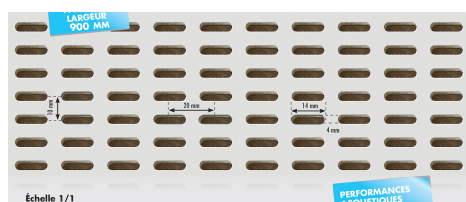


KNAUF DELTA 4 - DÉCOR TANGENT



KNAUF DELTA 4 TANGENT - PLAFOND NON DÉMONTABLE

Gamme Delta 4

Plaque de plâtre cartonnée contre-facée d'un voile en fibre absorbante pour garantir une excellente absorption acoustique et une protection à la poussière avec perforations micro-oblongues directionnelles entraxe 20 mm sens longueur et 10 mm sens largeur.

Delta 4 Tangent concilie performances acoustiques et créativité architecturale et permet d'associer jeux de volumes et effets visuels inédits. Elle exploite toutes les qualités de la plaque de plâtre en repoussant ses limites techniques et acoustiques à des niveaux inégalés.

> Description détaillée

Delta 4 Tangent : pour quoi faire ?

Locaux nécessitant un confort acoustique et visuel tels que : salles de réunion, cafétérias, salles polyvalentes, restaurants, amphithéâtres...

Descriptif type :

DELTA 4 TANGENT 2L

Fourniture et pose d'un plafond KNAUF DELTA 4 TANGENT 2L mis en œuvre sur une ossature en fourrures larges F47 et constituée de la façon suivante :

- Fixation au support par suspentes adaptées à entraxe de 1,00 m
- Entraxe du F47 : 480 mm
- Fixation de cornières métalliques 25/30 en rives
- Pose des plaques DELTA 4 TANGENT 2L perpendiculairement à l'ossature par vissage à entraxe 150 mm à l'aide des vis SN 3,5+30
- Pose des plaques en joints alignés
- Les joints de finition seront réalisés à l'enduit + bande sur les 4 bords amincis de la plaque.

Caractéristiques techniques

- Coefficient d'absorption acoustique α_w : 0,55 L avec un plénum de 200 mm
- La dimension des plaques sera de : 2 400 x 900 x 12,5 mm
- Le taux de perforation sera de : 15 %
- Particularité : 4 bords amincis

DELTA 4 TANGENT 4L

Fourniture et pose d'un plafond KNAUF DELTA 4 TANGENT 4L mis en œuvre sur une ossature en fourrures larges F47 et constituée de la façon suivante :

- Fixation au support par suspentes adaptées à entraxe de 1,00 m

- Entraxe du F47 : 480 mm
- Fixation de cornières métalliques 25/30 en rives
- Pose des plaques DELTA 4 TANGENT 4L perpendiculairement à l'ossature par vissage à entraxe 150 mm à l'aide des vis SN 3,5+30
- Pose des plaques en joints alignés
- Les joints de finition seront réalisés à l'enduit + bande sur les 4 bords amincis de la plaque.

Caractéristiques techniques

- Coefficient d'absorption acoustique α_w : 0,60 L avec un plénum de 200 mm
- La dimension des plaques sera de : 2 400 x 1 200 x 12,5 mm
- Le taux de perforation sera de : 13,3 %
- Particularité : 4 bords amincis

LES PLUS KNAUF

- Des performances acoustiques de pointe adaptées à tous les environnements
- Une large palette de dimensions, de types de perforations et de bords
- Une mise en oeuvre simplifiée
- Une esthétique renforcée

Des performances acoustiques hors du commun

Atténuer les bruits tout en respectant les sons que nous voulons entendre, tel était le défi que Tangent a su relever. Le principe d'intelligibilité de la parole fait référence au fait pour un message d'être intelligible, c'est-à-dire clair, compréhensible et confortable à entendre.

La plaque Tangent a été conçue pour paramétrer la correction acoustique dans le respect de cette notion.

