Ekla® dB

Ekla® dB 40

Ekla® dB 42

Ekla® dB 44

Développée pour répondre aux besoins des espaces cloisonnés, la gamme Ekla® dB (finition blanche lisse) offre la meilleure combinaison absorption/isolation acoustiques du marché et se décline en trois niveaux de performances.

activeceilings®

ROCKWOOL Rockfon®
DYNAMISEZ VOTRE PLAFOND

Ekla® dB 40

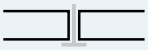
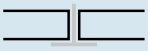
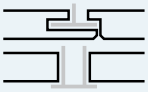
Destiné aux espaces cloisonnés, Ekla® dB 40 permet d'assurer la discrétion des échanges tout en offrant un confort acoustique au sein de la pièce.

Ekla dB 40 permet d'offrir, en un seul produit, une solution efficace pour limiter la transmission des bruits d'une pièce à une autre tout en assurant un confort acoustique optimal au sein de la pièce. Disponible en diverses finitions de bords et de nombreux formats, il offre une grande liberté d'expression et une superbe finition blanche et lisse. Doté d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (F.D.E.S.), il s'inscrit parfaitement dans le cadre de la démarche H.Q.E. et il est pourvu du Label "Indoor Climate". Ekla dB 40 convient parfaitement aux salles de réunions ou aux espaces ouverts amenés à être cloisonnés ultérieurement.

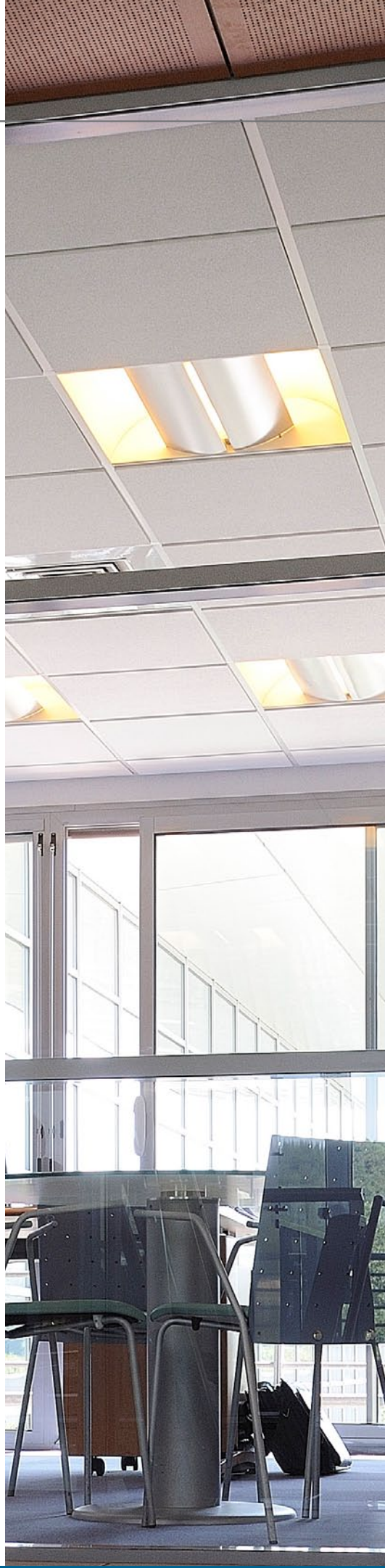
Description :
Panneau acoustique en laine de roche (30 mm) pourvu d'un voile peint en blanc (finition lisse) sur la face visible assurant une parfaire pérennité d'aspect. La face arrière est revêtue d'une Membrane Hautes Performances. Les bords sont peints.

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/m²)	Systèmes d'installation
A15 	600 x 600 x 30	5,0	T15
	675 x 675 x 30	5,0	T15
	1200 x 600 x 30	5,0	T15
A24 	600 x 600 x 30	5,0	T24
	675 x 675 x 30	5,0	T24
	1200 x 600 x 30	5,0	T24
D/AEX 	1350 x 300 x 30	5,0	T24 + Lisse plate
	1350 x 600 x 30	5,0	T24 + Lisse plate
	1500 x 300 x 30	5,0	T24 + Lisse plate
	1500 x 600 x 30	5,0	T24 + Lisse plate
E15	600 x 600 x 30	5,0	T15 / Joints creux
	675 x 675 x 30	5,0	T15 / Joints creux
	1350 x 300 x 30	5,0	T15 / Joints creux
	1350 x 600 x 30	5,0	T15 / Joints creux

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.



