



we like

KNAUF DELTA

L'ACOUSTIQUE
TOUTE EN FORMES
ET EN VOLUMES

Février 2025

KNAUF

we like

Le plâtre, matériau naturel géosourcé, se prête à toutes les audaces architecturales. Il s'inscrit dans la démarche HQE® visant à limiter les impacts environnementaux de la construction.

Knauf Delta est la solution pour signer des murs et plafonds acoustiques tout en formes et volumes. Osez cintres, décrochés, pentes. pour des créations uniques, des plus simples aux plus audacieuses.

Avec Knauf Delta, vous faites ainsi le choix d'une solution d'aménagement saine, acoustique et créative pouvant être mise en œuvre dans tous types de bâtiment, notamment dans les Établissements Recevant du Public (ERP), en neuf comme en rénovation.



À l'origine du plâtre : le cristal de gypse





SOMMAIRE

07

LA BEAUTÉ DU SON

Découvrez les réalisations qui accordent esthétique et acoustique

Lieux de vie | 11

Lieux d'écoute | 15

Lieux d'échange | 19

21

IMAGINER ET CRÉER À L'INFINI

Créez librement en associant les décors et les finitions de bords disponibles...

Types de bords | 22

Types de décors | 24

27

GAMME KNAUF DELTA

Guide de choix | 28

- Perforations continues | 30

Knauf Delta Aléatoire | 32

Knauf Delta Alterné | 34

Knauf Delta Rectiligne | 36

Knauf Delta Quadril | 38

Knauf Delta Domino | 40

- Perforations discontinues | 42

Knauf Delta 4 Rond | 44

Knauf Delta 4 Quadril | 46

Knauf Delta 4 Micro | 48

Knauf Delta 4 Rainuré | 50

Knauf Delta 4 Tangent | 52

- Accessoires | 54

57

LA FACILITÉ D'EXÉCUTION

Une mise en œuvre maîtrisée pour des réalisations parfaites...





we like

Les sources
d'inspiration





Knauf Delta 4 Tangent T3 L4 / Château du Hohlandsbourg - musée, Wintzenheim (68),
Architecte : CRUIPI



Lieux... de vie



Salles de musées, halls d'accueil en ERP, restaurants collectifs...
des lieux de vie où la problématique acoustique commune est d'atténuer le volume sonore créé par les usagers.
Dans cette optique, Knauf Delta habille murs et plafonds de plaques mêlant design et absorption acoustique
pour faire de ces bâtiments des lieux de confort.



Knauf Delta 4 Rainuré / Domaine les terres de Saint-Hilaire - cave à vin , Ollières (83),
Architecte : Claude Nerin Architecte - Entreprise de pose : SPPR





Knauf Delta Aléatoire + Knauf Delta Quadril / Caisse d'Épargne - amphithéâtre CECLA, Metz (57)



Lieux... d'écoute



Salles de concert, amphithéâtres, cinémas, mais aussi salles de classe. différents espaces où la qualité sonore se doit d'être optimale pour faciliter l'écoute. Dans cette optique, Knauf Delta permet de traiter l'acoustique de ces lieux, en associant atténuation des sons de l'auditoire et diffusion optimisée des ondes émises depuis la scène ou les systèmes de sonorisation.



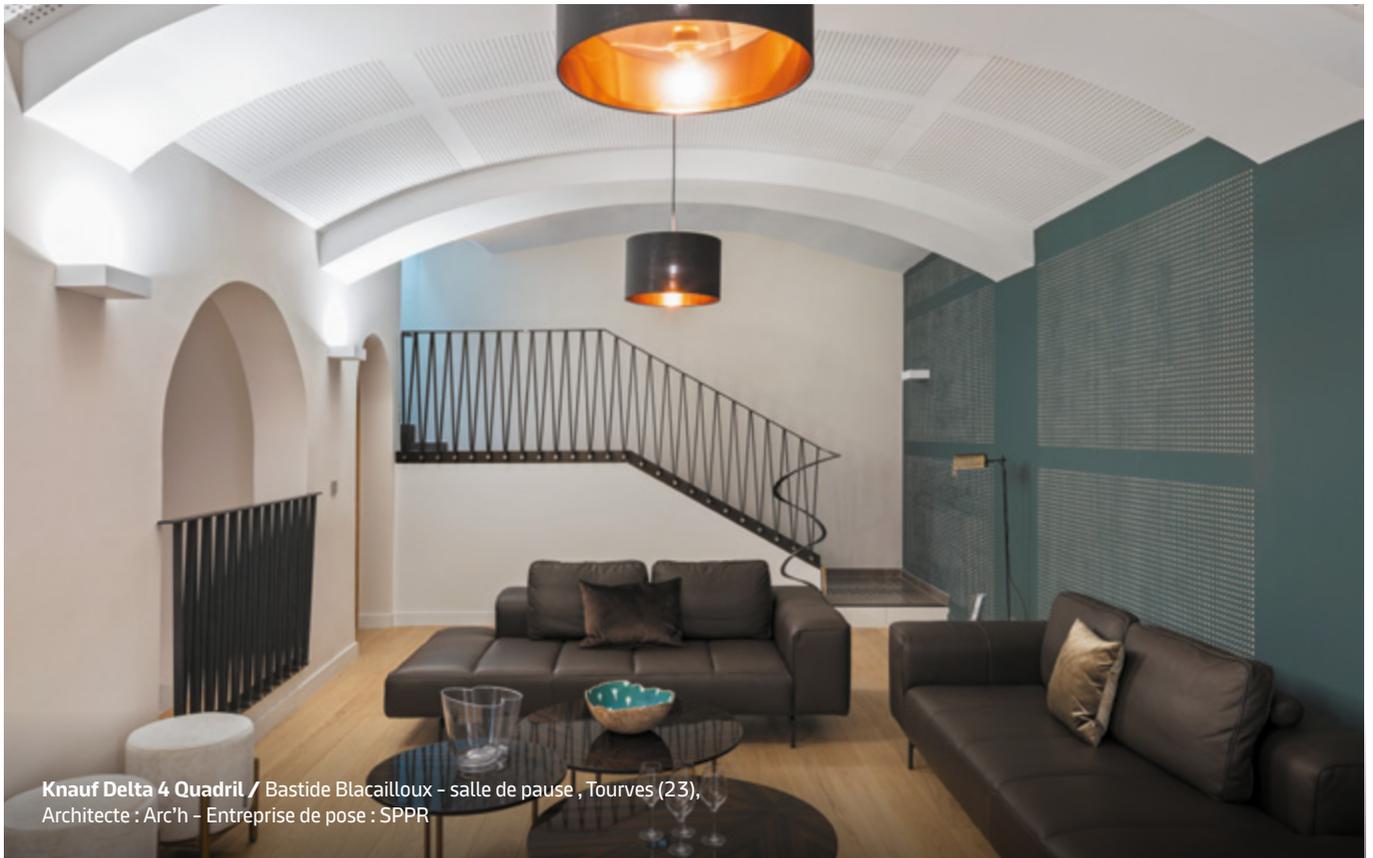
Knauf Delta Aléatoire / Bureaux Haranam - salle de pause,
Architecte : Archimia - Entreprise de pose : CHM





ment
plus
ces

SALLES 7 A 16
SALLE DE JEUX 2
SALLES 1 A 6
SALLE DE JEUX 1
RESTAURANT SCOLAIRE



Lieux... d'échanges



Aéroports, gares, salles de réunion, cafés, restaurants... des lieux de rencontres et d'échanges où se mêlent agitation et discussions.

Pour répondre à cette problématique, le design acoustique se doit de créer un environnement moins bruyant permettant un confort d'écoute agréable entre groupes.



Knauf Delta Aléatoire / Caisse d'Épargne Alsace – salle de réunion, Colmar (68),
Architecte : Korus







we like

Imaginer et
créer à l'infini



TYPES DE BORDS

2 types de bords avec perforations continues

Bords Delta UFF

4 bords fermés et primairisés.

Traitement des joints avec l'enduit Jet Filler.

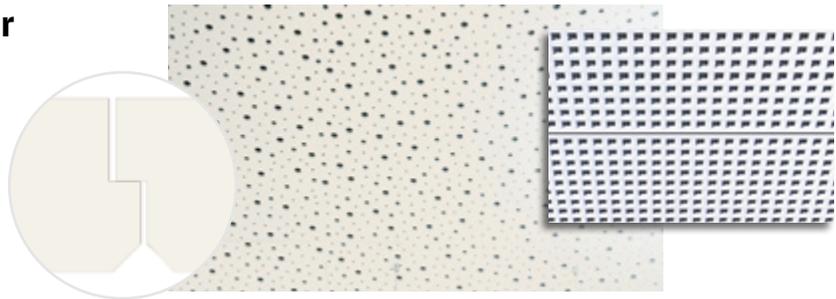
Joints invisibles entre les plaques.



Bords Delta Linear

Technique de pose "à sec" sans enduit.

Joints discrets et réguliers entre les plaques.

