

Ecophon Solo™ Square

Ecophon Solo™ Square on leijuva levy, joka tarjoaa runsaasti suunnitteluvaihtoehtoja. Kolmen ripustusjärjestelmän avulla levyt voi asentaa eri tasoihin ja kulmiin. Soveltuu kohteisiin, joissa huoneen tilavuutta ei haluta muuttaa tai joihin ei voida asentaa seinästä seinään ulottuvaa alakattoa.



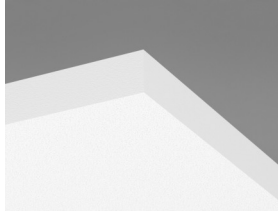
Impol Papier, Bardo (Dolnośląskie), Poland

JÄRJESTELMÄN TIEDOT

☐	Mitat, mm	1200x1200
	Erikoiskiinnike	•
	Paksuus (t)	40
	Asennuskuva	M402, M507



Solo Square



Ripustus Connect säädettävällä vaijeriripustimella ja ankkurilla



Ripustus Connect vaimennuslevykiinnikkeellä ja Connect vaimennuslevyankkurilla



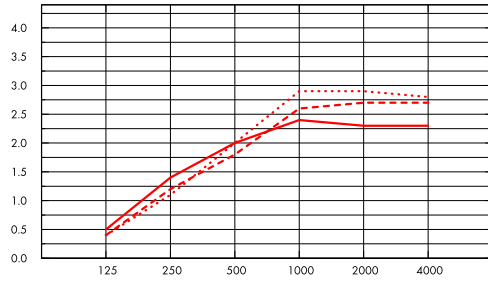
Akustiikka

Kuvan arvot viittaavat yksittäiseen levyyn. Jos levyt ryhmitellään alle 0,5 metrin etäisyydelle toisistaan, Aeq -arvo levyä kohden pienenee hiukan.

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan.

A_{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



- Solo Square 1200x1200, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Square 1200x1200, 400 mm o.d.s.
 - ... Solo Square 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	A _{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.5	1.4	2.0	2.4	2.3	2.3
40	400	0.4	1.2	1.8	2.6	2.7	2.7
40	1000	0.4	1.1	2.0	2.9	2.9	2.8



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Ympäristöjalanjälki

	kg CO ₂ equiv/m ²
Solo Square	9,37

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Paino n. 6,5 kg (4,5 kg/m²).



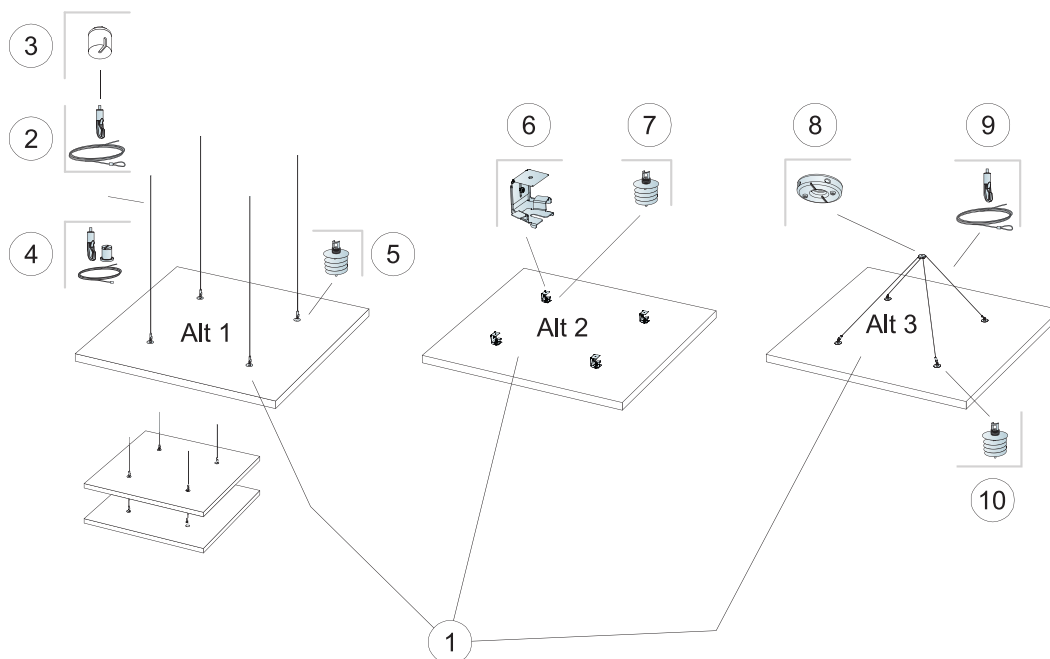
Mekaaniset ominaisuudet

Levyt kestävät sekä pistekuormia että jakautuneita kuormia. Katso www.ecophon.fi Toiminnalliset vaatimukset: Mekaaninen kestävyys.



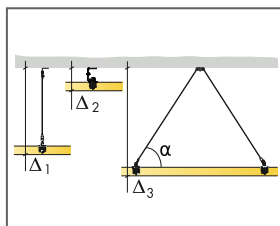
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasiointi (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

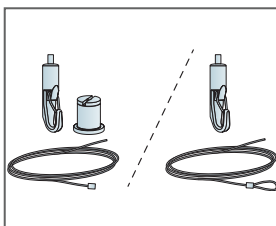


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

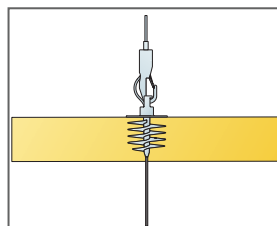
		Mitat, mm
		1200x1200
1	Solo Square	1,44m ² /panel
2	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 1)	4/levy
3	Connect Kattoripustussuojat (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	4/levy
4	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	4/levy
5	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 1)	4/levy
6	Connect vaimennuslevykiinnike (Alt 2)	4/levy
7	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 2)	4/levy
8	Connect Yksipistekiinnitys (Alt 3)	1/levy
9	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 3)	2/levy
10	Connect Vaimennuslevyankkuri (Alt 3)	4/levy
Δ Minimi asennuksen kokonaisvyövyys: $\Delta 1$ 140 mm / $\Delta 2$ 90 mm / $\Delta 3$ 500 mm		-



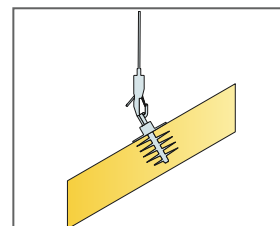
Katso määrälaskelma



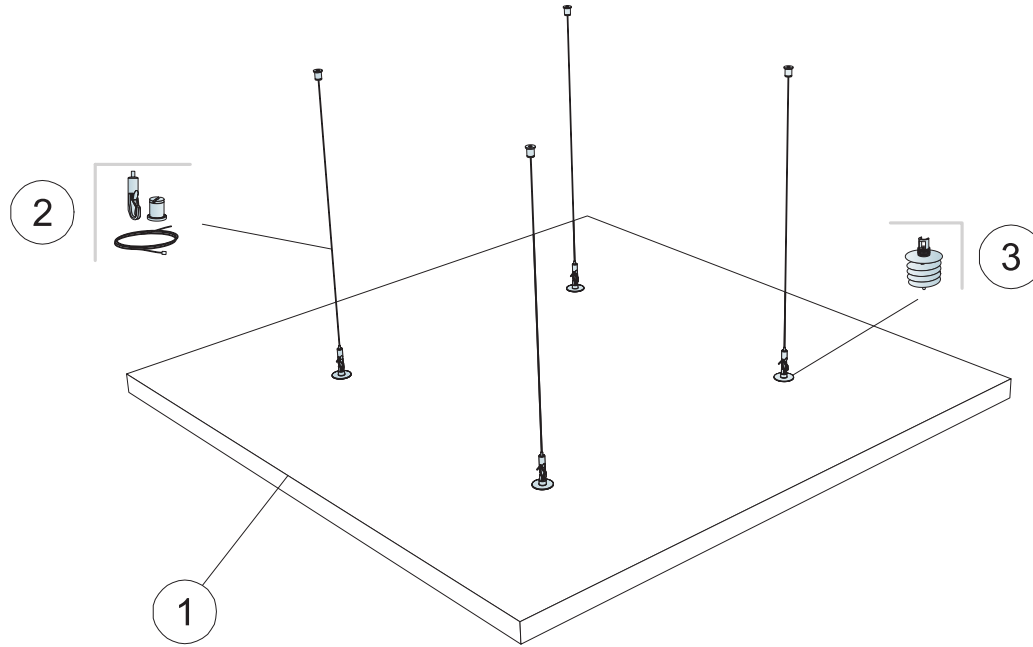
Vaihtoehtoiset säädettävät vaijeriripustimet



Levyt voidaan ripustaa allekkain

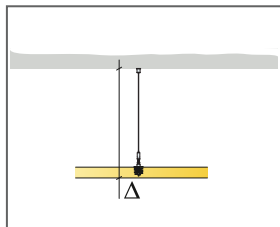


Levyt voidaan asentaa erilaisiin kulmiin

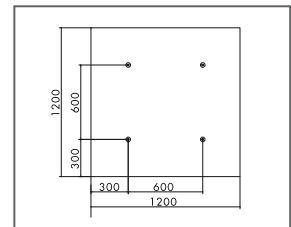


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

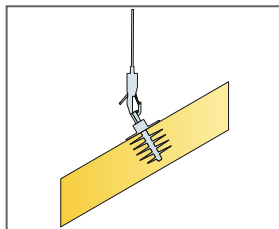
		Mitat, mm
		1200x1200
1	Solo Square Kit	1,44m ² /panel
2	Connect Adjustable wire kit 1500mm (sisältyy)	-
3	Connect vaimennuslevyankkuri (sisältyy)	-
Δ Min. asennuksen kokonaissyvyys: Δ 140 mm		-
Käytä Connect vaimennuslevyankkurin vääntimen päätä Connect vaimennuslevyankkurin asentamiseen.		-



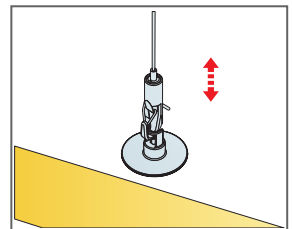
Katso määrälaskelma



Ripustus käyttäen Connect vaimennuslevyankkureita, levykoko 1200 x 1200



Levyt voidaan asentaa erilaisiin kulmiin



Helposti säädettävä ripustus Connect
säädettävällä vaijeriripustimella

Ecophon Solo™ Rectangle

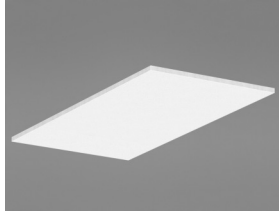
Ecophon Solo™ Rectangle on leijuva levy, joka tarjoaa runsaasti suunnitteluvaihtoehtoja. Kolmen ripustusjärjestelmän avulla levyt voi asentaa eri tasoihin ja kulmiin. Soveltuu kohteisiin, joissa huoneen tilavuutta ei haluta muuttaa tai joihin ei voida asentaa seinästä seinään ulottuvaa alakattoa.



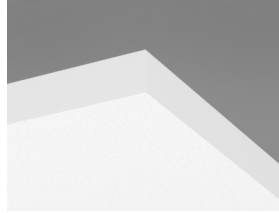
M30 Architects, Oisterwijk, Netherlands

JÄRJESTELMÄN TIEDOT

	Mitat, mm	1200x600	1800x1200	2400x600	2400x1200	3000x1200
	Erikoiskiinnike	•	•	•	•	•
	Paksuus (t)	40	40	40	40	40
	Asennuskuva	M637	M404, M506	M405	M406, M407, M506	M408



Solo Rectangle



Ripustus Connect säädettävällä vaijeriripustimella ja ankkurilla



Ripustus Connect vaimennuslevykiinnikkeellä ja Connect vaimennuslevyankkurilla



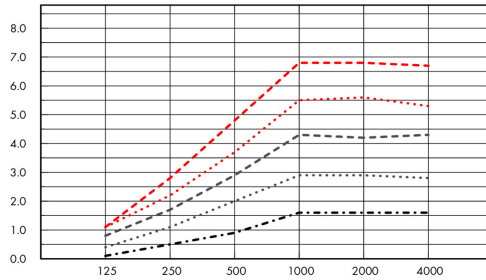
Akustiikka

Kuvan arvot viittaavat yksittäiseen levyyn. Jos levyt ryhmitellään alle 0,5 metrin etäisyydelle toisistaan, Aeq - arvo levyä kohden pienenee hiukan.

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan.

A_{eq}, Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



Taajuus Hz

- Solo Rectangle 2400x1200, 1000 mm o.d.s.
 - Solo Rectangle 1800x1200, 1000 mm o.d.s.
 - Solo Rectangle 2400x600, 1000 mm o.d.s.
 - Solo Rectangle 3000x1200, 1000 mm o.d.s.
 - Solo Rectangle 1200x600, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	A _{eq} , Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
2400x1200	40	200	1.3	2.8	3.5	4.1	4.1	3.9
2400x1200	40	400	1.2	2.4	3.3	4.7	4.9	4.7
2400x1200	40	1000	1.1	2.2	3.7	5.5	5.6	5.3
1800x1200	40	200	0.6	2.0	2.9	3.4	3.3	3.1
1800x1200	40	400	0.8	1.9	2.6	3.7	3.7	3.6
1800x1200	40	1000	0.8	1.7	2.9	4.3	4.2	4.3
2400x600	40	200	0.5	1.4	2.0	2.4	2.3	2.3
2400x600	40	400	0.4	1.2	1.8	2.6	2.7	2.7
2400x600	40	1000	0.4	1.1	2.0	2.9	2.9	2.8
3000x1200	40	200	1.1	3.3	4.4	5.1	5.1	5.0
3000x1200	40	400	1.2	3.0	4.2	5.8	5.8	5.7
3000x1200	40	1000	1.1	2.8	4.8	6.8	6.8	6.7
1200x600	40	200	0.1	0.7	1.0	1.3	1.3	1.4
1200x600	40	400	0.2	0.5	0.9	1.4	1.5	1.6
1200x600	40	1000	0.1	0.5	0.9	1.6	1.6	1.6



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•





Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Paino n. 6,5-17,5 kg.



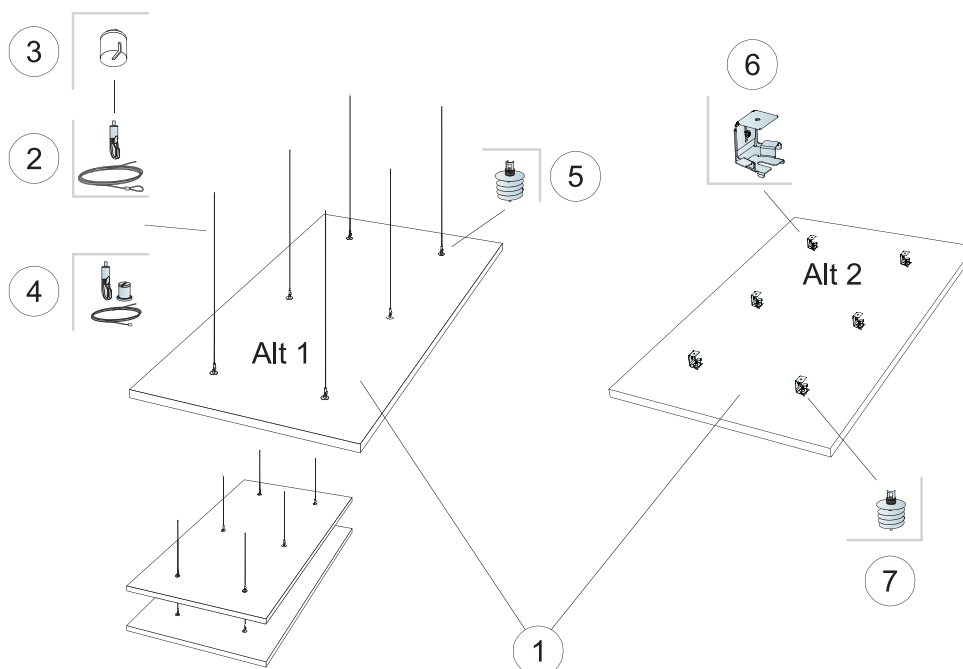
Mekaaniset ominaisuudet

Levyt kestävät sekä pistekuormia että jakautuneita kuormia. Katso www.ecophon.fi Toiminnalliset vaatimukset: Mekaaninen kestävyys.



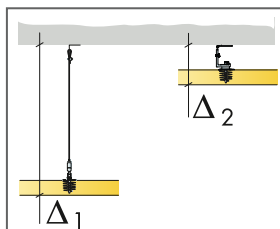
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

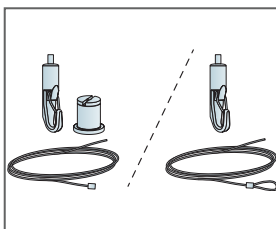


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIJEN HUKKA)

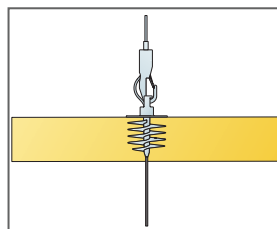
		Mitat, mm
		1800x1200
1	Solo Rectangle	2,16m ² /panel
2	Connect säädettävä vaijeripustin (Alt 1)	6/levy
3	Connect Kattoripustussuoja (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	6/levy
4	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	6/levy
5	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 1)	6/levy
6	Connect vaimennuslevykiinnike (Alt 2)	6/levy
7	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 2)	6/levy
Δ Minimi asennuksen kokonaissyvyys: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm		-



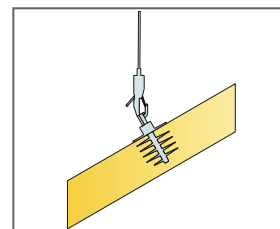
Katso määrälaskelma



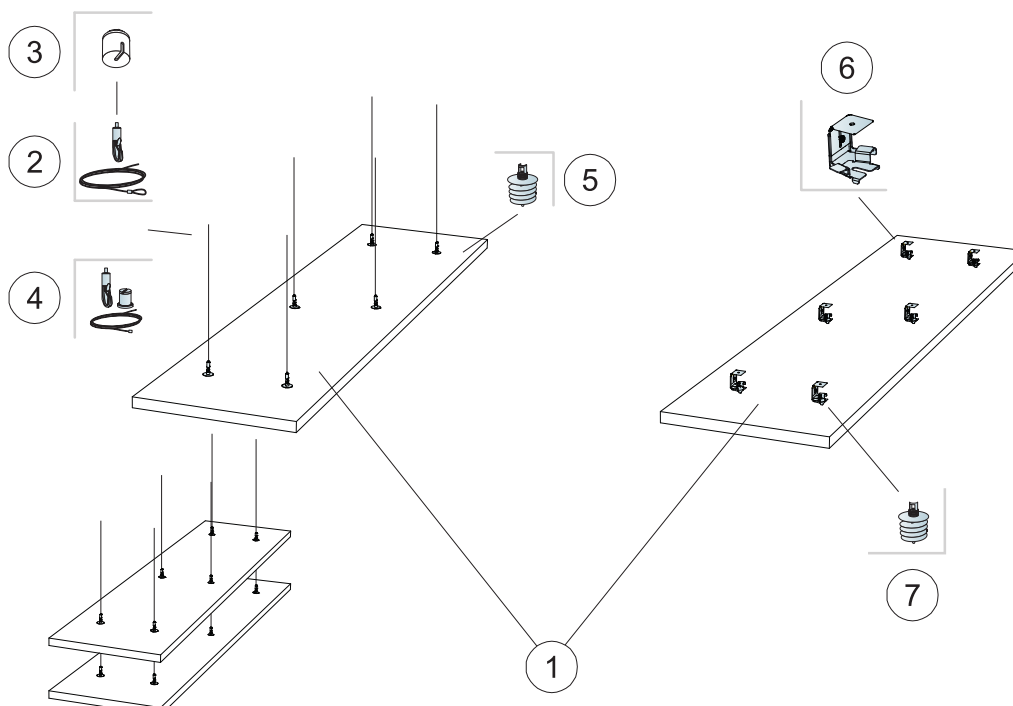
Vaihtoehtoiset säädettävät vaijeripustimet



