

TONGA[®] dB

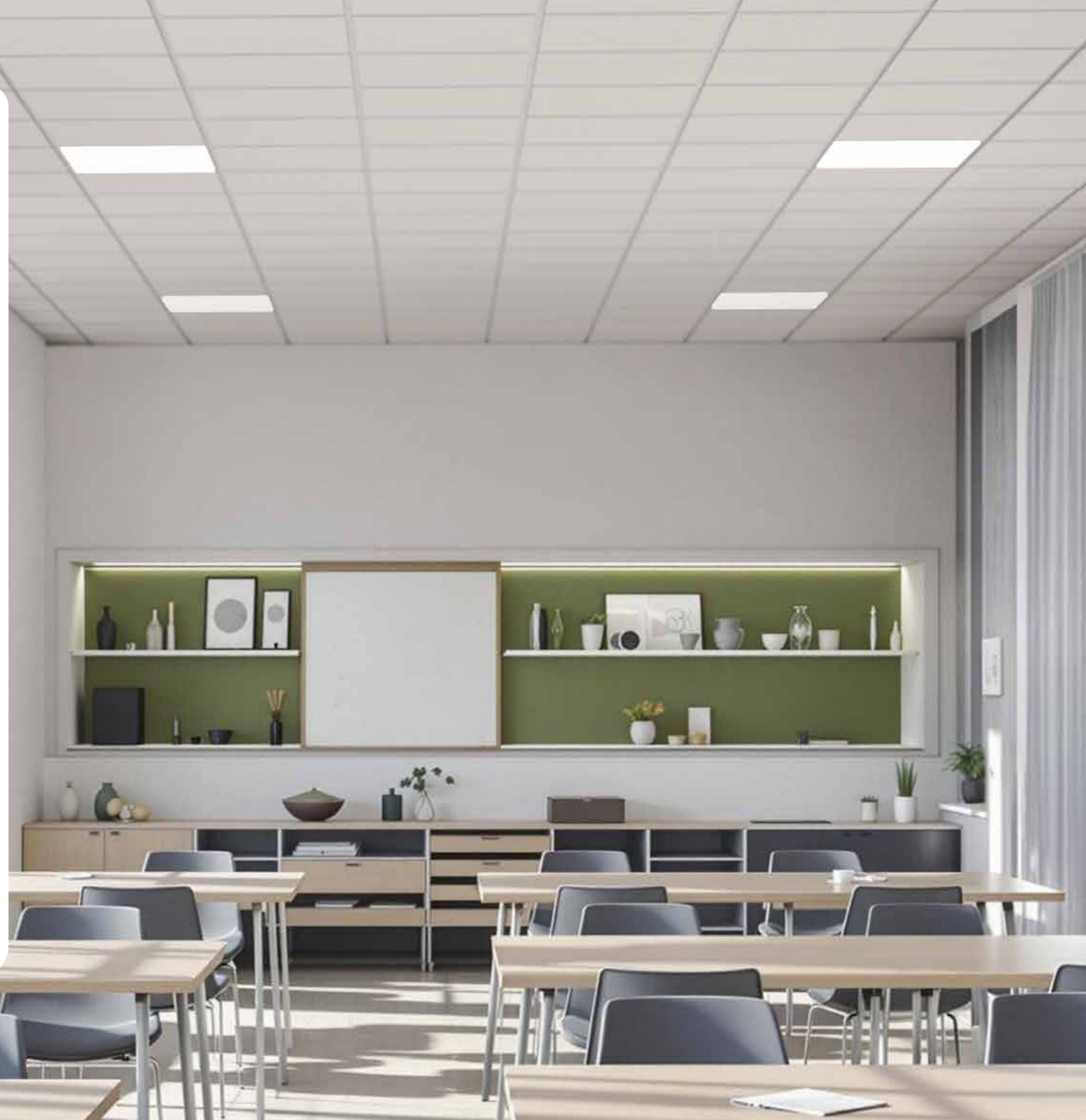
La solution efficace pour l'absorption et l'isolation acoustique



Reportage réalisé avec l'amable autorisation de la CCI Nice Côte d'Azur

Sommaire

- 04 L'importance de l'acoustique
- 06 Acoustique
- 10 Gamme Tonga® dB
- 12 Tonga® dB 41 A
- 14 Tonga® dB 41 E
- 16 Tonga® dB 43 A
- 18 Nuancier



L'IMPORTANCE DE L'ACOUSTIQUE

Une bonne acoustique joue un rôle dans la création d'environnements qui favorisent la concentration, la productivité et le bien-être.

En favorisant la concentration et en réduisant les distractions, elle permet aux individus de rester engagés et de donner le meilleur d'eux-mêmes, que ce soit dans un bureau occupé, une salle de classe ou un établissement de santé (sans exigence particulière en matière de nettoyage).

Dans un environnement de travail, une communication claire favorise la collaboration et l'efficacité, tandis qu'un sentiment d'intimité contribue à réduire le stress et la fatigue liés au bruit.

