

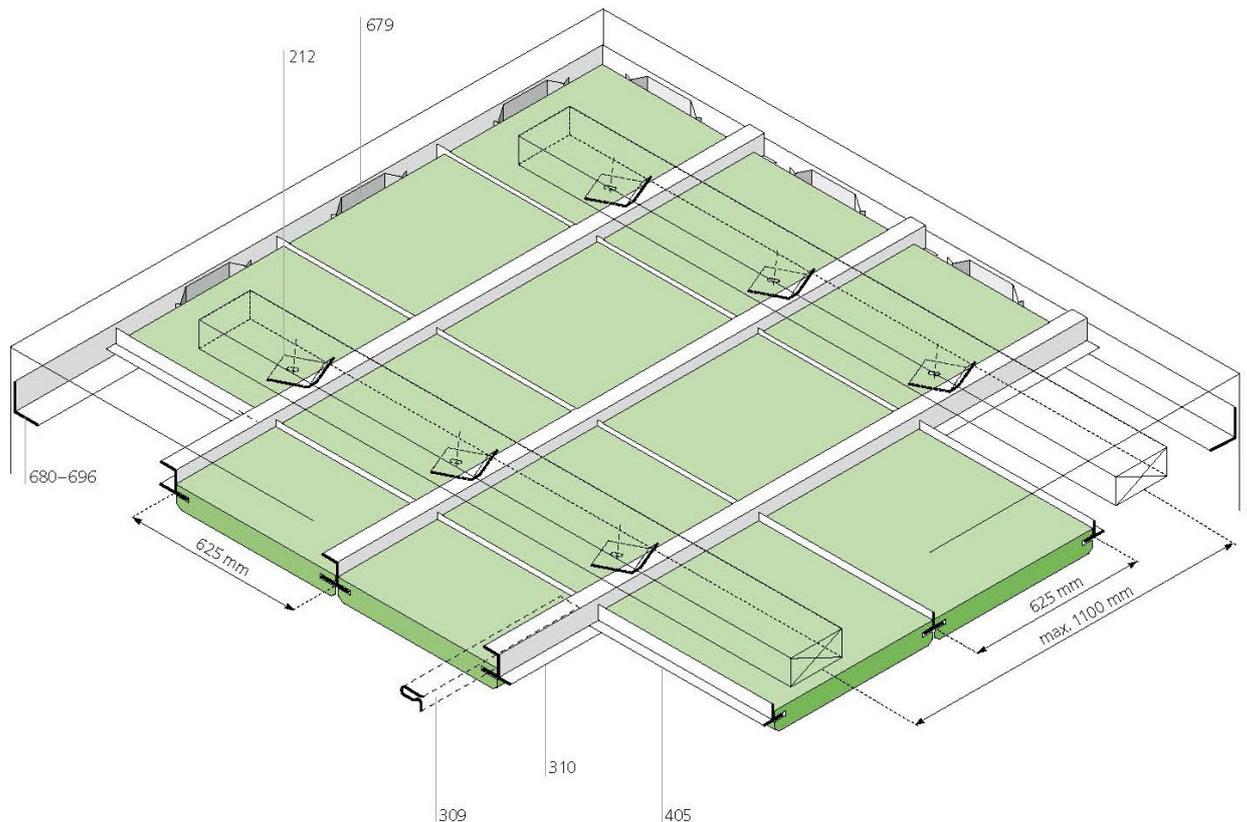
Connaissances professionnelles	Domaine de compétences opérationnelles 2: Fabrication des produits et exécution des travaux de montage
Documents complémentaires	
Moyens auxiliaires autorisés	<ul style="list-style-type: none"> – Stylo à bille ou similaire, crayon, règle, calculatrice – Tout sur support papier: classeur de formation pour menuisier, normes de dessins FRM-VSSM , classeur de dessin bin „Préparation et planification, documents de productions“ – Ordinateur avec DAO
A rendre par la candidate/le candidat	<ul style="list-style-type: none"> – 1 épreuve d'examen avec solutions – Documents complémentaires
Informations	Sont interdites toute communication (orale, écrite, digitale) au sein ou hors du local d'examen avec d'autres candidats, d'autres personnes ou à travers de plateformes, ainsi que toute consultation de travaux d'autres candidats.



