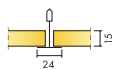


Ecophon Hygiene Clinic™ A

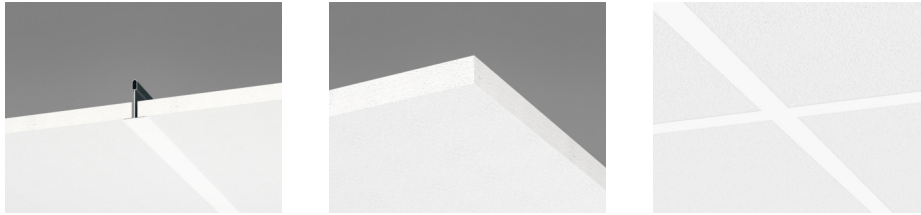
Ecophon Hygiene Clinic™ A heeft een zichtbaar ophangstelsel en is geschikt voor droge omgevingen. De absorbers hebben lage emissiewaarden en staan garant voor een hoge kwaliteit van de binnenlucht. Ze zijn bestand tegen schimmel- en bacteriegroei en weerstaan HPV reiniging.



SYSTEEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Dikte (d)	15	15
Inst. schema	M338	M338

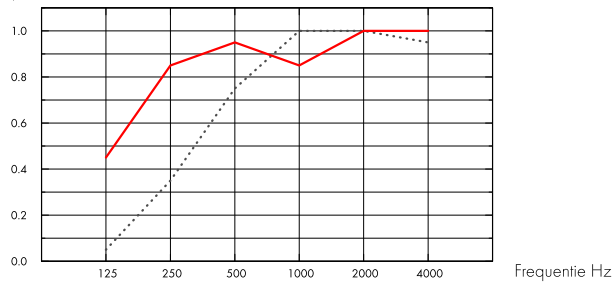


Akoestiek

Geluidsabsorptie:

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

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



.... Hygiene Clinic A 15 mm, 50 mm o.d.s.

— Hygiene Clinic A 15 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		
15	50	0.05	0.35	0.75	1.00	1.00	0.95	0.65	C
15	200	0.45	0.85	0.95	0.85	1.00	1.00	0.95	A

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
15	50	0.80	0.79
15	200	0.90	0.91



Binnenlucht kwaliteit

Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



Ecologische Footprint

	kg CO ₂ equiv/m ²	Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Clinic A	2,60	



Circulariteit

Minimaal gehalte gerecycled materiaal	46%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182.



Vochtbestendigheid

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



Visuele uitstraling

White 500, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 84% lichtreflectie.



Reiniging

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



Intensieve reiniging

Bestand tegen gebruik van waterstofperoxidedamp.



Schimmel- en bacteriebestendigheid

Standard/Method	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



Cleanroom

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Toegankelijkheid

De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 2,5 kg/m².



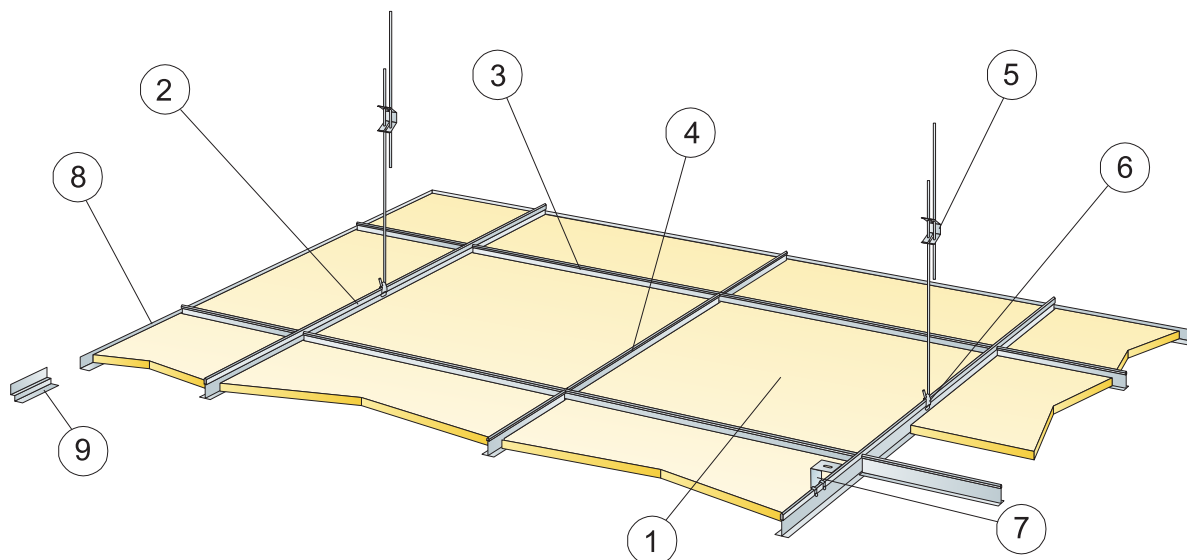
Mechanische eigenschappen

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



CE

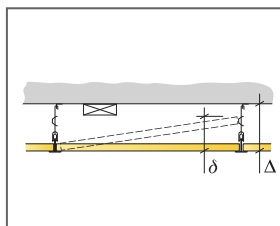
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



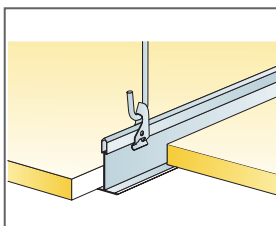
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

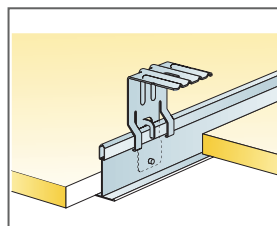
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Clinic A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 (max. afstand tot de wand 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect Dwarsprofiel L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect 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 Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist	
9 Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist	
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: met snelhanger: 100 mm, met ophangbeugel 50 mm	-	-
δ Min. hoogte voor demontage: 120 mm	-	-



Zie materiaalspecificatie



Ophanging met Connect Snelhanger en Connect Hanger Clip



Ophanging met Connect Ophangbeugel

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

Belasting/draagvermogen

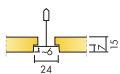
Ecophon Hygiene Clinic™ E

Ecophon Hygiene Clinic™ E heeft een verzonken zichtbaar ophangstelsel en een tegelachtige kantafwerking en is geschikt voor droge omgevingen. De absorbers hebben lage emissiewaarden en staan garant voor een hoge kwaliteit van de binnenlucht. Ze zijn bestand tegen schimmel- en bacteriegroei en weerstaan HPV reiniging.

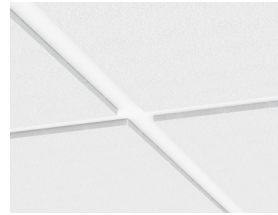
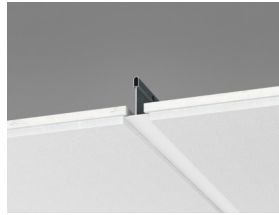


Centre de dialyse de Pau

SYSTEEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Dikte (d)	15	15
Inst. schema	M339	M339



Akoestiek

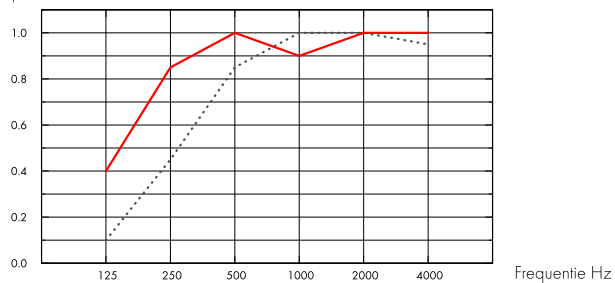


Geluidsabsorptie:

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 Clinic E 15 mm, 60 mm o.d.s.

— Hygiene Clinic E 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = a.o.p. = afhankelijkte 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		
15	60	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	0.95	0.75	C
15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A

Binnenluchtqualiteit



Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



Ecologische Footprint



	kg CO ₂ equiv/m ²	Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Clinic E	2,20	

Circulariteit



Minimaal gehalte gerecycled materiaal	45%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182.



Vochtbestendigheid

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



Visuele uitstraling

White 500, benadert NCS kleurmonster S 0500-N, 84% lichtreflectie.



Reiniging

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



Intensieve reiniging

Bestand tegen gebruik van waterstofperoxidedamp.



Schimmel- en bacteriebestendigheid

Standard/Method	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



Cleanroom

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Toegankelijkheid

De panelen zijn eenvoudig demonteerbaar. Minimum demontagehoogte conform installatieschema.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 2,5 kg/m².



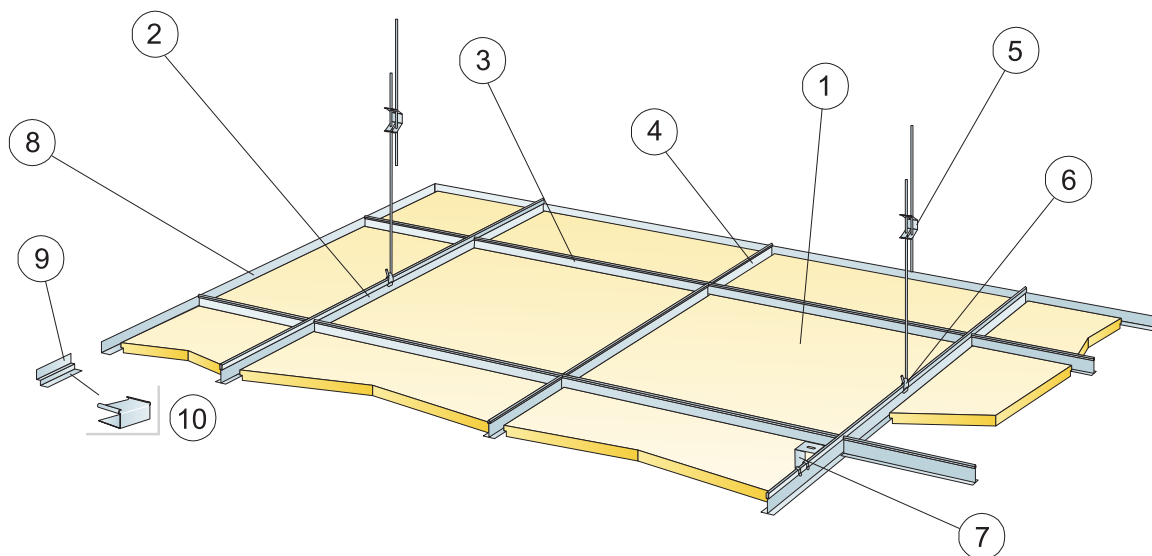
Mechanische eigenschappen

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



CE

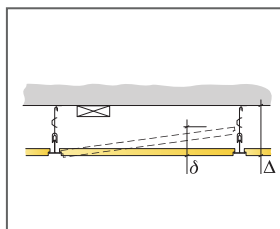
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



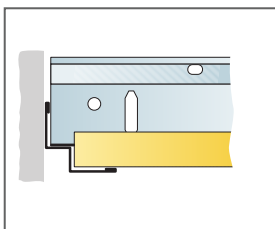
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

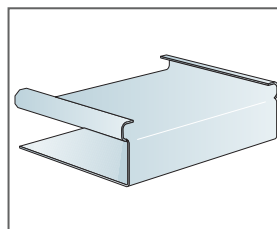
		Afmeting, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Clinic E	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 (max. afstand tot de wand 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect Dwarsprofiel L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect 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	Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h 300 mm	Zoals vereist	
9	Connect Verdiept Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist	
10	Connect E-plug (voor Connect Verdiept Hoekprofiel)	Zoals vereist	
Δ Min. afhanghoogte onderkant plafond, met snelhanger: 110 mm, met ophangbeugel: 60 mm		-	-
δ Min. hoogte voor demontage: T15: 110 mm, T24: 90 mm		-	-



Zie materiaalspecificatie



Recht gesneden. T-profiel rust op Connect Verdiept Hoekprofiel.



Connect E-plug

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

Belasting/draagvermogen

Ecophon Hygiene Meditec™

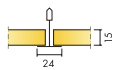
A

Ecophon Hygiene Meditec™ A heeft een zichtbaar ophangstelsel en is geschikt voor droge omgevingen waar regelmatige desinfectie en/of reiniging vereist is. Het oppervlak is bestand tegen schimmel- en bacteriegroei en tegen gebruikelijke reinigings- en desinfectiemiddelen. De absorbers hebben lage emissiewaarden en staan garant voor een hoge kwaliteit van de binnenlucht.

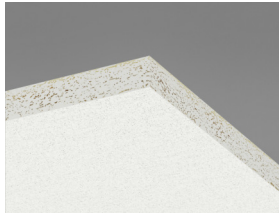


Spain

SYSTEEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Dikte (d)	15	15
Inst. schema	M255	M255



Hygiene Meditec A paneel



Hygiene Meditec A C1 doorsnede met Connect Universeel clip



Hygiene Meditec A C1 systeem

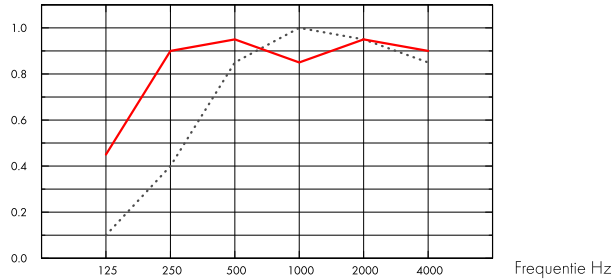
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

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

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



... Hygiene Meditec A 15 mm, 50 mm o.d.s.

— Hygiene Meditec A 15 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		
15	50	0.10	0.40	0.85	1.00	0.95	0.85	0.70	C
15	200	0.45	0.90	0.95	0.85	0.95	0.90	0.95	A

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
15	50	0.80	0.83
15	400	0.85	0.89

Binnenluchtqualiteit



Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Franse VOC	A
Finse M1	•



Ecologische Footprint



	kg CO ₂ equiv/m ²	Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Meditec A	2,70	

Circulariteit



Minimaal gehalte gerecycled materiaal	44%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform 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

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Toegankelijkheid

De panelen kunnen worden gedemonteerd. Minimale demontagehoogte conform de installatieschema's. De panelen worden bevestigd met universele clips 0083 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.



Mechanische eigenschappen

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



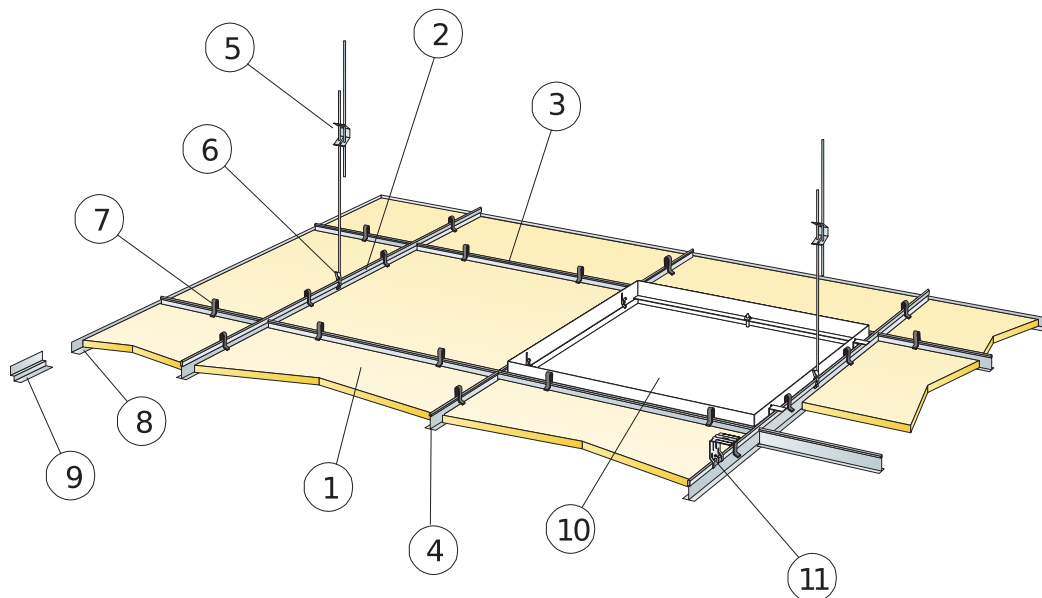
Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 2,5 kg/m².



