

# KNAUF DELTA LINEAR



## PLAFOND DELTA LINEAR - DÉCOR RECTILIGNE

Gamme Delta

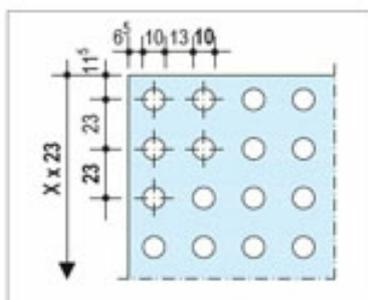
Plafond acoustique et décoratif non démontable composé de plaques de plâtre cartonnées à bord Linear avec une perforation ronde en continu sur la totalité de la plaque. Son verso est revêtu d'un voile acoustique participant au traitement et au confort acoustique d'un local. Elle bénéficie du nouveau montage sans joint avec capuchon, ce qui offre de nombreux avantages pour les chantiers.

## > Description détaillée

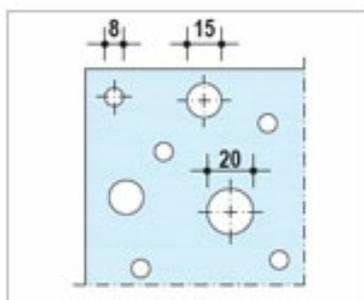
### Le produit : pour quoi faire ?

- Bâtiment neuf et réhabilitation
- Hall d'entrée, réfectoires...

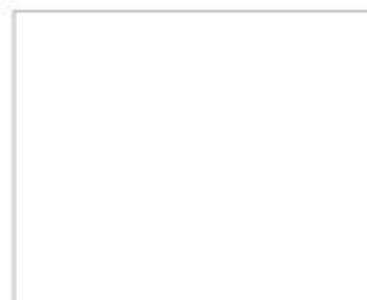
### 6 décors disponibles



Rectiligne 10/23



Aléatoire 8/15/20



Regula

### LES PLUS KNAUF

### ZOOM TECHNIQUE

Des accessoires, un kit spécifique

#### Des accessoires

Pour une pose simplifiée d'un plafond Delta, utilisez les accessoires adaptés spécialement étudiés par Knauf. Vendus en kit, ils faciliteront vos chantiers.



Enduit à joint prêt à l'emploi Jet Filler. Rapide et efficace.



Pistolet manuel pour cartouche Jet Filler



Vis SN à tête étroite pour vissage entre les perforations.



Couteau à enduire et spatule prépercée pour Jet Filler



Pistolet pneumatique pour cartouche Jet Filler avec embout



Capuchon et vis Delta Linear

**Un kit Delta spécifique**



Pour faciliter vos chantiers Delta, Knauf a créé un kit spécial qui vous donne les accessoires indispensables réunis dans une seule boîte :

- Embouts Jet Filler
- Truelle Jet Filler
- Couteau à lisser
- Trame à lisser
- Platine de calage Delta (Pas de platine dans le kit Delta Aléatoire)

## Absorption acoustique

### Delta Linear Rectiligne 10/23

Plénum 65 mm	$\alpha_s$						$\alpha_w$
	Fréquences (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 60	0,35	0,55	0,70	0,70	0,60	0,65	0,70
Sans LM	0,15	0,30	0,60	0,70	0,65	0,60	0,60
Plénum 200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$
LM 60	0,50	0,65	0,70	0,65	0,60	0,65	0,65
Sans LM	0,45	0,60	0,65	0,60	0,5	0,60	0,60

A 001-10.09

### Delta Linear Aléatoire 8 / 15 / 20

Plénum 200 mm	$\alpha_s$						$\alpha_w$
	Fréquences (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 60	0,54	0,70	0,61	0,53	0,48	0,49	0,55 (L)
Sans LM	0,26	0,53	0,57	0,51	0,43	0,44	0,50 (L)