Levyt voidaan ripustaa allekkain

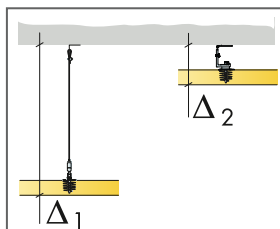


Levyt voidaan asentaa erilaisiin kulmiin

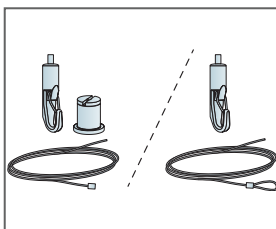


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

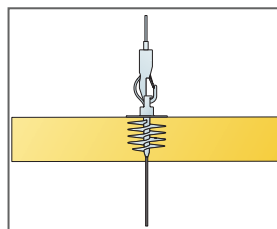
		Mitat, mm
		2400x600
1	Solo Rectangle	1,44m ² /panel
2	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 1)	6/levy
3	Connect Kattoripustussuoja (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	6/levy
4	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	6/levy
5	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 1)	6/levy
6	Connect vaimennuslevykiinnike (Alt 2)	6/levy
7	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 2)	6/levy
Δ Minimi asennuksen kokonaissyvyys: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm		-



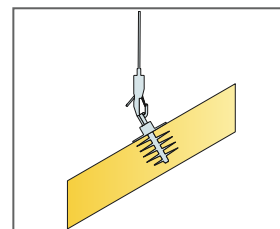
Katso määrälaskelma



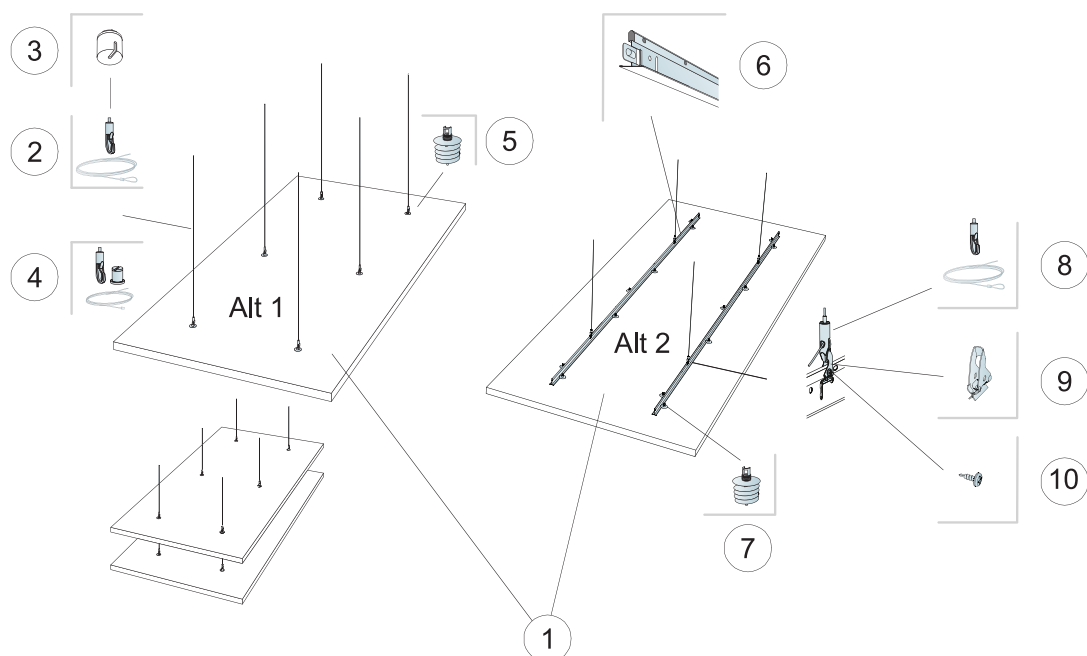
Vaihtoehtoiset säädettävät vaijeriripustimet



Levyt voidaan ripustaa allekkain

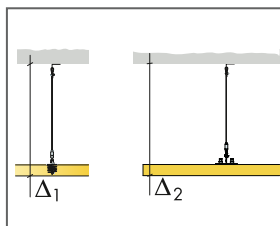


Levyt voidaan asentaa erilaisiin kulmiin

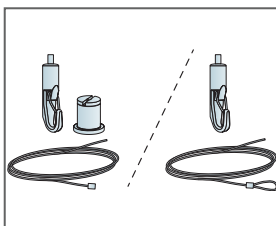


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

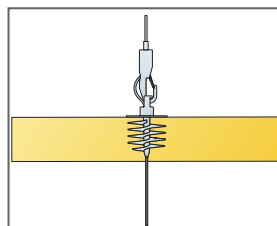
		Mitat, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle	2,88m ² /panel
2	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 1)	6/levy
3	Connect Kattoripustussuoja (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	6/levy
4	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	6/levy
5	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 1)	6/levy
6	Connect T24 TKL (Alt 2)	2/levy
7	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 2)	14/levy
8	Connect Säädettävä vaijeriripustin (Alt 2)	4/levy
9	Connect ripustuslankakiinnike (Alt 2)	4/levy
10	Connect Asennusruuvi BR (Alt 2)	4/levy
Δ Minimi asennuksen kokonaisyyvyys: Δ1 140 mm / Δ2 200 mm		-



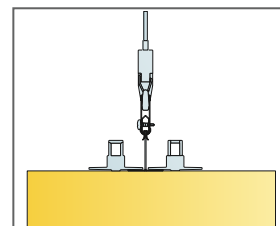
Katso määrälaskelma



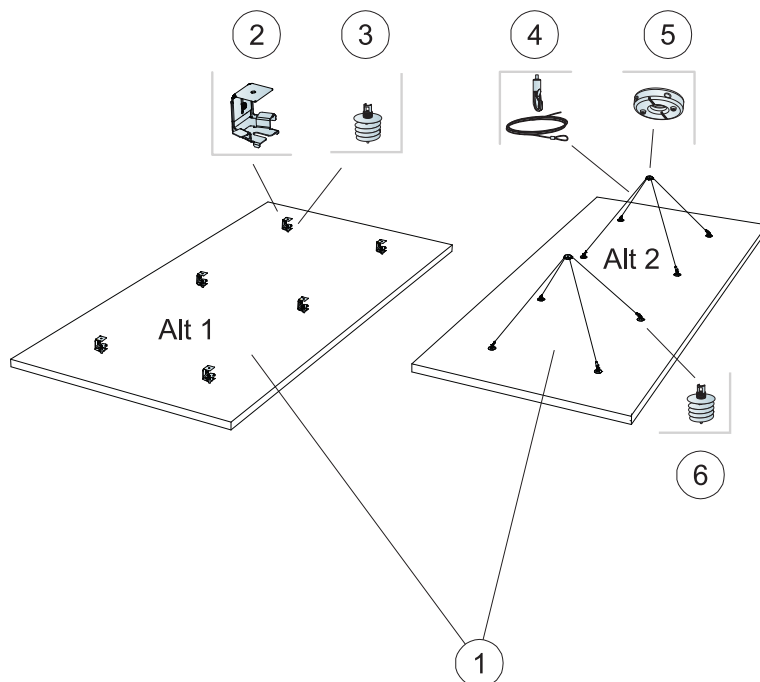
Vaihtoehtoiset säädettävät vaijeriripustimet



Levyt voidaan ripustaa allekkain

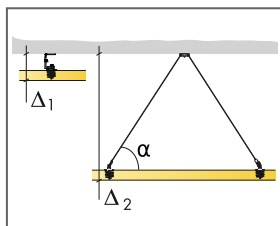


Asennus T24 TKL:n kanssa

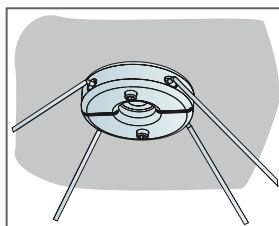


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

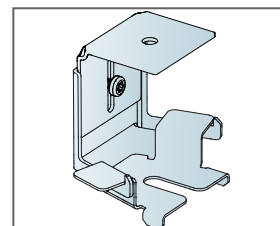
		Mitat, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle	2,88m ² /panel
2	Connect vaimennuslevykiinnike (Alt 1)	6/levy
3	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 1)	6/levy
4	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 2)	4/levy
5	Connect Yksipisteikiinnitys (Alt 2)	2/levy
6	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 2)	8/levy
Δ Minimasiennuksen kokonaissyvyys: Δ1 90 mm / Δ2 500 mm		-

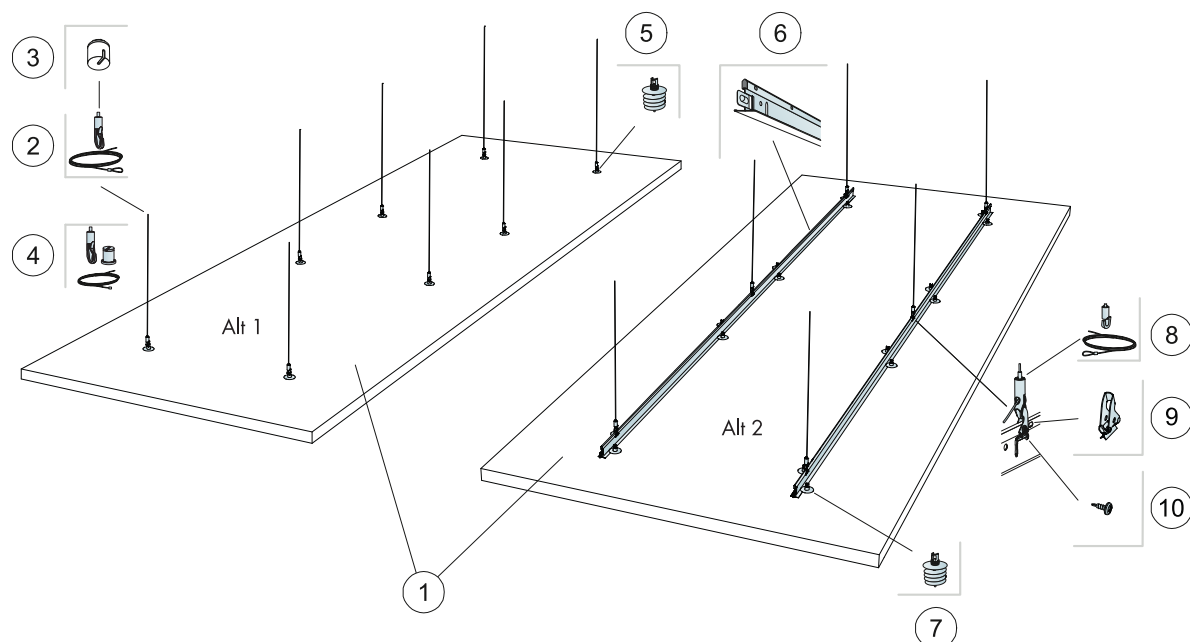


Katso määräselma



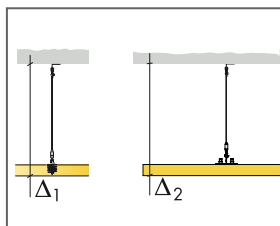
Yksipisteikiinnityksen detalji

Vaimennuslevykiinnikkeen yksityiskohdat.
Asennuksen kokonaissyvyys 90-130 mm

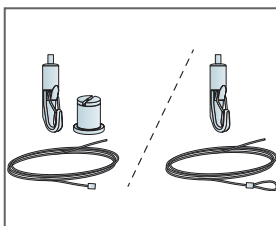


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

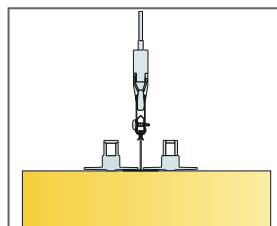
		Mitat, mm
		3000x1200
1	Solo Rectangle	3,6m ² /panel
2	Connect Säädettävä vaijeriripustin (Alt 1)	8/levy
3	Connect Kattoripustussuoja (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	8/levy
4	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	8/levy
5	Connect Vaimennuslevyankkuri (Alt 1)	8/levy
6	Connect T24 TKL (Alt 2)	2/levy
7	Connect Vaimennuslevyankkuri (Alt 2)	16/levy
8	Connect Säädettävä vaijeriripustin (Alt 2)	6/levy
9	Connect Ripustuslankakiinnike (Alt 2)	6/levy
10	Connect Asennusruuvi BR (Alt 2)	6/levy
Δ Minimi asennuksen kokonaisyyvyys: Δ1 140 mm / Δ2 200 mm		-



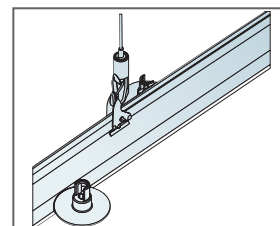
Katso määrälaskelma



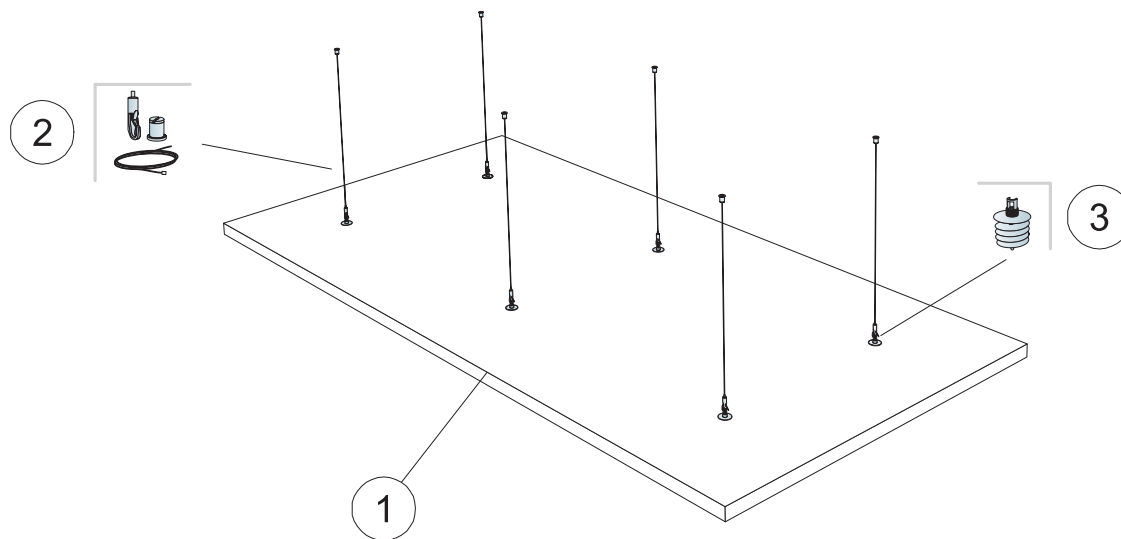
Vaihtoehtoiset säädettävät vaijeriripustimet



Asennus T24 TKL:n kanssa

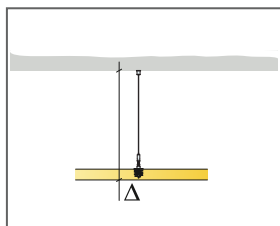


Ripustuslankakiinnikkeiden asennus

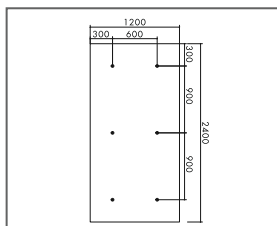


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

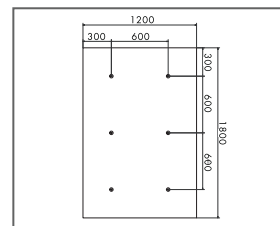
	Mitat, mm	
	1800x1200	2400x1200
1 Solo Rectangle Kit	2,16m ² /panel	2,88m ² /panel
2 Connect Adjustable wire kit 1500mm (sisältyy)	-	-
3 Connect vaimennuslevyankkuri (sisältyy)	-	-
Δ Min. asennuksen kokonaisvyvyys: Δ 140 mm	-	-
Käytä Connect vaimennuslevyankkurin vääntimen päätä Connect vaimennuslevyankkurin asentamiseen.	-	-



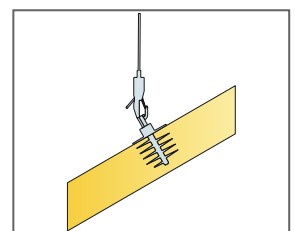
Katso määrelaskelma



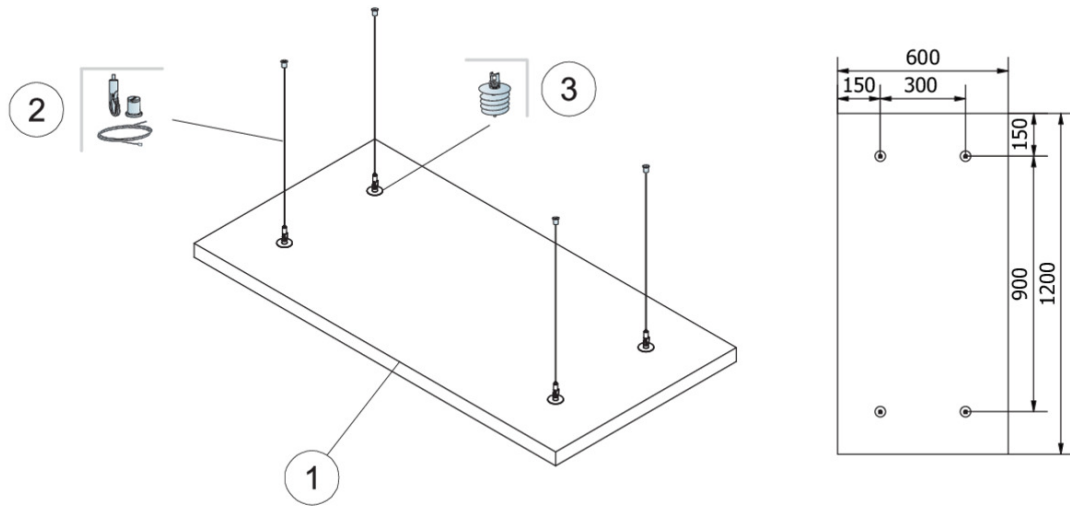
Ripustus käyttäen Connect vaimennuslevyankkureita, levykoko 2400 x 1200



Ripustus käyttäen Connect vaimennuslevyankkureita, levykoko 1800 x 1200

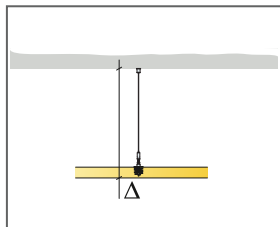


Levyt voidaan asentaa erilaisiin kulmiin

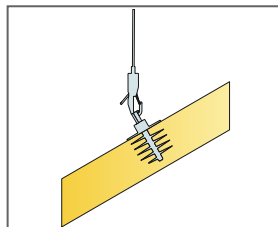


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

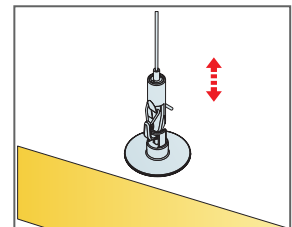
		Mitat, mm
		1200x600
1	Solo Rectangle Kit	0,72m ² /panel
2	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	4/levy
3	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 1)	4/levy
Δ Min. asennuksen kokonaissyvyys: Δ 140 mm		-
Käytä Connect vaimennuslevyankkurin vääntimen päätä Connect vaimennuslevyankkurin asentamiseen.		-



Katso määrelaskelma



Levyt voidaan asentaa erilaisiin kulmiin



Helposti säädettävä ripustus Connect säädettävällä vaijeriripustimella

Ecophon Solo™ Circle

Ecophon Solo™ Circle on leijuva levy, joka tarjoaa runsaasti suunnitteluvaihtoehtoja. Kolmen ripustusjärjestelmän avulla levyt voi asentaa eri tasoihin ja kulmiin. Soveltuu kohteisiin, joissa huoneen tilavuutta ei haluta muuttaa tai joihin ei voida asentaa seinästä seinään ulottuvaa alakattoa.