CE

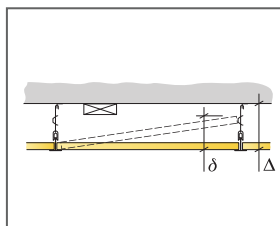
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stelt om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



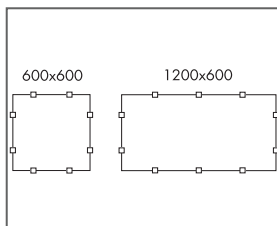
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

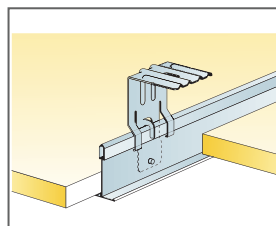
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Meditec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 (max. afstand tot de wand 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect Dwarsprofiel L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect 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 Universeel Clip 0083	11/m ²	7/m ²
8 Alt. Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist	
9 Alt. Connect Verdiept hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist	
10 Connect Inspectieluik	Zoals vereist	
11 Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond, met snelhanger: 150 mm, met ophangbeugel: 50 mm.	-	-
δ Min. hoogte voor demontage: Met clip: 150 mm. Zonder clip: 100 mm.	-	-



Zie materiaalspecificatie



Overzicht van clips



Ophanging met Connect Ophangbeugel

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

Belasting/draagvermogen

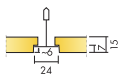
Ecophon Hygiene Meditec™ E

Ecophon Hygiene Meditec™ E heeft een verzonken zichtbaar ophangstelsel en een verdiepte kantafwerking en is geschikt voor droge omgevingen waar regelmatige desinfectie en/of reiniging vereist is. Het oppervlak is bestand tegen schimmel- en bacteriegroei en tegen gebruikelijke reinigings- en desinfectiemiddelen.

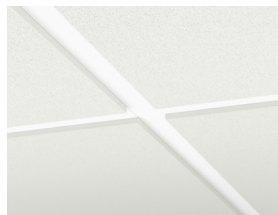
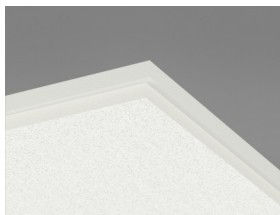


Foto: UKSH, Lübeck, Germany

SYSTEEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Dikte (d)	15	15
Inst. schema	M256	M256



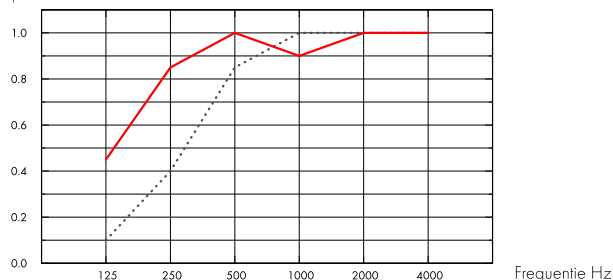
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

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

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



... Hygiene Meditec E 15 mm, 60 mm o.d.s.
 — Hygiene Meditec E 15 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		
15	60	0.10	0.40	0.85	1.00	1.00	1.00	0.70	C
15	200	0.45	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
15	60	0.90	0.87
15	400	0.85	0.89

Binnenlucht kwaliteit



Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Franse VOC	A
Finse M1	•



Ecologische Footprint



	kg CO ₂ equiv/m ²	Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Meditec E	2,40	

Circulariteit



Minimaal gehalte gerecycled materiaal	43%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform 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.



Schimmel- en bacteriebestendigheid

Standard/Method	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



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.



Cleanroom

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Toegankelijkheid

De panelen kunnen worden gedemonteerd. Minimale demontagehoogte conform de installatieschema's. De panelen worden bevestigd met universele clips 0083 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 2,5 kg/m².



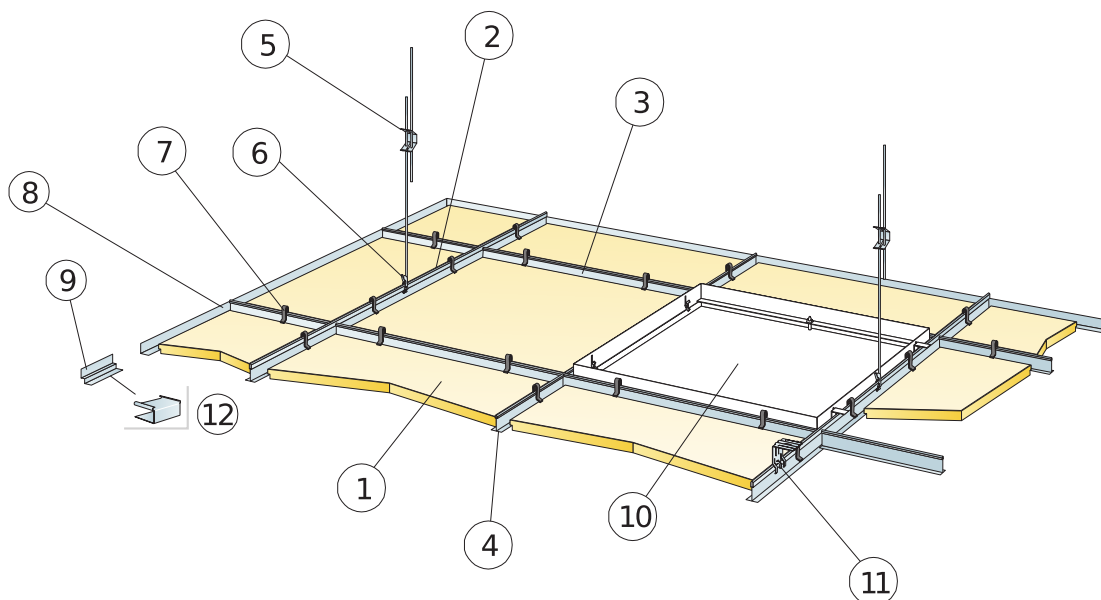
Mechanische eigenschappen

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



CE

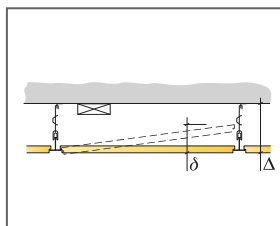
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stelt om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



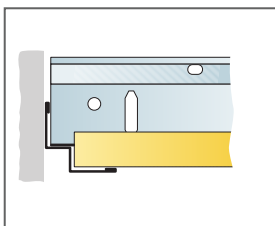
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

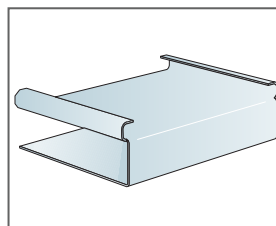
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Meditec E	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 (max. afstand tot de wand 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect Dwarsprofiel L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect 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 Universeel Clip 0083	11/m ²	7/m ²
8 Alt. Connect Hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist	
9 Alt. Connect Verdiept hoekprofiel, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist	
10 Connect Inspectieluik	Zoals vereist	
11 Voor directe installatie: Connect Ophangbeugel bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
12 Connect E-plug (voor Connect Verdiept Hoekprofiel)	Zoals vereist	
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: met snelhanger en clip: 160 mm, met ophangbeugel zonder clip: 60 mm.	-	-
δ Min. hoogte voor demontage: Met clip: 160 mm. Zonder clip: 110 mm.	-	-



Zie materiaalspecificatie



Recht gesneden T-profiel rust op Connect Verdiept Hoekprofiel.



Connect E-plug

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

Belasting/draagvermogen

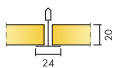
Ecophon Hygiene Protec™ A

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.

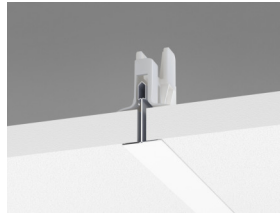
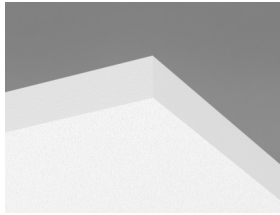


Unilever Polska, Poland

SYSTEEMASSORTIMENT



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



Hygiene Protec A C1 doorsnede met Connect Hygiene clip 20



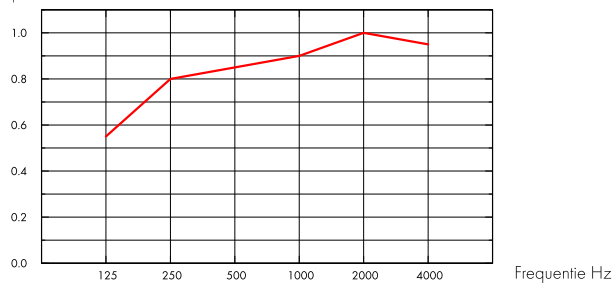
Akoestiek

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.
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	0.55	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



Binnenluchtqualiteit

Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Franse VOC	A
Finse M1	•



Ecologische Footprint

	kg CO ₂ equiv/m ²	Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Protec A	2,21	



Circulariteit

Minimaal gehalte gerecycled materiaal	44%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform 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

Stoomreiniging. Bestand tegen 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

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	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 universele clips 0083 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.



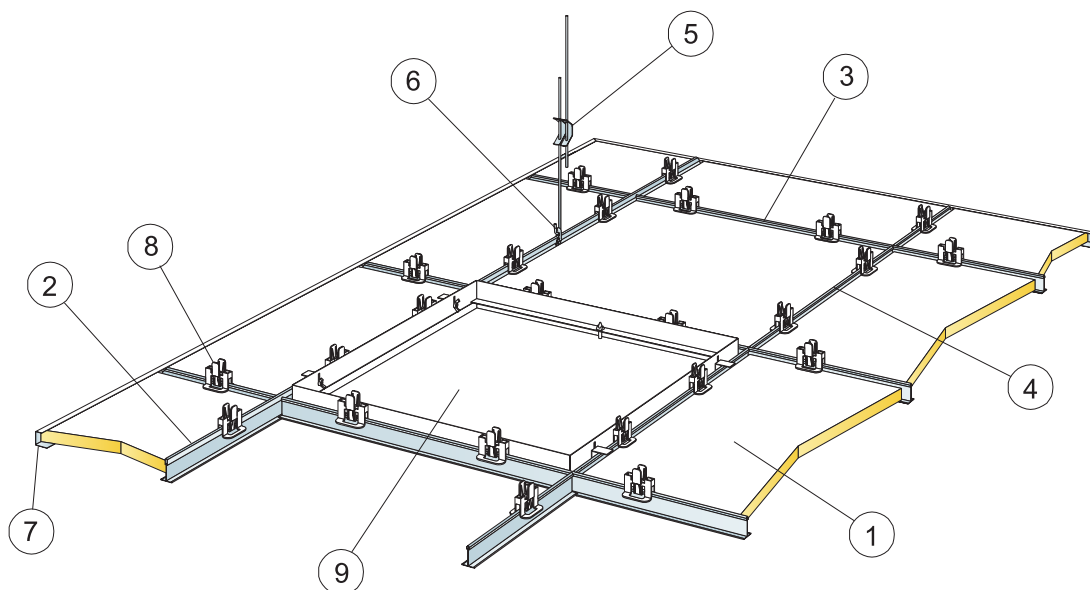
Mechanische eigenschappen

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



CE

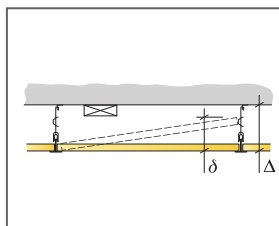
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stelt om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



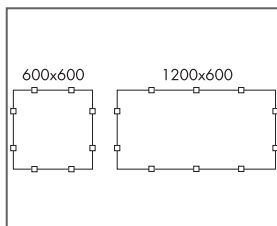
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

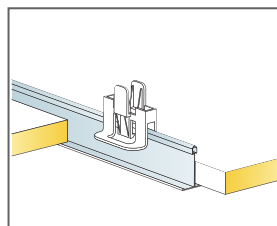
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 (max. afstand tot de wand 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect Dwarsprofiel L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect 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)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Belasting/draagvermogen

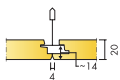
Ecophon Hygiene Protec™ Ds

Ecophon Hygiene Protec™ Ds heeft een verdekt 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.

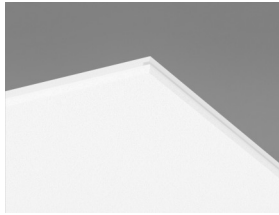


Pharma Labor-Vorbereitung, Greven, Germany

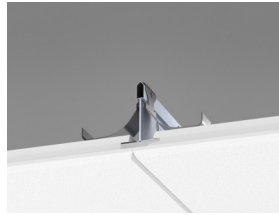
SYSTEEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Dikte (d)	20	20
Inst. schema	M468	M468



Hygiene Protec Ds paneel



Hygiene Protec Ds C1 doorsnede met Connect Positiioneerclip Ds



Hygiene Protec Ds C1 systeem

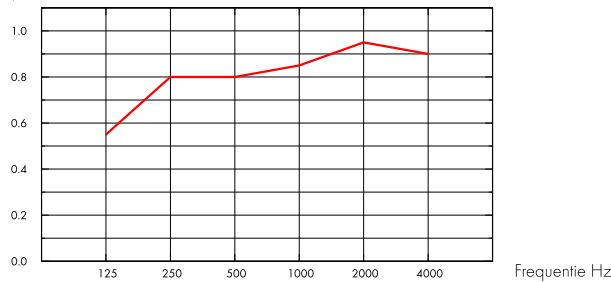
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

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

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



— Hygiene Protec Ds 20 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	0.55	0.80	0.80	0.85	0.95	0.90	0.85	B



Binnenluchtqualiteit

Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Frans VOC	A
Finse M1	•



Ecologische Footprint

	kg CO ₂ equiv/m ²	Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Protec Ds	7,10	



Circulariteit

Minimaal gehalte gerecycled materiaal	47%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform 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

Stoomreiniging. Bestand tegen 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

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



Toegankelijkheid

De panelen kunnen worden gedemonteerd.



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 plafondstelsel (inclusief ophangstelsel) is circa 3-4 kg/m².