RE CSTB n° AC 98-020/4

### Delta Linear Rectiligne 8/18

Plénum 200 mm	$\alpha_s$						$\alpha_w$
	Fréquences (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 60 (2)	0,61	0,76	0,77	0,76	0,70	0,72	0,75
Sans LM (3)	0,44	0,72	0,77	0,66	0,64	0,69	0,75
Plénum 50 mm	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$
LM 45 (1)	0,41	0,70	0,79	0,69	0,62	0,62	0,70
Sans LM (1)	0,10	0,27	0,50	0,65	0,63	0,52	0,50 (L)

(1) Selon RE CSTB n° 13-26041511-1

(2) Selon RE CSTB n° AC 14-26049198-2

(3) Selon RE CSTB n° 13-26048769

#### Delta Linear Quadril 8/18

Plénum 200 mm	$\alpha_s$						$\alpha_w$
	Fréquences (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 20	0,55	0,70	0,75	0,70	0,70	0,75	0,75
Sans LM	0,45	0,65	0,75	0,65	0,60	0,70	0,65

A 003-10.09

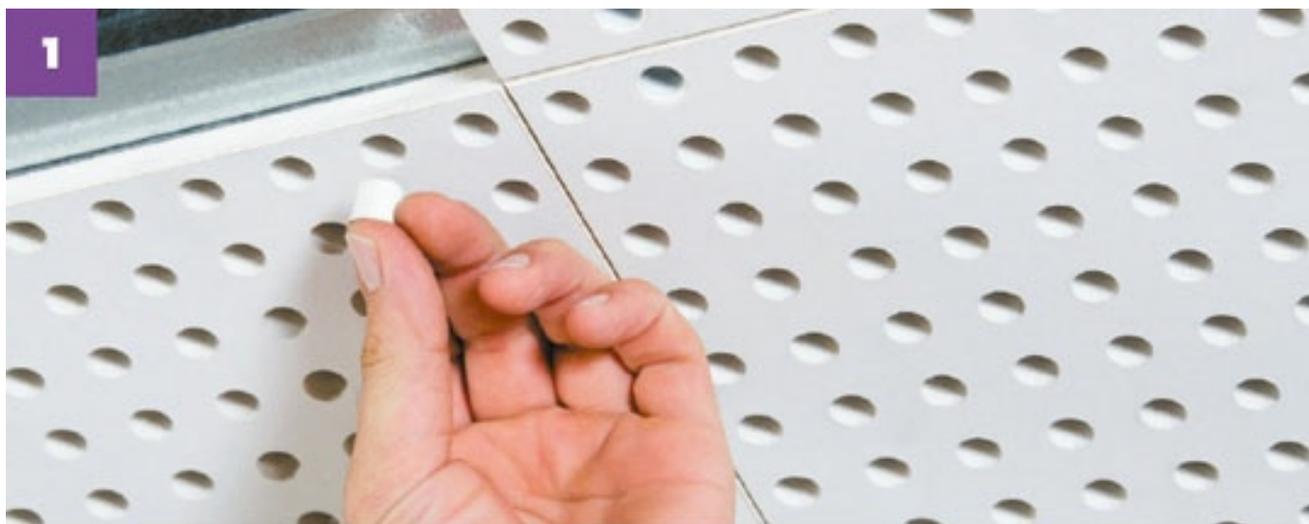
#### Delta Linear Quadril 12/25

Plénum 200 mm	$\alpha_s$						$\alpha_w$
	Fréquences (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	
LM 60 (1)	0,64	0,88	0,91	0,87	0,83	0,77	0,70 (L)
Sans LM (2)	0,43	0,78	0,89	0,72	0,68	0,62	0,70 (L)

