

Ekla®

Ekla®

Ekla® Bas

*Une blancheur parfaite,
des performances d'exception.*

activeceilings®

ROCKWOOL
Rockfon®
DYNAMISEZ VOTRE PLAFOND

Une blancheur parfaite, des performances d'exception.

Ekla se distingue par sa surface blanche et lisse unique offrant une parfaite pérennité d'aspect. Le vaste choix de finitions de bords et de formats permet une grande liberté d'expression.

Doté d'une absorption acoustique d'exception et d'un excellent comportement au feu, Ekla convient à de nombreuses applications.

Il est recyclable, dispose d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire et il est pourvu du label "Indoor Climate". Il s'inscrit parfaitement dans le cadre de la démarche H.Q.E.

Rockfon innove avec Ekla 15 mm, premier plafond développé dans une démarche d'éco-conception. Ce résultat est le fruit d'une recherche approfondie au niveau de la totalité des composants afin de limiter la consommation de ressources naturelles et de minimiser l'impact sur l'environnement tout au long du cycle de vie du produit.

Avec une épaisseur réduite qui permet d'accroître la quantité de produits transportés sur un même camion et, ainsi, de diminuer les émissions de CO₂ dans l'atmosphère, Ekla 15 mm est un plafond respectueux de l'environnement.



Dans le cadre de sa nouvelle démarche R&ACT, Rockfon s'engage dans la compensation volontaire qui permet de financer, en contrepartie de crédits carbone, des projets d'efficacité énergétique. Ainsi, **Ekla 15 mm devient le premier plafond 100 % compensé CO₂.**

Description :

Panneau acoustique en laine de roche (15 ou 20 mm) pourvu d'un voile peint en blanc (finition lisse) sur la face visible et d'un contre-voile sur la face arrière.

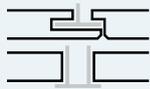
Ekla 15 mm est un produit éco-conçu et 100 % compensé CO₂.

Les bords E et D/AEX sont peints.

Mise en œuvre :

Sur profilés conformément à la norme NFP 68203-1 et 2, réf. DTU 58.1, édition 2008.

GAMME

Bords	Dimensions modulaires (mm)	Poids (kg/m ²)	Systèmes d'installation
 A15	600 x 600 x 15	2,0	T15
	1200 x 600 x 15	2,0	T15
	600 x 600 x 20	2,2	T15
	675 x 675 x 20	2,2	T15
	1200 x 600 x 20	2,2	T15
 A24	600 x 600 x 15	2,0	T24
	1200 x 600 x 15	2,0	T24
	600 x 600 x 20	2,2	T24
	675 x 675 x 20	2,2	T24
	1200 x 600 x 20	2,2	T24
	1500 x 600 x 20	2,2	T24
	1800 x 600 x 20	2,2	T24
	2100 x 600 x 20	2,2	T24
2400 x 600 x 20	2,2	T24	
 D/AEX	1350 x 300 x 20	3,5	T24 + Lisse plate
	1350 x 600 x 20	3,5	T24 + Lisse plate
	1800 x 600 x 20	3,5	T24 + Lisse plate
 E15	600 x 600 x 15	2,0	T15 / Joints creux
	600 x 600 x 20	2,2	T15 / Joints creux
	675 x 675 x 20	2,2	T15 / Joints creux
	1200 x 600 x 20	2,2	T15 / Joints creux
 E24	600 x 600 x 15	2,0	T24
	600 x 600 x 20	2,2	T24
	1200 x 600 x 20	2,2	T24

Les dimensions sont modulaires excepté pour le bord D/AEX : la première cote correspond à la longueur exacte en mm, façonnée en bord D. La seconde correspond à la largeur exacte de la face visible, façonnée en bord A. Nous consulter pour connaître les autres dimensions et finitions de bords disponibles, les quantités minimum et les délais.





ISOLATION ACOUSTIQUE

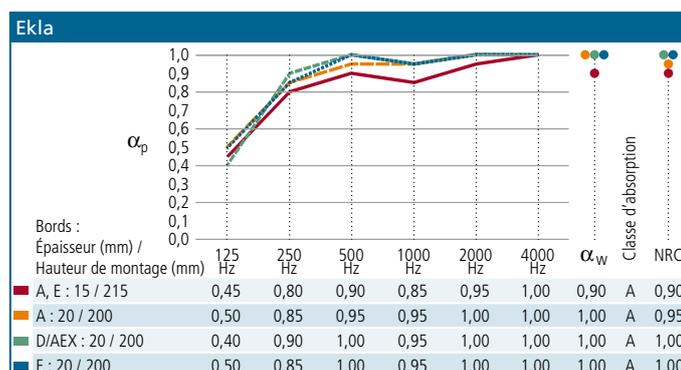
Les performances en isolation acoustique latérale de l'Ekla ont été mesurées en laboratoire et offrent un $D_{n,f,w}$ ($C;C_{tr}$) de 27 (-1;-5) dB (Ekla 20 mm). L'isolation acoustique a été mesurée selon la norme ISO 10848-2. L'isolation acoustique globale d'un bâtiment dépend de multiples éléments de construction tels que les murs et les plafonds ainsi que de la qualité des liaisons.