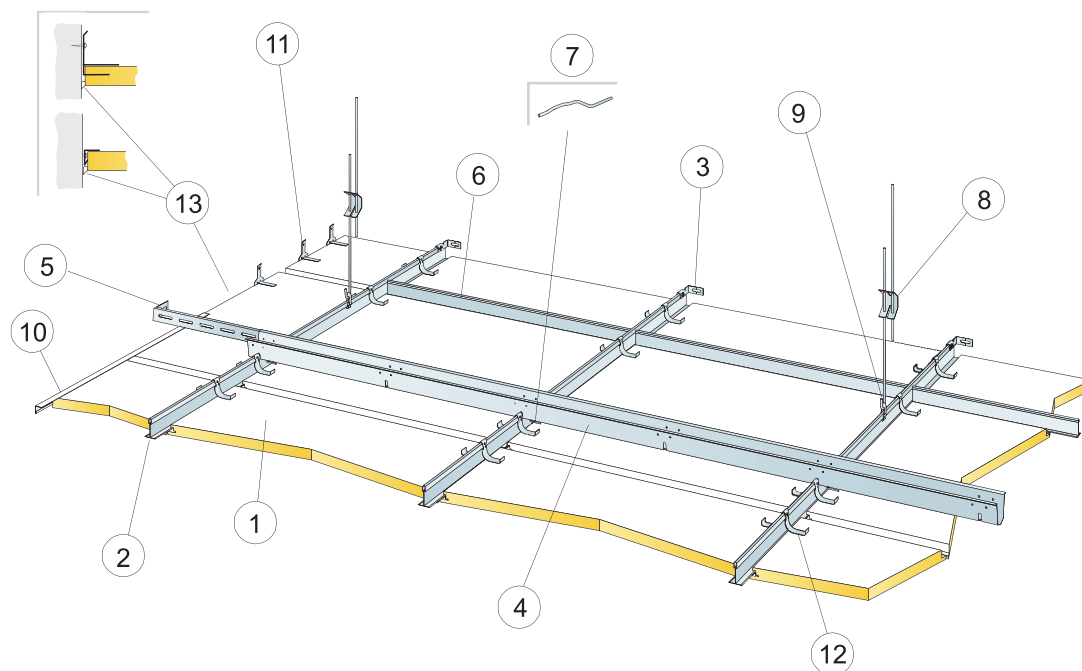
Mechanische eigenschappen

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



CE

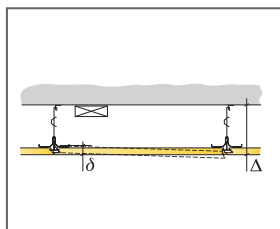
Ecophon plafondsystemen zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stelt om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



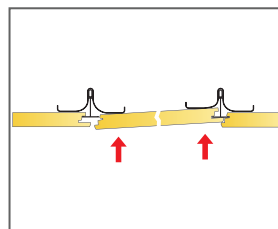
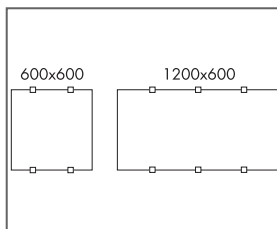
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec Ds	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Hoofdprofiel HD, geïnstalleerd h.o.h 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect Wandbevestiging voor T-profiel	1/voor elke afgehangen rij Hoofdprofiel	
4 Connect Fixeerrail, bevestigd h.o.h. 1500 mm (max. afstand tot de wand 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5 Connect Wandbevestiging voor Connect Fixeerrail, L=700 mm,	1 voor elke afgehangen rij Fixeerrail	
6 Connect T24 Dwarsprofiel, L=600 mm	2/voor elke rij Hoofdprofiel	
7 Connect Fixeerrail haspel, installatie één per Connect Hoofdprofiel/Connect Fixeerrail	1,4/m ²	1,4/m ²
8 Connect Snelhanger, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
9 Connect Hanger Clip (niet geschikt voor zwembaden)	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Alt. Connect Frieze Profiel, bevestigd h.o.h. 300 mm mm	Zoals vereist	
11 Connect Frieze Beugel 0043, geïnstalleerd h.o.h 500 mm. Minimum vrije hoogte boven paneel 150 mm.	2/Snij paneel met een dragende zijde	3/Snij paneel met een dragende zijde
12 Connect Positioneerclip Ds	2/paneel, 50-100 mm van de hoeken	3/paneel, 50-100 mm van de hoeken
13 Afdichtingsmiddel (niet door Ecophon geleverd)	Zoals vereist	
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 170 mm	-	-
δ Min. hoogte voor demontage: 30 mm	-	-



Zie materiaalspecificatie



Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Belasting/draagvermogen

Ecophon Hygiene Protec™ Air

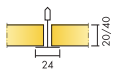
A

Ecophon Hygiene Protec™ Air A heeft een zichtbaar ophangstelsel en is deeltjesafstotend voor cleanrooms waar regelmatige desinfectie en/of reiniging vereist is. Geschikt voor omgevingen waar luchtdrukcontrole vereist is. Ze zijn bestand tegen schimmel- en bacteriegroei en weerstaan HPV reiniging.

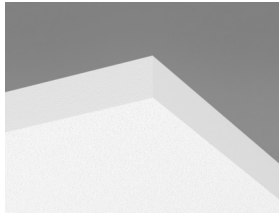


Beiersdorf, Hamburg, Germany

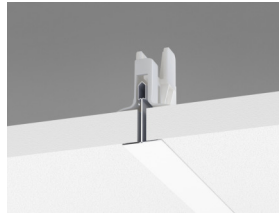
SYSTEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Dikte (d)	20	40	20	40
Inst. schema	M469	M469	M469	M469



Hygiene Protec Air A paneel



Hygiene Protec Air A C1 doorsnede met Connect Hygiene Clip 20



Hygiene Protec Air A systeem

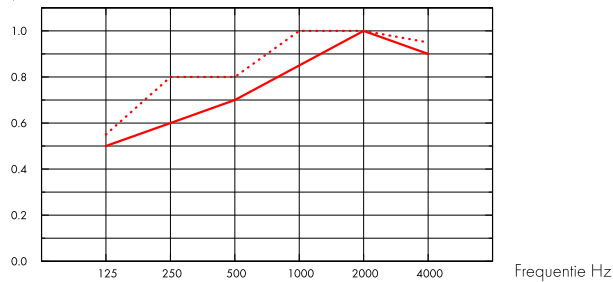
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

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

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



— Hygiene Protec Air A 20 mm, 200 mm o.d.s.
 Hygiene Protec Air 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	0.60	0.70	0.85	1.00	0.90	0.80	B
40	200	0.55	0.80	0.80	1.00	1.00	0.95	0.90	A

Binnenluchtkwaliteit



Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Frans VOC	A
Finse M1	•



Ecologische Footprint



	kg CO ₂ equiv/m ²	Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Protec Air A	2,21	

Circulariteit



Minimaal gehalte gerecycled materiaal	38%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar

Brandveiligheid



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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform 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

Stoomreiniging. Bestand tegen 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

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



Luchtdoorlaatbaarheid

Product	Q50, positief (m ³ /m ² /h)	Q50,positief (l/s/m ²)	Q50,negatief (m ³ /m ² /h)	Q50, negatief (l/s/m ²)
Hygiene ProtecAir A 20mm	134,6	37,4	87,5	24,3
Hygiene ProtecAir A 40mm	54,3	15,1	47,8	13,3

Gemeten positieve respectievelijk negatieve druk bij 50 Pa (Q50) EN ISO 9972 :2015



Toegankelijkheid

De panelen kunnen worden gedemonteerd. Minimale demontagehoogte conform de installatieschema's. De panelen worden bevestigd met universele clips 0083 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/m² voor 20mm dikte en 4.5 kg/m² voor 40mm dikte.



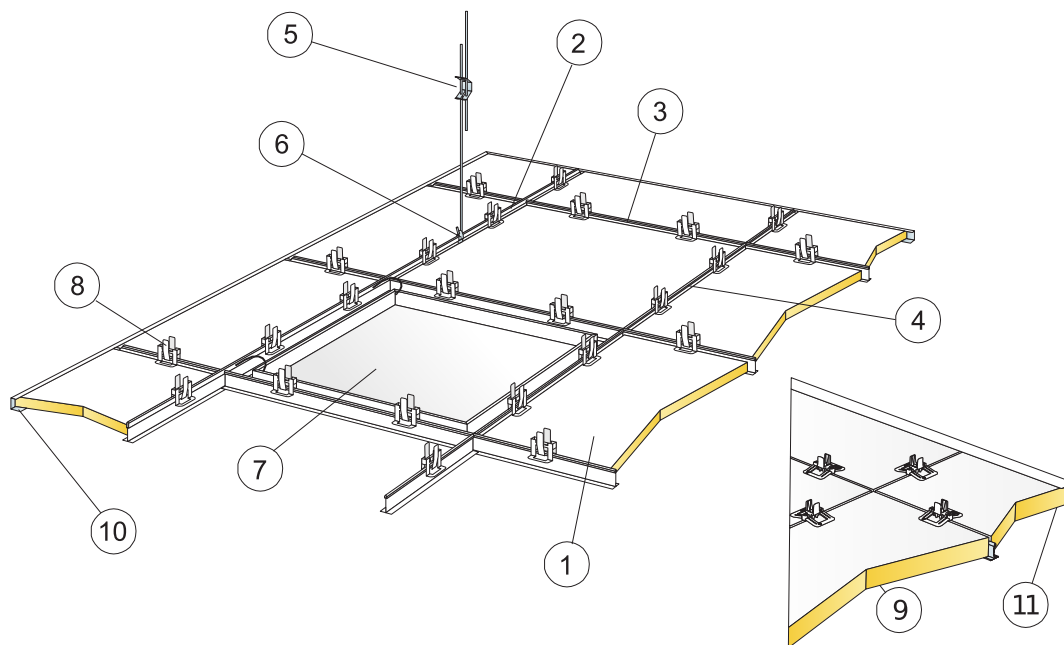
Mechanische eigenschappen

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



CE

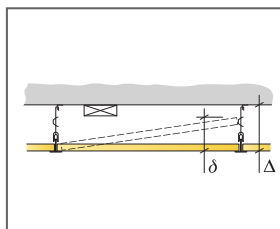
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



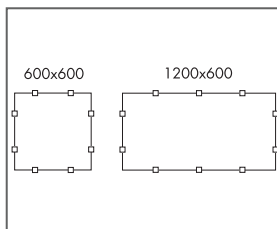
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

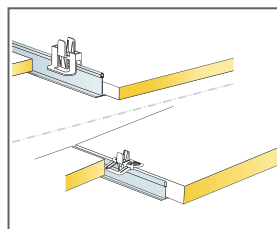
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Protec Air A	2,8/m ²	2,8/m ²
2 Connect T24 Hoofdprofiel bevestigd h.o.h. 1200 (max. afstand tot de wand 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect Dwarsprofiel L=600 mm	0,9m/m ²	0,9m/m 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 Inspectieluik C3	Zoals vereist	
8 Connect Hygiene Clip 20	11/m ²	11/m ²
9 Connect Hygiene Clip 40, 3254	11/m ²	11/m ²
10 Connect Hygiene U-profiel, bevestigd h.o.h. 300 mm (voor 20 mm dikte)	Zoals vereist	
11 Connect Hygiene U-profiel, bevestigd h.o.h. 300 mm (voor 40 mm dikte)	Zoals vereist	
Connect Edge Sealant	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



Overzicht van clips



Clip om panelen te fixeren voor 20/40 mm panelen

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

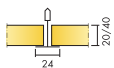
Belasting/draagvermogen

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.



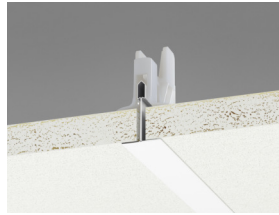
SYSTEEMASSORTIMENT



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

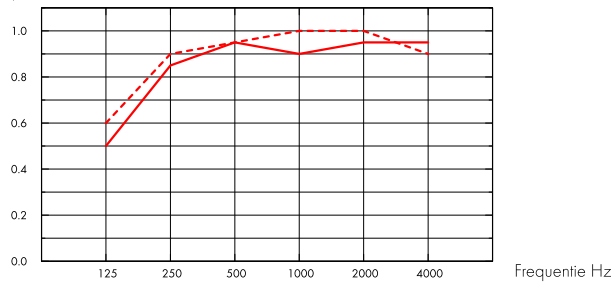
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

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

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	0.85	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

Binnenluchtqualiteit



Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



Ecologische Footprint



	kg CO ₂ equiv/m ²	Levenscyclusfoten A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Performance A 20 mm	2,4	
Hygiene Performance A 40 mm	4,2	

Circulariteit



Minimaal gehalte gerecycled materiaal	47%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar

Brandveiligheid



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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182.



Vochtbestendigheid

Getest voor Klasse D, relatieve luchtvochtigheid 97% en 50°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
Etanol	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

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Toegankelijkheid

De panelen kunnen worden gedemonteerd. Minimale demontagehoogte conform de installatieschema's. De panelen worden bevestigd met universele clips 0083 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/m² voor 20mm dikte en 5 kg/m² voor 40mm dikte.



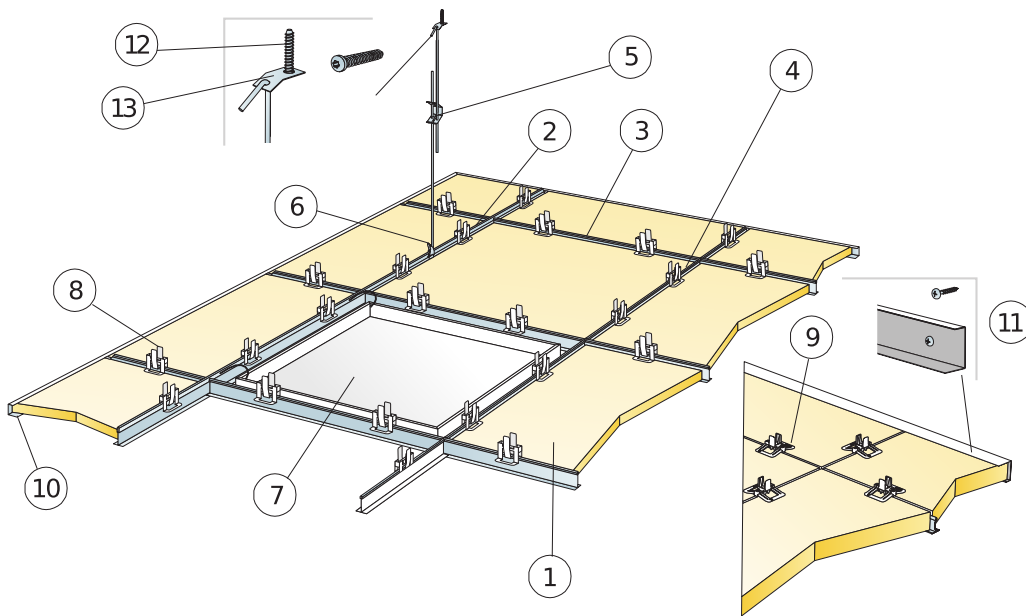
Mechanische eigenschappen

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



CE

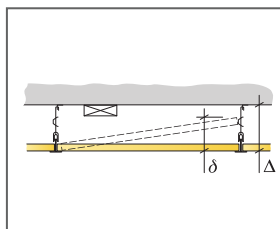
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stelt om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



