

**1. Principes généraux**

La pose des plafonds de la gamme Knauf Delta relève du DTU 25.41 : "Ouvrages en plaques de parement de plâtre".

Les préconisations suivantes sont à respecter :

- calepinage à partir de plaques entières, joints alignés ;

- éviter de couper dans les perforations. Pas de coupe en plaque Knauf Delta Aléatoire ;
- ossature constituée de fourrures F47 CD 60 ou F60 Omega à entraxes variables selon modèle de plaque Knauf Delta ;
- portée des fourrures F47 et F60 maxi 1,00 m.

**Pose standard** (fig. 2)

- Entraxe maximum des fourrures F47 : 400 mm.
- Portée maximum des fourrures : 1,00 m.

**Pose confort** (fig. 9)

La mise en œuvre s'effectue sur un double réseau d'ossatures CD 60 primaires et secondaires reliés entre eux par des cavaliers de liaison.

- **Entraxe maximum** des CD 60 **primaires** : 1,00 m.
- **Portée maximum** des CD 60 **primaires** : 0,90 m.
- **Entraxe maximum** des CD 60 **secondaires** : 400 mm.

**Récapitulatif Knauf Delta**

Type de plaques	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Entraxe (mm)
Delta Alterné 8/12/50	2000	1200	400
Delta Alterné 12/20/66	1980	1188	396
Delta Rectiligne 6/18	1998	1188	400
Delta Rectiligne 8/18	1998	1188	400
Delta Rectiligne 10/23	2001	1196	400
Delta Rectiligne 12/25	2000	1200	400
Delta Rectiligne 15/30	1980	1200	396
Delta Rectiligne 20/42	1974	1176	395
Delta Aléatoire 8/15/20	1875	1200	375
Delta Aléatoire 12/20/35	1875	1200	375
Delta Quadril 8/18	1998	1188	400
Delta Quadril 12/25	2000	1200	400

liens web	Décor
<b>GUQ8UN</b>	Aléatoire
<b>J595MJ</b>	Alterné
<b>L86ZW1</b>	Rectiligne
<b>EWA2TD</b>	Quadril



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



Capuchon et vis Knauf Delta Linear



Couteau à enduire et spatule préperçée pour  
Jet Filler



Pistolet pneumatique pour cartouche Jet Filler  
avec embout

**Un kit Knauf 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 poncer ;
- platine de calage Knauf Delta (Pas de platine dans le kit Knauf Delta Aléatoire).



## 2. Les étapes clés de la mise en œuvre

Après avoir passé légèrement la trame à poncer sur les chants de la plaque, appliquer au préalable, à l'aide d'une éponge, le primaire d'accrochage Tiefengrund dilué à l'eau, volume 1 pour 1 (fig. 1).

Visser les plaques perpendiculairement aux fourrures F47. Pose en joints de pierre. Écartement des fourrures selon le décor de perforation choisi (fig. 2, voir p. 504). Positionner les plaques chants bleus contre chants rouges (traits de couleurs, bords longitudinaux).

Laisser un jeu de 2 à 3 mm entre plaques à ajuster, pour obtenir la continuité des motifs de perforation (utilisation de cales conseillée).

Vissage à entraxe 150 mm à l'aide des vis SN 3,5x30.

Jointoiement à l'enduit Jet Filler exclusivement (application au pistolet extrudeur pneumatique) (fig. 4).

- 1 cartouche = 7,20 m<sup>2</sup>

- 1,4 cartouche pour 10 m<sup>2</sup>

La cueillie sera traitée de façon analogue avec Jet Filler en laissant un jeu de 2/3 mm entre plaque et support.

Après début de prise (environ 10 minutes), couper l'excédent de matière (fig. 5).

Le rebouchage des têtes de vis se fait très facilement grâce à une spatule pré percée spécialement adaptée à cet usage (fig. 6). Les têtes de vis sont arasées pour les rendre invisibles. (fig. 7).

Finition des enduits par un léger passage de trame à poncer après 24 h de séchage (fig. 8).

Exécution de la peinture au rouleau selon DTU 59.1 avec préparation d'usage. Après mise en peinture, aucune trame, ni tête de vis n'est visible. Le plafond est perforé à l'infini et en continu.