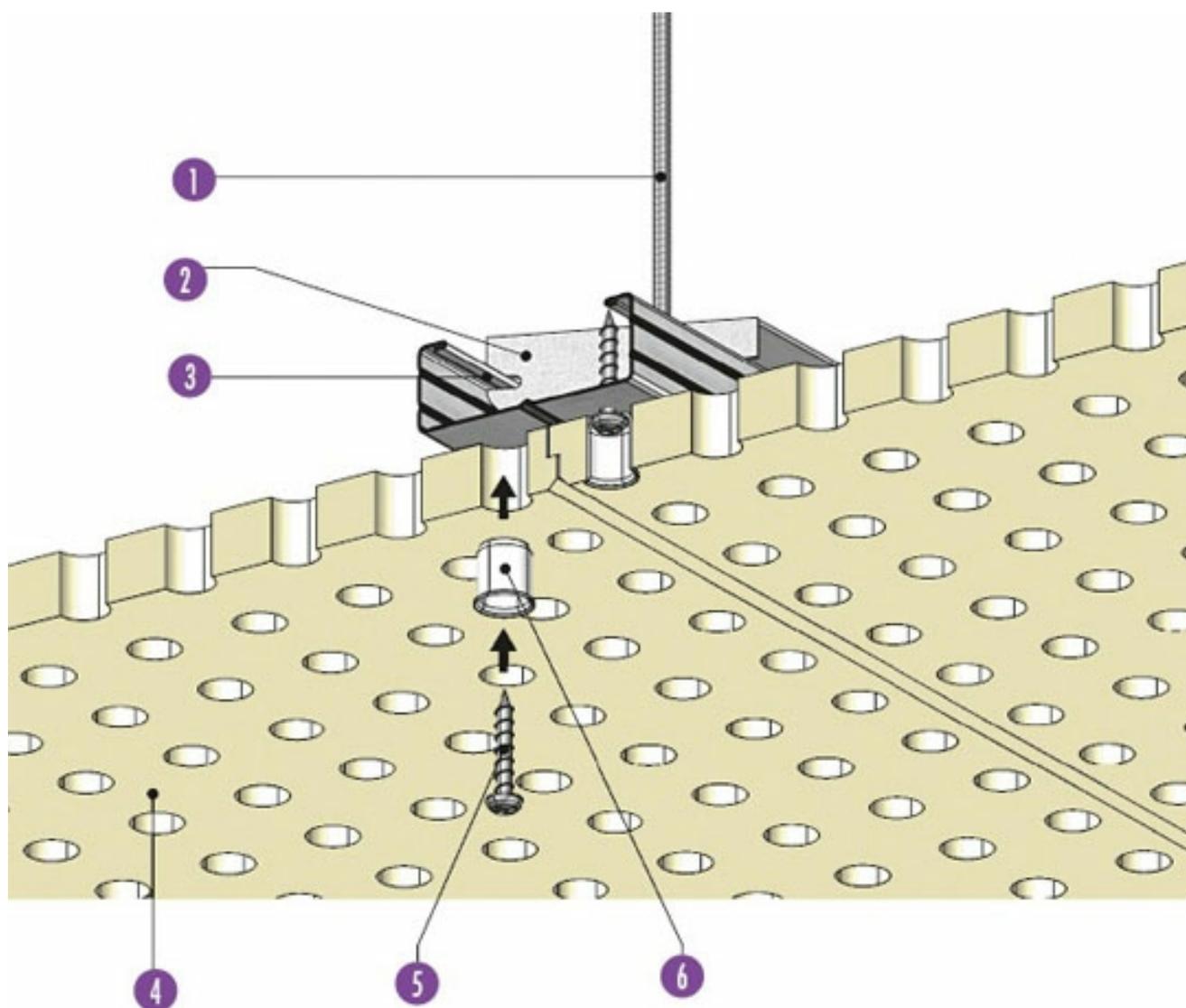
(1) Selon RE CSTB n° AC 14-26051731-1

(2) Selon RE CSTB n° AC 14-26051731-2

**La solution décorative et acoustique :  
Perforations continues ! Simple, efficace et économique**



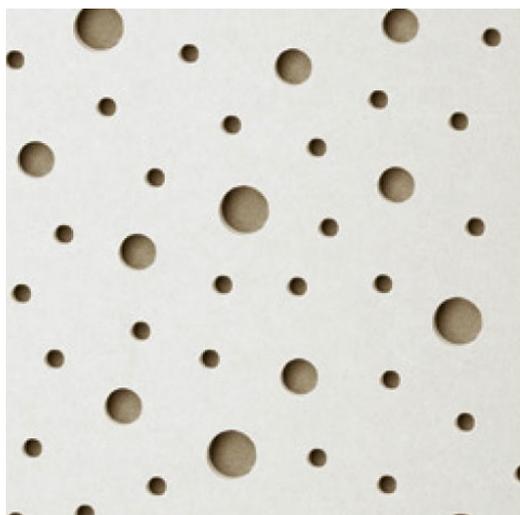
Avec le nouveau plafond Delta Linear, la plaque dispose d'un bord décroché qui reste nu. Elle est ensuite fixée par une vis qui s'insère dans un capuchon, lui-même installé dans la perforation et qui épouse parfaitement sa forme. Il est donc inutile de procéder à la reprise d'enduisage de la tête de vis car elle est invisible.



### Fixation de la plaque par capuchons sur F47

1. Tige filetée
2. Suspente Pivot
3. Fourrure F47
4. Delta Linear
5. Vis
6. Capuchon

### Delta Linear : 6 décors



Perforation aléatoire

Delta Linear, la solution acoustique et décorative non démontable pour murs et plafonds bénéficiant du nouveau montage sans joint avec capuchon, est maintenant disponible en six décors :

- Perforation Rectiligne 8/18 2015 et 10/23 **Nouveauté 2015**
- Perforation Aléatoire 8/15/20
- Perforation Alternée 12/20/60 **Nouveauté 2015**
