

Ecophon Hygiene Performance™ A

Ecophon Hygiene Performance™ A is een geluidsabsorberend plafondsysteem voor omgevingen die onderhevig zijn aan lichte vervuiling en waar regelmatige reiniging vereist is. Het systeem wordt aanbevolen in ruimtes waar de luchtvochtigheid tijdelijk hoog kan zijn. Voorbeelden van toepassingen: keukens, douche zones en zwembaden. Het systeem bestaat uit Ecophon Hygiene Performance A panelen waarvan de kern uit glaswol bestaat en de zichtzijde is afgewerkt met een gevefd Akutex™ oppervlak dat bestand is tegen vlekvorming. De achterzijde van het paneel is voorzien van glasvlies en de kanten zijn behandeld met een grondlaag. Ecophon Hygiene Performance is leverbaar met C3 ophangstelsel voor vochtige gebieden en C4 ophangstelsel voor

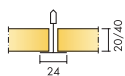
zwembaden. Het totale gewicht van het systeem is 3-4 kg/m² (20mm) en 5 kg/m² (40 mm). In zones die reiniging vereisen, moeten de panelen worden vastgezet aan het systeem met Connect™ Hygiene Clips om extra druk te kunnen weerstaan tijdens reiniging en vervuiling te minimaliseren.

Gebruik het Connect™ ophangstelsel en accessoires voor de beste prestaties en kwaliteit.



Technopolis Yliopistorinne, 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 systeem



Hygiene Performance A C3 doorsnede met Connect Hygiene clip 20



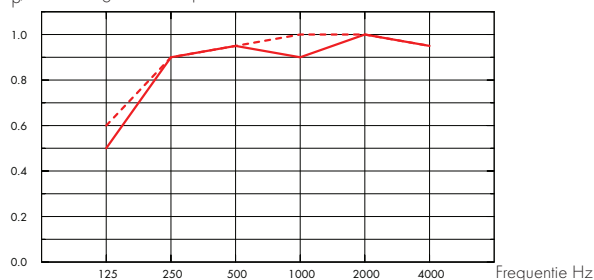
Akoestiek

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

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

o.d.s = a.o.p. = afhanghoogte onderkant plafond

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	0.50	0.90	0.95	0.90	1.00	0.95	A	
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	A	

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
20	200	0.95	0.93
20	400	0.85	0.88
40	200	0.95	0.98
40	400	0.95	0.93



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.



Reiniging

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



Advanced Cleaning

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



Surface Endurance

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



Chemical resistance/Disinfection

Chemical	Active Substance	Concentration
Ethanol	Ethanol	70 %
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70 %
Divodes FG VT29	Propyl Alcohol and Isopropyl Alcohol	100 %
Suredis VT1	n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3-diamin	2 %
Chlorine	Hypochlorite	2,5
Sprint 200 Free	Ethanol	1 %

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



Visuele uitstraling

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



Vochtbestendigheid

De panelen zijn getest volgens de standaard EN 13964 en zijn bestand tegen een permanente relatieve luchtvochtigheid tot max. 95% bij 30°C. De panelen zijn ook beschikbaar voor bijzondere veeleisende omgevingen. Neem contact op met Ecophon voor het specificeren van uw project.



Binnenklimaat

Certificaat/ Label	
Finse M1	•
Franse VOC A+	•
Zweedse Astma en Allergie Associatie	•
Deense Binnenklimaat Keurmerk	•
Californische Emissie Regeling, CDPH	•

Gecertificeerd met het Binnenklimaat Keurmerk en aanbevolen door de Zweedse Astma en Allergie Associatie.



Clean Room

Geclassificeerd als ISO klasse 4, overeenkomstig ISO 14644-1: 2015.

Geclassificeerd als zone 4, overeenkomstig NF S90-351."



Invloed op het milieu

Volledig recyclebaar.



CO₂

Kg CO ₂ equiv/m ²	3,6
---	-----

Van EPD conform ISO 14040.