Asta Zeneca, Warsaw, Poland

JÄRJESTELMÄN TIEDOT

○	Mitat, mm	Ø800	Ø1200
	Erikoiskiinnike	•	•
	Paksuus (t)	40	40
	Asennuskuva	M411	M410



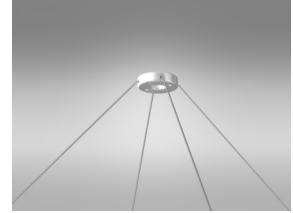
Solo Circle



Ripustus Connect säädettävällä vajeriripustimella ja ankkurilla



Ripustus Connect vaimennuslevykiinnikkeellä ja Connect vaimennuslevyankkurilla



Ripustus Yksipistekiinnityksellä



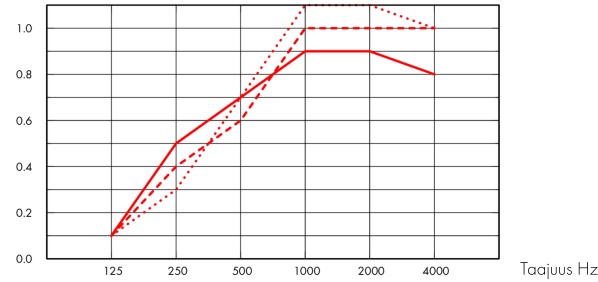
Akustiikka

Kuvan arvot viittaavat yksittäiseen levyyn. Jos levyt ryhmitellään alle 0,5 metrin etäisyydelle toisistaan, A_{eq} -arvo levyä kohden pienenee hiukan.

Äänenvaimennus:

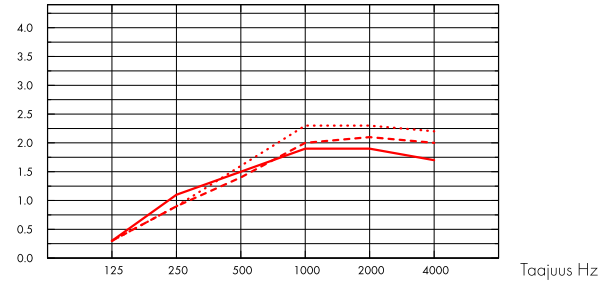
Testitulokset EN ISO 354 mukaan.

A_{eq} , Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m^2 sabin)



- Solo Circle Ø800, 200 mm o.d.s.
- - - Solo Circle Ø800, 400 mm o.d.s.
- ... Solo Circle Ø800, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

A_{eq} , Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m^2 sabin)



- Solo Circle Ø1200, 200 mm o.d.s.
- - - Solo Circle Ø1200, 400 mm o.d.s.
- ... Solo Circle Ø1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	A_{eq} , Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m^2 sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.1	0.5	0.7	0.9	0.9	0.8
Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.0	1.0
Ø800	40	1000	0.1	0.3	0.7	1.1	1.1	1.0

	t mm	o.d.s. mm	A_{eq} , Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m^2 sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø1200	40	200	0.3	1.1	1.5	1.9	1.9	1.7
Ø1200	40	400	0.3	0.9	1.4	2.0	2.1	2.0
Ø1200	40	1000	0.3	0.9	1.6	2.3	2.3	2.2



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Paino n. 2-4,5 kg.



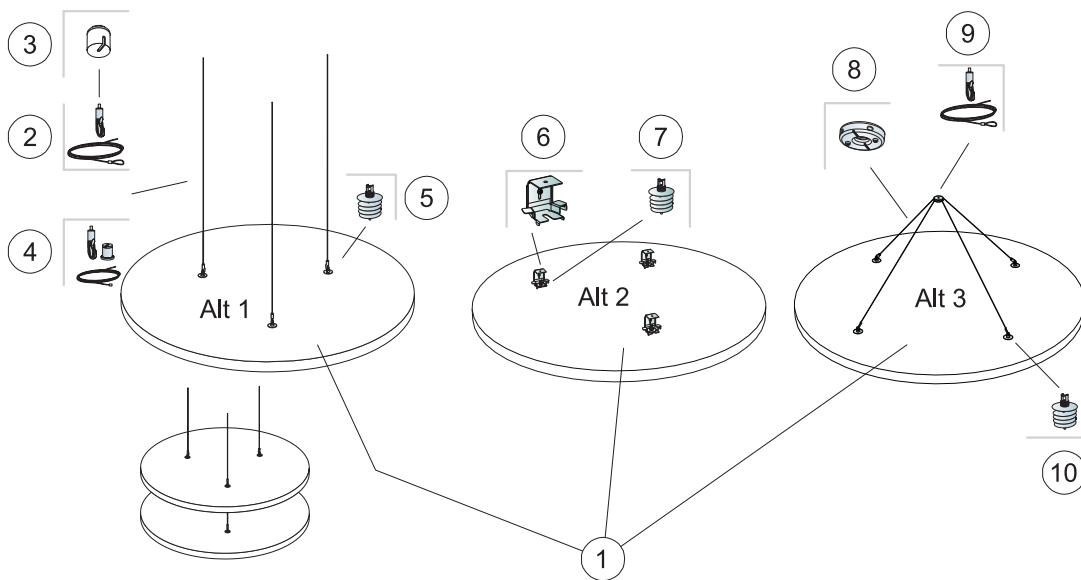
Mekaaniset ominaisuudet

Levyt kestävät sekä pistekuormia että jakautuneita kuormia. Katso www.ecophon.fi Toiminnalliset vaatimukset: Mekaaninen kestävyys.



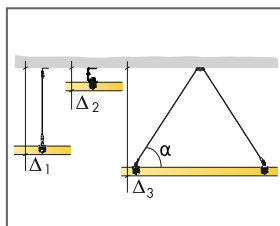
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

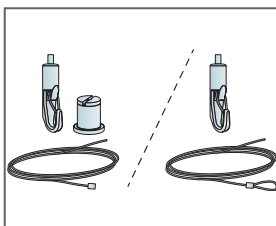


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEHUKKA)

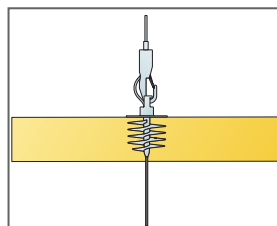
		Mitat, mm
		Ø1200
1	Solo Circle	1,13m ² /panel
2	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 1)	3/levy
3	Connect Kattoripustussuoja (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	3/levy
4	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	3/levy
5	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 1)	3/levy
6	Connect vaimennuslevykiinnike (Alt 2)	3/levy
7	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 2)	3/levy
8	Connect Yksipistekiinnitys (Alt 3)	1/levy
9	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 3)	2/levy
10	Connect Vaimennuslevyankkuri (Alt 3)	4/levy
Δ Minimi asennuksen kokonaissyvyys: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm / Δ3 500 mm		-



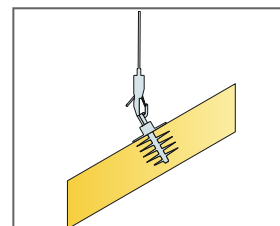
Katso määrälaskelma



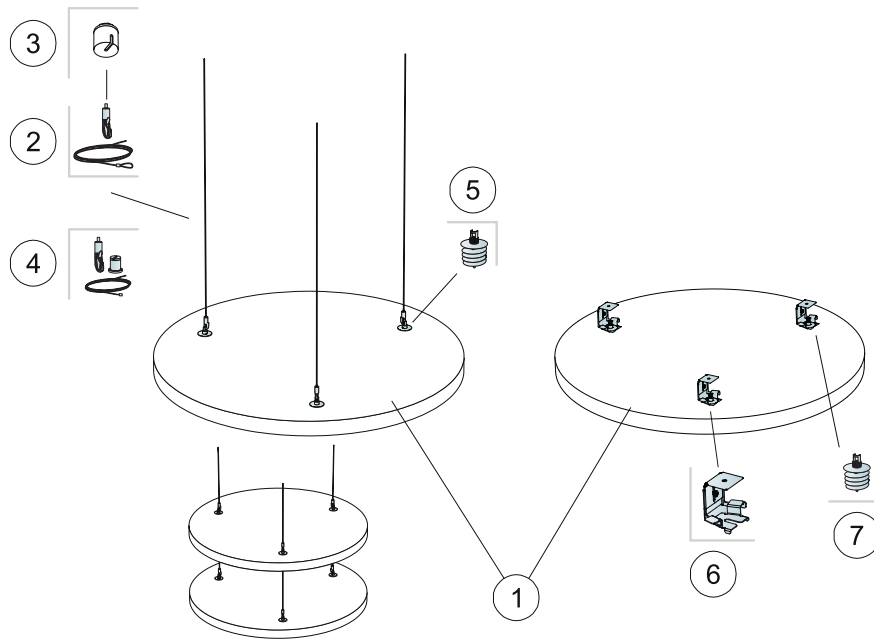
Vaihtoehtoiset säädettävät vaijeriripustimet



Levyt voidaan ripustaa allekkain

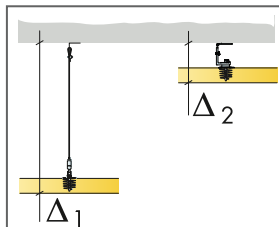


Levyt voidaan asentaa erilaisiin kulmiin

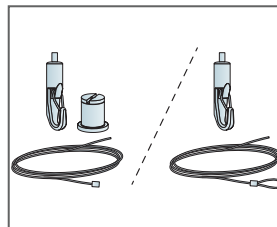


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

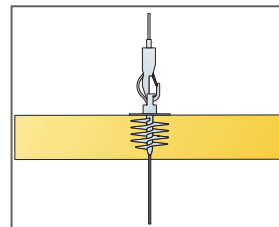
		Mitat, mm
		Ø800
1	Solo Circle	0,5m ² /panel
2	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 1)	3/levy
3	Connect Kattoripustussuoja (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	3/levy
4	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	3/levy
5	Connect vaimennuslevyankuri (Alt 1)	3/levy
6	Connect vaimennuslevykiinnike (Alt 2)	3/levy
7	Connect vaimennuslevyankuri (Alt 2)	3/levy
Δ Minimi asennuksen kokonaissyvyys: Δ1 140 mm / Δ2 90 mm		-



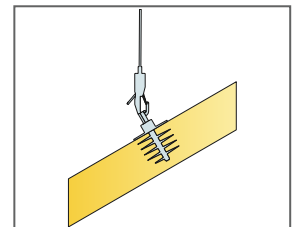
Katso määrälaskelma



Vaihtoehtoiset säädettävät vaijeriripustimet



Levyt voidaan ripustaa allekkain



Levyt voidaan asentaa erilaisiin kulmiin

Ecophon Solo™ Circle XL

Ecophon Solo™ Circle XL on kahdesta puoliympyrästä koostuva leijuva yksikkö, joka tarjoaa runsaasti suunnitteluvaihtoehtoja. Soveltuu kohteisiin, joihin ei voida asentaa seinästä seinään ulottuvaa alakattoa.

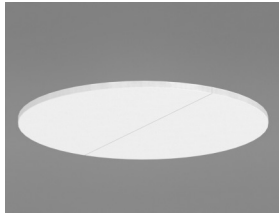


Y100 Communications AG, St Gallen, Switzerland

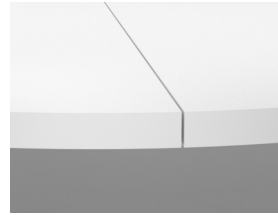
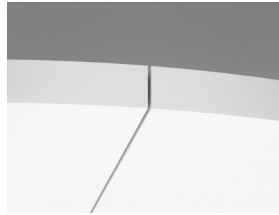
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	XL Ø1600
Erikoiskiinnike	•
Paksuus (t)	40
Asennuskuva	M290



Solo Circle XL



Solo Circle XL-asennus ja Connect vaimennuslevyankkuri



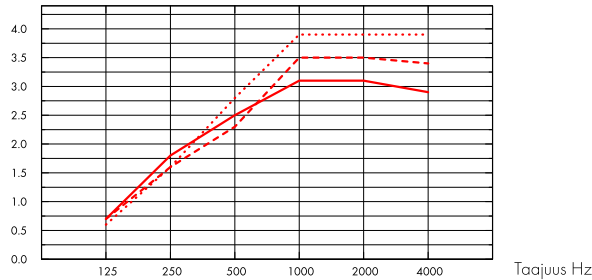
Akustiikka

Kuvan arvot viittaavat yksittäiseen levyyn. Jos levyt ryhmitellään alle 0,5 metrin etäisyydelle toisistaan, Aeq -arvo levyä kohden pienenee hiukan.

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan.

A_{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



- Solo Circle XL, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Circle XL, 400 mm o.d.s.
 - ... Solo Circle XL, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	A _{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.7	1.8	2.5	3.1	3.1	2.9
40	400	0.7	1.6	2.3	3.5	3.5	3.4
40	1000	0.6	1.6	2.8	3.9	3.9	3.9



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materialien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Paino n. 8 kg.



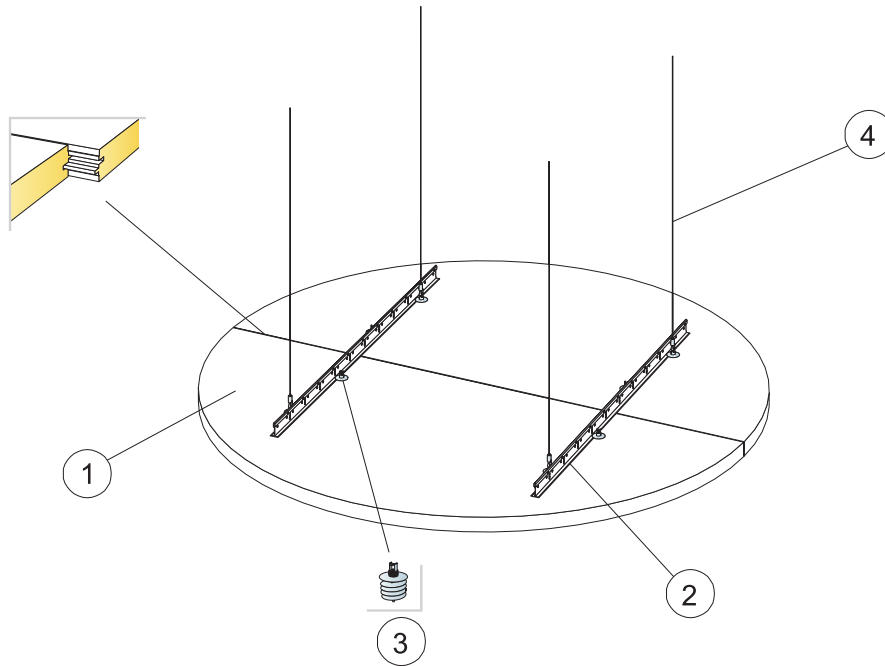
Mekaaniset ominaisuudet

Lisäkuormia ei sallita.



CE

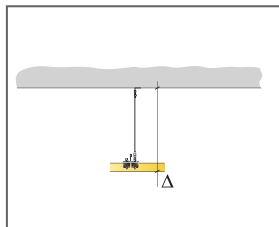
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasiointi (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.



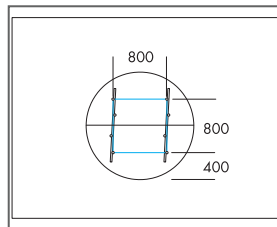
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

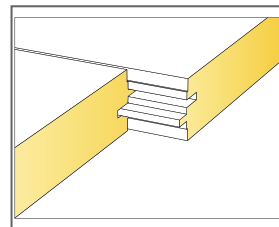
		Mitat, mm
		Ø1600
1	Solo Circle XL	2,01m ² /panel
2	Connect T24 TKL	0,60/levy
3	Connect vaimennuslevyankkuri	8/levy
4	Connect säädettävä vajeriripustin	4/levy
Δ Min. asennuksen kokonaissyvyys: Δ 200 mm		-
Käytä Connect vaimennuslevyankkurin vääntimen päätä Connect vaimennuslevyankkurin asentamiseen.		-



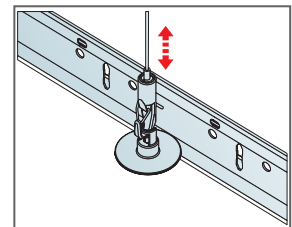
Katso määräselä



Ripustus Connect säädettävällä vajeriripustimella ja Connect T24 TKL



Levyjen liitos



Helposti säädettävä ripustus Connect vajeriripustimella

Ecophon Solo™ Cloud

Solo Cloud on leijuva levy, joka tarjoaa runsaasti suunnitteluvaihtoehtoja. Kolmen ripustusjärjestelmän avulla levyt voi asentaa eri tasoihin ja kulmiin. Soveltuu kohteisiin, joissa huoneen tilavuutta ei haluta muuttaa tai joihin ei voida asentaa seinästä seinään ulottuvaa alakattoa.

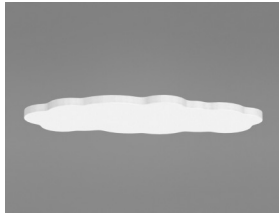


Ghelamco Arena, Belgium

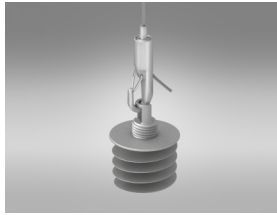
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	1200x553	2400x1106
Erikoiskiinnike	•	•
Paksuus (t)	40	40
Asennuskuva	M430	M430



Solo Freedom



Ripustus Connect säädettävällä
vajjeriripustimella ja ankkurilla

Akustiikka



Levyn akustiset tiedot - katso Solo Square ja Rectangle.

Sisäilman laatu



Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).

Materiaalien terveys



Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



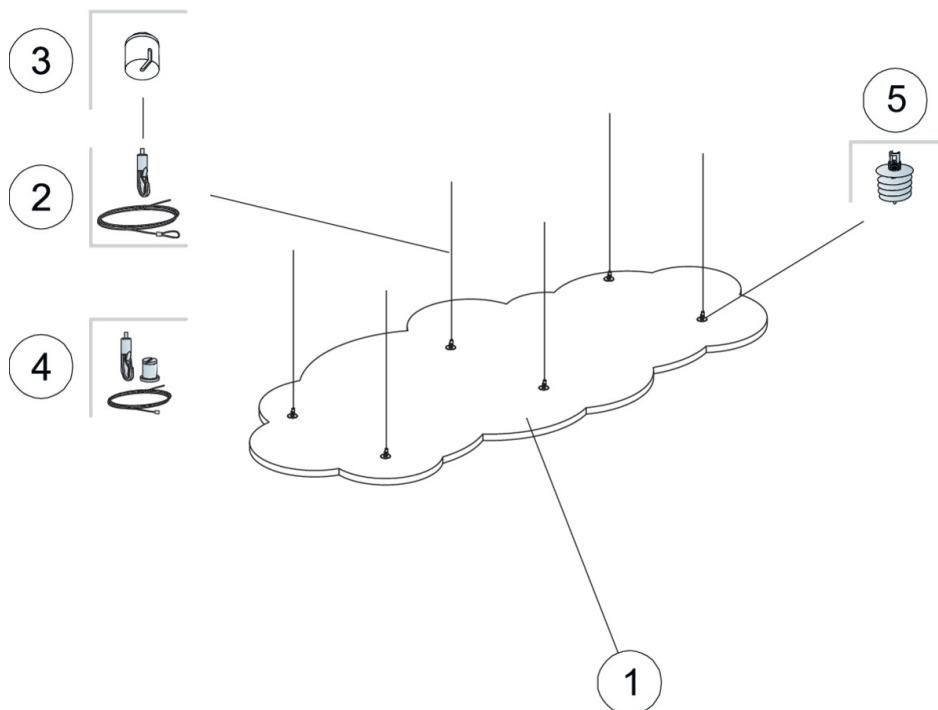
Mekaaniset ominaisuudet

Levyt kestävät sekä pistekuormia että jakautuneita kuormia. Katso www.ecophon.fi Toiminnalliset vaatimukset: Mekaaninen kestävyys.



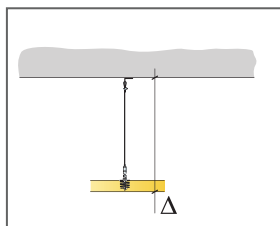
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskyyä.