- Perforation Quadril 12/25 **Nouveauté 2015**
- Décor sans perforation Régula

#### Tableaux récapitulatifs

#### Delta - Absorptions acoustiques et conditionnements

#### Absorptions acoustiques

##### Gamme Delta

Décor	Taux de perforation	Plénum	$\alpha_s$		
			Fréquences (Hz)		
			125	250	500
Delta Aleatoire 8/15/20	9,90%	LM 60 - 200 mm	0,54	0,70	0,61
		Sans LM - 200 mm	0,26	0,53	0,57
		LM 70 - 300 mm	0,53	0,67	0,67

Delta Aleatoire 12/20/35	9,80%	LM 20 - 65 mm	0,35	0,50	0,65
		Sans LM - 65 mm	0,15	0,30	0,55
		LM 20 - 200 mm	0,45	0,55	0,60
		Sans LM - 200 mm	0,40	0,50	0,60
Delta Alterne 8/12/50	13,10%	LM 20 - 65 mm	0,35	0,45	0,55
		Sans LM - 65 mm	0,15	0,30	0,50
		LM 20 - 200 mm	0,45	0,50	0,55
		Sans LM - 200 mm	0,40	0,50	0,55
Delta Alterne 12/20/66	19,60 %	LM 60 - 200 mm	0,60	0,87	0,85
		Sans LM - 200 mm	0,45	0,74	0,85
		LM 70 - 300 mm	0,57	0,80	0,83
		LM 20 - 65 mm	0,35	0,45	0,50
Delta Rectiligne 6/18	18,70%	Sans LM - 65 mm	0,20	0,30	0,45
		LM 20 - 200 mm	0,40	0,45	0,50
		Sans LM - 200 mm	0,40	0,45	0,50
Delta Rectiligne 8 /18	15,50%	LM 45 - 50 mm	0,41	0,70	0,79
		Sans LM - 50 mm	0,10	0,27	0,50

