

Fiche technique établie par l'UPPF

### Mise en œuvre : les étapes

Conformément au NF DTU 58.2 « Plafonds tendus »

#### PRISE DE COTES

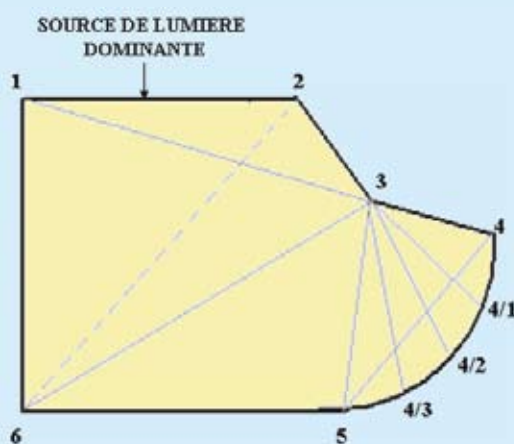
Le plafond tendu exige une attention particulière sur le mètre du local à équiper.

- La toile est préalablement découpée en usine, sur mesure, ce qui n'autorise aucune marge de manœuvre.
- Le DTU 58-2 rappelle les règles d'une bonne prise de cotes.

Pour résumer, les cotes du local à traiter doivent être prises par triangulation.

- C'est-à-dire que toutes les diagonales de la pièce doivent être soigneusement mesurées avec une précision de  $\pm 0,5$  mm (dimension supérieure à 50 cm sinon  $\pm 0,2$  mm).

Puis un plan à plat du plafond doit être réalisé avec les cotes relevées. Sur ce plan, sont identifiés les angles, rentrants, sortants, et dans le cas d'arrondis, la courbe est décomposée en segments comme indiqué sur le schéma.



Exemple de cotes : triangulation

#### POSE DES PROFILÉS

Les profilés sont fixés sur toute la périphérie du local soit au mur soit au plafond. La rectitude admise est de  $\pm 3$  mm à la règle de 2 m. Si des imperfections de planéité s'avèrent supérieures à cette limite, rectifier avec des cales de rattrapage ou des tasseaux d'épaisseur appropriée.

Le nombre de fixations est déterminé de telle façon que le dysfonctionnement de l'une d'elles ne doit pas altérer la bonne tenue de l'ensemble.

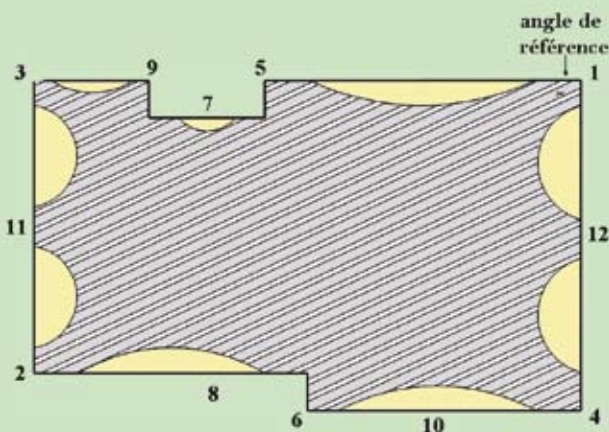
#### PLAFONDS TENDUS CONSTITUÉS DE FEUILLES SIMPLES OU MULTICOUCHES

##### Préparation

Le local de destination doit être porté à une température supérieure à  $30^\circ$ . Si le plafond est encore froid, il doit être chauffé pour l'assouplir.

##### Pose

- Une fois le plafond déroulé et fixé conformément au schéma, attendre qu'il s'assouplisse davantage et maintenir une température sous plafond d'environ  $40$  à  $50^\circ$ .
- Fixer le plafond aux profilés toujours comme indiqué ci-contre.
- Attention : chaque type de fixation comporte quelques spécificités.