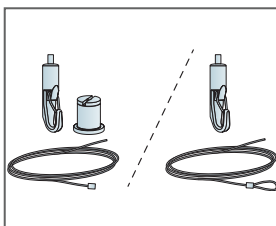


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

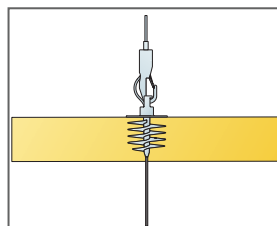
		Mitat, mm	
		1200x553	2400x1106
1	Solo Freedom	-	-
2	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 1)	-	-
3	Connect Kattoripustussuoja (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	-	-
4	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	-	-
5	Connect vaimennuslevyankkuri	-	-
Δ Minimi kokonaissyvyys: 140 mm.		-	-



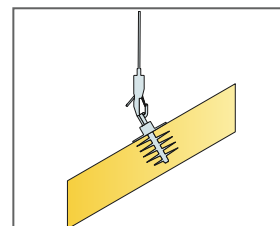
Katso määrälaskelma



Vaihtoehtoiset säädettävät vaijeriripustimet



Levyt voidaan ripustaa allekkain



Levyt voidaan asentaa erilaisiin kulmiin

Ecophon Solo™ Ellipse

Solo Ellipse on leijuva levy, joka tarjoaa runsaasti suunnitteluvaihtoehtoja. Kolmen ripustusjärjestelmän avulla levyt voi asentaa eri tasoihin ja kulmiin. Soveltuu kohteisiin, joissa huoneen tilavuutta ei haluta muuttaa tai joihin ei voida asentaa seinästä seinään ulottuvaa alakattoa.

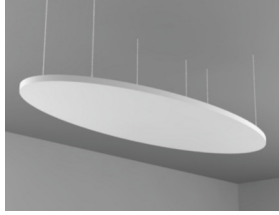


Ghelamco Arena, Belgium

JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	2400x1000
Erikoiskiinnike	•
Paksuus (t)	40
Asennuskuva	M428



Ripustus Connect säädettävällä
vajeriripustimella ja ankkurilla

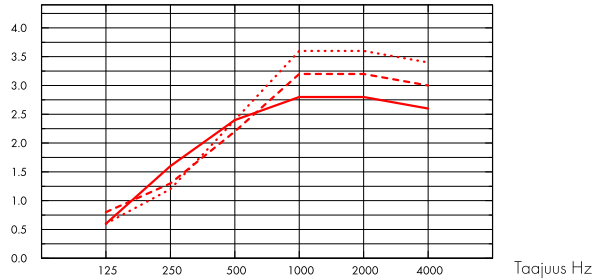


Akustiikka

Kuvan arvot viittaavat yksittäiseen levyyn. Jos levyt ryhmitellään alle 0,5 metrin etäisyydelle toisistaan, Aeq -arvo levyä kohden pienenee hiukan.

Äänenvaimennus:

A_{eq}, Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



- Solo Ellipse 2400x1000, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Ellipse 2400x1000, 400 mm o.d.s.
 - ... Solo Ellipse 2400x1000, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	A _{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.6	1.6	2.4	2.8	2.8	2.6
40	400	0.8	1.3	2.2	3.2	3.2	3.0
40	1000	0.6	1.2	2.4	3.6	3.6	3.4



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä





Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



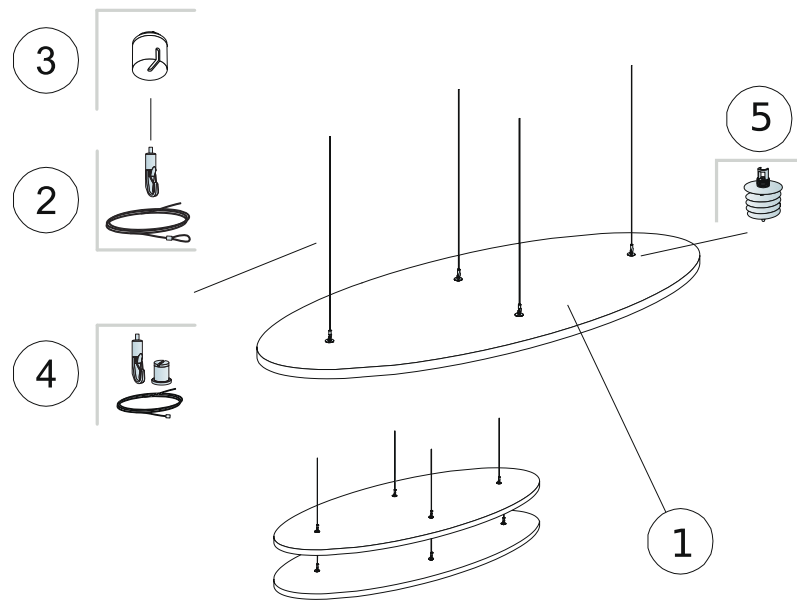
Mekaaniset ominaisuudet

Levyt kestävät sekä pistekuormia että jakautuneita kuormia. Katso www.ecophon.fi Toiminnalliset vaatimukset: Mekaaninen kestävyys.



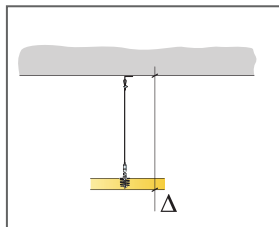
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasiointi (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

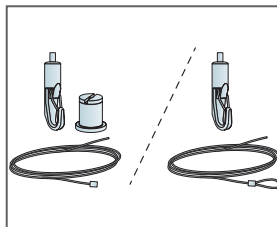


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

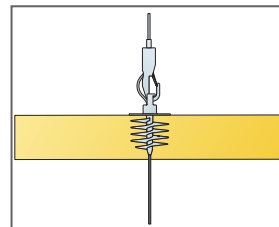
		Mitat, mm
		2400x1000
1	Solo Ellipse	1,89m ² /panel
2	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 1)	4/levy
3	Connect Kattoripustussuoja (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	4/levy
4	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	4/levy
5	Connect vaimennuslevyankuri (Alt 1)	4/levy
Δ Minimi kokonaissyvyys: 140 mm.		-
Käytä Connect vaimennuslevyankurin vääntimen päätä Connect vaimennuslevyankurin asentamiseen.		-



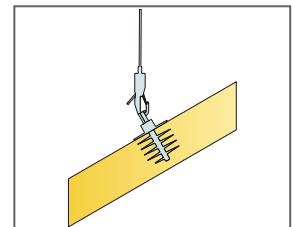
Katso määrälaskelma



Vaihtoehtoiset säädettävät vaijeriripustimet



Levyt voidaan ripustaa allekkain



Levyt voidaan asentaa erilaisiin kulmiin

Ecophon Solo™ Triangle

Solo Triangle on leijuva levy, joka tarjoaa runsaasti suunnitteluvaihtoehtoja. Kolmen ripustusjärjestelmän avulla levyt voi asentaa eri tasoihin ja kulmiin. Soveltuu kohteisiin, joissa huoneen tilavuutta ei haluta muuttaa tai joihin ei voida asentaa seinästä seinään ulottuvaa alakattoa.

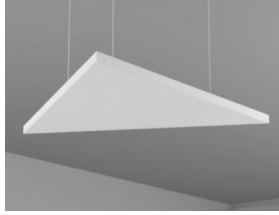


Ghelamco Arena, Belgium

JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	1039x1200
Erikoiskiinnike	•
Paksuus (t)	40
Asennuskuva	M297



Ripustus Connect säädettävällä vajeriripustimella ja ankkurilla

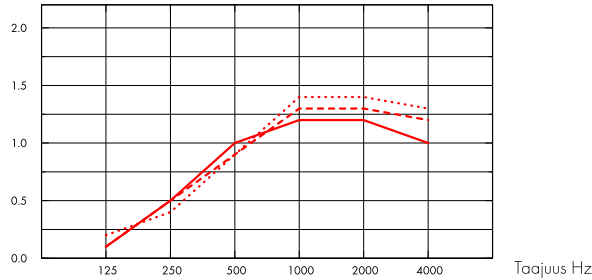


Akustiikka

Kuvan arvot viittaavat yksittäiseen levyyn. Jos levyt ryhmitellään alle 0,5 metrin etäisyydelle toisistaan, Aeq -arvo levyä kohden pienenee hiukan.

Äänenvaimennus:

A_{eq}, Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



- Solo Triangle 1039x1200, 200 mm o.d.s.
- - - Solo Triangle 1039x1200, 400 mm o.d.s.
- ... Solo Triangle 1039x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	A _{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.1	0.5	1.0	1.2	1.2	1.0
40	400	0.1	0.5	0.9	1.3	1.3	1.2
40	1000	0.2	0.4	0.9	1.4	1.4	1.3



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä





Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



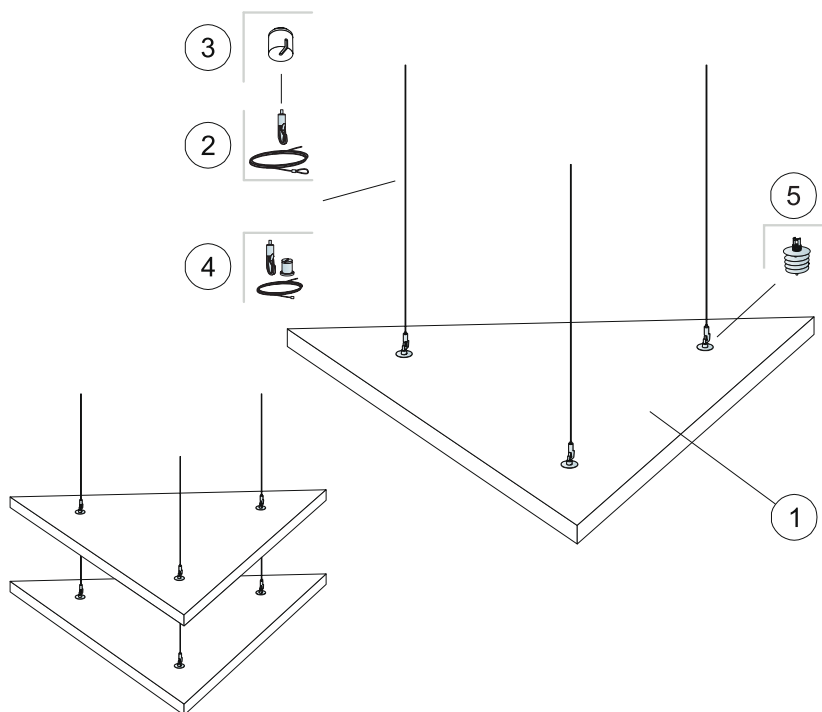
Mekaaniset ominaisuudet

Levyt kestävät sekä pistekuormia että jakautuneita kuormia. Katso www.ecophon.fi Toiminnalliset vaatimukset: Mekaaninen kestävyys.



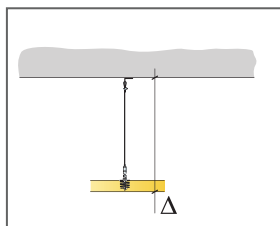
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

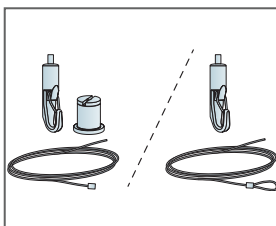


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

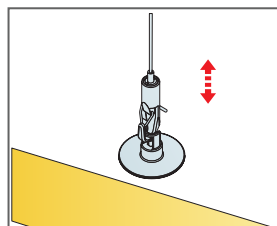
		Mitat, mm
		1039x1200
1	Solo Triangle	0,62m ² /panel
2	Connect säädettävä vaijeriripustin	3/levy
3	Connect Kattoripustussuoja (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	3/levy
4	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	3/levy
5	Connect vaimennuslevyankkuri	3/levy
Δ Minimi kokonaissyvyys: 140 mm.		-
Käytä Connect vaimennuslevyankkurin vääntimen päätä Connect vaimennuslevyankkurin asentamiseen.		-



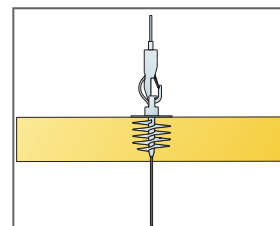
Katso määrälaskelma



Vaihtoehtoiset säädettävät vaijeriripustimet



Helposti säädettävä ripustus Connect säädettävällä vaijeriripustimella



Levyt voidaan ripustaa allekkain

Ecophon Solo™ Pentagon

Solo Pentagon on leijuva levy, joka tarjoaa runsaasti suunnitteluvaihtoehtoja. Kolmen ripustusjärjestelmän avulla levyt voi asentaa eri tasoihin ja kulmiin. Soveltuu kohteisiin, joissa huoneen tilavuutta ei haluta muuttaa tai joihin ei voida asentaa seinästä seinään ulottuvaa alakattoa.

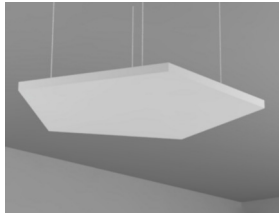


Ghelamco Arena, Belgium

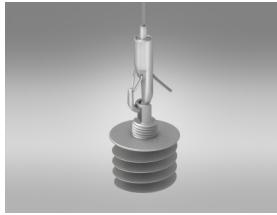
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	1139x1198
Erikoiskiinnike	•
Paksuus (t)	40
Asennuskuva	M427



Solo Freedom

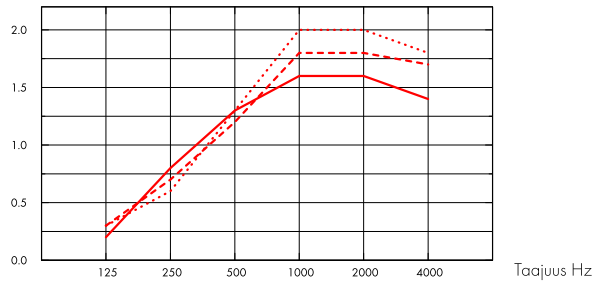
Ripustus Connect säädettävällä
vajjeriripustimella ja ankkurilla

Akustiikka

Kuvan arvot viittaavat yksittäiseen levyyn. Jos levyt ryhmitellään alle 0,5 metrin etäisyydelle toisistaan, Aeq -arvo levyä kohden pienenee hiukan.

Äänenvaimennus:

A_{eq}, Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



- Solo Pentagon 1139x1198, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Pentagon 1139x1198, 400 mm o.d.s.
 - ... Solo Pentagon 1139x1198, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	A _{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.2	0.8	1.3	1.6	1.6	1.4
40	400	0.3	0.7	1.2	1.8	1.8	1.7
40	1000	0.3	0.6	1.3	2.0	2.0	1.8



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä





Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



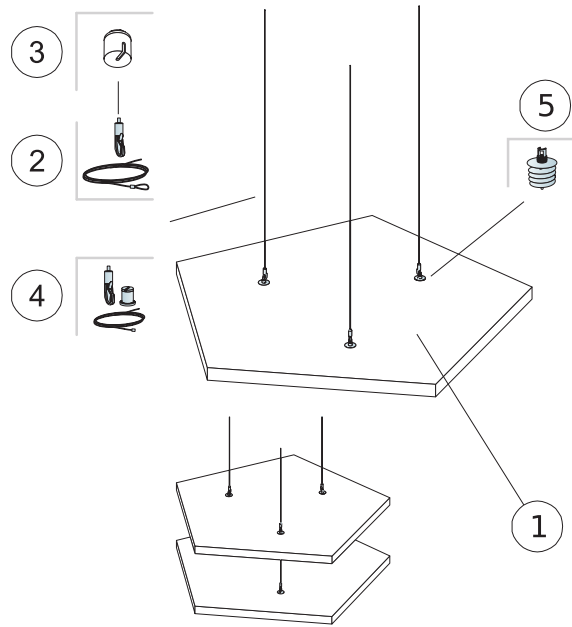
Mekaaniset ominaisuudet

Levyt kestävät sekä pistekuormia että jakautuneita kuormia. Katso www.ecophon.fi Toiminnalliset vaatimukset: Mekaaninen kestävyys.



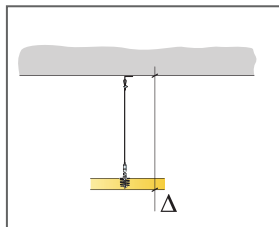
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

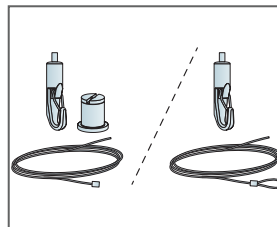


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

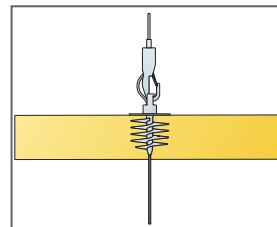
		Mitat, mm
		1139x1198
1	Solo Pentagon	0,94m ² /panel
2	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 1)	3/levy
3	Connect Kattoripustussuoja (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	3/levy
4	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	3/levy
5	Connect vaimennuslevyankuri (Alt 1)	3/levy
Δ Minimi kokonaissyvyys: 140 mm.		-
Käytä Connect vaimennuslevyankurin vääntimen päätä Connect vaimennuslevyankurin asentamiseen.		-



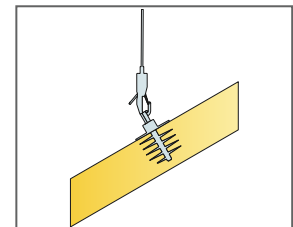
Katso määrälaskelma



Vaihtoehtoiset säädettävät vaijeriripustimet



Levyt voidaan ripustaa allekkain



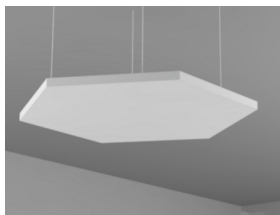
Levyt voidaan asentaa erilaisiin kulmiin

Ecophon Solo™ Hexagon

Solo Hexagon on leijuva levy, joka tarjoaa runsaasti suunnitteluvaihtoehtoja. Kolmen ripustusjärjestelmän avulla levyt voi asentaa eri tasoihin ja kulmiin. Soveltuu kohteisiin, joissa huoneen tilavuutta ei haluta muuttaa tai joihin ei voida asentaa seinästä seinään ulottuvaa alakattoa.



Ghelamco Arena, Belgium



Ripustus Connect säädettävällä
vajeriripustimella ja ankkurilla

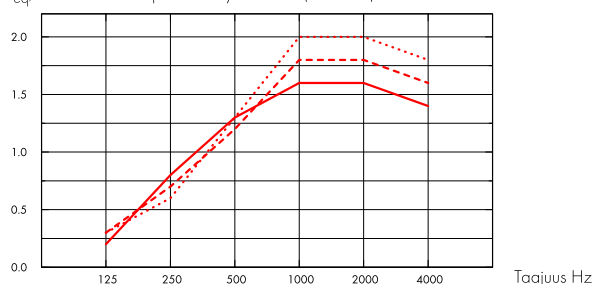


Akustiikka

Kuvan arvot viittaavat yksittäiseen levyyn. Jos levyt ryhmitellään alle 0,5 metrin etäisyydelle toisistaan, Aeq -arvo levyä kohden pienenee hiukan.

Äänenvaimennus:

A_{eq}, Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



- Solo Hexagon 1040x1200, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Hexagon 1040x1200, 400 mm o.d.s.
 - ... Solo Hexagon 1040x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	A _{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	200	0.2	0.8	1.3	1.6	1.6	1.4
40	400	0.3	0.7	1.2	1.8	1.8	1.6
40	1000	0.3	0.6	1.3	2.0	2.0	1.8



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä





Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



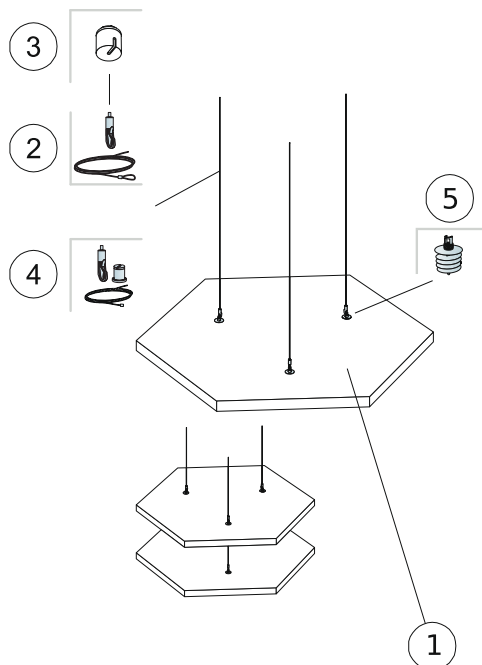
Mekaaniset ominaisuudet

Levyt kestävät sekä pistekuormia että jakautuneita kuormia. Katso www.ecophon.fi Toiminnalliset vaatimukset: Mekaaninen kestävyys.



