

CATALOGUE PLAFONDS

BELGIQUE



eurocoustic
SAINT-GOBAIN



À propos d'Eurocoustic

Spécialiste reconnu au niveau international de la correction acoustique, de la protection au feu et de l'isolation thermique et acoustique, Eurocoustic conçoit et développe des plafonds et panneaux muraux en laine de roche. Expert dans l'étude des bâtiments et des besoins de ses occupants, Eurocoustic réalise des solutions modulaires pensées pour répondre à des contraintes d'espaces spécifiques, aussi bien dans le secteur tertiaire qu'industriel.

En sensibilisant la prescription aux performances de ses produits, Eurocoustic contribue à l'amélioration du bien-être dans tous les locaux où sa technologie est présente.

Eurocoustic est une société du groupe Saint-Gobain, leader mondial dans le secteur des matériaux de construction, dont la mission est de proposer des solutions pour des bâtiments confortables, plus économes en énergie et plus agréables à vivre au quotidien. Le Groupe Saint-Gobain, à travers ses filiales, est présent dans plus de 67 pays avec plus de 170 000 collaborateurs.

**La société compte
200 personnes réparties
sur deux sites en France :**

- **la production et le siège social à Genouillac, dans la Creuse**
- **les directions générale, commerciale et marketing à Paris la Défense**

Sommaire

L'offre décorative Eurocoustic	4-5
Le digital à votre service	6-7
LES FICHES PRODUITS	8-48
Notre accompagnement	50-53
La laine de roche	55
Eurocoustic : un acteur responsable	56
Eurocoustic et les certifications environnementales des bâtiments	58
QAI : un enjeu majeur	59
L'acoustique	60-63
La réaction au feu	64
Autres performances	66
Synthèse des performances	68
Le choix esthétique	70-73
Nuanciers	74-77
Mise en œuvre	78-85
À chaque univers son plafond	86
Quelques réalisations	87-91

L'offre décorative Eurocoustic

Bien plus qu'un simple produit de second œuvre, le plafond est un véritable "5^{ème}" mur qui peut métamorphoser un local. Source de confort pour les occupants, il influe sur l'ambiance générale de la pièce ou permet de **modifier la perception des volumes du local**. Il peut ainsi créer une identité dans des bureaux ou restaurants, **délimiter les espaces** dans les centres commerciaux ou de loisirs, ou bien encore contribuer à générer une **atmosphère paisible** dans les établissements de santé, ou propice à la concentration dans les lieux d'enseignement.

Laissez-vous inspirer par l'offre de plafonds décoratifs Eurocoustic, déclinée en 2 axes créatifs :

EUROCOLORS avec une gamme riche de 40 couleurs, des plus classiques aux plus actuelles, pour une infinité de combinaisons créatives, véritable alternative au classique plafond blanc.

EURODESIGN avec des motifs modernes, graphiques et inspirants, aux caractères affirmés, qui invitent à l'évasion, et à lever les yeux au plafond.

**Avec Eurocoustic, votre imagination n'a plus de limite :
créez les plafonds de votre choix avec des solutions
toujours aussi performantes et sûres !**

EUROCOLORS

Voyez
les plafonds
en couleurs !



EURODESIGN

Donnez du style
à vos plafonds !



Le digital à votre service

Rendez-vous sur **www.eurocoustic.be**
afin de suivre nos actualités, retrouver l'ensemble de
nos offres (savoir-faire, solutions, services, exemples de réalisations)
et télécharger nos documentations au format pdf.

L'OFFRE DÉCORATIVE EUROCOUSTIC

INVENTEZ VOS PLAFONDS

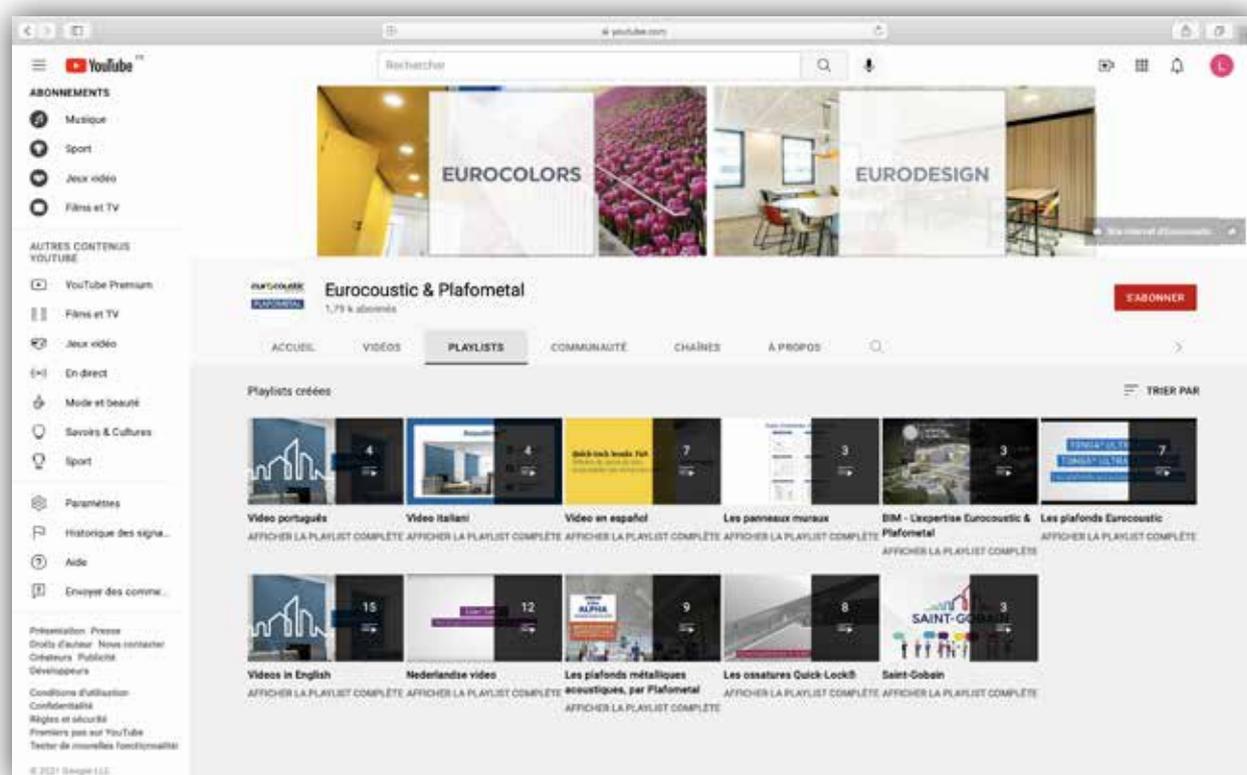
La démarche Eurocoustic pour une construction durable

Terra College
Emmen - Pays-Bas

Enseignement | Fiche référence

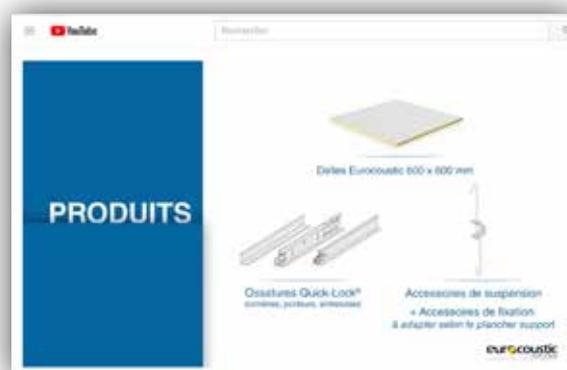
Offre décorative

Trouvez la solution plafond pour votre projet



Eurocoustic vous accompagne en images !
Présentation des produits,
guides d'installation...

**Découvrez toutes nos vidéos
sur notre chaîne YouTube
"Eurocoustic et Plafometal".**





Fiches produits

ÉCONOMIQUE ET PERFORMANT

Minerval® A 12	10
Minerval® A 15	12
Minerval® E 15	14

PLUS PERFORMANT TOUT SIMPLEMENT

Tonga® A 22	16
Tonga® A 40	18
Tonga® E 20 (BE)	20
Tonga® Therm A 80	22
Tonga® Ultra Clean A 20 (BE)	24

SOLUTIONS SPÉCIFIQUES

Élément individuel de correction acoustique

Insula®	26
---------	----

Atténuation latérale

Alizé®	28
Acoustipan®	30

Grands volumes/Toitures chaudes

Acoustished® A 40	32
Acoustished® A 80	34

Grands volumes/Toitures froides

Acoustished® CV A 40	36
Acoustished® CV A 80	38

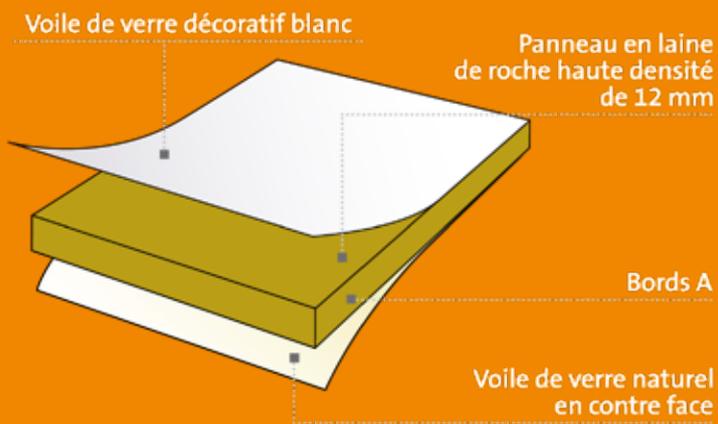
Panneaux muraux

Acoustished® Mural A 40	40
Acoustished® Mural A 80	42

Produits complémentaires

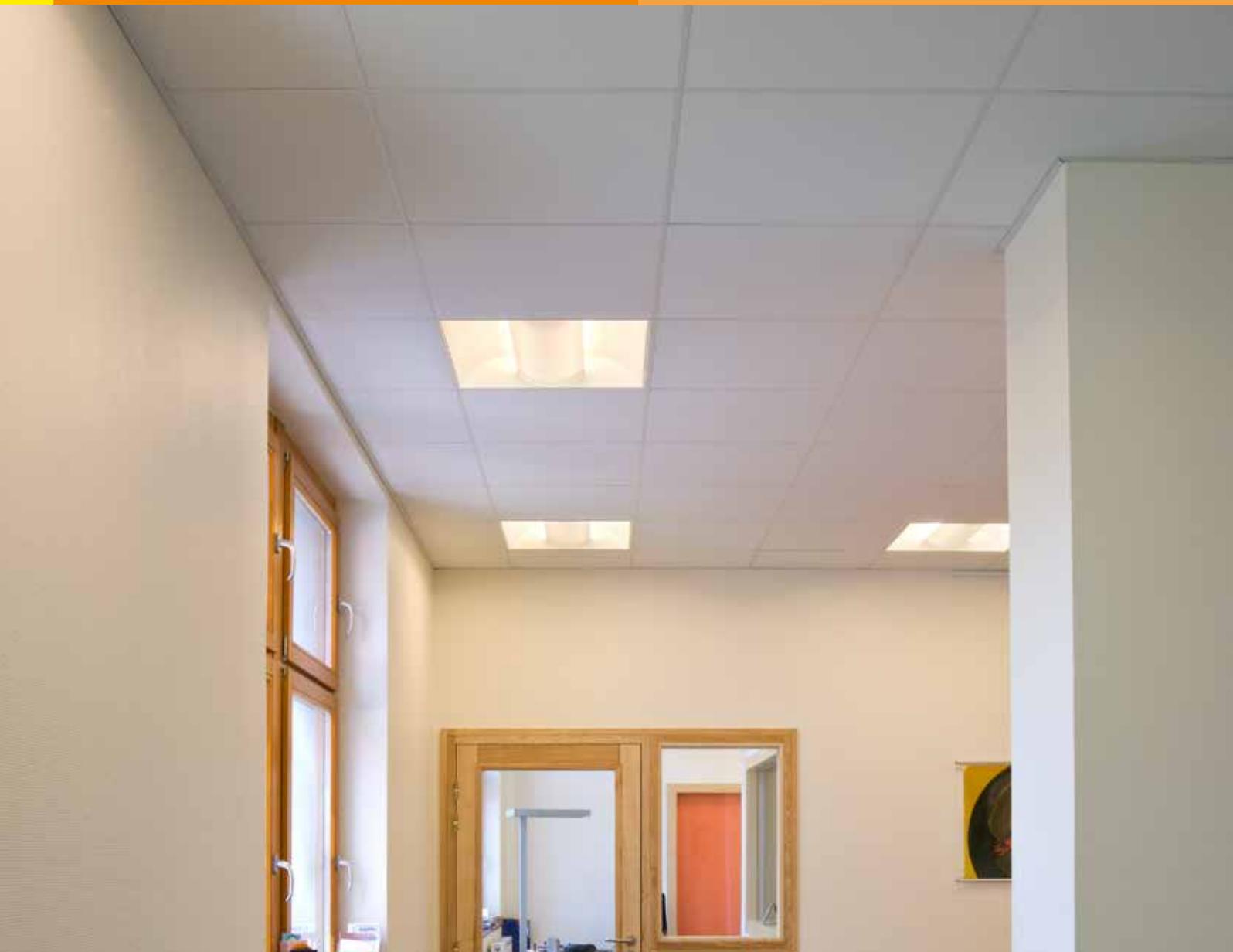
Eurolene®	44
Protisol®	46
Eurobac®	48

Minerval® A 12



LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0.90$
- Réaction au feu : A1
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Voile de contre face



Blanc



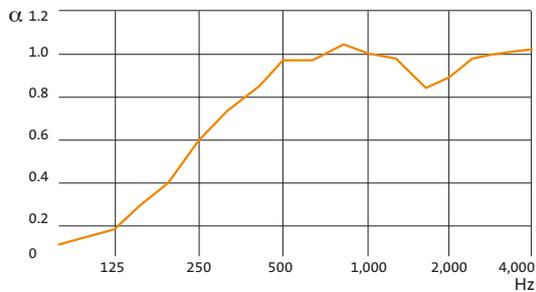


Minerval® A 12

- > 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



- $\alpha_w = 0.90$: classe A / NRC = 0.85



Réflexion lumineuse

- Le coefficient de réflexion lumineuse du voile est supérieur à 86%.



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 la laine minérale de nos panneaux Minerval® A 12 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCEB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 : G001.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits 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.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.
- En cas de laine déroulée dans le plénum, nous consulter.



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

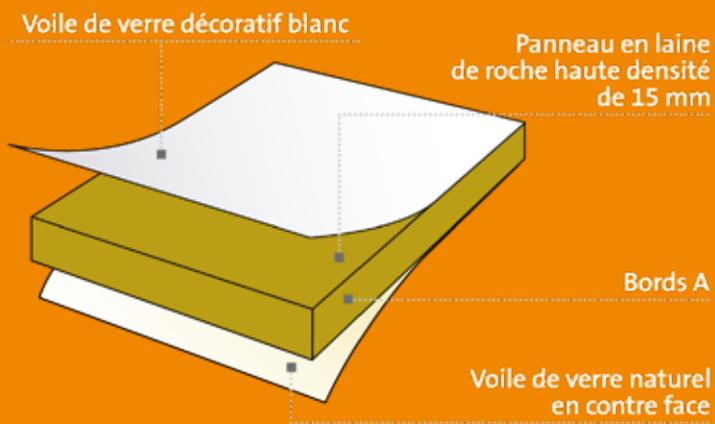
Coloris	Blanc
Bords	A
Ossatures	T15 - T24

Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	12	12
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 thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

Minerval® A 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



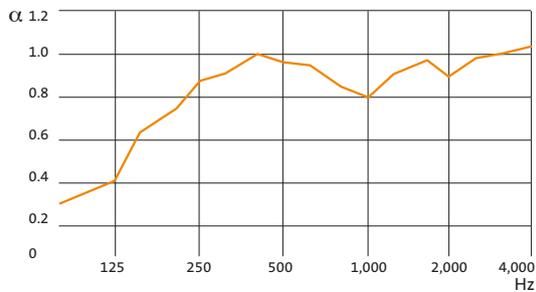


Minerval® A 15

- > 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



- $\alpha_w = 0.95$: classe A / NRC = 0.90



Réflexion lumineuse

- Le coefficient de réflexion lumineuse du voile est supérieur à 86%.



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 la laine minérale de nos panneaux Minerval® A 15 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCEB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 : G001.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits 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.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.
- En cas de laine déroulée dans le plénum, nous consulter.



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

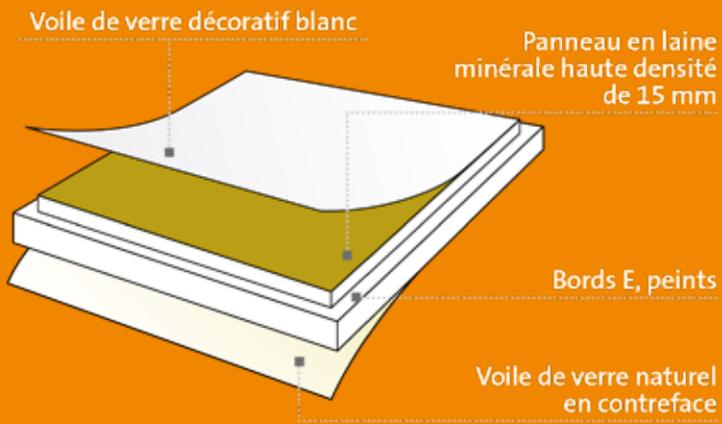
Coloris	Blanc
Bords	A
Ossatures	T15 - T24

Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	15	15
Panneaux / colis	32	16
m ² / colis	11,52	11,52
Colis / palette	18	18
Classe de service	A	A

Les plafonds Minerval® A 15 sont protégés par un film thermorétractable. 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 : A2-s1,d0
- Tenue à l'humidité : Classe C RH 95%, 30° C
- Voile de contreface



Blanc

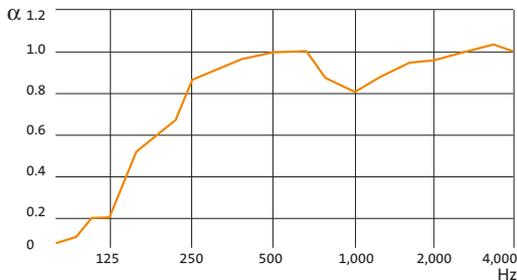


Minerval® E 15

- > Panneau rigide autoportant en laine minérale.
- > 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



- $\alpha_w = 0,95$: classe A



Réflexion lumineuse

- Le coefficient de réflexion lumineuse du voile est supérieur à 86%.



Réaction au feu

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



Tenue à l'humidité

- Classe C RH 95%, 30° C.



Environnement et santé

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu minimum recyclé de la laine minérale de nos panneaux Minerval® E 15 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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.

Santé

- La laine minérale Eurocoustic est certifiée par EUCEB (European Certification Board for mineral wool products).
- Les panneaux en laine de minérale 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 : G002.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits 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 ou T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.
- En cas de laine déroulée dans le plénum, nous consulter.