Dans les écoles, une bonne acoustique permet aux élèves d'entendre et de comprendre clairement leurs professeurs, ce qui favorise de meilleurs résultats d'apprentissage et une participation plus large. Elle permet aussi aux enseignants et au personnel de travailler dans de meilleures conditions.

Dans les établissements de soins de santé, une bonne acoustique est essentielle pour assurer la confidentialité des informations liés au patient et d'autre part, le calme est une aide précieuse dans le processus de guérison.

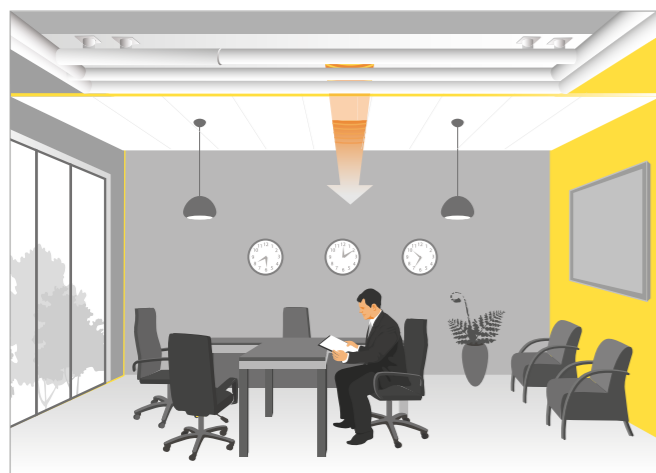
De manière générale, une conception acoustique réfléchie contribue à créer des espaces confortables, favorables et adaptés aux besoins de leurs occupants.



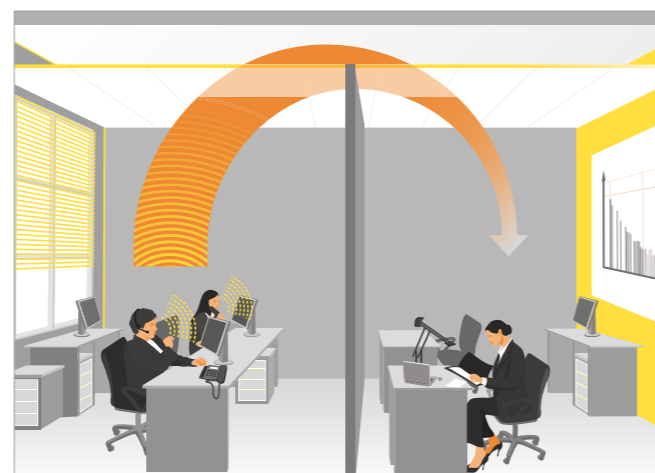
NOTIONS D'ACOUSTIQUE

LE TRAITEMENT ACOUSTIQUE DU PLAFOND SUSPENDU PORTE SUR DEUX NOTIONS ESSENTIELLES :

- **L'absorption acoustique** est exprimée par le coefficient Alpha Sabine α . Ce coefficient indique l'efficacité avec laquelle un matériau absorbe le son sur une échelle de 0 à 1. Plus le coefficient est proche de 1, plus le matériau absorbe le son et minimise l'écho.
- **L'isolation acoustique** désigne la capacité d'un matériau à bloquer la transmission du son entre les espaces en limitant les ondes sonores à travers les murs, les plafonds ou les sols. Il existe **deux types d'isolation** :
 - **L'isolation acoustique directe** est exprimée par l'indice d'affaiblissement acoustique pondéré (R_w). Cet indice, exprimé en décibels (dB), indique la capacité du matériau à réduire les bruits aériens, qu'ils soient d'origine intérieure ou extérieure.
 - **L'isolation latérale normalisée** est exprimée par l'indice d'isolement acoustique normalisé ($D_{n,f,w}$). Cet indice, exprimé en décibels (dB), permet de caractériser les transmissions latérales des bruits aériens entre deux pièces adjacentes à travers les planchers surélevés, les planchers flottants, les façades légères,...



Isolation acoustique directe



Isolation latérale

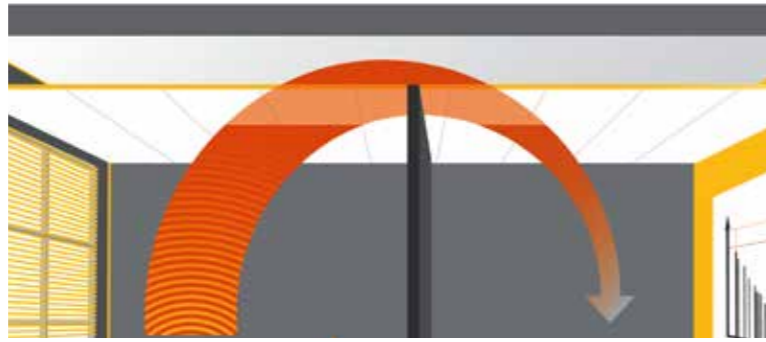


ECHELLE DE BRUIT EN DECIBELS (dB)

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

DANS QUELS CAS A-T-ON BESOIN D'ISOLATION ACOUSTIQUE ?

