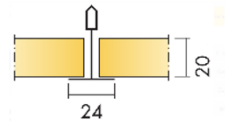


BESTEKTEKST- Lastenboek



Beschrijving

Het betreft de levering en de plaatsing van een akoestisch plafond in glaswol. Het werk omvat alle benodigde elementen voor de samenstelling van dit akoestisch plafond, zijnde de plafondtegels in glaswol, het ophangstelsel en de bevestiging, alsook alle bijkomende specificaties vermeld in het bestek.

De technische fiches met de akoestische prestaties van het akoestisch plafond, alsook de certificaten m.b.t. de ecologische prestaties, dienen door de bevoegde architect te worden goedgekeurd.

Materialen

Het plafond is samengesteld uit akoestische plafondtegels met rechte randen, in glaswol, type **Ecophon Hygiene Performance A**, geplaatst op een T24 C3 of C4 grid systeem, type **Ecophon Connect**.

Afmetingen van de panelen :

600 x 600 x 20mm

of

1200 x 600 x 20mm

Gewicht van het systeem, inclusief grids : ca. 3 – 4 kg/m²

Afwerking : De zichtzijde van de panelen is afgewerkt met een nano poreuze verf op waterbasis, geschikt voor vochtige omgevingen en bestand tegen regelmatige intensieve reiniging zoals stoom- en hoge/lagedrukreiniging. Het oppervlak is bestand tegen veelgebruikte reinigings- en desinfectiemiddelen. De randen zijn recht afgesneden en gecoat. Type afwerking is **Akutex™ HS**

Kleur :

Tegels : Wit 500, NCS S 0500-N, lichtreflectie 84%.

Grids : Wit 01, glanzende uitvoering voor C3 en matte uitvoering voor C4

Akoestische prestatie

Het systeemplafond Ecophon Hygiene Performance heeft een akoestische prestatie **klasse A**, met een absorptiecoëfficiënt $\alpha_w = 0.95$.

Resultaten volgens de norm EN ISO 354. Classificatie conform norm EN ISO 11654.

Praktische absorptiecoëfficiënt α_p , gemeten met een plenum van 200mm:

HYGIENE PERFORMANCE A/VLX

dikte	a.o.p.	α_p , praktische absorptie coëfficiënt					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0,50	0,85	0,95	0,90	0,95	0,95

Brandveiligheid

De panelen hebben een brandreactie klasse A2-s1, d0 volgens de norm EN13501-1.

Ophangstelsel (grids) klasse A1.

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182.

Het systeem heeft een brandstabiliteit van 30 minuten, conform de Belgische regelgeving voor brandveiligheid volgens norm NBN 713.020

Vochtbestendigheid / stabiliteit

De panelen dienen 100% stabiel te blijven in omgevingen waar de relatieve luchtvochtigheid 95% kan bereiken bij een temperatuur van 30°C, equivalent met klasse C, volgens de norm EN 13964 :2014, bijlage F.

De profielen en accessoires zijn bestand tegen een corrosieve omgeving C3 of C4 volgens de norm EN ISO 12944-2.

Plaatsing

De plaatsing dient te gebeuren conform de richtlijnen en schema's van de fabrikant, inclusief alle accessoires, teneinde een goede akoestische absorptie en esthetiek te garanderen, conform de vereisten.

Een metalen raamwerk, opgebouwd met hoofddraagprofielen T24 opgehangen om de 1200mm en primaire en secundaire dwarsprofielen T24 met lengte 1200mm en 600mm aangebracht tussen de hoofddraagprofielen.

Snijvlakken moeten worden dichtgemaakt met Connect kantverf, type **Hygiene Connect**. De doorvoeren moeten worden afgewerkt met een geschikt afdichtingsmiddel.

Toegankelijkheid

De panelen kunnen worden gedemonteerd. Minimale demontagehoogte is 150mm voor panelen met dikte 20mm. De panelen worden bevestigd met Hygiene Clip 20 om efficiënte reiniging ter plaatse mogelijk te maken. De clips kunnen gemakkelijk van boven het plafond worden losgenomen.

Ecologische performanties en certificaten

Binnenluchtkwaliteit

- Uitstoot van vluchtige deeltjes in de binnenlucht (besluit van 19 april 2011) - klasse A

HYGIENE PERFORMANCE A/VLX

Schimmel- en bacteriebestendigheid

- De plafondtegels gaan de ontwikkeling van schimmels en bacteriën tegen en hebben een klasse 0 volgens de norm ISO 846 A en ISO 846 C.

Cleanroom classificatie

- De tegels hebben een deeltjeszuiverheidsklasse ISO 4 conform norm ISO 14644-1:2015.
- De tegels bereiken een klasse CP(0,5)5 betreffende de deeltjesverwijderingskinetiek, conform norm NF S90-351
- De tegels hebben een microbiologische klasse M1/zone 4, conform norm NF S90-351.

Bestendigheid oppervlak

- De tegels zijn geschikt voor een wrijving van 200 cycli zonder verslechtering van het oppervlak. Getest volgens ISO 11998.

CE markering

- Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964 :2014

DoP (Declaration of Performance)

- De individuele prestaties van het product zijn weergegeven in de Declaration of Performance (DoP)

Intensieve reiniging

De panelen mogen dagelijks worden afgestoft en gestofzuigd en wekelijks met een vochtige doek worden gereinigd.

Hoge- en lagedrukreiniging met water en reiniging met stoom. Bestand tegen gebruik van waterstofperoxyde damp.

Getest overeenkomstig ISO 11998 en bestand tegen de volgende chemische desinfectanten : Actichlor plus, LifeClean, Ethanol, Chlorine, Virkon S, Isopropanol, Oxivir Excel, Sumabac D10, Suredis VT1, Enduro Chlor V55 en Aciplusfoam VF59.

Meeteenheid

- m²