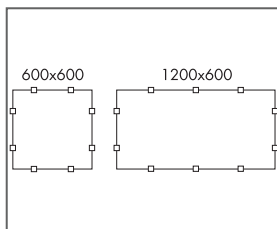
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

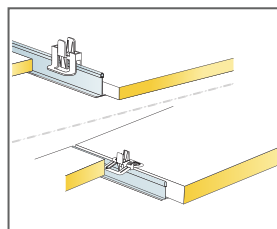
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m ²	2,8/m ²
2 Connect T24, Hygiene C3 Hoofdprofiel h.o.h. 1200	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel C3, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24, Hygiene C3 Dwarsprofiel, L=600	0,9m/m ²	0,9m/m ²
5 Connect Verstelbare 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	11/m ²
9 Connect Hygiene Clip 40, 3254	11/m ²	11/m ²
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 ²	0,7/m ²
13 Connect Bevestigingsplaatje C4	0,7/m ²	0,7/m ²
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



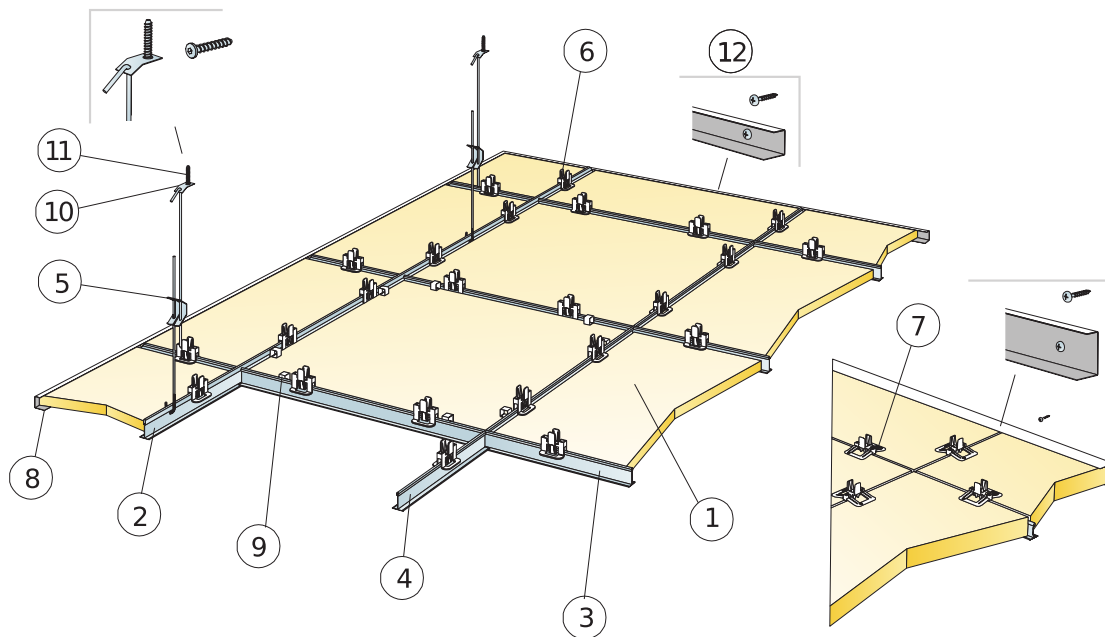
Verdeling van clips



Clip om panelen te fixeren voor 20/40 mm panelen

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

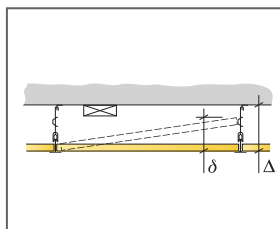
Belasting/draagvermogen



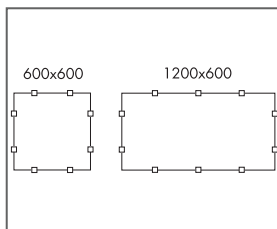
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

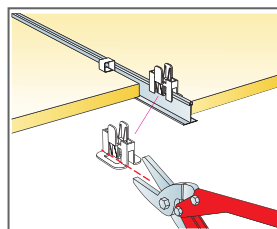
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m ²	2,8/m ²
2 Connect T24 Hoofdprofiel C4, bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel C4, L=1200, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 Dwarsprofiel C4, L=600	0,9m/m ²	0,9m/m ²
5 Connect Verstelbare 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	11/m ²	11/m ²
7 Connect Hygiene Clip 40 C4	11/m ²	11/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)
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

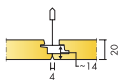
Belasting/draagvermogen

Ecophon Hygiene Performance™ Ds

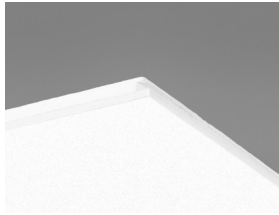
Ecophon Hygiene Performance™ Ds is een verlaagd plafond met een verdekt ophangstelsel waarbij ieder afzonderlijk paneel eenvoudig demonteerbaar moet zijn. Bestand tegen hoge vochtigheid, corrosiviteit en incidenteel direct watercontact en dus geschikt voor zwembaden.



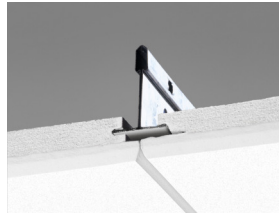
SYSTEMASSORTIMENT



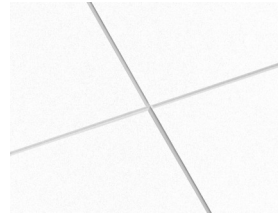
Afmeting, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Dikte (d)	20	20
Inst. schema	M439C4	M439C4



Performance Ds paneel



Doorsnede van Performance Ds systeem met Connect T24 hoofdprofiel C4



Performance Ds systeem

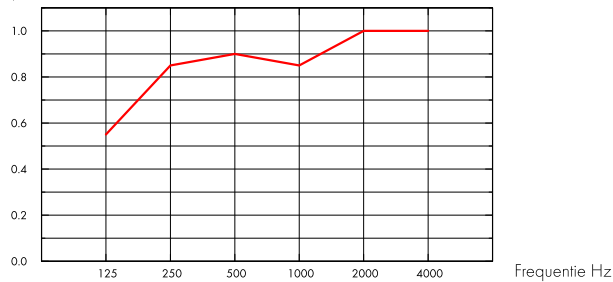


Akoestiek

Geluidsabsorptie:

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

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



— Hygiene Performance Ds 20 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	0.55	0.85	0.90	0.85	1.00	1.00	0.90	A



Binnenluchtqualiteit

Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Frans VOC	A
Finse M1	•



Ecologische Footprint

	kg CO ₂ equiv./m ²	Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Performance Ds	4,5	



Circulariteit

Minimaal gehalte gerecycled materiaal	54%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform 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

Stoomreiniging. Bestand tegen waterstofperoxidedamp.



Bestendigheid oppervlak

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



Schimmel- en bacteriebestendigheid

Standard/Method	
ISO 846 A	0
ISO 846 C	0



Chemische bestendigheid/Desinfectie

Desinfectant	Actieve werkstof	Concentratie
Actichlor plus	NaDCC (Natrium Dichloorisocyanuraat)	1%
LifeClean	Chloordioxide	Onverdund
Etanol	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%
Acipusfoam VF59	Salpeterzuur	5%

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



Cleanroom

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Toegankelijkheid

De panelen kunnen worden gedemonteerd.



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/m².



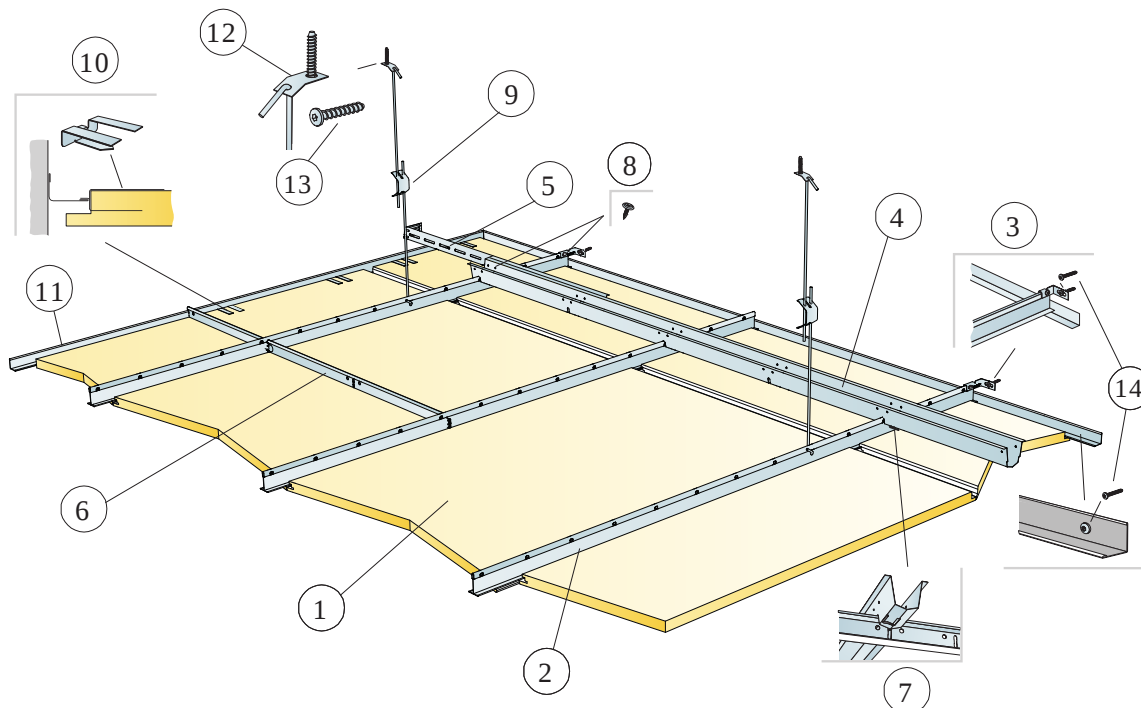
Mechanische eigenschappen

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



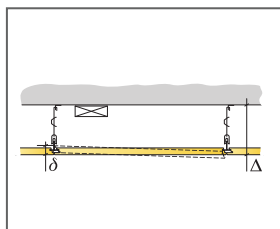
CE

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 stelt om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

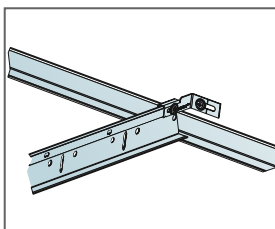


MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

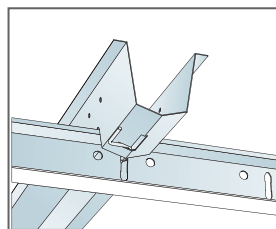
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance Ds	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 Hoofdprofiel C4, bevestigd h.o.h 600 mm	1,7/m ²	1,7/m ²
3 Connect Wandbevestiging C4 voor T-profiel C4	1/voor elke afgehangen rij Hoofdprofiel	
4 Connect Fixerrail C4, bevestigd h.o.h. 1500 mm (max. afstand tot de wand 300 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
5 Connect Wandbevestiging C4, L=700 mm,voor Connect Fixerrail	1 voor elke afgehangen rij Fixerrail	
6 Connect T24 Dwarsprofiel C4, L=600 mm	2/voor elke rij Hoofdprofiel	
7 Connect Fixerrail haspel C4, installatie één per Connect Hoofdprofiel/Connect Fixerrail	1,4/m ²	1,4/m ²
8 C4 schroef voor wandbeugels (bijgevoegd in de verpakking)	-	-
9 Connect Snelhanger C4, bevestigd h.o.h. 1200 mm (max. afstand tot de wand 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Connect Draagclip Dg20 C4	1st/300-400 mm op ieder gesneden paspaneel met 1 dragende zijde	
11 Connect Hoekprofiel 15/22 C4, bevestigd h.o.h 300 mm	Zaals vereist	
12 Connect Bevestigingsplaatje C4	0,7/m ²	0,7/m ²
13 Connect Ankerschroef C4	0,7/m ²	0,7/m ²
14 Connect Installatieschroef C4	3,4/lm U-profiel C4	
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 385 mm	-	-
δ Min. hoogte voor demontage: 30 mm	-	-



Zie materiaalspecificatie



Hoofdprofiel C4 bevestigd tegen de wand met Connect C4 wandbevestiging



Koppeling tussen profielen met fixerrail haspel C4

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Belasting/draagvermogen

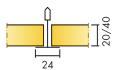
Ecophon Hygiene Performance™ Plus A

Ecophon Hygiene Performance™ Plus A heeft een zichtbaar ophangstelsel met volledig afgedichte, robuuste Hygiene Performance™ Plus A panelen en is geschikt voor vochtige omgevingen. Het plafond is bestand tegen regelmatige intensieve reiniging zoals stoom- en hoge/lagedrukreiniging. Het oppervlak is bestand tegen veelgebruikte reinigings- en desinfectiemiddelen.

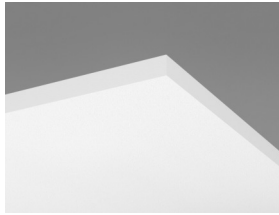


Oatly, Landskrona, Sweden

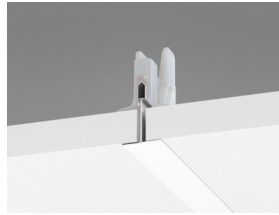
SYSTEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Dikte (d)	20	40	20	40
Inst. schema	M466	M466	M466	M466



Hygiene Performance Plus A paneel



Hygiene Performance Plus A C3 doorsnede met Connect Hygiene clip 20



Hygiene Performance Plus A systeem

Akoestiek

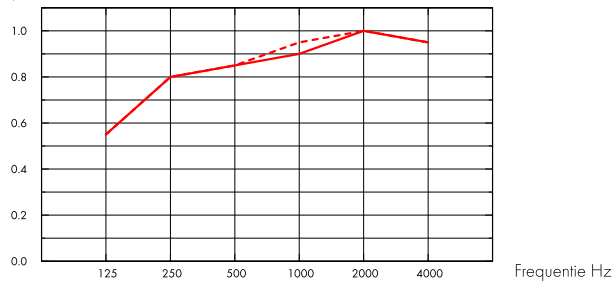


Geluidsabsorptie:

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

- - - Hygiene Performance Plus 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	0.55	0.80	0.85	0.90	1.00	0.95	0.90	A
40	200	0.55	0.80	0.85	0.95	1.00	0.95	0.95	A

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
20	200	0.90	0.89
40	200	0.90	0.90

Binnenluchtqualiteit



Certificaat/ Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Franse VOC	A
Finse M1	•



Ecologische Footprint



	kg CO ₂ equiv/m ²
Hygiene Performance Plus A	4,20

Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804



Circulariteit

Minimaal gehalte gerecycled materiaal	44%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182.



Vochtbestendigheid

Getest voor Klasse D, relatieve luchtvochtigheid 97% en 50°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
Acichlor plus	NaDCC (Natrium Dichloorisocyanuraat)	1%
LifeClean	Chloordioxide	Onverdund
Etanol	Ethanol	70%
Chlorine	Natriumhypochlorietoplossing	2,5%
Virkon S	Dipotiumperoxodisulfaat; Sulfaminezuur	1%
Isopropanol	Isopropyl Alcohol	70%
Oxivir Exel	Waterstof peroxide	0,5%
Sumabac D10	Quatenaire ammoniumverbinding; natriumcarbonaat	1%
Suredis VT1	N- (3-aminopropyl) -n-dodecylpropan-1,3-diamine	1%
Enduro Chlor VE5	Kaliumhydroxide	1.50%
Acipusfoam 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

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Toegankelijkheid

De panelen kunnen worden gedemonteerd. Minimale demontagehoogte conform de installatieschema's. De panelen worden bevestigd met universele clips 0083 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.



