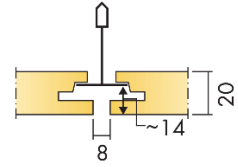


# BESTEKTAKST- Lastenboek



## 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 Focus Dg**, geplaatst op een T24 grid systeem, type **Ecophon Connect**.

Het ontwerp van de randen van Ecophon Focus™ Dg/VLX verbergt de steunranden van het frame en zorgt voor een holle voeg van 8 mm tussen twee panelen, waardoor een opvallend zwevend effect ontstaat. Het verborgen frame bevindt zich 14 mm boven de rand van de panelen.

*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/m<sup>2</sup>

*Afwerking :* De zichtzijde van de panelen is voorzien van een gladde en homogene afwerking door middel van een nano poreuze verf op waterbasis. Type afwerking is **Akutex™ FT**. De andere zijde van het paneel is bedekt met een glasvlies en de randen zijn geveerd.

*Kleur panelen:*

White Frost (standaard), NCS S 0500-N, lichtreflectie 85%

of

Ecophon Akutex FT kleurencollectie:

Morning Drizzle, NCS S 1002B, lichtreflectie 69%

Sunset Heat, NCS S 2070-Y60R, lichtreflectie 20%

Silent Steam, NCS S 2010-B, lichtreflectie 45%

## FOCUS Dg

- Ocean Storm, NCS S 4020-R90B, lichtreflectie 24%
- Silver Stone, NCS S 4502-Y, lichtreflectie 29%
- Peach Rose, NCS S 1515-Y80R, lichtreflectie 55%
- Eucalyptus Leaf, NCS S 5010-B30G, lichtreflectie 23%
- Dark Diamond, NCS S 9000-N, lichtreflectie 4%
- Golden Field, NCS S 1040-G90Y, lichtreflectie 61%
- Goji Berry, NCS S 3030-Y80R, lichtreflectie 27%
- Sage Garden, NCS S 3010-B30G, lichtreflectie 39%
- Volcanic Ash, NCS S 2020-Y, lichtreflectie 56%
- Cloudy Day, NCS S 1500-N, lichtreflectie 62%
- Ruby Rock, NCS S 4050-R10B, lichtreflectie 7%
- Scallops Shells, NCS S 0804-Y80R, lichtreflectie 76%
- Moonlight Sky, NCS S 7020-R90B, lichtreflectie 7%
- Silk Slate, NCS S 7000-N, lichtreflectie 13%
- Highland Fog, NCS S 2005-G, lichtreflectie 55%
- Summer Forest, NCS S 6030-G10Y, lichtreflectie 10%

## Of

Kleur : NCS standaard kleurencollectie, mogelijkheden nagaan bij de leverancier

## Akoestische performantie

Het systeemplafond Ecophon Focus Dg heeft een akoestische performantie **klasse A**, met een absorptiecoëfficiënt  $\alpha_w = 0.90$ . Resultaten volgens de norm EN ISO 354. Classificatie conform norm EN ISO 11654.

Praktische absorptiecoëfficiënt  $\alpha_p$ , gemeten met een plenum van 200mm:

dikte	aop	$\alpha_p$ , praktische absorptiecoëfficiënt					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
mm	mm						
20	200	0,55	0,85	0,85	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.

## FOCUS Dg

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.

### 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 met regelbare hangers en dwarsprofielen T24 met lengte 1200mm en 600mm aangebracht tussen de hoofddraagprofielen.

### Toegankelijkheid

De panelen kunnen gemakkelijk worden gedemonteerd, zelfs in zones met een zeer beperkte plenumhoogte, daar het demonteren van panelen langs de onderzijde gebeurt.

## Ecologische performanties en certificaten

### Binnenluchtkwaliteit

- Uitstoot van vluchtige deeltjes in de binnenlucht (besluit van 19 april 2011) - klasse A
- Indoor klimaat – Finse label M1
- De panelen zijn vrij van tot bezorgdheid aanleiding gevende stoffen (SVHC) met hoeveelheden van meer dan 100 ppm, zoals vastgelegd in de Europese reglementering REACH (n°1907/2006)

### Ecologische voetafdruk

- Analyse van de levenscyclus van de panelen volgens de norm EN 15804 et ISO 14025
- Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>: 8,06

### 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)

### Onderhoud

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

FOCUS Dg

Meeteenheid

- m<sup>2</sup>