

## Mono® Acoustic TE

*Réelle innovation, Mono® Acoustic TE  
associe l'élégance d'un plafond  
totalement monolithique,  
sans ossature visible ni perforation,  
à de hautes performances acoustiques.*

# Mono<sup>®</sup> Acoustic TE

Réelle innovation, Mono Acoustic TE associe l'élégance d'un plafond totalement monolithique, sans ossature visible ni perforation, à de hautes performances acoustiques.

Unique, le système Mono Acoustic TE est un plafond monolithique hautement acoustique. Innovant, il est breveté et fabriqué à partir d'une laine de roche de très haute qualité qui lui confère des performances techniques optimales.

Mono Acoustic TE se met au service de la libre imagination du concepteur grâce à sa grande flexibilité de mise en œuvre. Incliné, plan, courbe, blanc ou bien coloré sur mesure, il permet, entre autres, la création d'îlots ou encore le traitement acoustique des parois verticales et intègre facilement les éléments techniques habituels. Il est polyvalent et s'adapte à tous les projets en neuf comme en rénovation.

#### Description :


Les panneaux acoustiques en laine de roche (30 mm) sont pourvus d'un voile peint en blanc sur la face visible et d'une Membrane Hautes Performances sur la face arrière. Les panneaux sont fixés mécaniquement sur l'ossature, un enduit à joints et un enduit de finition (blanc ou couleur) sont ensuite appliqués.

#### Mise en œuvre :

Mono Acoustic TE peut être installé sur ossature standard ou directement sous un plafond existant. Se référer au DTA n° 9/07 853 et au guide d'installation.



#### GAMME

Bords	Dimensions modulaires (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Systèmes d'installation
TE 	1200 x 1200 x 30	4,5	Système Mono Acoustic TE

*Pour ce produit, les dimensions modulaires correspondent à des dimensions exactes.*



# Mono<sup>®</sup> Acoustic TE



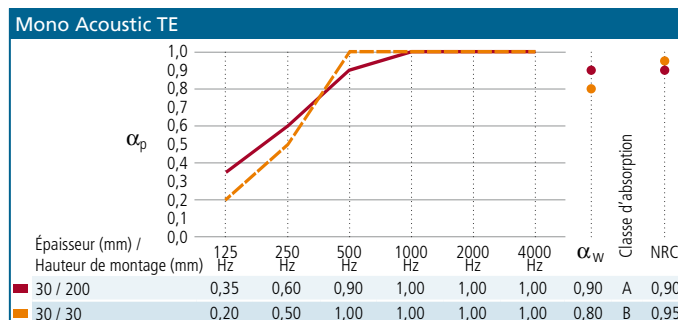
## ISOLATION ACOUSTIQUE

L'indice d'affaiblissement acoustique du Mono Acoustic TE a été mesuré dans un laboratoire certifié selon la norme ISO 140-3 et a obtenu la performance suivante :  $R_w (C; C_{tr}) = 22 (-2; -3)$  dB.



## ABSORPTION ACOUSTIQUE

L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354. Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  et classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654.



## PROTECTION INCENDIE

**Généralités :** Les produits Rockfon sont essentiellement composés de laine de roche. La laine de roche est un matériau incombustible dont le point de fusion dépasse les 1000 °C.

**Réaction au feu :** Euroclasse A2-s1,d0 selon la norme EN 13501-1.



## RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ ET RÉSISTANCE À LA FLEXION

Les produits Rockfon sont stables au niveau dimensionnel même dans des conditions d'humidité allant jusqu'à 100 %. Ils peuvent être mis en œuvre dans des conditions de température de 0 °C à 40 °C. Aucune acclimatation n'est nécessaire.

Le plafond Mono Acoustic TE résiste aux environnements humides tels que les piscines (jusqu'à 100% d'humidité relative et en atmosphère chlorée). Cependant, il convient d'éviter les projections d'eau directes. Dans les environnements où un risque de corrosion existe (piscines), les composants de la structure et les éléments de suspension doivent résister à la corrosion et le plénum doit être suffisamment ventilé.