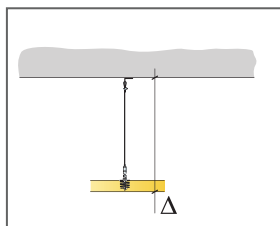
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasiointi (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

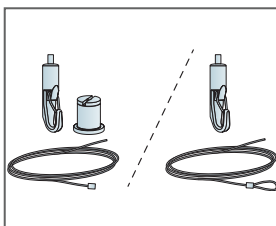


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

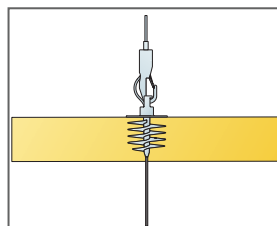
		Mitat, mm
		1040x1200
1	Solo Hexagon	0,94m ² /panel
2	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 1)	3/levy
3	Connect Kattoripustussuoja (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	3/levy
4	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	3/levy
5	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 1)	3/levy
Δ Minimi kokonaissyvyys: 140 mm.		-
Käytä Connect vaimennuslevyankkurin vääntimen päätä Connect vaimennuslevyankkurin asentamiseen.		-



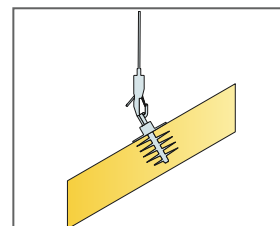
Katso määrälaskelma



Vaihtoehtoiset säädettävät vaijeriripustimet



Levyt voidaan ripustaa allekkain



Levyt voidaan asentaa erilaisiin kulmiin

Ecophon Solo™ Baffle

Ecophon Solo™ Baffle on pystyyn asennettava kehystämätön riippupaneeli. Levyjen avulla voi luoda näyttäviä linjoja alakattoon, ja tarjolla on useita koko- ja väri vaihtoehtoja. Soveltuu erityisesti kohteisiin, joissa valo tulee kattoikkunoista.

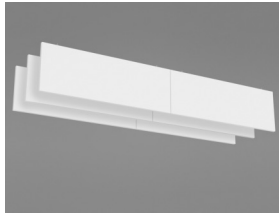


Plantronics, Hoofddorp, Netherlands

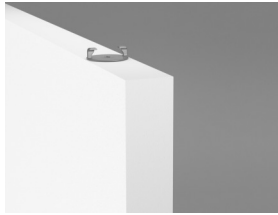
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
Erikoiskiinnike	•	•	•	•	•	•
Paksuus (t)	40	40	40	40	40	40
Asennuskuva	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580	M414, M491, M563, M580



Solo Baffle



Solo Baffle/ankkuri



Solo Baffle/ankkuri-asennus



Solo Baffle/koukku

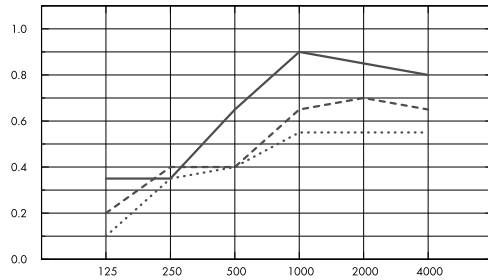
Akustiikka



Äänenvaimennus:

Testitulokset standardin EN ISO 354:2003 mukaan. HUOMAA: Esitetyt tulokset eivät ole verrattavissa kyseisen standardin vanhempien versioiden tuloksiin testimenetelmien eroavaisuuden vuoksi. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan, NRC- ja SAA-arvot (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average) standardin ASTM C 423 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen



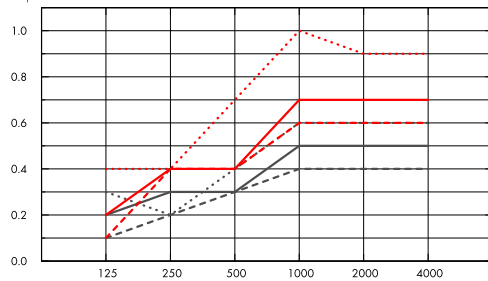
.... Solo Baffle 1200/1800x200, asennusväli 600mm, suora kiinnitys

--- Solo Baffle 1200/1800x300, asennusväli 600mm, suora kiinnitys

— Solo Baffle 1200/1800x600, asennusväli 600mm, suora kiinnitys

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

A_{eq} , Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m^2 sabin)



--- Solo Baffle 1200x200

— Solo Baffle 1200x300

.... Solo Baffle 1200x600

-.-.- Solo Baffle 1800x200

- - - Solo Baffle 1800x300

-.-.-.- Solo Baffle 1800x600

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen						α_w
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	200	0.10	0.35	0.40	0.55	0.55	0.55	0.50
c600	40	300	0.20	0.40	0.40	0.65	0.70	0.65	0.50
c600	40	600	0.35	0.35	0.65	0.90	0.85	0.80	0.65

	t mm	o.d.s. mm	A_{eq} , Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m^2 sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200x200 c600	40	200	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
1200x300 c600	40	300	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
1200x600 c600	40	600	0.3	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6
1800x200 c600	40	200	0.1	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6
1800x300 c600	40	300	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
1800x600 c600	40	600	0.4	0.4	0.7	1.0	0.9	0.9



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Ympäristöjalanjälki

	kg CO ₂ equiv/m ²
Solo Baffle	10,11

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imuointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino n. 2-4 kg/m.



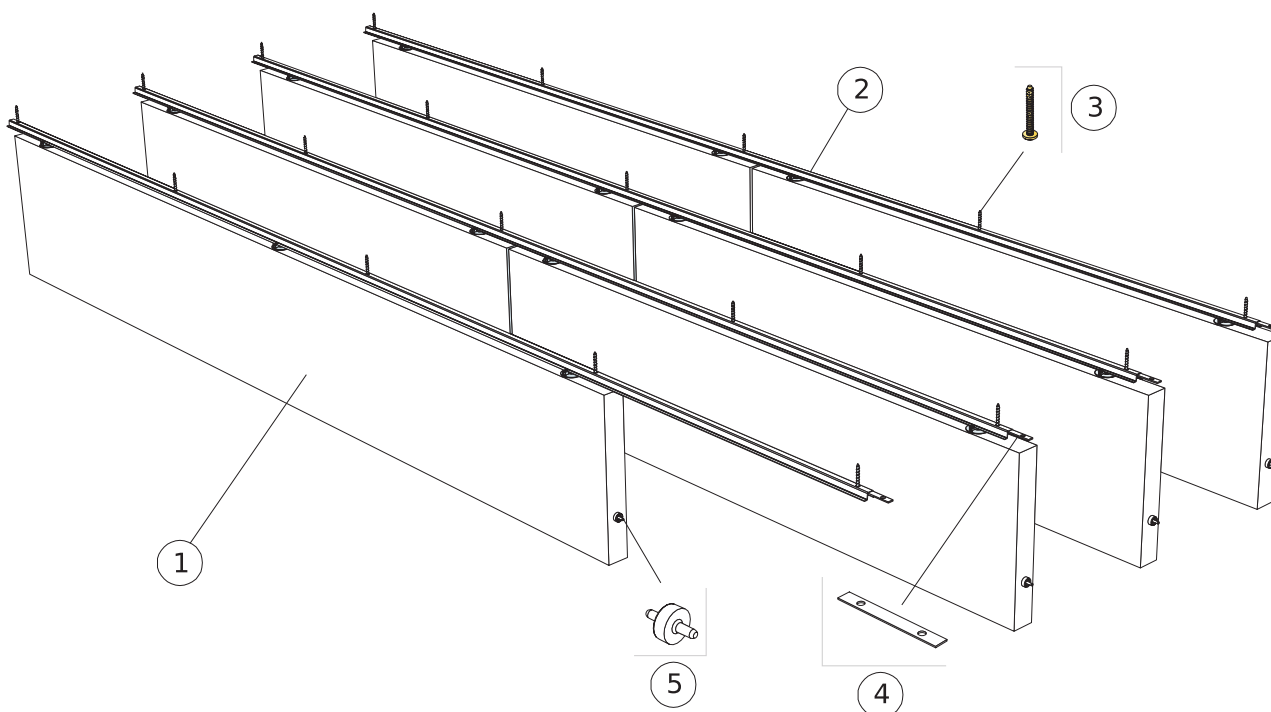
Mekaaniset ominaisuudet

Lisäkuormat on tuettava kantavaan rakenteeseen.



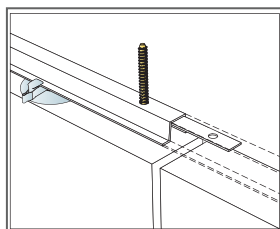
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasiointi (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

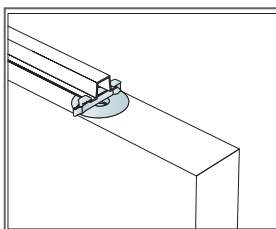


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

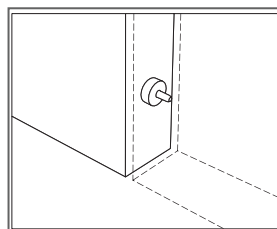
	Mitat, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/ankkuri, asennetaan 300 mm välein	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	1,9/m ²	1,9/m ²	1,9/m ²
2 Connect Baffle profiili, asennetaan 300 mm välein	3,3m/m ²	3,3m/m ²	3,3m/m ²	3,3m/m ²	3,3m/m ²	3,3m/m ²
3 Connect ankkuriuuvi, kiinnitys 1200 mm välein	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²
4 Connect profiiliitin, asennetaan 2400 mm välein	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
5 Connect ohjainsokka, asennetaan 1200/1800 mm välein	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	1,9/m ²	1,9/m ²	1,9/m ²



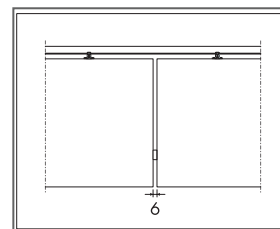
Connect profiiliittimen kiinnitys



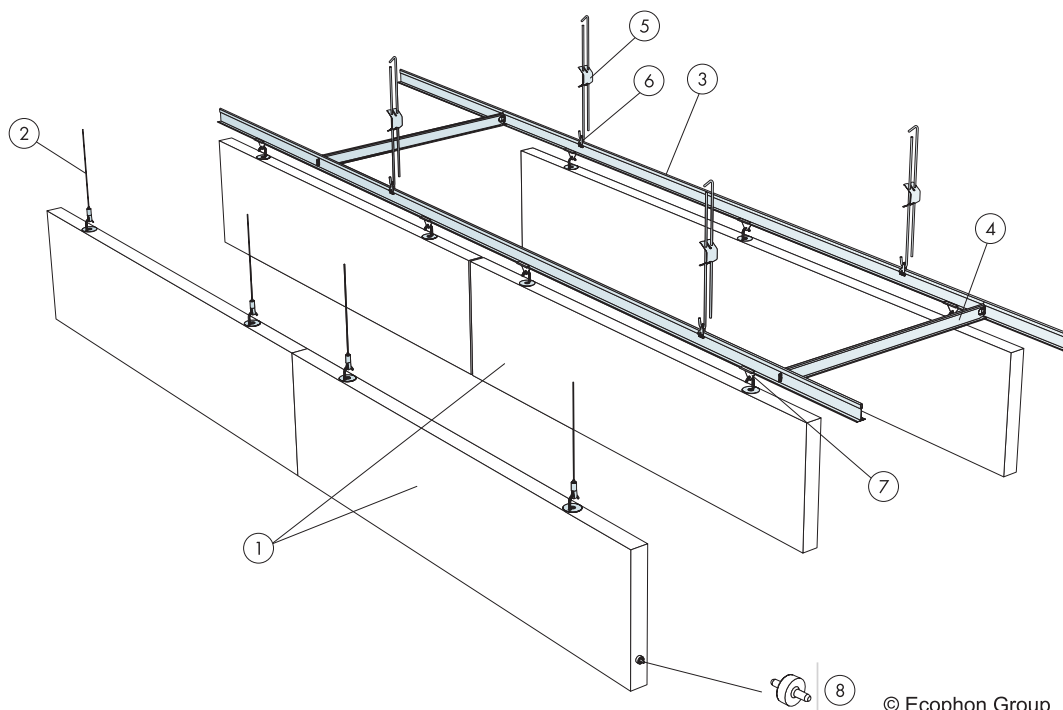
Baffle -levyt on lukittu klipsein



Connect ohjainsokka levyjen tasaamiseen



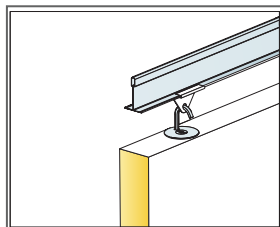
Connect ohjainsokka asemoi levyt 6 mm raalla



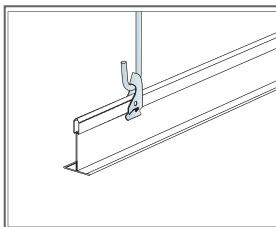
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

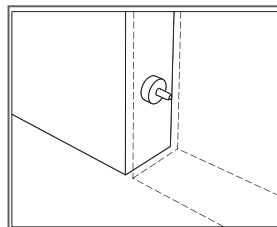
	Mitat, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/koukku, asennetaan 600 mm välein	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	0,9/m ²	0,9/m ²	0,9/m ²
2 Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 1)	2/levy	2/levy	2/levy	3/levy	3/levy	3/levy
3 Connect T24 TKL, asennetaan 600 mm välein (Alt 2)	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 TVL, L=600 mm, asennetaan 1800 mm välein (Alt 2)	0,6m/m ²	0,6m/m ²	0,6m/m ²	0,6m/m ²	0,6m/m ²	0,6m/m ²
5 Connect säädettävä ripustin (Alt 2) c1200	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
6 Connect ripustuslankakiinnike (Alt 2)	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
7 Connect Baffle-klipsi (Alt 2)	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²
8 Connect ohjainsokka, asennetaan 1200 mm välein	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	0,9/m ²	0,9/m ²	0,9/m ²



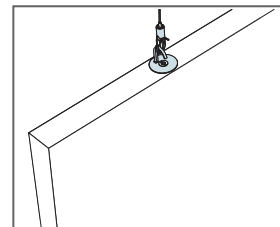
Ripustusdetalji



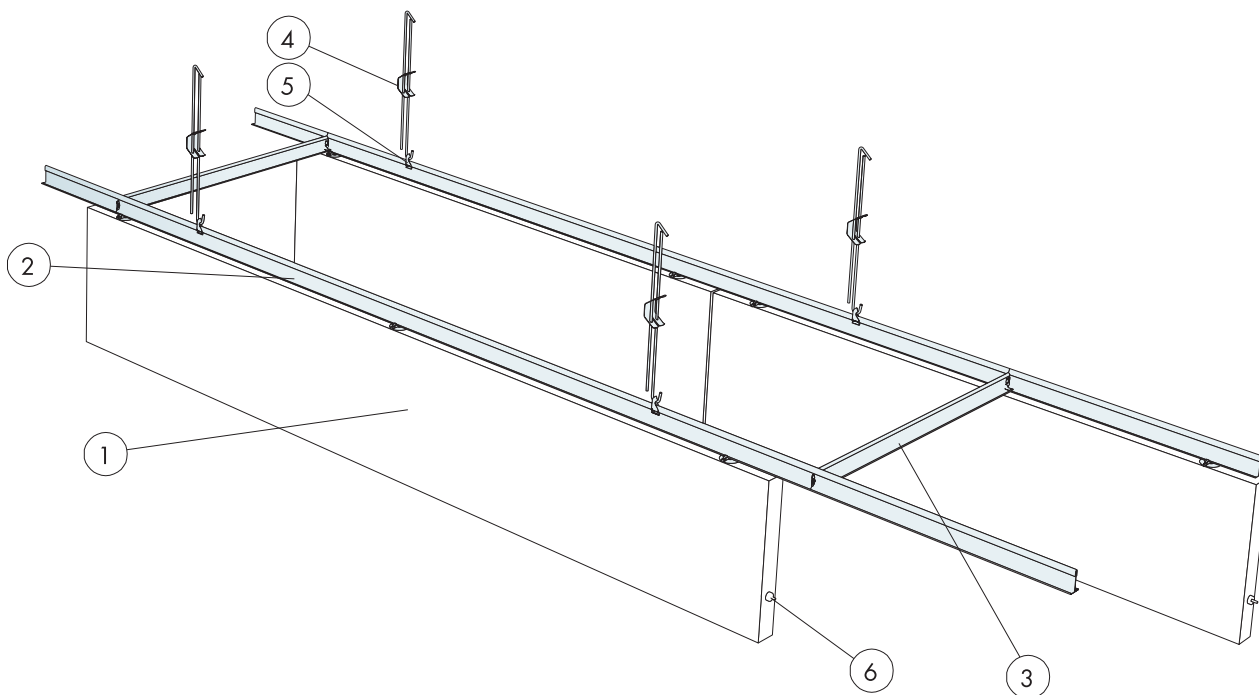
Ripustus säädettävällä ripustimella ja klipsillä



Connect ohjainsokka levyjen tasaamiseen



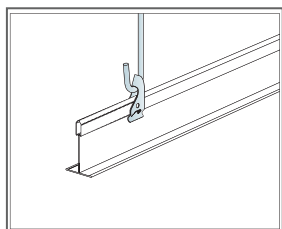
Ripustus säädettävällä vaijeriripustimella



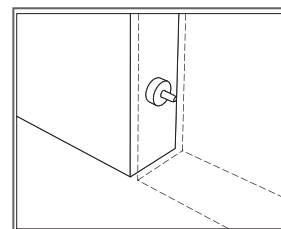
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

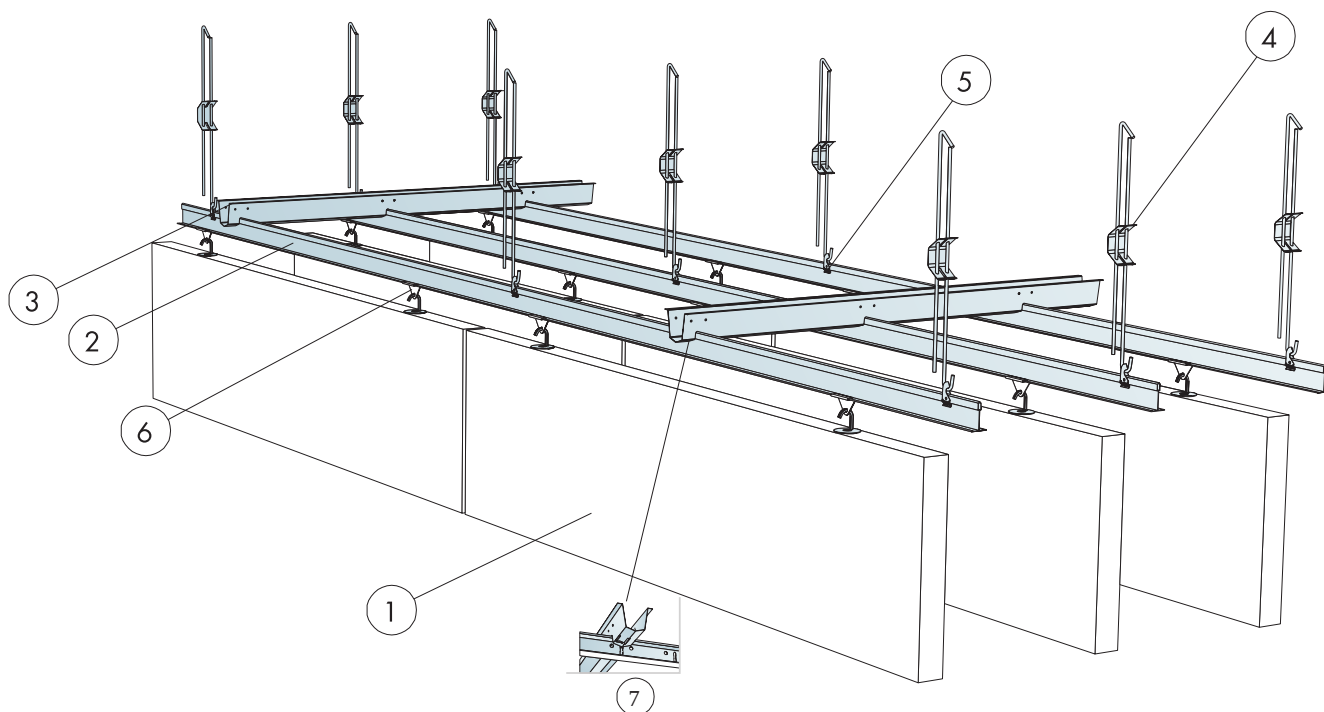
	Mitat, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/ankkuri, asennetaan 600 mm välein	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,9/m ²	1,9/m ²	1,9/m ²
2 Connect T24 TKL, asennetaan 600 mm välein (Alt 2)	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect T24 TVL, L=600 mm, asennetaan 1800 mm välein (Alt 2)	0,6m/m ²	0,6m/m ²	0,6m/m ²	0,6m/m ²	0,6m/m ²	0,6m/m ²
4 Connect säädettävä ripustin (Alt 2) c1200	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
5	-	-	0,7/m ²	-	-	-
6 Connect ohjainsokka, asennetaan 1200 mm välein	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	0,9/m ²	0,9/m ²	0,9/m ²



Ripustus säädettävällä ripustimella ja klipsillä



Connect ohjainsokka levyjen tasaamiseen



MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

	Mitat, mm					
	1200x200	1200x300	1200x600	1800x200	1800x300	1800x600
1 Solo Baffle/koukku, asennetaan 600 mm välein	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,9/m ²	1,9/m ²	1,9/m ²
2 Connect T24 TKL HD 7101, asennus 600 mm välein	-	-	-	-	-	1,7m/m ²
3 Connect etäisyydystanko	-	-	tarpeen mukaan	-	-	tarpeen mukaan
4 Connect säädettävä ripustin (Alt 2) c1200	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
5	-	-	0,7/m ²	-	-	-
6 Connect Baffle -klipsi (Alt 2)	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²
7	-	-	1,1/m ²	-	-	1,1/m ²
	-	-	-	-	-	-

Ecophon Solo™ Baffle Wave

Ecophon Solo™ Baffle Wave on pystyyn asennettava kehystämätön riippupaneeli. Aaltoileva levy antaa huoneelle omaleimaisen ilmeen, ja suunnittelussa on mahdollista leikitellä muodoilla ja väreillä. Soveltuu erityisesti kohteisiin, joissa valo tulee kattoikkunoista.

