

Le système : présentation

Système de plafonds composé de plaques perforées Delta Linear à bords feuillurés et chanfreinés qui ne demandent pas de traitement des joints. Les plaques sont vissées sur un réseau d'ossatures au travers des perforations avec un capuchon qui évite l'enduisage des têtes de vis. Le plénum peut être garni de laine minérale selon la performance acoustique recherchée. Toutes les plaques de la gamme Delta bénéficient de la technologie Cleanéo®.

Le système : pour quoi faire ?

Tous types de locaux nécessitant un traitement acoustique :

- bâtiments tertiaires,
- établissement recevant du public (bâtiment scolaires, culturels,

Caractéristiques :

Dimensionnement :

Le dimensionnement des ossatures est défini selon DTU 25.41.

Plaques :

- Knauf Delta Linear Aléatoire 8/15/20
- Knauf Delta Linear Alterné 12/20/66
- Knauf Delta Linear Rectiligne 8/18, 10/23
- Knauf Delta Linear Quadril 12/25
- Knauf Delta Linear Regula

Profilés :

- Fourrure F47 entraxe 500 mm
- Rail F47 ou Cornière 25/30

Vis :

- Vis + capuchon Linear rond : Ø 8, 10, 12 mm
- Vis + capuchon Linear carré : 12x12 mm

Documents de référence :

Mise en œuvre :

- Ce système relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41 et des recommandations Knauf

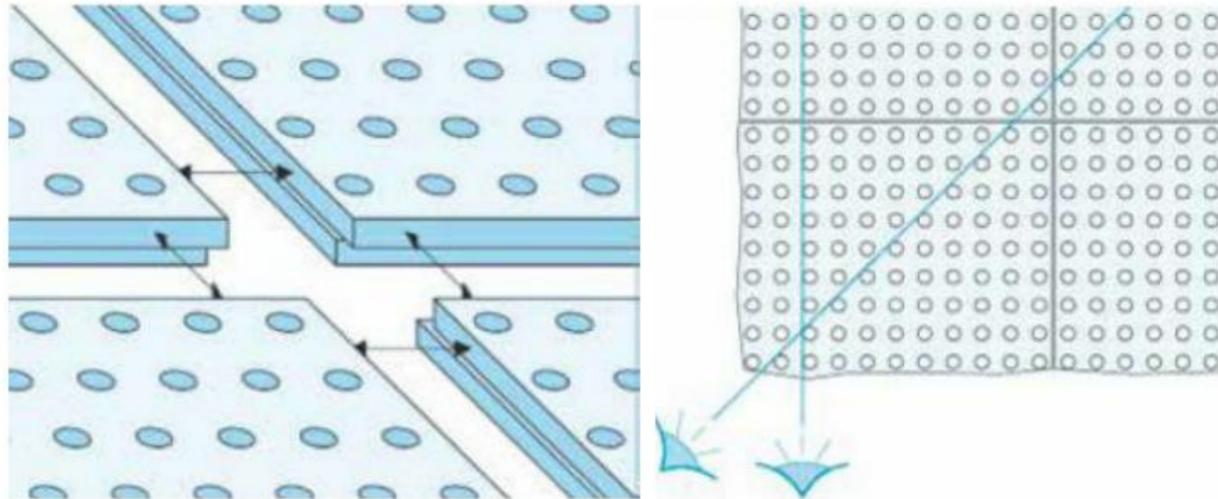
Performances acoustiques :

- Knauf Delta Aléatoire 8/15/20 - RE CSTB AC98-020/4, AC13-26045693/1
- Knauf Delta Alterné 8/12/50 – RE A002-10.09
- Knauf Delta Alterné 12/20/66 – RE AC14-26051731/2, AC13-26045693/1
- Knauf Delta Rectiligne 10/23 - RE A 001-10.09
- Knauf Delta Rectiligne 8/18 – RE CSTB AC13-26041511/1, AC14-26049198/2 et AC98-020/4
- Knauf Delta Quadril 12/25 – RE CSTB AC13-26041511/1, AC14-26051731/1, AC14-26051731/2

Mise en œuvre :

Principes généraux à respecter.