## RÉFLEXION À LA LUMIÈRE

La finition blanche offre un taux de réflexion à la lumière de 72 % selon la norme DIN 5036-3.



## CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

Les produits d'une épaisseur supérieure ou égale à 30 mm ont été mesurés selon la norme EN 12667 et ont obtenu la valeur:  $\lambda_D = 37$  mW/mK.

**Résistance thermique :**  $R = 0,80$  m<sup>2</sup>·K/W.



## HYGIÈNE

La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement de micro-organismes.



## ENTRETIEN

Le plafond Mono Acoustic TE est anti-statique. La surface peut être aspirée à basse puissance et à l'aide d'une brosse souple. La surface ne doit jamais être nettoyée à l'eau ou essuyée avec un tissu humide.



## RAFRAÎCHISSEMENT

Le rafraîchissement et les réparations sont réalisables par projection d'une nouvelle couche d'enduit de finition Mono Acoustic. Charge de projection recommandée : 0,3 kg/m<sup>2</sup> (humide). Cela peut légèrement influencer sur le niveau d'absorption acoustique. Pour plus d'informations, se référer au guide technique Mono Acoustic TE.



## ENVIRONNEMENT

Une sélection représentative de produits Rockfon bénéficie du label « Indoor Climate » danois et du label « Indoor Climate » finlandais (M1) qui évaluent l'innocuité des produits de construction sur la qualité de l'air intérieur.

Mono Acoustic TE est recyclable. La laine de roche bénéficie de la classification EUCEB.

## F.D.E.S.

Mono Acoustic TE dispose d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (F.D.E.S.) disponible sur demande.

# DYNAMISEZ VOTRE PLAFOND

Pour l'architecture intérieure de la construction neuve ou de la rénovation, le plafond est une surface clé, à travers laquelle le caractère et l'atmosphère d'un lieu s'affirment.

C'est parce que Rockfon sait qu'investir le plafond est un geste architectural déterminant, pour l'attractivité d'un espace comme pour son confort et sa sécurité, qu'il a conçu plusieurs gammes d'habillage pour cette surface.

Grâce aux qualités naturelles de la laine de roche, les plafonds Rockfon apportent un véritable confort phonique. Incombustibles, ils limitent la propagation des flammes, résistent mécaniquement et thermiquement au feu, contribuant ainsi à une plus grande sécurité des espaces qu'ils protègent.

Dessinées et conçues pour permettre un large choix dans l'utilisation de couleurs et d'effets de matière pour les espaces collectifs, les gammes de plafonds Rockfon sont également faciles à installer et s'adaptent à tous les projets.

Et parce que chaque espace, chaque projet, possède ses enjeux architecturaux, recèle ses contraintes particulières et ses atouts, les solutions Rockfon sont multiples.

Performantes et rentables, elles sont étudiées pour vous permettre, en toute sécurité, d'offrir à chaque lieu un climat intérieur de grande qualité.

## **Rockwool France S.A.S. - Rockfon**

111, rue du Château des Rentiers  
75013 PARIS

Tél. : 01 40 77 82 82  
Fax : 01 45 86 77 90  
info@rockfon.fr

www.rockfon.fr  
www.monoacoustic.fr

**ROCKWOOL FRANCE S.A.S. :**  
Société par actions simplifiée au capital de 12 196 000 Euros  
Siren 305 394 397 RCS Paris - TVA FR 64 305 394 397 - APE 2399Z

Tous les codes couleur mentionnés s'appuient sur le système NCS - Natural Colour System<sup>®</sup>, utilisés sous licence de NCS Colour AB, Stockholm 2010 dont ils sont la propriété.

Document non contractuel.  
Modifications sans préavis.  
Crédit photos : Rockfon, D.R.