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	T24

Dimensions (en mm) et conditionnement

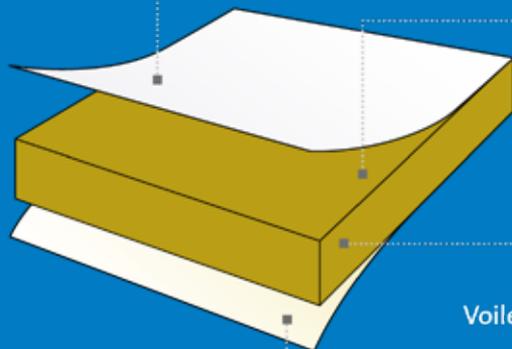
Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	15	15
Panneaux / colis	26	16
m² / colis	9,36	11,52
Colis / palette	20	18
Classe de service	A	C

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 EuroDesign

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 (blanc) et A2-s1, d0 (couleurs)
- Réflexion lumineuse : > 87% pour le blanc
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Réduction des besoins en éclairage artificiel
- Apport de lumière naturelle > 6% pour le blanc
- Plus de 600 combinaisons possibles de formats et voiles
- Garantie 15 ans
- QAI : Classement A+



40 EuroColors



Blanc O9

6 EuroDesign



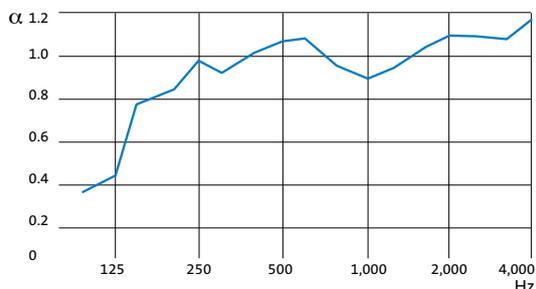


Tonga® A 22

- > 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



- $\alpha_w = 1$: classe A / NRC = 1



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 0,74% 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 éclairage artificiel.



Réaction au feu

Selon la norme EN 13501-1 :

- Pour le blanc : Euroclasse A1.
- Pour les couleurs et motifs : Euroclasse A2-s1, d0.



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® A 22 (jusqu'à 2400 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapports de classement de référence) sont SF30 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 la laine minérale de nos panneaux Tonga® A 22 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCEB (European CErtification Board for mineral wool products).
- 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 : G003.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits 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.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.
- En cas de laine déroulée dans le plénum, nous consulter.



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	EuroDesign
Bords	A		
Ossatures	T15 - T24		

Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	600	600	600	600	600	600	600	1200
Longueur	600	1200	1500	1720	1800	2000	2400	1200
Epaisseur	22	22	22	22	22	22	22	22
Panneaux / colis	24	12	10	10	10	10	6	6
m² / colis	8,64	8,64	9,00	10,22	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

EuroColors : disponible en 600 x 600/1200/1500/1800/2000/2400 et 1200 x 1200.

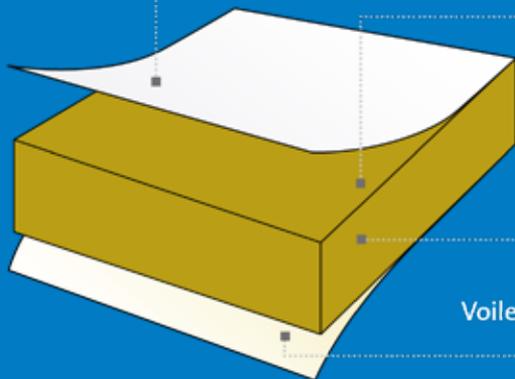
EuroDesign : disponible en 600 x 600 et 600 x 1200.

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

Tonga® A 40

Voile de verre décoratif blanc,
EuroColors ou EuroDesign

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 (blanc) et A2-s1, d0 (couleurs)
- Réflexion lumineuse : > 87% pour le blanc
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Résistance thermique : $1.10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Réduction des besoins en éclairage artificiel
- Apport de lumière naturelle > 6% pour le blanc
- Plus de 600 combinaisons possibles de formats et voiles
- Garantie 15 ans



40 EuroColors

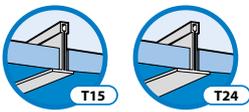


6 EuroDesign



Blanc O9



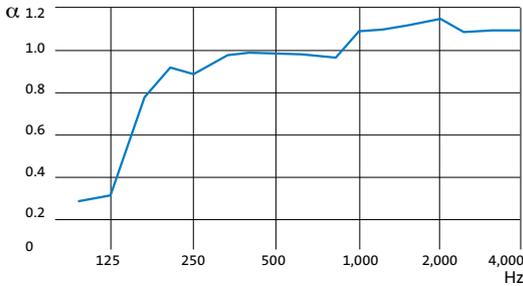


Tonga® A 40

- > 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



- $\alpha_w = 1.00$: classe A / NRC = 1



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87% pour le blanc.
- **Blanc** : L = 94,80% - selon la norme NF EN ISO 11664-4.
- **Brillance** : Mate - Le niveau de brillance est de 0,74% 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 éclairage artificiel.



Réaction au feu

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



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® A 40 (600 x 600 et 1200 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapports de classement de référence) sont SF30 selon la norme NBN 713-020.



Tenue à l'humidité

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



Résistance thermique

- Selon la norme EN 13162, les plafonds Tonga® A 40 bénéficient d'une résistance thermique de 1,10, 1,10 et
- Selon la norme EN 13162, les plafonds Tonga® A 40 bénéficient d'une résistance thermique de @RESISTANCE_THERMIQUE@@ m² . K/W.m² . K/W.



Résistance mécanique

- Selon la Norme EN 13964 - Annexe F, les plafonds Tonga® A 40 sont classés C/130N/m² et C/132N/m² pour les dimensions 600 x 600 / 1200 x 600 / 1200 x 1200 mm. Cette valeur est à considérer en cas de laine déroulée dans le plénum.



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 la laine minérale de nos panneaux Tonga® A 40 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 : G003.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits 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.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.



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.

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09	EuroColors	EuroDesign
Bords	A		
Ossatures	T15 - T24		

Dimensions (en mm) et conditionnement

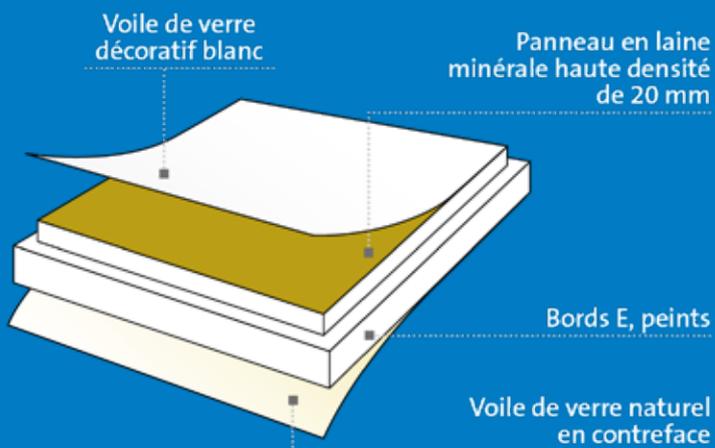
Largeur	600	600	600	600	600	600	1200
Longueur	600	1200	1500	1800	2000	2400	1200
Épaisseur	40	40	40	40	40	40	40
Panneaux / colis	20	10	8	8	8	6	6
m² / colis	7,20	7,20	7,20	8,64	9,60	8,64	8,64
Colis / palette	12	12	14	14	14	10	10
Classe de service	A	A	B	B	B	B	B

EuroColors : disponible en 600 x 600/1200/1500/1800/2000/2400.

EuroDesign : disponible en 600 x 600 et 600 x 1200.

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

Tonga[®] E 20 (BE)



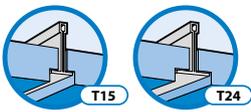
LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1.00$
- Réaction au feu : A2-s1,d0
- Réflexion lumineuse : > 87% pour le blanc
- Tenue à l'humidité : Classe C RH 95%, 30° C
- Réduction des besoins en éclairage artificiel
- Apport de lumière naturelle > 6% pour le blanc
- Panneau haute densité



Blanc 09



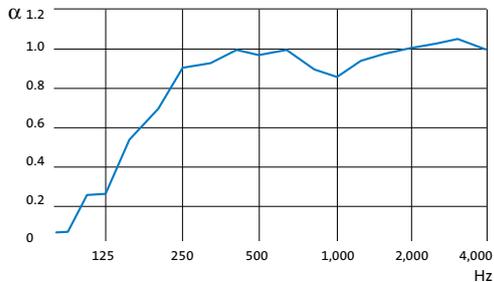


Tonga® E 20 (BE)

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



Absorption acoustique



- $\alpha_w = 1.00$: classe A



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 87%.
- **Blanc** : L = 94,80% - selon la norme NF EN ISO 11664-4.
- **Brillance** : Mate - Le niveau de brillance est de 0,74% 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 éclairage artificiel.



Réaction au feu

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



Tenue à l'humidité

- Classe C RH 95%, 30° C.



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 la laine minérale de nos panneaux Tonga® E 20 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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.

Santé

- La laine minérale Eurocoustic est certifiée par EUCEB (European Certification Board for mineral wool products).
- Les panneaux en laine minérale 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 : G004.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits 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 ou T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.
- En cas de laine déroulée dans le plénum, nous consulter.



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	T24

Dimensions (en mm) et conditionnement

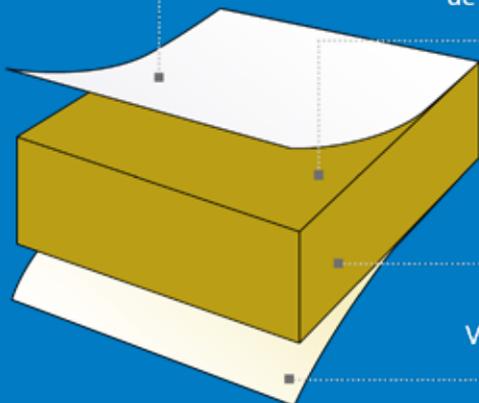
Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	20	20
Panneaux / colis	20	10
m² / colis	7,20	7,20
Colis / palette	20	22
Classe de service	A	A

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

Tonga® Therm 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

- 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 RT 2012
- Certification ACERMI



40 EuroColors



Blanc 09



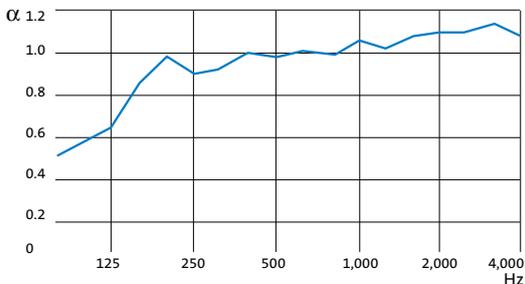


Tonga® Therm A 80

- > 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



- $\alpha_w = 1$: classe A / NRC = 1



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 0,74% 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 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 Tonga® Therm A 80 bénéficient d'une résistance thermique mesurée suivant la norme NF EN 12667 et sont certifiés ACERMI suivant la norme NF EN 13162 :

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, les plafonds Tonga® Therm A 80 sont classés C/195N/m².
- Cette valeur est à considérer en cas de laine déroulée dans le plénum.



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 la laine minérale de nos panneaux Tonga® Therm A 80 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 : G003.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits 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.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.



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	

Dimensions (en mm) et conditionnement

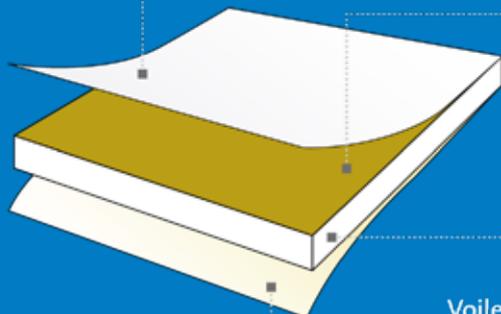
Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	77	77
Panneaux / colis	12	6
m ² / colis	4,32	4,32
Colis / palette	10	10
Classe de service	A	A

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 20 (BE)

Voile de verre
décoratif blanc

Panneau en laine
minérale haute densité
de 20 mm



Bords A, peints

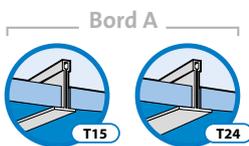
Voile de verre naturel
en contreface

LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0.95$
- Réaction au feu : A2-s1, d0
- Entretien : 5 méthodes de nettoyage
- Réflexion lumineuse : > 84%
- Tenue à l'humidité : Classe C RH 95%, 30° C
- Bords et faces peints
- Panneau haute densité
- Finition lisse, satinée et lumineuse
- Propreté particulière de l'air : ISO 4
- Résistance aux champignons : Degré 0



Blanc

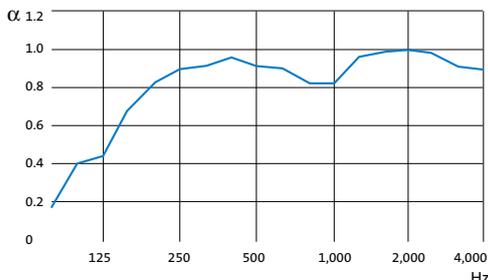


Tonga® Ultra Clean A 20 (BE)

- > Panneau rigide autoportant en laine minérale.
- > Voile décoratif sur face apparente.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.



Absorption acoustique



- $\alpha_w = 0.95$: classe A / NRC = 0.95



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 84%.
- **Blanc** : L = 93% - selon la norme NF EN ISO 11664-4.
- **Brillance** : Mate - Le niveau de brillance est de < 5 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 A2-s1, d0.



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 20 (BE) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapports de classement de référence) sont SF 30 selon la norme NBN 713-020.



Tenue à l'humidité

- Classe C RH 95%, 30° C



Environnement et santé

Environnement

- La production est certifiée ISO 14001 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine minérale Eurocoustic est certifiée par EUCEB (European Certification Board for mineral wool products).
- Les panneaux en laine minérale 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 : G006.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits Tonga® Ultra Clean A 20 (BE) sont classés A.



Propreté particulière de l'air

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 20 (BE) sont classés Class ISO 4 selon la Norme ISO 14644-1.



Résistance aux champignons et bactéries

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



Comportement dans les établissements de santé

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 20 (BE) répondent aux exigences microbiologiques des Zones de type 4 :

Zones	Propreté particulière de l'air	Cinétique d'élimination des Particules	Propreté micro-biologique	Souches testées
4	ISO 4	CP(0,5)5	M1	Staphylococcus aureus résistant à la pénicilline, Escherichia coli, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis



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 dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.
- En cas de laine déroulée dans le plénum, nous consulter.



Entretien

- La surface peinte des plafonds Tonga® Ultra Clean A 20 (BE) ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 20 (BE) 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 20 (BE).

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc
Bords	A
Ossatures	T24

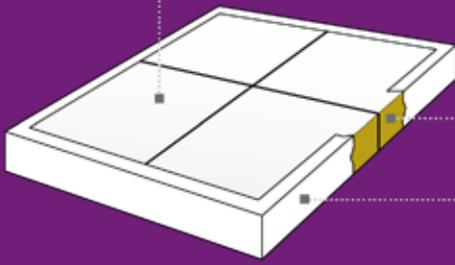
Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	600	600
Longueur	600	1200
Épaisseur	20	20
Panneaux / colis	28	14
m² / colis	10,08	10,08
Colis / palette	16	16
Classe de service	A	B

Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 20 (BE) sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri. Les palettes ne sont pas gerbables.

Insula®

Voile de verre décoratif blanc,
EuroColors ou EuroDesign



Panneau en
laine de roche

Cadre en aluminium

LES + PRODUIT

- Solution esthétique pour un apport d'absorption acoustique complémentaire
- Structuration des volumes et des espaces
- Large choix de couleurs et de designs
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Panneaux haute densité



40 EuroColors

6 EuroDesign



Cadre aluminium
prélaqué blanc

Blanc 09



OU



Cubes Noir | C1

Cubes Zinc | C2

Ombele Ardoise | O1

Ombele Dune | O2

Bayadère Aluminium | B1

Bayadère Calcaire | B2

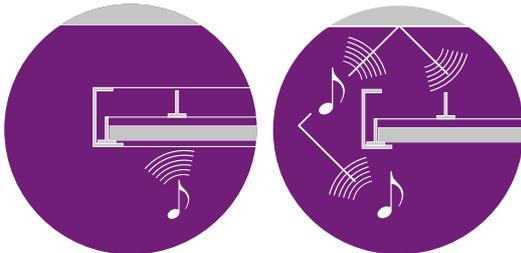
Insula®

- > Concept de plafond îlot.
- > Cadre en aluminium 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 : Selon la dalle de remplissage.



Tenue à l'humidité

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



Environnement et santé

Pour les panneaux de remplissage :

Environnement

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de la laine minérale de nos panneaux de remplissage Eurocoustic est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCEB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 : 0007-109.



Qualité de l'air intérieur

- Selon la dalle de remplissage.



Mise en œuvre

- Kit standard comprenant cadre + ossatures + accessoires (prévoir uniquement les dalles, les suspentes et les éléments de fixation haute, selon la nature de la dalle, bois, béton, acier,...)
- Voir nos recommandations de mise en œuvre et notre vidéo de montage sur www.eurocoustic.fr.

TABLEAU RECAPITULATIF

Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	1200	1200
Longueur	1200	2400
Epaisseur	76	76
Classe de service	C	C

Nous consulter pour autres formats.

Les Kits Insula® sont composés de deux colis (1 colis de raccords d'angle et 1 colis de profils et accessoires)

Panneaux de remplissage à commander séparément.

Les colis des panneaux de remplissage sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

Le système Insula® 76A est disponible dans d'autres dimensions. Vous pouvez ainsi réaliser des îlots de dimensions 1200 mm à 3600 mm et plus. Pour plus d'informations, consultez notre catalogue **QUICK-LOCK®**.

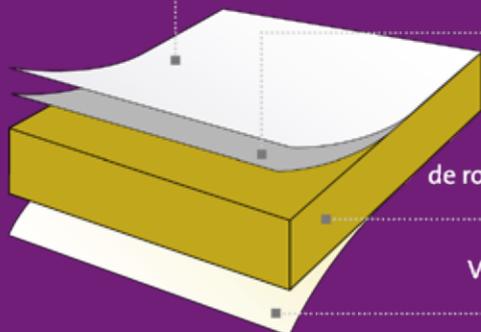
Alizé®

Voile de verre décoratif blanc

Feuille d'aluminium

Panneau en laine
de roche de 40 ou 80mm
Bords A

Voile en verre naturel
en contreface



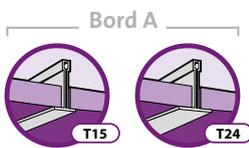
LES + PRODUIT

- Atténuation latérale : 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) ou 2.25 m². K/W (80 mm)



Blanc 94





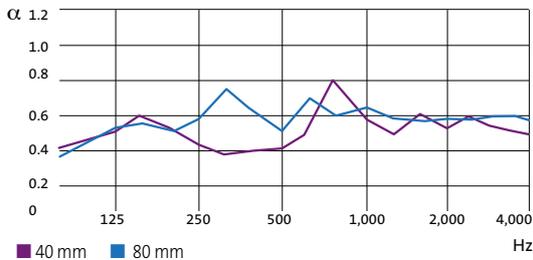
ATTÉNUATION LATÉRALE

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



- 40 mm : $\alpha_w = 0.55$: classe D / NRC = 0.50
- 80 mm : $\alpha_w = 0.60$: classe C / NRC = 0.55



Atténuation latérale

- Les plafonds Alizé® permettent d'améliorer les performances d'isolation acoustique latérale entre deux locaux.