		LM 60 - 200 mm	0,61	0,76	0,77
		Sans LM - 200 mm	0,44	0,72	0,77
		LM 70 - 300 mm	0,66	0,78	0,79
Delta Rectiligne 10/23	14,80%	LM 20 - 65 mm	0,35	0,55	0,70
		Sans LM - 65 mm	0,15	0,30	0,60
		LM 20 - 200 mm	0,50	0,65	0,70
		Sans LM - 200 mm	0,45	0,60	0,65
Delta Rectiligne 12/25	18,10%	LM 20 - 65 mm	0,55	0,75	0,80
		Sans LM - 65 mm	0,15	0,30	0,60
		LM 20 - 200 mm	0,50	0,70	0,75
		Sans LM - 200 mm	0,45	0,65	0,75
Delta Rectiligne 15/30	19,60%	LM 20 - 65 mm	0,30	0,55	0,80
		Sans LM - 65 mm	0,15	0,30	0,60
		LM 20 - 200 mm	0,50	0,60	0,75
		Sans LM - 200 mm	0,45	0,65	0,75
Delta Rectiligne 20/42	17,80%	LM 20 - 65 mm	0,30	0,55	0,80
		Sans LM - 65 mm	0,15	0,30	0,60

LM 20 - 200 mm 0,55 0,70 0,80

Sans LM - 200 mm 0,50 0,65 0,75

### Gamme Delta

Décor	Taux de perforation	Plénum	$\alpha_s$			
			Fréquences (Hz)			
			125	250	500	1000
Delta Quadril 8/18	19,80%	LM 20 - 65 mm	0,30	0,55	0,80	0,80
		Sans LM - 65 mm	0,10	0,30	0,60	0,80
		LM 20 - 200 mm	0,55	0,70	0,75	0,70
		Sans LM - 200 mm	0,45	0,65	0,75	0,65
Delta Quadril 12/25	23 %	LM 60 - 200 mm	0,64	0,88	0,91	0,87
		Sans LM - 200 mm	0,43	0,78	0,89	0,72
		LM 70 - 300 mm	0,75	0,86	0,86	0,90
Delta Linear - Rectiligne 8/18	15,50 %	LM 45 - 50 mm	0,41	0,70	0,79	0,69
		Sans LM - 50 mm	0,10	0,27	0,50	0,65
		LM 60 - 200 mm	0,61	0,76	0,77	0,76

		Sans LM - 200 mm	0,44	0,72	0,77	0,66
Delta Linear - Rectiligne 10/23	14,80 %	LM 20 - 65 mm	0,35	0,55	0,70	0,70
		Sans LM - 65 mm	0,15	0,30	0,60	0,70
		LM 20 - 200 mm	0,50	0,65	0,70	0,65
Delta Linear - Aleatoire 8/15/20	10,80 %	Sans LM - 200 mm	0,45	0,60	0,65	0,60
		LM 60 - 200 mm	0,54	0,70	0,61	0,53
		Sans LM - 200 mm	0,26	0,53	0,57	0,51
Delta Linear - Alterne 12/20/66	19,60 %	LM 60 - 200 mm	0,60	0,87	0,85	0,86
		Sans LM - 200 mm	0,45	0,74	0,85	0,73
Delta Linear - Quadril 12/25	23 %	LM 60 - 200 mm	0,64	0,88	0,91	0,87
		Sans LM - 200 mm	0,43	0,78	0,89	0,72

## Conditionnements

## Delta

	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur (mm)	m2/plaque
Aleatoire 8/15/20	1200	1875	12,5	2,25
Alterne 12/20/66	1188	1980	12,5	2,24
Rectiligne 8/18	1188	1998	12,5	2,37
Quadril 12/25	1200	2000	12,5	2,40
Linear Rectiligne 10/23	1196	2001	12,5	2,39
Linear Rectiligne 8/18	1188	1998	12,5	2,37
<b>Nouveauté 2015</b>				
Linear Aleatoire 8/15/20	1200	1875	12,5	2,25
Linear Alterne 12/20/66	1188	1980	12,5	2,35
<b>Nouveauté 2015</b>				
Linear Quadril 12/25	1200	2000	12,5	2,40
<b>Nouveauté 2015</b>				
Linear Regula	1200	1875	12,5	2,25



