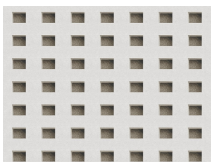


# PLAFOND ACOUSTIQUE NON DÉMONTABLE KNAUF DELTA 4 - DÉCOR QUADRIL



## PLAFOND ACOUSTIQUE NON DÉMONTABLE KNAUF DELTA 4 - DÉCOR QUADRIL

Mur et plafond plâtre - Gamme Delta 4

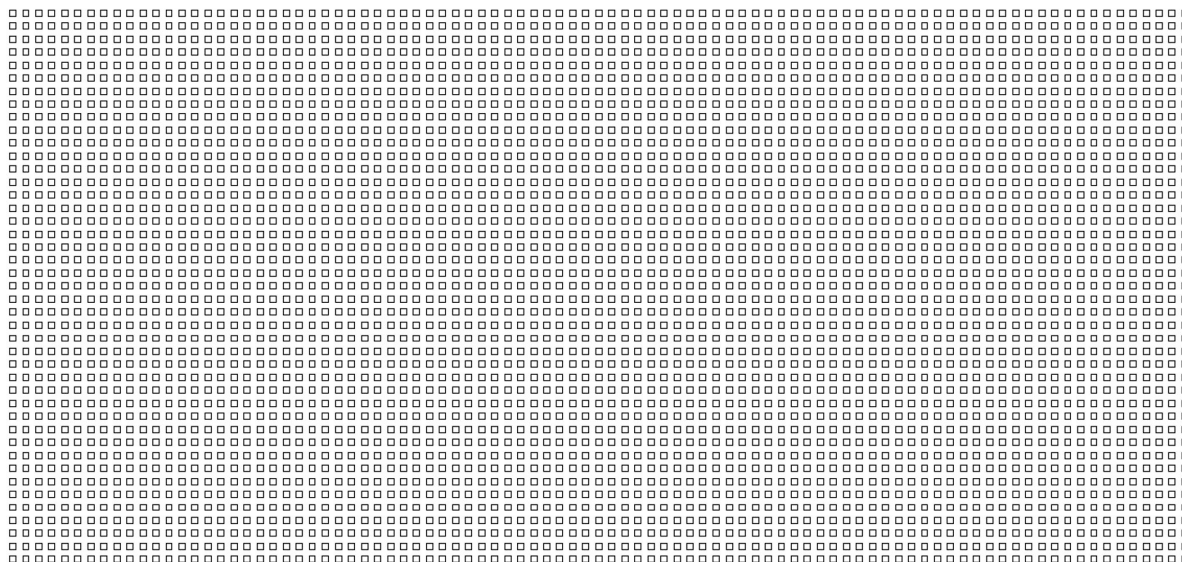
Solution acoustique et décorative pour murs et plafonds non démontables.

- Plaques de plâtre cartonnées à 4 bords amincis, d'épaisseur 12,5 mm
- Perforations carrées 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

## > Applications

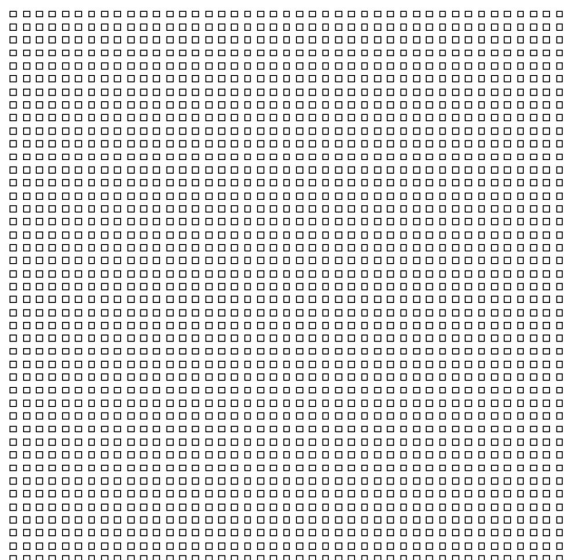
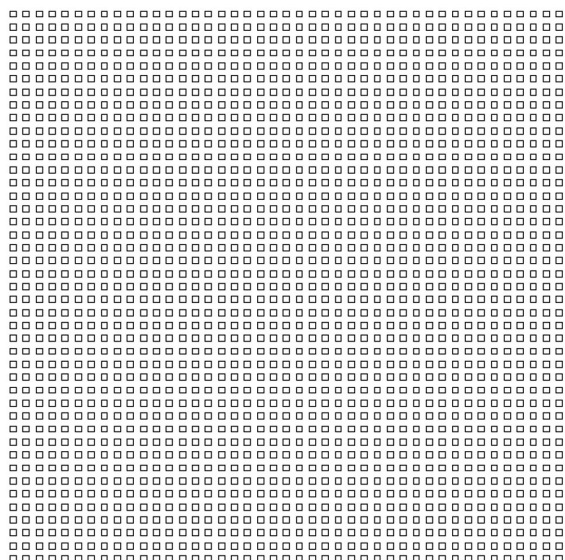
### PERFORATIONS