L'isolation acoustique peut répondre aux **sons émis d'une pièce vers une autre située à côté.**



L'isolation acoustique peut répondre aux sons émis dans le plenum lié **aux différents conduits techniques.**



L'isolation acoustique répond également **aux sons émis à la fois dans les pièces au-dessus et en dessous de la pièce concernée.**



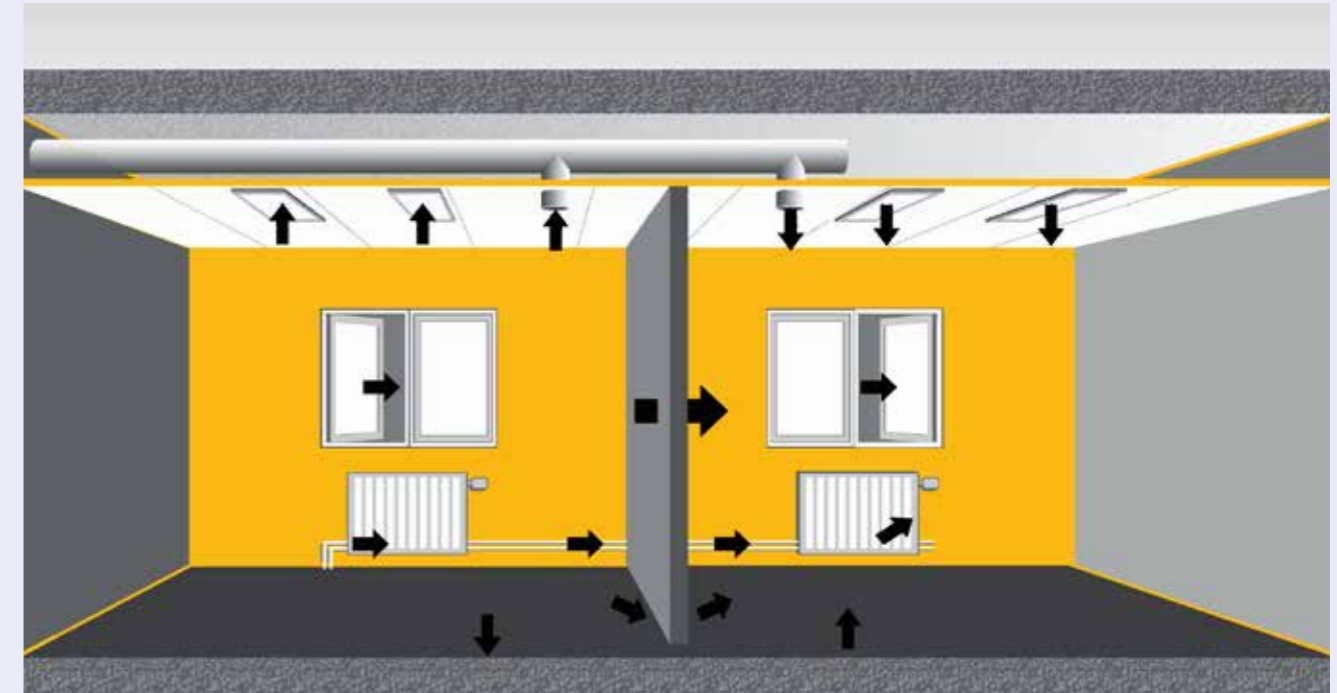
EXEMPLE DE VALEUR CIBLES : NORME NFS 31-080 - QUALITÉ ACOUSTIQUE DES BUREAUX ET ESPACES ASSOCIÉS

La norme fixe des exigences acoustiques en fonction des niveaux de performances "Courant", "Performant" et "Très Performant" pour chaque type d'espace que l'on peut trouver dans les immeubles de bureaux. Il s'applique aux locaux neufs, aux projets neufs ou en rénovations.

Espaces	Niveau Courant	Niveau Performant	Niveau Très Performant
Bureaux individuels	$D_{nT,A} \geq 35$ dB	$D_{nT,A} \geq 40$ dB	$D_{nT,A} \geq 45$ dB
Bureaux collectifs	$D_{nT,A} \geq 35$ dB	$D_{nT,A} \geq 40$ dB	$D_{nT,A} \geq 45$ dB
Espaces ouverts	$D_{nT,A} \geq 30$ dB	$D_{nT,A} \geq 35$ dB	$D_{nT,A} \geq 40$ dB
Salles de réunion	$D_{nT,A} \geq 40$ dB	$D_{nT,A} \geq 45$ dB	$D_{nT,A} \geq 50$ dB
Espaces de détente	$D_{nT,A} \geq 35$ dB	$D_{nT,A} \geq 40$ dB	$D_{nT,A} \geq 45$ dB
Restaurants d'entreprise	$D_{nT,A} \geq 35$ dB	$D_{nT,A} \geq 40$ dB	$D_{nT,A} \geq 45$ dB

$D_{nT,A}$: valeur in situ, isolation globale de la pièce

LES POINTS CLÉS DE L'INSTALLATION



Ponts acoustiques possibles

- La performance d'un plafond acoustique est impactée selon différents critères d'installation: hauteur de plenum, voies de transmissions (éclairage, bouches de ventilations...), taille des dalles de plafonds...
- Il y a une différence entre la mesure en laboratoire et la mesure réalisée une fois le plafond installé.
- Les ponts acoustiques peuvent dégrader l'isolation.
 - Le format 1200 mm x 600 mm augmente l'isolation acoustique qu'avec l'utilisation du format 600 mm x 600 mm.
 - Les barrières acoustiques améliorent l'isolation acoustique.