## Caractéristiques techniques

Dimension :



- Rectiligne 10/23 : 1196 X 2001 mm
- Rectiligne 8/18 : 1188 X 1998 mm
- Aléatoire 8/15/20 : 1200 x 1875 mm
- Alterné 12/20/66 : 1188 X 1980 mm
- Quadril 12/25 : 1200 X 2000 mm
- Regula : 1200 x 1875 mm

**Épaisseur** : 12,5 mm

**Masse surfacique :**

- Rectiligne 10/23 et 8/18 : 8,8 kg/m<sup>2</sup>
- Aléatoire 8/15/20 : 9,3 kg/m<sup>2</sup>
- Alterné 12/20/66 : 8,4 kg/m<sup>2</sup>
- Quadril 12/25 : 8 kg/m<sup>2</sup>
- Regula : 9,8 kg/m<sup>2</sup>

**Taux de perforation :**

- Rectiligne 10/23 : 14,8 %
- Aléatoire 8/15/20 : 10,8 %
- Alterné 12/20/66 : 19,6 %
- Quadril 12/25 : 23 %

**Entraxe moyen des fourrures** : 333,5 mm

**Performances acoustiques :**

- Rectiligne 10/23 : aw de 0,60 à 0,70
- Aléatoire 8/15/20 : aw de 0,50 (L) à 0,55 (L)
- Alterné 12/20/66 : aw de 0,65 (L) à 0,80 (L)
- Quadril 12/25 : aw de 0,70 (L) à 0,90