- Delta 4 Quadril 1

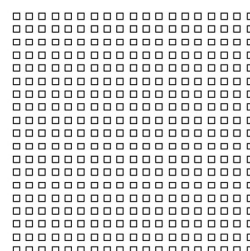
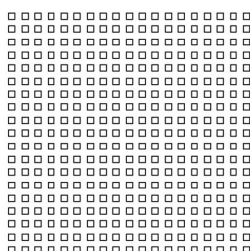
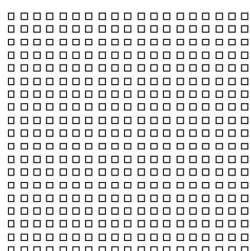
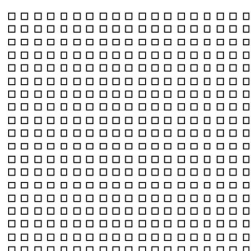
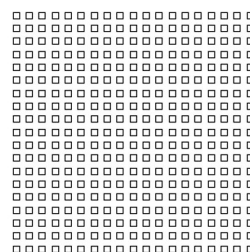
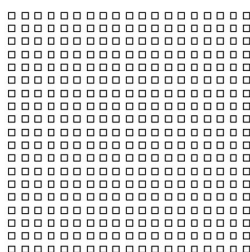
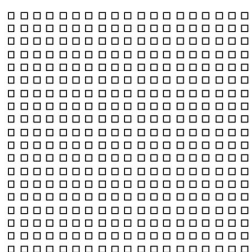
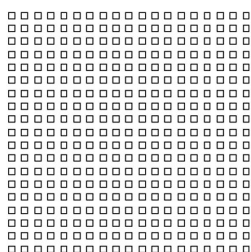