TONGA® dB

ET SES ESPACES

LA SOLUTION EFFICACE POUR L'ABSORPTION ET L'ISOLATION ACOUSTIQUE

Le Tonga® dB est idéal pour les espaces où le besoin de confort acoustique au sein de la pièce, et d'une plus grande intimité avec les espaces contigus est recherché. La gamme Tonga® s'est élargie pour proposer une gamme complète de produits conçus pour garantir à la fois une absorption et une isolation acoustiques élevées dans une grande variété d'environnements.

Que vous conceviez des espaces commerciaux, des écoles, des bureaux ou d'autres types d'espaces, Tonga® dB est la solution idéale pour garantir des espaces acoustiquement optimisés.

TONGA® dB : VALEUR ET PERFORMANCE OPTIMALES

Conçue pour répondre aux besoins des architectes et des professionnels. La gamme Tonga® dB offre une absorption acoustique et une isolation phonique de haute qualité, afin de garantir la confidentialité et de réduire les nuisances sonores pour le bien-être des utilisateurs.

Les caractéristiques techniques des produits de la gamme Tonga® dB dont celle liée à sa forte absorption acoustique (Classe A), en font une gamme très performante.

EXEMPLES D'ESPACE OÙ UN BESOIN D'ISOLATION ACOUSTIQUE EST ESSENTIEL



CONFIDENTIALITÉ
Salles de réunion



CONCENTRATION
Bureaux collectifs/
individuels



BRUITS DE PAS
Circulations



CONFIDENTIALITÉ
Cabinets médicaux



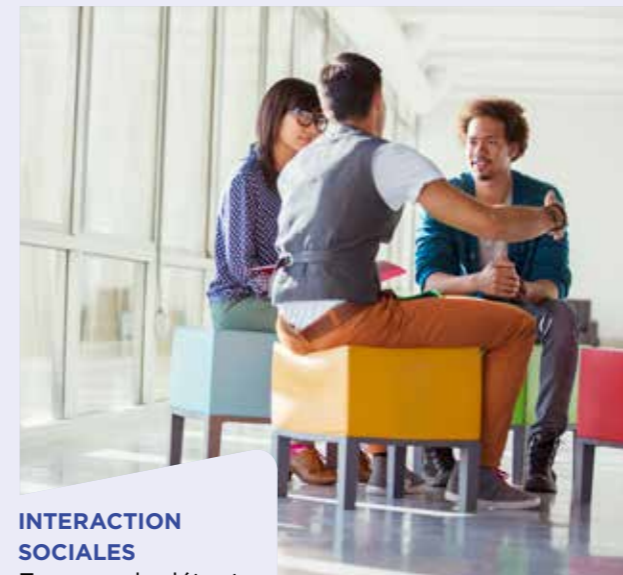
APPRENTISSAGE
Salles de classe/
musique



CONVIVALITÉ
Restaurants



CONFIDENTIALITÉ
Banques



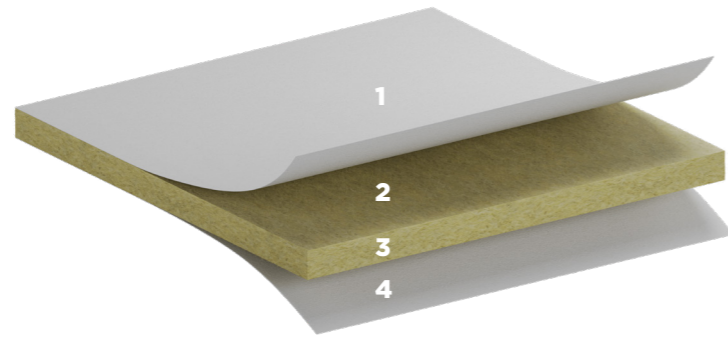
**INTERACTION
SOCIALES**
Espaces de détente



**BRUITS
D'ÉQUIPEMENT**
Data Centers

TONGA® dB 41 A

- 1 Voile décoratif en fibre de verre en blanc 09 ou 39 EuroColors
- 2 Panneau de laine minérale de haute densité, épaisseur 38 mm
- 3 Bord A
- 4 Membrane acoustique en voile de verre au dos



COULEURS
Blanc 09,
39 EuroColors*



ATTÉNUATION LATÉRALE

Isolation acoustique latérale - selon la norme ISO 10848-2

Tonga® dB 41 A :

$D_{n,f,w}(C;Ctr) = 41 (-2; -8)$ dB

Tonga® dB 41 A + Acoustipan (barrière acoustique) :

