**Marché Public**

**DESCRIPTIF TYPE POUR CAHIER DES CHARGES  
POUR UN PLAFOND POUR GRAND VOLUME**

**SOUS TOITURE FROIDE**

Le plafond suspendu sera réalisé avec des panneaux autoportants en laine de roche haute densité à **bords droits (A),** revêtus sur la face apparente com**plexe voile décoratif blanc et feuille d’aluminium**, et d’un voile de verre naturel sur la contreface.

**Dimensions modulaires** : elles seront de **\*Dimensions.**

**L’épaisseur** des panneaux sera de **\*Epaisseur**

**Absorption acoustique** : la performance des panneaux sera de : **αw = Absorption acoustique .**

**Lumière :**

Réflexion lumineuse : le coefficient de réflexion lumineuse des panneaux sera **supérieur à 80%**.

Blanc : la valeur L des panneaux serade **92%** (selon la norme NF EN ISO 11664-4).

Brillance : la surface des panneaux sera **mate** (brillance de 0,43% avec un angle de 85°, selon la norme NF EN 2813).

Diffusion : les panneaux disposeront d’un coefficient de diffusion de la lumière de **100%**.

**Réaction au Feu** : les panneaux mis en œuvre auront le classement de **réaction au feu, Euroclasse A1.**

**Tenue à l’humidité** : les panneaux seront **100% plan** quel que soit le degré d’hygrométrie.

**Résistance au passage de l’air** : les panneaux présenteront des performances de résistance au passage de l’air, qui permettra de lutter contre l’effet-filtre.

**Résistance à la vapeur d’eau** : les panneaux présenteront des performances de résistance au passage de la vapeur d’eau, qui permettra de lutter contre les risques de condensation.

**Résistance thermique** : les panneaux disposeront d’une résistance thermique **R de Résistance thermique**, mesurée selon la norme NF EN12667 et certifiée **ACERMI** suivant la norme NF EN 13162.

**Résistance mécanique :** les panneaux seront classés résistance mécaniqueselon la norme EN 13964 – Annexe F.

**Qualité de l’air intérieur :** les panneaux seront **classés A**. Ils disposeront également du Label **Excell Zone Verte**, adapté pour un usage en locaux agro-alimentaires et vinicoles.

**Installation** : le plafond sera mis en œuvre sur une ossature T35composée de profils en acier galvanisé avec semelle visible de couleur blanche. Une cornière de rive du même coloris assurera la finition périphérique au droit des murs et des cloisons.

**Mise en œuvre** :

Sous toiture chaude,la mise en œuvre sera conforme aux prescriptions de la norme NFP 68 203 1 & 2; DTU 58.1 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux. Il est recommandé de prévoir une circulation d’air entre les locaux et le plenum afin d’équilibrer les pressions et températures de part et d'autre du plafond.

Sous toiture froide, elle sera conforme au DTU 40.35 relatif aux couvertures en plaques nervurées issues de tôles d’acier revêtues (NF P34-205).

Le sens de pose des panneaux sera pris en compte.

**Entretien :** les panneaux pourront être **nettoyés :**

* **à la brosse légère**
* **à l’aspirateur**.

**\* Insérer votre choix dans la liste déroulante**