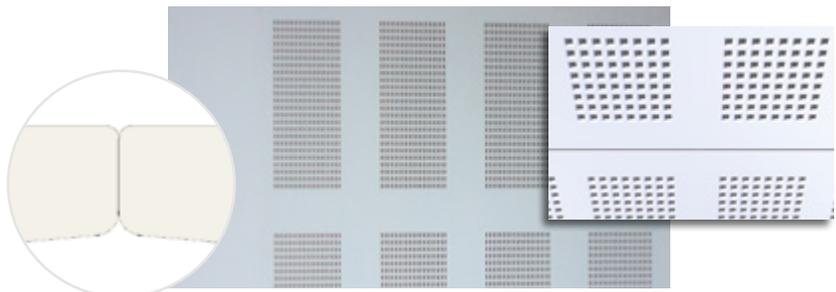


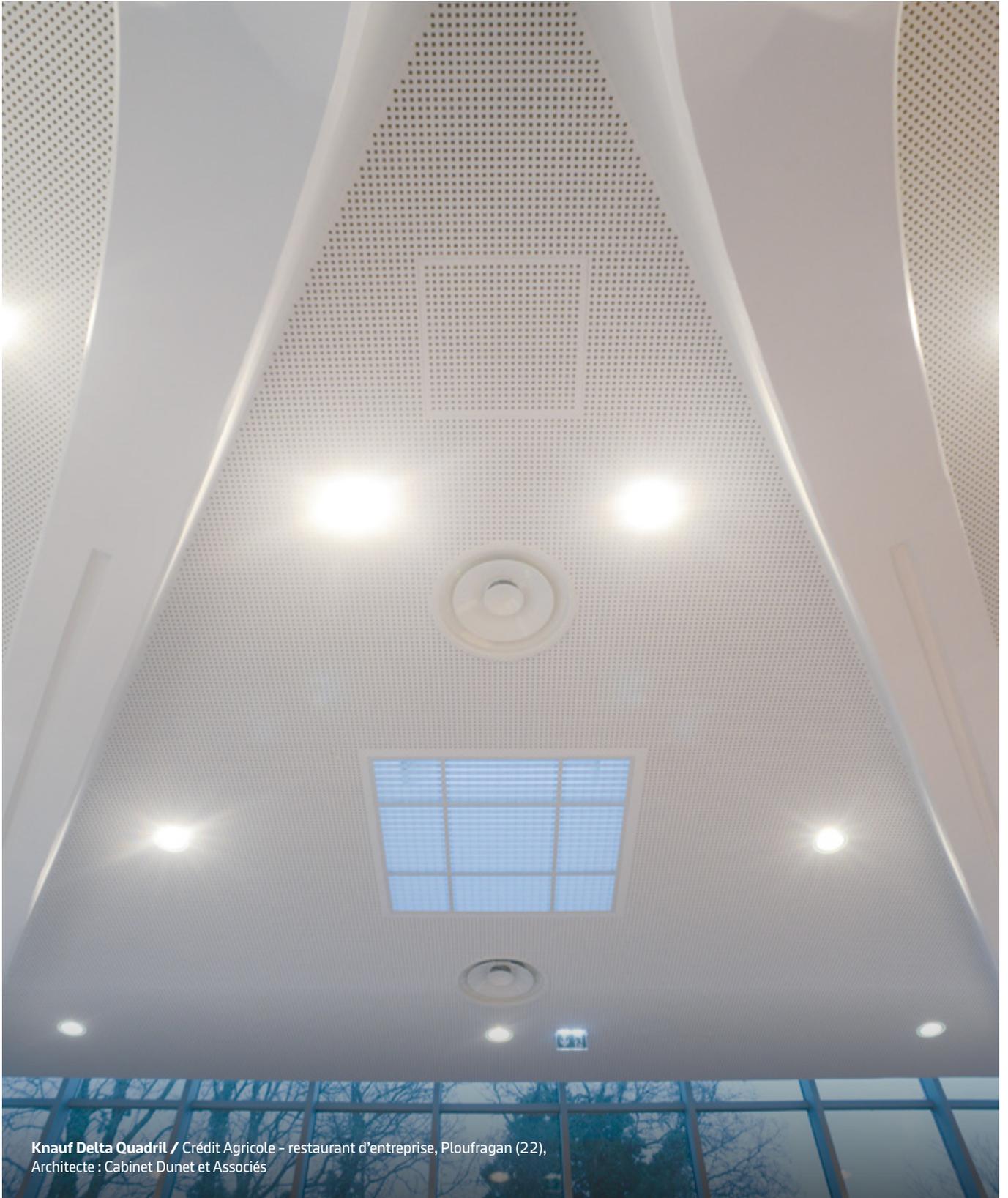
1 type de bords avec perforations discontinues

4 bords amincis

Joints invisibles entre les plaques.

Permet d'alterner surfaces pleines et perforées.





Knauf Delta Quadril / Crédit Agricole - restaurant d'entreprise, Ploufragan (22),
Architecte : Cabinet Dunet et Associés

TYPES DE DÉCORS

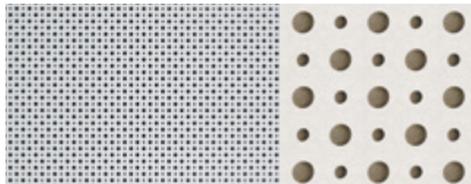
9 décors pour des combinaisons infinies



Décor **Domino**



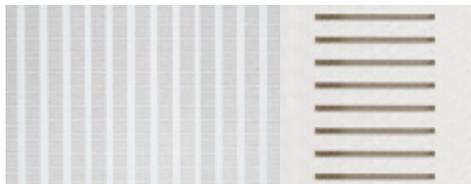
Décor **Alterné**



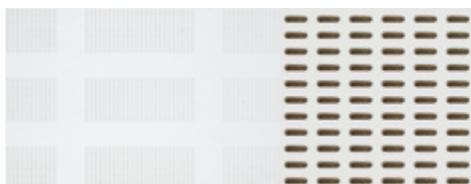
Décor **Aléatoire**



Décor **Rainuré**



Décor **Tangent**



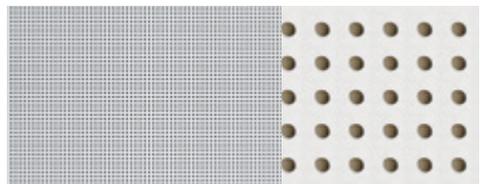
Décor **Quadril**



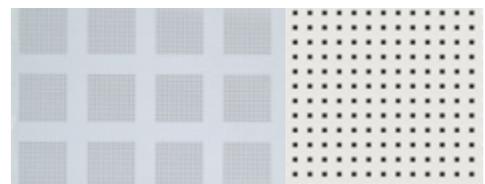
Décor **Rectiligne**

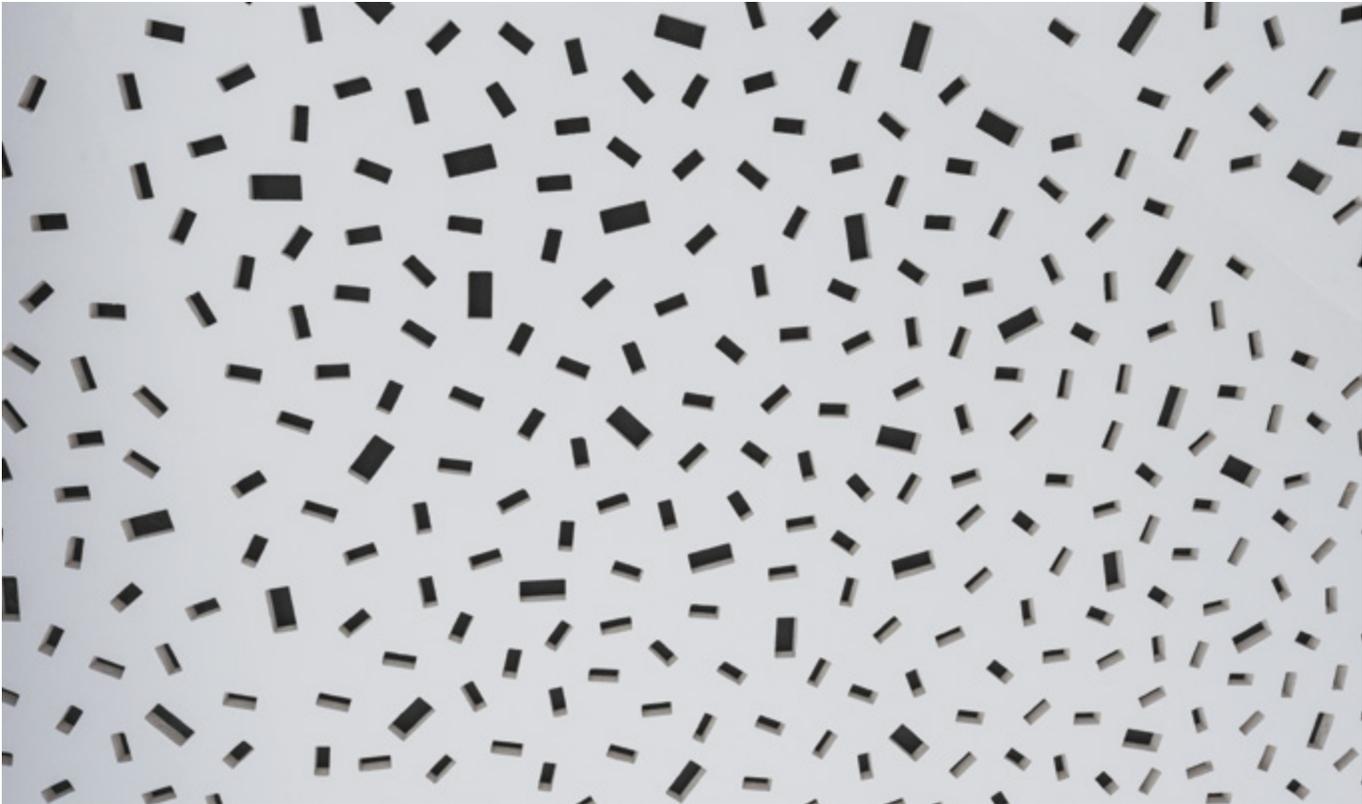


Décor **Rond / Globe**



Décor **Micro**







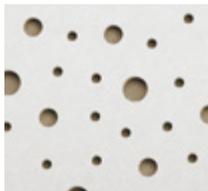
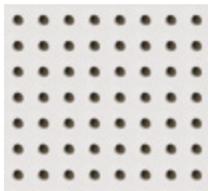
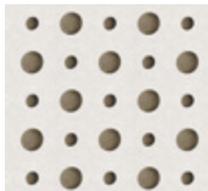
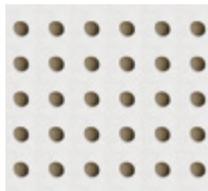
we like

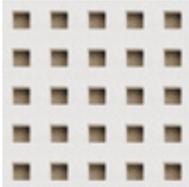
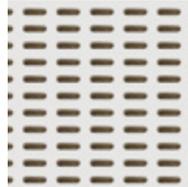
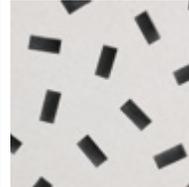
Gamme
Knauf Delta



GUIDE DE CHOIX DELTA

Choisissez la solution adaptée à chaque application

Décors	Perforation ronde			
	Aléatoire	Rectiligne	Alterné	Rond/Globe
				
Absorption acoustique α_w	0,45 à 0,60 (L)	0,45 à 0,80	0,60 à 0,80 (L)	0,35 à 0,70 (L)
Taux de perforation	9,90 %	14,80 à 19,60 %	13,10 à 19,60 %	6,12 à 16,20 %
Knauf Delta UFF (bords U fermés et primairisés)	8/15/20 R 12/20/35 R	6/18 R 8/18 R 10/23 R 12/25 R 15/30 R	8/12/50 R 12/20/66 R	-
Knauf Delta Linear (bords feuillurés)	8/15/20	8/18 10/23	12/20/66	-
Knauf Delta 4 (bords amincis)	-	-	-	Rond 1 Rond 2 Rond 3 Rond 4 Rond 5 Rond 6 alterné 12/20/66 Rond Globe G1F

Décors	Perforation carrée		Perforation en ligne	Perforation oblongue	Perforation rectangulaire
	Quadril	Micro	Rainuré	Tangent	Domino
					
Absorption acoustique α_w	0,40 (L) à 0,90	0,50 (L) à 0,60 (L)	0,55 à 0,70	0,50 à 0,55	0,50 à 0,55 (L)
Taux de perforation	7,84 à 23 %	7,10 à 9,80 %	10,90 à 15,70 %	13,30 à 15,80 %	13,60 %
Knauf Delta UFF (bords U fermés et primairisés)	8/18 Q 12/25 Q	-	-	-	RE
Knauf Delta Linear (bords feuillurés)	12/25	-	-	-	-
Knauf Delta 4 (bords amincis)	Quadril 1 Quadril 2 Quadril 3 Quadril 4 Quadril 5 Quadril Q1F Quadril Q2F	M1F M2F	Rainuré 1 Rainuré 2 Rainuré 3	T3 L1 T3 L2 T3L4	-

KNAUF DELTA PERFORATIONS CONTINUES

Généralités

Solution décorative et acoustique pour murs et plafonds non démontables.