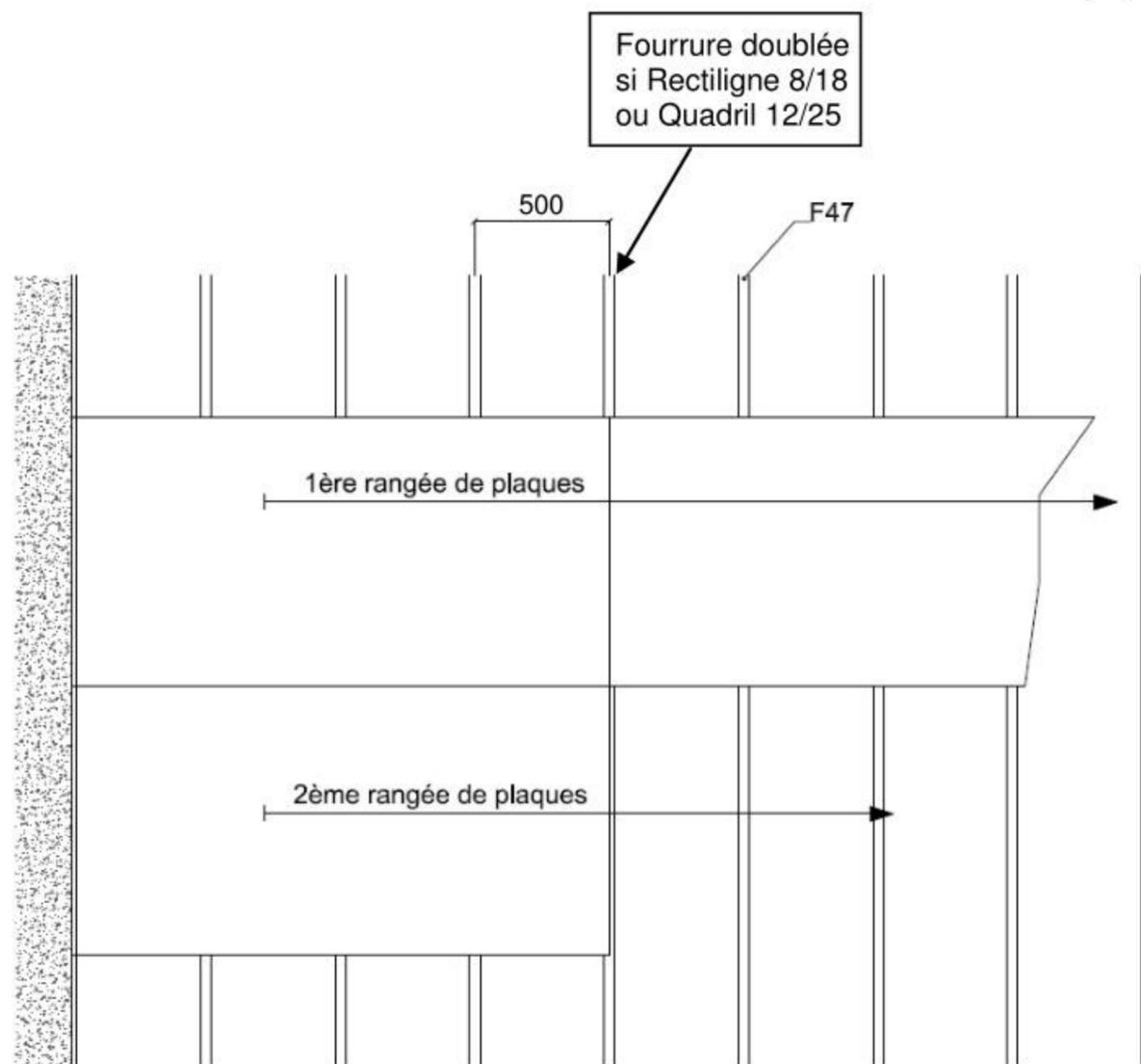
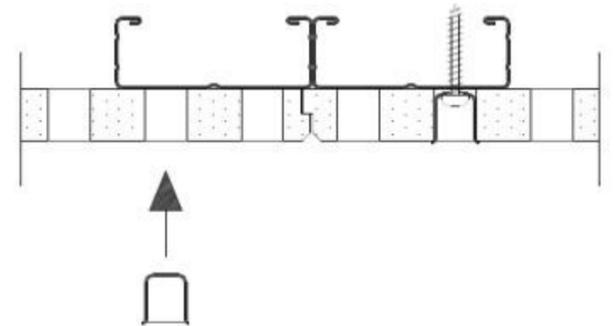
- Calepinage à partir de plaques entières, joints alignés
- Eviter de couper dans les perforations.
- Entraxe maxi des fourrures F47 : 500 mm
- Portée maxi des fourrures F47 : 1.00 m