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



Réflexion lumineuse

- Le coefficient de réflexion lumineuse du voile est supérieur à 81%.



Réaction au feu

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



Résistance au feu

- Les plafonds Alizé® (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 Eurolène® 603 + 0 à 200 mm d'IBR

- Les plafonds Alizé® (600 x 600 et 1200 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapports de classement de référence) sont SF30 selon la norme NBN 713-020.



Tenue à l'humidité

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



Résistance thermique

- Selon la norme EN 13162, les plafonds Alizé® bénéficient d'une résistance thermique de :

Épaisseur	Résistance thermique
40 mm	1.10 m² . K/W
80 mm	2.25 m² . K/W



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 la laine minérale de nos panneaux Alizé® est de 45%.

- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 : G003.



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.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.
- En cas de laine déroulée dans le plénum, nous consulter.



Entretien

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

TABLEAU RECAPITULATIF

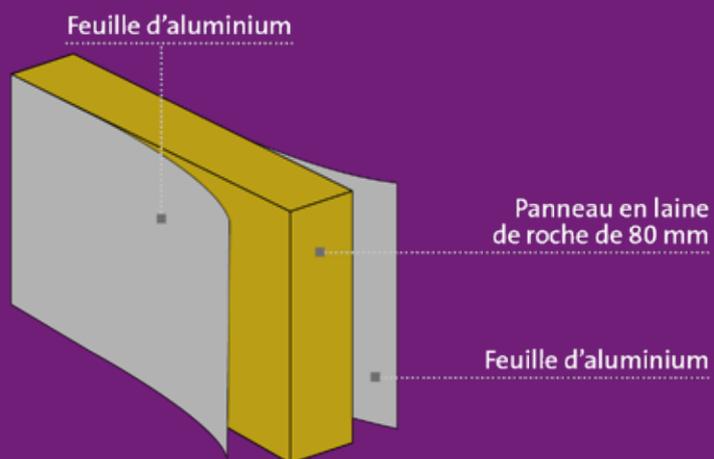
Coloris	Blanc 94
Bords	A
Ossatures	T15 - T24

Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	600	600	600	600
Longueur	600	600	1200	1200
Épaisseur	40	80	40	80
Panneaux / colis	20	12	10	6
m² / colis	7,20	4,32	7,20	4,32
Colis / palette	12	10	12	10
Classe de service	A	A	A	A

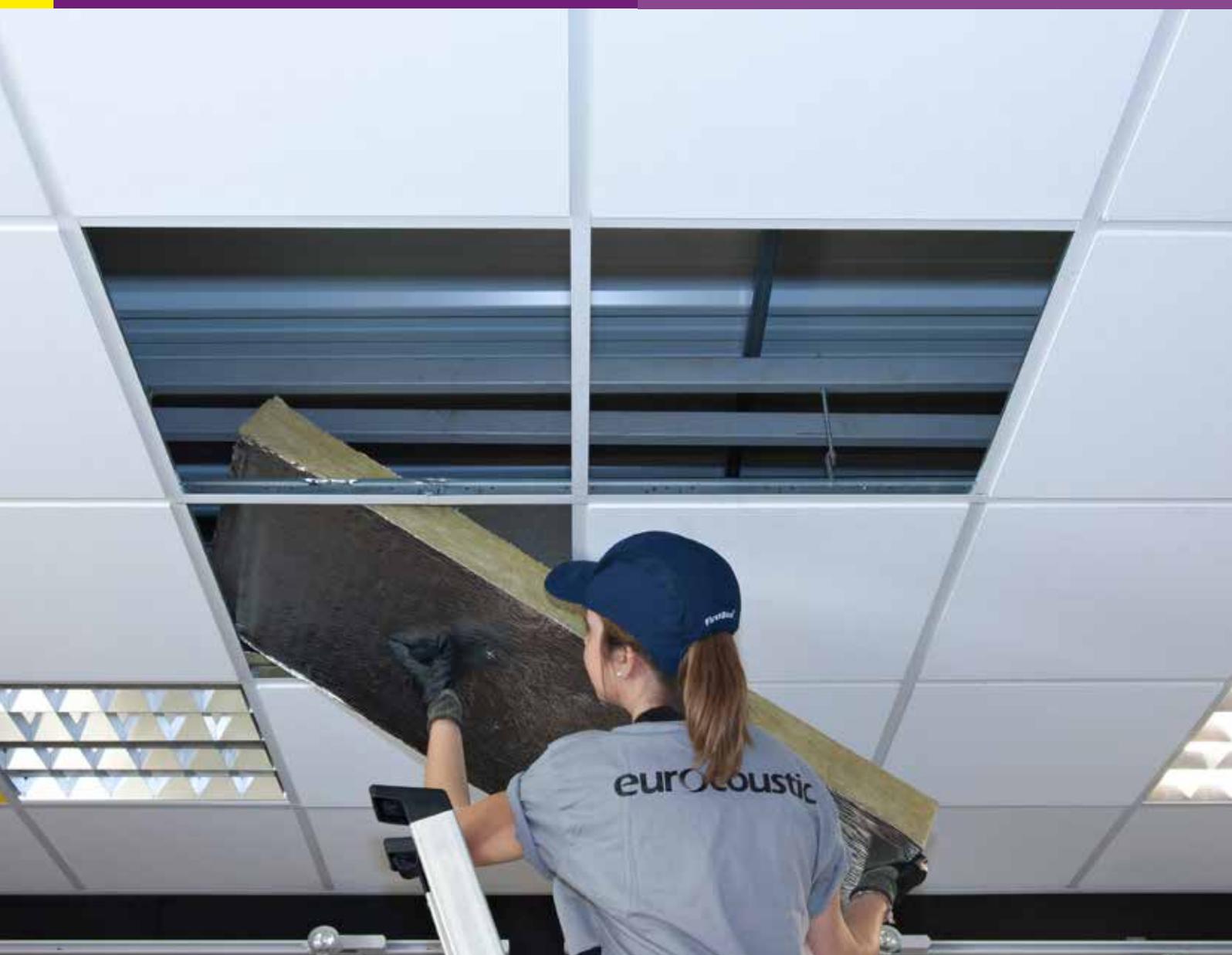
- Les plafonds Alizé® sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

Acoustipan®



LES + PRODUIT

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



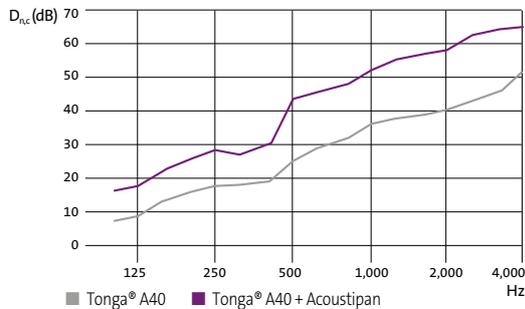
Acoustipan®

- > 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.



- Tonga® A40 : $D_{n,c,w} (C;Ctr) = 28(-2 ; -6)$ dB
- Tonga® A40 + Acoustipan® : $D_{n,c,w} (C;Ctr) = 39(-2 ; -7)$ dB



Réaction au feu

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



Recoupement dans les combles

- Les combles inaccessibles et l'intervalle existant entre le plancher et le plafond suspendu, doivent être recoupés 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 recoupement 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

- Selon la norme EN 13162, les panneaux Acoustipan® bénéficient d'une résistance thermique de :

Épaisseur	Résistance thermique
80 mm	2.35 m² . K/W



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 les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 produits Acoustipan® sont classés A.



Mise en œuvre

- Les panneaux Acoustipan® sont disposés dans le plénum au droit des cloisons séparatives mobiles, entre les locaux à isoler.
- La mise en œuvre 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.

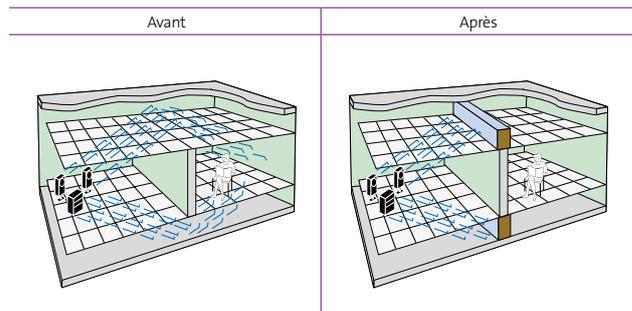


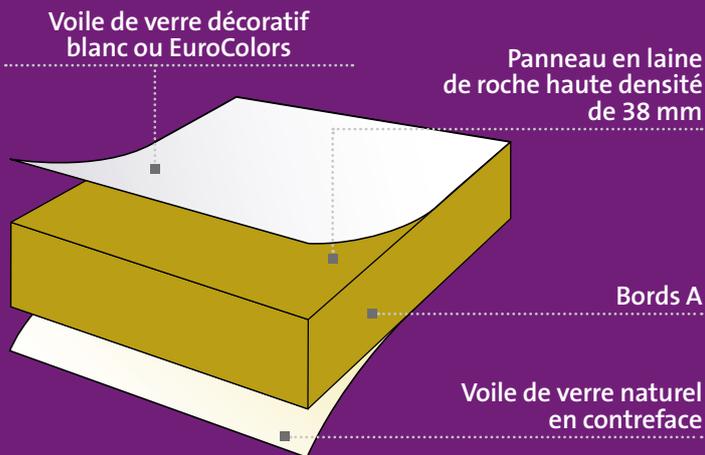
TABLEAU RECAPITULATIF

Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	600	1000
Longueur	1200	1200
Épaisseur	80	80
Panneaux / colis	5	3
m² / colis	3,60	3,60
Colis / palette	12	10
Classe de service	A	A

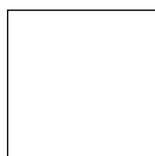
Les panneaux Acoustipan® sont protégés par un film thermorétractable et vendus à la palette. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

Acoustished® A 40



LES + PRODUIT

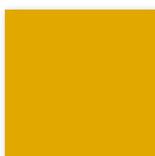
- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A1 (blanc) et A2-s1, d0 (couleurs)
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Panneau haute densité
- Modules adaptés aux locaux de grands volumes
- Résistance à la flexion accrue
- QAI: Classement A+
- Compatible avec les exigences de la RT 2012
- Certification ACERMI
- Disponible en 7 EuroColors



Blanc 09



Sable | D5



Ocre | T3



Rubis | G5



Outremer | T4



Saphir | G6



Chrome | M2



Noir | V7



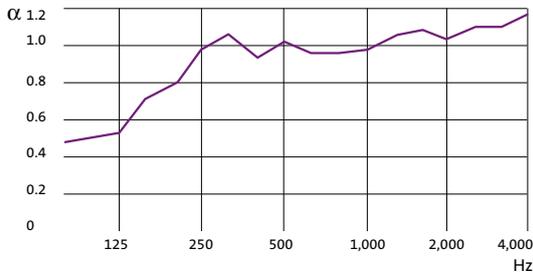


Acoustished® A 40

- > 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



- $\alpha_w = 1$: classe A / NRC = 1



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 0,74 % 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 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 panneaux Acoustished® A 40 bénéficient d'une résistance thermique mesurée suivant la norme NF EN 12667 et sont certifiés ACERMI suivant la norme NF EN 13162 :

Épaisseur	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, les panneaux Acoustished® A 40 sont classés C/91N/m².
- Cette valeur est à considérer en cas de laine déroulée dans le plénum.



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 la laine minérale de nos panneaux Acoustished® A 40 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 : G007.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits Acoustished® 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 panneaux Acoustished® A 40 se posent sur une ossature T35.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.
- Voir nos recommandations de mise en oeuvre.



Entretien

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

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09	EuroColors
Bords	A	
Ossatures	T35	

Dimensions (en mm) et conditionnement

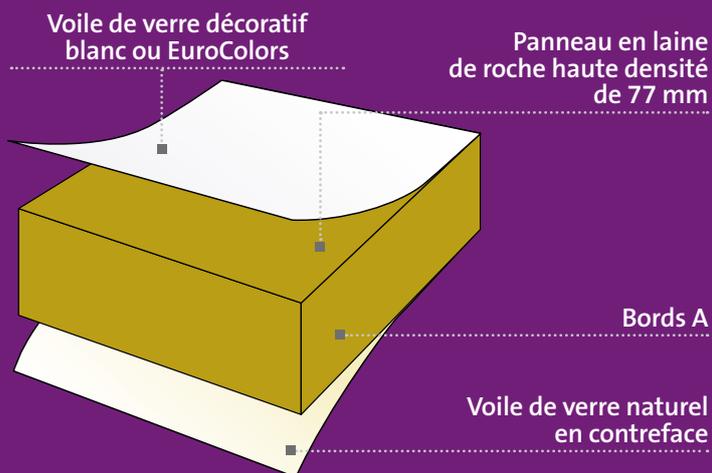
Largeur	990	990	990	1000
Longueur	1310	1370	1985	1500
Épaisseur	38	38	38	38
Panneaux / colis	8	8	8	8
m ² / colis	10,38	10,85	15,72	12,00
Colis / palette	8	8	8	8
Classe de service	C	C	C	A

Dimensions adaptées pour pose entre pannes : 990 x 1310 / 1370 / 1985 mm.

Dimensions adaptées pour pose en plafond : 1000 x 1500 mm.

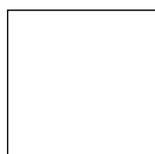
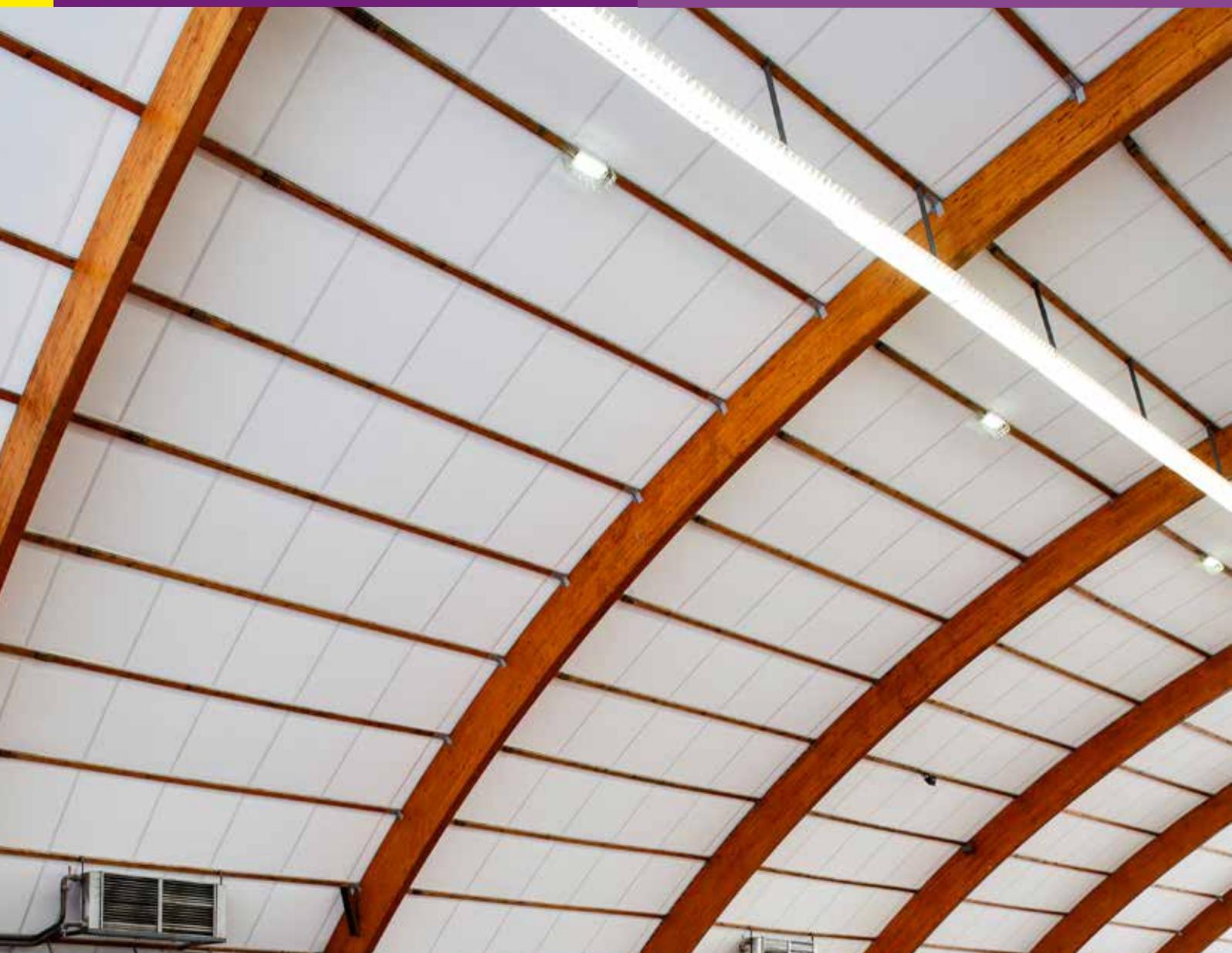
Les panneaux Acoustished® A 40 sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

Acoustished® A 80



LES + PRODUIT

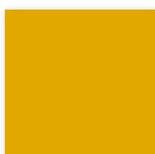
- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A1 (blanc) et A2-s1, d0 (couleurs)
- 100% plan quelque soit le degré d'hygrométrie
- Panneau haute densité
- Modules adaptés aux locaux de grands volumes
- Résistance à la flexion accrue
- QAI: Classement A+
- Compatible avec les exigences de la RT 2012
- Certification ACERMI
- Disponible en 7 EuroColors



Blanc 09



Sable D5



Ocre T3



Rubis G5



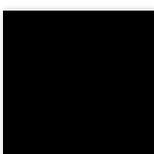
Outremer T4



Saphir G6



Chrome M2



Noir V7



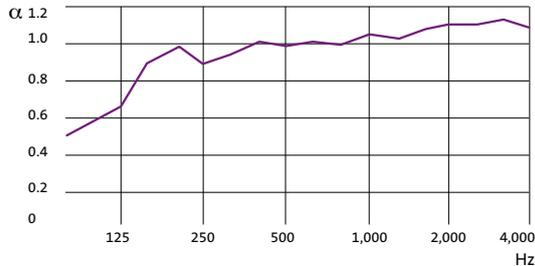


Acoustished® A 80

- > 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



- $\alpha_w = 1$: classe A / NRC = 1



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 0,74 % 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 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 panneaux Acoustished® A 80 bénéficient d'une résistance thermique mesurée suivant la norme NF EN 12667 et sont certifiés ACERMI suivant la norme NF EN 13162 :

Épaisseur	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, les panneaux Acoustished® A 80 sont classés C/132N/m².
- Cette valeur est à considérer en cas de laine déroulée dans le plénum.