Caractéristiques techniques

Plaques de plâtre cartonnées d'épaisseur 12,50 mm.

2 types de bords :

- Knauf Delta UFF : bord U fermé et primairisé, joints invisibles entre les plaques
- Knauf Delta Linear : bord feuilluré, pose sans enduit (technique à sec), joints discrets et réguliers entre les plaques

5 types de décors :

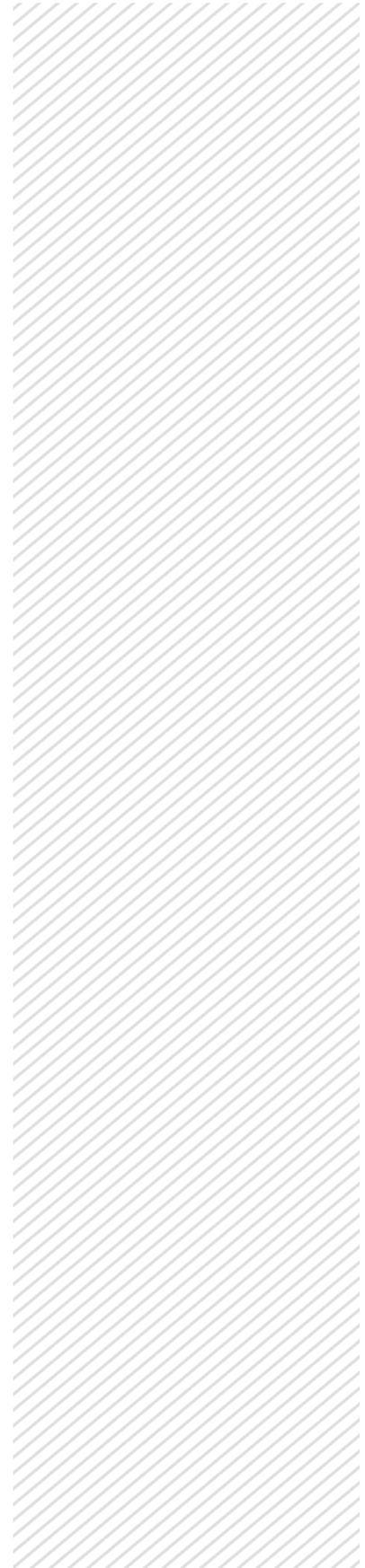
- Aléatoire
- Alterné
- Rectiligne
- Quadril
- Domino

Verso revêtu d'un voile acoustique assurant

- une bonne absorption dans les fréquences aiguës
- une protection contre les poussières

LES  KNAUF

- Présence d'un voile au verso des plaques favorisant l'absorption acoustique et la protection contre la poussière
- Traitement acoustique dans toutes les gammes de fréquences
- Possibilité de mise en œuvre en doublage
- Convient aux plafonds longue portée





Delta aléatoire / Salle multi activité - couloir, Le Tholy (88)



Knauf Delta Aléatoire / Cabinet dentaire - salle d'attente (88),
Architecte : François Benedini

Knauf Delta Décor Aléatoire



LES KNAUF

- Perforations originales rondes et aléatoires
- Bord UFF : confort de pose grâce au bord U fermé et primairisé
- Bord Linear : 20 % d'économie d'ossature et suppression des enduits

Caractéristiques techniques

Taux de perforation

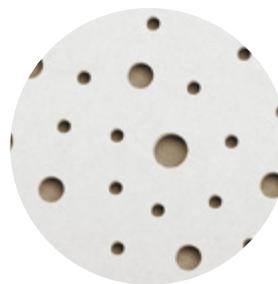
- 8/15/20 : 9,90 %
- 12/20/35 : 9,80 %

Réaction au feu

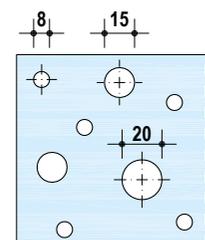
- A2-s1, d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre

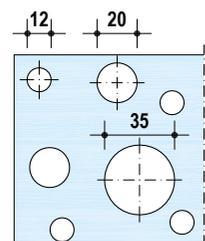
- Selon DTU 25.41 ou recommandation Knauf



Perforations



Knauf Delta Aléatoire
8/15/20
Bords Linear ou UFF



Knauf Delta UFF
12/20/35 R
Bords UFF

Absorption acoustique

Référence		α_s Fréquences (Hz)						α_w
		125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 60 mm								
Delta UFF 8/15/20 R	LM 20	0,35	0,45	0,55	0,55	0,40	0,45	0,50
	Sans LM	0,15	0,30	0,50	0,60	0,45	0,45	0,50
Plénum 65 mm								
Delta UFF 12/20/35 R	LM 20	0,35	0,50	0,65	0,55	0,35	0,35	0,45 (L)
	Sans LM	0,15	0,30	0,55	0,55	0,40	0,35	0,45
Plénum 200 mm								
Delta Linear 8/15/20	LM 60	0,10	0,20	0,40	0,75	0,80	0,80	0,55 (L)
	Sans LM	0,25	0,55	0,55	0,50	0,45	0,45	0,50 (L)
Delta UFF 8/15/20 R	LM 20	0,45	0,50	0,55	0,50	0,40	0,50	0,50
	Sans LM	0,40	0,50	0,55	0,50	0,40	0,45	0,50
Delta UFF 12/20/35 R	LM 20	0,45	0,55	0,60	0,50	0,35	0,40	0,45 (L)
	Sans LM	0,40	0,50	0,60	0,45	0,35	0,35	0,45 (L)
Plénum 300 mm								
Delta Linear 8/15/20	LM 70	0,55	0,65	0,65	0,65	0,50	0,50	0,60 (L)
Plénum 400 mm								
Delta UFF 8/15/20 R	LM 20	0,45	0,50	0,50	0,55	0,45	0,45	0,50
	Sans LM	0,45	0,50	0,50	0,50	0,40	0,45	0,50

Dimensions

Longueur (mm)	1200 x 2000	1200 x 1875
Perforations	8/15/20	12/20/35
Épaisseur (mm)	12,50	
Masse surfacique (kg/m²)	9,30	

Documents techniques
Détail des articles

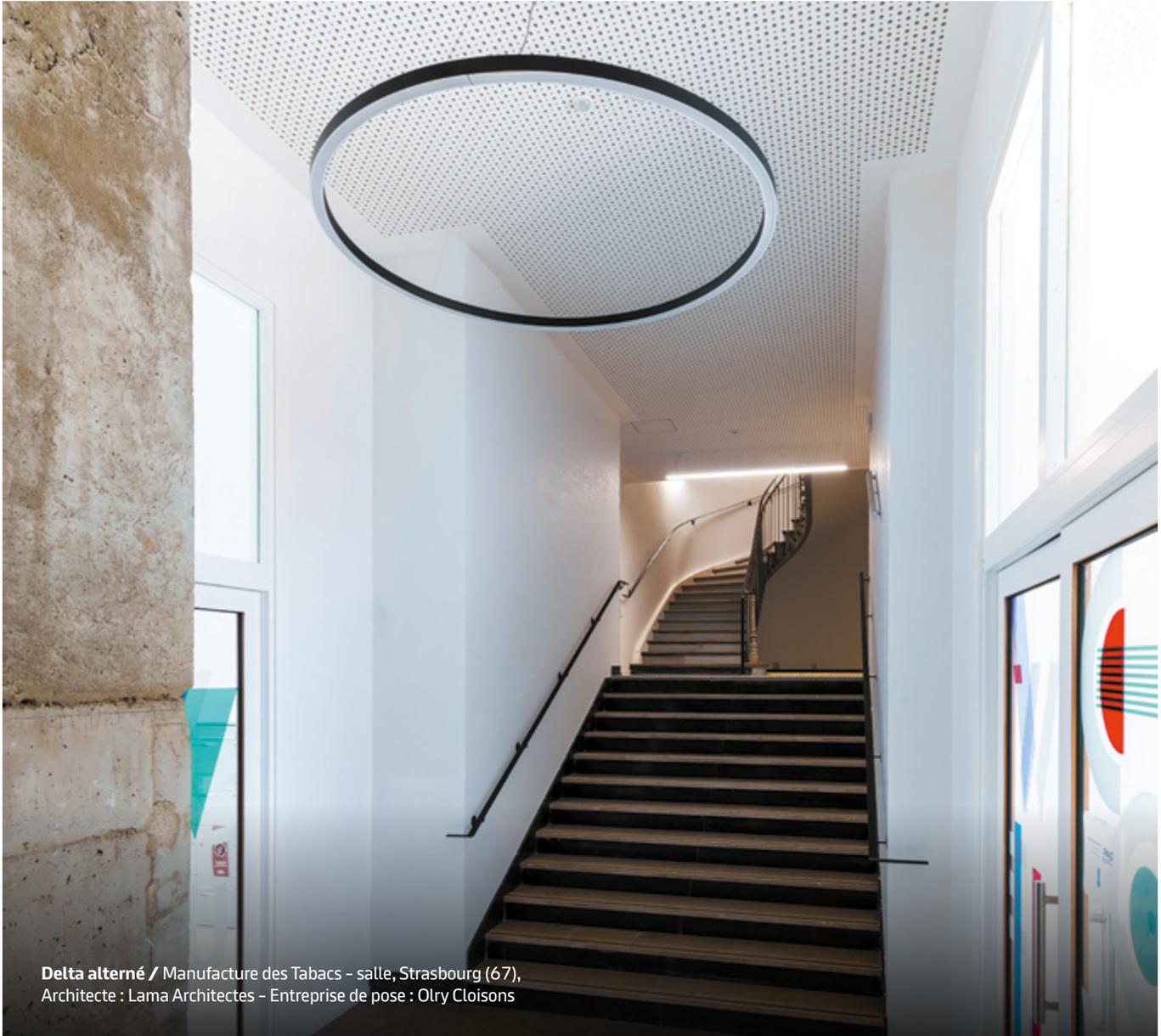
[sur knauf.com/fr-FR](http://sur.knauf.com/fr-FR)