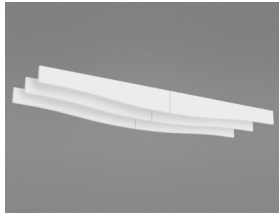


Kurikka Campus, Kurikka, Finland

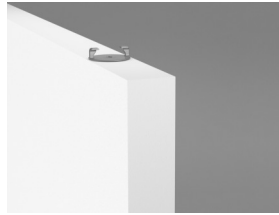
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	1800x300	1800x600
Erikoiskiinnike	•	•
Paksuus (t)	40	40
Asennuskuva	M495, M419	M495, M419



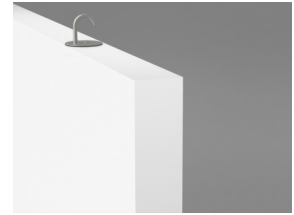
Solo Baffle Wave



Solo Baffle Wave/ankkuri



Solo Baffle Wave/ankkuri asennus



Solo Baffle Wave/koukku

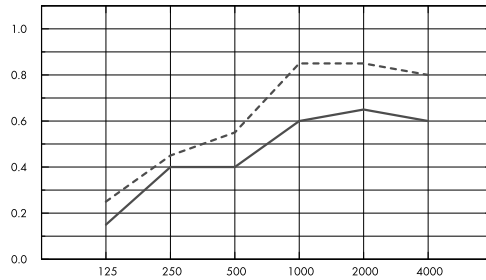


Akustiikka

Äänenvaimennus:

Testitulokset standardin EN ISO 354:2003 mukaan. HUOMAA: Esitetyt tulokset eivät ole verrattavissa kyseisen standardin vanhempien versioiden tuloksiin testimenetelmien eroavaisuuden vuoksi. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan, NRC- ja SAA-arvot (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average) standardin ASTM C 423 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen

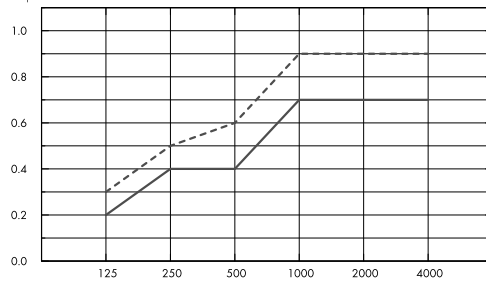


— Solo Baffle Wave 1800x300/200, asennusväli 600 mm, suorakiinnitys

--- Solo Baffle Wave 1800x600/300, asennusväli 600 mm, suorakiinnitys

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

A_{eq} , Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



— Solo Baffle Wave 1800x300/200

--- Solo Baffle Wave 1800x600/300

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen						α_w
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	300	0.15	0.40	0.40	0.60	0.65	0.60	0.50
c600	40	600	0.25	0.45	0.55	0.85	0.85	0.80	0.65

	t mm	o.d.s. mm	A_{eq} , Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
c600	40	300	0.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7
c600	40	600	0.3	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	300	0.50	0.52
40	600	0.70	0.68



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Ympäristöjalanjälki

	kg CO ₂ equiv/m ²
Solo Baffle Wave	11,07

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



SoundCircularity



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imuointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino n. 2-4 kg/m.



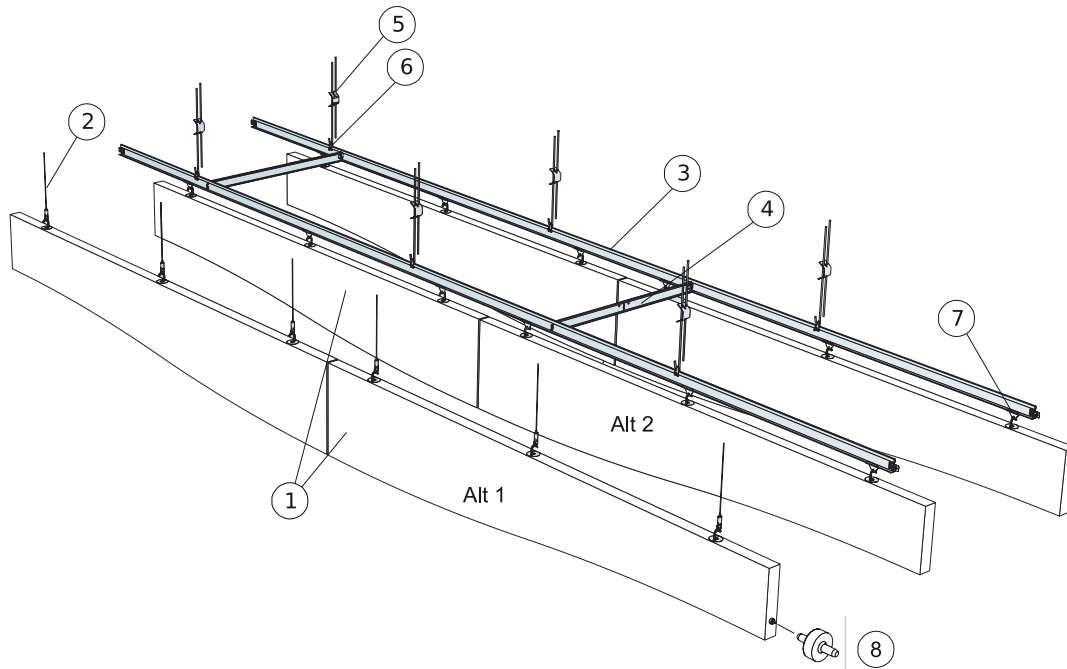
Mekaaniset ominaisuudet

Lisäkuormat on tuettava kantavaan rakenteeseen.



CE

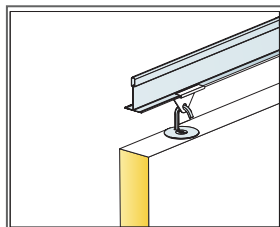
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasiointi (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.



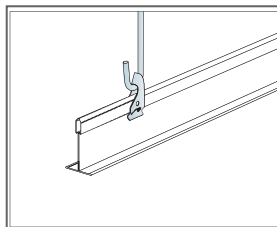
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

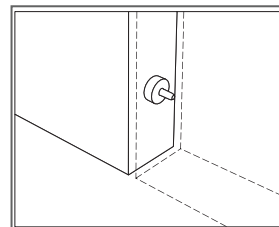
Mitat, mm			
		1800x300	1800x600
1	Solo Baffle Wave/koukku, asennetaan 600 mm välein	0,9/m ²	0,9/m ²
2	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 1)	3/levy	3/levy
3	Connect T24 TKL, asennetaan 600 mm välein (Alt 2)	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 TVL, L=600 mm, asennetaan 1800 mm välein (Alt 2)	0,6m/m ²	0,6m/m ²
5	Connect säädettävä ripustin (Alt 2) c1200	1,4/m ²	1,4/m ²
6	Connect ripustuslankakiinnike (Alt 2)	1,4/m ²	1,4/m ²
7	Connect Baffle -klipsi (Alt 2)	2,8/m ²	2,8/m ²
8	Connect ohjainsokka, asennetaan 1800 mm välein	0,9/m ²	0,9/m ²



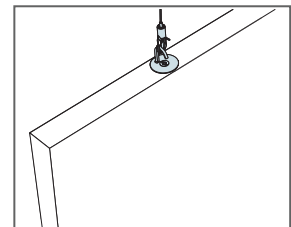
Ripustusdetalji



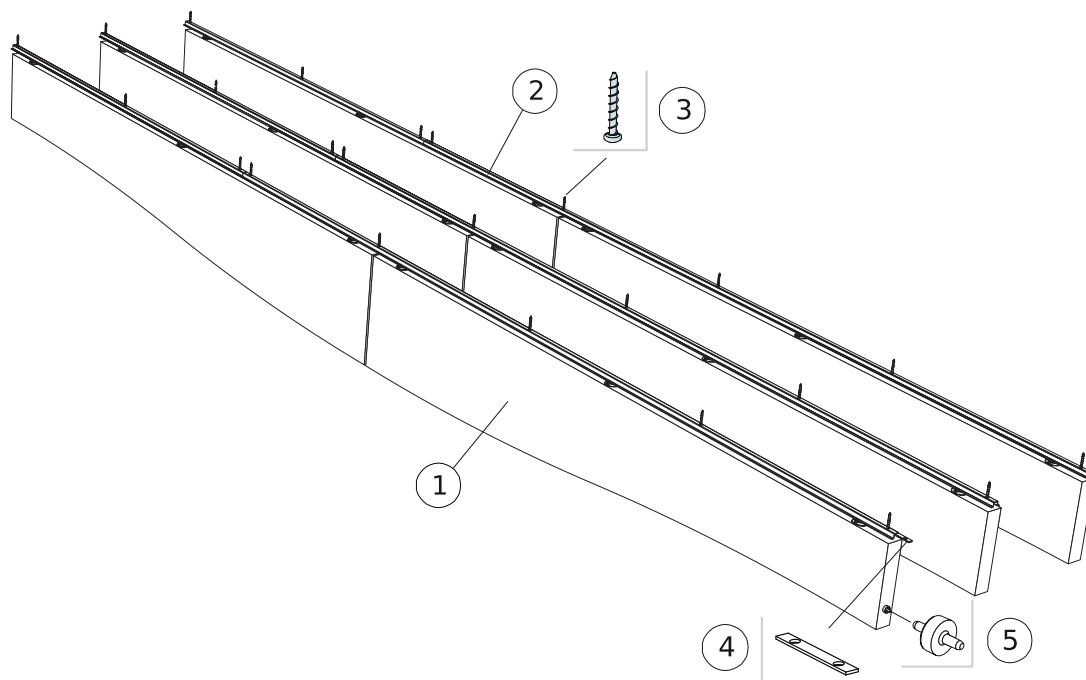
Ripustus säädettävällä ripustimella ja klipsillä



Connect ohjainsokka levyjen tasaamiseen



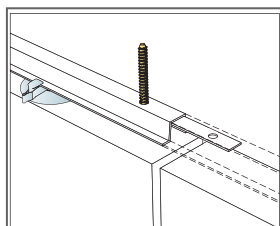
Ripustus säädettävällä vaijeriripustimella



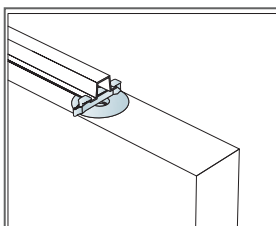
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

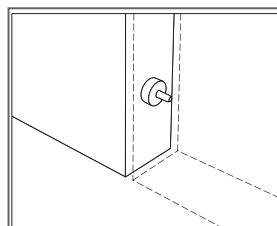
		Mitat, mm	
		1800x300	1800x600
1	Solo Baffle Wave/ankkuri, asennetaan 300 mm välein	1,9/m ²	1,9/m ²
2	Connect Baffle profiili, asennetaan 300 mm välein	3,3m/m ²	3,3m/m ²
3	Connect ankkuriruuvi, kiinnitys 1200 mm välein	2,8/m ²	2,8/m ²
4	Connect profiiliitin, asennetaan 2400 mm välein	1,4/m ²	1,4/m ²
5	Connect ohjainsokka, asennetaan 1800 mm välein	1,9/m ²	1,9/m ²



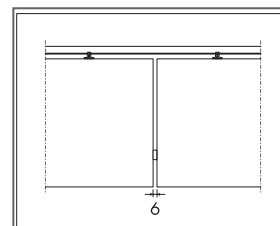
Connect profiiliittimen kiinnitys



Baffle -levyt on lukittu klipsein



Connect ohjainsokka levyjen tasaamiseen



Connect ohjainsokka asemoi levyt 6 mm raalla

Ecophon Solo™ Baffle ZigZag

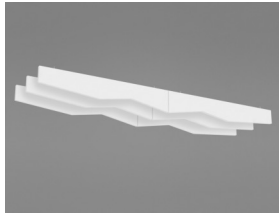
Ecophon Solo™ Baffle ZigZag on pystyyn asennettava kehystämätön riippupaneeli. Siksakkimainen levy antaa huoneelle omaleimaisen ilmeen, ja suunnittelussa on mahdollista leikitellä muodoilla ja väreillä. Soveltuu erityisesti kohteisiin, joissa valo tulee kattoikkunoista.



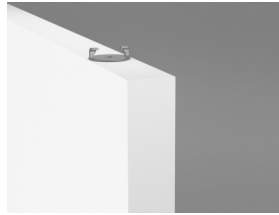
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	1800x300	1800x600
Erikoiskiinnike	•	•
Paksuus (t)	40	40
Asennuskuva	M417	M417



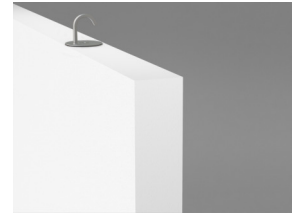
Solo Baffle ZigZag



Solo Baffle ZigZag/ankkuri



Solo Baffle ZigZag/ankkuri asennus



Solo Baffle ZigZag/koukku

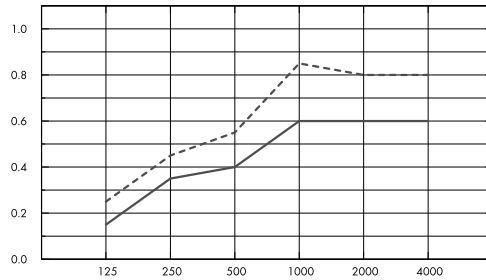


Akustiikka

Äänenvaimennus:

Testitulokset standardin EN ISO 354:2003 mukaan. HUOMAA: Esitetyt tulokset eivät ole verrattavissa kyseisen standardin vanhempien versioiden tuloksiin testimenetelmien eroavaisuuden vuoksi. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan, NRC- ja SAA-arvot (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average) standardin ASTM C 423 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen

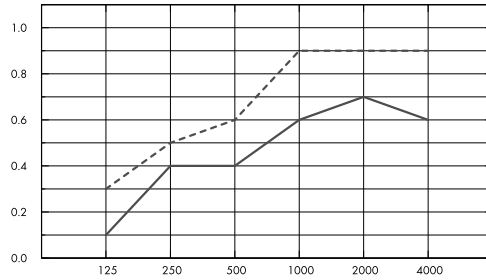


— Solo Baffle ZigZag 1800x300/200, asennusväli 600 mm, suorakiinnitys

--- Solo Baffle ZigZag 1800x600/300, asennusväli 600 mm, suorakiinnitys

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

A_{eq} , Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



— Solo Baffle ZigZag 1800x300/200

--- Solo Baffle ZigZag 1800x600/300

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen						α_w
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
c600	40	300	0.15	0.35	0.40	0.60	0.60	0.60	0.50
c600	40	600	0.25	0.45	0.55	0.85	0.80	0.80	0.65

	t mm	o.d.s. mm	A_{eq} , Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
c600	40	300	0.1	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6
c600	40	600	0.3	0.5	0.6	0.9	0.9	0.9

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	300	0.50	0.49
40	600	0.65	0.65



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Ympäristöjalanjälki

	kg CO ₂ equiv/m ²
Solo Baffle ZigZag	11,13

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



SoundCircularity



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imuointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino n. 2-4 kg/m.



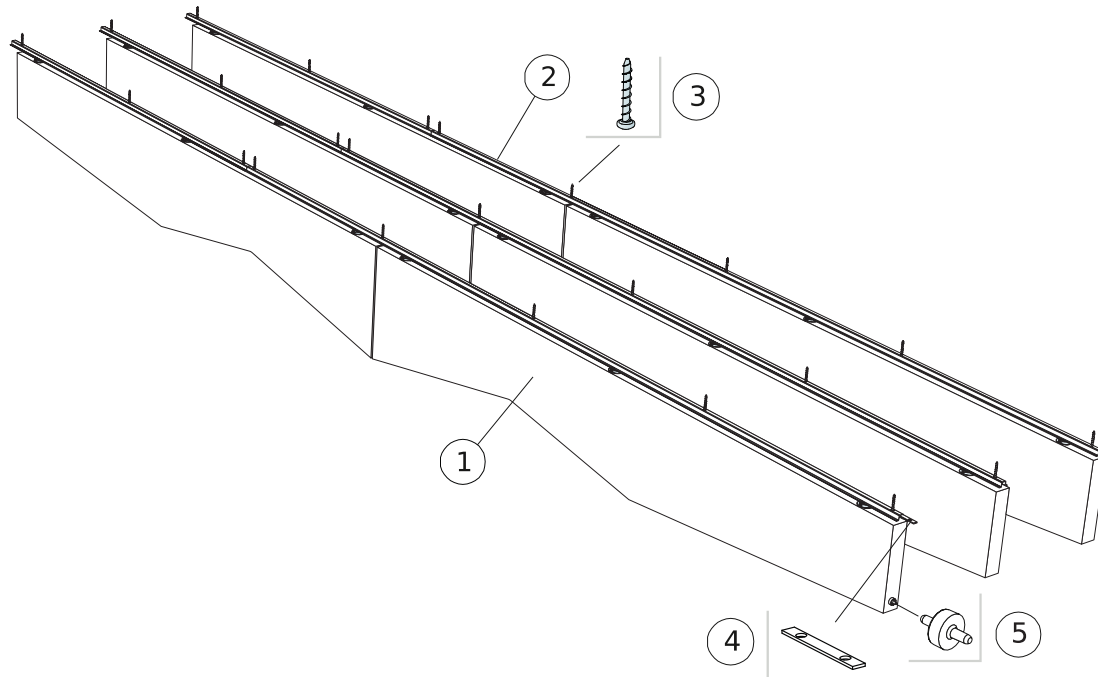
Mekaaniset ominaisuudet

Lisäkuormat on tuettava kantavaan rakenteeseen.



CE

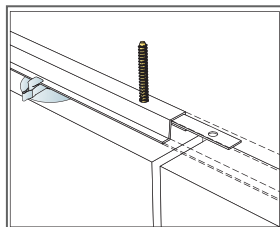
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskyyä.