Fissura 1 $\alpha s = 0.65$

PAVAROC

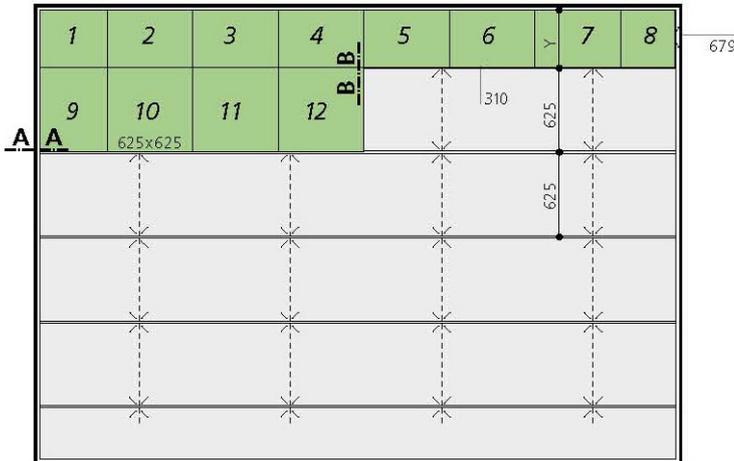
**Suspension métallique, type 40,
à profilés invisibles.
Distance de suspension minimale.**



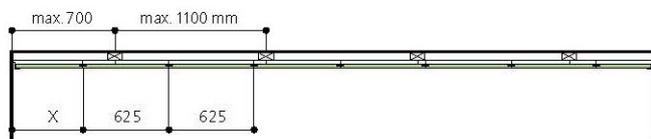
**Protection contre
l'incendie:**
Le système de plafond
incombustible

1. Plan de montage

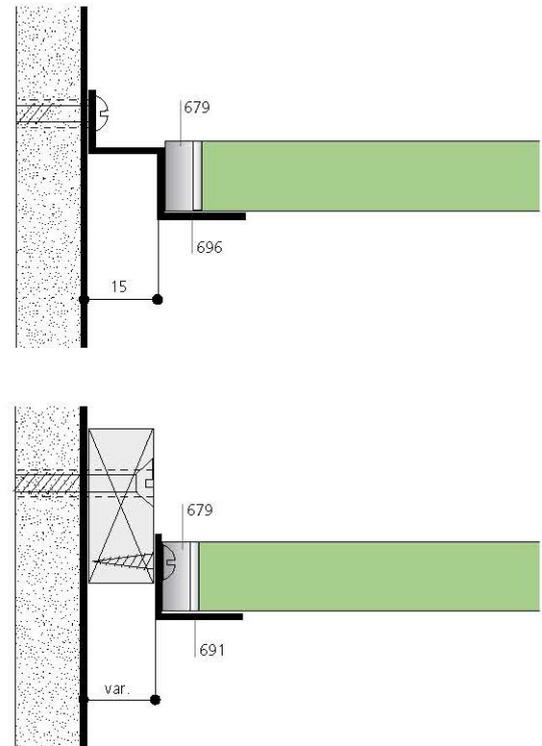
Plan



Coupe longitudinale

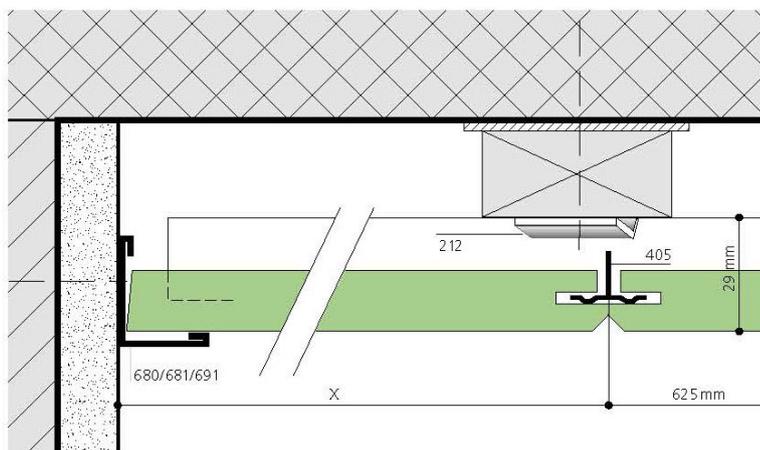


3. Raccords aux parois

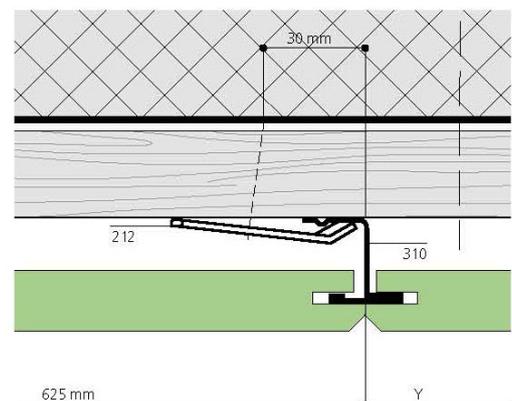


2. Détails

A—A



B—B



5. Directives de montage

Lors du montage de la suspension métallique type 40 le profil TL se fixe directement sous une construction plane, par exemple un lambourrage ou une dalle béton.