Knauf Delta
Aléatoire Linear



Knauf Delta
Aléatoire UFF



Delta alterné / Manufacture des Tabacs - salle, Strasbourg (67),
Architecte : Lama Architectes - Entreprise de pose : Olry Cloisons

Knauf Delta Décor Alterné



LES KNAUF

- Perforations rondes et alternées
- Bonnes performances acoustiques
- Bord UFF : confort de pose grâce au bord U fermé et primairisé
- Bord Linear : 20 % d'économie d'ossature et suppression des enduits

Caractéristiques techniques

Taux de perforation

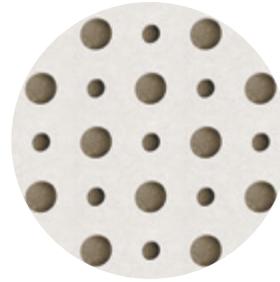
- 8/15/20 : 9,90 %
- 12/20/35 : 9,80 %

Réaction au feu

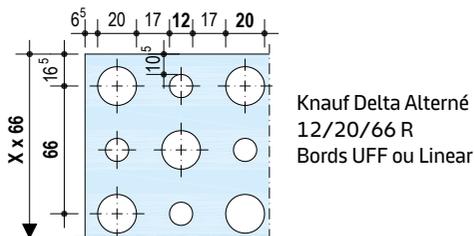
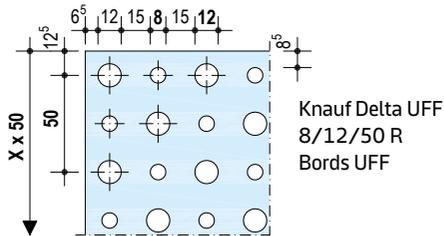
- A2-s1, d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre

- Selon DTU 25.41 ou recommandation Knauf



Perforations



Absorption acoustique

Référence	α_s Fréquences (Hz)						α_w	
	125	250	500	1000	2000	4000		
Plénum 65 mm								
Delta UFF 8/12/50 R	LM 20	0,35	0,55	0,70	0,70	0,60	0,60	0,65
	Sans LM	0,15	0,30	0,60	0,70	0,60	0,50	0,60
Plénum 200 mm								
Delta UFF 8/12/50 R	LM 20	0,50	0,65	0,65	0,65	0,55	0,55	0,65
	Sans LM	0,45	0,60	0,65	0,60	0,50	0,55	0,60
Delta UFF 12/20/66 R Delta Linear 12/20/66	LM 60	0,60	0,85	0,85	0,85	0,70	0,70	0,80 (L)
	Sans LM	0,45	0,75	0,85	0,75	0,55	0,55	0,65 (L)
Plénum 300 mm								
Delta UFF 12/20/66 R Delta Linear 12/20/66	LM 70	0,55	0,80	0,80	0,85	0,70	0,70	0,80

Dimensions

Longueur (mm)	1200 x 2000	1188 x 1980
Perforations	8/15/20	12/20/66
Épaisseur (mm)	12,50	
Masse surfacique (kg/m ²)	9,50	

Documents techniques
Détail des articles

[sur knauf.com/fr-FR](http://sur.knauf.com/fr-FR)



Knauf Delta
Alterné UFF



Knauf Delta
Alterné Linear



Knauf Delta Rectiligne 10/23 / NH Hôtel, Toulouse (31),
Architecte : Agence Patriarche

Knauf Delta Décor Rectiligne



LES KNAUF

- Perforations rondes et régulières
- Plusieurs diamètres existants
- Bord UFF : confort de pose grâce au bord U fermé et primairisé
- Bord Linear : 20 % d'économie d'ossature et suppression des enduits

Caractéristiques techniques

Taux de perforation

- 6/18 : 18,70 %
- 8/18 : 15,50 %
- 10/23 : 14,80 %
- 12/25 : 18,10 %
- 15/30 : 19,60 %

Dimensions des capuchons Knauf Delta Linear

- 8/18 : diamètre 8 mm
- 10/23 : diamètre 10 mm
- 12/25 : diamètre 12 mm

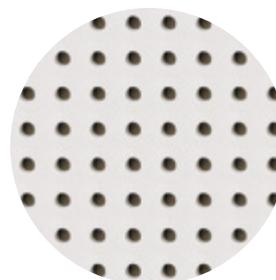
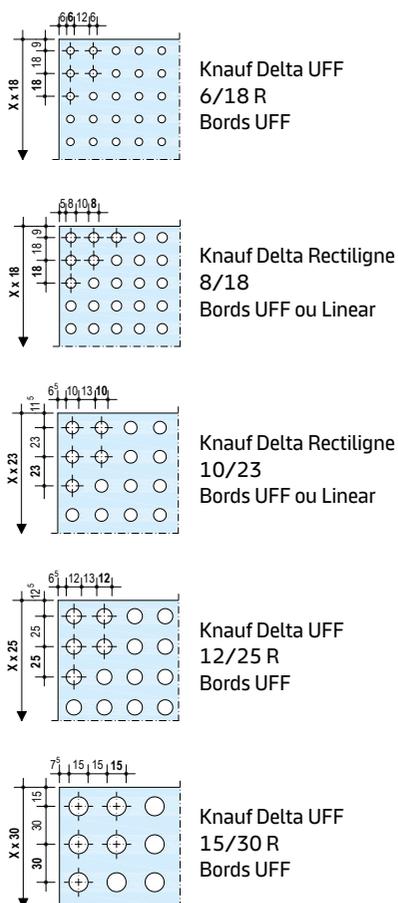
Réaction au feu

- A2-s1, d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre

- Selon DTU 25.41 ou recommandation Knauf

Perforations



Absorption acoustique

Référence	α_s Fréquences (Hz)						α_w	
	125	250	500	1000	2000	4000		
Plénum 65 mm								
Delta UFF 10/23 R	LM 20	0,35	0,55	0,70	0,70	0,60	0,65	0,70
Delta Linear 10/23	Sans LM	0,15	0,30	0,60	0,70	0,65	0,60	0,60
Delta UFF 15/30 R	LM 20	0,30	0,55	0,80	0,80	0,65	0,65	0,75
	Sans LM	0,15	0,30	0,60	0,80	0,65	0,60	0,60
Delta UFF 12/25 R	LM 20	0,30	0,55	0,75	0,80	0,70	0,60	0,75
	Sans LM	0,15	0,30	0,60	0,80	0,70	0,55	0,60
Plénum 200 mm								
Delta UFF 6/18 R	LM 20	0,40	0,45	0,50	0,45	0,45	0,50	0,50
	Sans LM	0,40	0,45	0,50	0,45	0,40	0,55	0,45
Delta UFF 10/23 R	LM 20	0,50	0,65	0,70	0,65	0,60	0,65	0,65
Delta Linear 10/23	Sans LM	0,45	0,60	0,65	0,60	0,55	0,60	0,60
Delta UFF 15/30 R	LM 20	0,30	0,55	0,80	0,80	0,65	0,65	0,75
	Sans LM	0,15	0,30	0,60	0,80	0,65	0,60	0,60
Delta UFF 12/25 R	LM 20	0,50	0,70	0,75	0,70	0,65	0,65	0,70
	Sans LM	0,45	0,65	0,75	0,65	0,60	0,60	0,65
Plénum 300 mm								
Delta UFF 8/18 R	LM 70	0,65	0,80	0,80	0,80	0,70	0,70	0,80
Delta Linear 8/18								

Dimensions

Longueur (mm)	1188 x 1998	1196 x 2001	1200 x 2000	1200 x 1980
Perforations	6/18 8/18	10/23	12/25	15/30
Épaisseur (mm)	12,50			
Masse surfacique (kg/m ²)	8,80			

Documents techniques
Détail des articles

sur.knauf.com/fr-FR



Knauf Delta
Rectiligne UFF



Knauf Delta
Rectiligne Linear



Delta Quadril / Restaurant Crédit Agricole - réfectoire, Ploufragan (22),
Architecte : Cabinet Dunet & Associés

Knauf Delta Décor Quadril



LES KNAUF

- Perforations carrées et rectilignes
- Hautes performances acoustiques :
 $\alpha_w 0,90$
- Bord UFF : confort de pose grâce au
bord U fermé et primairisé
- Bord Linear : 20 % d'économie
d'ossature et suppression des enduits

Caractéristiques techniques

Taux de perforation

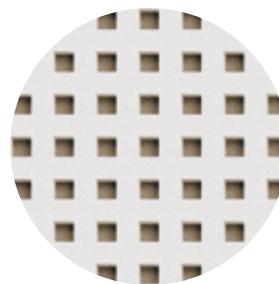
- 8/15/20 : 9,90 %
- 12/20/35 : 9,80 %

Réaction au feu

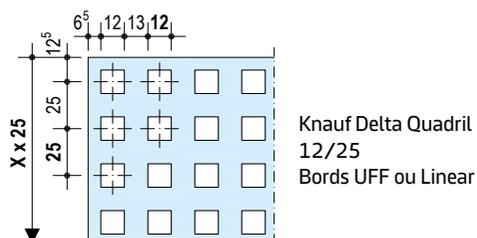
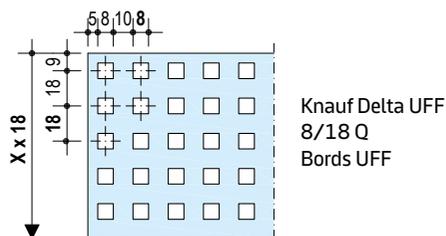
- A2-s1, d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre

- Selon DTU 25.41 ou recommandation Knauf



Perforations



Absorption acoustique

Référence	α_s Fréquences (Hz)						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 65 mm							
Delta UFF 8/18 Q	LM 20	0,30	0,50	0,80	0,80	0,70	0,75
	Sans LM	0,10	0,30	0,60	0,80	0,70	0,65
Plénum 200 mm							
Delta UFF 8/18 Q	LM 20	0,55	0,70	0,75	0,70	0,70	0,75
	Sans LM	0,45	0,65	0,75	0,65	0,60	0,70
Delta UFF 12/25 Q Delta Linear 12/25	LM 60	0,65	0,90	0,90	0,85	0,80	0,85 (L)
	Sans LM	0,45	0,80	0,90	0,70	0,70	0,70 (L)
Plénum 300 mm							
Delta UFF 12/25 Q Delta Linear 12/25	LM 70	0,75	0,85	0,85	0,90	0,85	0,80

Dimensions

Longueur (mm)	1188 x 1998	1200 x 2000
Perforations	8/18	12/25
Épaisseur (mm)	12,50	
Masse surfacique (kg/m ²)	8	