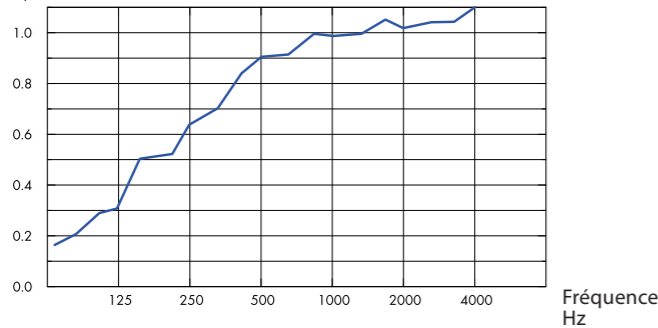
$D_{n,f,w}(C;Ctr) = 52 (-5; -12)$ dB



ACOUSTIQUE

$\alpha_w = 0,90$; Classe A selon la norme EN ISO 354

α_p , Coefficient d'absorption pratique



— Eurocoustic Tonga dB 41 A, 200 mm o.d.s.
o.d.s. = hht = hauteur hors tout du système



INDICE AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

$R_w = 22$ dB



RENDEMENT LUMINEUX

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87 % pour le blanc.
- **Blanc** : $L = 94,8$ %, selon la norme ISO 11664-4.
- **Brillance** : Mate - Le niveau de brillance est de 0,74 % avec un angle de 85° - selon la norme ISO 2813.



RÉACTION AU FEU

Norme	Classement
EN 13501-1	A1



RÉSISTANCE AU FEU

Consultez les rapports de classification respectifs pour obtenir des informations détaillées sur les exigences relatives aux systèmes d'installation et de suspension.

Norme	Classement	Dimension	Structures porteuses	Isolation complémentaire
EN 13501-2	REI 30	600x600	Béton, Acier	
EN 13501-2	REI 30	600x600	Béton, Acier, Bois	160 mm Eurolène® 603



RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ

100% plan quelle que soit l'humidité relative.

*Excl. Silver M5



QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Certificat / Label	Classe
Étiquetage sanitaire	A+



ENVIRONNEMENT ET SANTÉ

Environnement

- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eue ISO 14001:2015 "Système de Management Environnemental"

Santé

- Les panneaux Eurocoustic sont fabriqués à partir de laine minérale certifiée par le Bureau Européen de Certification des produits en laine minérale (EUCEB), qui confirme de manière indépendante que la laine minérale est produite conformément à la note Q du règlement européen (CE) n° 1272/2008 et que, par conséquent, la classification comme cancérigène ne s'applique pas.
- Les produits Eurocoustic sont conformes à la réglementation REACH de l'Agence européenne des produits chimiques et ne contiennent donc aucune substance extrêmement préoccupante (SVHC) ayant des impacts négatifs potentiels sur la santé humaine ou l'environnement supérieurs à 100 ppm.



EMPREINTE ENVIRONNEMENTALE

Étapes du cycle de vie A1 à C4 de l'EPD, conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804.

	kg CO ₂ equiv/m ²
Tonga® dB 41 A	11,4



CIRCULARITÉ

Contenu minimum recyclé	24%
Recyclabilité	100% recyclable



ENTRETIEN

La surface du plafond ne retient pas la poussière, ce qui facilite le nettoyage des panneaux. Le plafond peut être nettoyé à l'aide d'une brosse légère ou d'un aspirateur. Ce type de nettoyage contribuera à prolonger la durée de vie des plafonds.



MISE EN OEUVRE

- L'installation doit être conforme aux exigences du code de bonnes pratiques DTU 58.1, des normes NF P 68203-1 et 2 et autres normes et codes de bonnes pratiques applicables selon le type de local.
- Il est conseillé de veiller à ce que l'air puisse circuler entre les pièces et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de chaque côté du plafond.
- Les dalles peuvent être coupées avec un cutter sans générer de bruit ni de poussière.
- Le sens dans lequel les panneaux doivent être installés est indiqué au dos des panneaux.
- Contactez-nous si de la laine minérale doit être déroulée sur le plafond.
- N° DoP : G009



CE

Les plafonds Eurocoustic sont marqués CE selon la norme européenne harmonisée EN13964:2014. Les produits de construction marqués CE sont couverts par une Déclaration de Performance (DOP) qui permet aux clients et aux utilisateurs de comparer facilement les performances des produits disponibles sur le marché européen.



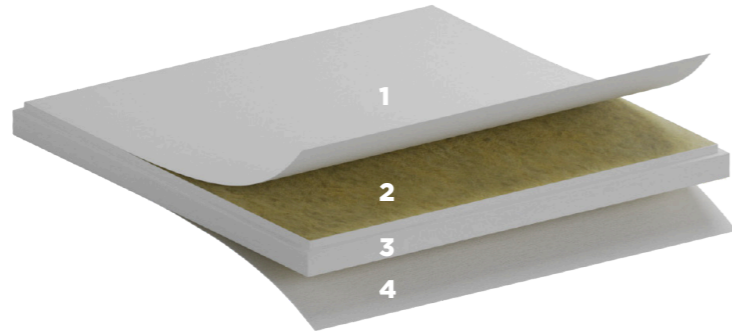
CONDITIONNEMENT ET DIMENSIONS (EN MM)

