



- Fonctionnement et mise en place :
  - tige filetée
  - pivot I-TEC ou antivibratile I-TEC
  - ajustement au laser
- Mise en place des fixations périphériques :
  - sabot si reprise de charge
  - rail de 100 si distance inférieure à 1/3 de la portée
- Au sol :
  - ajuster la longueur du I-TEC si nécessaire
  - visser une demi-éclisse orientable sur chaque extrémité, en respectant le sens du vis-à-vis
- Suspendre le 1<sup>er</sup> I-TEC en fixant la suspente orientable I-TEC avec le boulon et l'écrou
- Suspendre le I-TEC suivant de la même manière et assembler les 1/2 éclisses par boulon et stop écrou, puis bloquer avec la vis TRPF
- Dans les parties inclinées, bloquer la liaison I-TEC / Suspende par TRPF
- Fixer les attaches mixtes (visser une TRPF dans les parties inclinées) et les fourrures F47 ou visser les fourrures

F60 Omega ou les fourrures MOB directement sous les I-TEC

- Visser les plaques Knauf
- Pour la jonction des plaques en angle, dans le cas de F47, on utilisera la cornière d'angle réglable. Elle permet la tenue, l'alignement et le renforcement de l'assemblage. Vissage par vis de TTPC 25 pour le 1<sup>er</sup> côté, vis TTPC 35 ou 45 pour le second (pour contrer le soulèvement lors du vissage)

### Suspension des profilés I-TEC inclinés sous un support plan ou incliné

On utilise une suspente supérieure I-TEC associée à un pivot I-TEC.

Mise en place de la suspente, deux ergots permettent le blocage de l'aile inférieure. Dans sa partie supérieure mise en œuvre d'un pivot I-TEC par vis et stop-écrou (6 mm). Il permet la liaison à la tige filetée ainsi que la libre rotation, et donc l'orientation du profilé I-TEC. Le profilé I-TEC peut coulisser dans la suspente supérieure pour permettre une mise en

œuvre et un réglage aisés, avant blocage par une vis TRPF. L'entraxe des suspentes supérieures est celui du système traditionnel Plafonds Longues Portées Knauf I-TEC, figurant dans ce Guide de mise en œuvre (selon le profilé et le nombre de plaques, 2 m à 3 m).

Les attaches mixtes I-TEC, fixées sous les profilés I, permettent la mise en œuvre des fourrures F47, FL55 ou CD60, à entraxes 0,50 m, 0,60 m ou 0,48 m (Delta 4), option fourrure MOB ou fourrure F60 Omega. Dans le cas d'utilisation d'une éclisse orientable I-TEC, une suspente sera positionnée de part et d'autre de celle-ci afin d'assurer la continuité de la reprise des charges. La distance maximale entre le bord du profilé et la suspente sera de 300 mm.

La charge maximale par point de fixation, donc par suspente, est de 160 daN. Elle correspond à la configuration 3 plaques Knauf KS13, portée 3 m, entraxe 1,10 m.

