fr

Ce catalogue annule et remplace les catalogues précédents. Ce catalogue est fourni à titre indicatif, la société Saint-Gobain Eurocoustic se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Saint-Gobain Eurocoustic ne peut en garantir le caractère exhaustif, ni l'absence d'erreurs matérielles. Toute utilisation et/ou mise en œuvre de produits et systèmes présentés dans ce catalogue, non conformes aux règles prescrites dans ce document ainsi qu'aux DTU, avis techniques, normes et règles de l'art en vigueur, exonère Saint-Gobain Eurocoustic de toute responsabilité. Ce catalogue ne présente que des exemples de mise en œuvre et ne se substitue pas aux DTU, avis techniques, normes et règles de l'art en vigueur. Les résultats des rapports d'essais et procès-verbaux de classement figurant dans ce catalogue ont été obtenus dans les conditions normalisées d'essais. Ce catalogue contient des références relatives à des marques et des brevets protégés par des droits de propriété industrielle. Chacun des éléments composant ce catalogue (tels que textes, photos, images, illustrations, schémas,...) est protégé au titre de la propriété intellectuelle. Ces éléments ne sont pas contractuels ; de même les schémas ne sauraient être considérés comme des dessins d'exécution contractuels. Toute reproduction de ce catalogue, en partie ou en totalité, ou des éléments qui le composent, sur quelque support que ce soit, est interdite sauf accord préalable et écrit de Saint-Gobain Eurocoustic.