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 3,5 kg/m² voor 20mm dikte en 5 kg/m² voor 40mm dikte.



Mechanische eigenschappen

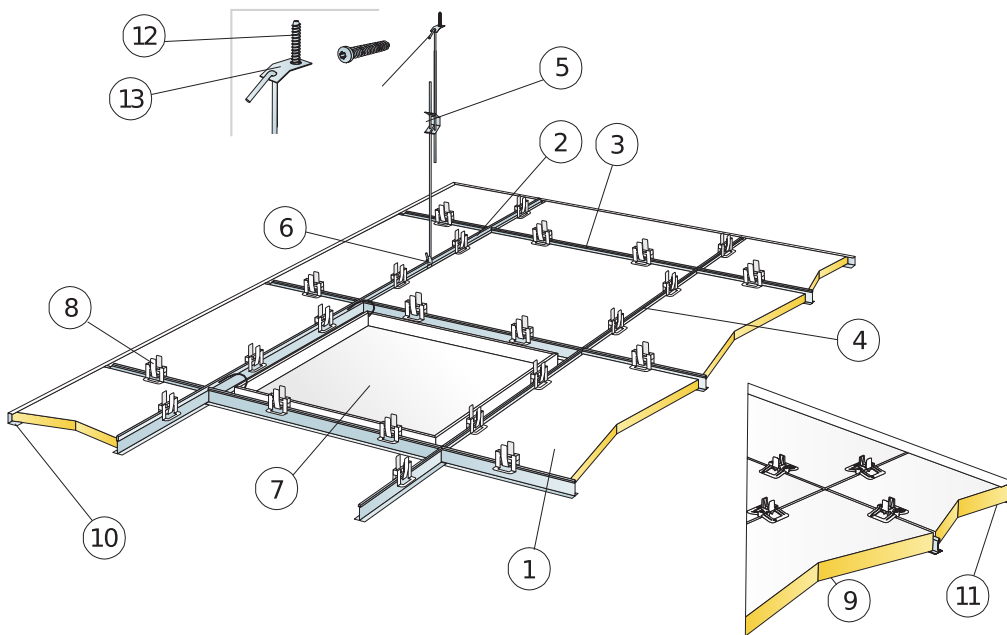
Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl



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.

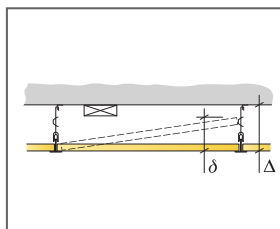
INSTALLATIESCHEMA (M466) VOOR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ PLUS A C3



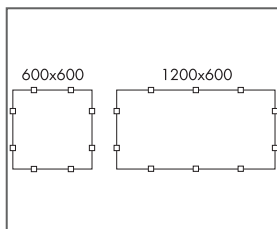
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

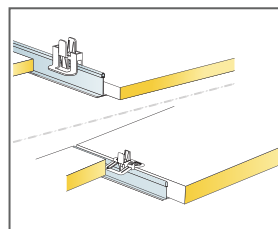
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance Plus A	2,8/m ²	2,8/m ²
2 Connect T24, Hygiene C3 Hoofdprofiel h.o.h. 1200	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel C3, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24, Hygiene C3 Dwarsprofiel, L=600	0,9m/m ²	0,9m/m ²
5 Connect 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	11/m ²
9 Connect Hygiene Clip 40	11/m ²	11/m ²
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 ²	0,7/m ²
13 Connect Bevestigingsplaatje C4	0,7/m ²	0,7/m ²
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



Overzicht van clips



Clip om panelen te fixeren voor 20/40 mm panelen

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x20	50	160
600x600x40	50	160
1200x600x20	50	160
1200x600x40	50	160

Belasting/draagvermogen

Ecophon Hygiene Performance™ Baffle

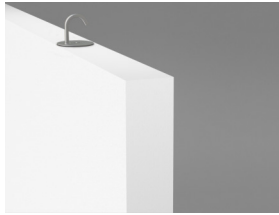
Ecophon Hygiene Performance™ Baffle is een eenvoudig te reinigen geluidsabsorberend systeem met verticale baffles, geschikt voor vochtige omgevingen. De baffles zijn bestand tegen regelmatige intensieve reiniging zoals stoom- en hoge/lagedrukreiniging.



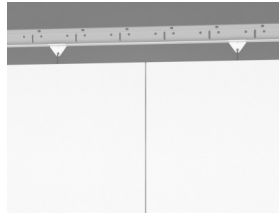
SYSTEEMASSORTIMENT



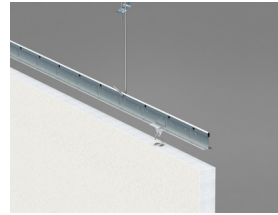
Afmeting, mm	1200x600
T24	•
Dikte (d)	50
Inst. schema	M494C4, M492C3, M493C3



Solo Baffle/haak



Hygiene Performance Baffle C4



Hygiene Performance Baffle C4 installatie

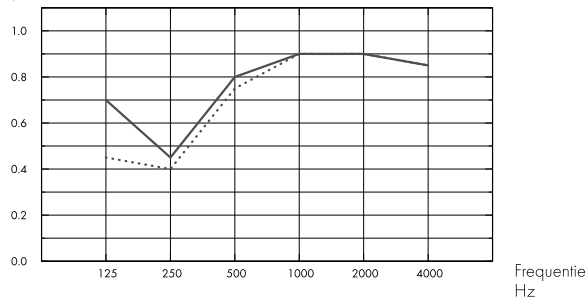
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

Test resultaten conform EN ISO 354:2003 OPM: Getoonde resultaten zijn niet uitwisselbaar met oudere versies van deze standaard als gevolg van afwijkingen in testmethode. Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetals waarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



... Performance Baffle in rijen, h.o.h.600 mm, met $\sim 1,4$ baffles/m² plafondoppervlak, 600 mm a.o.p.

– Performance Baffle in rechthoeken, met $\sim 1,3$ baffles/m² plafondoppervlak, 600 mm a.o.p.

a.o.p. = 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
in rows	50	600	0.45	0.40	0.75	0.90	0.90	0.85	0.70	C
in rectangles	50	600	0.70	0.45	0.80	0.90	0.90	0.85	0.75	C

Binnenluchtqualiteit



Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Franse VOC	A
Finse M1	•



Ecologische Footprint



	kg CO ₂ equiv/m ²	Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Performance Baffle	8,30	

Circulariteit



Minimaal gehalte gerecycled materiaal	57%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform 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

Lagedrukreiniging met water en reiniging met stoom. Na demontage kunnen de panelen onder hoge druk worden gereinigd volgens de Ecophon richtlijnen voor hogedrukreiniging. 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
Acichlor 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%
Acipusfoam 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

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Toegankelijkheid

De panelen kunnen worden gedemonteerd.



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 5 kg/m².



Mechanische eigenschappen

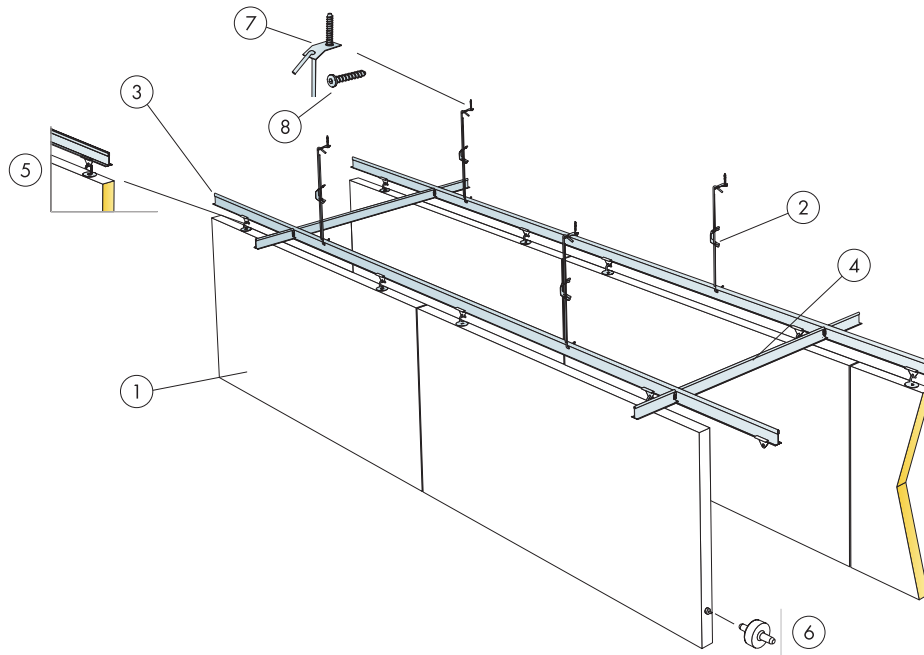
Houd er rekening mee dat trillingen, luchtstromen en andere soorten mechanische invloeden, de mechanische eigenschappen van de bevestiging kan beïnvloeden.



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.

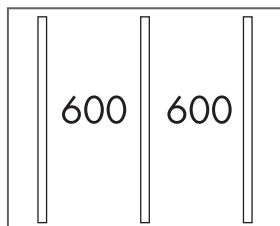
INSTALLATIESCHEMA (M494C4) VOOR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ BAFFLE C4 (IN RIJEN)



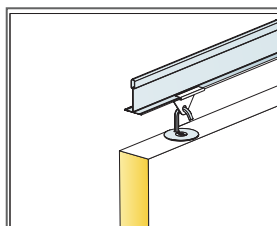
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

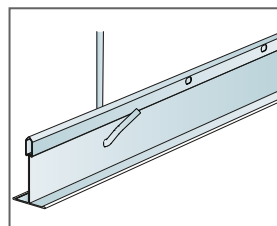
		Afmeting, mm
		1200x600
1	Hygiene Performance Baffle	1,4/m ²
2	Connect Verstelbare hanger C4 h.o.h. 1200 mm	1,4/m ²
3	Connect T24 Hoofdprofiel C4, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²
4	Connect T24 Dwarsprofiel C4, L=600 mm, bevestigd h.o.h. 1800 mm	0,6m/m ²
5	Connect Baffle clip C4	2,8/m ²
6	Connect Positioneerpin, bevestigd h.o.h. 1200/1800 mm	2,8/m ²
7	Connect Bevestigingsplaatje C4	1,4/m ²
8	Connect Ankerschroef C4	1,4/m ²



Installatie in rijen



Detail van ophanging

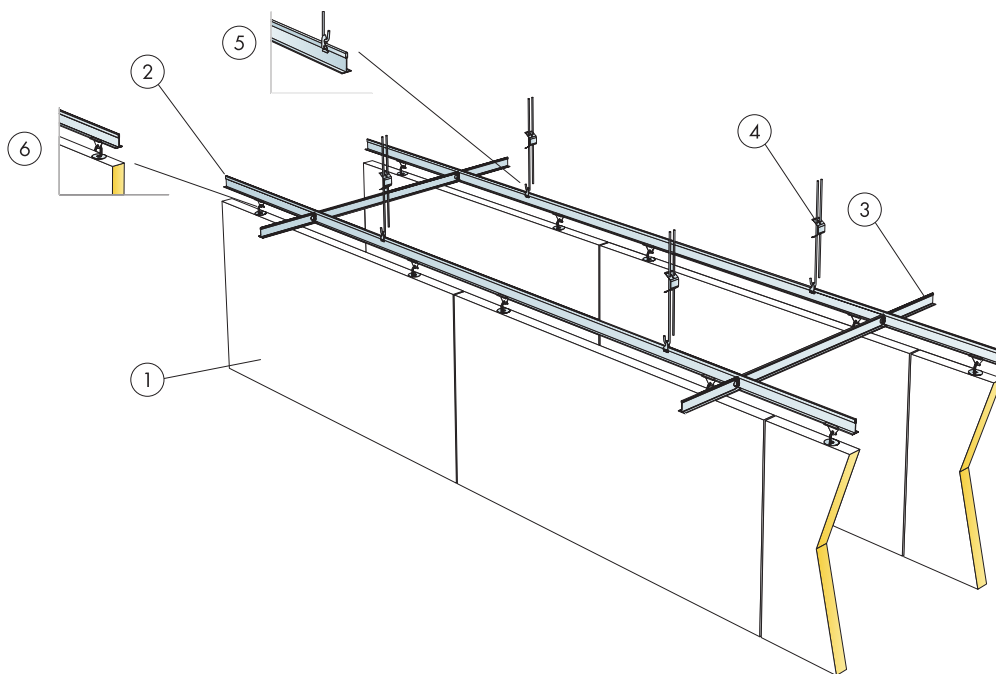


Afhanging met Connect Verstelbare hanger C4

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
1200x600x50	0	160

Belasting/draagvermogen

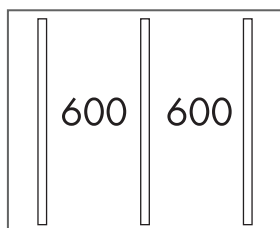
INSTALLATIESCHEMA (M492C3) VOOR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ BAFFLE C3 (IN RIJEN)



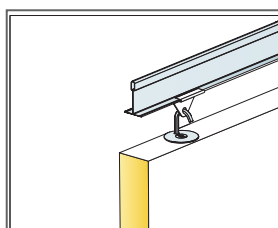
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

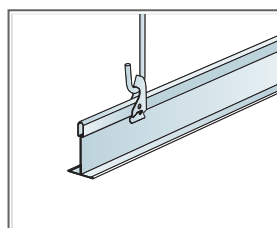
		Afmeting, mm
		1200x600
1	Hygiene Performance Baffle	1,4/m ²
2	Connect T24 Hoofdprofiel C3, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²
3	Connect T24 DwarsprofielC3, L=600 mm, bevestigd h.o.h.1800 mm	0,6m/m ²
4	Connect Verstelbare hanger C3 h.o.h. 1200 mm	1,4/m ²
5	Connect Hanger clip voor baffles	1,4/m ²
6	Connect Baffle Clip C3	2,8/m ²