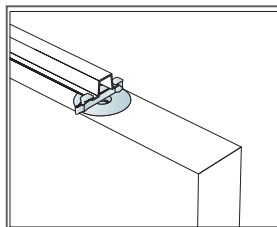
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

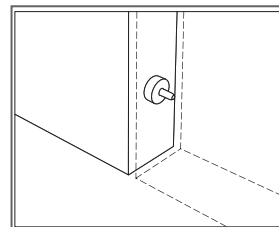
		Mitat, mm	
		1800x300	1800x600
1	Solo Baffle ZigZag/ankkuri, asennetaan 300 mm välein	1,9/m ²	1,9/m ²
2	Connect Baffle profiili, asennetaan 300 mm välein	3,3m/m ²	3,3m/m ²
3	Connect ankkuriruuvi, kiinnitys 1200 mm välein	2,8/m ²	2,8/m ²
4	Connect profiiliitin, asennetaan 2400 mm välein	1,4/m ²	1,4/m ²
5	Connect ohjainsokka, asennetaan 1800 mm välein	1,9/m ²	1,9/m ²



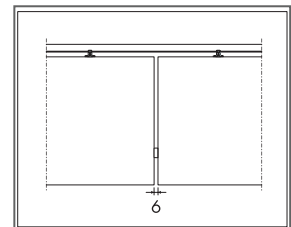
Connect profiiliittimen kiinnitys



Baffle -levyt on lukittu klipsein



Connect ohjainsokka levyjen tasaamiseen



Connect ohjainsokka asemoi levyt 6 mm raalla

Ecophon Solo™ Baffle Wall

Ecophon Solo™ Baffle Wall on akustinen ratkaisu seinäkiinnityksellä. Solo Baffle Wall sopii erityisesti rakennuksiin, joissa halutaan design -ratkaisuja ja joissa on vapaus luoda erikokoisia ja -värisiä kuvioita seinille.

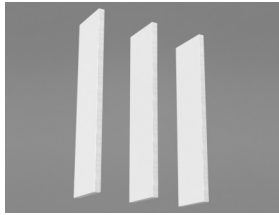
Connect™ Baffle seinäkiinnikkeiden avulla voit helposti kiinnittää levyn seinään.



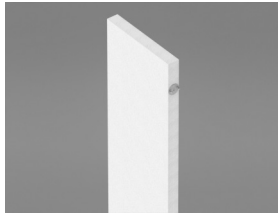
Clientèle, Johannesburg, South Africa

JÄRJESTELMÄN TIEDOT

	Mitat, mm	1200x200	1200x300
	Erikoiskiinnike	•	•
	Paksuus (t)	40	40
	Asennuskuva	M420	M420



Solo Baffle Wall



Solo Baffle/ankkuri

Solo Baffle/ankkuri Connect Baffle
seinäkiinnikkeellä

Akustiikka

Bafflen akustiset tiedot - katso Solo Baffle.



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Ympäristöjalanjälki

	kg CO ₂ equiv/m ²
Solo Baffle Wall	10,11

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



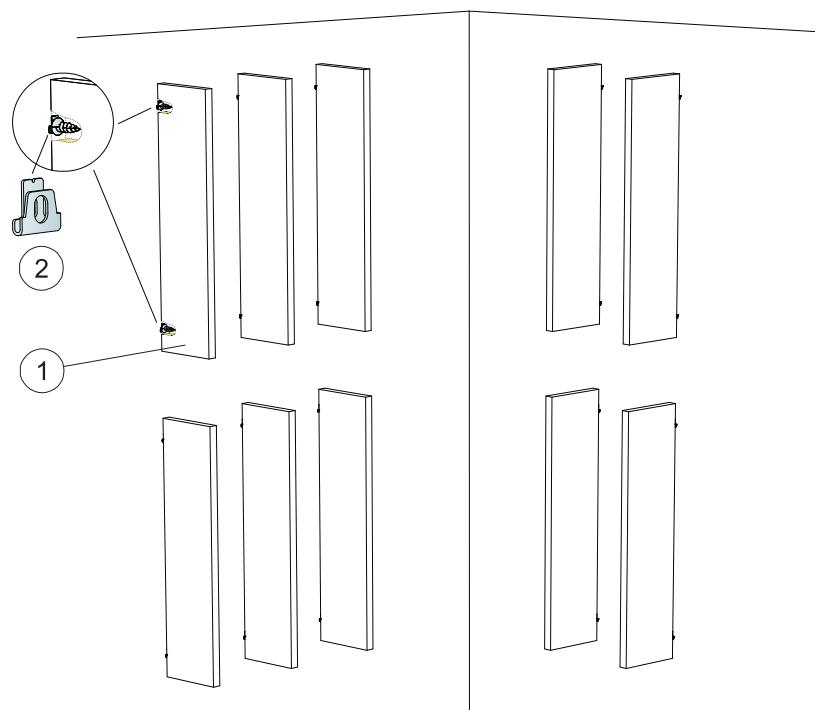
Mekaaniset ominaisuudet

Lisäkuormat on tuettava kantavaan rakenteeseen.



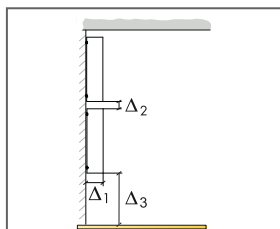
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasiointi (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

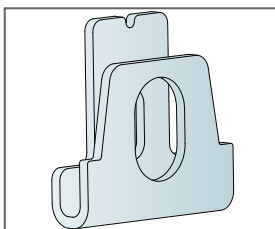


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

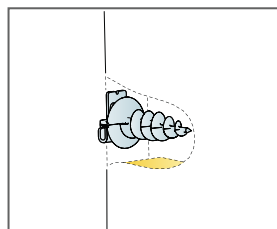
			Mitat, mm	
			1200x200	1200x300
1	Solo Baffle/ankuri, asennetaan 300 mm välein		2,8/m ²	2,8/m ²
2	Connect Baffle seinäkiinnike		2/levy	2/levy
$\Delta 1$ Min. asennuksen kokonaissyvyys: $\Delta 1$ 212mm / 312mm			-	-
$\Delta 2$ Min. asennuksen kokonaissyvyys: $\Delta 2$ 20mm			-	-
$\Delta 3$ Min. asennuksen kokonaissyvyys: $\Delta 3$ 2500mm			-	-



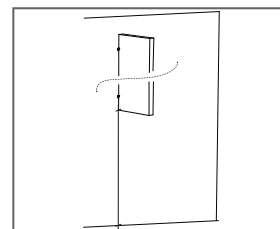
Katso määrelaskelma



Connect Baffle seinäkiinnikkeen detailji



Levyn yksityiskohdat



Minimi asennuskorkeus 2,5 m.

Ecophon Solo™ Textile/Plant

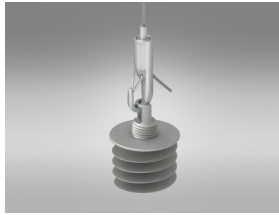
Ecophon Solo™ Textile -akustiikkalevy on täysin peitetty tekstiilikankaalla, josta on useita eri väri vaihtoehtoja. Tässä ensiluokkaisessa leijuvassa levyssä yhdistyvät design, tyylikkyys ja erinomainen akustinen suorituskyky. Ecophon Solo Textile vetoaa aisteihin kokonaisvaltaisesti.



Solo Textile 2020, United Kingdom

JÄRJESTELMÄN TIEDOT

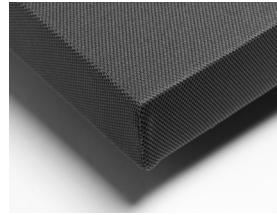
	Mitat, mm	1200x1200
	Erikoiskiinnike	•
	Paksuus (t)	40
	Asennuskuva	M482GB



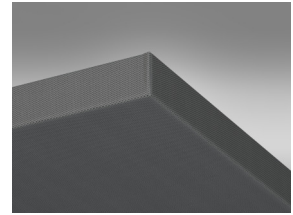
Ripustus Connect säädettävällä vaijeriripustimella ja ankkurilla



Solo Textile valmiiksi leikattu kiinnityskohdan aukko



Solo Textile kulmakohdasta



Solo Textile



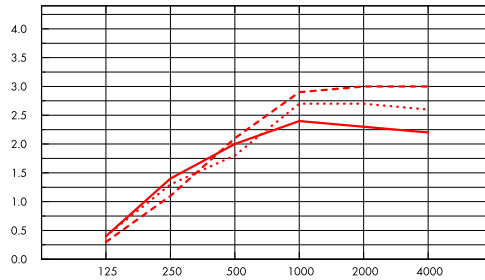
Akustiikka

Kuvan arvot viittaavat yksittäiseen levyyn. Jos levyt ryhmitellään alle 0,5 metrin etäisyydelle toisistaan, Aeq - arvo levyä kohden pienenee hiukan.

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan.

A_{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



- Solo Textile 1200x1200, 200 mm o.d.s.
 - Solo Textile 1200x1200, 400 mm o.d.s.
 - - - Solo Textile 1200x1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

Taajuus Hz

	t mm	o.d.s. mm	A _{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1200x1200	40	200	0.4	1.4	2.0	2.4	2.3	2.2
1200x1200	40	400	0.4	1.3	1.8	2.7	2.7	2.6
1200x1200	40	1000	0.3	1.1	2.1	2.9	3.0	3.0



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

French VOC

A+

M1

•



Kierrätettävyys

Kierrätettävissä.



Paloturvallisuus

Maa

Fire standard

Luokka

Katso taulukko.

Europe

EN 13501-1

B-s1,d0



Kosteudenkesto

Testattu luokan A osalta, suhteellinen kosteus 70% ja 25°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

Valonheijastavuus ja lähin NCS-värimalli kaikille eri väreille: Katso Ecophon Väri- ja pintavaihtoehdot. (Levyt on asennettava asennusohjeiden mukaisesti optimaalisen visuaalisen ulkonäön aikaansaamiseksi).



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Viikottainen imurointi ja pyyhintä.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



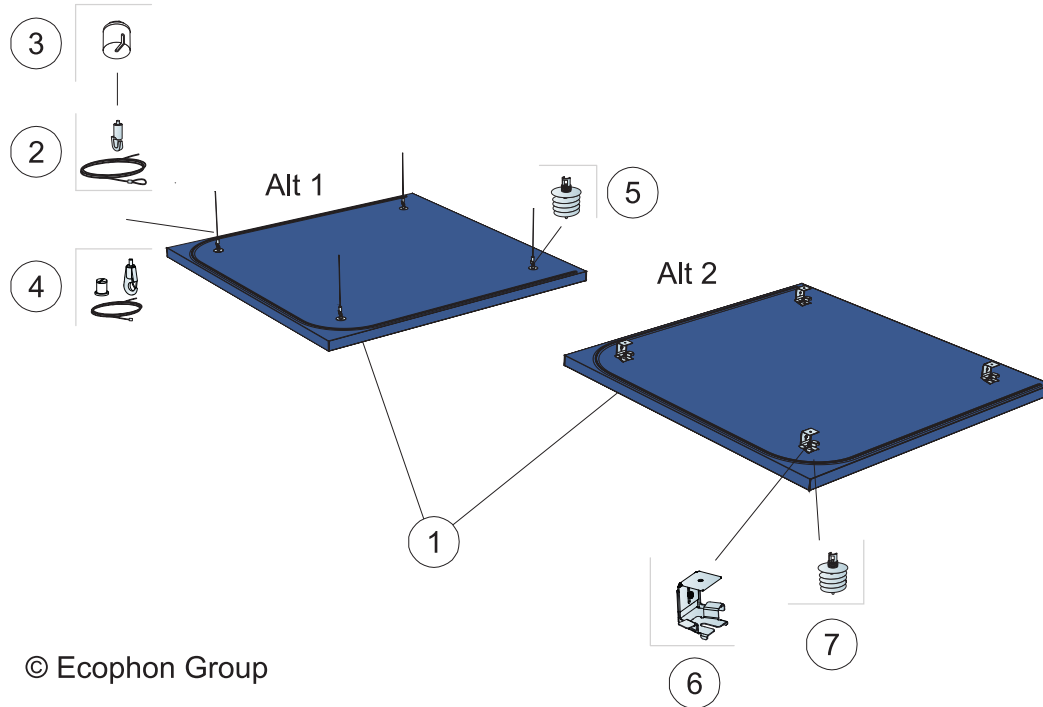
Mekaaniset ominaisuudet

Lisäkuormia ei sallita.



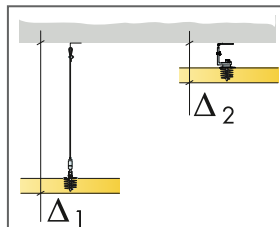
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasiointi (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

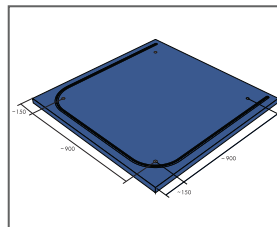


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

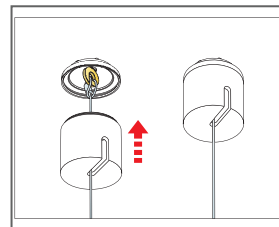
		Mitat, mm
		1200x1200
1	Solo Textile/GB	1,44m ² /panel
2	Connect säädettävä vaijeripustin (Alt 1)	4/levy
3	Connect Kattoripustussuoja (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	4/levy
4	Connect Säädettävä vaijeripakkaus (Alt 1, Vaihtoehtoinen)	4/levy
5	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 1)	4/levy
6	Connect vaimennuslevykiinnike (Alt 2)	4/levy
7	Connect vaimennuslevyankkuri (Alt 2)	4/levy
Δ Minimi asennuksen kokonaissyvyys: Δ1 130 mm / Δ2 90 mm		-



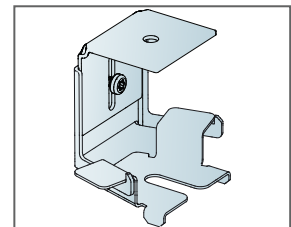
Katso määrälaskelma



Asennusmitat



Connect kattoripustussuojan asennus

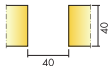
Vaimennuslevykiinnikkeen yksityiskohdat.
Asennuksen kokonaissyvyys 90-130 mm

Ecophon Solo™ Matrix

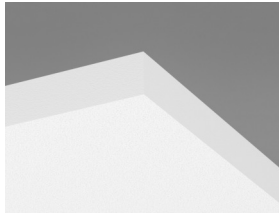
Ecophon Solo™ Matrix mahdollistaa nopean, helpon ja tarkan asennuksen sekä laajat suunnittelumahdollisuudet. Jokaisessa levyssä on luukkutoiminto, ja se on helppo avata. Soveltuu isoihin tiloihin, joissa tarvitaan suuri peittävyys mutta joissa seinästä seinään -ratkaisu ei ole mahdollinen.



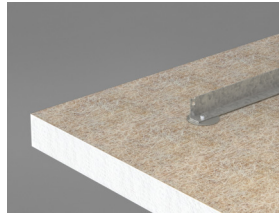
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



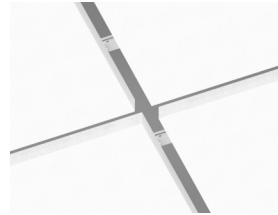
Mitat, mm	600x1040	600x1200	600x2400	1200x1040	1200x1200	2400x1040	2400x1200
T24	•	•	•	•	•	•	•
Paksuus (t)	40	40	40	40	40	40	40
Asennuskuva	M502	M501, M503	M501, M503	M502	M501	M502	M501



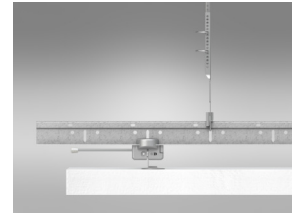
Solo Matrix levy



Connect poikkitanko Solo Matrix levyn takapuolella



Solo Matrix järjestelmä



Poikkileikkauskuva Solo Matrix järjestelmästä



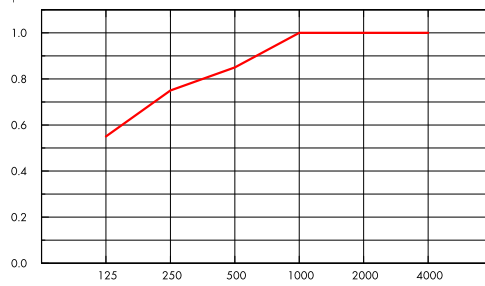
Akustiikka

Ensimmäinen kuvaaja esittää >10 m² levyryhmiä. Toinen kuvaaja vastaa 4 levyn ryhmää (1200x1040) rivissä 40 mm raolla (M502). Jos levyt ryhmitellään alle 0,5 metrin etäisyydelle toisistaan, Aeq-arvo levyä kohden pienenee hiukan.

Äänenvaimennus:

Koetulokset standardin EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan.

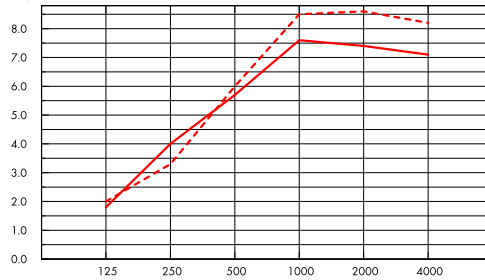
α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen



— Solo Matrix 40 mm, 300 mm o.d.s.

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

A_{eq}, Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



— Solo Matrix 40 mm (M502), 300 mm o.d.s.

- - - Solo Matrix 40 mm (M502), 600 mm o.d.s.

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen						α_w	Absorptioluokka
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	300	0.55	0.75	0.85	1.00	1.00	1.00	0.95	A

t mm	o.d.s. mm	A _{eq} , Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	300	1.8	4.0	5.7	7.6	7.4	7.1
40	600	2.0	3.3	6.0	8.5	8.6	8.2
40	1000	2.1	3.5	6.4	9.1	9.2	9.0



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•





Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Ympäristöjalanjälki

kg CO ₂ equiv/m ²		Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.
Solo Matrix	7,52	



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	62%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka	Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0	



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Jokainen levy voidaan avata erikseen altopäin. Levyt on varustettu luukkutoiminnolla.



Asennus

Suunnittelumahdollisuudet kuten asennusuunta ja liittymät, kts. asennuskuvat, asennusohje sekä mallikuvat. Asennuksen kokonaissyövyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino (sisältäen ripustukset ja listajärjestelmän) n. 4 kg/m².



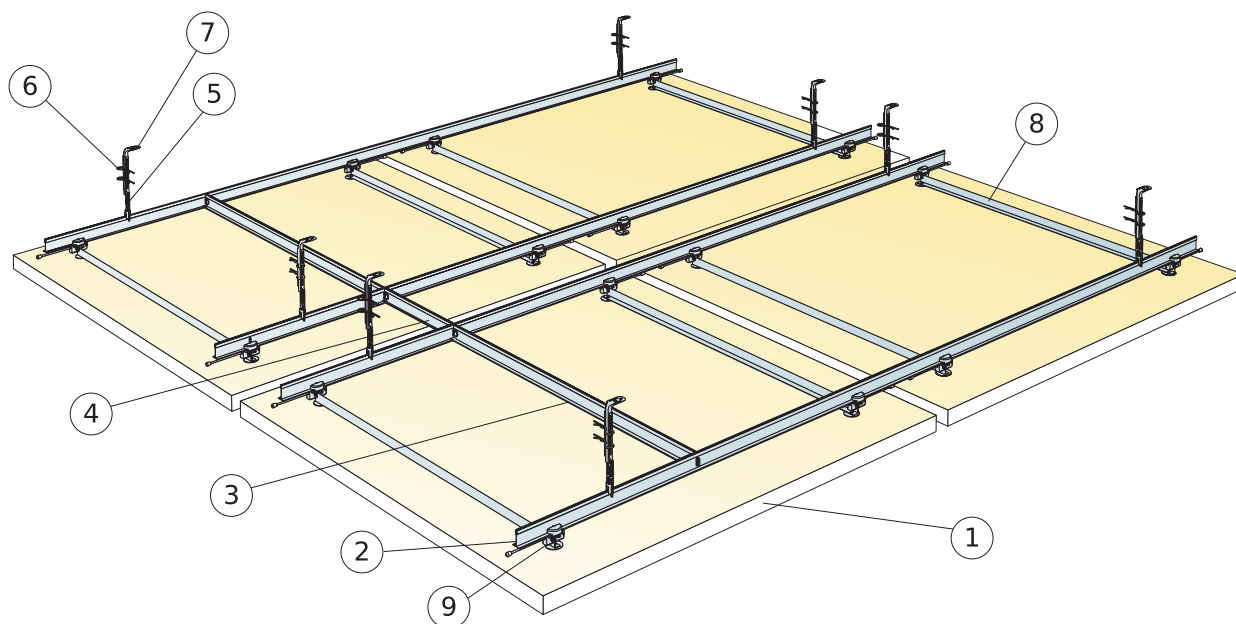
Mekaaniset ominaisuudet

Levyt kantavat kevyitä kuormia, aukon ollessa enintään 100 mm. Maksimikuorma kahden poikkitangon välissä on 250 g. Suuremmille kuormille kts. Asennusohje.



