

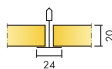
Ecophon Hygiene Protec™ A

Ecophon Hygiene Protec™ A heeft een zichtbaar ophangstelsel en is deeltjesafstotend voor cleanrooms waar regelmatige desinfectie en/of reiniging vereist is. De volledig afgedichte absorbers hebben lage emissiewaarden en staan garant voor een hoge kwaliteit van de binnenlucht. Ze zijn bestand tegen schimmel- en bacteriegroei.

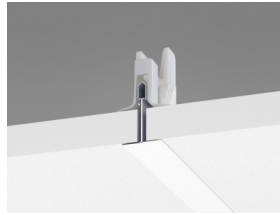
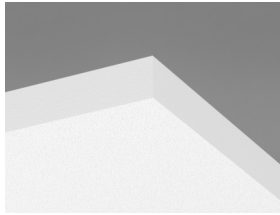


Unilever Polska, Poland

SYSTEEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Dikte (d)	20	20
Inst. schema	M257	M257



Hygiene Protec A C1 doorsnede met Connect Hygiene clip 20



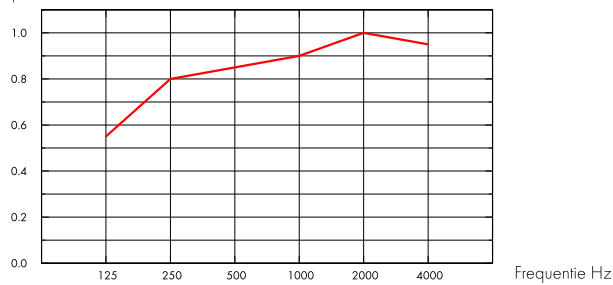
Akoestiek

Geluidsabsorptie:

Testresultaten conform EN ISO 354.

Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetalswaarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



— Hygiene Protec A 20 mm, 200 mm o.d.s.

d mm	a.o.p. mm	α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						α_w	Geluids absorptie klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.55	0.80	0.85	0.90	1.00	0.95	0.90	A

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
20	200	0.90	0.89
20	400	0.85	0.84



Binnenlucht kwaliteit

Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

Frans VOC

A

Finse M1

•



Ecologische Footprint

Kg CO₂ equiv/m²: 2,21

Van EPD conform ISO 14025 / EN 15804.



Circulariteit

Minimaal gehalte gerecycled materiaal

44%

Recycleerbaarheid

Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

Land	Standaard	Klasse
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar volgens EN ISO 1182.



Vochtbestendigheid

Klasse C, relatieve luchtvochtigheid 95% en 30°C, volgens EN 13964:2014



Visuele uitstraling

Wit 500, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 84% licht reflectie.



Reiniging

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



Intensieve reiniging

Bestand tegen gebruik van waterstofperoxidedamp.



Bestendigheid oppervlak

Product getest volgens ISO 11998 en is geschikt voor 200 cycli.



Chemische bestendigheid/Desinfectie

Desinfectant	Actieve werkstof	Concentratie
Etanol	Ethanol	70%
Chlorine	Natriumhypochlorietoplossing	2,5%
Virkon S	Dipotiumperoxodisulfaat;Sulfaminezuur	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%

Getest overeenkomstig ISO 11998 en bestand tegen de volgende chemische desinfectanten.



Schimmel- en bacteriebestendigheid

Standard/Method	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



Cleanroom

Standaard	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Deeltjeszuiverheidsklasse	ISO 3
NF S 90-351	Microbiologische klasse	M1/area 4
NF S 90-351	Deeltjesverwijderingskinetiek	CP(0,5) 1



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 3-4 kg/m².



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Snijvlakken moeten worden behandeld met Connect kantverf. De doorvoeren moeten worden afgewerkt met een geschikt afdichtingsmiddel.



Toegankelijkheid

De panelen kunnen worden gedemonteerd. Minimale demontagehoogte conform de installatieschema's. 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. Er is een eenvoudig te openen, afgedicht Connect Inspectieluik verkrijgbaar voor gemakkelijke toegang tot het plenum.



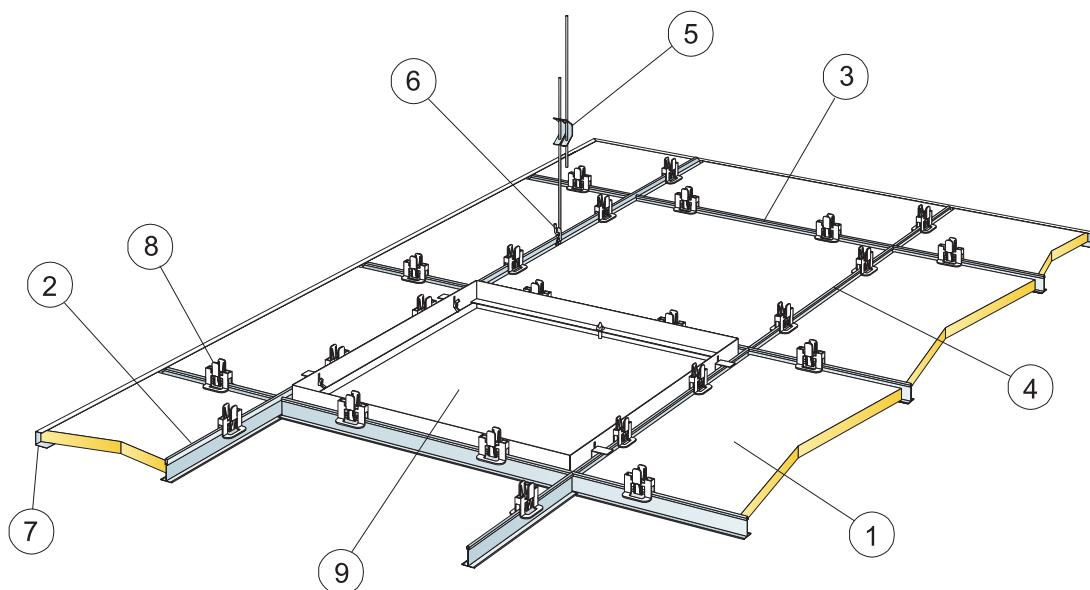
Mechanische eigenschappen

Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl



CE

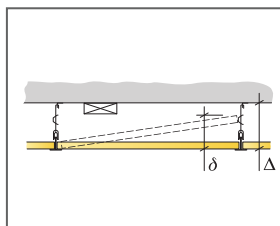
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



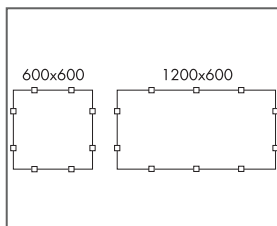
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

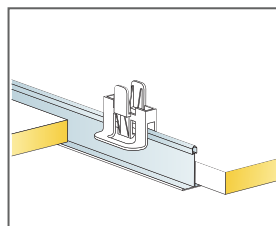
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 (max. afstand tot de wand 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect Dwarsprofiel L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect Snelhanger, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Hanger Clip (niet geschikt voor zwembaden)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect U-profiel, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist	
8 Connect Hygiene Clip 20	11/m ²	7/m ²
9 Connect Inspectieluik	Zoals vereist	
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 150 mm	-	-
δ Min. hoogte voor demontage: 150 mm	-	-



Zie materiaalspecificatie



Overzicht van clips



Ophanging met Connect Snelhanger en Connect Hanger Clip

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600	50	160
1200x600	50	160

Belasting/draagvermogen