Installatie in rijen



Detail van ophanging

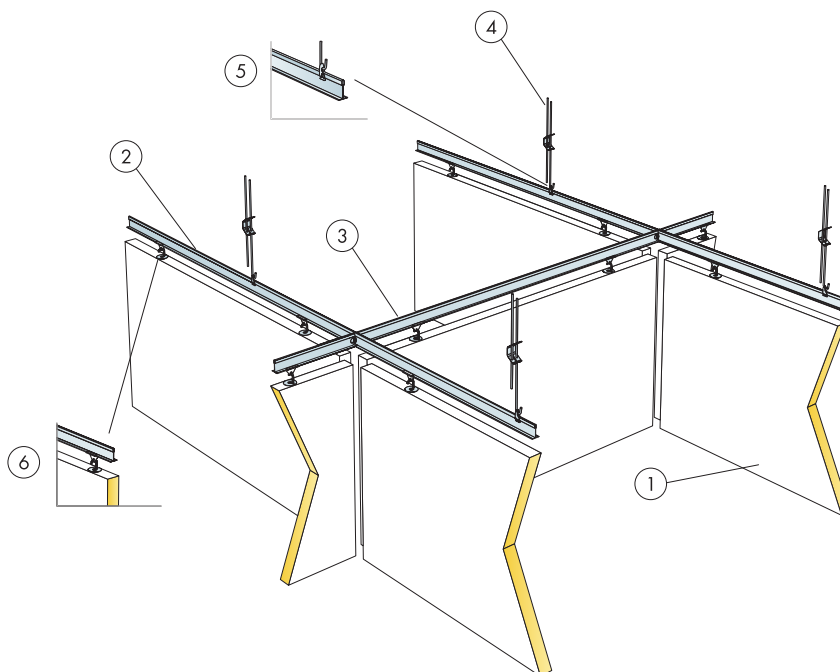


Ophanging met Connect Snelhanger en Connect Hanger Clip

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
1200x600x50	0	160

Belasting/draagvermogen

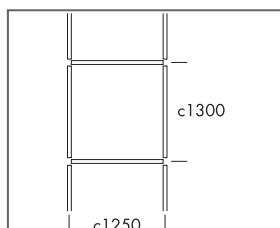
INSTALLATIESCHEMA (M493C3) VOOR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ BAFFLE C3 (IN RECHTHOEKEN)



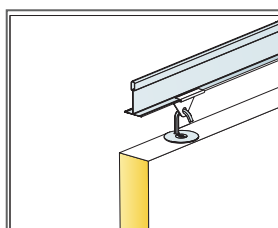
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

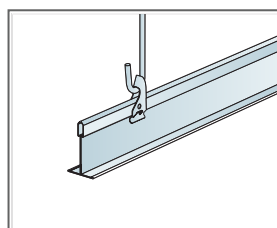
		Afmeting, mm
		1200x600
1	Hygiene Performance Baffle	1,3/m ²
2	Connect T24 Hoofdprofiel C3, bevestigd h.o.h. 1250 mm	0,8m/m ²
3	Connect T24, Hygiene C3 Dwarsprofiel, L=1250 mm, bevestigd h.o.h. 1300 mm	0,8m/m ²
4	Connect Verstelbare Hanger C3	0,7/m ²
5	Connect Hanger Clip	0,7/m ²
6	Connect Baffle Clip C3	2,5/m ²



Installatie in rechthoeken



Detail van ophanging



Ophanging met Connect Snelhanger en Connect Hanger Clip

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
1200x600x50	0	160

Belasting/draagvermogen

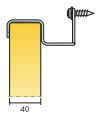
Ecophon Hygiene Performance™ Wall

Ecophon Hygiene Performance™ Wall is een eenvoudig te reinigen geluidsabsorberend systeem van wandpanelen en is geschikt voor vochtige omgevingen. De panelen zijn bestand tegen regelmatige intensieve reiniging zoals stoom- en hoge/lagedrukreiniging.

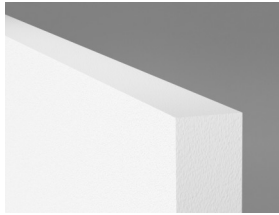


TAYS kitchen, Tampere, Finland

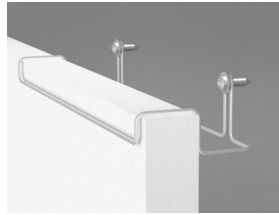
SYSTEEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	1200x600
Product specifieke montage	•
Dikte (d)	40
Inst. schema	M467



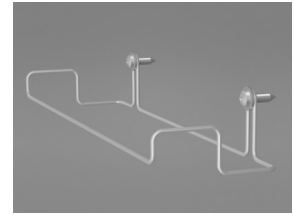
Hygiene Performance Wall



Connect Wandbevestiging C3



Hygiene Performance Wall C3 systeem



Connect Wandbevestiging C3

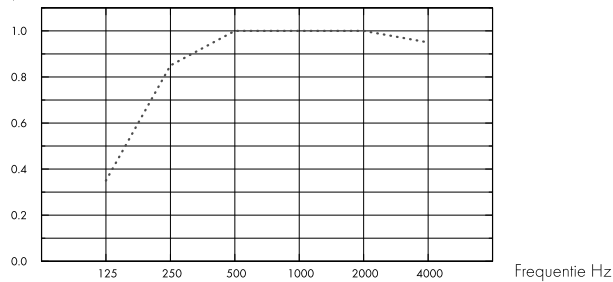
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

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

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



... Hygiene Performance Wall, 80 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		
40	80	0.35	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	A



Binnenluchtqualiteit

Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Frans VOC	A
Finse M1	•



Ecologische Footprint

	kg CO ₂ equiv/m ²	Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804
Hygiene Performance Wall	7,10	



Circulariteit

Minimaal gehalte gerecycled materiaal	54%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform 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
Etanol	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

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Toegankelijkheid

De panelen kunnen worden gedemonteerd.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief profielsteelem) is circa 3 kg/stuk.



Mechanische eigenschappen

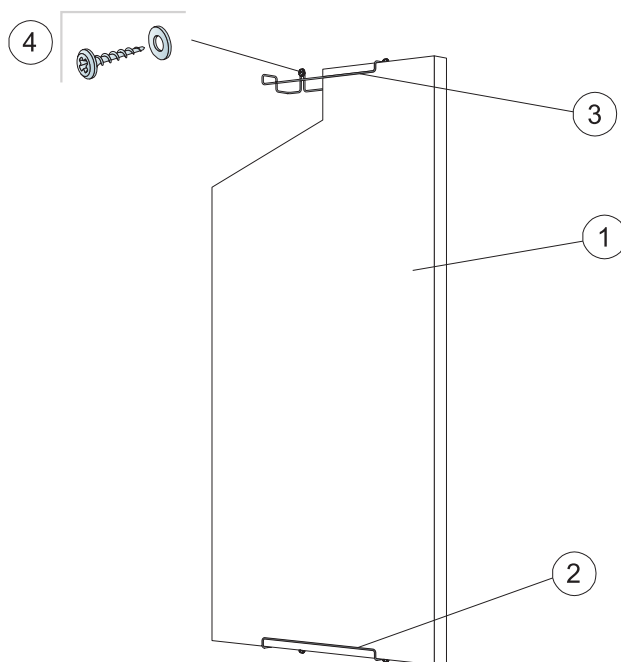
Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl



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.

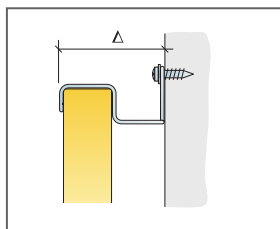
INSTALLATIESCHEMA (M467) VOOR ECOPHON HYGIENE PERFORMANCE™ WALL C3



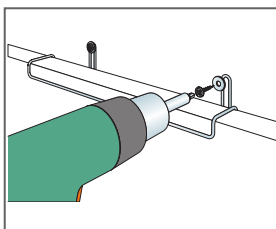
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

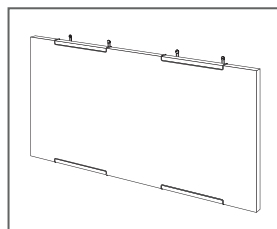
		Afmeting, mm
		1200x600
1	Hygiene Performance Wall	1,4/m ²
2	Connect Wandbevestiging C3, verticale installatie	2/paneel
3	Connect Wandbevestiging C3, horizontale installatie	4/paneel
4	Wandschroef, A2 materiaal (niet door Ecophon geleverd)	2/wandbevestiging
Δ Min. totaalafstand tot oppervlak: 90 mm		-



Zie materiaalspecificatie



Installatie met wandschroef in Roestvast staal (A2)



Horizontale installatie van Performance Wall C3

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
1200x600x40	0	-


Belasting/draagvermogen

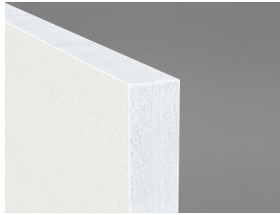
Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall

Ecophon Hygiene Performance™ Care Wall is een eenvoudig te reinigen geluidsabsorberend systeem van wandpanelen voor toepassingen in de gezondheidszorg of andere omgevingen met strikte hygiënenormen. Het oppervlak is bestand tegen veelgebruikte reinigings- en desinfectiemiddelen. De panelen zijn bestand tegen stoomreiniging.



SYSTEEMASSORTIMENT

 Afmeting, mm	2700x1200
Thinline Profiel	•
Dikte (d)	40
Inst. schema	M525



Hygiene Performance Care Wall



Hygiene Performance Care Wall system with Connect Thinline profiles

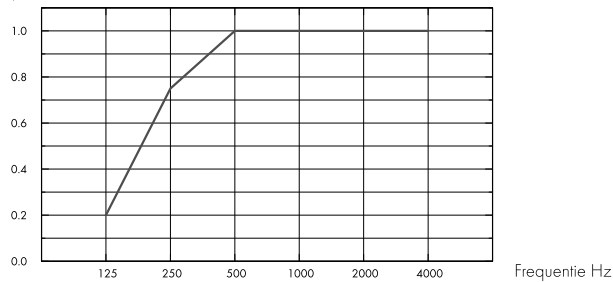
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

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

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



– Hygiene Performance Care Wall 40 mm, 50 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		
40	50	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A



Binnenluchtqualiteit

Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Franse VOC	A
Finse M1	•



Circulariteit

Minimaal gehalte gerecycled materiaal	58%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform 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

Stoomreiniging. Bestand tegen waterstofperoxidedamp.



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
Etanol	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

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 4
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 5



Toegankelijkheid

De panelen kunnen niet worden gedemonteerd.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



Mechanische eigenschappen

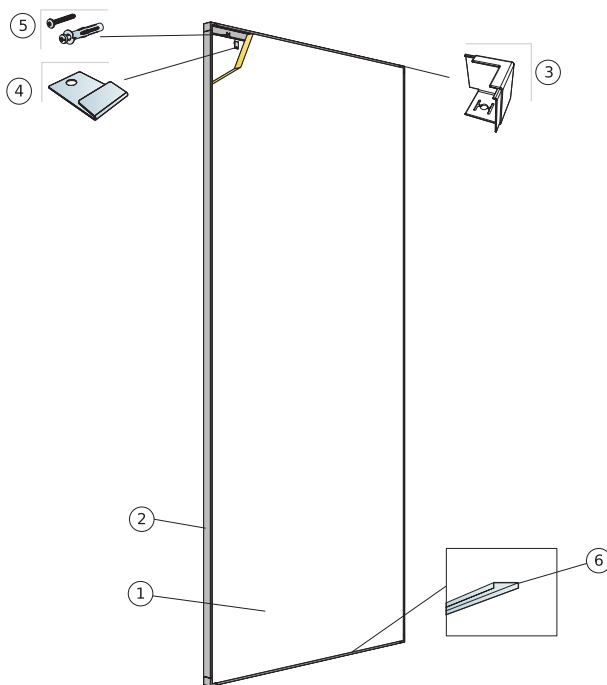
Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl



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.

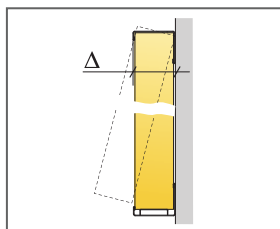
INSTALLATIESCHEMA (M525) VOOR HYGIENE PERFORMANCE™ CARE WALL VERTICALE INSTALLATIE MET CONNECT THINLINE PROFILE.



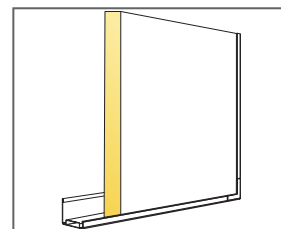
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

		Afmeting, mm
		2700x1200
1	Hygiene Performance Care Wall	0,31/m ²
2	Connect Thinline profiel, L=2644 mm	Zoals vereist
3	Connect Thinline hoekstuk	Zoals vereist
4	Connect Thinline Wandverbinder	Zoals vereist
5	Installatieschroef bevestigd h.o.h. 200 mm (selecteer bevestiging conform wandmateriaal)	Zoals vereist
6	Connect Thinline Space bar, L=2400 mm	Zoals vereist
Δ Afstand wand tot oppervlak paneel: 45 mm		-



Zie materiaalspecificatie



Detail van paneel met Thinline profiel

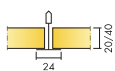
Ecophon Hygiene Advance™

A

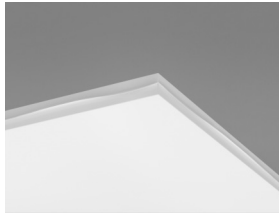
Ecophon Hygiene Advance™ A is een geluidsabsorberend plafond met een zichtbaar ophangstelsel dat dagelijkse reiniging en desinfectie met sterke chemicaliën weerstaat. Geschikt voor de meest veeleisende omstandigheden. Leverbaar met ophangsystemen van corrosieklasse C3 voor vochtige omgevingen en C4 voor constant natte omgevingen.



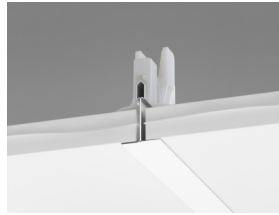
SYSTEEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Dikte (d)	20	40	20	40
Inst. schema	M246C4, M252C3	M246C4, M252C3	M246C4, M252C3	M246C4, M252C3



Hygiene Advance A paneel



Hygiene Advance A C4 doorsnede met Connect Hygiene clip 20



Hygiene Advance A C4 systeem



Akoestiek

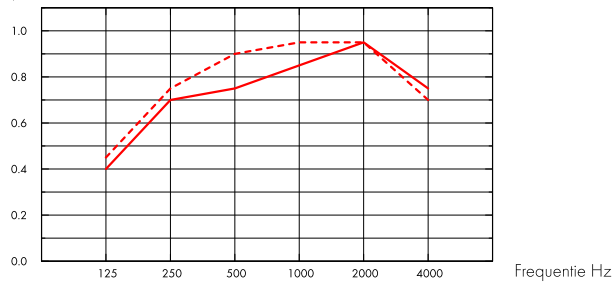
Hygiene Advance Paspaneel is niet getest op geluidsabsorberende prestaties (n.p.d. - no performance determined)

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 Advance A 20 mm, 200 mm o.d.s.
- - - Hygiene Advance A 40 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = a.o.p. = afhankelijkte 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	0.40	0.70	0.75	0.85	0.95	0.75	0.85	B
40	200	0.45	0.75	0.90	0.95	0.95	0.70	0.90	A

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
20	200	0.80	0.76
20	400	0.80	0.79
40	200	0.75	0.76
40	400	0.75	0.76

Binnenluchtqualiteit



Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Frans VOC	A+
Finse M1	•



Ecologische Footprint



	kg CO ₂ equiv/m ²
Advance A 20mm	9,32
Advance A 40mm	16,23

Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804



Circulariteit

Minimaal gehalte gerecycled materiaal	59%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182.



Vochtbestendigheid

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



Visuele uitstraling

Wit 141, benadert NCS kleurmonster S 1000-N, 73% licht reflectie. Let op: Er is een klein verschil in glans en uiterlijk tussen het Hygiene Advance paneel en het Hygiene Advance technisch paneel.



