

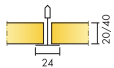
# Ecophon Hygiene Performance™ A

Ecophon Hygiene Performance™ A is geschikt voor vochtige omgevingen en is bestand tegen regelmatige intensieve reiniging zoals stoom- en hoge/lagedrukreiniging. Het oppervlak is bestand tegen veelgebruikte reinigings- en desinfectiemiddelen.



Technopolis Viopistorinne, Finland

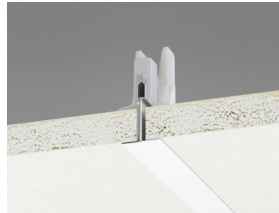
## SYSTEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Dikte (d)	20	40	20	40
Inst. schema	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4



Hygiene Performance A paneel



Hygiene Performance A C3 doorsnede met Connect Hygiene clip 20



Hygiene Performance A systeem

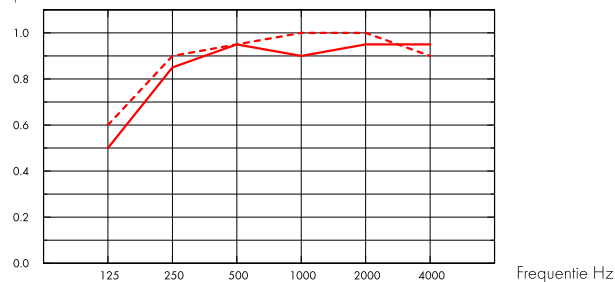


## Akoestiek

### Geluidsabsorptie:

Meetresultaten conform EN ISO 354. Classificatie conform EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



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

- - - Hygiene Performance A 40 mm, 200 mm o.d.s.

d mm	a.o.p. mm	$\alpha_p$ , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt						$\alpha_w$	Geluids absorptie klasse
		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	0.95	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	0.90	1.00	A



## Binnenluchtkwaliteit

Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

French VOC

A

Finnish M1

•



## Ecologische Footprint

Kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

Hygiene Performance A 20 mm

2,4 (Hygiene family EPD conform with ISO 14025 / EN 15804)

Hygiene Performance A 40 mm

4,2 (Hygiene family EPD conform ISO 14025 / EN 15804)



## Circulariteit

Minimaal gehalte gerecycled materiaal

47%

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

Getest voor 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

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



## Bestendigheid oppervlak

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



## Chemische bestendigheid/Desinfectie

Desinfectant	Actieve werkstof	Concentratie
Actichlor plus	NaDCC (Natrium Dichloorisocyanuraat)	1%
LifeClean	Chloordioxide	Onverdund
Ethanol	Ethanol	70%
Chlorine	Natriumhypochlorietoplossing	2,5%
Virkon S	Dipotiumperoxodisulfaat;Sulfaminezuur	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%
Oxivir Exel	Waterstof peroxide	0,5%
Sumabac D10	Quaternaire ammoniumverbinding; natriumcarbonaat	1%
Suredis VT1	N- (3-aminopropyl) -n-dodecylpropan-1,3-diamine	1%
Enduro Chlor VE5	Kaliumhydroxide	1.50%
Aciplusfoam VF59	Salpeterzuur	5%

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 4
NF S 90-351	Microbiologische klasse	M1/area 4
NF S 90-351	Deeltjesverwijderingskinetiek	CP(0,5) 5



## 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.



## Installatie

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



## Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 3-4 kg/m<sup>2</sup> voor 20mm dikte en 5 kg/m<sup>2</sup> voor 40mm dikte.



