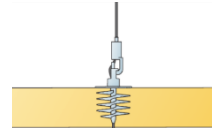


SOLO SQUARE

DESCRIPTIF- Cahier des charges



Description

Il s'agit de la fourniture et la mise en œuvre d'unités flottantes acoustiques en laine de verre. L'ouvrage comprend tous les éléments nécessaires à la composition de ces unités flottantes acoustiques, notamment le panneau 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 unités flottantes, ainsi que les certificats environnementaux doivent être approuvées par l'architecte compétent.

Matériaux

Le système sera composé de panneaux flottants acoustiques en laine de verre type **Ecophon Solo Square**, suspendus horizontalement.

Dimensions du panneau : 1200x1200x40mm

Poids du panneau : approx. 6,5 kg (4,5 kg/m²)

Matière : laine de verre de haute densité, avec 70% de matière recyclée. Revêtement lisse et homogène sur les deux faces du panneau par moyen du Akutex FT, peinture nano poreuse à l'eau. Les bords sont coupés droit et peints.

Couleur : White Frost (standard), NCS S 0500-N, réflexion lumineuse 85%

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%

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%

SOLO SQUARE

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 Ecophon Solo sera mesurée en aire d'absorption équivalente (Aeq, m² Sabin par unité), selon la norme EN ISO 354

Solo	Ep	Htt	Aeq, Aire d'Absorption équivalente par panneau (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
<i>Dim</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>						
1200x1200	40	200	0,50	1,40	2,00	2,40	2,30	2,30
1200x1200	40	400	0,40	1,20	1,80	2,60	2,70	2,70
1200x1200	40	1000	0,40	1,10	2,00	2,90	2,90	2,80

Sécurité incendie

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

Système de suspension classe A1.

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

Stabilité mécanique / résistance à l'humidité

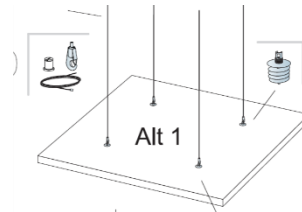
Les panneaux devront rester 100% stable dans les environnements pouvant atteindre 70% d'humidité relative à une température de 25°C, selon la norme EN 13964 :2014, Annexe F.

SOLO SQUARE

Installation

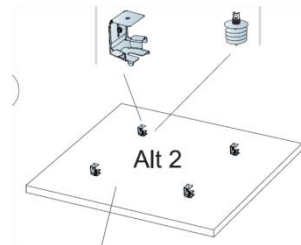
La mise en œuvre doit se faire conformément aux directives du fabricant, avec tous les accessoires inclus, permettant de garantir une bonne absorption acoustique et une esthétique conforme aux demandes.

Système de suspension (Alt 1) : Vis d'ancrages Solo en queue de cochon et Connect kits de câbles de suspension ajustables, avec 4 points de suspension au plafond par panneau.



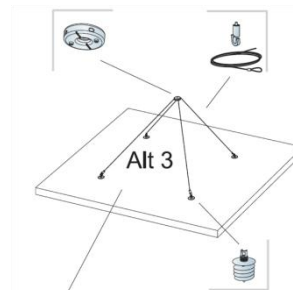
Ou

Système de suspension (Alt 2) : Fixations directes réglables, pour permettre de les disposer en différentes couches et différents angles d'inclinaison.



Ou

Système de suspension (Alt 3) : Vis d'ancrages Solo en queue de cochon et Connect câbles de suspension ajustables, avec fixation au plafond en 1 point central.



Accessibilité

Les panneaux seront démontables et l'accroche sécurisée des crochets ajustables aux vis empêchera tout décrochement accidentel

Performances environnementales et certificats

Environnement intérieur

- émission de substances volatiles dans l'air intérieur (Arrêté du 19 avril 2011) - classe A+
- ambiance climatique intérieure – label finlandais M1
- label Danois Climat intérieur
- les panneaux sont dépourvues de substances préoccupantes (SVHC) supérieures à 100 ppm, tel que définie par le règlement européen REACH (n°1907/2006)

SOLO SQUARE

Empreinte environnementale

- Analyse du cycle de vie des panneaux selon la norme EN 15804 et ISO 14025
- Kg CO₂ équivalent/m² du panneau : 5,21
- Circularité : 100% recyclable

Marquage CE

- Selon la norme Européenne harmonisée EN13964 :2014

DoP

- La performance individuelle du produit est déclarée dans la Déclaration de Performance

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

- Pièces