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 la laine minérale de nos panneaux Acoustished® A 80 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 : G007.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits Acoustished® 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 panneaux Acoustished® A 80 se posent sur une ossature T35.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.
- Voir nos recommandations de mise en oeuvre.



Entretien

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

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09	EuroColors
Bords	A	
Ossatures	T35	

Dimensions (en mm) et conditionnement

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

Dimensions adaptées pour pose entre pannes : 990 x 1310 / 1370 / 1985 mm.

Dimensions adaptées pour pose en plafond : 1000 x 1500 mm.

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

Acoustished® CV A 40

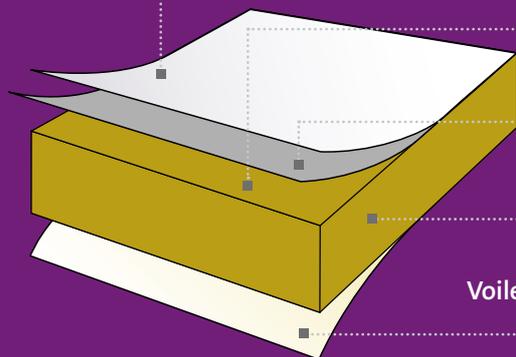
Voile de verre décoratif blanc

Panneau en laine de roche haute densité de 38 mm

Feuille d'aluminium

Bords A

Voile de verre naturel en contreface



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
- Certification ACERMI



Blanc 94



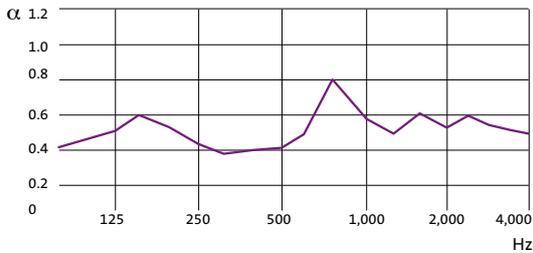


Acoustished® CV A 40

- > 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



- 38 mm $\alpha_w = 0.55$: classe D / NRC = 0.50



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 80%.
- **Blanc** : L = 92% - selon la norme NF EN ISO 11664-4.
- **Brillance** : Mate - Le niveau de brillance est de 0,43% avec un angle 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 panneaux Acoustished® CV A 40 bénéficient d'une résistance thermique mesurée suivant la norme NF EN 12667 et sont certifiés ACERMI suivant la norme NF EN 13162 :

Épaisseur	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, les panneaux Acoustished® CV A 40 sont classés C/91N/m².
- Cette valeur est à considérer en cas de laine déroulée dans le plénum.



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 la laine minérale de nos panneaux Acoustished® CV A 40 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 : G007.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits Acoustished® CV A 40 sont classés 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 panneaux Acoustished® CV A 40 se posent sur une ossature T35.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.
- Voir nos recommandations de mise en oeuvre.



Entretien

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

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 94
Bords	A
Ossatures	T35

Dimensions (en mm) et conditionnement

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

Dimensions adaptées pour pose entre pannes : 990 x 1310 / 1370 / 1985 mm.

Dimensions adaptées pour pose en plafond : 1000 x 1500 mm.

Les panneaux 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

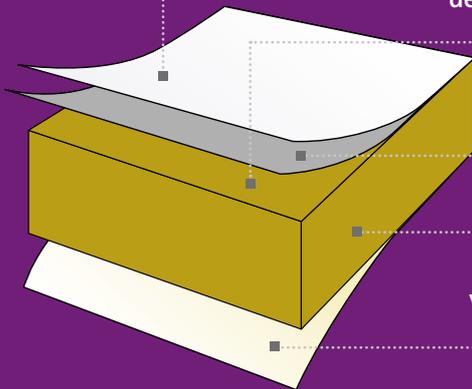
Voile de verre décoratif blanc

Panneau en laine de roche haute densité de 77 mm

Feuille d'aluminium

Bords A

Voile de verre naturel en contreface



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
- Certification ACERMI



Blanc 94



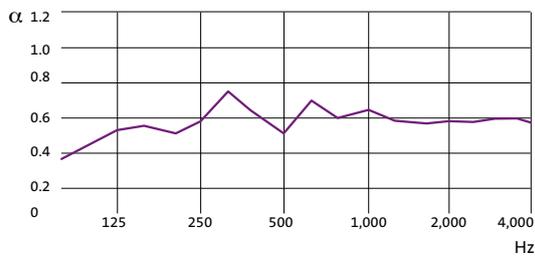


Acoustished® CV A 80

- > 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



- 77 mm $\alpha_w = 0.60$: classe C / NRC = 0.55



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 80%.
- **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 panneaux Acoustished® CV A 80 bénéficient d'une résistance thermique mesurée suivant la norme NF EN 12667 et sont certifiés ACERMI suivant la norme NF EN 13162 :

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, les panneaux Acoustished® CV A 80 sont classés C/132N/m².
- Cette valeur est à considérer en cas de laine déroulée dans le plénum.



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 la laine minérale de nos panneaux Acoustished® CV A 80 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 : G007.



Qualité de l'air intérieur

- Les panneaux Acoustished® CV A 80 sont classés 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 panneaux Acoustished® CV A 80 se posent sur une ossature T35.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.
- Voir nos recommandations de mise en oeuvre.



Entretien

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

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 94
Bords	A
Ossatures	T35

Dimensions (en mm) et conditionnement

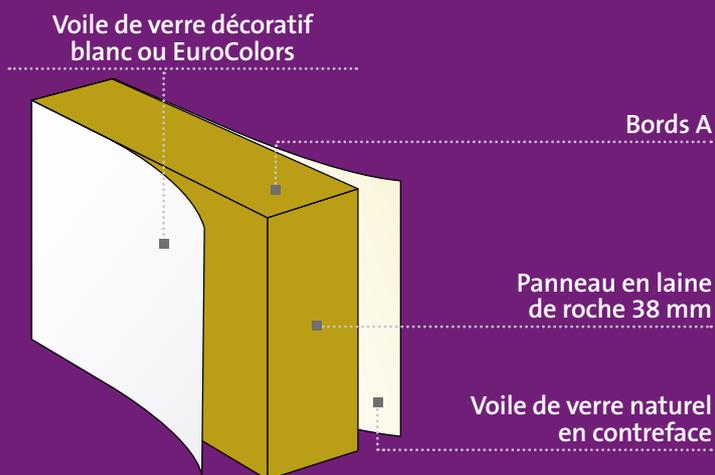
Largeur	990	990	990	1000
Longueur	1310	1370	1985	1500
Épaisseur	77	77	77	77
Panneaux / colis	4	4	4	4
m ² / colis	5,18	5,43	7,84	6,00
Colis / palette	8	8	8	8
Classe de service	C	C	C	A

Dimensions adaptées pour pose entre pannes : 990 x 1310 / 1370 / 1985 mm.

Dimensions adaptées pour pose en plafond : 1000 x 1500 mm.

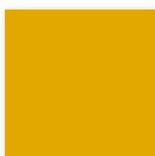
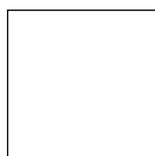
Les panneaux Acoustished® CV A 80 sont protégés par un film thermorétractable. Les palettes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

Acoustished® Mural A 40



LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 0.95$
- Réaction au feu : A1 (blanc) et A2-s1, d0 (couleurs)
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Panneau haute densité
- Module de 1500x1000
- Système complet de pose murale, disponible en 7 EuroColors
- QAI: Classement A+



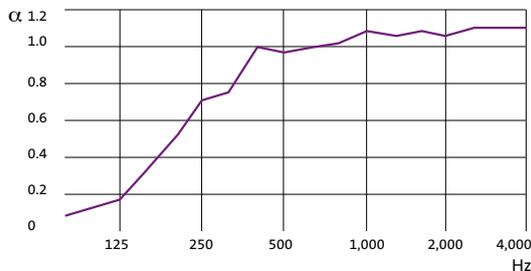


Acoustished® Mural A 40

- > 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



- $\alpha_w = 0.95$: classe A / NRC = 0.95
- Mesures réalisées sans plénum.



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 0,74 % 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 :
- 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 panneaux Acoustished® Mural A 40 bénéficient d'une résistance thermique mesurée suivant la norme NF EN 12667 et sont certifiés ACERMI suivant la norme NF EN 13162 :

Epaisseur	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, les panneaux Acoustished® Mural A 40 sont classés C/91N/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 la laine minérale de nos panneaux Acoustished® Mural A 40 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCEB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 : G007.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits Acoustished® Mural A 40 sont classés A+.



Mise en œuvre

- Les panneaux Acoustished® Mural A 40 doivent être posés en murs à une hauteur supérieure à 2,0 m, à l'aide des accessoires de pose murale Eurocoustic (clips de fixation et coulisses de finition) et des ossatures **QUICK-LOCK®**. Voir nos recommandations de mise en oeuvre et notre vidéo de montage sur www.eurocoustic.fr.
- Les panneaux Acoustished® Mural A 40 sont rigides, se manipulent et se découpent facilement avec un cutter.
- Ils se posent sur une ossature T35.



Entretien

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

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09	EuroColors
Bords	A	
Ossatures	T35	

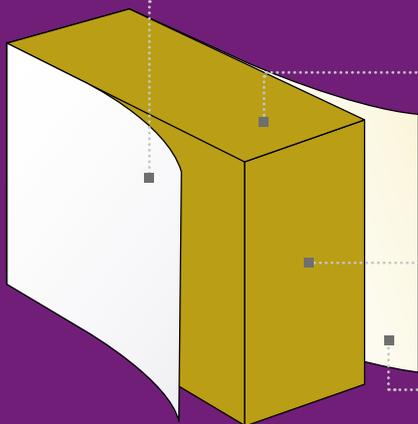
Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	1000
Longueur	1500
Epaisseur	38
Panneaux / colis	8
m² / colis	12,00
Colis / palette	8
Classe de service	A

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

Acoustished® Mural A 80

Voile de verre décoratif
blanc ou EuroColors



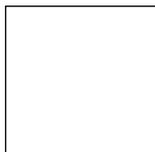
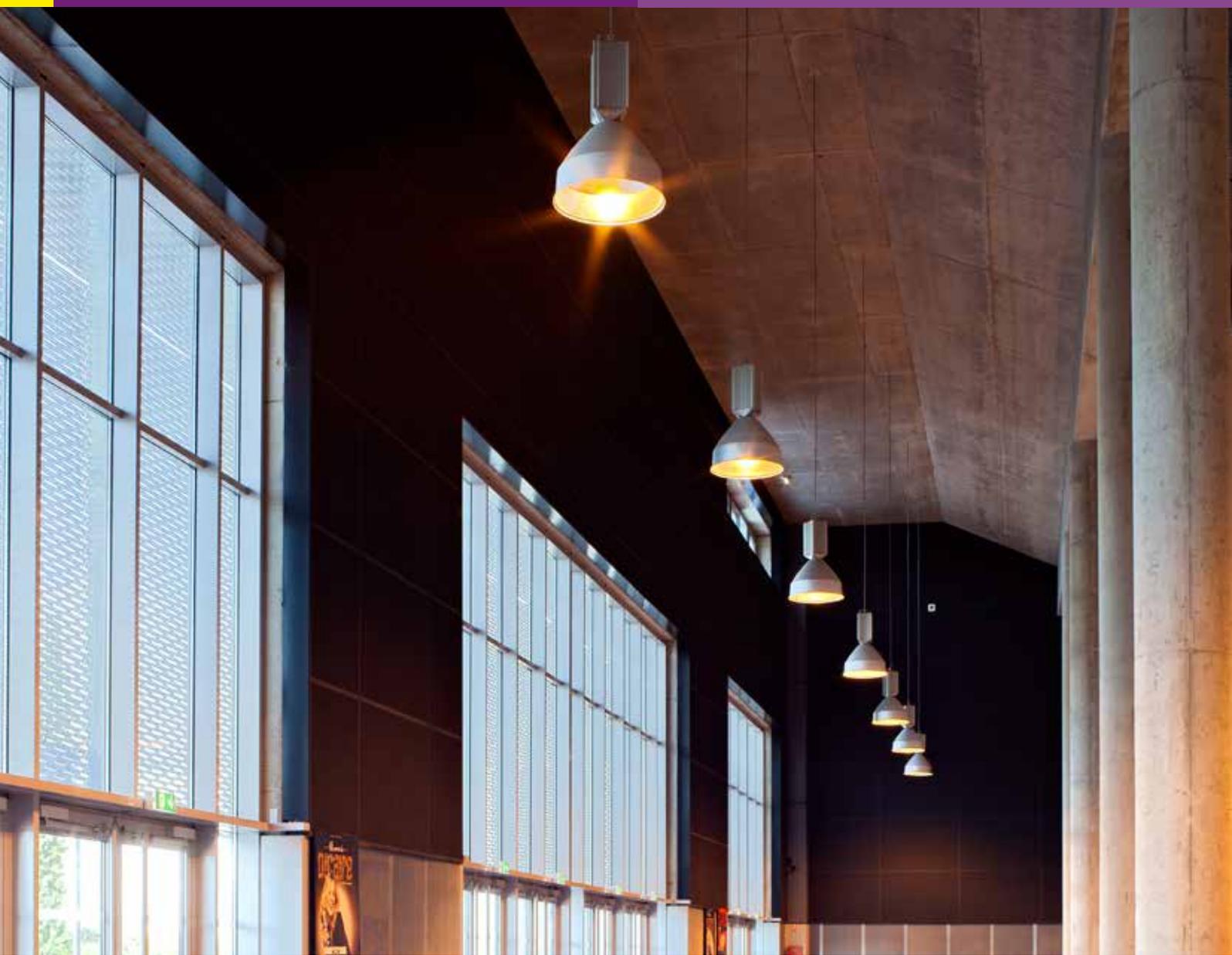
Bords A

Panneau en laine
de roche 77 mm

Voile de verre naturel
en contreface

LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A1 (blanc) et A2-s1, d0 (couleurs)
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Panneau haute densité
- Module de 1500x1000
- Système complet de pose murale, disponible en 7 EuroColors
- QAI: Classement A+



Blanc 09



Sable D5



Ocre T3



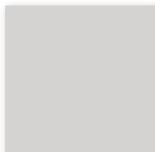
Rubis G5



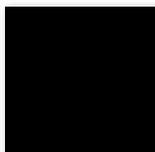
Outremer T4



Saphir G6



Chrome M2



Noir V7



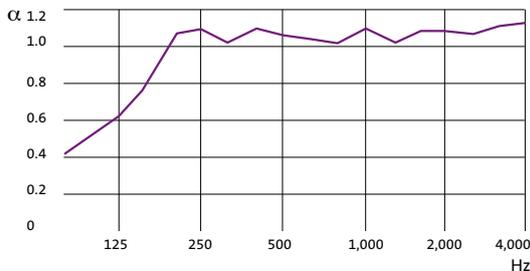


Acoustished® Mural A 80

- > 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



- $\alpha_w = 1$: classe A / NRC = 1
- Mesures réalisées sans plénum.



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : Le coefficient de réflexion lumineuse est supérieure 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 0,74 % 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 :
- 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 panneaux Acoustished® Mural A 80 bénéficient d'une résistance thermique mesurée suivant la norme NF EN 12667 et sont certifiés ACERMI suivant la norme NF EN 13162 :

Épaisseur	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, les panneaux Acoustished® Mural A 80 sont classés C/132N/m².



Environnement et santé

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de la laine minérale de nos panneaux Acoustished® Mural A 80 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCEB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 : G007.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits Acoustished® Mural A 80 sont classés A+.



Mise en œuvre

- Les panneaux Acoustished® Mural A 80 doivent être posés en murs à une hauteur supérieure à 2,0 m, à l'aide des accessoires de pose murale Eurocoustic (clips de fixation et coulisses de finition) et des ossatures **QUICK-LOCK®**. Voir nos recommandations de mise en oeuvre et notre vidéo de montage sur www.eurocoustic.fr.
- Les panneaux Acoustished® Mural A 80 sont rigides, se manipulent et se découpent facilement avec un cutter.
- Ils se posent sur une ossature T35.



Entretien

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

TABLEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc 09	EuroColors
Bords	A	
Ossatures	T35	

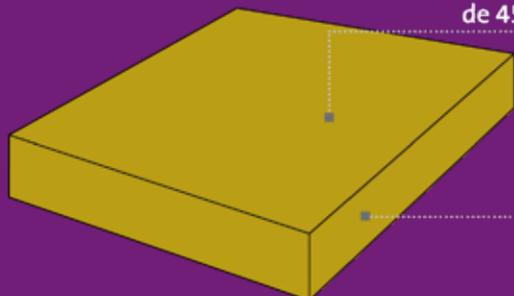
Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	1000
Longueur	1500
Épaisseur	77
Panneaux / colis	4
m² / colis	6,00
Colis / palette	8
Classe de service	A

Les panneaux Acoustished® Mural A 80 sont protégés par un film thermorétractable. 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

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



Résistance au feu

- Les panneaux Eurolene® 603, épaisseur 160 mm sont les compléments indispensables des plafonds Tonga® A 22, Tonga® A 40, Tonga® E 20, Tonga® Ultra Clean A 22, Tonga® Ultra Clean A 40, Tonga® Ultra Clean E 20, Alizé® 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 (PV Veritas) DEM 7 91 463.
- Les tests effectués selon la norme NF P 75.302 ont montré que les panneaux Eurolene® résistent parfaitement à la pénétration d'eau par gravité.
- Les produits Eurolene® ne retiennent pas l'eau et peuvent supporter sans altération une infiltration accidentelle.



Résistance thermique

- Selon la norme EN 13162, les panneaux Eurolene® bénéficient d'une résistance thermique de :

Eurolene®	Épaisseur	Masse volumique	Résistance thermique
603	160 mm	30 kg/m ³	R = 4.30 m ² . K/W
604	45 mm	40 kg/m ³	R = 1.20 m ² . K/W
605	50 mm	50 kg/m ³	R = 1.40 m ² . K/W
607	50 mm	70 kg/m ³	R = 1.40 m ² . K/W
609	50 mm	90 kg/m ³	R = 1.40 m ² . K/W



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 la laine minérale de nos panneaux Eurolene® est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCEB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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 : 0001-100 (603, 604) et 0001-101 (605, 607, 609).