Ekla® dB 40

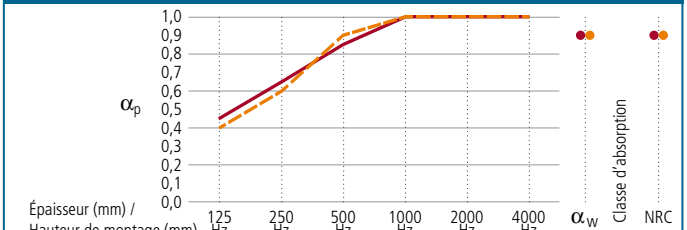
ISOLATION ACOUSTIQUE

Les performances en isolation acoustique latérale de l'Ekla dB 40 ont été mesurées en laboratoire et offrent un $D_{n,f,w}$ ($C;C_{tr}$) de 40 (-2;-6) dB. 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.
L'indice d'affaiblissement acoustique de l'Ekla dB 40 a été mesuré dans un laboratoire certifié selon la norme ISO 140-3 et a obtenu la performance suivante :
R_w ($C;C_{tr}$) = 21 (-1;-2) dB.

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.

Ekla dB 40



Épaisseur (mm) / Hauteur de montage (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Classe d'absorption	NRC
30 / 230	0,45	0,65	0,85	1,00	1,00	1,00	0,90	A	0,90
30 / 330	0,40	0,60	0,90	1,00	1,00	1,00	0,90	A	0,90

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 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.

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 : λ_D = 40 mW/mK.
Résistance thermique : R = 0,75 $m^2 \cdot K/W$.

HYGIÈNE

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

ENTRETIEN

La surface Ekla dB 40 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 dB 40 est recyclable. La laine de roche bénéficie de la classification EUCEB.

F.D.E.S.

Ekla dB 40 dispose d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (F.D.E.S.) disponible sur www.inies.fr.

Ekla® dB 42

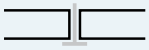
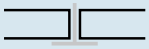
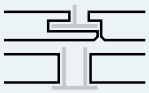
La solution idéale pour les locaux nécessitant un niveau de confidentialité élevé tout en assurant le confort des échanges.

La construction "sandwich" innovante de l'Ekla dB 42 offre des performances en isolation latérale élevées ainsi qu'une haute absorption acoustique. L'épaisseur inférieure du panneau absorbe les sons émis dans la pièce alors que l'épaisseur supérieure absorbe les sons émis dans le plénum ou provenant d'étages supérieurs ou de pièces adjacentes. Le complexe étanche inséré entre les deux panneaux permet de réduire la transmission des bruits de pièce à pièce. Disponible en différents formats et finitions de bords, il offre une grande liberté d'expression et une superbe finition blanche et lisse. Il est pourvu du Label "Indoor Climate". Ekla dB 42 est particulièrement recommandé dans les bureaux individuels.

Description :
Panneau acoustique en laine de roche (40 mm) pourvu d'un voile peint en blanc (finition lisse) sur la face visible assurant une parfaire pérennité d'aspect. Le panneau est constitué de deux épaisseurs de laine de roche séparées par un complexe étanche. La face arrière est revêtue d'un contre-voile. Les bords 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/m²)	Systèmes d'installation
A15 	600 x 600 x 40	7,0	T15
	675 x 675 x 40	7,0	T15
	1200 x 600 x 40	7,0	T15
A24 	600 x 600 x 40	7,0	T24
	675 x 675 x 40	7,0	T24
	1200 x 600 x 40	7,0	T24
D/AEX 	1350 x 300 x 40	7,0	T24 + Lisse plate
	1350 x 600 x 40	7,0	T24 + Lisse plate
	1500 x 300 x 40	7,0	T24 + Lisse plate
	1500 x 600 x 40	7,0	T24 + Lisse plate
E15	600 x 600 x 40	7,0	T15 / Joints creux
	675 x 675 x 40	7,0	T15 / Joints creux
	1350 x 300 x 40	7,0	T15 / Joints creux
	1350 x 600 x 40	7,0	T15 / Joints creux

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.

