



TECHNISCHE SPECIFICATIES PLAFOND

+31 0252 25 03 30
info@goflow-technology.com

Wattstraat 56
2171 TR Sassenheim
Nederland

www.goflow-technology.com

Algemene specificaties

In dit document zijn de specificaties van het Goflow afzuigsysteemplafond beschreven. Goflow maakt gebruik van minerale wol panelen met uitstekende akoestische eigenschappen. In deze panelen worden sleuven gesneden om zo de lucht door het plafond te kunnen afzuigen. Er zijn in totaal vier verschillende typen panelen, variërend van 1 tot en met 4 sleuven. Goflow installeert deze panelen in een lineair patroon, waarbij panelen met 1 sleuf het dichtst bij het afzuigkanaal worden geplaatst en panelen met 4 sleuven aan de andere kant van het lokaal.

Nominale plafondpaneel maat	600 x 600 x 22 mm
Materiaal	Minerale wol
Geluidsabsorptie	$\alpha_w = 1.00$
Brandreactie	A1 - Overeenkomstig de norm EN 13501-1
Kleur	Wit L = 94.8% - overeenkomstig de norm NF EN ISO 11664-4
Lichtweerkaatsing	De lichtweerkaatsingscoëfficiënt bedraagt meer dan 87%.
Meer natuurlijk licht	Verbetering van 6% van de verspreiding van natuurlijk licht.
Behoeftte aan verlichting	Vermindering van 11% van de behoeften aan kunstmatige verlichting.
Vorstbestendigheid	100% vlak, ongeacht de vochtigheidsgraad
CE-markering	DoP no.: G003
Binnenluchtkwaliteit	De panelen zijn geclassificeerd A+. (Eurofins Indoor Air Comfort Gold gecertificeerd)

Milieu

- Minerale wol is recyclebaar en het overgrote deel van het productieafval wordt gerecycled. De gerecyclede inhoud (conform de norm ISO 14021) van het product Tonga® A 22 is 23%
- Eurocoustic is gecertificeerd volgens ISO 14001: 2015 "Milieuvriendelijk managementsysteem".
- De Tonga A 22 White 09 is Cradle to Cradle Certified® op Brons niveau (versie 4.0).

Gezondheid

- De steenwol van is gecertificeerd door de EUCEB (EUropean CERTification Board for mineral wool products - Europese Certificatiecommissie voor Minerale wolindustrie).
- De panelen van steenwol worden gemaakt van vezels die vrijgesteld zijn van de classificatie kankerverwekkend (Europese verordening 1272/2008 gewijzigd door de Europese verordening 790/2009). Volgens het Internationaal Instituut voor kankeronderzoek (IARC) kan steenwol niet worden ingedeeld als kankerverwekkend voor de mens (groep 3).

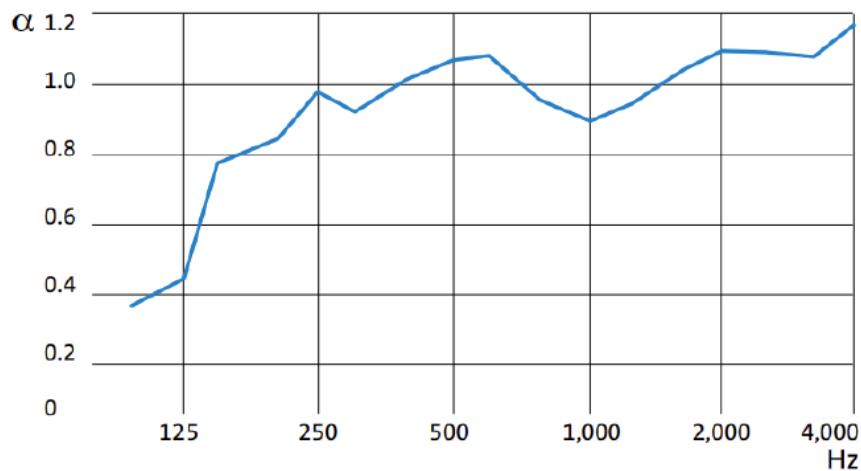
Onderhoud

- Het oppervlak van de plafondpanelen houdt geen stof vast, waardoor het gemakkelijk kan worden onderhouden.
- De plafondpanelen kunnen worden gereinigd met: lichte borstel / stofzuiger.

Geluidsabsorptie



Geluidsabsorptie



- $\alpha_w = 1.00$: klasse A / NRC = 1

Nagalm tijd

Het effect van de Tonga-panelen in een klaslokaal van 50 m² is significant. Zonder akoestische aanpassingen kan de gemiddelde nagalmtijd tot wel 1.5 seconde duren. Na het installeren van Tonga-panelen kan dit teruggebracht worden tot 0.6 tot 0.8 seconde. Deze daling van tot wel 66% in combinatie met geluidsabsorptie van 80 tot 100% zorgt ervoor dat de spraakverstaanbaarheid hoger is en de algemene concentratie beter is in de ruimte.