# fiche technique n°57

## PLAFOND TENDUS CONSTITUÉS DE TISSUS ENDUITS OU DE FILS ENDUITS

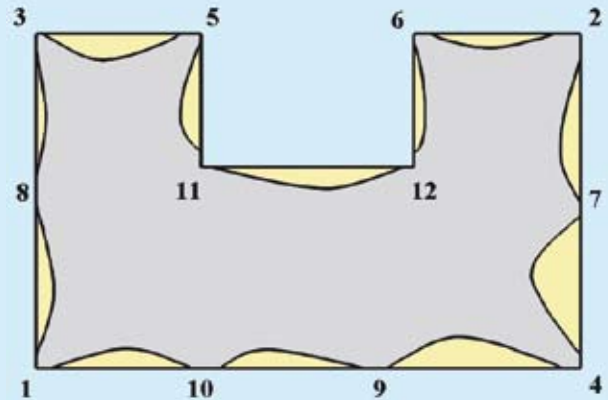
### Préparation

Pour ce type de tissu, la température ambiante doit être au moins égale à 10°. Le local ne nécessite pas d'être chauffé.

### Pose

La pose se distingue par deux phases :

1. le plafond est fixé à des poulies à taquets coinçeurs, puis levé à une hauteur d'environ 1m, en suivant l'ordre de levage indiqué ci-contre. L'opération est renouvelée jusqu'à hauteur finale;
2. le plafond tendu est fixé sur les accroches (sandow ou ressort).

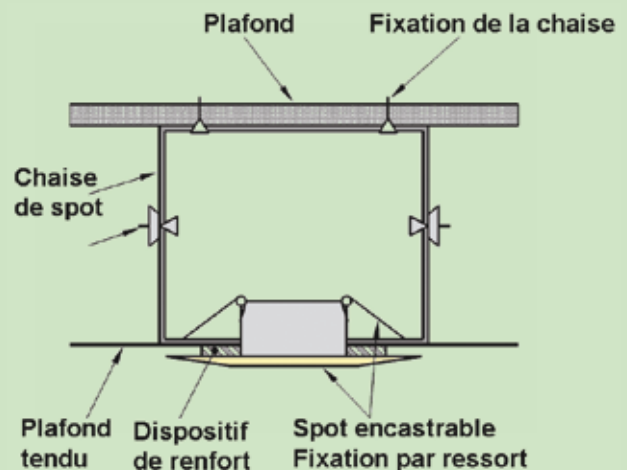


angle de référence

## POINTS SINGULIERS

### Passage d'éléments ponctuels

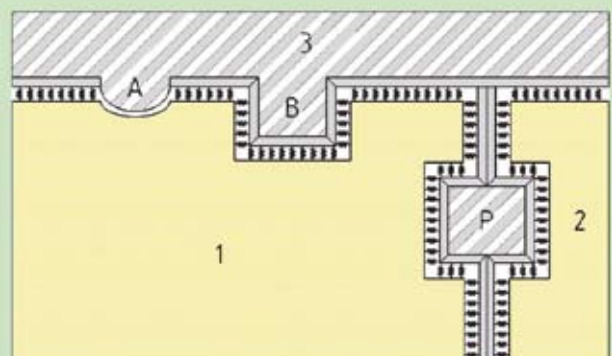
Pour le passage d'éléments type éclairages, sprinklers, bouches de ventilation ou autres, le plafond tendu peut être découpé au droit des éléments avec un dispositif de renfort adapté au pourtour de la zone découpée. Il convient de vérifier que ces éléments n'altéreront en rien la solidité et la bonne tenue de l'ouvrage.



### Passage d'obstacles en bordure ou au travers du panneau

Dans l'exemple ci-contre plusieurs types d'obstacles sont décrits.

- A : le contournement d'obstacles n'est envisageable que pour de petites dimensions (< 200 mm). Ils doivent être renforcés pour transmettre et mieux répartir la charge ;
- B : le contournement est supérieur à 200 mm donc obligation de solidariser le plafond tendu aux profilés ;
- P : pilier au centre d'une pièce donc fractionnement de la surface en panneaux unitaires.



## INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Pour être conforme à la réglementation française relative aux produits de construction, il est impératif que les plafonds tendus, qu'ils soient à destination de locaux réglementés ou non (ERP/IGH ou résidentiel/particulier), soient marqués **CE** selon la norme **NF EN 14716 2005 « Plafonds tendus : exigences et méthodes d'essais »** et qu'ils affichent notamment leur classement de réaction au feu.