Reiniging

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



Intensieve reiniging

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



Chemische bestendigheid/Desinfectie

Desinfectant	Concentratie
Formaline	37%
Ammoniak	25%
Waterstof peroxide	30%
Zwavelzuur	5%
Fosforzuur	30%
Perazijnzuur	15%
Zoutzuur	5%
Isopropanol	100%
Natriumhydroxide	5%
Natriumhypochloriet	5%

Getest volgens ISO 2812-1 en geclassificeerd volgens ISO 4628-1 met uitstekende resultaten voor de volgende chemicaliën.



Schimmel- en bacteriebestendigheid

Standard/Method	
ISO 846 A	1
ISO 846 C	0



Cleanroom

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



Luchtdoorlaatbaarheid

Product	Q50, positief (m3/m2/h)	Q50,positief (l/s/m2)	Q50,negatief (m3/m2/h)	Q50, negatief (l/s/m2)
Hygiene Advance A 20mm	38,8	10,8	28,6	7,9
Hygiene Advance A 40mm	10,3	2,9	10,0	2,8

Gemeten positieve respectievelijk negatieve druk bij 50 Pa (Q50) EN ISO 9972 :2015



Toegankelijkheid

De panelen zijn demonteerbaar. Minimale afhanghoogte conform Installatieschema. De panelen worden op hun plaats gehouden met Connect Hygiene Clips om effectieve reiniging mogelijk te maken. De clips kunnen eenvoudig van bovenaf verwijderd worden. Connect Democlips 20 C4 zijn leverbaar om toegang tot het plenum te vergemakkelijken.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Snijvlakken moeten worden behandeld met Hygiene Advance Tape.



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief ophangstelsel) is circa 3 kg/m² voor 20 mm dikte en 4,5 kg/m² voor 40 mm dikte.



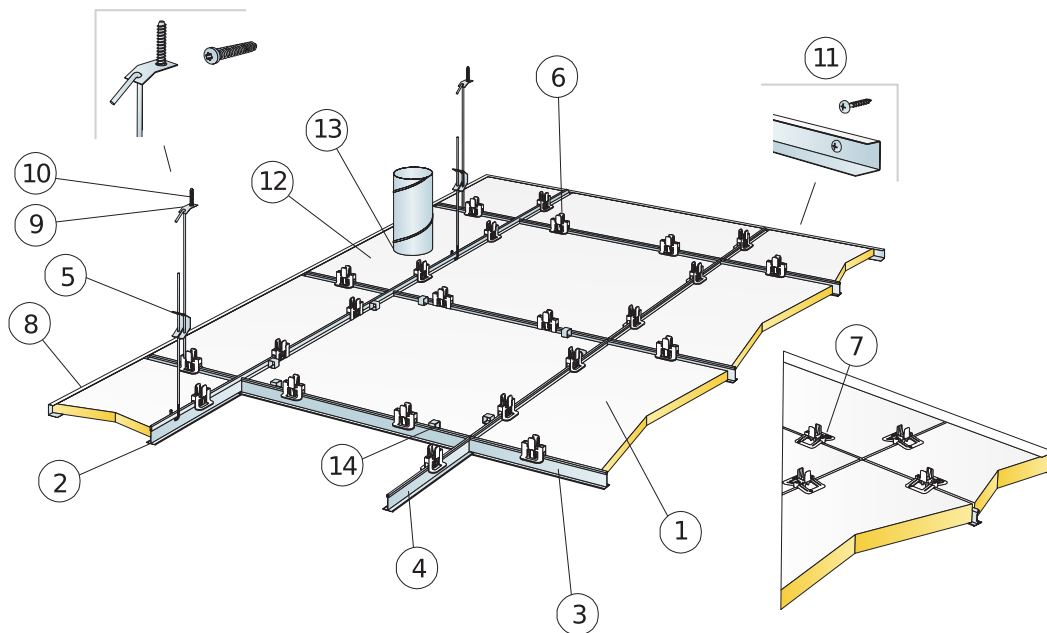
Mechanische eigenschappen

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



CE

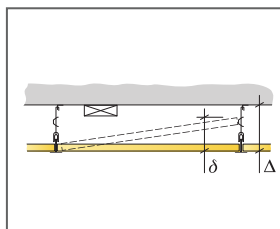
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stelt om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



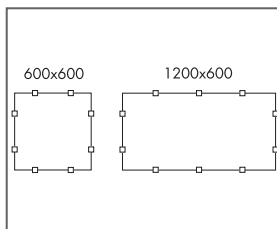
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

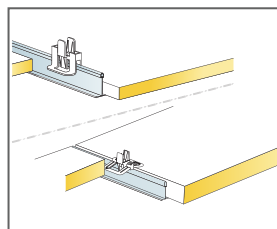
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance A	2,8/m ²	2,8/m ²
2 Connect T24 Hoofdprofiel C4, bevestigd h.o.h. 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel C4, L=1200, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 Dwarsprofiel C4, L=600	0,9m/m ²	0,9m/m ²
5 Connect Verstelbare Hanger 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	11/m ²	11/m ²
7 Connect Hygiene Clip 40 C4	11/m ²	11/m ²
8 Connect U-profiel C4, bevestigd h.o.h. 300 mm	Zoals vereist	
9 Connect Bevestigingsplaatje C4	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Connect Ankerschroef C4	0,7/m ²	0,7/m ²
11 Connect Installatieschroef C4	3,4/lm U-profiel C4	
12 Ecophon Hygiene Advance technisch paneel	Zoals vereist	
13 Afdichtingsmiddel (niet door Ecophon geleverd)	Zoals vereist	
14 Connect Demo Clip 20 C4 (waar toegang is vereist)	Zoals vereist	
15 Connect Hygiene Advance Tape	Zoals vereist	
Δ Min. totaalhoogte tot onderkant plafond: 150 mm	-	-
δ Min. hoogte voor demontage: 150 mm	-	-



Zie materiaalspecificatie



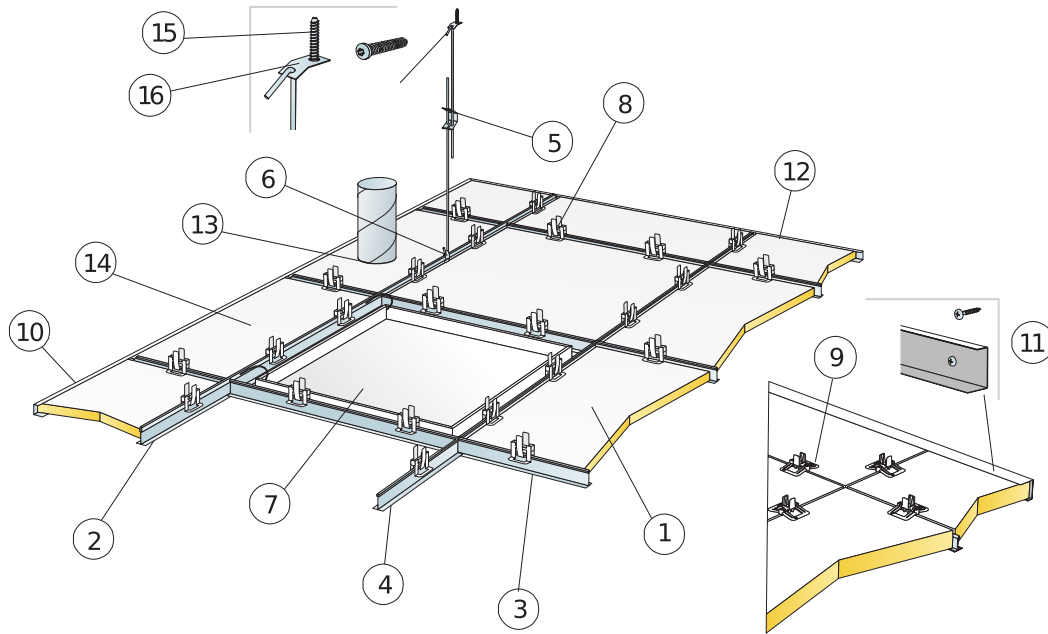
Overzicht van clips



Clip om panelen te fixeren voor 20/40 mm panelen

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x20	40	160
600x600x40	40	160
1200x600x20	40	160
1200x600x40	40	160

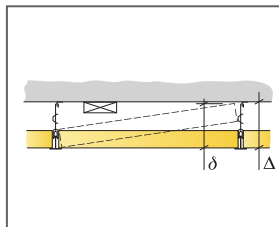
Belasting/draagvermogen



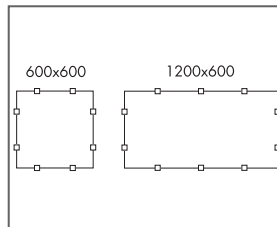
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

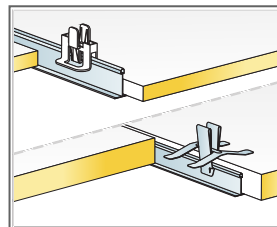
	Afmeting, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance A	2,8/m ²	2,8/m ²
2 Connect T24, Hygiene C3 Hoofdprofiel h.o.h. 1200	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Dwarsprofiel C3, L=1200 mm, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24, Hygiene C3 Dwarsprofiel, L=600	0,9m/m ²	0,9m/m ²
5 Connect Verstelbare 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	11/m ²
9 Connect Hygiene Clip 40, 3254	11/m ²	11/m ²
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 Hygiene Advance Tape	Zoals vereist	
13 Afdichtingsmiddel (niet door Ecophon geleverd)	Zoals vereist	
14 Ecophon Hygiene Advance technisch paneel	Zoals vereist	
15 Connect Ankerschroef C4	0,7/m ²	0,7/m ²
16 Connect Bevestigingsplaatje C4	0,7/m ²	0,7/m ²
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



Overzicht van clips



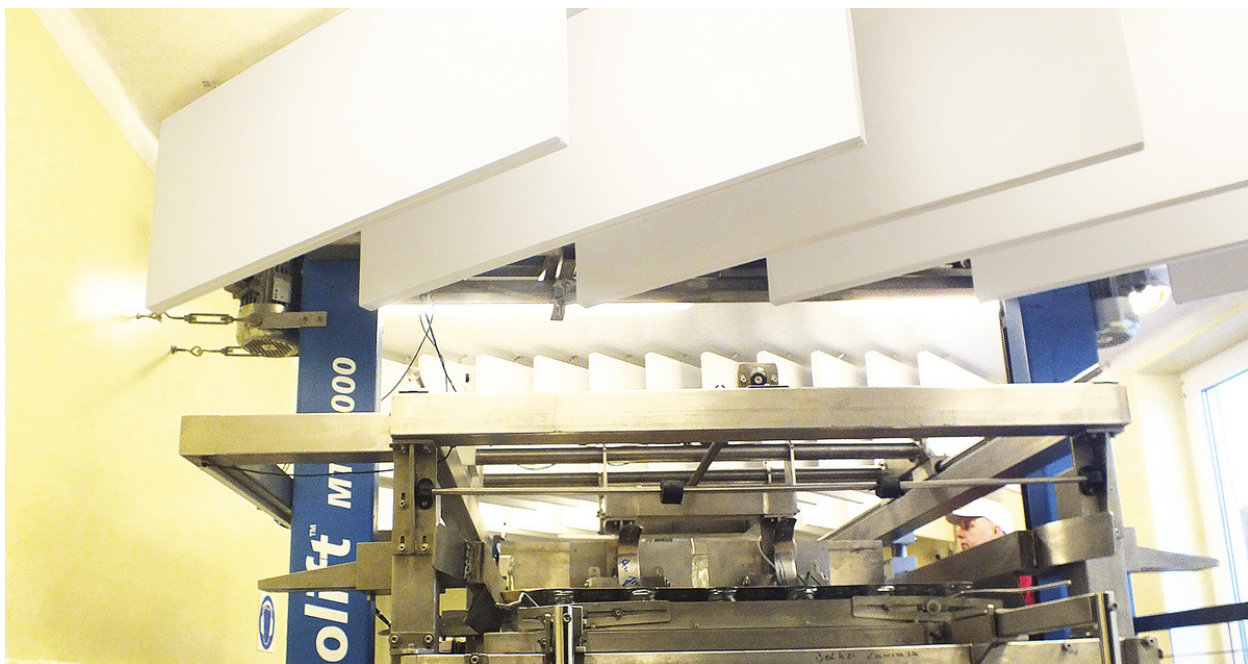
Clips om panelen op hun plaats te houden

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
600x600x20	40	160
600x600x40	40	160
1200x600x20	40	160
1200x600x40	40	160

Belasting/draagvermogen

Ecophon Hygiene Advance™ Baffle

Ecophon Hygiene Advance™ Baffle is een verticale baffle die bestand is tegen dagelijkse intensieve reiniging en desinfectie met sterke chemicaliën. Geschikt voor de meest veeleisende omgevingen, inclusief luchtgedragen vet- en vuildeeltjes.

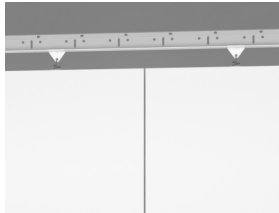


Katryn Majonezy, Poland

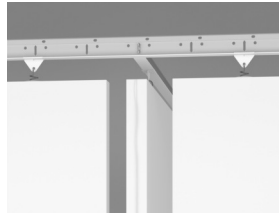
SYSTEMASSORTIMENT



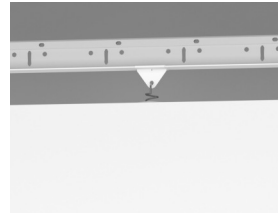
Afmeting, mm	1200x600
T24	•
Dikte (d)	40
Inst. schema	M259, M260



Hygiene Advance Baffle C3 in rijen



Hygiene Advance Baffle C3 in rechthoeken



Hygiene Advance Baffle C3 met Connect Baffle clip



Hygiene Advance Baffle

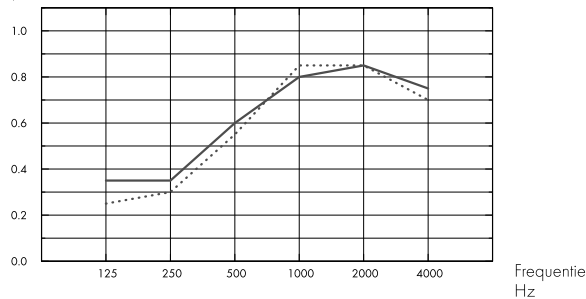
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

Test resultaten conform EN ISO 354:2003 OPM: Getoonde resultaten zijn niet uitwisselbaar met oudere versies van deze standaard als gevolg van afwijkingen in testmethode. Classificatie conform EN ISO 11654, en de eengetals waarde voor Noise Reduction Coefficient, NRC, en Sound Absorption Average, SAA, conform ASTM C 423.

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



--- Advance Baffle in rijen, h.o.h.600 mm, met ~1,4 baffles/m² plafondoppervlak, 600 mm a.o.p.

– Advance Baffle in rechthoeken, met ~1,3 baffles/m² plafondoppervlak, 600 mm a.o.p.

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
in rows	40	600	0.25	0.30	0.55	0.85	0.85	0.70	0.55	D
in rectangles	40	600	0.35	0.35	0.60	0.80	0.85	0.75	0.60	C

d mm	a.o.p. mm	NRC	SAA
40	600	1.00	1.00
40	600	1.00	1.00

Binnenluchtkwaliteit



Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Frans VOC	A+
Finse M1	•



Ecologische Footprint



	kg CO ₂ equiv./m ²
Advance Baffle	16,23

Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804



Circulariteit

Minimaal gehalte gerecycled materiaal	64%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar



Brandveiligheid

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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geassocieerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182.