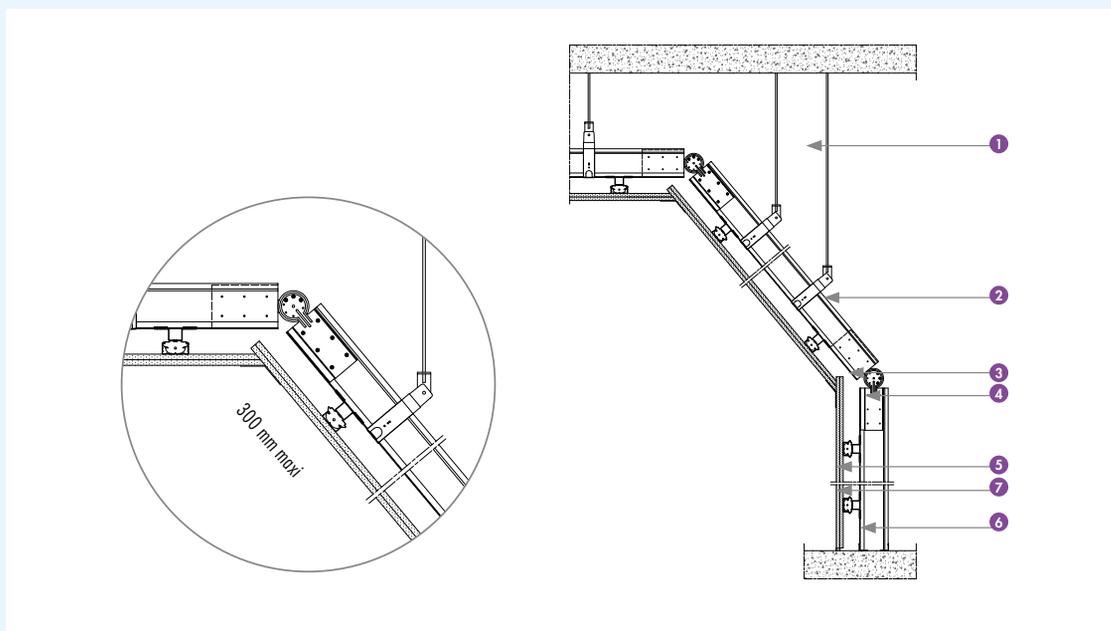


Fig. 1 Plafond rampant et pied-droit

- |                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. Tige filetée       | 5. Attache mixte I-TEC ou GHA |
| 2. Pivot I-TEC        | 6. Profilé I-TEC              |
| 3. Vis TRPF           | 7. Plaque Knauf               |
| 4. Eclisse orientable |                               |



**Liaisonnement en angle de profilés I-TEC** (fig. 4)

Liaisonnement de deux profilés I-TEC, dans un même plan vertical, avec un angle compris entre 90 et 270°.

**Eclisse orientable I-TEC** (fig.6)

Elle est destinée au liaisonnement rigide des deux profilés et au réglage de l'inclinaison entre eux ; elle n'assure pas la continuité de reprise de charge.

Constitué de deux pièces identiques, assemblées entre elles par un boulon et un stop-écrou (Ø 6 mm).

Elles sont fixées sur les I-TEC, par 6 vis TRPF /pièce.

Un pré-perçage au niveau de la rotule permet de bloquer le réglage de l'angle. Cela peut se faire au sol, avant mise en œuvre des I-TEC, ou une fois les profilés suspendus :

- a) par demi-pièce avant mise en œuvre et assemblage ;
- b) par assemblage et pré-réglage avant fixation

**Désolidarisation acoustique/ anti-vibratile I-TEC**

Lorsqu'une désolidarisation est demandée, pour une forte isolation aux bruits aériens, en particulier aux basses fréquences, on utilise un anti-vibratile GA3R.

On veillera lors de la mise en œuvre du plafond à désolidariser le plafond de ces parois par un joint souple. En rive les ossatures seront libres (absence de rail et d'embouts muraux), avec une suspente à moins de 300 mm du bord.