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als onbrandbaar conform EN-ISO 1182. Het systeem is geclassificeerd als brandwerend conform NT FIRE 003.



Mechanische eigenschappen

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



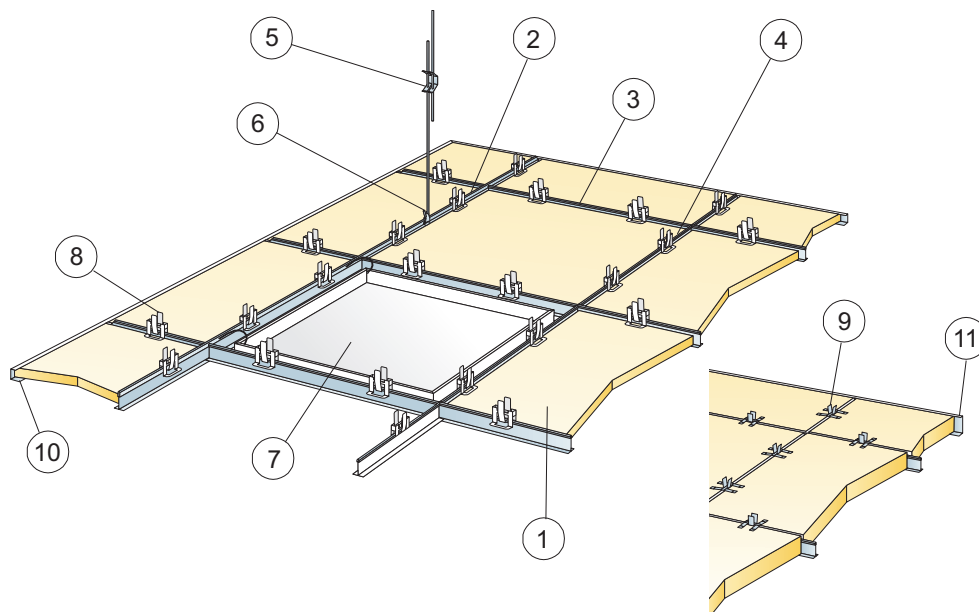
Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Snijvlakken moeten worden behandeld met Connect afdichttape door middel van de Connect Tape Applicator of met Connect kantverf. De doorvoeren moeten worden afgewerkt met een geschikt afdichtingsmiddel.



CE

De CE markering omvat eigenschappen zoals geluidsabsorptie, emissies, brandveiligheid en mechanische eigenschappen. Alle Ecophon plafondproducten zijn CE gemarkeerd conform de Europese standard EN13964, en individuele productprestaties zijn vastgelegd in Declaration of Performance (DoP) documenten.



© Ecophon Group

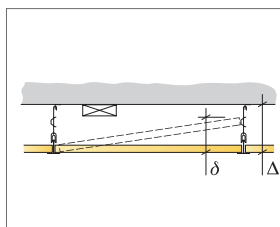
MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24, Hygiene C3 Hoofdprofiel h.o.h. 1200	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel C3 9102, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24, Hygiene C3 Dwarsprofiel, L=600	0,9m/m ²	-
5 Connect Verstelbare hanger C3, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max afstand tot 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 Inspectieluik C3	Zoals vereist	
8 Connect Hygiene clip 20	11/m ²	7/m ²
9 Connect Hygiene clip 40, 3254	11/m ²	7/m ²
10 Connect Hygiene C3 U-profiel (20 mm dikte)	Zoals vereist	
11 Connect Hygiene C3 U-profiel 3465 (40 mm dikte)	Zoals vereist	

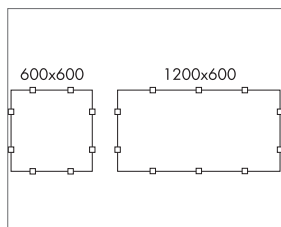
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 150 mm

