

# DANOTILE - PLAZA A

PLAFOND DÉMONTABLE POUR MILIEUX  
HYGIENIQUES

## NATURE DE L'OUVRAGE

Fourniture et pose d'un faux-plafond démontable hygiénique constitué de dalles de plâtre de haute densité et de dimensions 600 x 600 x 6,5 mm. Les dalles sont pourvues sur leur face visible d'un revêtement de papier mélaminé de couleur blanche RAL9016. Ce revêtement traité présente un aspect lisse et est lavable à l'eau.

Le dos de la dalle est revêtu d'un voile de polypropylène rouge garantissant une protection contre l'humidité au dos de la dalle et assure une meilleure tenue mécanique de celle-ci.

Les chants de la dalle seront usinés en bords droits. Les dalles seront mises en œuvre dans un réseau d'ossatures apparentes en acier galvanisé blanc constitué de profilés porteurs «T» de 24 mm (ou T15). Cette pose se fera dans le respect des normes en vigueur ainsi que des recommandations du fabricant. L'ossature est reliée au support de fixation par des suspentes rapides permettant la mise en œuvre à niveau de l'ouvrage et sa stabilité.

La finition périphérique de l'ouvrage sera assurée par une cornière de rive en acier galvanisé blanc standard de la même teinte que le reste de la structure.

Un matelas de laine minérale pourra, ou non, être placé au dos de la dalle dans le plénum du faux plafond en question.



**Marque de référence:** KNAUF DANOLINE

## BORDS



### **Bord A**

Pose sur ossature T15 (S15) ou T24 (S24)

## MATERIAUX

Il s'agit de dalles à âme de plâtre renforcé revêtues de papier mélaminé et contre-facées d'un film de polypropylène. Les dalles sont livrées finies avec revêtement de surface similaire au RAL9016 dont l'indice de brillance est 10. Les dalles de plafond proposeront une réflexion de la lumière de 86,30 % et pèseront environ 6,90 kg par m<sup>2</sup>.

La dalle est pleine et ne présente aucune perforation.

Elle présente une valeur Alpha-W moyenne de 0,1 sans laine minérale.

Les éléments bénéficient du Danish Indoor Climate Labelling avec une émission de particules basse, inférieure à 0,75 mg. La valeur temps du dégazage est de 10 jours.

## NORMES

Les dalles répondent à plusieurs normes de référence en matière d'hygiène, à savoir les normes ISO 14644-1, ISO 10648-2 et NF 90-351. S'agissant du dégagement particulaire, elles présentent une classification ISO 5 pour les tailles des particules de 0.2 µm, 0.3 µm, 0.5 µm, 1.0 µm et 5.0 µm. Ce résultat leur permet de satisfaire aux exigences des salles de zones à risque très élevé de niveau 4 définit dans la norme française. Les éléments de plafond sont classifiés CP5 pour des tailles de particules à 0,5µm pour ce qui concerne la cinétique d'élimination des particules.

La classe de propreté microbiologique des dalles est M1 concernant l'aérobiocontamination définie par la norme NF 90-351.

Tous les résultats sont conformes aux critères de la norme NF 90-351 après 1 à 3 jours et ce suite à des mesures effectuées avec les microorganismes suivant: *Staphylococcus aureas* (MRSA), *Streptococcus pneumonia*, *Acinetobacter baymanii*, *Enterococcusfaecalis*, *Bacillus cereus*, *Serratia marcescens*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aerinosa*, *Escherichia coli* et *Aspergillus brasiliensis*.

Les taux de fuite horaire d'un tel plafond, testé selon la norme ISO 10648-2, avec des pressions variant de +30 Pa à -30 Pa sont respectivement de 0,08544/h et 0,09398/h. Cela correspond à une classe 4, toujours selon cette norme (mesures réalisées sans l'ajout de dispositifs anti-soulèvement de dalles et/ou encollage des dalles sur l'ossature).

La dalle bénéficie d'un effet virucide contre le virus Adenovirus Type 5 de telle sorte qu'aucune trace de celui-ci ne subsiste le lendemain de l'incubation. Les dalles sont lavables au chiffon humide, à l'éponge ou au jet haute pression sous certaines conditions.

## NETTOYAGE

Le nettoyage peut se faire au moyen de produits détergents et désinfectants de valeurs pH comprise entre 2,5 et 13. Le nettoyage des plaques avec un mélange H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> et d'acide péracétique, couramment utilisé en milieu hospitalier, est totalement adapté à la dalle et celle-ci présente après 120 cycles complets de nettoyage, soit environ 10 ans de fonctionnement, les caractéristiques suivantes : ISO 5 selon ISO 14644-1, parfaite résistance mécanique, absence de cloquage et de coloration/décoloration ainsi qu'aucune dégradation macro ou microscopique.

## REACTION AU FEU

Leur classe de réaction au feu sera B-s1, d0. Les dalles sont donc incombustibles, ne produisent aucune gouttelette et une très faible quantité de fumée lorsqu'elles sont exposées aux flammes.

Les dalles sont conçues pour une utilisation en conditions défavorables d'humidité ambiante et testées à 90% d'humidité relative à 30°. Dans ces conditions, les dalles sont classées 1/B/sans charge en portance ; ce qui signifie que la flèche maximum autorisée est de 1/500ème de la portée.