- Delta 4 Quadril 2

KNAUF DELTA 4 -  
DÉCOR QUADRIL  
F53J69



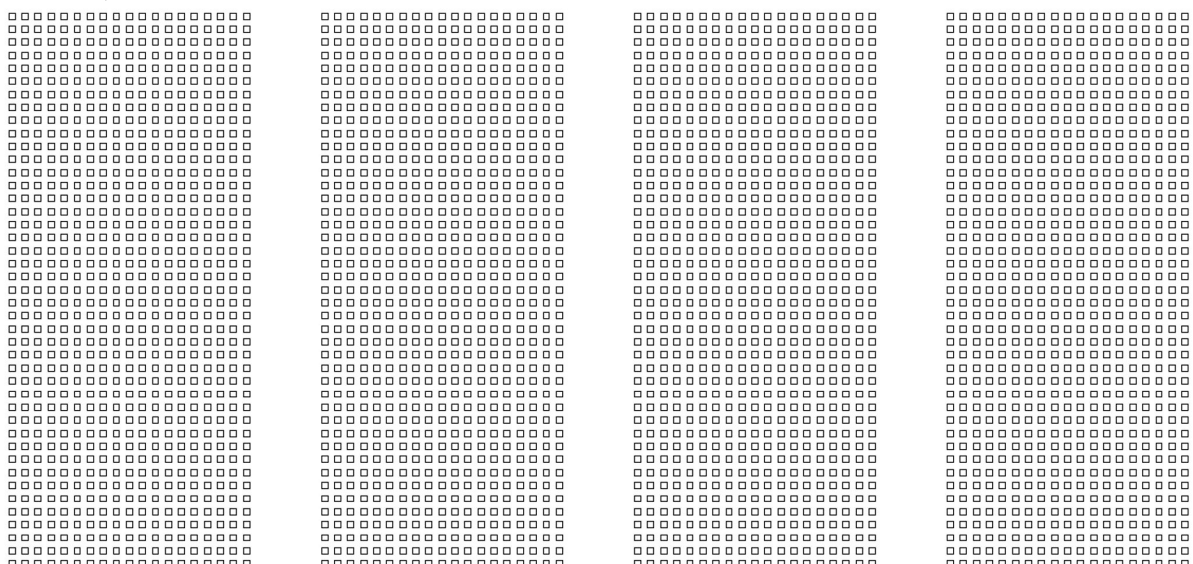
- Delta 4 Quadril 3



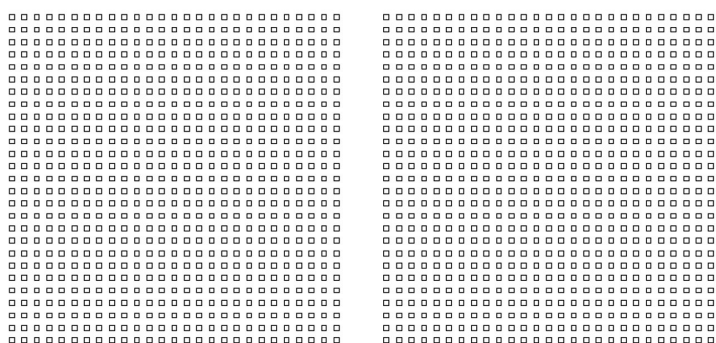
- Delta 4 Quadril 4 - Distance entre zones perforées : 15 cm



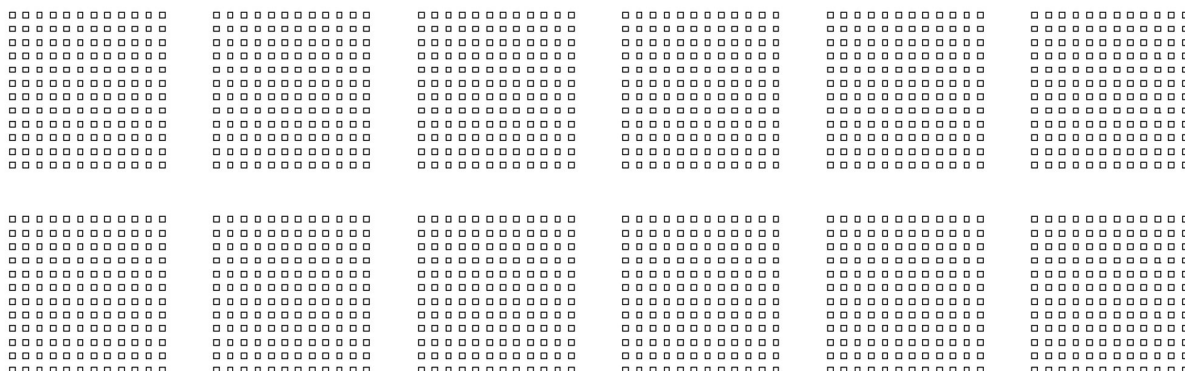
- Delta 4 Quadril 5



- Delta 4 Q1F



- Delta 4 Q2F



## + Les + Knauf

- Taux de perforation important avec le Knauf Delta 4 Q1

## EN SAVOIR PLUS

### ABSORPTION ACOUSTIQUE

#### Delta 4 Quadril 1

Plénum	$\alpha_{p_{85}}$ Fréquences (Hz)						$\alpha_{p_w}$
	50 mm <sup>(3)</sup>	125	250	500	1000	2000	
LM 45	0,38	0,70	0,85	0,78	0,71	0,65	0,75
Sans LM	0,08	0,24	0,51	0,71	0,67	0,47	0,50
200 mm <sup>(3)</sup>							
LM 60	0,53	0,90	0,81	0,71	0,69	0,74	0,75 (L)
Sans LM	0,27	0,64	0,77	0,61	0,58	0,55	0,65

<sup>(3)</sup> AC98-020/3

#### Delta 4 Quadril 2

Plénum	$\alpha_{p_{85}}$ Fréquences (Hz)						$\alpha_{p_w}$
	200 mm <sup>(e)</sup>	125	250	500	1000	2000	
LM 60	0,52	0,78	0,71	0,63	0,61	0,60	0,65 (L)
Sans LM	0,29	0,63	0,69	0,57	0,54	0,51	0,60 (L)

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

#### Delta 4 Quadril 3

Plénum	alpha <sub>s</sub> Fréquences (Hz)						alpha <sub>w</sub>
	100 mm <sup>(1)</sup>	125	250	500	1000	2000	
LM 45	0,58	0,77	0,71	0,67	0,62	0,55	0,65 (L)
200 mm <sup>(1)</sup>							
LM 60	0,59	0,78	0,70	0,65	0,63	0,54	0,65 (L)
Sans LM	0,46	0,73	0,74	0,58	0,52	0,43	0,55 (L)
00 mm <sup>(2)</sup>							
LM 70	0,65	0,73	0,72	0,68	0,64	0,60	0,70 (L)