Qualité de l'air intérieur

- Les produits Eurolene® sont classés B.

TABLEAU RECAPITULATIF

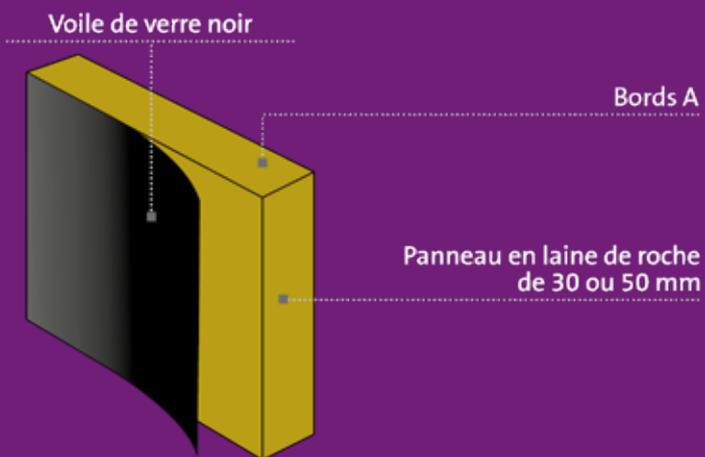
Bords	A
-------	---

Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	600	600	600	600	600
Longueur	1200	1200	1200	1200	1200
Épaisseur	45	50	50	50	160
Masse volumique	40 kg/m ³	50 kg/m ³	70 kg/m ³	90 kg/m ³	30 kg/m ³
Panneaux / colis	12	12	8	8	3
m ² / colis	8,64	8,64	5,76	5,76	2,16
Colis / palette	8	8	12	12	10
Classe de service	C	C	C	C	C

Les panneaux Eurolene® sont protégés par un film thermorétractable. 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 (50mm)
- Réaction au feu : A1
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Résistance thermique de $1.35 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Incombustible

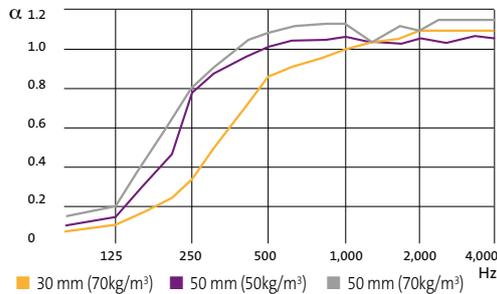


Protisol®

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



Absorption acoustique



- 30 mm (70 kg/m³) : $\alpha_w = 0.65$ (MH) : classe C / NRC = 0.80
 - 50 mm (50 kg/m³) : $\alpha_w = 0.95$: classe A / NRC = 0.90
 - 50 mm (70 kg/m³) : $\alpha_w = 1$: classe A / NRC = 1
- Mesures réalisées sans plénum.



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 thermique

- Selon la norme EN 13162, les panneaux Protisol® bénéficient d'une résistance thermique de :

Protisol®	Épaisseur	Masse volumique	Résistance thermique
Protisol® 05	50 mm	50 kg/m ³	R = 1.35 m ² . K/W
Protisol® 07	30 mm	70 kg/m ³	R = 1.35 m ² . K/W
Protisol® 07	50 mm	70 kg/m ³	R = 1.35 m ² . K/W



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 les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits Protisol® sont classés B.

TABLEAU RECAPITULATIF

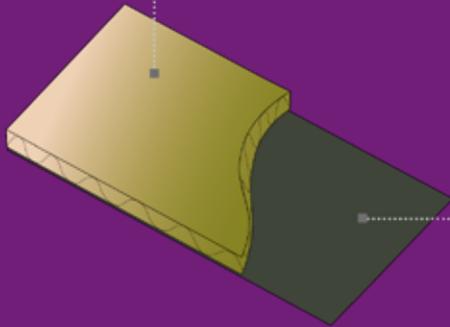
Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	600	600	1200	1200
Longueur	1200	1200	1200	1200
Épaisseur	50	50	30	50
Masse volumique	50 kg/m ³	70 kg/m ³	70 kg/m ³	70 kg/m ³
Panneaux / colis	12	8	8	4
m ² / colis	8,64	5,76	11,52	5,76
Colis / palette	8	12	10	12
Classe de service	B	B	B	B

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

Eurobac[®]

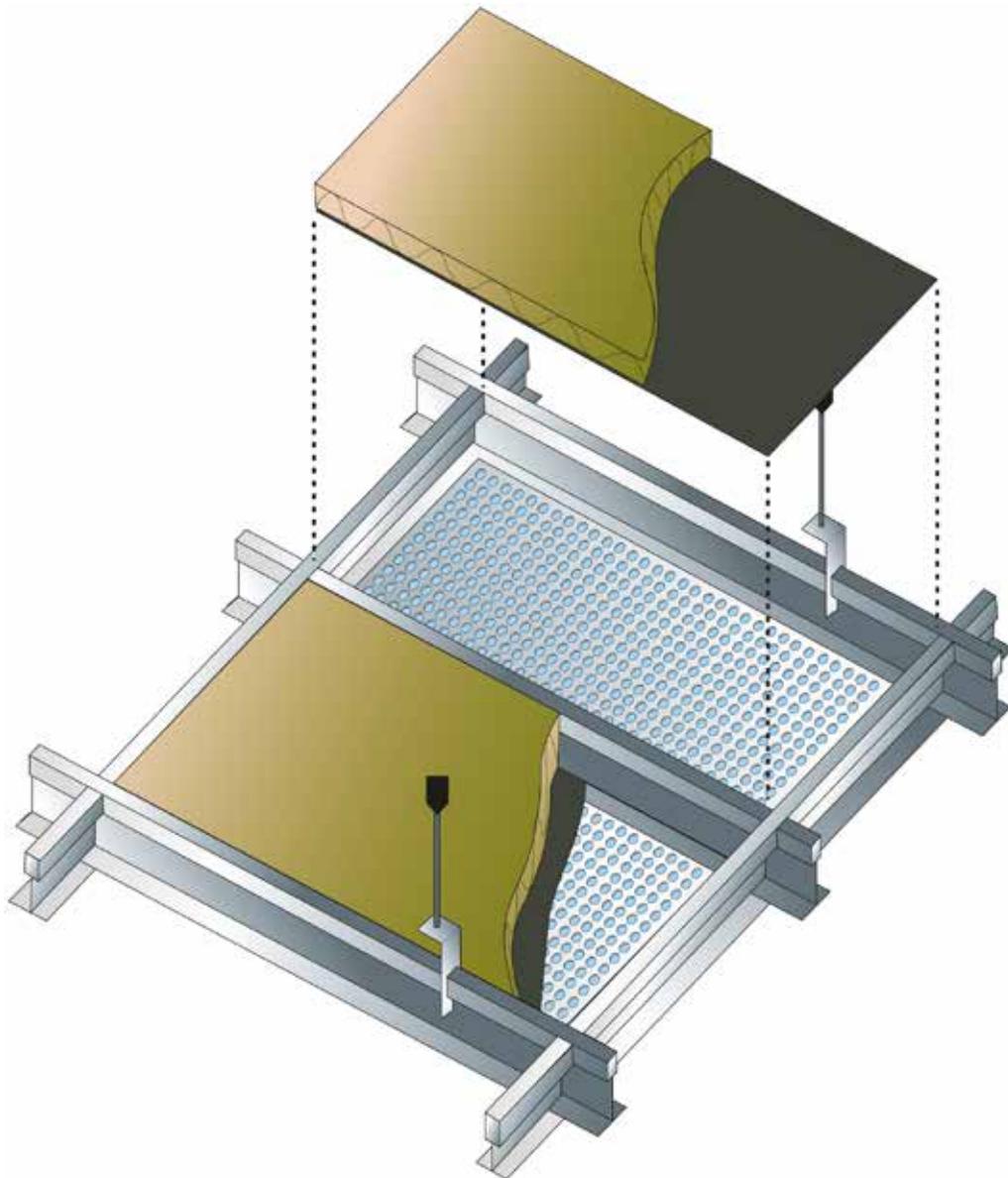
Panneau en laine
de roche de 30 mm



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

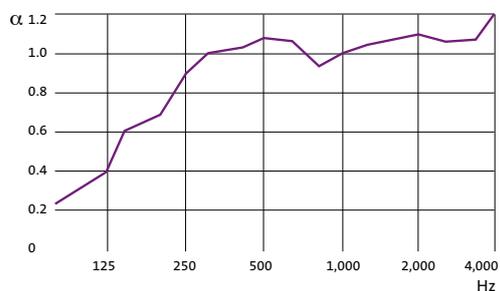


Eurobac®

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



Absorption acoustique



- $\alpha_w = 1$: classe A / NRC = 1



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 les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, 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 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCEB (European Certification Board for mineral wool products).
- 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.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits Eurobac® sont classés B.

TABLEAU RECAPITULATIF

Dimensions (en mm) et conditionnement

Largeur	300	600
Longueur	1200	1200
Epaisseur	30	30
Panneaux / colis	320	20
m ² / colis	115,20	14,40
Colis / palette	1	8
Classe de service	C	B

Les panneaux en 300 x 1200 mm sont vendus à la palette.

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

Notre accompagnement

Eurocoustic vous accompagne dans vos projets au quotidien à travers un Service Clients qui est à votre entière disposition, une charte de service logistique inégalée et un service technique à votre écoute.

NOTRE SERVICE CLIENT

Nos assistants commerciaux sont à votre écoute et vous accompagnent au quotidien pour s'assurer du bon suivi de votre commande, de sa réception à sa livraison et jusqu'à sa facturation.

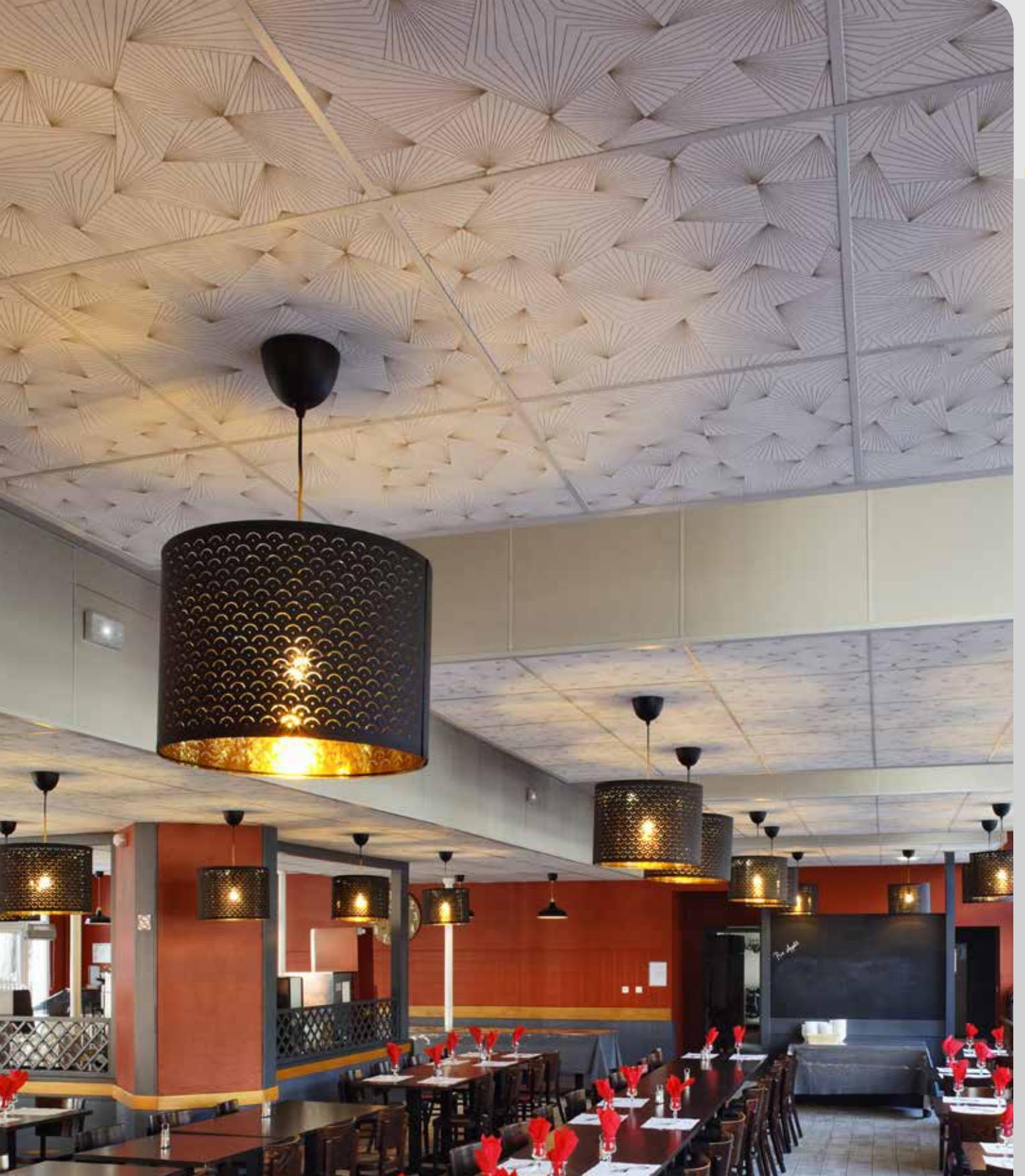
Ils sont à votre service pour donner des réponses concrètes à vos attentes et sauront vous orienter dans vos choix et vers d'autres services au besoin.

L'ASSISTANCE TECHNIQUE

Notre assistance technique est à votre disposition pour vous proposer des solutions rapides et fiables face aux problématiques techniques que vous pouvez rencontrer lors du déroulement de vos projets. Consultez notre page « Nous contacter » pour connaître votre interlocuteur dédié.

➤ Pour plus d'informations, consultez votre assistant(e) commercial(e). Rendez-vous sur www.eurocoustic.be pour connaître votre interlocuteur dédié.





Notre accompagnement

CLASSES DE SERVICE PAR PRODUITS

Classe de service	Format (mm)	Produit
A	600 x 600 / 600 x 1200	Minerval® A 12, A 15, E 15
		Tonga® A 22, A 40 / Tonga® Therm A 80
		EuroColors, EuroDesign
		Tonga® E 20
		Tonga® Ultra Clean A 20, HP A 20
		Alizé®
	600 x 1200	Acoustipan®
	1000 x 1200	Acoustipan®
	1000 x 1500	Acoustished® A 40, A 80
		Acoustished® CV A 40, A 80
Acoustished® Mural A 40, A 80		
	600 x 1200	Protisol®
		Eurobac®
	600 x 1500/1800/2000/2400	Tonga® A 22, A 40
		EuroColors
	1200 x 1200	Tonga® A 22 ou EuroColors, A 40
		Protisol®
C	300 x 1200	Eurobac®
	600 x 1200	Eurolene®
	600 x 1720	Tonga® A 22
	990 x 1310 / 990 x 1370 / 990 x 1985	Acoustished® A 40, A 80 / Acoustished® CV A 40, A 80
	1200 x 1200	Insula®
	1200 x 2400	Insula®

NOTRE EXPERTISE BIM

Le BIM (Building Information Modeling) est une nouvelle méthode de travail collaborative pour tous les acteurs de la construction.

Le BIM regroupe en effet dans un espace digital toutes les caractéristiques physiques et fonctionnelles d'un projet. Il permet également de modéliser le projet de construction de façon dynamique tout au long de son cycle de vie, de sa conception jusqu'à sa rénovation ou sa démolition, en incluant toute sa phase d'exploitation.

Chez Eurocoustic, nous savons à quel point il est important d'optimiser les processus, les données et les outils pour piloter efficacement la conception, la construction et l'exploitation de vos bâtiments.

C'est pourquoi nous avons choisi de participer à la révolution numérique en cours dans l'industrie du bâtiment et de vous proposer un accès facilité à ces nouvelles méthodes de travail autour du BIM et de la maquette numérique.

Démarrer un projet à l'aide du BIM c'est permettre d'optimiser la gestion des coûts et des temps, la collaboration et la diffusion d'informations entre les acteurs du chantier pour une gestion de projet facilitée.



Nos objets BIM

Eurocoustic met à la disposition des concepteurs les objets BIM associés à ses gammes de produits. La fiabilité des informations et des données est garantie par Saint-Gobain. Par ailleurs, les utilisateurs ont accès à un ensemble de descriptifs, de caractéristiques et de documentations techniques relatives à ces produits. Enfin, la bibliothèque Saint-Gobain est aussi un espace d'échanges où concepteurs et utilisateurs peuvent être mis facilement en relation avec des interlocuteurs dédiés des marques Saint-Gobain pour répondre à leurs questions sur les produits.

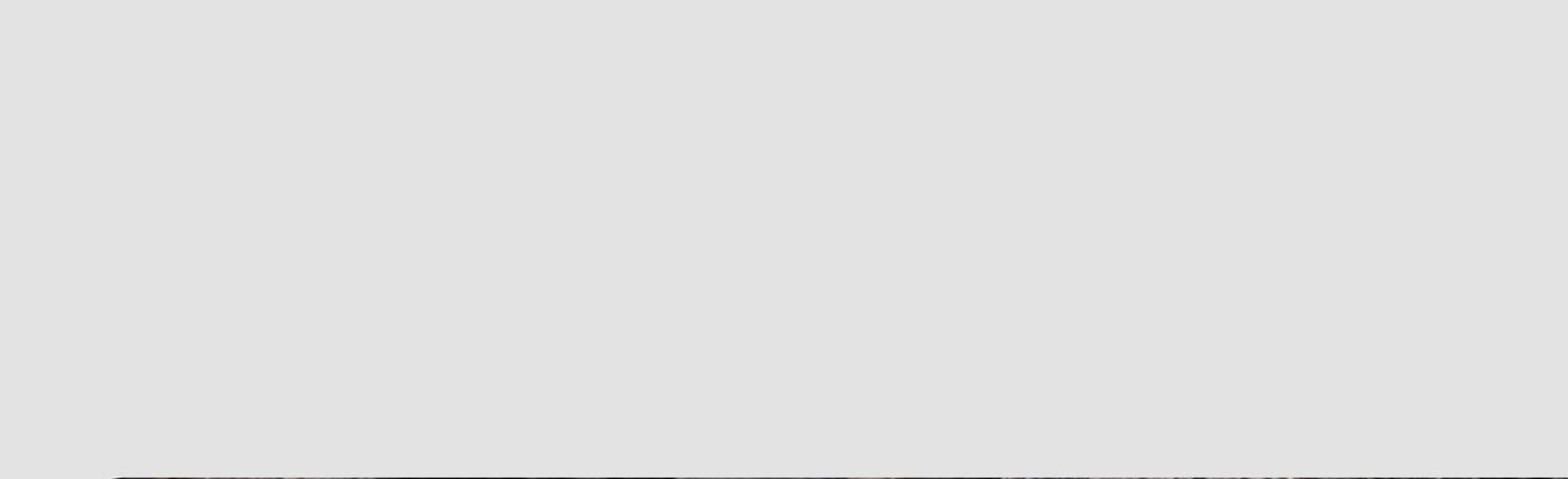
Les objets BIM sont téléchargeables sur la bibliothèque BIM Saint-Gobain/Eurocoustic.