ABSORPTION ACOUSTIQUE

L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354.

Les diverses données relatives à l'absorption acoustique (α_p , α_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 A1 selon la norme EN 13501-1.

Résistance au feu : REI 30 selon la norme TS 13381-1.

Résultat	Dimensions (mm)	Isolation avec Plafolaine Feu	PV N°
REI 30	600 x 600 x 15	Avec 160 mm	RS09-142
REI 30	600 x 600 x 20	Sans	RS06-209
REI 30	1200 x 600 x 20	Avec 160 mm	RS05-183
REI 30	600 x 600 x 20	Avec 100 ou 160 mm	05-A-003

Résultat pour bords A et E. Voir procès-verbal pour dimensions et mise en œuvre.



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.

Ekla a été testé 1/C/0N selon la norme NF EN 13964. Cependant, certains formats de modules (largeur supérieure à 700 mm) sont classés 2/C/0N.

(Essai CSTB selon la norme NF EN 13964 sous des conditions 95(+/-5)% RH , 20(+/-2) °C).



RÉFLEXION À LA LUMIÈRE

La finition blanche offre un taux de réflexion à la lumière de 86 % selon la norme ISO 7724-2.



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 : 15 mm : R = 0,40 m²·K/W

20 mm : R = 0,50 m²·K/W



HYGIÈNE

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



ENTRETIEN

La surface Ekla peut être aspirée à l'aide d'une brosse souple.



ENVIRONNEMENT

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

Ekla est recyclable. La laine de roche bénéficie de la classification EUCEB.

F.D.E.S.

Ekla dispose d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (F.D.E.S.) disponible sur www.inies.fr

Ekla® Bas

Pour le traitement acoustique des salles de conférences et auditoriums non amplifiés.

Ekla Bas est recommandé lorsqu'il est nécessaire d'associer surfaces absorbantes et surfaces réverbérantes dans un espace donné (auditoriums, salles de conférence, salles de classe, etc.). Grâce à sa surface réfléchissante et son absorption acoustique réduites ($\alpha_w = 0,25$ / Classe E), Ekla Bas optimise l'intelligibilité des messages transmis par un intervenant à son auditoire.

Ekla Bas est miscible avec l'ensemble de la gamme Ekla.

Description :

Panneau acoustique en laine de roche (20 mm) pourvu, sur la face visible, d'un voile peint en blanc, complexé en aluminium (finition lisse) et d'un contre-voile sur la face arrière.

Mise en œuvre :

Sur profilés conformément à la norme NFP 68203-1 et 2, réf. DTU 58.1, édition 2008.

GAMME

Bords	Dimensions modulaires (mm)	Poids (kg/m ²)	Systèmes d'installation
A15 	600 x 600 x 20 1200 x 600 x 20	2,2 2,2	T15 T15
A24 	600 x 600 x 20 1200 x 600 x 20	2,2 2,2	T24 T24

Nous consulter pour connaître les autres dimensions et finitions de bords disponibles, les quantités minimum et les délais.





ABSORPTION ACOUSTIQUE

L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354. Les diverses données relatives à l'absorption acoustique (α_p , α_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 30 selon la norme TS 13381-1.

Résultat	Dimensions (mm)	Isolation avec Plafolaine Feu	PV N°
REI 30	600 x 600 x 20	Sans	RS06-209
REI 30	1200 x 600 x 20	Avec 160 mm	RS05-183
REI 30	600 x 600 x 20	Avec 100 ou 160 mm	05-A-003

Voir procès-verbal pour dimensions et mise en œuvre.



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.

Ekla Bas a été testé 1/C/ON selon la norme NF EN 13964. Cependant, certains formats de modules (largeur supérieure à 700 mm) sont classés 2/C/ON.

(Essai CSTB selon la norme NF EN 13964 sous des conditions 95(+/-5)% RH , 20(+/-2) °C).



RÉFLEXION À LA LUMIÈRE

La finition blanche offre un taux de réflexion à la lumière de 86 % selon la norme ISO 7724-2.



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 : 20 mm : R = 0,50 m².K/W



HYGIÈNE

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



ENTRETIEN

La surface Ekla Bas peut être aspirée à l'aide d'une brosse souple.



ENVIRONNEMENT

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

Ekla Bas est recyclable. La laine de roche bénéficie de la classification EUCEB.

F.D.E.S.

Ekla Bas dispose d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (F.D.E.S.) disponible sur www.inies.fr

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[®], 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.