Vochtbestendigheid

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



Visuele uitstraling

Wit 141, benadert NCS kleurmonster S 1000-N, 73% licht reflectie.



Reiniging

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



Intensieve reiniging

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



Chemische bestendigheid/Desinfectie

Desinfectant	Concentratie
Formaline	37%
Ammoniak	25%
Waterstof peroxide	30%
Zwavelzuur	5%
Fosforzuur	30%
Perazijnzuur	15%
Zoutzuur	5%
Isopropanol	100%
Natriumhydroxide	5%
Natriumhypochloriet	5%

Getest volgens ISO 2812-1 en geassocieerd volgens ISO 4628-1 met uitstekende resultaten voor de volgende chemicaliën.



Schimmel- en bacteriebestendigheid

Standard/Method	
ISO 846 A	1
ISO 846 C	0



Cleanroom

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



Toegankelijkheid

De panelen kunnen worden gedemonteerd.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Snijvlakken moeten worden behandeld met Hygiëne Advance Tape.



Systeemgewicht

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



Mechanische eigenschappen

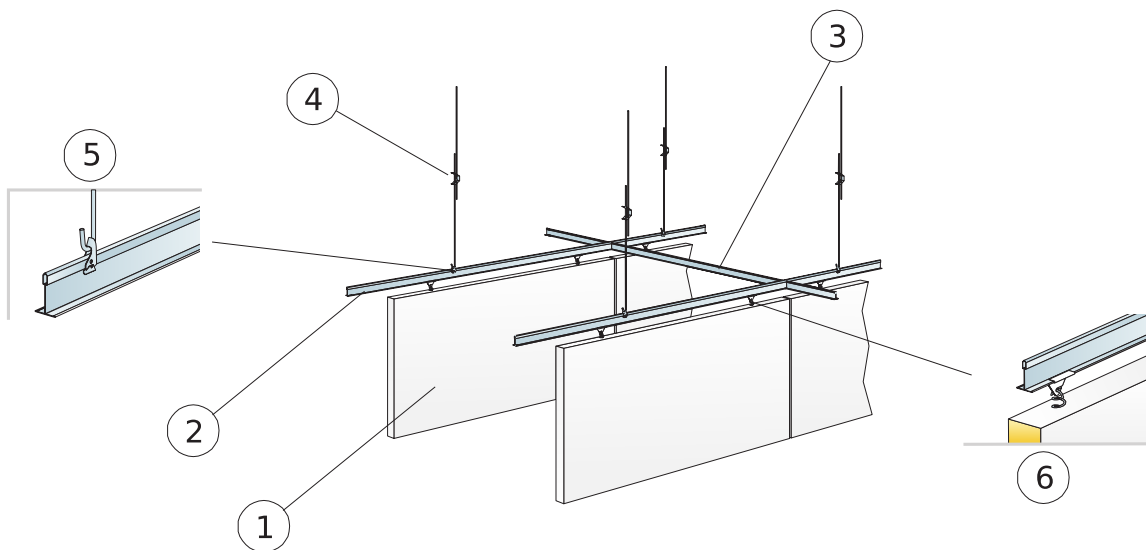
Zie tabel voor Maximale belasting en Minimaal draagvermogen en Functionele eigenschappen, Mechanische eigenschappen op www.ecophon.nl



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 stelt om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.

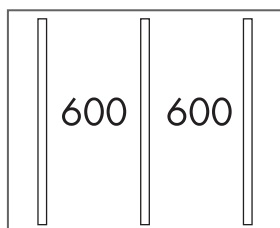
INSTALLATIESCHEMA (M259) VOOR ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ BAFFLE C3 (IN RIJEN)



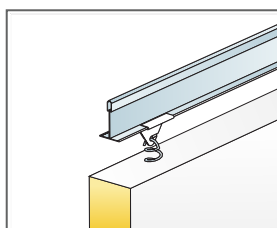
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

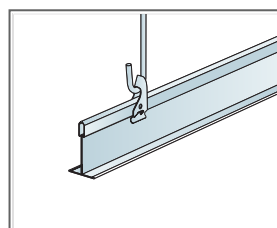
		Afmeting, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Baffle	1,4/m ²
2	Connect T24 Hoofdprofiel C3, bevestigd h.o.h. 600 mm	1,7m/m ²
3	Connect T24 Dwarsprofiel C3, L=600 mm, bevestigd h.o.h. 1800 mm	0,6m/m ²
4	Connect Verstelbare hanger C3 h.o.h. 1200 mm	1,4/m ²
5	Connect Hanger clip voor baffles	1,4/m ²
6	Connect Baffle Clip C3	2,8/m ²



Installatie in rijen



Detail van ophanging

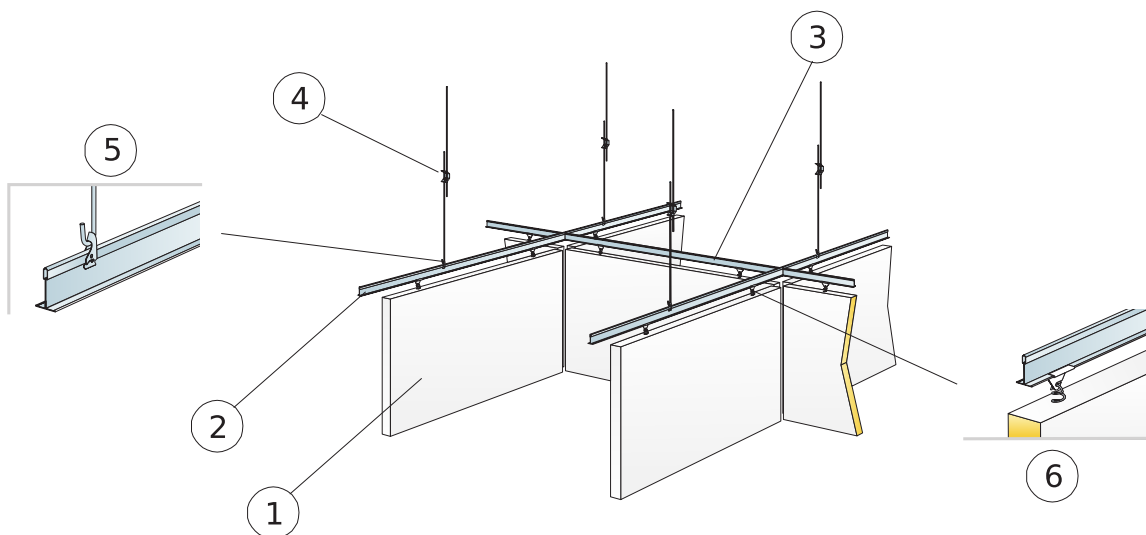


Ophanging met Connect Snelhanger en Connect Hanger Clip

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
1200x600x40	0	160

Belasting/draagvermogen

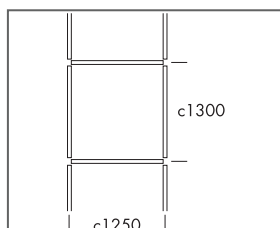
INSTALLATIESCHEMA (M260) VOOR ECOPHON HYGIENE ADVANCE™ BAFFLE C3 (IN RECHTHOEKEN)



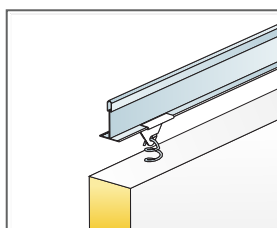
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

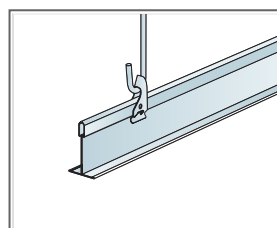
		Afmeting, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Baffle	1,3/m ²
2	Connect T24 Hoofdprofiel C3, bevestigd h.o.h. 1250 mm	0,8m/m ²
3	Connect T24, Hygiene C3 Dwarsprofiel, L=1250 mm, bevestigd h.o.h. 1300 mm	0,8m/m ²
4	Connect Verstelbare Hanger C3	0,7/m ²
5	Connect Hanger Clip	0,7/m ²
6	Connect Baffle Clip C3	2,5/m ²



Installatie in rijen



Detail van ophanging



Ophanging met Connect Snelhanger en Connect Hanger Clip

Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
1200x600x40	0	160

Belasting/draagvermogen

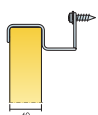
Ecophon Hygiene Advance™ Wall

Ecophon Hygiene Advance™ Wall is een wandpaneel dat bestand is tegen dagelijkse intensieve reiniging en desinfectie met sterke chemicaliën. Geschikt voor de meest veeleisende omgevingen, inclusief luchtgedragen vet- en vuildeeltjes.

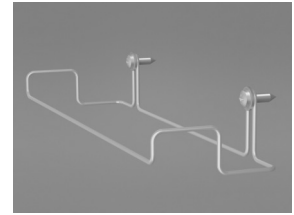
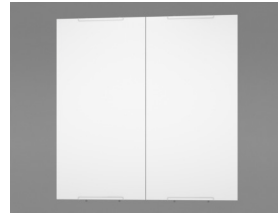


Easyfood, Kolding, Denmark

SYSTEEMASSORTIMENT



Afmeting, mm	1200x600
Product specifieke montage	•
Dikte (d)	40
Inst. schema	M258



Connect Wandbevestiging C3

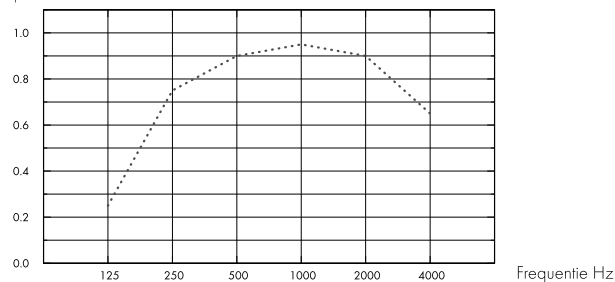
Akoestiek



Geluidsabsorptie:

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

α_p , Praktische geluidsabsorptiecoëfficiënt



... Hygiene Advance Wall, 80 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		
40	80	0.25	0.75	0.90	0.95	0.90	0.65	0.85	B

Binnenluchtqualiteit



Certificaat/ Label	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Frans VOC	A+
Finse M1	•



Ecologische Footprint



	kg CO ₂ equiv/m ²	Levenscyclusfasen A1 t/m C4 vanaf EPD, conform ISO 14025 / EN 15804
Advance Wall	16,23	

Circulariteit



Minimaal gehalte gerecycled materiaal	64%
Recycleerbaarheid	Volledig recyclebaar

Brandveiligheid



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

De kern van glaswol van de panelen is getest en geclassificeerd als niet-brandbaar conform EN ISO 1182.



Vochtbestendigheid

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



Visuele uitstraling

Wit 141, benadert NCS kleurmonster S 1000-N, 73% licht reflectie.



Reiniging

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



Intensieve reiniging

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



Chemische bestendigheid/Desinfectie

Desinfectant	Concentratie
Formaline	37%
Ammoniak	25%
Waterstof peroxide	30%
Zwavelzuur	5%
Fosforzuur	30%
Perazijnzuur	15%
Zoutzuur	5%
Isopropanol	100%
Natriumhydroxide	5%
Natriumhypochloriet	5%

Getest volgens ISO 2812-1 en geclassificeerd volgens ISO 4628-1 met uitstekende resultaten voor de volgende chemicaliën.



Schimmel- en bacteriebestendigheid

Standard/Method	
ISO 846 A	1
ISO 846 C	0



Cleanroom

	Standard/Method	Klasse
ISO 14644	Particle cleanliness class	ISO 3
NF S 90-351	Microbiological class	M1/area 4
NF S 90-351	Particle elimination kinetics	CP(0,5) 1



Toegankelijkheid

De panelen kunnen worden gedemonteerd.



Installatie

Montage conform installatieschema, installatiehandleiding en Drawing Aid. Voor informatie over de minimale afhanghoogte van het systeem, zie materiaalspecificatie.



Systeemgewicht

Het gewicht van het plafondsysteem (inclusief profielsteeem) is circa 3 kg/stuk.



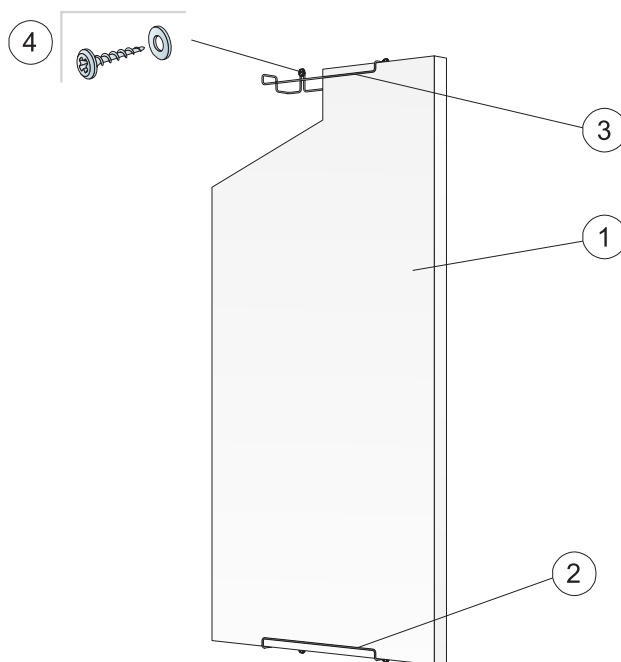
Mechanische eigenschappen

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



CE

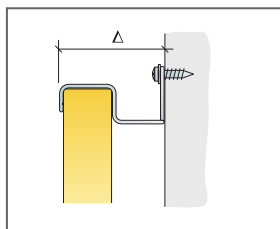
Ecophon plafondsysteem zijn CE gemarkeerd volgens de Europese geharmoniseerde norm EN13964:2014. Bouwmaterialen met CE markering worden ondersteund door een Declaration of Performance (DOP) die de gebruikers in staat stellen om de prestaties van beschikbare producten op de Europese markt te vergelijken.



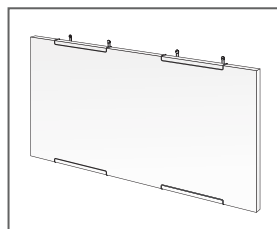
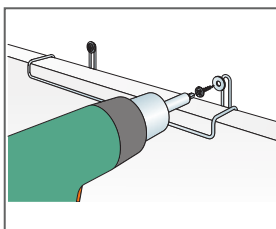
© Ecophon Group

MATERIAALSPECIFICATIE (EXCLUSIEF AFVAL)

		Afmeting, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Wall	1,4/m ²
2	Connect Wandbevestiging C3, verticale installatie	2/paneel
3	Connect Wandbevestiging C3, horizontale installatie	4/paneel
4	Wandschroef, A2 materiaal (niet door Ecophon geleverd)	2/wandbevestiging
Δ Min. totaalafstand tot oppervlak: 90 mm		-



Zie materiaalspecificatie



Afmeting, mm	Maximale belasting (N)	Minimaal draagvermogen (N)
1200x600x40	0	-

Belasting/draagvermogen