Fig. 1

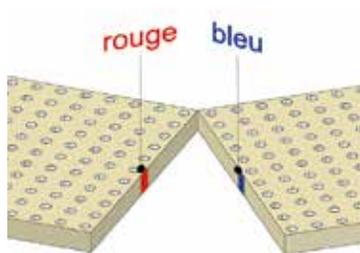


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

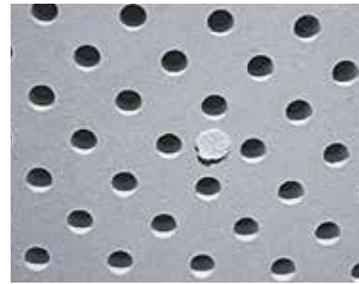


Fig. 7



Fig. 8

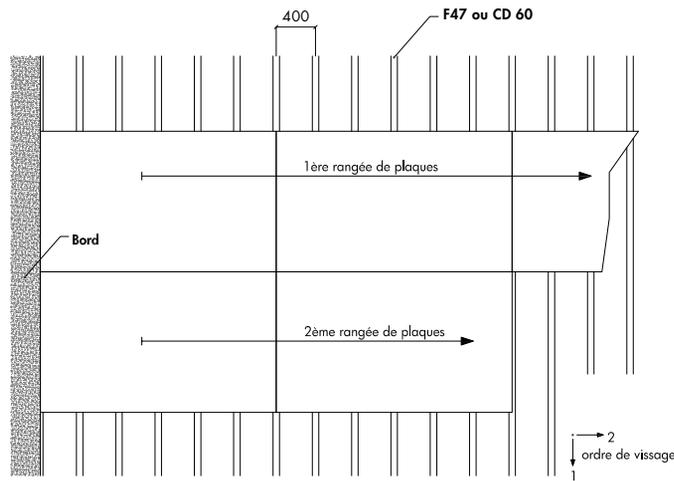


Fig. 2 : Pose des plaques Knauf Delta entreaxe 400 pose standard

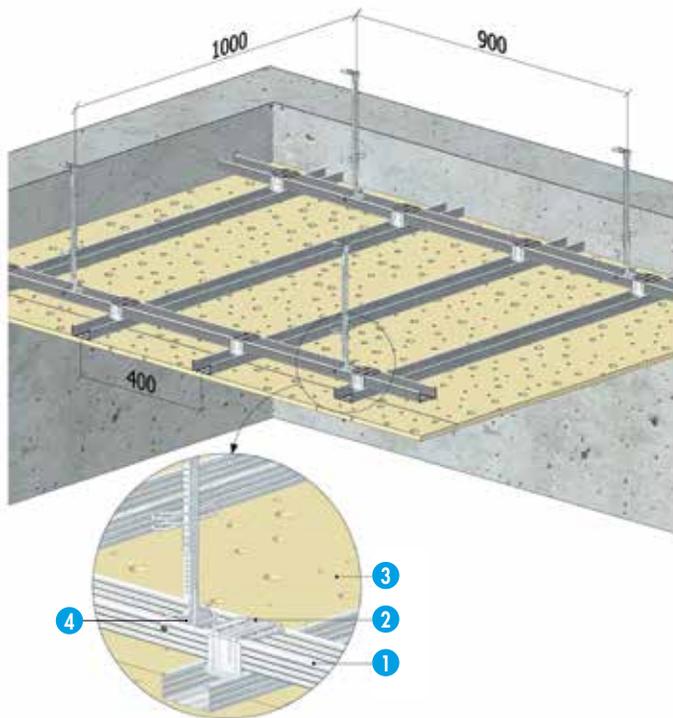


Fig. 9 : Pose des plaques Knauf Delta. Pose confort

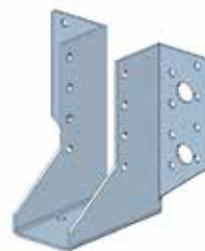
Nomenclature de la figure 9 :

1. CD 60
2. Cavalier de liaison
3. Plaque Knauf Delta
4. Pied et tête de suspente CD 60 + goupilles

### 3. Mise en œuvre en ossature longue portée

Elle consiste en la mise en place d'un profilé I-TEC (70, 100) sous lequel les fourrures F47 (ou remplacées par une fourrure MOB ou F60 Omega) sont rapportées

par le biais d'attaches mixtes I-TEC. Ceci permet un réglage plus facile et plus précis de la planéité. La mise en œuvre des plaques et de l'ossature secondaire est alors identique à celle décrite ci-avant.



Sabot



Suspente I-TEC

**Entraxe, portée et nombre de fixations des ossatures primaires et secondaires.**

	I-TEC 100		I-TEC 70	
<b>Knauf Delta</b>	<b>Fourrure F60 Omega ou F47 ou fourrure MOB à entraxe 400 mm</b>			
Portée (m)	2,50	3,00	2,00	2,50
Entraxe (mm) I-TEC	1,00	1,00	1,00	1,00
Suspente I-TEC	0,40 susp/m <sup>2</sup>	0,33 susp/m <sup>2</sup>	0,50 susp/m <sup>2</sup>	0,40 susp/m <sup>2</sup>
Charge par suspente I-TEC*	77 daN/fix	92 daN/fix	61 daN/fix	77 daN/fix
Attache mixte	3,19 att/m <sup>2</sup>	3,19 att/m <sup>2</sup>	3,19 att/m <sup>2</sup>	3,19 att/m <sup>2</sup>
<b>Knauf Delta 4</b>	<b>Fourrure MOB / Fourrures F47 à entraxes 400 mm et 600 mm</b>			
Portée (m)	2,50	3,00	2,00	2,50
Entraxe (mm) I-TEC	1,00	1,00	1,00	1,00
Suspente I-TEC	0,40 susp/m <sup>2</sup>	0,33 susp/m <sup>2</sup>	0,50 susp/m <sup>2</sup>	0,40 susp/m <sup>2</sup>
Charge par suspente I-TEC*	77 daN/fix	92 daN/fix	61 daN/fix	77 daN/fix
Entraxe 480 - Attache mixte	2,08 att/m <sup>2</sup>	2,08 att/m <sup>2</sup>	2,08 att/m <sup>2</sup>	2,08 att/m <sup>2</sup>
Entraxe 400 - Attache mixte	2,50 att/m <sup>2</sup>	2,50 att/m <sup>2</sup>	2,50 att/m <sup>2</sup>	2,50 att/m <sup>2</sup>

\* La charge est déterminée en tenant compte du poids de la plaque, du poids de l'isolant et d'une charge ponctuelle telle que l'halogène, n'excédant pas 5 kg. Toute charge supplémentaire à 5 kg sera reprise directement au support de façon indépendante. Elle sert à dimensionner la liaison au plancher support (cheville, attache universelle, attache M6TI, attache ATK M6...).