(1) AC14-26052563

(2) AC13-26041511/2

### Delta 4 Quadril 4

Plénum	alpha <sub>s</sub> Fréquences (Hz)						alpha <sub>w</sub>
	100 mm <sup>(1)</sup>	125	250	500	1000	2000	
LM 45	0,52	0,63	0,54	0,45	0,39	0,36	0,45 (L)
200 mm <sup>(1)</sup>							
LM 60	0,55	0,57	0,54	0,47	0,41	0,35	0,45 (L)
Sans LM	0,42	0,58	0,57	0,41	0,34	0,28	0,40 (L)
00 mm <sup>(2)</sup>							
LM 70	0,59	0,61	0,56	0,49	0,42	0,39	0,50 (L)

(1) AC14-26052563

(2) AC13-26041511/2

### Delta 4 Quadril 5

Plénum	alpha <sub>s</sub> Fréquences (Hz)						alpha <sub>w</sub>
	200 mm <sup>(e)</sup>	125	250	500	1000	2000	
LM 60	0,52	0,77	0,65	0,57	0,51	0,52	0,55 (L)
Sans LM	0,23	0,63	0,66	0,49	0,44	0,46	0,50

(e)= estimation

### Delta 4 Q1F et Q2F

Décor	Plénum	alpha <sub>s</sub> Fréquences (Hz)						alpha <sub>w</sub>
		125	250	500	1000	2000	4000	
Delta 4 Quadril Q1F	200 mm							
LM 60		0,55	0,80	0,85	0,70	0,70	0,60	0,75
Sans LM		0,45	0,60	0,70	0,65	0,60	0,45	0,65
Delta 4 Quadril Q2F	200 mm							
LM 60		0,50	0,65	0,70	0,60	0,55	0,45	0,65
Sans LM		0,40	0,55	0,60	0,50	0,45	0,35	0,55

• [Nous contacter](#)



## Caractéristiques techniques

### DIMENSIONS :

- Delta 4 Quadril 1.2.3.4.5 et 6 Alterné : 1 200 x 2 400 mm
- Delta 4 Q1F et Q2F : 900 x 2 700 mm

**NOMBRE DE PERFORATIONS** : 48 x 96

**ÉPAISSEUR** : 12,5 mm

**MASSE SURFACIQUE** : 9 kg/m<sup>2</sup>

**PERFORATIONS CARRÉES** : 12 x 12 mm

**TAUX DE PERFORATION** : de 7,84 % à 19,53 %

- Delta 4 Quadril 1 : 19,53 %
- Delta 4 Q1F : 13 %
- Delta 4 Q2F : 11,6 %
- Delta 4 Quadril 2 : 18,49 %
- Delta 4 Quadril 3 : 14,40 %
- Delta 4 Quadril 4 : 7,84 %
- Delta 4 Quadril 5 : 16,34 %

**ENTRAXE DES PERFORATIONS** : 25 mm

**ENTRAXE DES FOURRURES** : maxi 600 mm

**PERFORMANCES ACOUSTIQUES** :  $\alpha_{w}$  = de 0,40 (L) à 0,75 (L)

**RÉACTION AU FEU** : A2-s1,d0 selon PV 901-0488-80/CL

### QUANTITATIF ESTIMATIF :

Produits	Unité	Entraxe 600 mm	Entraxe 400 mm*
Fibre minérale ép. 45/60 mm	m <sup>2</sup>	1,05	1,05
Plaque de plâtre perforée Knauf Delta 4	m <sup>2</sup>	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.

**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 (voir partie mise en oeuvre).



## Guide de mise en oeuvre



## > Knauf à votre écoute



### SUPPORT TECHNIQUE

0 809 404068

Service gratuit  
+ prix appel

[support.technique@knauf.fr](mailto:support.technique@knauf.fr)

Accueil du lundi au vendredi  
de 7h30 à 12h et de 13h30 à 18h (vendredi 17h)

- Accompagnement technique spécifique à votre problématique (conception, mise en oeuvre, validation, ...)
- Renseignements techniques sur tous les systèmes et produits du catalogue Knauf
- Assistance à la recherche de documents réglementaires

## > Knauf proche de vous



**KNAUF ÎLE-DE-FRANCE**  
Route de Bray sur Seine  
77130 Marolles-sur-Seine  
Tél. : 01 64 70 52 00  
Fax : 01 64 31 29 62



**KNAUF EST**  
Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26



**KNAUF SUD-EST**  
Site de Saint-André-le-Gaz  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22



**KNAUF SUD-EST**  
Site de Rousset  
583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 29 11 29



**KNAUF SUD-OUEST**  
37 chemin de la Salvetat  
ZI en Jacca  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 61 15 94 15  
Fax : 05 61 30 26 60



**KNAUF OUEST**  
CS 80009 Cournon  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49