Décor	Taux de perforation	Plénum	α_s						α_w
			Fréquences (Hz)						
Delta 4 T3 L1	15,8 %	200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	
Sans LM (2)			0,33	0,61	0,74	0,63	0,58	0,62	0,65
63 mm									
LM 50			0,35	0,60	0,70	0,70	0,65	0,65	0,70
Delta 4 T3 L2	15 %	200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	
Sans LM (1)			0,35	0,60	0,70	0,60	0,55	0,60	0,60
63 mm									
LM 50 (3)			0,35	0,55	0,65	0,65	0,60	0,65	0,65
Delta 4 T3 L4	13,3 %	200 mm	125	250	500	1000	2000	4000	
Sans LM (3)			0,37	0,57	0,66	0,56	0,51	0,54	0,55
65 mm									
LM 50			0,35	0,50	0,60	0,55	0,50	0,55	0,55

(1) Simulation Danogips

(2) Selon mesure laboratoire DANOLab

(3) RE DANAK AV 1217/08100/1173 du 08-08

Absorptions acoustiques

Décor	Taux de perforation	Plénum	α_s					
			Fréquences (Hz)					
			125	125	125	125	125	125
Delta 4 Rond 1	15,36 %	LM 60 - 200 mm	0,52	0,78	0,71	0,63	0,61	0,60
		Sans LM - 200 mm	0,29	0,63	0,69	0,57	0,54	0,51
Delta 4 Rond 2	14,52 %	LM 60 (e) - 200 mm	0,52	0,77	0,65	0,57	0,51	0,52
		Sans LM (e) - 200 mm	0,23	0,63	0,66	0,49	0,44	0,46
Delta 4 Rond 3	11,34 %	LM 60 - 200 mm	0,52	0,72	0,65	0,55	0,51	0,51
		Sans LM - 200 mm	0,24	0,59	0,61	0,47	0,41	0,41
Delta 4 Rond 4	6,12 %	LM 60 - 200 mm	0,46	0,55	0,47	0,38	0,34	0,36
		Sans LM - 200 mm	0,27	0,36	0,36	0,32	0,29	0,29
Delta 4 Rond 5	12,83 %	LM 60 (e) - 200 mm	0,52	0,72	0,65	0,55	0,51	0,51
		Sans LM (e) - 200 mm	0,23	0,63	0,66	0,49	0,44	0,46
Delta 4 Rond 6 Alterne	16,20 %	LM 60 - 200 mm	0,50	0,84	0,82	0,75	0,63	0,60
Delta 4 Quadril 1	19,53 %	LM 60 - 200 mm	0,53	0,90	0,81	0,71	0,69	0,74
		Sans LM - 200 mm	0,27	0,64	0,77	0,61	0,58	0,55

		LM 45 - 50 mm	0,38	0,70	0,85	0,78	0,71	0,65
		Sans LM - 50 mm	0,08	0,24	0,51	0,71	0,67	0,47
Delta 4 Quadril 2	18,49 %	LM 60 (e) - 200 mm	0,52	0,78	0,71	0,63	0,61	0,60
		Sans LM (e) - 200 mm	0,29	0,63	0,69	0,57	0,54	0,51
Delta 4 Quadril 3	14,40 %	LM 70 - 100 mm	0,58	0,77	0,71	0,67	0,62	0,55
		LM 60 - 200 mm	0,59	0,78	0,70	0,65	0,63	0,54
		Sans LM (e) - 200 mm	0,46	0,73	0,74	0,58	0,52	0,43
		LM 70 - 300 mm	0,65	0,73	0,72	0,68	0,64	0,60
Delta 4 Quadril 4	7,84 %	LM 70 - 100 mm	0,52	0,63	0,54	0,45	0,39	0,36
		LM 60 - 200 mm	0,55	0,57	0,54	0,47	0,41	0,35
		Sans LM (e) - 200 mm	0,42	0,58	0,57	0,41	0,34	0,28
		LM 70 - 300 mm	0,59	0,61	0,56	0,49	0,42	0,39
Delta 4 Quadril 5	16,34 %	LM 60 (e) - 200 mm	0,52	0,77	0,65	0,57	0,51	0,52
		Sans LM (e) - 200 mm	0,23	0,63	0,66	0,49	0,44	0,46

Décor	Taux de perforation	Plénum	α_s	Fréquences (Hz)				
				125	125	125	125	125
Delta 4 Micro 3	6,5 %	LM 60-200 mm	0,50	0,61	0,61	0,54	0,55	
		Sans LM – 200 mm	0,35	0,56	0,60	0,50	0,51	
Delta 4 Rainure 1	13,70 %	LM 60 (e) - 200 mm	0,45	0,73	0,68	0,57	0,48	
		Sans LM (e) - 200 mm	0,32	0,64	0,69	0,51	0,42	
		LM 50 (e) - 200 mm	0,35	0,72	0,68	0,56	0,46	
		LM 70 - 100 mm	0,55	0,74	0,66	0,56	0,48	
Delta 4 Rainure 2	10,90 %	LM 60 - 200 mm	0,45	0,73	0,68	0,57	0,48	
		Sans LM - 200 mm	0,32	0,64	0,69	0,51	0,42	
		Sans LM - 50 mm	0,35	0,72	0,68	0,56	0,46	
		LM 70 - 300 mm	0,61	0,67	0,61	0,59	0,50	
Delta 4 Rainure 3	15,70 %	LM 60 (e) - 200 mm	0,45	0,73	0,68	0,57	0,48	
		Sans LM (e) - 200 mm	0,32	0,64	0,69	0,51	0,42	

