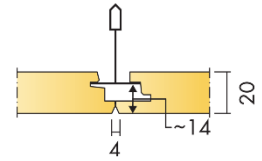


BESTEKTEKST- Lastenboek



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 in glaswol, type **Ecophon Hygiene Black Ds**, geplaatst op een T24 C4 grid systeem, type **Ecophon Connect**.

Ecophon Hygiene Black Ds heeft een verdekt ophangstelsel en een symmetrische vellingkant voor een gelijkmatige uitstraling.

Afmetingen van de panelen :

600 x 600 x 20mm

of

1200 x 600 x 20mm

Gewicht van het systeem, inclusief grids : 2,9 kg/m²

Afwerking: De zichtzijde van de panelen is afgewerkt met een geveerd glasvlies, geschikt voor veeleisende omgevingen, waaronder gebieden met een hoge luchtvochtigheid en ruimtes waar hygiëne essentieel is. Het oppervlak is bestand tegen blootstelling aan reinigingsmiddelen en ontsmettingsmiddelen zonder te vervagen, waardoor de kleur levendig blijft.

Type afwerking is **Hygiene Colour**

Kleur: zwart, benadert NCS-kleurmonster S-8500-N, lichtreflectie van 4,0%

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 BLACK Ds

dikte	a.o.p.	α_p , praktische absorptie coefficient					
mm	mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	200	0,30	0,80	0,95	0,85	1,00	1,00

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.

Vochtbestendigheid / stabiliteit

Getest voor Klasse D, relatieve luchtvochtigheid 97% en 50°C, volgens EN 13964:2014

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.

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.

Ecologische performanties en certificaten

Binnenluchtkwaliteit

- Uitstoot van vluchtige deeltjes in de binnenlucht, Franse VOC (besluit van 19 april 2011) - klasse A+
- Eurofins Indoor Air Comfort Gold

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

HYGIENE BLACK Ds

- 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)

Ecologische voetafdruk

- Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804
- 3,95 kg CO₂ equiv/m²

Intensieve reiniging

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

Getest overeenkomstig ISO 11998 en bestand tegen de volgende chemische desinfectanten :Virkon S, Isopropanol,

Meeteenheid

- m²