**Réaction au feu** : A2-s1, d0 selon PV 901-0488-80/CL

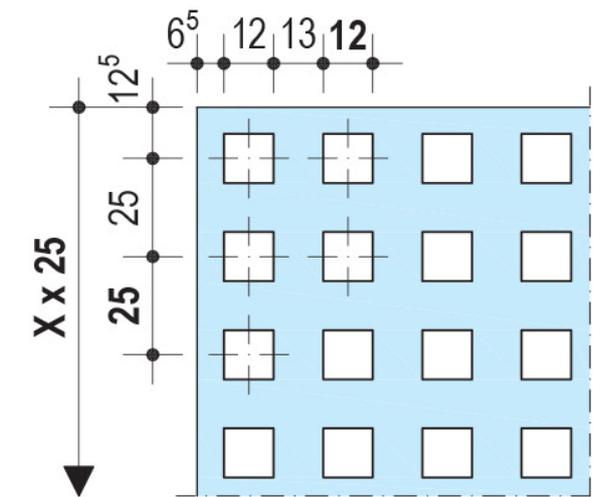
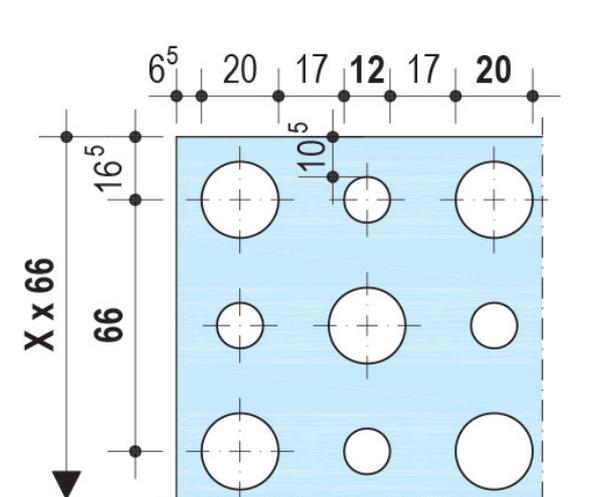
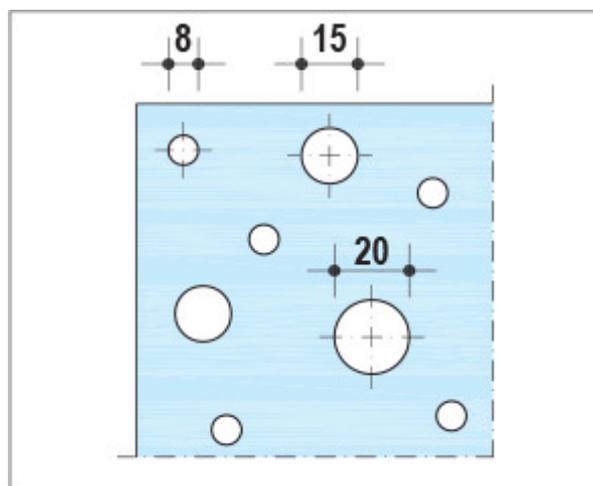
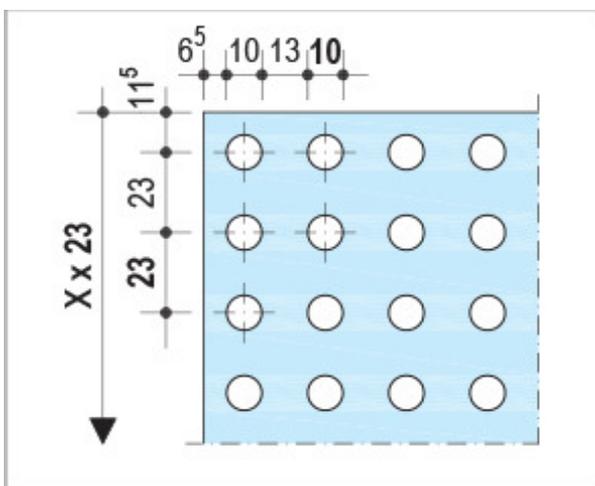
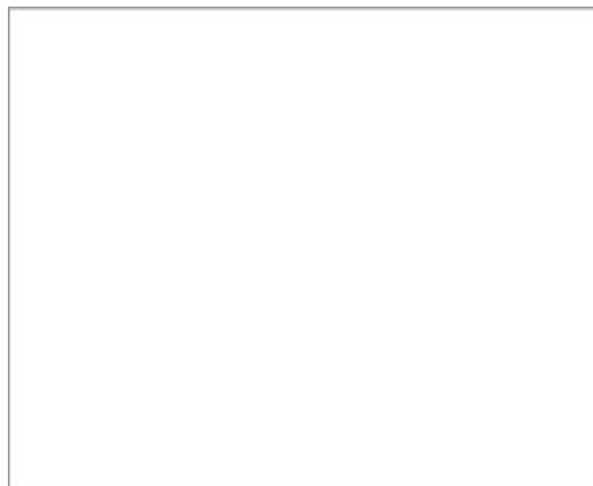
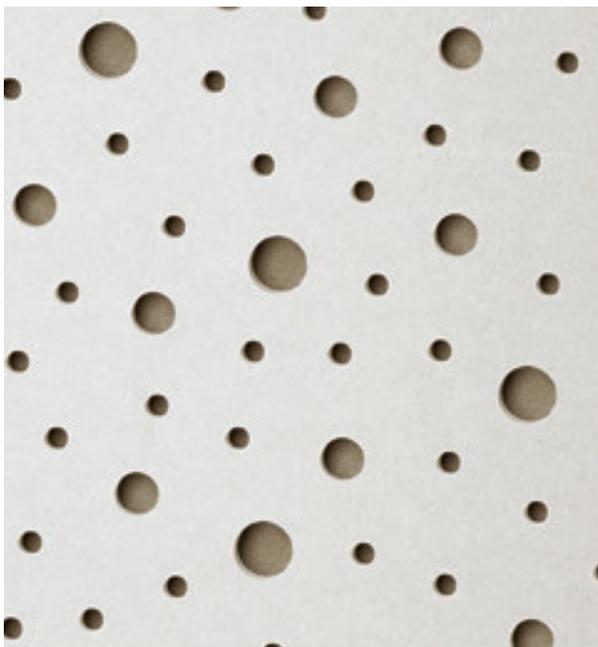
**Mise en oeuvre** suivant DTU 25.41