➤ Découvrez un exemple d'accompagnement sur notre chaîne YouTube : hôpital Ajaccio



Maquette du nouveau centre hospitalier Notre-Dame de la Miséricorde - Ajaccio © AART FARAH Associés / INSO



La laine de roche, un matériau aux multiples qualités

DISPONIBLE ET RECYCLABLE

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

SAIN



La laine de roche de Saint-Gobain Eurocoustic est constituée de fibres non classées et est certifiée par EUCB (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.

Le certificat EUCB est disponible sur le site de la BCCA. BCCA (qui est l'organisme tiers indépendant) 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

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. En isolation, elle permet d'économiser plus de 100 fois l'énergie qu'il a fallu pour la fabriquer. Elle limite également les émissions des gaz à effet de serre des bâtiments qu'elle isole.



Nos gammes Acoustished®, Acoustished® CV et Tonga® Therm sont certifiées 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.

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 l'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 : 2015 "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 : 2015 "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 ressources (énergie, eau et matières premières...).

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"

Cette certification permet à l'entreprise d'assurer une amélioration continue de sa performance énergétique, qui inclut l'efficacité, l'usage et la consommation énergétique.

C'est dans ce sens que nous répondons à des exigences spécifiques pour concevoir, mettre en œuvre, entretenir et améliorer notre système de management de l'énergie.

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



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

MARQUAGE CE

En Europe, depuis le 1^{er} 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.

ANALYSE DU CYCLE DE VIE DES PRODUITS

L'analyse du cycle 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 pour 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.

► Pour en savoir plus sur la démarche Eurocoustic, consultez la brochure dédiée

La démarche Eurocoustic pour une construction durable



Eurocoustic et les certifications environnementales des bâtiments

La prise de conscience des enjeux environnementaux a favorisé l'apparition d'une nouvelle forme de construction : la construction durable. Afin de garantir la qualité de ces nouvelles constructions, des certifications se sont développées, avec des versions différentes en fonction des types de bâtiments (résidentiels ou tertiaires) et de construction (neuve ou rénovation), des pays, du climat, de la culture, des réglementations...

Parmi les certifications environnementales les plus répandues, on retrouve BREEAM[®] (Royaume-Uni), LEED[®] (US/Canada), NF HQE[™] (France), VERDE[®] (Espagne), CASBEE (Japon) et DGNB (Allemagne). Leur objectif principal est de contribuer à stimuler des constructions plus responsables dans la préservation de l'environnement et d'améliorer le bien-être et la santé de leurs occupants.

Ces certifications environnementales ne certifient pas un produit spécifique, mais un bâtiment dans son ensemble. Les produits utilisés dans la construction peuvent contribuer à l'atteinte de la certification du bâtiment.



Le LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) est un système d'évaluation de la qualité environnementale des bâtiments développé par l'U.S. Green Building Council en 1998 aux États-Unis.

BREEAM[®] Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM[®]) est un référentiel de certification d'origine britannique développé par le Building Research Establishment en 1990.



La démarche HQE[®] vise à limiter les impacts de la construction ou de la réhabilitation d'un bâtiment sur l'environnement tout en assurant à l'intérieur de ce bâtiment des conditions de vie saines et confortables, et ce sur tout son cycle de vie, c'est-à-dire depuis sa construction/réhabilitation jusqu'à sa démolition ou sa fin de vie.



➤ Pour en savoir plus sur les certifications environnementales, consultez notre brochure dédiée

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

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 la 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.

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) d'après le 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 ISO 16000-6. 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) et nos plafonds sont classés A+ ou A. Par ailleurs, ils sont classés E1, meilleure classe possible, pour les rejets de formaldéhyde selon la norme EN 717-1&2.



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 mais également celles d'autres polluants (pesticides, phtalates, bisphenol 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

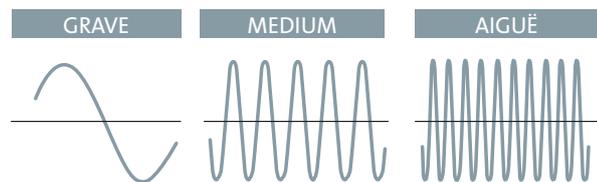
L'acoustique est **la science des sons, de leur émission, de leur propagation et de leur réception**. C'est aussi par extension l'ensemble des techniques visant à améliorer la qualité de diffusion des sons dans tous les locaux.

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.

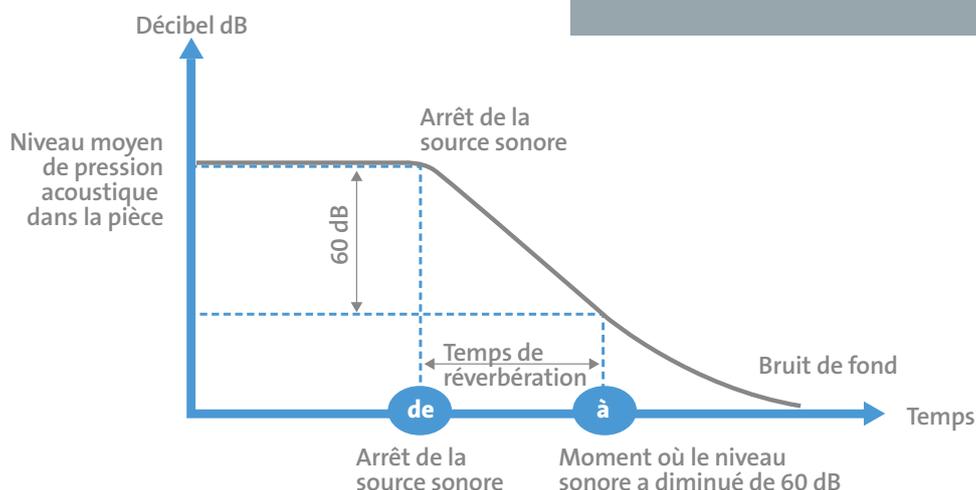
1 radio	60 dB
2 radios	63 dB
4 radios	66 dB
10 000 radios	100 dB

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.

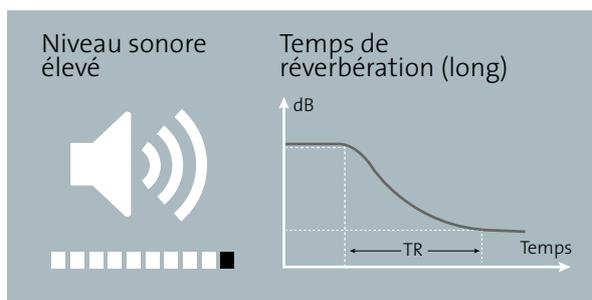
- Le comportement acoustique d'un local est caractérisé, entre autres, par le temps de réverbération. Il est exprimé en secondes et est dépendant de la taille et de la disposition de la pièce. Il peut être modifié par l'intégration de matériaux et/ou éléments absorbants acoustiquement.
- Mal maîtrisé,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



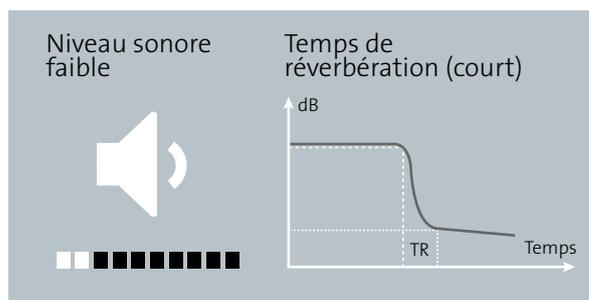
LA CORRECTION ACOUSTIQUE POUR UN MEILLEUR CONFORT

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

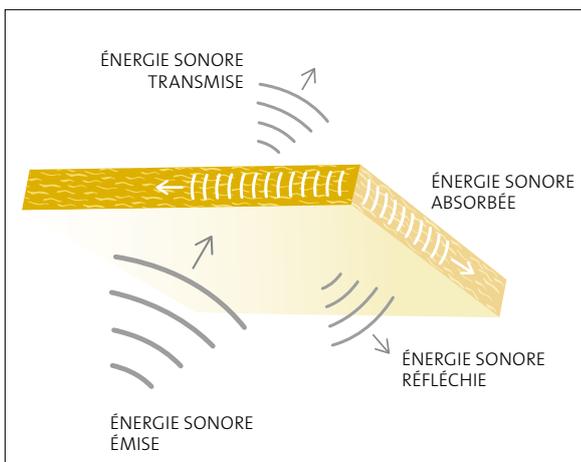


Le confort acoustique, un équilibre entre absorption et isolation

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.



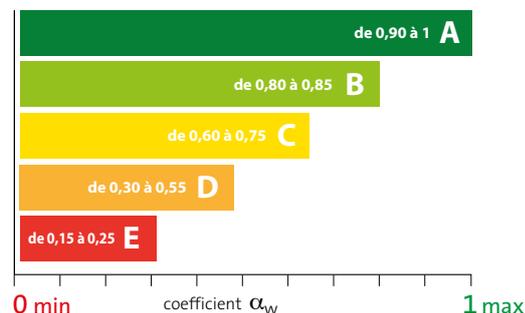
L'énergie sonore incidente sur les parois se répartit en énergie transmise, en énergie réfléchi et en énergie absorbée.

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

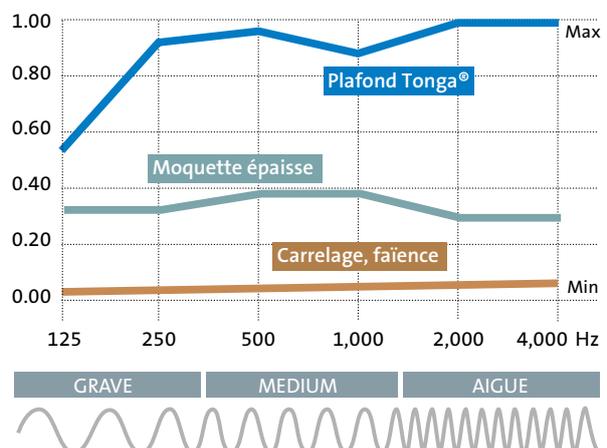
UN COEFFICIENT D'ABSORPTION ÉLEVÉ ...

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.

... 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	1,00	A
Confort acoustique assuré, réverbération maîtrisée, intelligibilité	Absorption renforcée	0,90 à 0,95	
Acoustique et confort adapté, réverbération limitée	Absorption élevée	0,80 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.

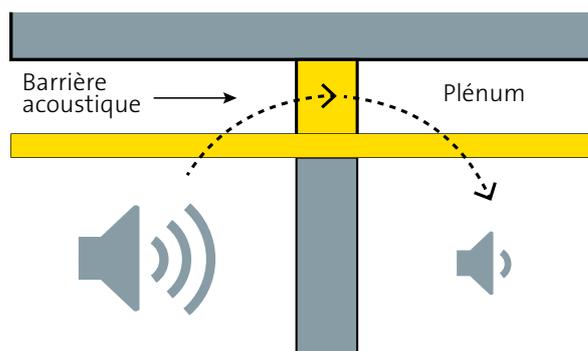
Plus le $D_{n,f,w}$ d'un plafond est élevé, plus l'isolation acoustique entre les 2 locaux est élevée, contribuant à plus de confort et de confidentialité.

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



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.

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	d1 ⁽¹⁾
		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



Autres performances

L'ISOLATION THERMIQUE

■ LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

La conductivité thermique (λ), exprime la capacité d'un matériau à transmettre la chaleur. Plus cette valeur est proche de 0, plus le matériau sera un bon isolant. Elle s'exprime en W/(m.K).

Le tableau ci-dessous indique une comparaison de la conductivité thermique de la laine de roche constituant notre gamme de plafonds suspendus, face à d'autres matériaux constituant des solutions de plafonds du marché :

Exemple de valeurs de conductivité thermique à titre indicatif

Laine de roche Eurocoustic	0,035 W/(m.K)
Wetfelt	0,050 - 0,060 W/(m.K)
Plâtre	0,22 - 0,52 W/(m.K)
Béton	1,30 - 2,2 W/(m.K)

■ LA RÉSISTANCE THERMIQUE

La résistance thermique (R), exprime, quant à elle, la résistance qu'un matériau oppose au passage de la chaleur. Plus R est élevé, plus le pouvoir isolant sera fort. Elle s'exprime en m².K/W. Elle se détermine à partir du coefficient de conductivité thermique du matériau (λ) et de son épaisseur (e) : $R = e/\lambda$. Nous avons comparé la résistance thermique de deux dalles de Tonga® avec d'autres solutions plafond du marché :

Exemple de valeurs de résistance thermique, à titre indicatif

Tonga® A40 (e = 37mm)	1,10 m ² .K/W
Tonga® Therm A80 (e = 77mm)	2,20 m ² .K/W
Plâtre (e = 13mm)	0,04 m ² .K/W
Weltfelt (e = 17mm)	0,25 m ² .K/W

■ NOS PLAFONDS Suspendus CERTIFIÉS

Nos gammes Acoustished®, Acoustished® CV et Tonga® Therm sont certifiées 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 : <http://www.acermi.com>.

LA LUMINOSITÉ

La luminosité dans une pièce est également un facteur important pour le confort des occupants. Plus la pièce sera lumineuse et claire plus elle sera confortable pour son utilisateur. Les plafonds Eurocoustic tels que ceux des gammes Tonga® ou Acoustished® possèdent d'excellentes performances à la lumière :

- **La réflexion lumineuse** : plus le pourcentage est élevé, plus le produit réfléchira la lumière sans l'absorber. Les plafonds Tonga® ou Acoustished® blancs offrent une excellente réflexion lumineuse (>87%).
- **La diffusion de la lumière** : plus le pourcentage est élevé plus le produit diffusera la lumière dans le local. Les plafonds Tonga® ou Acoustished® blancs diffusent 100% de la lumière, la meilleure performance possible.
- **La brillance** : plus le pourcentage est bas, plus le produit est mat, ce qui favorise la diffusion de la lumière réfléchie et évite l'effet « reflet », qui est nuisible au confort visuel. Les plafonds Tonga® ou Acoustished® présentent un aspect mat (niveau de brillance de 0,75% avec un angle de 85°, selon la norme NF EN ISO 2813). Associés aux ossatures Quick-Lock® Ultramat noir, ils garantissent un confort visuel aux usagers du local.

LA RÉSISTANCE A L'HUMIDITÉ

La résistance à l'humidité qualifie la capacité d'une dalle de plafond à conserver sa planéité et ses propriétés en présence de forte humidité.

Les plafonds de la gamme Eurocoustic présentent tous une excellente tenue à l'humidité : ils restent 100% plans quel que soit le degré d'hygrométrie.

Notre gamme d'ossatures et accessoires Corro-Plus EF permettent l'installation des plafonds dans des zones à forte humidité ainsi que dans certains environnements corrosifs.

RÉSISTANCE AU PASSAGE DE L'AIR ET DE LA VAPEUR D'EAU

Dans les locaux de type Industrie / Stockage, les plafonds sont parfois installés sous toitures froides, et de ce fait, soumis à des conditions particulières de passage d'air et de vapeur d'eau.

Dans ce type de toitures, il peut en effet exister des mouvements d'air et de vapeur d'eau, créés par la différence de température entre le plénum et le local. En passant à travers les dalles de plafond, les poussières et petites particules de l'air risquent de s'amasser et de laisser des traces sur la face visible des dalles (effet-filtre). La vapeur d'eau peut parfois, quant à elle, se condenser à l'arrière des dalles au contact de l'atmosphère froide du plénum (condensation).

La solution consiste à utiliser un pare-vapeur pour bloquer le passage de l'air et de la vapeur d'eau. Les plafonds de la gamme Acoustished® CV, munis d'une technologie de type feuille d'aluminium, contribuent à bloquer ce passage de l'air et de la vapeur d'eau.

LA NETTOYABILITÉ

Les plafonds suspendus, dans certains types de locaux, sont soumis à un entretien plus ou moins fréquent, par différentes méthodes de lavage, pour différents types de taches.

Les plafonds de la gamme Eurocoustic ne retiennent pas les poussières, ce qui facilite leur entretien et donc leur pérennité. Ils peuvent être nettoyés à l'aide de brosses légères ou d'aspirateurs.

La gamme Tonga® Ultra Clean peut également être nettoyée à l'éponge humide (avec ou sans détergent), vapeur sèche ou humide + chiffon sec. Elle est ainsi adaptée aux locaux exigeants en terme d'hygiène et de propreté tels que cuisines, espaces de restauration collectifs, laboratoires ...

La gamme Tonga® Ultra Clean HP peut également être nettoyée au jet haute pression.

LES PERFORMANCES SANITAIRES

Dans les locaux exigeants en terme d'hygiène (haute fréquence de nettoyage) ou soumis à des réglementations telles que la norme Santé NF S90-351, les plafonds suspendus doivent répondre à des critères sanitaires renforcés.

La gamme Tonga® Ultra Clean présente ainsi des performances de résistance au développement de champignons (degré 0, selon la norme ISO 846) et de maîtrise de la propreté particulaire de l'air (classement ISO 4, selon la norme ISO 14 644 .1).

La norme NF S90-351 : 2013, Maîtrise de la Contamination Aéroportée :

Zones	Propreté particulaire de l'air	Cinétique d'élimination des particules	Propreté microbiologique
4	ISO 5	CP5	M1
3	ISO 7	CP10	M10
2	ISO 8	CP20	M100

RÉSISTANCE MÉCANIQUE

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

- Les conditions atmosphériques maximales d'exposition 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 qui s'exprime pour une charge répartie en N/m² (10 N/m² = 1kg/m²).

Les plafonds Eurocoustic ont tous été testés et disposent d'une excellente résistance mécanique, en particulier pour les gammes Acoustished®, Acoustished® CV dédiées aux locaux de grands volumes et Tonga® Therm.

Ces performances permettent d'installer au-dessus des dalles des compléments d'isolation tels que les panneaux Eurolene®.

