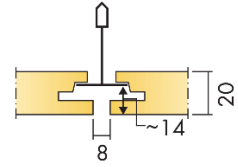


FOCUS Dg

DESCRIPTIF- Cahier des charges



Description

Il s'agit de la fourniture et la mise en œuvre d'un plafond acoustique en laine de verre. L'ouvrage comprend tous les éléments nécessaires à la composition de ce plafond acoustique, notamment les dalles en fibre de verre, le système de suspension et la fixation, ainsi que toutes les spécifications complémentaires mentionnées dans le devis.

Les fiches techniques relatives aux prestations acoustiques des plafonds acoustiques, ainsi que les certificats environnementaux doivent être approuvés par l'architecte compétent.

Matériaux

Le plafond sera composé de dalles de plafonds en laine de verre, type **Ecophon Focus Dg**, posé sur un système d'ossatures T24, type **Ecophon Connect**.

La conception des bords du Ecophon Focus™ Dg/VLX masquera les bords d'appui de l'ossature et présentera un joint creux de 8mm entre deux dalles, créant un aspect flottant distinctif. L'ossature masquée se situera à 14mm au-dessus du bord des dalles.

Dimensions des dalles :

600 x 600 x 20mm

ou

1200 x 600x 20mm

Poids du système, incluant les ossatures : approx. 3 – 4 kg/m²

Revêtement : La face exposée (visible) des dalles est pourvue d'un revêtement lisse et homogène en peinture nano poreuse à base d'eau, type **Akutex™ FT**. La face cachée du panneau sera revêtue d'un voile de verre et les bords seront peints.

Couleur dalles

White Frost, code couleur NCS le plus proche sera S 0500-N. Réflexion lumineuse 85% et brillance <1

ou

Couleur : collection Ecophon Akutex FT:

Morning Drizzle, NCS S 1002B, réflexion lumineuse 69%

Sunset Heat, NCS S 2070-Y60R, réflexion lumineuse 20%

Silent Steam, NCS S 2010-B, réflexion lumineuse 45%

Ocean Storm, NCS S 4020-R90B, réflexion lumineuse 24%

Silver Stone, NCS S 4502-Y, réflexion lumineuse 29%

FOCUS Dg

Peach Rose, NCS S 1515-Y80R, réflexion lumineuse 55%

Eucalyptus Leaf, NCS S 5010-B30G, réflexion lumineuse 23%

Dark Diamond, NCS S 9000-N, réflexion lumineuse 4%

Golden Field, NCS S 1040-G90Y, réflexion lumineuse 61%

Goji Berry, NCS S 3030-Y80R, réflexion lumineuse 27%

Sage Garden, NCS S 3010-B30G, réflexion lumineuse 39%

Volcanic Ash, NCS S 2020-Y, réflexion lumineuse 56%

Cloudy Day, NCS S 1500-N, réflexion lumineuse 62%

Ruby Rock, NCS S 4050-R10B, réflexion lumineuse 7%

Scallops Shells, NCS S 0804-Y80R, réflexion lumineuse 76%

Moonlight Sky, NCS S 7020-R90B, réflexion lumineuse 7%

Silk Slate, NCS S 7000-N, réflexion lumineuse 13%

Highland Fog, NCS S 2005-G, réflexion lumineuse 55%

Summer Forest, NCS S 6030-G10Y, réflexion lumineuse 10%

Ou

Couleur : collection NCS standard, vérifier les possibilités auprès du fournisseur

Performances acoustiques

La performance d'absorption acoustique du plafond sera de **classe A**, avec un coefficient α_w de **0.90**.

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.

Coefficient d'absorption pratique α_p , mesuré avec un plénum de 200mm:

Ep	Htt	α_p , Coefficient d'absorption pratique					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0,55	0,85	0,85	0,85	1,00	1,00

Sécurité incendie

Les dalles ont une réaction au feu classe A2-s1, d0 selon la norme EN13501-1.

Système de suspension (ossatures) classe A1.

Laine de verre des panneaux testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182.

Le système a une stabilité au feu de 30 minutes, conforme à la réglementation Belge de sécurité incendie selon la norme NBN 713.020.

FOCUS Dg

Stabilité mécanique / résistance à l'humidité

Les dalles devront rester 100% stables dans les environnements pouvant atteindre 95% d'humidité relative à une température de 30°C, équivalent classe C, selon la norme EN 13964 :2014, Annexe F.

Installation

La mise en œuvre doit se faire conformément aux directives et schémas du fabricant, avec tous les accessoires inclus, permettant de garantir une bonne absorption acoustique et une esthétique conforme aux demandes.

Porteurs T24 suspendus tous les 1200mm avec des suspentes réglables, des entretoises T24 en longueur 1200mm et 600mm.

Accessibilité

Les dalles seront facilement démontables, même dans les zones où la hauteur du plénum est très faible, car le démontage des panneaux se fait par en-dessous.

Performances environnementales et certificats

Environnement intérieur

- émission de substances volatiles dans l'air intérieur (Arrêté du 19 avril 2011) - classe A
- certifiées M1 selon le label finlandais pour l'ambiance climatique intérieure. Les dalles seront dépourvues de substances préoccupantes (SVHC) supérieures à 100 ppm, tel que définie par le règlement européen REACH (n°1907/2006).

Empreinte environnementale

- L'analyse du cycle de vie des dalles sera réalisée suivant la norme EN 15804 et ISO 14025 et sera vérifiée par une tierce partie dans une DEP (Déclaration Environnement Produit). Les émissions de CO₂ du panneau durant son cycle de vie ne devront pas excéder 8,06 kg équivalent CO₂ / m².

Marquage CE - DoP

- Le système sera marqué CE Selon la norme Européenne harmonisée EN13964 :2014
- La performance individuelle du produit (absorption acoustique, réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la déclaration de performance (DoP)

Entretien

Le panneau peut être épousseté à l'air comprimé ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé avec un chiffon humide une fois par semaine.

Unités de mesure

- m²