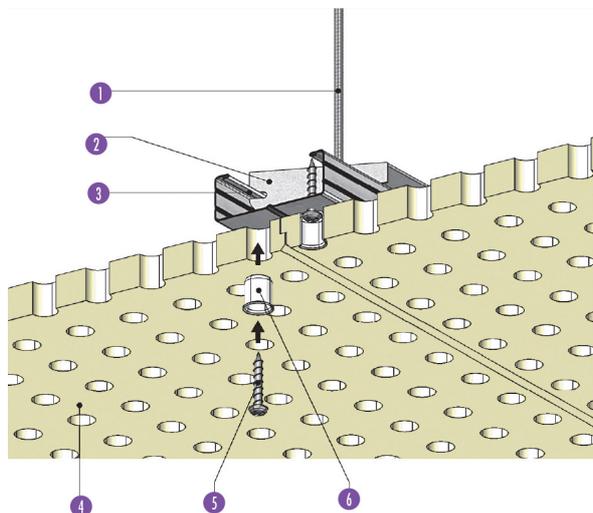
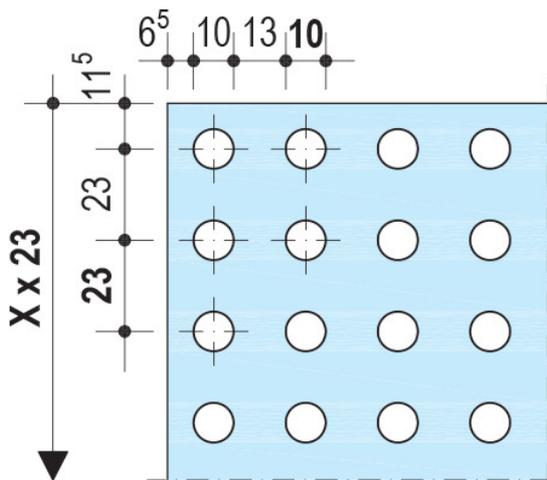
Nous conseillons l'utilisation de plaque Knauf Delta Regula (non perforée) pour les coupes de finition de rives. Dans ce cadre, les dimensions des plaques perforées et Regula sont différentes. Lors d'une finition en rive par plaque Regula, il est conseillé de faire une pose en joint de pierre pour soigner l'esthétique.



**Autres visuels**







## > Knauf à votre écoute



**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



**1**  
**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



**2**  
**KNAUF EST**  
Zone Industrielle  
68190 Ungersheim  
Tél. : 03 89 26 69 00  
Fax : 03 89 26 69 26



**3**  
**KNAUF SUD-EST**  
**Site Rhône-Alpes**  
75 rue Lamartine  
38490 Saint-André-le-Gaz  
Tél. : 04 74 88 11 55  
Fax : 04 74 88 19 22



**4**  
**KNAUF SUD-EST**  
**Siège social**  
583 avenue Georges Vacher  
13106 Rousset Cedex  
Tél. : 04 42 29 11 11  
Fax : 04 42 29 11 29



**5**  
**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



**6**  
**KNAUF OUEST**  
CS 80009 Cournon  
56204 La Gacilly Cedex  
Tél. : 02 99 71 43 77  
Fax : 02 99 71 40 49