Documents techniques
Détail des articles

[sur knauf.com/fr-FR](http://sur.knauf.com/fr-FR)



Knauf Delta
Quadril UFF



Knauf Delta
Quadril Linear



Knauf Delta Domino / Park Forlen - hall, Geispolsheim (67),
Entreprise de pose : Velez

Knauf Delta Décor Domino



LES KNAUF

- Perforations rectangulaires aléatoires pour un rendu graphique
- Formes originales
- Bord UFF : confort de pose grâce à son bord U fermé et primairisé

Caractéristiques techniques

Taux de perforation

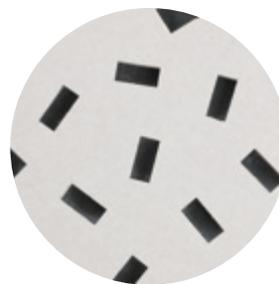
- UFF Domino RE : 13,60 %

Réaction au feu

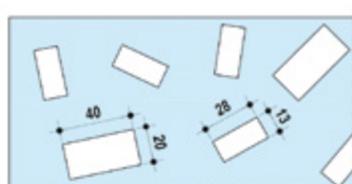
- A2-s1, d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre

- Selon DTU 25.41 ou recommandation Knauf



Perforations



Knauf Delta UFF
Domino RE

Absorption acoustique

Référence		α_s Fréquences (Hz)						α_w
		125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 65 mm								
Delta UFF Domino RE	LM 20	0,30	0,50	0,65	0,70	0,45	0,45	0,55
	Sans LM	0,15	0,30	0,55	0,70	0,45	0,40	0,50
Plénum 200 mm								
Delta UFF Domino RE	LM 20	0,45	0,55	0,65	0,65	0,45	0,45	0,55
	Sans LM	0,40	0,50	0,65	0,60	0,40	0,45	0,50

Dimensions

Longueur (mm)	1199 x 1999
Perforations	RE
Épaisseur (mm)	12,50
Masse surfacique (kg/m ²)	9,30

Documents techniques
Détail des articles

[sur knauf.com/fr-FR](http://sur.knauf.com/fr-FR)



KNAUF DELTA 4 PERFORATIONS DISCONTINUES

Généralités

Solution décorative et acoustique pour murs et plafonds non démontables.



Caractéristiques techniques

Plaques de plâtre cartonées d'épaisseur 12,50 mm.

1 type de bords

- 4 bords amincis

5 types de décors

- Rond
- Micro
- Tangent
- Quadril
- Rainuré

Verso revêtu d'un voile acoustique assurant :

- une bonne absorption dans les fréquences aiguës
- une protection contre les poussières

Amélioration de la qualité de l'air avec la technologie Knauf Cleaneo®

LES  KNAUF

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





Knauf Delta 4 Quadril / Restaurant 1802, Besançon (25),
Entreprise de pose : JLG



Delta 4 Rond / Résidence privée - résidence, Danemark,
Architecte : HusCompagniet

Knauf Delta 4 Décor Rond



LES  KNAUF

- Multiples formes géométriques
- Plaque 4 bords amincis
- Technologie Cleaneo®

Caractéristiques techniques

Taux de perforation

- Delta 4 Rond 1 : 15,36 %
- Delta 4 Rond 2 : 14,52 %
- Delta 4 Rond 3 : 11,34 %
- Delta 4 Rond 4 : 6,12 %
- Delta 4 Rond 5 : 12,83 %
- Delta 4 Rond 6 Alterné 12/20/66 : 16,20 %
- Delta 4 Globe G1F : 9,80 %

Perforations rondes

- Diamètre 12 mm
- Delta 4 Globe G1F : diamètre 6 mm

Entraxe des perforations

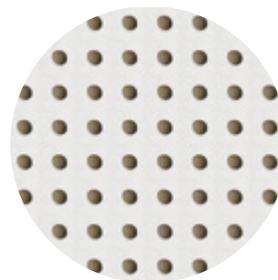
- Rond 6 Alterné 12/20/66 : 66 mm
- Delta 4 Globe G1F : 15 mm

Réaction au feu

- A2-s1, d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre

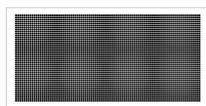
- Selon DTU 25.41 ou recommandation Knauf



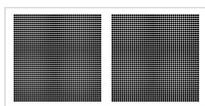
Absorption acoustique

Référence		α_s Fréquences (Hz)						α_w
		125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 200 mm								
Delta 4 Rond 1	LM 60	0,50	0,80	0,70	0,60	0,60	0,60	0,65 (L)
	Sans LM	0,30	0,60	0,70	0,55	0,55	0,50	0,60 (L)
Delta 4 Globe G1F	LM 60	0,55	0,75	0,75	0,60	0,55	0,50	0,65
	Sans LM	0,45	0,65	0,75	0,65	0,55	0,40	0,65
Delta 4 Rond 2	LM 60	0,50	0,75	0,65	0,55	0,50	0,50	0,55 (L)
	Sans LM	0,20	0,60	0,65	0,50	0,45	0,45	0,50 (L)
Delta 4 Rond 3	LM 60	0,50	0,70	0,65	0,55	0,50	0,50	0,55 (L)
	Sans LM	0,25	0,60	0,60	0,45	0,40	0,40	0,45 (L)
Delta 4 Rond 4	LM 60	0,45	0,55	0,45	0,40	0,35	0,35	0,40 (L)
	Sans LM	0,25	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,35
Delta 4 Rond 5	LM 60	0,50	0,70	0,65	0,55	0,50	0,50	0,55 (L)
	Sans LM	0,20	0,60	0,65	0,50	0,45	0,45	0,50 (L)
Delta 4 Rond 6 Alterné	LM 60	0,50	0,85	0,80	0,75	0,60	0,60	0,70 (L)

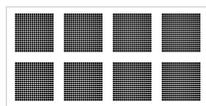
Perforations



Delta 4 Rond 1



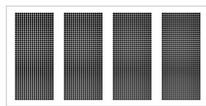
Delta 4 Rond 2



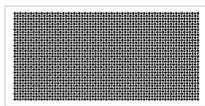
Delta 4 Rond 3



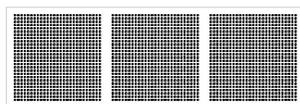
Delta 4 Rond 4



Delta 4 Rond 5



Delta 4 Rond 6 Alterné



Delta 4 Globe G1F

Dimensions

Longueur (mm)	1200 x 2400	900 x 2700
Perforations	Delta 4 Rond 1 Delta 4 Rond 2 Delta 4 Rond 3 Delta 4 Rond 4 Delta 4 Rond 5 Delta 4 Rond 6 Alterné	Delta 4 Globe G1F
Épaisseur (mm)	12,50	
Masse surfacique (kg/m ²)	9	

Documents techniques
Détail des articles

sur.knauf.com/fr-FR





Knauf Delta 4 Quadril / Espace de Coworking, Eysines (33),
Maître d'oeuvre : Tolmar

Knauf Delta 4 Décor Quadril



LES  KNAUF

- Taux de perforation important avec le Knauf Delta 4 Quadril 1, haute absorption acoustique
- Technologie Cleaneo®

Caractéristiques techniques

Taux de perforation

- Delta 4 Quadril 1 : 19,53 %
- Delta 4 Quadril 2 : 18,49 %
- Delta 4 Quadril 3 : 14,40 %
- Delta 4 Quadril 4 : 7,84 %
- Delta 4 Quadril 5 : 16,34 %
- Delta 4 Q1F : 13 %
- Delta 4 Q2F : 11,60 %

Dimensions des perforations

- Carrées 12 x 12 mm

Entraxe des perforations

- 25 mm

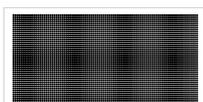
Réaction au feu

- A2-s1, d0 selon PV 901-0488/80/CL

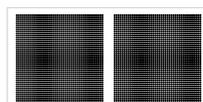
Mise en œuvre

- Selon DTU 25.41 ou recommandation Knauf

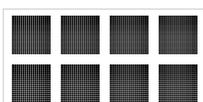
Perforations



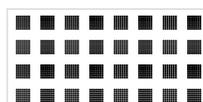
Delta 4 Quadril 1



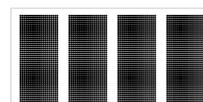
Delta 4 Quadril 2



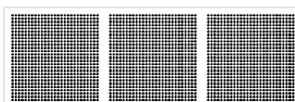
Delta 4 Quadril 3



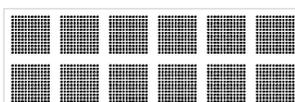
Delta 4 Quadril 4
Distance entre zones perforées : 15 cm



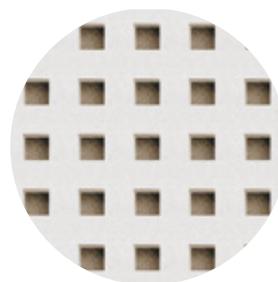
Delta 4 Quadril 5



Delta 4 Q1F



Delta 4 Q2F



Absorption acoustique

Référence		α_s Fréquences (Hz)						α_w
		125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 100 mm								
Delta 4 Quadril 3	LM 70	0,60	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,65 (L)
Delta 4 Quadril 4	LM 70	0,50	0,60	0,55	0,45	0,40	0,35	0,45 (L)
Plénum 200 mm								
Delta 4 Quadril 1	LM 60	0,55	0,90	0,80	0,70	0,70	0,75	0,75 (L)
	Sans LM	0,25	0,65	0,75	0,60	0,60	0,55	0,65
Delta 4 Quadril Q1F	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 2	LM 60	0,50	0,80	0,70	0,60	0,60	0,60	0,65 (L)
	Sans LM	0,30	0,60	0,70	0,55	0,55	0,50	0,60 (L)
Delta 4 Quadril Q2F	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
Delta 4 Quadril 3	LM 60	0,60	0,80	0,70	0,65	0,65	0,55	0,65 (L)
	Sans LM	0,45	0,70	0,75	0,60	0,50	0,45	0,55 (L)
Delta 4 Quadril 4	LM 60	0,55	0,55	0,55	0,50	0,40	0,35	0,45 (L)
	Sans LM	0,40	0,60	0,55	0,40	0,35	0,30	0,40 (L)
Delta 4 Quadril 5	LM 60	0,50	0,75	0,65	0,55	0,50	0,50	0,55 (L)
	Sans LM	0,25	0,65	0,65	0,50	0,45	0,45	0,50
Plénum 300 mm								
Delta 4 Quadril 3	LM 70	0,65	0,75	0,70	0,70	0,65	0,60	0,70 (L)
Delta 4 Quadril 4	LM 70	0,60	0,60	0,55	0,50	0,40	0,40	0,50 (L)