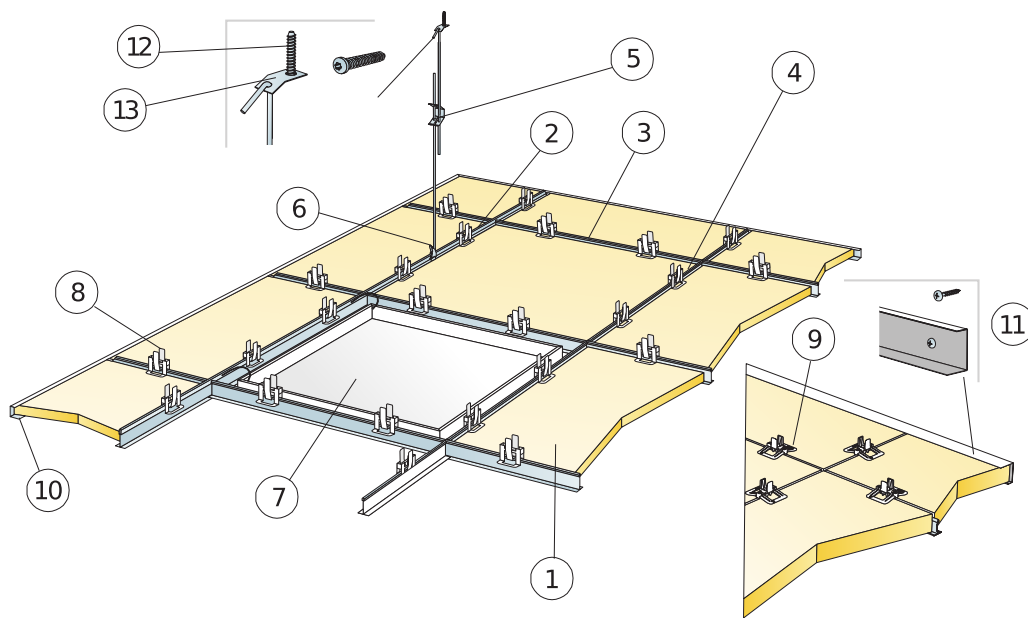
## Mechanische eigenschappen

Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)



## CE

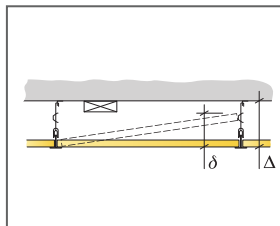
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stelt om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



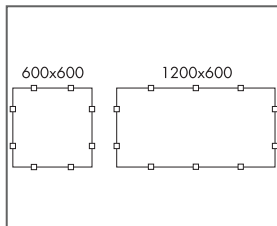
© Ecophon Group

### MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

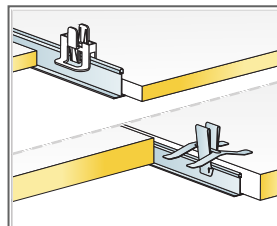
	Afmeting, mm			
	600x600	600x600	1200x600	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24, Hygiene C3 Hoofdprofiel h.o.h. 1200	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Dwarsprofiel C3, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24, Hygiene C3 Dwarsprofiel, L=600	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect Verstelbare Hanger C3, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max afstand tot wand 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Hanger Clip (niet geschikt voor zwembaden)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Inspectieluik C3	Zoals vereist			
8 Connect Hygiene Clip 20	11/m <sup>2</sup>	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
9 Connect Hygiene Clip 40, 3254	11/m <sup>2</sup>	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
10 Connect Hygiene C3 U-profiel, bevestigd h.o.h. 300 mm (voor 20 mm dikte)	Zoals vereist			
11 Connect Hygiene C3 U-profiel, bevestigd h.o.h. 300 mm (voor 40 mm dikte)	Zoals vereist			
12 Connect Ankerschroef C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
13 Connect Bevestigingsplaatje C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 150 mm	-	-	-	-
δ Min. hoogte voor demontage 20 mm: 150 mm	-	-	-	-
δ Min. hoogte voor demontage 40 mm: 170 mm	-	-	-	-