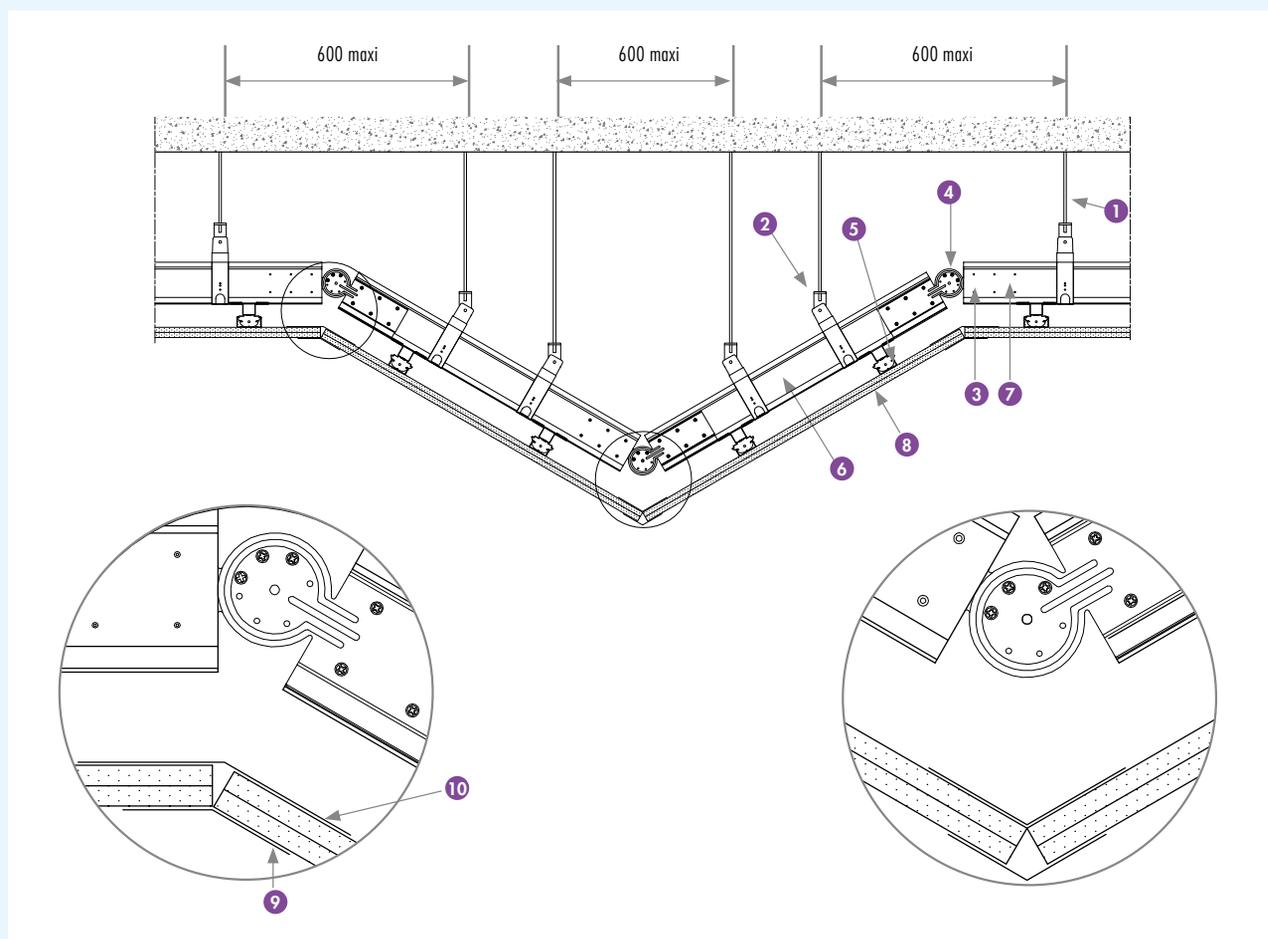


Fig. 2 Plafond à redent

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Tige filetée               | 6. Profilé I-TEC                                 |
| 2. Pivot I-TEC                | 7. Eclisse I-TEC                                 |
| 3. Vis TRPF                   | 8. Plaque Knauf                                  |
| 4. Eclisse orientable         | 9. Bande K ou bande d'angle flexible (Ultraflex) |
| 5. Attache mixte I-TEC ou GHA | 10. Jonction angle métallique                    |

### Suspension des profilés I-TEC inclinés sous un support plan ou incliné (fig. 7 à 10)

On utilise une suspente orientable I-TEC associée à un pivot I-TEC.

Mise en place de la suspente, deux ergots permettent le blocage de l'aile inférieure. Dans sa partie supérieure mise en œuvre d'un PIVOT I-TEC par vis et stop-écrou ( $\varnothing 6$  mm). Il permet la liaison à la tige filetée ainsi que la libre rotation, et donc l'orientation du profilé I-TEC. Le Profilé I-TEC peut coulisser dans la suspente orientable pour permettre

une mise en œuvre et un réglage aisé, avant blocage par une vis TRPF.

L'entraxe des suspentes orientables est celui du système traditionnel Plafonds Longues Portées Knauf I-TEC, figurant dans ce Guide de mise en œuvre (selon le profilé et le nombre de plaques, 2 m à 3,5 m).

Les attaches mixtes I-TEC, fixées sous les profilés I, permettent la mise en œuvre des fourrures F47, FL55 ou CD60, à entraxe 0,50 m, 0,60 m ou 0,48 m (Delta 4). Les profilés peuvent être remplacés par des fourrures MOB, vissées directement. Dans

le cas d'utilisation d'une éclisse orientable I-TEC, une suspente sera positionnée de part et d'autre de celle-ci afin d'assurer la continuité de la reprise des charges. La distance maximale entre le bord du profilé et la suspente sera de 300 mm.

La charge maximale par point de fixation, donc par suspente, est de 160 daN.

Elle correspond à la configuration 3 plaques Knauf KS13, portée 3 m, entraxe 1,10 m.



Fig. 3 Eclisse orientable (une pièce)



Fig. 4 éclisse orientable I-TEC avec vis et stop-écrou

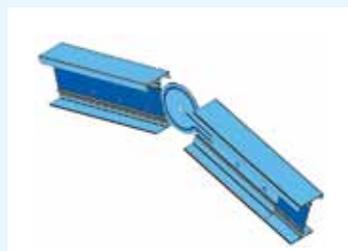


Fig. 5 Eclisse orientable I-TEC et profilé



Fig. 6 Eclisse orientable I-TEC



Fig. 7 Système I-TEC orientable

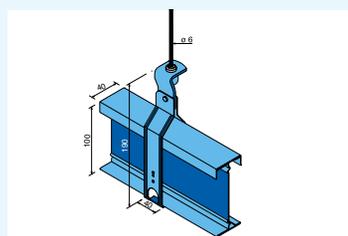


Fig. 8 Suspente supérieure + pivot I-TEC et profilé



Fig. 9 Système I-TEC de suspension orientable



Fig. 10 Suspente I-TEC



Fig. 11 Pivot I-TEC



Fig. 12 Jonction d'angle métallique



Fig. 13 Ultraflex bande d'angle flexible