Synthèse des performances

PRODUITS	EPAISSEURS PANNEAUX (en mm)	BORDS	DIMENSIONS MODULES (en mm)	α_w
ÉCONOMIQUE ET PERFORMANT				
Minerval®	12	Bord A	600x600 / 1200x600	0.90
	15	Bord A		0.95
		Bord E		0.95
PLUS PERFORMANT TOUT SIMPLEMENT				
Tonga®	20	Bord E	600x600 / 1200x600	1.00
	22	Bord A	600x600 / 1200 / 1500 / 1720 / 1800 / 2000 / 2400 / 1200x1200	1.00
	40	Bord A		1.00
Tonga® Therm	77	Bord A	600x600 / 1200x600	1.00
Tonga® Ultra Clean	20	Bord A	600x600 / 1200x600	0.95
Tonga® Ultra Clean HP	20	Bord A	600x600 / 1200x600	1.00
SOLUTIONS SPÉCIFIQUES				
ÉLÉMENT INDIVIDUEL DE CORRECTION ACOUSTIQUE				
Insula®	-	-	1200x1200 / 1200x2400	-
ATTÉNUATION LATÉRALE				
Alizé®	40	Bord A	600x600 / 1200x600	0.55
	80	Bord A		0.60
Acoustipan®	80	Bord A	1200x600 / 1200x1000	-
GRANDS VOLUMES/TOITURES CHAUDES				
Acoustished®	38	Bord A	1000x1500 990x1310 / 1370 / 1985	1.00
	77	Bord A		1.00
GRANDS VOLUMES/TOITURES FROIDES				
Acoustished® CV	38	Bord A	1000x1500 990x1310 / 1370 / 1985	0.55
	77	Bord A		0.60
PANNEAUX MURAUX				
Acoustished® Mural	38	Bord A	1000x1500	0.95
	77	Bord E		1.00
PRODUITS COMPLÉMENTAIRES				
Protisol®	30	Bord A	600x1200 / 1200x1200	0.65 MH
	50 (50kg/m³)			0.95
	50 (70kg/m³)			1.00
Eurobac®	30	Bord A	300x1200 / 600x1200	1.00
Eurolene®	45 / 50 / 160	-	600x1200	-

CLASSE	α_p OU AEQ PAR FRÉQUENCE (HZ)						HAUTEUR DE PLÉNUM (en mm)	FEU		TARIF FOURNITURE ET POSE À TITRE INDICATIF €/m ²
	125	250	500	1000	2000	4000		RÉSISTANCE	RÉACTION	
A	0,20	0,60	0,95	1,00	0,90	1,00	100	-	A1	★★
A	0,40	0,85	0,95	0,85	0,95	1,00	200		A1	
A	0,21	0,88	1,00	0,80	0,96	1,01	200		A2-s1, d0	
A	0,26	0,91	0,98	0,86	1,00	1,02	200	-	A2-s1, d0	★★★★
A	0,55	0,90	1,00	0,95	1,00	1,00	200	REI 30/SF 30*	A1 (blanc) A2-s1, d0 (couleurs)	
A	0,45	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	200	-	A1 (blanc) A2-s1, d0 (couleurs)	
A	0,70	0,95	1,00	1,05	1,10	1,10	200	-	A2-s1, d0	★★★★
A	0,50	0,90	0,95	0,90	1,00	0,95	200	-	A2-s1, d0	★★★★
A	0,55	0,90	0,95	0,90	1,05	1,10	200	-	A2-s1, d0	★★★★★
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Selon remplissage	Nous consulter
D	0,50	0,45	0,45	0,60	0,55	0,50	200	REI 30/SF 30*	A1	★★★★
C	0,50	0,6	0,60	0,60	0,55	0,55	200			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	A2-s1, d0	Nous consulter
A	0,60	0,95	1,00	1,00	1,10	1,10	200	-	A1 (blanc 38mm) A2-s1, d0 (couleurs 38mm)	★★★★
A	0,70	0,95	1,00	1,05	1,10	1,10	200			
D	0,50	0,45	0,45	0,60	0,55	0,50	200	-	A1 (38mm)	★★★★
C	0,50	0,60	0,60	0,60	0,55	0,50	200			
A	0,15	0,60	1,00	1,05	1,05	1,10	0	-	A1 (blanc 38mm) A2-s1, d0 (couleurs 38mm)	★★★★
A	0,60	1,05	1,05	1,05	1,05	1,10				
C	0,10	0,35	0,80	1,00	1,05	1,10	0	-	A1	Nous consulter
A	0,20	0,65	1,00	1,00	0,95	0,95	0			
A	0,25	0,75	1,05	1,10	1,10	1,15	0			
A	0,40	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	200	-	A1	Nous consulter
-	-	-	-	-	-	-	-	REI 30/SF 30*	A1	Nous consulter

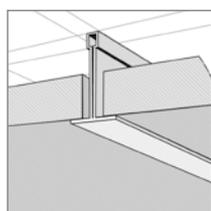
* Voir rapport de référence

15 à 20 €/m² ★25 à 35 €/m² ★★★> 40 €/m² ★★★★★20 à 30 €/m² ★★30 à 40 €/m² ★★★★

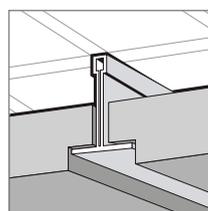
Le choix esthétique

L'esthétique d'un plafond dépend de plusieurs facteurs :

LES BORDS



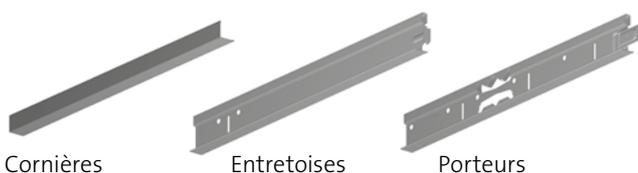
Trame classique
Bord droit - A
T15 / T24 / T35 mm



Trame discrète
Bord feuilluré - E
T15 / T24 mm

LES OSSATURES QUICK-LOCK®

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



Cornières

Entretoises

Porteurs



T15



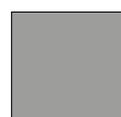
T24



T35



Blanc standard



Gris 9006



Noir 9005



Ultramat Noir



Quick-Lock®
EuroColors

LES VOILES DÉCORATIFS

Les Blancs



Blanc



Blanc 09



Craie D3

EuroColors

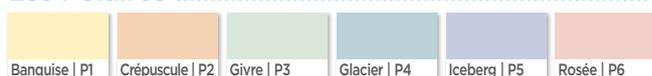
Les Métalliques



Les Désertiques



Les Polaires



Les Terriennes



Les Géologiques



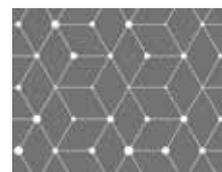
Les Volcaniques



EuroDesign



Cubes Noir | C1



Cubes Zinc | C2



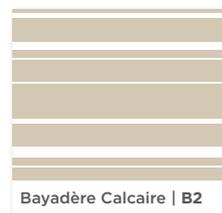
Ombelle Dune | O2



Ombelle Ardoise | O1



Bayadère Aluminium | B1



Bayadère Calcaire | B2

LE VOILE SPÉCIFIQUE

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

Gamme Acoustished® CV



Blanc 94

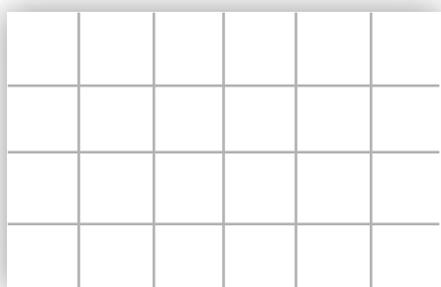
Complexe voile de verre et feuille d'aluminium

Le choix esthétique

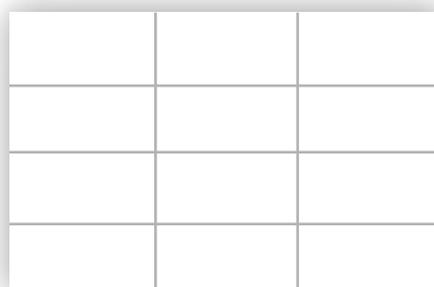
Selon les références et les produits, les dimensions des dalles varient.
L'agencement des dalles a une influence sur l'esthétique de votre plafond.

LES DIMENSIONS

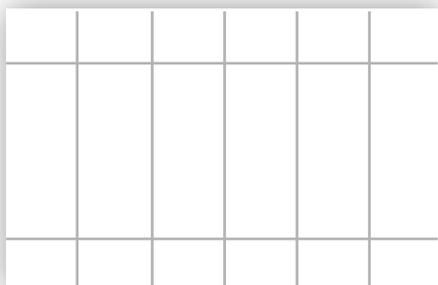
600 x 600 mm



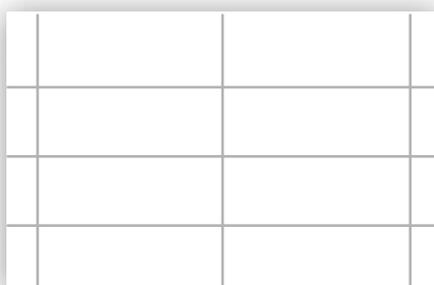
600 x 1200 mm



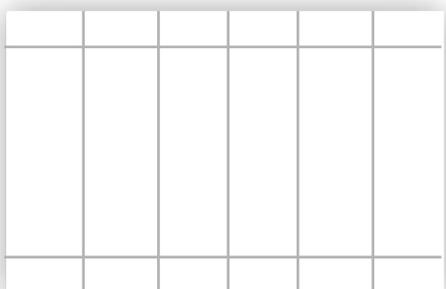
600 x 1500 mm



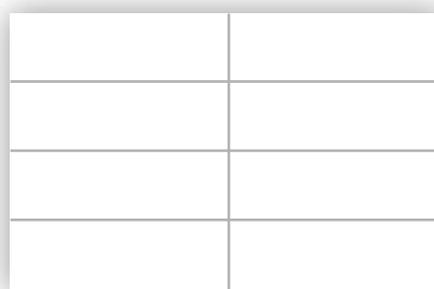
600 x 1500 mm



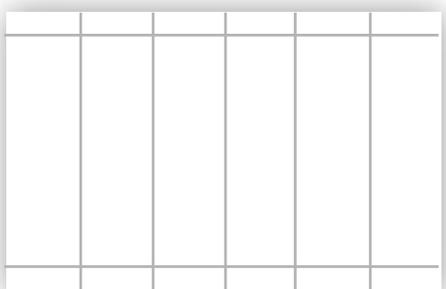
600 x 1720 mm



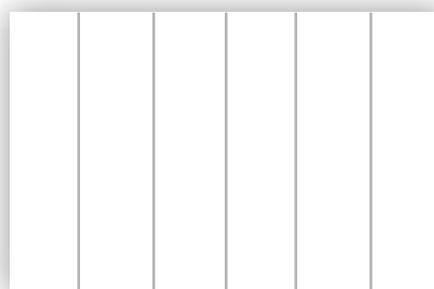
600 x 1800 mm



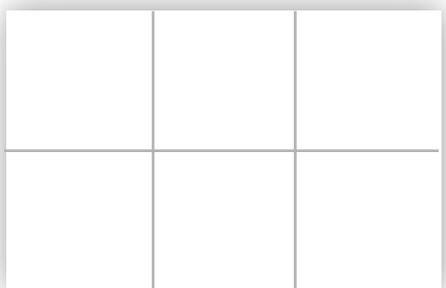
600 x 2000 mm



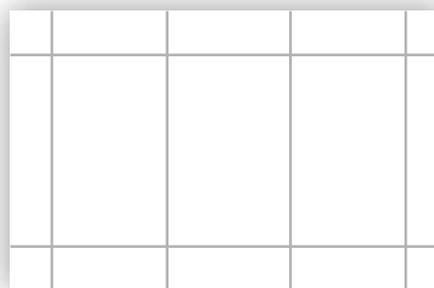
600 x 2400 mm



1200 x 1200 mm



1000 x 1500 mm



Nuancier EuroColors

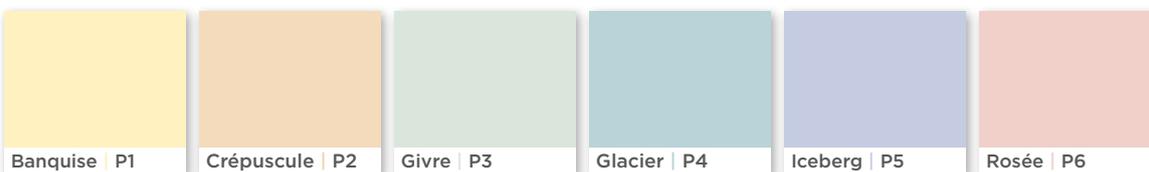
LES MÉTALLIQUES



LES DÉSERTIQUES



LES POLAIRES



LES TERRIENNES



LES GÉOLOGIQUES

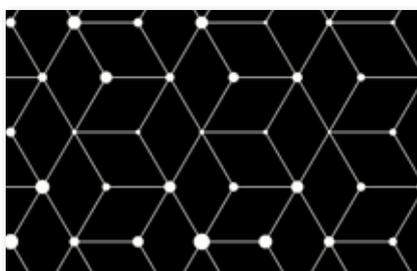


LES VOLCANIQUES

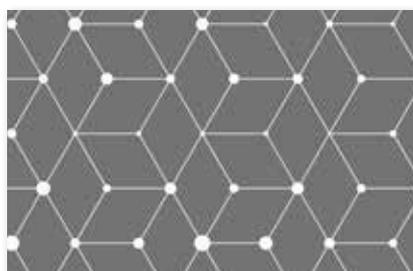


Nuancier EuroDesign

CUBES



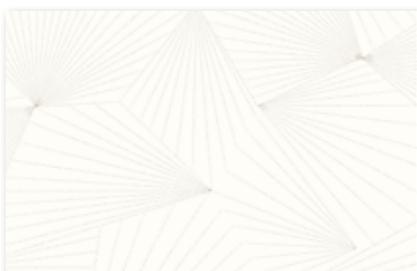
Cubes Noir | C1



Cubes Zinc | C2

Motifs représentés à l'échelle 1:25

OMBELLE



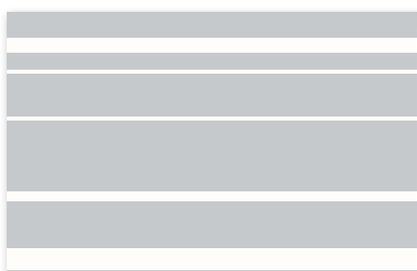
Ombelle Dune | O2



Ombelle Ardoise | O1

Motifs représentés à l'échelle 1:25

BAYADÈRE



Bayadère Aluminium | B1



Bayadère Calcaire | B2

Motifs représentés à l'échelle 1:05

Nuancier

LES BLANCS

BLANCS LISSES



Blanc



Blanc 09



Craie | D3



Blanc 94

Mise en œuvre

1 - L'ESSENTIEL DU PLAFOND

2 - LES BONNES PRATIQUES

3 - SOLUTION PLAFONDS STANDARD

4 - GRANDS VOLUMES

5 - SOLUTIONS MURALES

6 - INSULA®



Service d'Hépto-Gastro

Consultations

Endoscopies digestives
Explorations fonctionnelles digestives

Service d'Hépto-Gastro
Consultations

1 - L'ESSENTIEL DU PLAFOND



Pourquoi installer un plafond suspendu ?

- Pour permettre un accès facile et fréquent au plénum.
- Pour faciliter le passage des fluides (câbles, réseaux, électricité,...).
- Et masquer toutes ces parties non-esthétiques !

Quels sont les avantages du plafond suspendu modulaire ?

- Le remplacement du plafond est facile en tout ou partie.
- La mise en œuvre est simple et rapide.

Quels bénéfices pour les occupants du bâtiment ?

- **Confort acoustique :**
coefficient d'absorption jusqu'à $\alpha_w = 1.00$
- **Confort visuel :**
bonne réflexion de la lumière naturelle, jusqu'à 89% de réflexion lumineuse.
- **Confort sanitaire :**
qualité de l'air intérieur A/A+.
- **Confort thermique :**
propriétés isolantes de la laine de roche.
- **Sûreté :**
réaction au feu jusqu'à A1.

POUR EN SAVOIR +
et en apprendre davantage
sur les plafonds suspendus,
rendez-vous sur :
www.eurocoustic.fr

Mise en œuvre

2 - LES BONNES PRATIQUES

1

Choisir le matériel adapté



Plate-forme roulante légère



Échafaudage roulant

2

Choisir les outils et équipements de protection



Gants



Outil de fixation



Cutter



Cisaille



Laser



Mètre

3

Conseils de stockage et manipulation



3 - SOLUTIONS PLAFONDS STANDARD



Conseils de mise en œuvre* d'un plafond suspendu (avec dalles 600x600, 600x1200 et 1200x1200**)

- 1 Mise en place des cornières de rive : tracez sur les murs le niveau de plafond. Nous recommandons une hauteur de plénum de 20 cm pour garantir les propriétés acoustiques de nos produits. Les cornières de rive sont fixées au maximum tous les 400 mm.
- 2 Positionnement des suspentes : les suspentes (tiges filetées ou suspentes réglables) sont positionnées tous les 1200 mm. La distance entre le mur périphérique et la 1ère ligne de suspentes est de 450 mm maximum. L'élément de fixation supérieure est à définir selon la nature du support (béton, bois, métal etc.).
- 3 Installation des porteurs : les profils porteurs sont installés tous les 1200 mm. La première rangée est implantée à 700 mm maximum de la rive. Au-delà de 700 mm, les entretoises découpées s'appuyant sur la cornière de rive doivent être maintenues verticalement par une suspente ou tige filetée. Il est également possible de remplacer ces entretoises de rive par une rangée additionnelle de porteurs.***
- 4 Mise en œuvre des entretoises : les entretoises de 1200 mm verrouillent deux porteurs entre eux via leurs lumières. Elles sont installées perpendiculairement aux porteurs selon le format des dalles : tous les 600 mm pour modules 600x600 et 1200x600 ; tous les 1200 mm pour modules 1200x1200. Les entretoises de 600 mm sont ensuite installées perpendiculairement dans les lumières des entretoises 1200 mm (pour modules 600x600).
- 5 Pose des dalles : en commençant par les dalles de rive.
- 6 Une ossature primaire, de type Quick-Lock® PLP, est nécessaire dès que la hauteur du plénum est supérieure à 2 m. Elle sera positionnée entre le tiers inférieur et la moitié de la hauteur du plénum. Hauteur plénum maximale admissible = 6 m.
- 7 Les lumières des porteurs Quick-Lock® sont numérotées, pour faciliter la pose et ainsi permettre de gagner du temps lors du montage.

* Conformés aux prescriptions du DTU 58.1.

** Dans le cas d'un plafond avec dalles 600x1200 ou 1200x1200, seules des entretoises de 1200 mm sont nécessaires.

*** Recommandation Eurocoustic.

	Module 600 x 600 mm	Module 1200 x 600 mm	Module 1200 x 1200 mm
Quantité ml/m ²	Entraxe porteur 1200 mm T15, T24, T35	Entraxe porteur 1200 mm T15, T24, T35	Entraxe porteur 1200 mm T24
Profil porteur	0,84	0,84	0,84
Entretoise 1200 mm	1,67	1,67	0,84
Entretoise 600 mm	0,84	-	-
Suspentes u/m ²	0,7	0,7	0,7

Pour tout autre module non présenté dans le tableau ci-dessus, se reporter au catalogue ossatures & accessoires Quick-Lock®.