Zie materiaalspecificatie



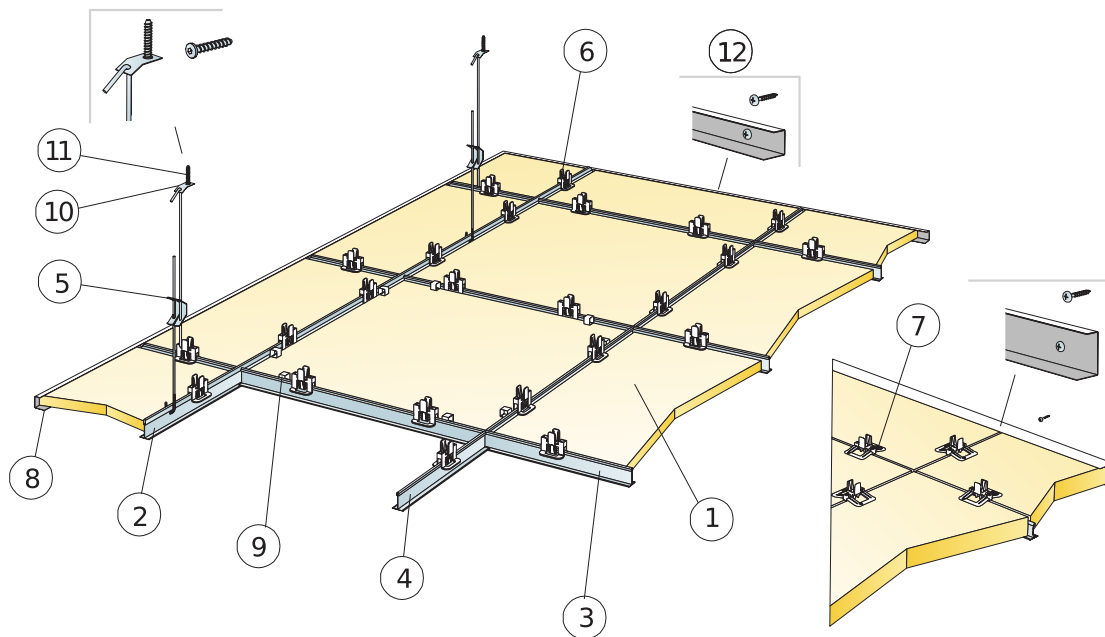
Verdeling van clips



Clips om panelen op hun plaats te houden

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

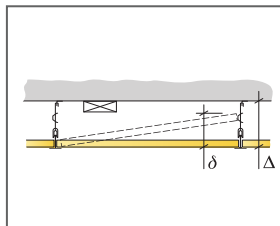
Belasting/draagvermogen



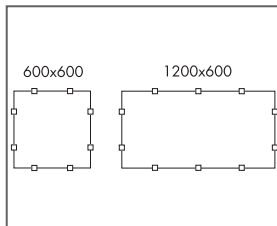
© Ecophon Group

### MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

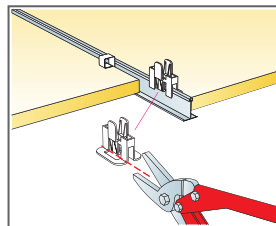
	Afmeting, mm			
	600x600	600x600	1200x600	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Hoofdprofiel C4, bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Dwarsprofiel C4, L=1200, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Dwarsprofiel C4, L=600	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect Verstelbare Hanger C4, bevestigd h.o.h. 1200 (max 600 mm afstand tot de wand)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Hygiene Clip 20	11/m <sup>2</sup>	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
7 Connect Hygiene Clip 40 C4	11/m <sup>2</sup>	11/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
8 Connect U-profiel C4, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist			
9 Connect Demo Clip 20 C4 (waar toegang is vereist)	Zoals vereist			
10 Connect Bevestigingsplaatje C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
11 Connect Ankerschroef C4	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
12 Connect Installatieschroef C4	3,4/lm U-profiel C4			
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 150 mm	-	-	-	-
δ Min. hoogte voor demontage: 150 mm	-	-	-	-
δ Min. hoogte voor demontage 40 mm: 170 mm	-	-	-	-



Zie materiaalspecificatie



Overzicht van clips



Op maat knippen van Connect Hygiene Clip 20 bij het inspectiepaneel

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

Belasting/draagvermogen