Ekla® dB 42

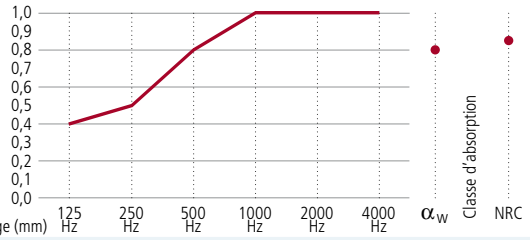
ISOLATION ACOUSTIQUE

Les performances en isolation acoustique latérale de l'Ekla dB 42 ont été mesurées en laboratoire et offrent un $D_{n,f,w}$ ($C;C_{tr}$) de 42 (-1;-7) dB. 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.
L'indice d'affaiblissement acoustique de l'Ekla dB 42 a été mesuré dans un laboratoire certifié selon la norme ISO 140-3 et a obtenu la performance suivante :
R_w ($C;C_{tr}$) = 23 (-1;-4) dB.

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.

Ekla dB 42



Épaisseur (mm) / Hauteur de montage (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Classe d'absorption	NRC
40 / 240	0,40	0,50	0,80	1,00	1,00	1,00	0,80	B	0,85

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.

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 : λ_D = 40 mW/mK.
Résistance thermique : 1,00 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 dB 42 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 dB 42 est recyclable. La laine de roche bénéficie de la classification EUCEB.

Ekla® dB 44

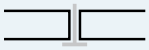
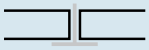
La garantie d'une confidentialité optimale, le confort acoustique en plus.

La construction "sandwich" innovante de l'Ekla dB 44 offre des performances en isolation latérale optimales ainsi qu'une très haute absorption acoustique. L'épaisseur inférieure du panneau absorbe les sons émis dans la pièce alors que l'épaisseur supérieure absorbe les sons émis dans le plénum ou provenant d'étages supérieurs ou de pièces adjacentes. Le complexe étanche inséré entre les deux panneaux permet de réduire la transmission des bruits de pièce à pièce. Sa superbe finition blanche et lisse lui confère une parfaite pérennité d'aspect. Il est pourvu du Label "Indoor Climate". Ekla dB 44 est la solution idéale pour les bureaux de direction ou tout autre espace nécessitant un très haut niveau de confidentialité (cabinet médical, cabinet d'avocat…).

Description :
Panneau acoustique en laine de roche (50 mm) pourvu d'un voile peint en blanc (finition lisse) sur la face visible assurant une parfaire pérennité d'aspect. Le panneau est constitué de deux épaisseurs de laine de roche séparées par un complexe étanche. La face arrière est revêtue d'un contre-voile. Les bords 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/m²)	Systèmes d'installation
A15 	600 x 600 x 50	8,5	T15
	675 x 675 x 50	8,5	T15
	1200 x 600 x 50	8,5	T15
A24 	600 x 600 x 50	8,5	T24
	675 x 675 x 50	8,5	T24
	1200 x 600 x 50	8,5	T24
E15	600 x 600 x 50	8,5	T15 / Joints creux
	675 x 675 x 50	8,5	T15 / Joints creux

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

Ekla® dB 44

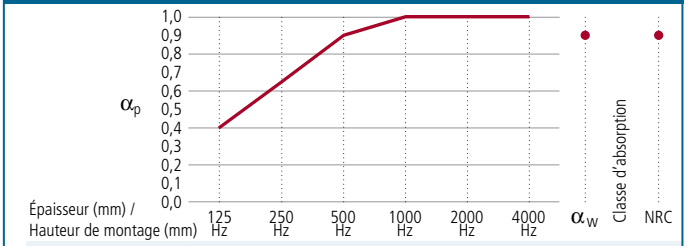
ISOLATION ACOUSTIQUE

Les performances en isolation acoustique latérale de l'Ekla dB 44 ont été mesurées en laboratoire et offrent un $D_{n,f,w}$ ($C;C_{tr}$) de 44 (-1;-7) dB. 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.
L'indice d'affaiblissement acoustique de l'Ekla dB 44 a été mesuré dans un laboratoire certifié selon la norme ISO 140-3 et a obtenu la performance suivante :
R_w ($C;C_{tr}$) = 27 (-1;-4) dB.

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.

Ekla dB 44



Épaisseur (mm) / Hauteur de montage (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Classe d'absorption	NRC
50 / 250	0,40	0,65	0,90	1,00	1,00	1,00	0,90	A	0,90

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.

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 : λ_D = 40 mW/mK.
Résistance thermique : R = 1,25 $m^2 \cdot K/W$.

HYGIÈNE

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

ENTRETIEN

La surface Ekla dB 44 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 dB 44 est recyclable. La laine de roche bénéficie de la classification EUCEB.

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

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.

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

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

activeceilings®

ROCKWOOL Rockfon®
DYNAMISEZ VOTRE PLAFOND