		LM 50 (e) - 200 mm	0,35	0,72	0,68	0,56	0,46
Delta 4 T3 L1	15,80 %	Sans LM - 200 mm	0,33	0,61	0,74	0,63	0,58
		LM 65 - 63 mm	0,35	0,60	0,70	0,70	0,65
Delta 4 T3 L2	15 %	Sans LM - 200 mm	0,35	0,60	0,70	0,60	0,55
		LM 50 - 63 mm	0,35	0,55	0,65	0,65	0,60
Delta 4 T3 L4	13,3 %	Sans LM - 200 mm	0,37	0,57	0,66	0,56	0,51
		LM 50 - 65 mm	0,35	0,50	0,60	0,55	0,50

Conditionnements

Delta 4

	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Épaisseur (mm)	m2/plaque
Delta 4 - Horizon 4 - Sigma - CleaneoR	1200	2400	12,5	2,88
Horizon 4 - CleaneoR 4	1200	2500	12,5	3,00
Horizon 4	1200	3000	12,5	3,60
Techniform	900	2500	6,5	2,25

Nota : Les plafonds Cleaneo® doivent impérativement être stockés à l'intérieur, protégés de l'humidité directe, stockés dans des conditions d'humidité inférieures à 70 % RH, protégés contre tout choc et impact, stockés à des températures inférieures à 50 °C.



Caractéristiques techniques

Dimension : 900 x 2 400 mm

Épaisseur : 12,5 mm

Masse surfacique : 8,8 kg/m²

Perforations micro-oblongues : 14 mm de long par 4 mm de large

Taux de perforation :

■ T3 L1 : 15,8 %

■ T3 L2 : 15 %

■ T3 L4 : 13,3 %

Entraxe : 10 - 20 mm

Entraxe des fourrures : 400 ou 480 mm

Performances acoustiques : a_w de 0,50 à 0,70

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

Résistance à l'humidité : 70 % HR, 23 °C

Résistance mécanique / déflexion :

selon la norme EN 13964 Classe 1/A/sans charge

Finition :

Peinture suivant DTU 59.1 et préparations d'usage (peinture ou rouleau). Enduit à joint Knauf + bande sur plaques à bords amincis référence Delta 4.

Mise en oeuvre

selon DTU 25.41

Le calepinage pourra nécessiter la mise en oeuvre de dalles non perforées pour les coupes de rives, et / ou les dalles intégrant des équipements (au choix de la maîtrise d'oeuvre).



Guide de mise en oeuvre

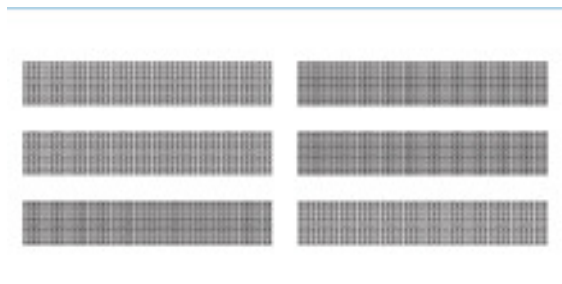
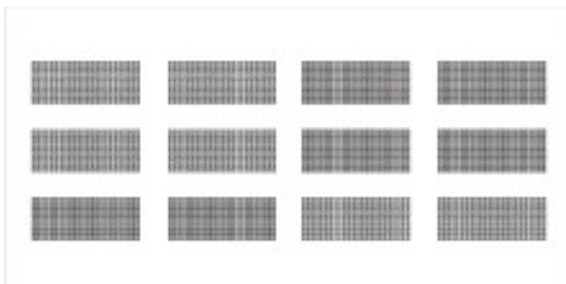
Mise en oeuvre

selon DTU 25.41



Le calepinage pourra nécessiter la mise en oeuvre de dalles non perforées pour les coupes de rives, et / ou les dalles intégrant des équipements (au choix de la maîtrise d'oeuvre).

> Autres visuels



> Knauf à votre écoute



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

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 Rhône-Alpes
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22



KNAUF SUD-EST
Siège social
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