



## Mono<sup>®</sup> Acoustic TE

Réelle innovation, Mono<sup>®</sup> 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 et 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 9/10-915 et au guide d'installation.

Une vidéo de mise en œuvre est disponible sur le mini-site Internet dédié au produit Mono Acoustic TE :


[www.rockfon.fr/hub/mono+acoustic+te](http://www.rockfon.fr/hub/mono+acoustic+te)

Rockfon recommande de confier la mise en œuvre du système Mono Acoustic TE à son réseau d'Installateurs Agréés.

**Primé  
au Décibel d'Or  
13<sup>e</sup> édition**

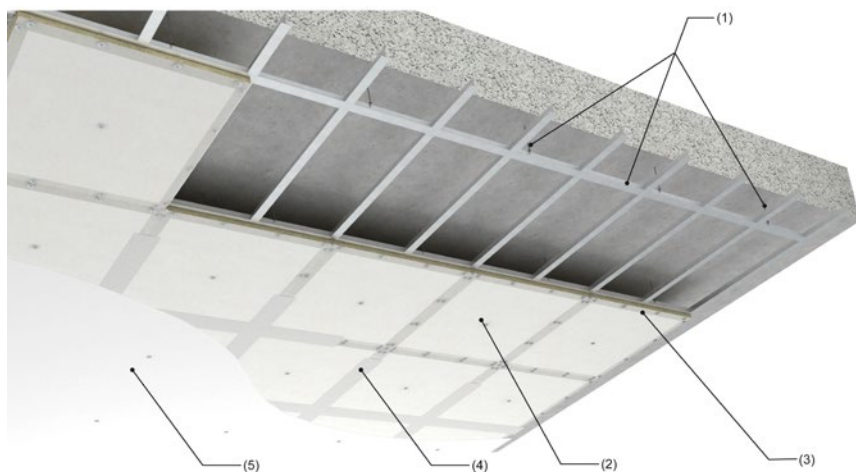


## GAMME

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

Nous consulter pour les autres finitions et coloris spéciaux.

Pour connaître les quantités minimum et les délais de livraison, consultez le tarif Rockfon disponible sur : [www.rockfon.fr](http://www.rockfon.fr)



Le plafond Mono Acoustic TE est composé de :

- (1) Ossatures et éléments de suspension
- (2) Panneaux Mono Acoustic TE en laine de roche
- (3) Vis et rondelles pour la fixation de panneaux
- (4) Bande et enduit pour le traitement des joints
- (5) Enduit de projection Mono Acoustic

Les trappes de visite carrées sont disponibles en deux dimensions : 600 x 600 mm et 400 x 400 mm. Les trappes de visite rondes sont disponibles dans une dimension de diamètre de 700 mm.



# Mono® Acoustic TE



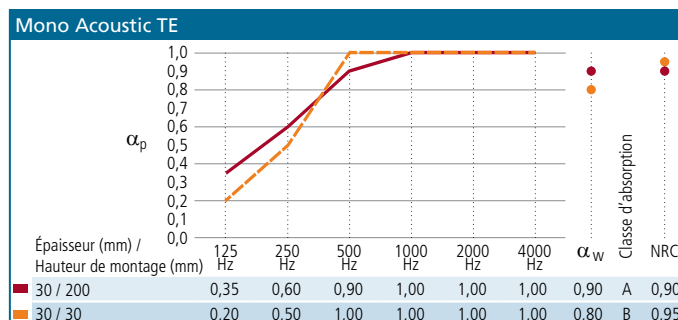
## ISOLATION ACOUSTIQUE

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 au feu :** REI 180 selon la norme EN 1365-2.

Résultat	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)	Isolation possible avec Plafolaine Feu 160 mm	PV N°
REI 180	1200 x 1200	30 mm	Non	RS12-023

Pour la mise en œuvre, voir le procès-verbal disponible sur [www.rockfon.fr](http://www.rockfon.fr)

Dans le cas des Immeubles à Grande Hauteur (IGH), la résistance au feu du système Mono Acoustic TE a été testée (SF ½ heure), conformément à la réglementation en vigueur (P.V. disponible sur demande).



## 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:  $\lambda_p = 37$  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 EUCB.

**F.D.E.S.**

Mono Acoustic TE dispose d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (F.D.E.S.) disponible [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