δ Min. hoogte voor demontage 20 mm: 150 mm

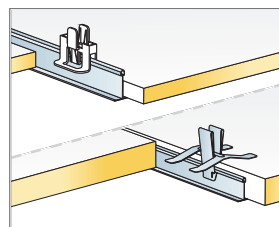
δ Min. hoogte voor demontage 40 mm: 170 mm



Zie materiaalspecificatie



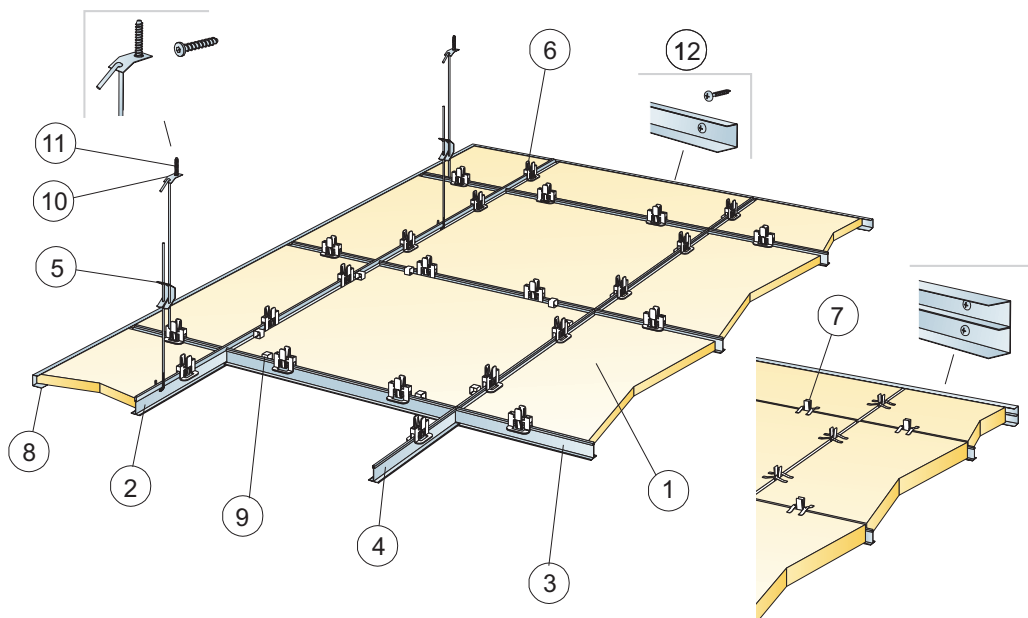
Verdeling van clips



Clips om panelen op hun plaats te houden

Afmeting, mm	Maximale belasting [N]	Minimaal draagvermogen [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

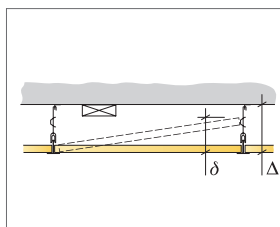
Belasting/draagvermogen



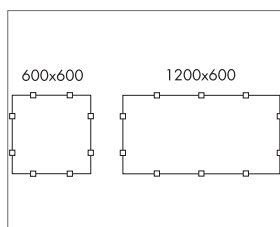
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

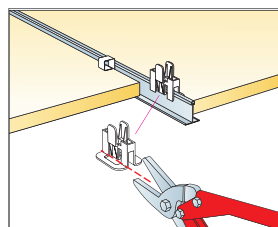
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Hoofdprofiel C4, bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel C4, L=1200, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 Dwarsprofiel C4, L=600	0,9m/m ²	-
5 Connect Verstelbare hanger C4, bevestigd h.o.h. 1200 (max 600 mm afstand tot de wand)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Hygiene clip 20 C4	11/m ²	7/m ²
7 Connect Hygiene clip 40 C4	11/m ²	7/m ²
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 ²	0,7/m ²
11 Connect Ankerschroef C4	0,7/m ²	0,7/m ²
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]

Belasting/draagvermogen