Les plafonds Tonga® dB 41 A sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

Format	600x600 mm	1200x600 mm
Bord	A	A
Ossature	T24	T24
Dalles/colis	12	6
m ² /colis	4,32	4,32
Colis/palette	18	18
Classe de service	A (Blanc 09), C (EuroColors)	A (Blanc 09), C (EuroColors)

TONGA® dB 41 E

- 1 Voile décoratif en fibre de verre en blanc 09
- 2 Panneau de laine minérale de haute densité, épaisseur 40 mm
- 3 Bord E
- 4 Membrane acoustique en voile de verre au dos



COULEURS
Blanc 09



ATTÉNUATION LATÉRALE

Isolation acoustique latérale - selon la norme ISO 10848-2

Tonga® dB41E :

$D_{n,f,w}(C;Ctr) = 41 (-3; -8)$ dB

Tonga® dB41E + Acoustipan (barrière acoustique) :

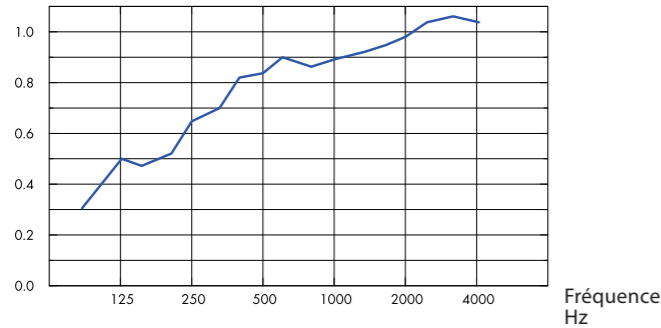
$D_{n,f,w}(C;Ctr) = 52 (-2; -9)$ dB



ACOUSTIQUE

$\alpha_w = 0,90$; Classe A selon la norme EN ISO 354

α_p , Coefficient d'absorption pratique



— Eurocoustic Tonga dB 41 E, 200 mm h.h.t.
o.d.s = hht = hauteur hors tout du système



INDICE AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

$R_w = 20$ dB



RENDEMENT LUMINEUX

- **Réflexion lumineuse :** Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87 %
- **Blanc :** L = 94,8 %, selon la norme ISO 11664-4.
- **Brillance :** Mate - Le niveau de brillance est de 0,74 % avec un angle de 85° - selon la norme ISO 2813.



RÉACTION AU FEU

Norme	Classement
EN 13501-1	A2-s1,d0



RÉSISTANCE À L'HUMINITÉ

Classe C, humidité relative 95% et 30°C, selon EN 13964:2014.



QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Certificat / Label	Classe
Étiquetage sanitaire	A+
Eurofins	Confort de l'air intérieur® Gold



ENVIRONNEMENT ET SANTÉ

Environnement

- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eue ISO 14001:2015 "Système de Management Environnemental"

Santé

- Les panneaux Eurocoustic sont fabriqués à partir de laine minérale certifiée par le Bureau Européen de Certification des produits en laine minérale (EUCEB), qui confirme de manière indépendante que la laine minérale est produite conformément à la note Q du règlement européen (CE) n° 1272/2008 et que, par conséquent, la classification comme cancérigène ne s'applique pas.
- Les produits Eurocoustic sont conformes à la réglementation REACH de l'Agence européenne des produits chimiques et ne contiennent donc aucune substance extrêmement préoccupante (SVHC) ayant des impacts négatifs potentiels sur la santé humaine ou l'environnement supérieurs à 100 ppm.



CIRCULARITÉ

Contenu minimum recyclé	60%
Recyclabilité	100% recyclable



ENTRETIEN

La surface du plafond ne retient pas la poussière, ce qui facilite le nettoyage des panneaux. Le plafond peut être nettoyé à l'aide d'une brosse légère ou d'un aspirateur. Ce type de nettoyage contribuera à prolonger la durée de vie des plafonds.



MISE EN OEUVRE

- L'installation doit être conforme aux exigences du code de bonnes pratiques DTU 58.1, des normes NF P 68203-1 et 2 et autres normes et codes de bonnes pratiques applicables selon le type de local.
- Il est conseillé de veiller à ce que l'air puisse circuler entre les pièces et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de chaque côté du plafond.
- Les dalles peuvent être coupées avec un cutter sans générer de bruit ni de poussière.
- Le sens dans lequel les panneaux doivent être installés est indiqué au dos des panneaux.
- Contactez-nous si de la laine minérale doit être déroulée sur le plafond.



CE

Les plafonds Eurocoustic sont marqués CE selon la norme européenne harmonisée EN13964:2014. Les produits de construction marqués CE sont couverts par une Déclaration de Performance (DOP) qui permet aux clients et aux utilisateurs de comparer facilement les performances des produits disponibles sur le marché européen.