Dimensions

Longueur (mm)	1200 x 2400	900 x 2700
Perforations	Delta 4 Quadril 1 Delta 4 Quadril 2 Delta 4 Quadril 3 Delta 4 Quadril 4 Delta 4 Quadril 5	Delta 4 Q1F Delta 4 Q2F
Épaisseur (mm)	12,50	
Masse surfacique (kg/m ²)	9	

Documents techniques
Détail des articles

sur.knauf.com/fr-FR





Delta 4 Micro / École primaire - salle de classe, Suède,
Architecte : CGC Arktektkontor

Knauf Delta 4 Décor Micro



LES  KNAUF

- Perforation discrète Micro
- Idéal pour les pièces Home Cinéma en maison individuelle
- Sobriété du décor
- Technologie Cleaneo®

Caractéristiques techniques

Taux de perforation

- Delta 4 M1F : 9,80 %
- Delta 4 M2F : 8,40 % (1200 x 2400 mm)
- Delta 4 M2F : 7,10 % (900 x 2700 mm)

Dimensions des perforations

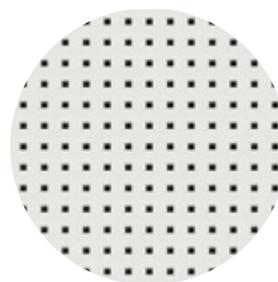
- Micro-perforations carrées 3 x 3 mm
- Entraxe des perforations : 8,33 mm

Réaction au feu

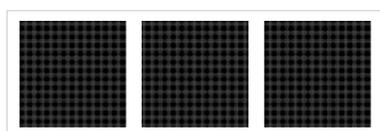
- A2-s1, d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre

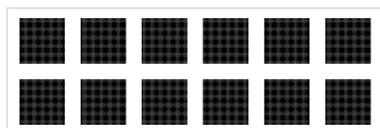
- Selon DTU 25.41 ou recommandation Knauf



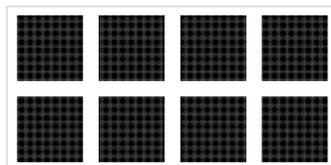
Perforations



Delta 4 M1F (900 x 2 700 mm)



Delta 4 M2F (900 x 2 700 mm)



Delta 4 M2F (1 200 x 2 400 mm)

Absorption acoustique

Référence	α_s Fréquences (Hz)						α_w
	125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 200 mm							
Delta 4 M1F	LM 60	0,45	0,65	0,70	0,70	0,70	0,70
	Sans LM	0,40	0,55	0,65	0,60	0,55	0,60
Delta 4 M2F 900 x 2700	LM 60	0,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	Sans LM	0,40	0,45	0,50	0,45	0,40	0,40
Delta 4 M2F 1200 x 2400	LM 60	0,45	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
	Sans LM	0,40	0,50	0,55	0,50	0,50	0,45

Dimensions

Longueur (mm)	900 x 2700	1200 x 2400
Perforations	Delta 4 M1F Delta 4 M2F	Delta 4 M2F
Épaisseur (mm)	12,50	
Masse surfacique (kg/m ²)	8,90	

Documents techniques
Détail des articles

sur.knauf.com/fr-FR





Knauf Delta 4 Rainuré / UFR Médecine Pharmacie et Bibliothèque Universitaire- hall, Nantes (44),
Architecte : Jean-Pierre Lott

Knauf Delta 4 Décor Rainuré



LES  KNAUF

- Perforations longilignes pour une esthétique renforcée
- Technologie Cleaneo®

Caractéristiques techniques

Taux de perforation

- Delta 4 Rainuré 1 : 13,70 %
- Delta 4 Rainuré 2 : 10,90 %
- Delta 4 Rainuré 3 : 15,70 %

Dimensions des perforations

- 82 mm de long par 5 mm de large
- Entraxe des perforations : 15,4 mm

Réaction au feu

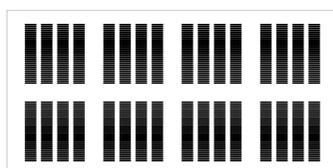
- A2-s1, d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre

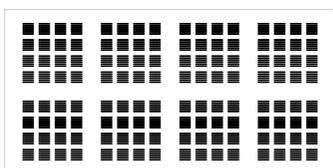
- Selon DTU 25.41 ou recommandation Knauf



Perforations



Delta 4 Rainuré 1
Distance entre zones perforées : 15 cm



Delta 4 Rainuré 2



Delta 4 Rainuré 3

Absorption acoustique

Référence		α_s Fréquences (Hz)						α_w
		125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 50 mm								
Delta 4 Rainuré 2	LM 50	0,35	0,70	0,70	0,55	0,45	0,45	0,55 (L)
Plénum 100 mm								
Delta 4 Rainuré 2	LM 70	0,55	0,75	0,65	0,55	0,50	0,40	0,55 (L)
Plénum 200 mm								
Delta 4 Rainuré 1	LM 50	0,35	0,70	0,70	0,55	0,45	0,45	0,55 (L)
	LM 60	0,45	0,70	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)
Delta 4 Rainuré 2	LM 60	0,45	0,70	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)
Delta 4 Rainuré 3	LM 50	0,35	0,70	0,70	0,55	0,45	0,45	0,55 (L)
	LM 60	0,45	0,70	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)
Plénum 300 mm								
Delta 4 Rainuré 2	LM 70	0,60	0,65	0,60	0,60	0,50	0,50	0,60 (L)

Dimensions

Longueur (mm)	1200 x 2400
Perforations	Delta 4 Rainuré 1 Delta 4 Rainuré 2 Delta 4 Rainuré 3
Épaisseur (mm)	12,50
Masse surfacique (kg/m ²)	9,70

Documents techniques
Détail des articles

sur.knauf.com/fr-FR





Knauf Delta Tangent / Château du Hohlandsbourg – cafétéria, Wintzenheim (68),
Architecte : CRUIPI Architectes

Knauf Delta 4 Décor Tangent



LES KNAUF

- Des performances acoustiques supérieures adaptées à tous les environnements
- Perforations inédites et exclusives
- Mise en œuvre aisée avec les plaques de 900 mm de large
- Technologie Cleaneo®

Caractéristiques techniques

Taux de perforation

- Delta 4 T3 L1 : 15,80 %
- Delta 4 T3 L2 : 15 %
- Delta 4 T3 L4 : 13,30 %

Dimensions des perforations

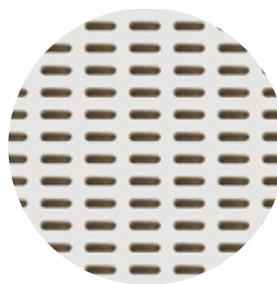
- 14 mm de long par 4 mm de large
- Entraxe des perforations : 10 – 20 mm

Réaction au feu

- A2-s1, d0 selon PV 901-0488-80/CL

Mise en œuvre

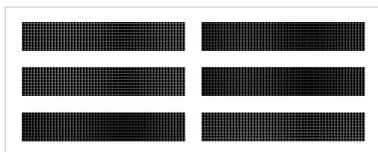
- Selon DTU 25.41 ou recommandation Knauf



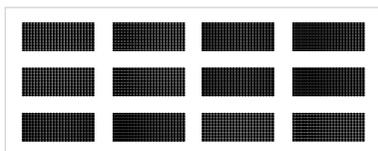
Perforations



T3 L1



T3 L2



T3 L4

Absorption acoustique

Référence		α_s Fréquences (Hz)						α_w
		125	250	500	1000	2000	4000	
Plénum 63 mm								
Delta 4 T3 L1	LM 50	0,35	0,60	0,70	0,70	0,65	0,65	0,70
Plénum 200 mm								
Delta 4 T3 L1	Sans LM	0,35	0,60	0,75	0,60	0,60	0,60	0,65
Delta 4 T3 L2	Sans LM	0,35	0,60	0,70	0,60	0,55	0,60	0,60
Delta 4 T3 L4	Sans LM	0,35	0,55	0,65	0,55	0,50	0,55	0,55

Dimensions

Longueur (mm)	900 x 2400
Perforations	Delta 4 T3 L1 Delta 4 T3 L2 Delta 4 T3 L4
Épaisseur (mm)	12,50
Masse surfacique (kg/m ²)	8,80

Documents techniques
Détail des articles

sur.knauf.com/fr-FR



Accessoires pour système F47



FOURRURE F47

Fourrures de largeur 47 mm et de hauteur 18 mm.



SUSPENDE PIVOT

Fixation de F47 avec clipsage par 1/4 de tour.

- Charge admissible : 50 daN sur F47



SUSPENDE BOIS

Fixation des fourrures F47 en plafond sous charpente bois et rampant.

- Existe en 80, 170, 240, 300, 400, et 480 sécable en 80 mm
- Se visse ou se cloue sur le côté d'un chevron ou d'une poutre
- Charge admissible : 40 daN sur F47



TIGES FILETÉES M6 / M8 / M10

Tiges filetées de type roulées, de classe 4.6 selon NF E 25.136.

Accessoires pour système CD 60 (pose confort)



Fourrures CD 60

Profilé métallique pour réalisation de plafonds et contre cloisons.

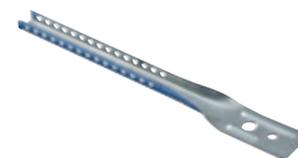
- Dimensions : 60 x 27 mm



Pied de suspente

Pied de suspente réglable CD 60.

- Charge admissible : 80 daN



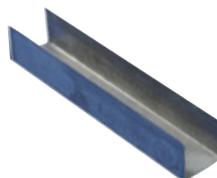
Tête de suspente

Tête de suspente réglable CD 60 de 150 à 1 020 mm.



Goupille pour suspente réglable

Goupille servant à relier la tête de suspente avec le pied de suspente (2 par suspente).



Rail UD 60

Rail utilisé en complément du CD 60 pour habillage des profilés à protéger.

- Dimensions : 30 x 28 mm x 3,00 m



Appuis Easy Click CD 60 pour habillage mural

Composé de 2 écrous Easy Click CD 60 et une tige Easy Click CD 60 de longueur 120 ou 200 mm.

Accessoires

XXXXXXXXXXXXXX



VIS SN

Tête étroite pour vissage des plaques perforées de type Delta.

- Longueur : 30 mm
- Diamètre : 3,5 mm



CAPUCHON + VIS DELTA LINEAR

- Capuchon carré 12 x 12 mm + vis Knauf Delta Linear
- Capuchon rond Ø 12 mm + vis Knauf Delta Linear



ENDUIT JET FILLER

Pour Knauf Delta UFF.



PISTOLET MANUEL POUR CARTOUCHE JET FILLER

Pour Knauf Delta UFF.