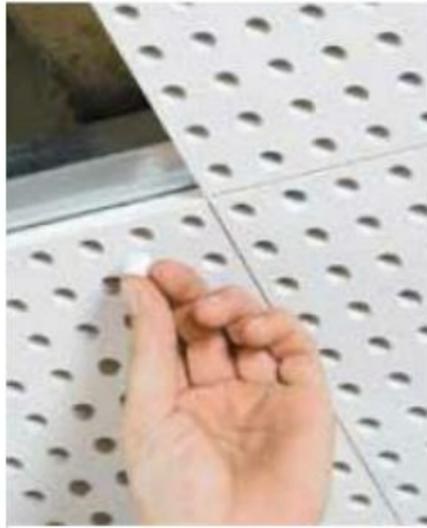


- Bien positionner les plaques.
Prévoir 12 vis + capuchon /m²

Vérifier l'alignement dans la longueur et la diagonale

- Dans le cas des plaques **Delta Linear Rectiligne 8/18** et **Quadril 12/25**, les F47 doivent être doublées et serties en about de plaques et le vissage doit être effectué dans la 2^e rangée de perforations, ceci afin d'éviter de visser trop près du bord et de fissurer la plaque

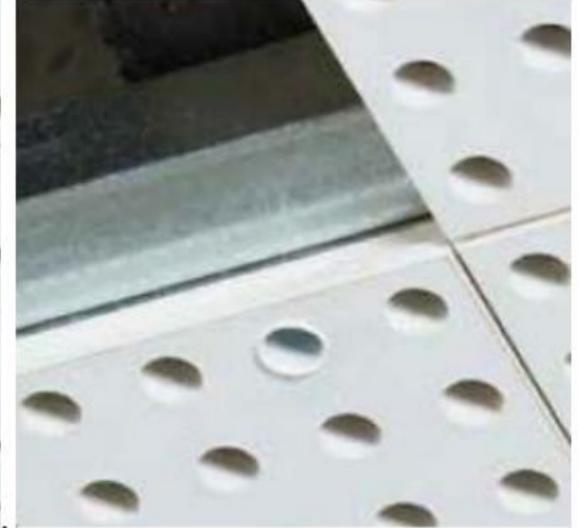




Mise en place du capuchon

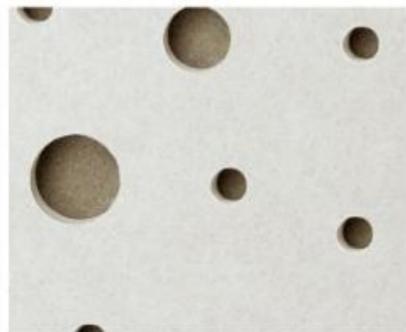


Vissage dans le capuchon

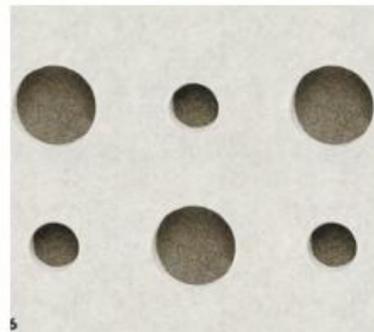


Fin de l'opération

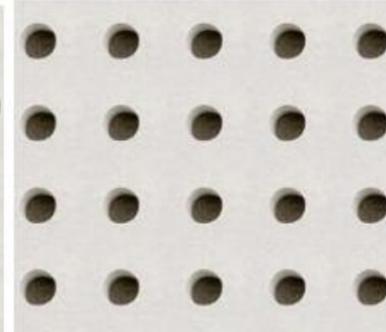
Composants du système



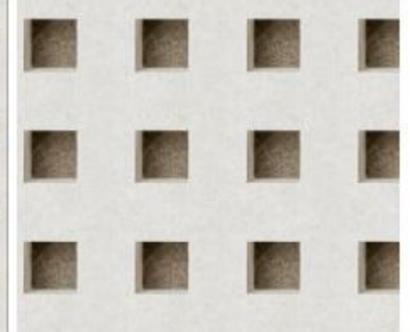
Delta Linear Aléatoire



Delta Linear Alterné



Delta Linear Rectiligne



Delta Linear Quadril



Fourrure F47



Cornière 25/30



Rail F47



Capuchon et vis Linear