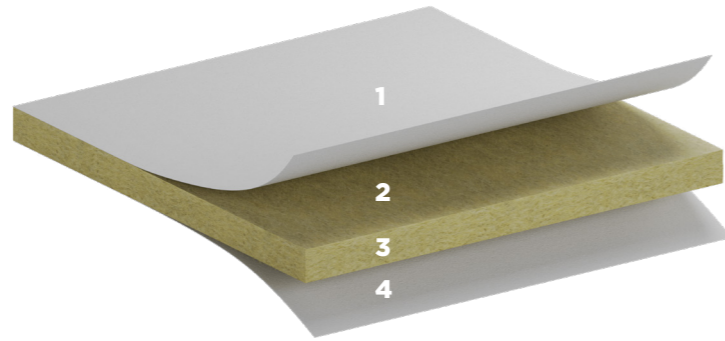
CONDITIONNEMENT ET DIMENSIONS (EN MM)

Les plafonds Tonga® dB 41 A sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

Format	600x600 mm	1200x600 mm
Bord	E	E
Ossature	T24	T24
Dalle/carton	10	6
m ² /carton	4,32	4,32
Carton/palette	20	18
Classe de service	A	A

TONGA® dB 43 A

- 1 Voile décoratif en fibre de verre en blanc 09 ou 39 EuroColors
- 2 Panneau de laine minérale de haute densité, épaisseur 45 mm
- 3 Bord A
- 4 Membrane acoustique en voile de verre au dos



ATTÉNUATION LATÉRALE

Isolation acoustique latérale - selon la norme ISO 10848-2

Tonga® dB43 A :

$D_{n,f,w}(C;Ctr) = 43 (-2; -7)$ dB

Tonga® dB43 A + Acoustipan (barrière acoustique) :

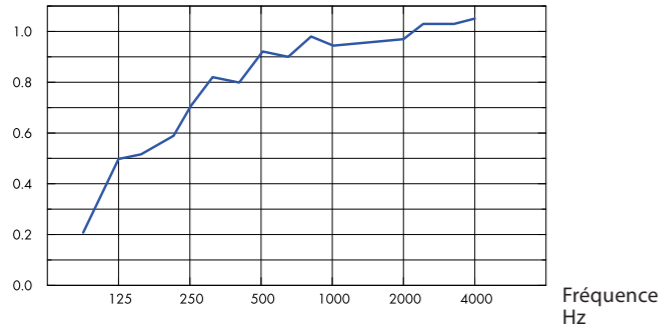
$D_{n,f,w}(C;Ctr) = 55 (-3; -10)$ dB



ACOUSTIQUE

$\alpha_w = 0,95$; Classe A selon la norme EN ISO 354

α_p , Coefficient d'absorption pratique



— Eurocoustic Tonga dB 43 A, 200mm h.h.t.
o.d.s. = hht = hauteur hors tout du système



INDICE AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

$R_w = 22$ dB



RENDEMENT LUMINEUX

- **Réflexion lumineuse :** Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87 % pour le blanc.
- **Blanc :** L = 94,8 %, selon la norme ISO 11664-4.
- **Brillance :** Mate - Le niveau de brillance est de 1,2 % avec un angle de 85° - selon la norme ISO 2813.



RÉACTION AU FEU

Norme	Classement
EN 13501-1	A1



RÉSISTANCE À L'HUMINITÉ

100% plan quelle que soit l'humidité relative.



QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Certificat / Label	Classe
Étiquetage sanitaire	A+



*Excl. Silver M5



ENVIRONNEMENT ET SANTÉ

Environnement

- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eue ISO 14001:2015 "Système de Management Environnemental"

Santé

- Les panneaux Eurocoustic sont fabriqués à partir de laine minérale certifiée par le Bureau Européen de Certification des produits en laine minérale (EUCEB), qui confirme de manière indépendante que la laine minérale est produite conformément à la note Q du règlement européen (CE) n° 1272/2008 et que, par conséquent, la classification comme cancérigène ne s'applique pas.
- Les produits Eurocoustic sont conformes à la réglementation REACH de l'Agence européenne des produits chimiques et ne contiennent donc aucune substance extrêmement préoccupante (SVHC) ayant des impacts négatifs potentiels sur la santé humaine ou l'environnement supérieurs à 100 ppm.



CIRCULARITÉ

Contenu minimum recyclé	25%
Recyclabilité	100% recyclable



ENTRETIEN

La surface du plafond ne retient pas la poussière, ce qui facilite le nettoyage des panneaux. Le plafond peut être nettoyé à l'aide d'une brosse légère ou d'un aspirateur. Ce type de nettoyage contribuera à prolonger la durée de vie des plafonds.



MISE EN OEUVRE

- L'installation doit être conforme aux exigences du code de bonnes pratiques DTU 58.1, des normes NF P 68203-1 et 2 et autres normes et codes de bonnes pratiques applicables selon le type de local.
- Il est conseillé de veiller à ce que l'air puisse circuler entre les pièces et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de chaque côté du plafond.
- Les dalles peuvent être coupées avec un cutter sans générer de bruit ni de poussière.
- Le sens dans lequel les panneaux doivent être installés est indiqué au dos des panneaux.
- Contactez-nous si de la laine minérale doit être déroulée sur le plafond.