KIT KNAUF DELTA

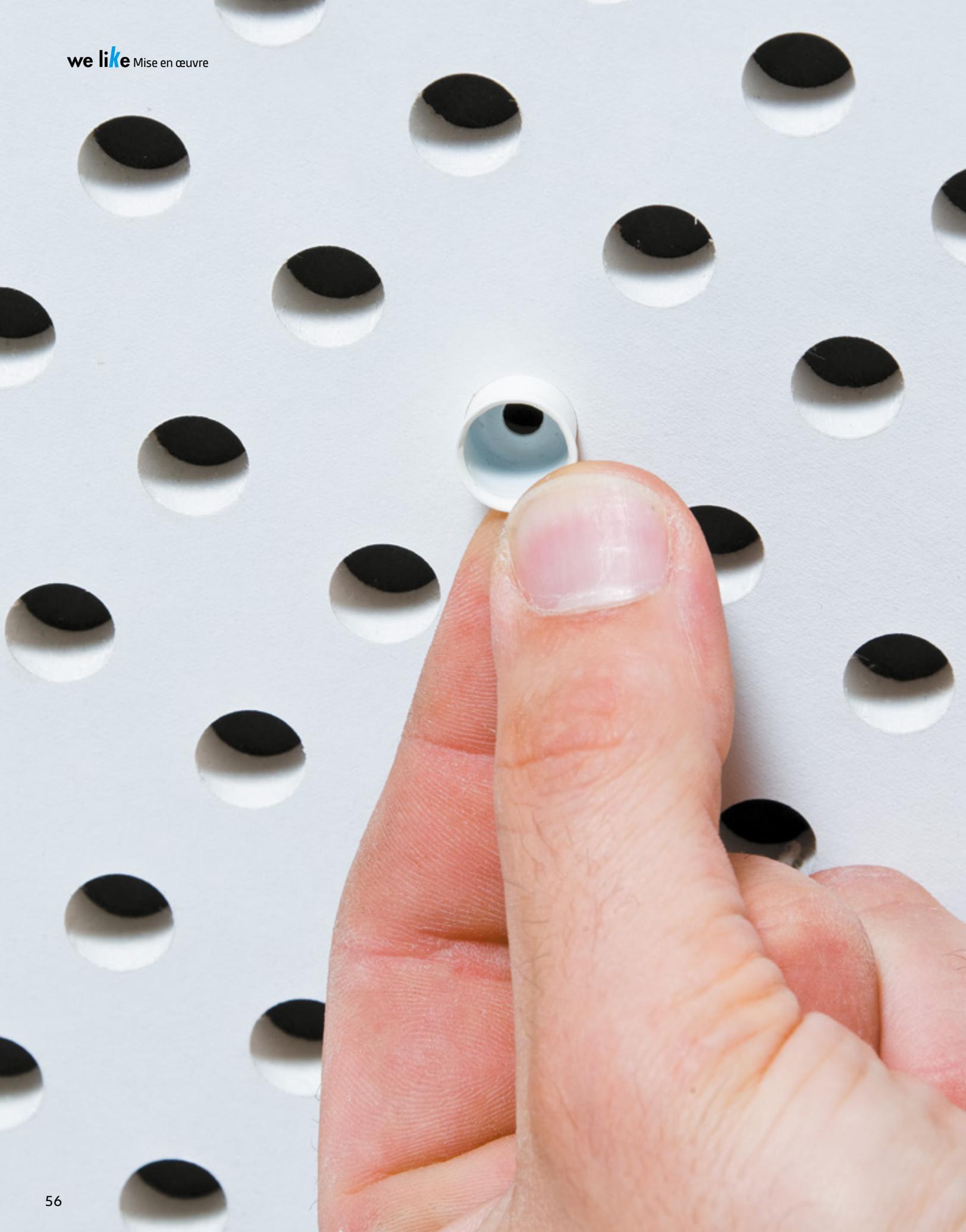
Kit spécial qui réunit dans une seule boîte tous les accessoires indispensables :

- embouts Jet Filler
- truelle Jet Filler
- couteau à lisser
- trame à poncer
- platine de calage Knauf Delta.



BANDE KNAUF DELTA

Bande auto-adhésive très mince pour masquer les perforations des plaques Knauf Delta.



we like

La facilité
d'exécution :
mise en œuvre



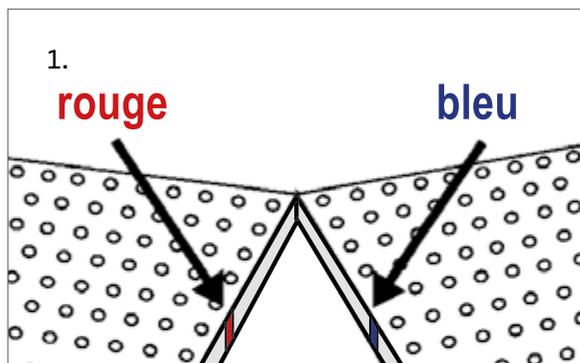
Knauf Delta – Bords UFF

La pose des plafonds de la gamme Knauf Delta UFF relève du DTU 25.41.

Pose standard :

- Entraxe maximum des fourrures F47 : 500 mm
- Portée maximum des fourrures : 1,00 m

Étapes clés de la mise en œuvre



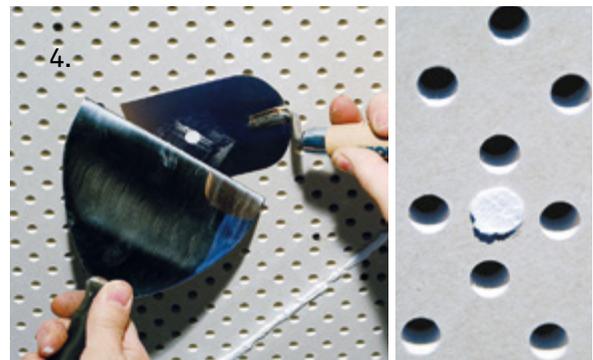
1. Poser les plaques perpendiculairement aux fourrures, chants bleus contre chants rouges et vissage à entraxe 150 mm.



2. Réaliser les joints avec l'enduit Jet Filler à l'aide du pistolet extrudeur pneumatique.



3. Couper l'excédent de matière en laissant une épaisseur de 1 mm.



4. Reboucher les têtes de vis à l'aide de la spatule pré percée.



5. Après 24 heures, poncer légèrement avec la trame à poncer

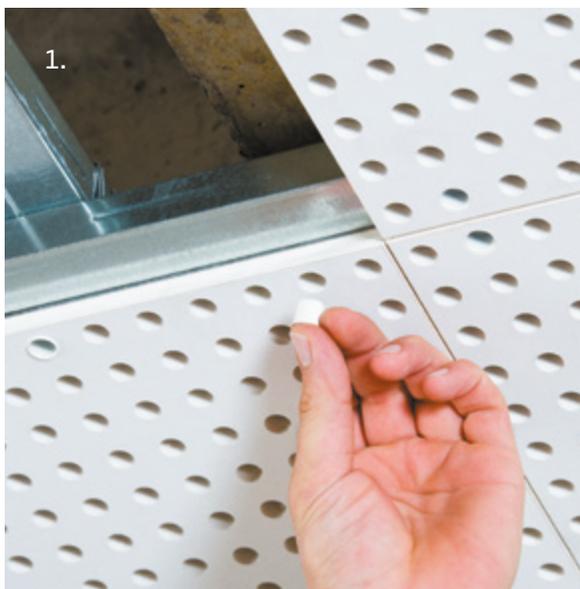
Knauf Delta - Bords Linear

La pose des plafonds de la gamme Knauf Delta Linear relève du DTU 25.41.

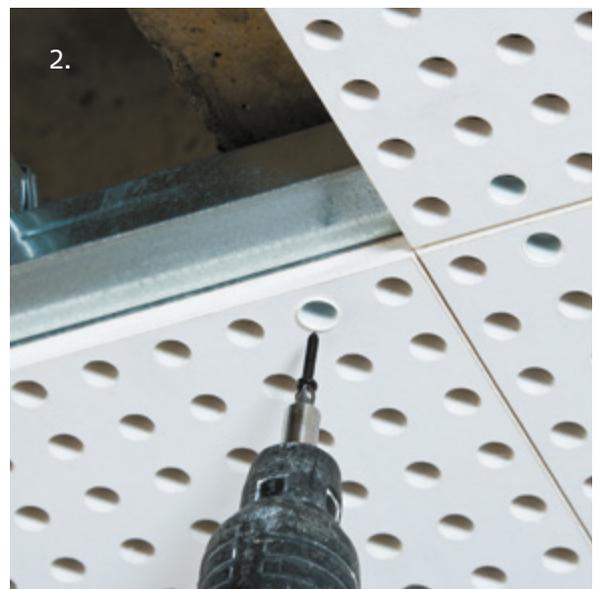
Pose standard :

- Entraxe maximum des fourrures F47 : 500 mm
- Portée maximum des fourrures : 1,00 m