Déroulement des opérations

1. Etablir un croquis de pose.

2. Poser les équerres de parois. La distance entre le support et la face inférieure des panneaux = 29 mm.

3. Tendre un cordeau de nylon afin d'aligner la première rangée de panneaux. Le cordeau est placé de façon à déterminer l'emplacement du joint des panneaux de la première rangée.

4. Déterminer sur le support les emplacements des plaques de serrage (Nr 212). La distance entre l'axe longitudinal du profil (Nr 310) et le point de fixation de la plaque de serrage (Nr 212) = 30 mm (voir détail B—B).

5. Fixer d'abord provisoirement le profil de suspension Nr 310 au support, à l'aide de la plaque de serrage No 212. Le serrage définitif des vis de fixation ne s'effectuera qu'après la mise en place des panneaux

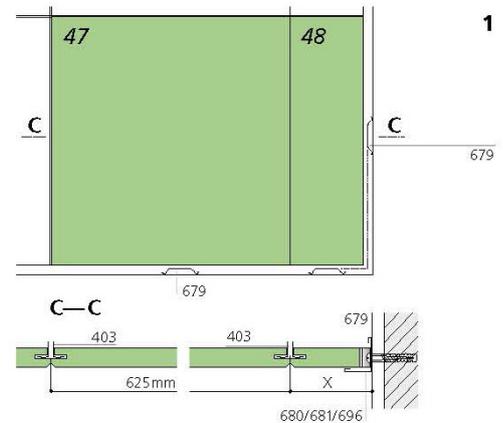
6. Déterminer la cote des panneaux de la première rangée en mesurant précisément l'écartement entre le cordeau et la paroi. Il convient de poser d'abord la deuxième plaque de chaque rangée, afin

de pouvoir mesurer plus précisément les cotes du premier panneau (précision angulaire).

On insérera un renfort T No 405 dans les rainures des chants des panneaux à tous les joints, les extrémités de ceux-ci reposeront sur les profils No 310. Le dernier panneau de chaque rangée ainsi que la dernière rangée seront coupés de façon à mesurer 8 mm de moins que la cote réelle, afin de pouvoir insérer les ressorts de parois No 679 entre le bord du panneau et la paroi.

7. Pose du dernier panneau du plafond (voir dessin 1). Après avoir coupé le dernier panneau d'angle (48) à la mesure voulue, on dépose l'avant-dernier (47) afin de placer d'abord le panneau d'angle (48) en intercalant un ressort de paroi sur les deux côtés du panneau contre la paroi. Au lieu d'utiliser un renfort T No 405 pour les derniers joints de panneaux, on le remplacera par deux renforts L No 403 (voir coupe C—C).

Le panneau d'angle (48) sera poussé contre la paroi en écrasant les ressorts No 679 afin de pouvoir intercaler l'avant-dernier panneau (47). Les ressorts de parois ramèneront le dernier panneau

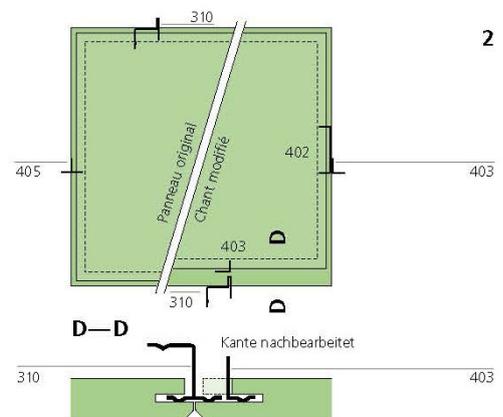


contre l'avant-dernier et ainsi on obtiendra la fermeture du plafond.

8. Panneaux amovibles (voir dessin 2)

Pour pouvoir démonter un panneau individuellement, les chants de celui-ci doivent être modifiés (D—D). Pour renforcer le chant modifié (D—D), on utilise le profil No 403.

Dans les rainures de chaque côté, on remplace le profil No 403 par un profil No 402 et un profil No 402. On engage le chant du panneau qui se trouve vis à vis du chant modifié dans le profil No 310 et on pousse le panneau vers le haut. En même temps on tire les profils No 402 au moyen de l'ergot vers le chant modifié jusqu'à ce qu'il repose sur le profil No 310.



Temps de montage:

valeur indicative
env. 10–20 minutes
par m² (sans lambourrage éventuel).