CE

Les plafonds Eurocoustic sont marqués CE selon la norme européenne harmonisée EN13964:2014. Les produits de construction marqués CE sont couverts par une Déclaration de Performance (DOP) qui permet aux clients et aux utilisateurs de comparer facilement les performances des produits disponibles sur le marché européen.



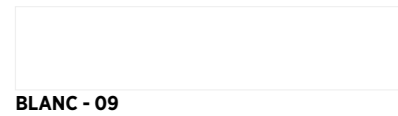
CONDITIONNEMENT ET DIMENSIONS (EN MM)

Les plafonds Tonga® dB 41 A sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

Format	600x600 mm	1200x600 mm
Bord	A	A
Ossature	T24	T24
Dalles/colis	12	6
m ² /colis	4,32	4,32
Colis/palette	18	18
Classe de service	A (Blanc 09), C (EuroColors)	A (Blanc 09), C (EuroColors)

COULEURS DISPONIBLES

Nos produits **Tonga® dB 41 A** et **Tonga® dB 43 A** sont disponibles en **39 coloris EuroColors**, des tons les plus classiques aux nuances les plus tendances, représentant un nombre infini de combinaisons créatives et une alternative élégante aux plafonds blancs conventionnels.



BLANC - 09

EUROCOLORS

MÉTALLIQUES



ALUMINIUM - M1



CHROME - M2



GRANITE - M3

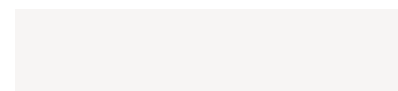


PLOMB - M4



ZINC - M6

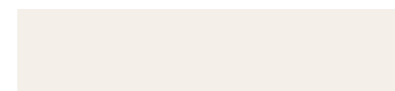
DÉSERTIQUES



ARGILE - D1



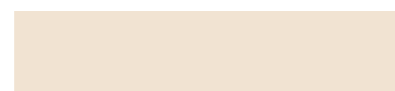
CALCAIRE - D2



CRAIE - D3



DUNE - D4



SABLE - D5



TERRE - D6

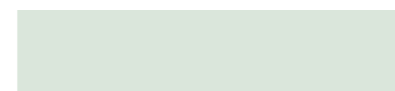
POLAIRES



BANQUISE - P1



CRÉPUSCULE - P2



GIVRE - P3



GLACIER - P4



ICEBERG - P5



ROSÉE - P6

TERRIENNES



CÉLADON - T1



CUIVRE - T2



OCRE - T3



OUTREMER - T4



SIENNE - T5



SILEX - T6

GÉOLOGIQUES



AMBRE - G1



ÉMERAUDE - G2



GRENAT - G3



JADE - G4



RUBIS - G5



SAPHIR - G6



SOUFRE - G7



TOPAZE - G8



TURQUOISE - G9

VOLCANIQUES



ARDOISE - V1



BASALTE - V2



COBALT - V3



FER - V4



LAVE - V5



MÉTÉORITE - V6



NOIR - V7

En raison des procédés de reproduction utilisés, les couleurs réelles peuvent différer des tons des nuanciers présentés dans cette brochure. Les couleurs des dalles EuroColors EuroDesign et des grilles EuroColors Quick-Lock® peuvent varier légèrement d'un lot de production à l'autre. Cette brochure est fournie à titre indicatif et Saint-Gobain Eurocoustic se réserve le droit de modifier les informations qu'elle contient à tout moment.

Saint-Gobain Eurocoustic ne garantit pas que les informations contenues dans cette brochure sont exhaustives ou exemptes d'erreurs matérielles. Saint-Gobain Eurocoustic ne pourra être tenu responsable si les produits et systèmes présentés dans cette brochure sont utilisés et/ou installés autrement que conformément aux codes de pratique, recommandations techniques, normes et bonnes pratiques applicables. Les résultats des rapports d'essais de classification présentés dans cette brochure ont été obtenus dans des conditions d'essais normalisées. Cette brochure contient des références à des marques et à des brevets protégés par des droits de propriété industrielle. Chaque élément contenu dans cette brochure (y compris les textes, les photos, les images, les illustrations et les diagrammes) est protégé par le droit de la propriété intellectuelle. Ces éléments sont fournis à titre indicatif. De même, les schémas de cette brochure ne constituent pas des dessins d'exécution contraignants. Toute reproduction de cette brochure, en tout ou en partie, ou de l'un quelconque de ses éléments, sur quelque support que ce soit, est interdite sans l'autorisation écrite préalable de Saint-Gobain Eurocoustic. Cette brochure ne peut être reproduite ou vendue.

@Reportage photo réalisée avec l'aimable autorisation de la CCI de Nice Côte d'Azur - @Saint-Gobain Ecophon - Non contractuelle. Eurocoustic se réserve le droit de modifier les spécificités techniques. 01/2025. Saint-Gobain Eurocoustic au capital de 4 000 000 € RCS Nanterre n°307 390 104 - Numéro de TVA intracommunautaire : FR54307390104 - ZI Bellevue 23350 GENOUILLAC - France