➤ Retrouvez la vidéo de mise en œuvre sur notre chaîne



Mise en œuvre

4 - 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

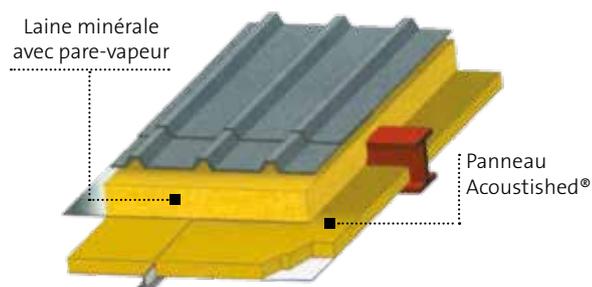


Schéma 1 : Sous toitures chaudes

- 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

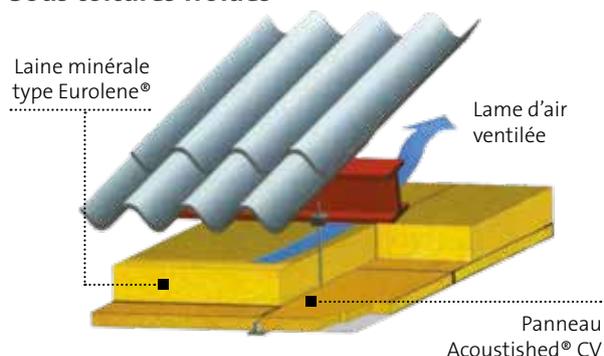


Schéma 2 : Sous toitures froides

- 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.

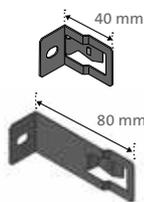


5 - SOLUTIONS MURALES

Les panneaux Acoustished® peuvent être posés au mur, à une hauteur supérieure à 2,0 m.*
Le système d'accessoires Eurocoustic dédié à la pose en murs, associé aux ossatures **QUICK-LOCK®** T35, est parfaitement adapté à leur mise en œuvre.

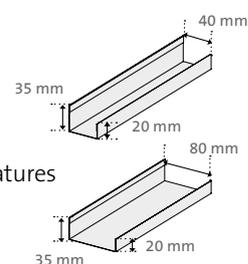
Clips de fixation

- 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 ou Ultramat Noir adaptée aux ossatures **QUICK-LOCK®**
- Ailes décalées pour faciliter le vissage au mur



La mise en œuvre en 4 étapes

1 FIXATION DES COULISSES EN PÉRIPHÉRIE DE L'OUVRAGE



CONSEIL

Le vissage est réalisé avec une fixation adaptée au mur support, au pas de 30 cm.

2 POSE DES PANNEAUX ET DES ENTRETOISES SUR UNE PREMIÈRE RANGÉE, DE BAS EN HAUT

1^{er} panneau1^{ère} entretoise2^{ème} panneau

CONSEIL

Contrairement à la pose en plafonds, la pose murale des panneaux et des ossatures se fait "à l'avancement".

3 FIXATION DES CLIPS ET DES PORTEURS



CONSEIL

Les clips sont positionnés tous les 1,0 m, en évitant le droit des entretoises.

Les lumières des porteurs sont positionnées au droit des entretoises.

4 POSE DES AUTRES RANGÉES DE PANNEAUX DE BAS EN HAUT, À L'AVANCEMENT



* 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



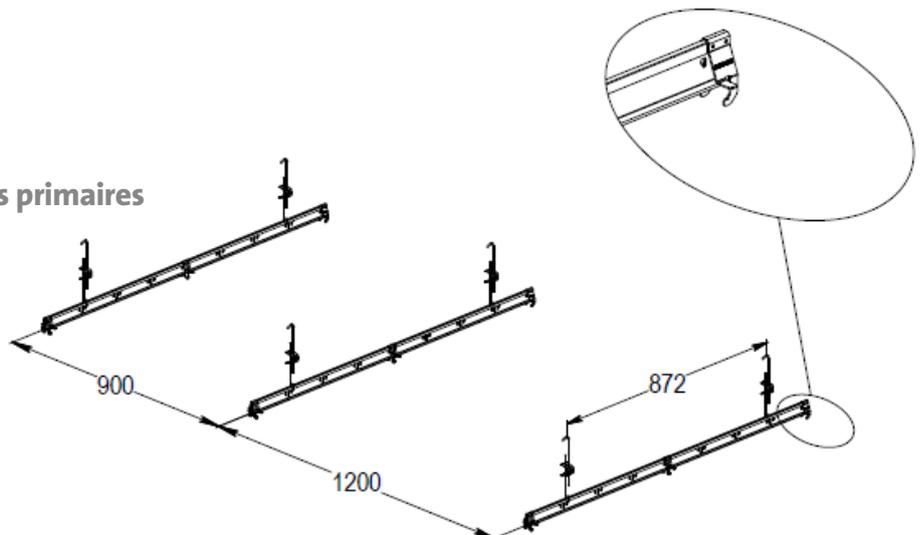
6 - INSULA®

Étape 1 : Préparation

- Rassembler tous les profils et toutes les pièces.
- Clipser les crochets Cross-Lock dans les lumières des profils primaires.
- Bien veiller à installer les crochets dans le bon sens.

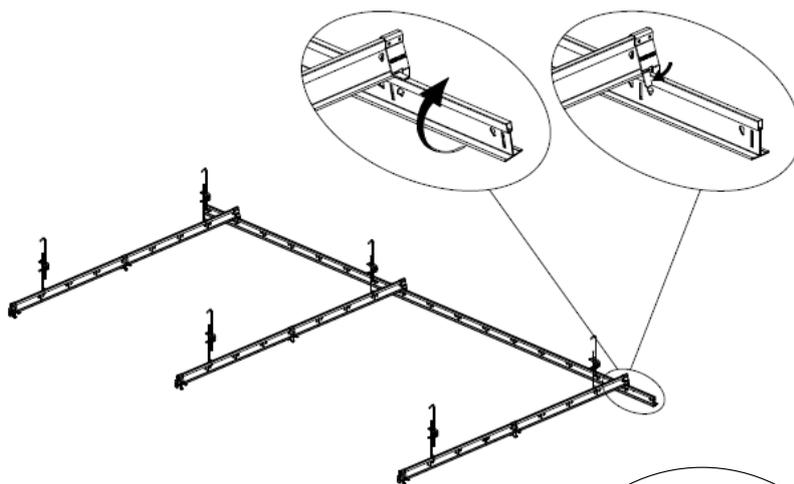
Étape 2 : Installation des profils primaires

- Définir les points de suspension et installer les suspentes.
- Suspender les profils primaires aux suspentes.
- Ajuster la hauteur des profils à l'aide d'un niveau.



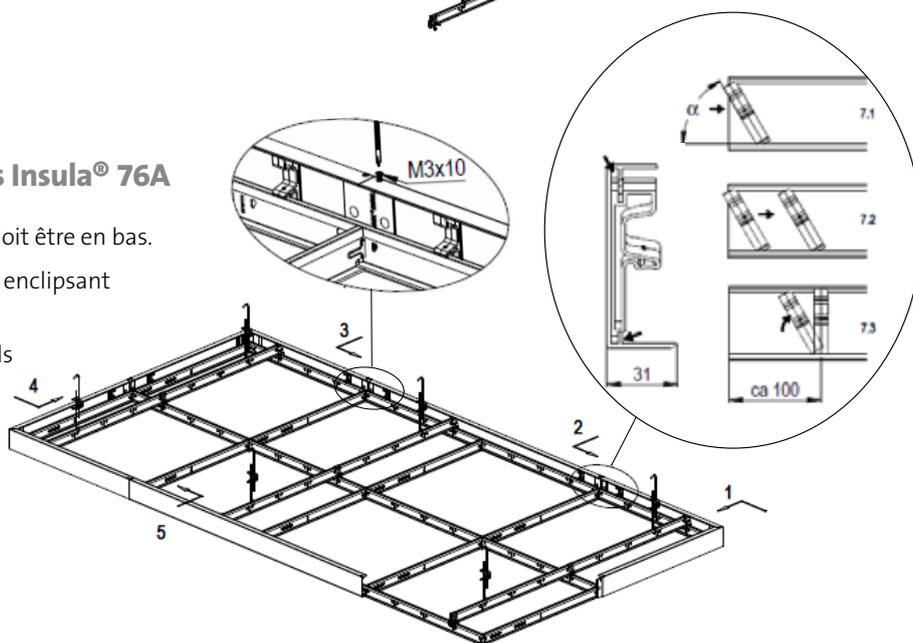
Étape 3 : Installation des profils secondaires

- Incliner le profil secondaire pour insérer les pattes du crochet Cross-Lock dans les lumières.
- Verrouiller l'assemblage en repliant les pattes.
- Installer les entretoises.
- Ajouter les clips entretoises.



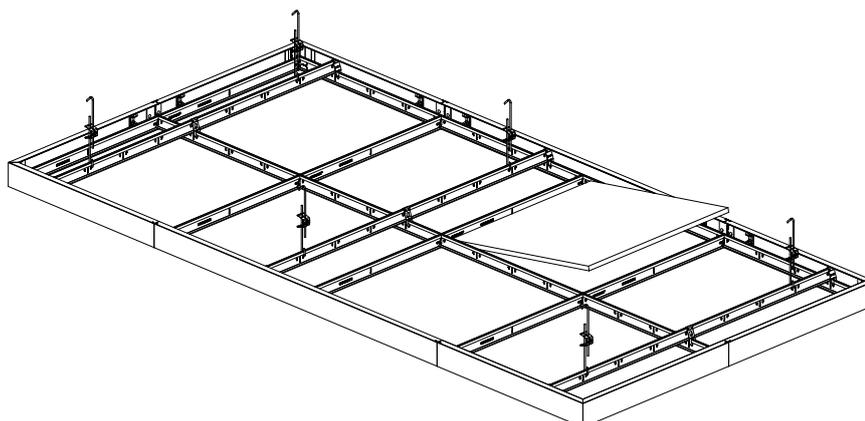
Étape 4 : Installation des profils périphériques Insula® 76A

- Le côté le plus large du profil doit être en bas.
- Installer les clips de rive en les enclipsant dans les profils.
- Faire glisser et clipser les profils périphériques sur les profils primaires.
- Verrouiller le montage avec les vis.



Étape 5 : Installation des panneaux

- Positionner les dalles sur les profils secondaires et les entretoises sous les profils primaires.



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
Normes	Normes NFS31-080, janvier 2006. Bureaux et espaces associés - niveaux et critères de performances acoustiques par type d'espace						Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les hôtels				
Économique et performant											
Minerval®	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plus performant tout simplement											
Tonga®	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tonga® Therm		●	●	●	●		●			●	●
Tonga® Ultra Clean A 20 (BE)							●	●			●
Solutions spécifiques											
ÉLÉMENT INDIVIDUEL DE CORRECTION ACOUSTIQUE											
Insula®		●	●	●			●		●	●	●
ATTÉNUATION LATÉRALE											
Alizé®	●	●	●		●						
Acoustipan®	●	●	●		●						
GRANDS VOLUMES/TOITURES CHAUDES											
Acoustished®							●			●	●
GRANDS VOLUMES/TOITURES FROIDES											
Acoustished® CV							●			●	
PANNEAUX MURAUX											
Acoustished® Mural							●			●	●

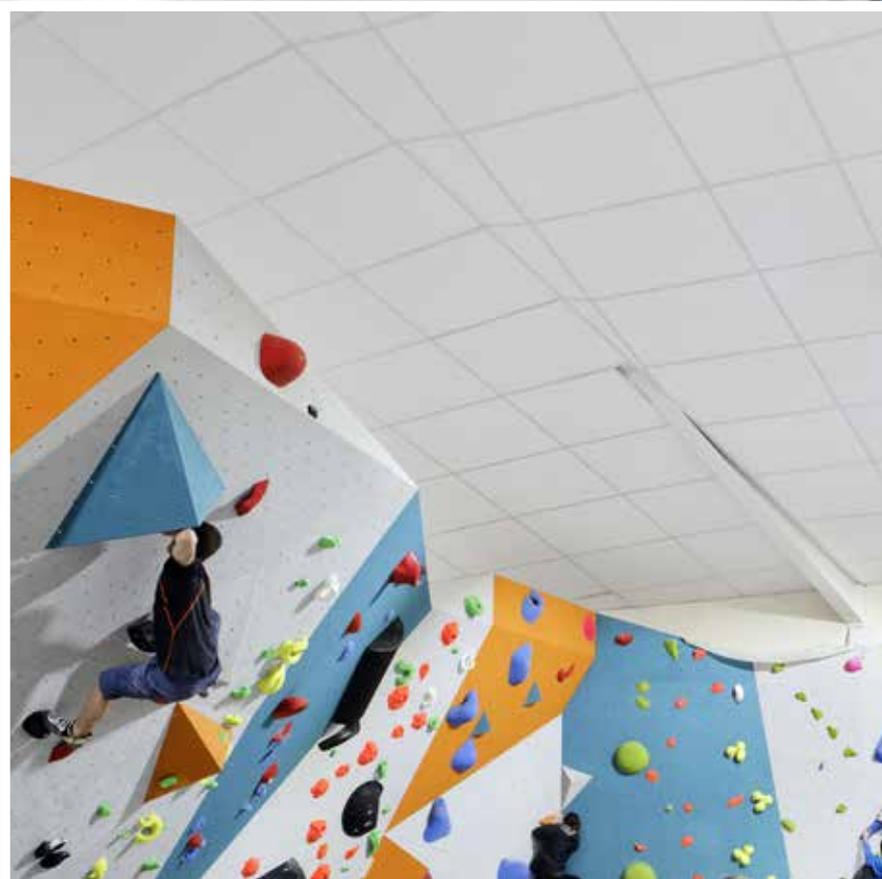
ENSEIGNEMENT								SANTÉ					CULTURE ET LOISIRS					INDUSTRIE							
Salle de classe	Salle de jeux, foyer	Salle informatique	Administratif	Salle de musique	Circulation	Cantine	Salle polyvalente	Chambre	Salle d'attente	Laboratoire	Accueil, circulation	Cabinet médical	Gymnase	Piscine, patinoire	Vestiaire, sanitaire	Salle de danse	Cinéma, théâtre	Auditorium	Atelier bruyant	Stockage	Local technique	Électronique	Aéronautique	Agro-alimentaire	
Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement								Norme relative aux établissements de santé NFS 90-351 (Zone2, 3 ou 4)					Référentiel pour la qualité environnementale des bâtiments - Équipements sportifs - Décembre 2010					-							
●	●	●	●		●	●	●		●		●					●									
●	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●		●	●	●	●	●	●	●			
●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●
			●	●		●	●		●		●						●	●	●						
●	●	●	●	●																					
●	●	●	●	●					●																
	●			●		●	●						●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	●						●									●			●	●	●	●	●	●	
	●			●		●	●						●			●	●	●	●			●	●	●	

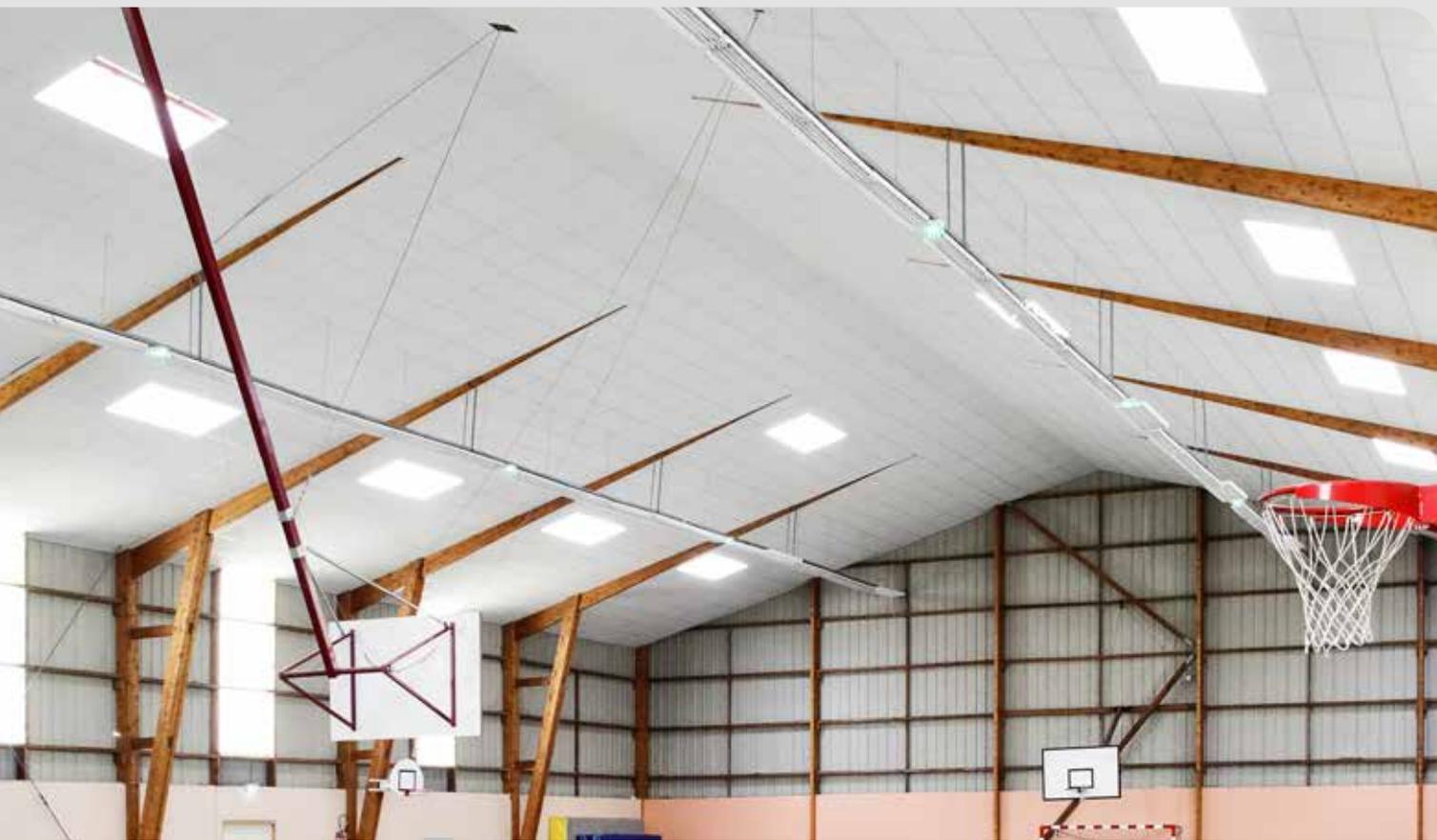
Quelques réalisations

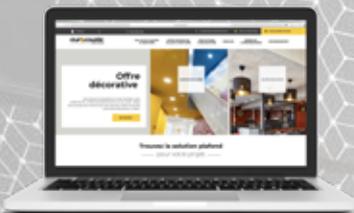




Quelques réalisations







Retrouvez
vos contacts
commerciaux
sur notre site
www.eurocoustic.be

