



# PLAFOND ACOUSTIQUE NON DÉMONTABLE KNAUF DELTA 4 - DÉCOR RAINURÉ

### Delta 4

Solution acoustique et décorative pour murs et plafonds non démontables.

- Plaques de plâtre cartonnées à 4 bords amincis, d'épaisseur 12,5 mm
- Perforations en rainures en continu sur la totalité de la plaque
- Verso revêtu d'un voile acoustique assurant une bonne absorption dans les fréquences aiguës et une protection contre les poussières













# Description détaillée

# **ABSORPTION ACOUSTIQUE**

### Delta 4 Rainuré 1

Plénum	αlpha <sub>s</sub> Fréque	αlpha, Fréquences (Hz)					
200 mm <sup>(e)</sup>	125	250	500	1000	2000	4000	αlpha <sub>w</sub>
LM 50	0,35	0,75	0,70	0,55	0,45	0,45	0,55 (L)
LM 60	0,45	0,75	0,70	0,55	0,50	0,45	0,55 (L)
Sans LM	0,30	0,65	0,70	0,50	0,40	0,40	0,50 (L)

<sup>(</sup>e) = estimation

Plafond acoustique non démontable Knauf Delta 4 - Décor Rainuré





# Delta 4 Rainuré 2

Plénum	αlpha <sub>s</sub> Fréquences (Hz)					αlpha <sub>w</sub>	
50 mm <sup>(1)</sup>	125	250	500	1000	2000	4000	utpria <sub>w</sub>
LM 50	0,35	0,70	0,70	0,55	0,45	0,45	0,55 (L)
100 mm <sup>(2)</sup>							
LM 70	0,55	0,75	0,65	0,55	0,50	0,45	0,55 (L)
200 mm <sup>(1)</sup>							
LM 60	0,45	0,75	0,70	0,55	0,50	0,45	0,55 (L)
Sans LM	0,30	0,65	0,70	0,50	0,40	0,40	0,50 (L)
300 mm <sup>(3)</sup>							
LM 70	0,60	0,65	0,60	0,60	0,50	0,50	0,60 (L)

<sup>(1)</sup> RE CSTB n° AC 02-053/2 (2) AC14-26052563

# Delta 4 Rainuré 3

Plénum	αlpha, Fréquences (Hz)						αlpha"
200 mm <sup>(e)</sup>	125	250	500	1000	2000	4000	utpria <sub>w</sub>
LM 50	0,35	0,70	0,70	0,55	0,45	0,45	0,55 (L)
LM 60	0,45	0,75	0,70	0,55	0,50	0,45	0,55 (L)
Sans LM	0,30	0,65	0,70	0,50	0,40	0,40	0,50 (L)

 $<sup>^{(</sup>e)}$  = estimation





<sup>(3)</sup> AC13-26041511/2

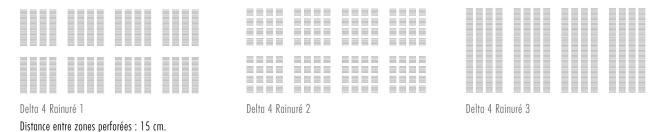




# > Application

- Tous types de projets sujets à des exigences esthétiques et acoustiques spécifiques
- · Construction neuves ou réhabilitation
- Tous types de bâtiments mais plus particulièrement des bâtiments tertiaires : commerces, éducation, sport, santé, culture, loisirs...

# **PERFORATIONS**



# + Les plus

• Perforations longilignes pour une esthétique renforcée

Plafond acoustique non démontable Knauf Delta 4 - Décor







- Une excellente absorption acoustique
- Des solutions sur-mesure
- Quatre bords amincis pour une finition soignée des joints

# Caractéristiques techniques

**DIMENSIONS:** 1 200 x 2 400 mm

**ÉPAISSEUR:** 12,5 mm

MASSE SURFACIQUE: 9,7 kg/m<sup>2</sup>

PERFORATIONS EN RAINURES: 82 mm de long par 5 mm de large

**TAUX DE PERFORATION:** 

Delta 4 Rainuré 1:13,70 %

Delta 4 Rainuré 2: 10.90 %

• Delta 4 Rainuré 3: 15,70 %

# **ENTRAXE DES PERFORATIONS:** 15,4 mm **ENTRAXE DES FOURRURES:**

• Delta 4 rainuré 1 et 3 : maxi 400 mm (uniquement pose parallèle aux F47)

• Delta 4 rainuré 2 : maxi 600 mm

PERFORMANCES ACOUSTIQUES: alpha<sub>w</sub> = de 0,50 (L) à 0,60 (L) **RÉACTION AU FEU:** A2-s1,d0 selon RC 901-0488-80/C

**QUANTITATIF ESTIMATIF:** 

Produits	Unité	Entraxe 600 mm	Entraxe 400 mm		
Fibre minérale ép. 45/60 mm	m²	1,05	1,05		
Plaque de plâtre perforée Knauf Delta 4	m²	1,05	1,05		
Suspente	pièce	2,67	3,50		
Fourrure F47/F MOB/F60 Omega	ml	1,60	2,10		
Éclisse F47	pièce	0,29	0,38		
Cornière 25/30	ml	0,42	0,42		
Vis TTPC 25 mm	pièce	11	14		
Enduit à joints Knauf EJS/EJPN Enduit à joints Knauf EJPE	kg kg	0,35 0,50	0,35 0,50		
Bande à joints	kg	1,70	1,70		
Knauf Delta 4 Rainuré 1 et 3.					





Plafond acoustique non démontable Knauf Delta 4 - Décor

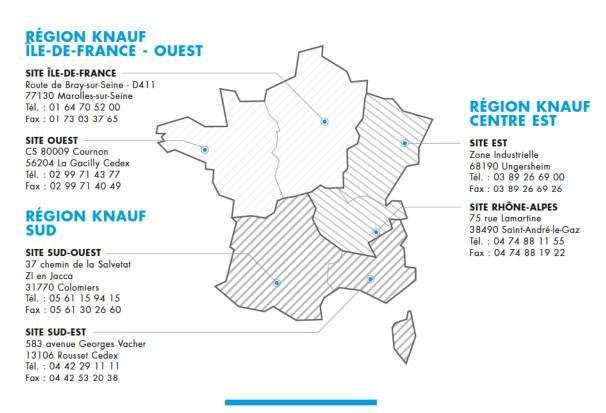


**MISE EN OEUVRE :** Ce système relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 "Ouvrages en plaques de parement en plâtre", des recommandations Knauf ainsi que des conditions de mise en oeuvre des essais concernés

Plafond acoustique non démontable Knauf Delta 4 - Décor



# KNAUF PROCHE DE VOUS



### KNAUF PRESCRIPTION

### NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN: 06 18 42 62 64 Dépts: 75 (est), 77, 93, 94, 59 Kamélia HALHALI: 06 30 74 28 96 Dépts: 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44 Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85 Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84 François DASSÉ : 06 07 64 71 59 Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64 Autres départements : 06 71 21 44 41

### KNAUF BUILDING SERVICES

UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL

Tél.: 03 89 72 11 06

# **KNAUF**

Zone d'Activités - Rue Principale 68600 Wolfgantzen

WWW.KNAUF.FR



au service des Professionnels

STK@knauf.com

0 809 404068 Service gratuit
+ prix appel

du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)

4 - Décor