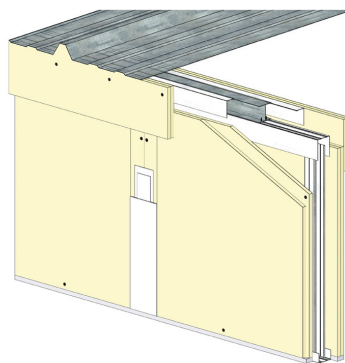


L'objectif est de permettre la libre déformation du support sans que le cloison soit soumise à des contraintes (traction, compression, flambement.) supplémentaires du fait de cette déformation.

La déformation du plancher ne doit pas excéder $L/500$ (L =portée des planchers).

LES CRITERES A PRENDRE EN COMPTE :

- Tenue mécanique
- Étanchéité
- Résistance au feu



LE DTU 43.3 INDIQUE :

« Les charges permanentes considérées sont les poids des tôles d'acier nervurées, des isolants et pare-vapeur éventuels, des revêtements d'étanchéité et des éventuelles protections lourdes.

Les charges des équipements extérieurs et des éléments intérieurs ne doivent pas être appliquées aux tôles d'acier nervurées mais être reportées directement à l'ossature.»

1 Support de fixation de la tête de cloison. Le bac acier étant un élément non structural, il convient de se fixer sous une ossature de la charpente si l'implantation de la cloison le permet, sinon, il faut que l'entreprise de charpente prévoie et dimensionne une ossature complémentaire. Elle peut-être un tube carré.

2 Sous cette ossature vient se fixer un rail à ailes larges (cloisons de hauteur standard, $h \leq 6$ m, ailes de 60 mm - cloisons de grande hauteur, $h \geq 6$ m ailes de 90 mm).
On conserve un jeu de coulissement de 30 mm.

3 Pour l'étanchéité et les performances acoustiques, remplir l'espace entre l'ossature et la tôle avec de la laine minérale.

4 On recouvre l'espace de coulissement par une bande de plâtre de même composition que les parements de la cloison, de part et d'autre de la cloison afin de conserver la résistance au feu. Cette languette sera vissée sur une cornière, elle-même vissée sur le bac. Le vissage de la cornière sur le bac est possible dans ce cas car il n'entraîne pas de charges conséquentes.

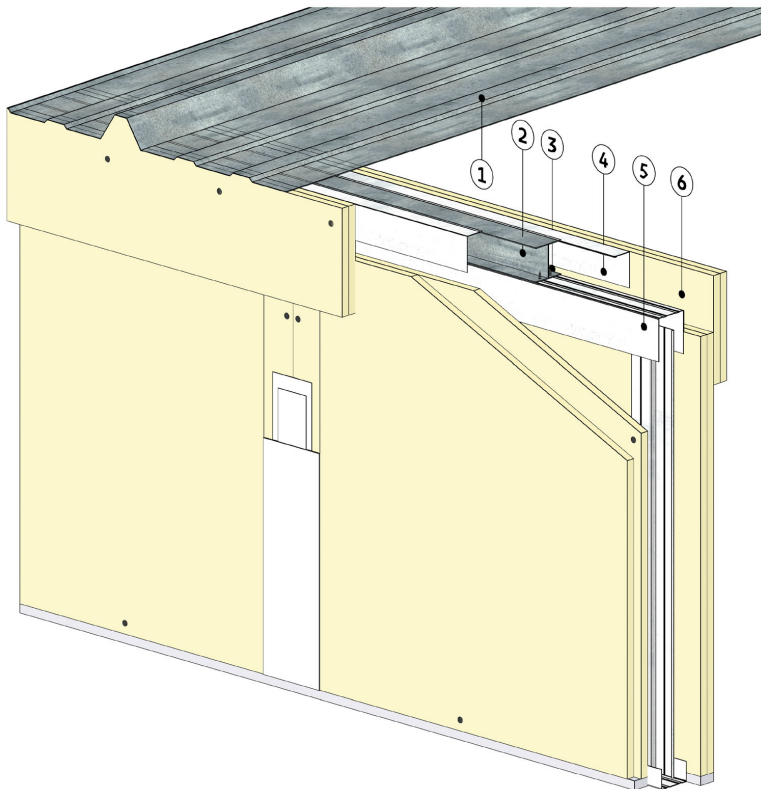
Si la cloison est perpendiculaire aux ondes, elle sera découpée pour suivre le profil de celles-ci.

On pourra éventuellement remplacer la découpe par un bourrage au mortier adhésif MAK3, entre la plaque et la tôle contre la laine de roche, dans ce cas nécessaire.

5 Nous attirons votre attention sur le fait que pour une cloison devant atteindre des performances de résistance au feu, il conviendra de s'assurer que la structure ait une stabilité au feu équivalente et, d'autre part, que la continuité de la toiture ne réduise pas le coupe feu de paroi.

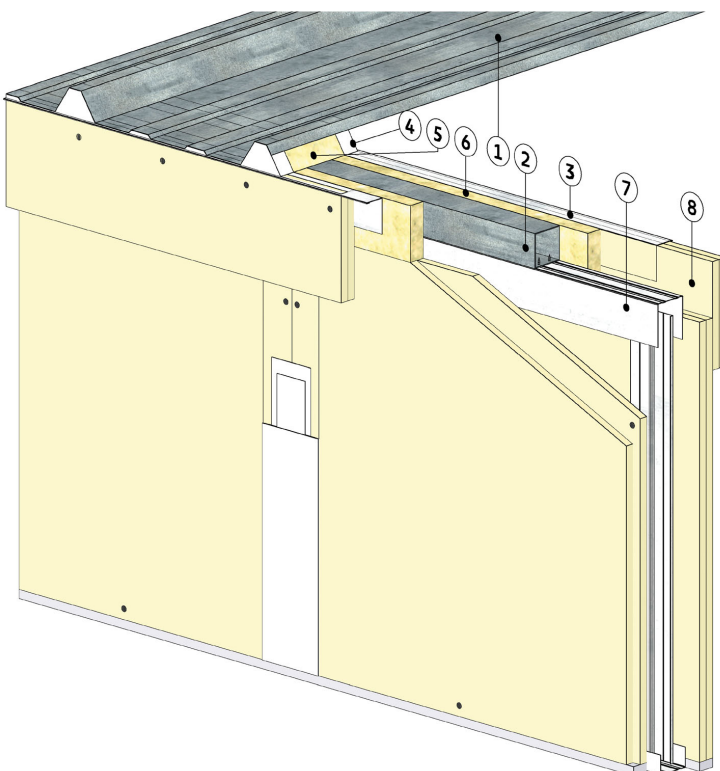
JONCTION SOUS SUPPORT

TÊTE DE CLOISON SOUS BAC ACIER 1:



1. Bac acier
2. Profilé ou tube à dimensionner
3. Vis TTPC
4. Cornière 30/50
5. Rail 48/60
6. Languette plaque de plâtre

TÊTE DE CLOISON SOUS BAC ACIER 2:



1. Bac acier
2. Profilé ou tube à dimensionner
3. Cornière 30/50
4. Knauf MAK3
5. Bourrage laine de roche
6. Laine de roche
7. Rail 48/60
8. Languette plaque de plâtre