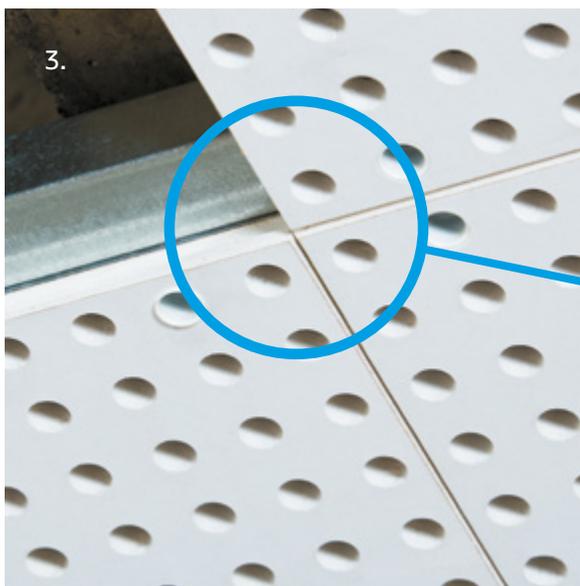
Étapes clés de la mise en œuvre



1. Mise en place du capuchon



2. Vissage dans le capuchon



3. Fin de l'opération

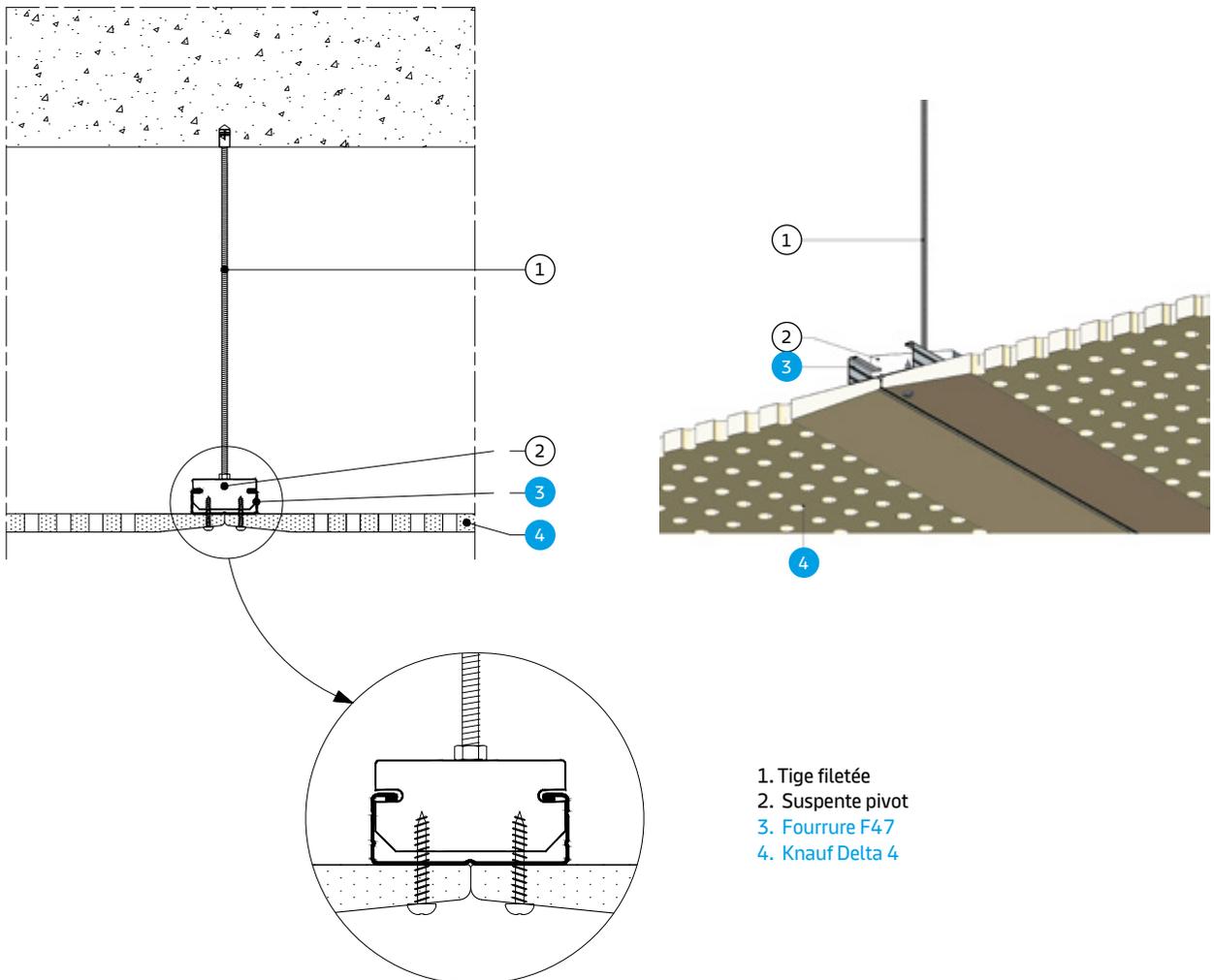
Knauf Delta - Bords

La pose des plafonds de la gamme Knauf Delta 4
Linear relève du DTU 25.41.

Pose standard :

- Entraxe maximum des fourrures F47 : 600 mm

Schéma Knauf Delta 4 - Bords amincis



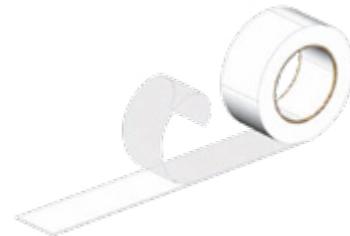
Knauf Delta - Bande

1.



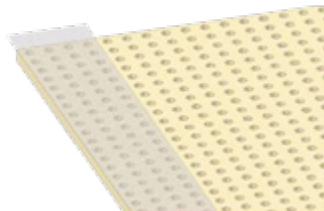
Bande Knauf Delta : bande adhésive de masquage pour dalles Knauf Delta.

2.



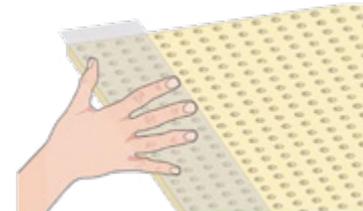
Décoller la bande de protection de la bande Knauf Delta.

3.



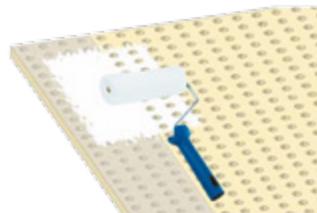
Avant mise en peinture de la plaque Knauf Delta, appliquer la bande à l'endroit souhaité pour masquer les perforations.

4.



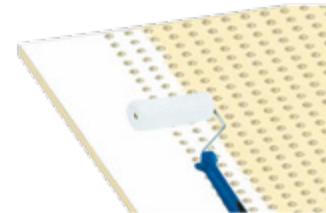
Maroufler à l'aide d'une spatule, d'un rouleau à peinture (ou délicatement à la main). Attention à ne pas créer de marques au niveau des perforations.

5.



Effectuer une 1^{re} passe au rouleau à l'aide d'une peinture à dispersion disponible dans le commerce (avec une bonne capacité couvrante)

6.



Après séchage, appliquer une nouvelle couche de peinture (la consommation de peinture à dispersion est d'environ 50 g/ml pour 2 couches et une largeur de 10 cm de bande Knauf Delta)

7.



Avec une trame à poncer fine (P180 ou plus fin) poncer légèrement dans une zone d'environ 1 à 2 cm jusqu'à ce que la jonction entre la bande Knauf Delta et le panneau perforé soit uniforme..

8.



Mise en peinture complète avec une peinture à dispersion.

We like DELTA

© Janvier 2025

Conception et réalisation : Knauf

Rédaction : Knauf

Cyril Bruneau - Philippe Gal - David Gallard - David Aubert - Benjamin Verrier - Julien Kam -

Simon Morice - Stanislas Gros - Jonathan Laruelle - Florian Peallat - Marc De Tienda -

Colas Declercq - Shutterstock Illustrations : Knauf - EMH

KNAUF SAS

Zone d'Activités - Rue Principale

68600 WOLFGANTZEN

Support Technique

Tél. : 0 809 404068

E-mail : STK@knauf.com

Accueil du lundi au jeudi de 8h à 12h et de 13h30 à 17h

Le vendredi de 8h à 12h et de 13h30 à 16h30

Export : Knauf Building Services

Tél. : +33 (0)3 89 72 11 06

www.knauf.com/fr-FR

La présente édition (Février 2025) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de ce catalogue sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter notre Support Technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

☰ Nourissez votre créativité
sur **knaufstudio.fr** 

Commande d'échantillons

Collections de produits

Galerie de photos

☰ Knauf vous accompagne aussi
dans la conception de vos projets !

Tous nos outils et services à
retrouver sur **knauf.com/fr-FR** 

Configurateur systèmes

Ouvrages plaques de plâtre

- Choisir vos systèmes
- Quantifier les matériaux
- Rédiger plus rapidement vos DCE
- Modéliser BIM/REVIT/ARCHICAD

Descriptifs types

Knauf met à votre disposition les descriptifs types de l'ensemble de ses produits et systèmes pour vous accompagner lors de la rédaction des pièces écrites du projet.

BIM@KNAUF

- Objets disponibles en ligne
- Des objets à la demande
- Un accompagnement dédié et sur-mesure

Knauf BatiChiffrage

- Estimer le fourni-posé
- Chiffrer le coût du chantier
- Obtenir la liste des fournitures
- Exporter facilement le chiffrage

☰ Inspirez-vous avec
nos brochures



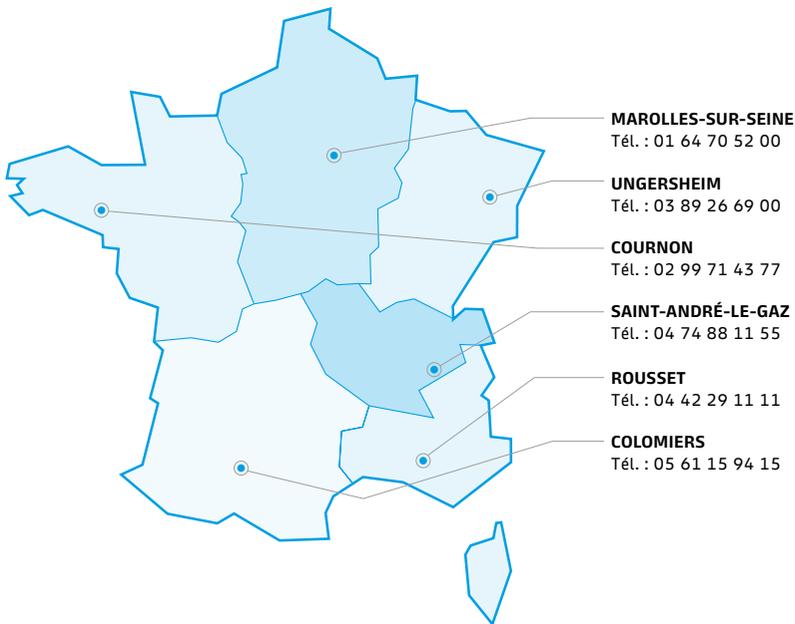
Nouveau Knauf.com

Tous les produits du groupe
Knauf sur un seul site

Une commande ?

Contactez

l'administration des ventes



Un projet ?

Contactez

nos chargés d'affaires



knauf.com/fr-FR/knauf/contact

Contactez

le support technique

AU SERVICE DES PROFESSIONNELS

STK@knauf.com

Tél. : 0 809 404 068 (service + appel gratuit)
du Lu. au Ve 8h-12h, 13h30-17h (Ve 16h30)

Contactez

le service export

**POUR VOS PROJETS EN OUTRE-MER
OU À L'INTERNATIONAL**

Tél. : +33 (0)3 89 72 11 35

Knauf s'engage à limiter ses impressions papier au strict nécessaire en privilégiant les supports digitaux et en utilisant du papier recyclé ou issu de forêts gérées durablement.

En savoir +



LE TRI
+ FACILE



Pensez à recycler ce document lorsque
vous n'en aurez plus besoin.

La présente édition (Février 2025) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consulter notre support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

KNAUF Zone d'Activités - Rue Principale 68600 Wolfgartzen

www.knauf.com/fr-FR



Build on us.