CE

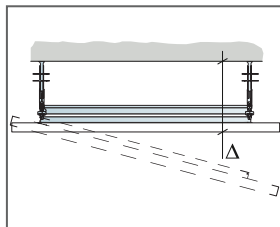
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.



© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

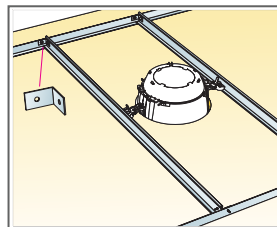
	Mitat, mm			
	600x1200	600x2400	1200x1200	2400x1200
1 Solo Matrix	0,72m ² / levy	1,44m ² / levy	1,44m ² / levy	2,88m ² / levy
2 Connect T24 TKL, asennus 900 mm ja 300 mm välein	1,67m/m ²	1,67m/m ²	1,67m/m ²	1,67m/m ²
3 Connect T24 TVL, l=900 mm, asennus 1800 mm välein	0,42m/m ²	0,42m/m ²	0,42m/m ²	0,42m/m ²
4 Connect T24 TVL, l=300 mm, asennus 2400 mm välein	0,11m/m ²	0,11m/m ²	0,11m/m ²	0,11m/m ²
5 Connect Nonius ripustin alempi, asennetaan 1800 mm jaolla	0,95/m ²	0,95/m ²	0,95/m ²	0,95/m ²
6 Connect jousisokka (2/ripustin)	1,9/m ²	1,9/m ²	1,9/m ²	1,9/m ²
7 Connect Nonius ripustin ylempi, asennetaan 1800 mm jaolla	0,95/m ²	0,95/m ²	0,95/m ²	0,95/m ²
8 Connect paikkatanko	2/levy	4/levy	2/levy	3/levy
9 Connect levy kiinnike	4/levy	8/levy	4/levy	6/levy
Δ Minimi kokonaissyvyys: 305 mm	-	-	-	-
Määrälaskelma perustuu 40 mm rakoön levyjen välissä	-	-	-	-
Lisävakautusta saatetaan tarvita, katso lisätietoa asennusohjeesta	-	-	-	-



Katso määrälaskelma

Modular size	Exact size
600x1200	560x1160
600x2400	560x2360
1200x1200	1160x1160
2400x1200	2360x1160

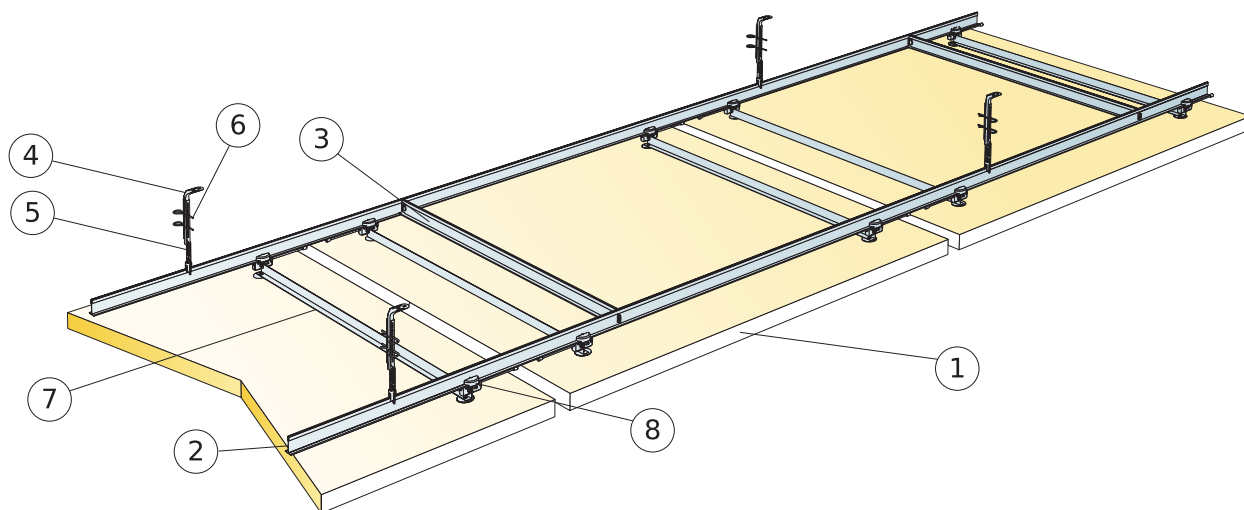
Vasen sarakke moduulimitat, oikea sarakke todelliset mitat.



Painavamille asennuksille käytä Connect välilistaa ja kulmakinnikettä.

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x1200x40	5	160
600x2400x40	5	160
1200x1200x40	5	160
2400x1200x40	5	160

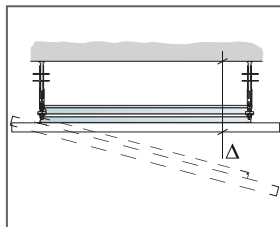
Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys



© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

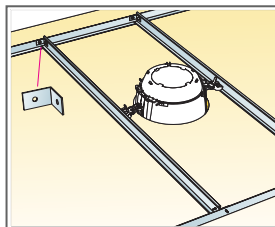
	Mitat, mm		
	600x1040	1200x1040	2400x1040
1 Ecophon Master Matrix riveissä	0,63m ² /panel	1,25m ² /panel	2,50m ² /panel
2 Connect T24 TKL, asennus 900 mm välein	1,93m/m ²	1,93m/m ²	1,93m/m ²
3 Connect T24 TVL, l=900 mm, asennus 1800 mm välein	0,49m/m ²	0,49m/m ²	0,49m/m ²
4 Connect Nonius ripustin ylempi, asennetaan 1800 mm jaolla	1,07/m ²	1,07/m ²	1,07/m ²
5 Connect Nonius ripustin alempi, asennetaan 1800 mm jaolla	1,07/m ²	1,07/m ²	1,07/m ²
6 Connect jousisokka (2/ripustin)	2,14/m ²	2,14/m ²	2,14/m ²
7 Connect poikkirakenne	2/levy	2/levy	3/levy
8 Connect levyn kiinnike	4/levy	4/levy	6/levy
Δ Minimi kokonaispaksuus: 305 mm	-	-	-
Määräselmä perustuu 40 mm rakoon levyjen välissä asennussuunnassa	-	-	-
lisävakautusta saatetaan tarvita, katso lisätieto asennusohjeesta	-	-	-



Katso määräselmä

Modular size	Exact size
600x1040	560x1000
1200x1040	1160x1000
2400x1040	2360x1000

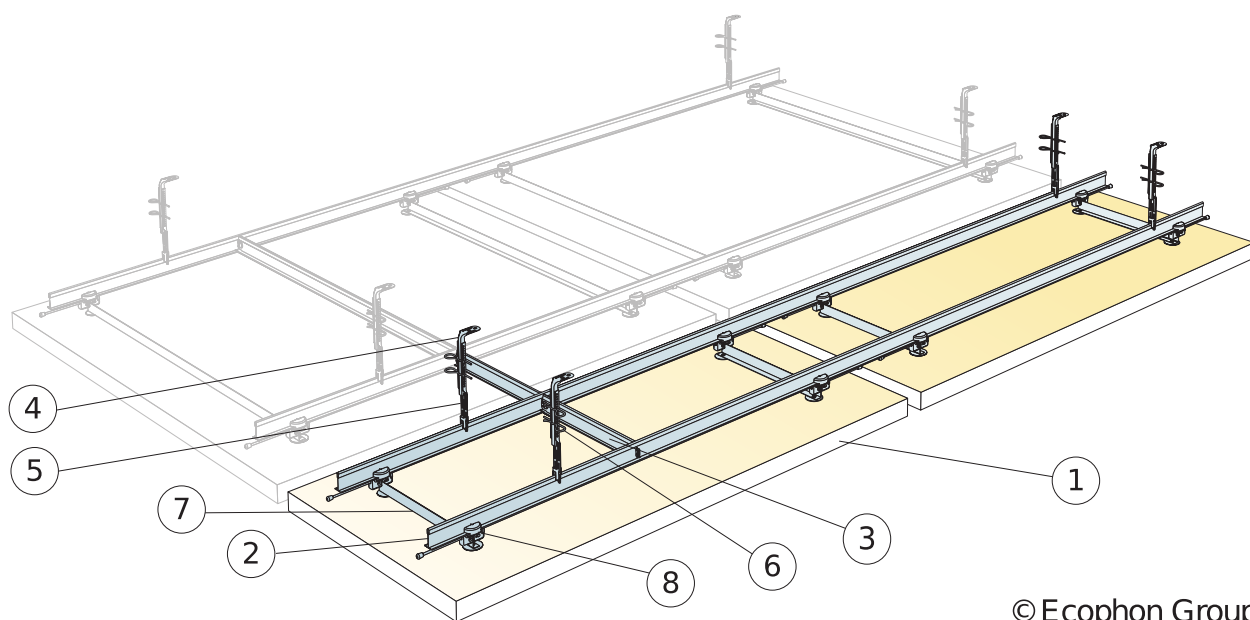
Vasen sarake moduulimitat, oikea sarake todelliset mitat.



Painavammille asennuksille käytä Connect väliliistää ja kulma-kiinnikettä.

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x1040x40	5	160
1200x1040x40	5	160
2400x1040x40	5	160

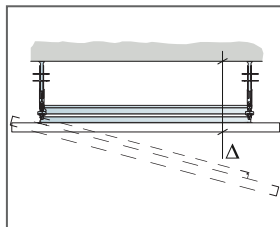
Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys



© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

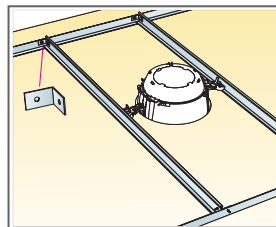
		Mitat, mm	
		600x1200	600x2400
1	Solo Matrix	0,72m ² /panel	1,44m ² /panel
2	Connect T24 TKL, asennus 900 mm ja 300 mm välein	1,67m ² /m ²	1,67m ² /m ²
3	Connect T24 TVL, L=300 mm, asennus 2400 mm välein	0,11m ² /m ²	0,11m ² /m ²
4	Connect Nonius ripustin ylempi, asennetaan 1800 mm jaolla	0,95/m ²	0,95/m ²
5	Connect Nonius ripustin alempi, asennetaan 1800 mm jaolla	0,95/m ²	0,95/m ²
6	Connect jousisokka (2/ripustin)	1,9/m ²	1,9/m ²
7	Connect poikkitanko	2/levy	4/levy
8	Connect levy kiinnike	4/levy	8/levy
Δ Minimi kokonaissyvyys: 305 mm		-	-
Määräselma perustuu 40 mm rakoon levyjen välissä		-	-
Lisävakautusta saatetaan tarvita, katso lisätietoa asennusohjeesta		-	-



Katso määräselma

Modular size	Exact size
600x1200	560x1160
600x2400	560x2360
1200x1200	1160x1160
2400x1200	2360x1160

Vasen sarakke moduulimitat, oikea sarakke todelliset mitat.



Painavamille asennuksille käytä Connect välilistaa ja kulmakiinnikettä.

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x1200x40	5	160
600x2400x40	5	160

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

Ecophon Solo™ Rectangle Line

Solo Rectangle Line on vapaasti ripustettava akustiikkalevy, johon on integroitu upotettu valaisinyksikkö. Ecophon Solo™ Rectanglen ja Ecophon Line™:n yhdistelmä. Tämä tuote soveltuu erilaisiin käyttötarkoituksiin, kuten avo- ja lounasruokaloitiloihin tai neuvottelu- ja kokoustiloihin.

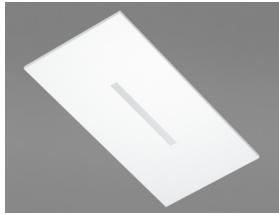


Ecophon Head Office, Hylinge, Sweden

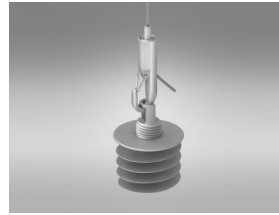
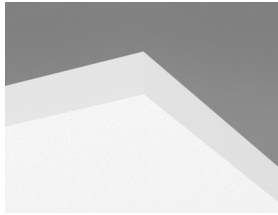
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



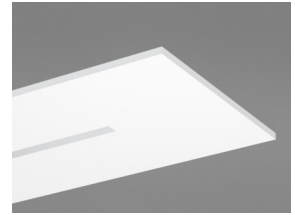
Mitat, mm	2400x1200
Erikoiskiinnike	•
Paksuus (t)	40
Asennuskuva	M521



Solo Rectangle Line



Ripustus Connect säädettävällä vaijeriripustimella ja ankkureilla



Solo -levy Line -valaisimella

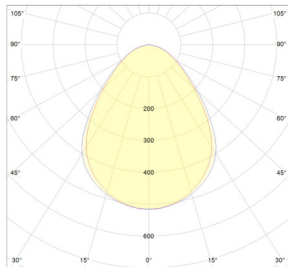


Akustiikka

Levyn akustiset tiedot - katso Solo Rectangle.



Valaistuskky



Järjestelmän teho: 29,4W
 Valonlähde: LED 26,7 W
 Valovirta: 2337 lm
 Valotehokkuus: 87,5 lm/W
 Väriämpötila: 4000K
 Värintoistoindeksi: ≥ 80 Ra
 Väriämpötilan tarkkuus: ≤ 3 MacAdam SDCM
 Hyötysuhde (LOR): 100%
 Valonjako ylös/alas: 0/100
 Odotettu kestoikä: L90 > 50 000 h
 Odotettu kestoikä: L70 > 100 000 h



Liitäntä

Perinteisen on/off sähköisen HF virtalähteen mukana toimitetaan 2,5 metriä 3x0,75 mm² kaapelia sekä maadoitettu pistoke. SwitchDIM/DALI:n sähköinen HF virtalähde toimitetaan ilman kaapelia.



Sähkö tiedot



Sähköhyväksynnät

IP20, Luokka 1.



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	Kaikki tuotteet
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	A+
M1	•



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	57%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



SoundCircularity



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan A osalta, suhteellinen kosteus 70% ja 25 °C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



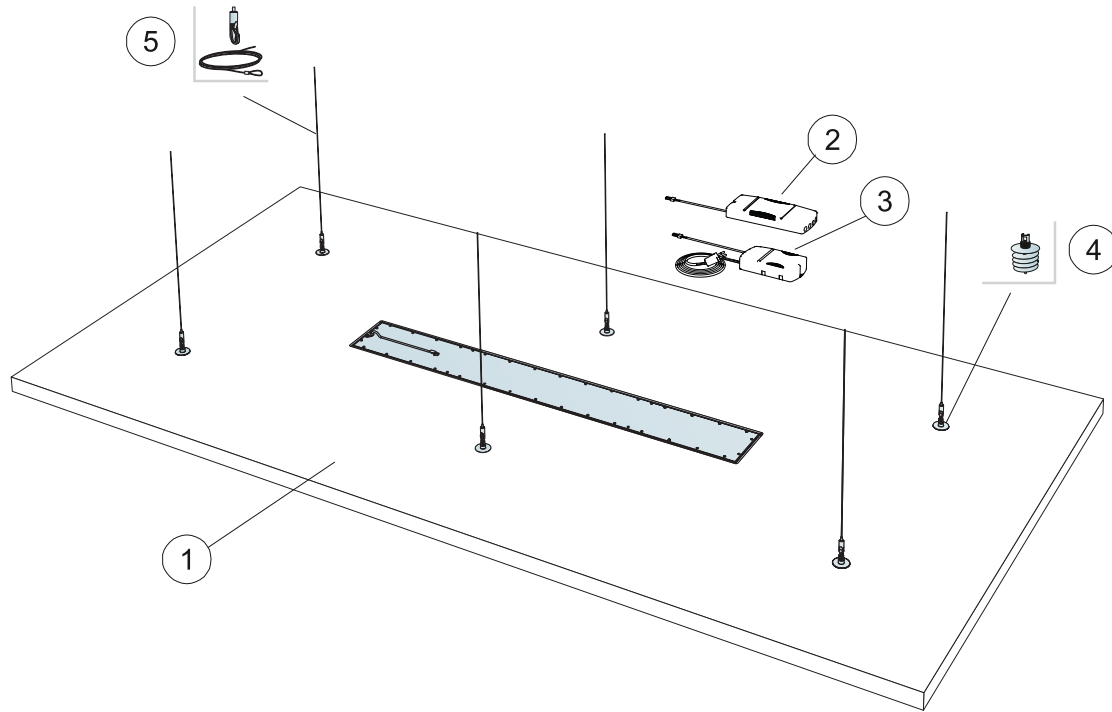
Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



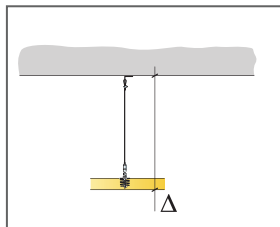
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

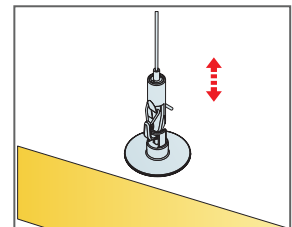


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle Line	2,88/m ²
2		-
3		-
4	Connect Vaimennuslevyankkuri	6/levy
5	Connect säädettävä vaijeriripustin (Alt 1)	6/levy
Δ Minimii kokonaissyvyys: 140 mm.		-
		-
Käytettäessä SwitchDIM/DALI-virtalähdettä DALI-toiminnolla kytke ainoastaan DALI-yhteensopivaan säätimeen.		-



Katso määrelaskelma

Helposti säädettävä ripustus Connect
säädettävällä vaijeriripustimella

Ecophon Solo™ Circle Akutex HS

Ecophon Solo™ Circle Akutex HS on vedenkestävä leijuva akustiikkalevy, joka tarjoaa runsaasti suunnittelumahdollisuuksia. Soveltuu erityisesti uimahallien allasalueille, sillä se kestää suurta ilmankosteutta ja satunnaisia vesiroiskeita.



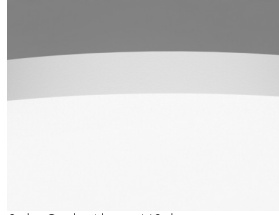
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	Ø800	Ø1200
Erikoiskiinnike	•	•
Paksuus (t)	40	40
Asennuskuva	M437C4	M442C4



Solo Circle Akutex HS



Solo Circle Akutex HS -levy



Ripustus Connect säädettävä ripustin C4:llä ja vaimennuslevyankkurilla



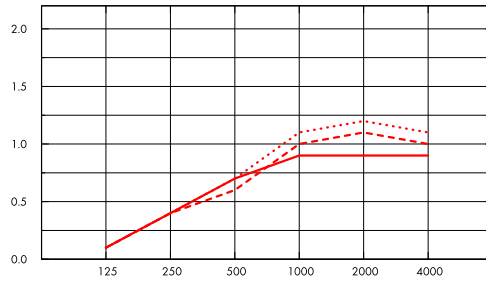
Akustiikka

Kuvan arvot viittaavat yksittäiseen levyyn. Jos levyt ryhmitellään alle 0,5 metrin etäisyydelle toisistaan, Aeq - arvo levyä kohden pienenee hiukan.

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan.

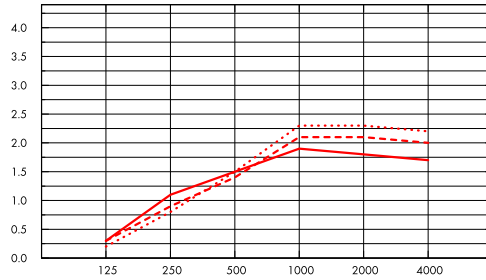
A_{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



Taajuus Hz

- Solo Circle/Akutex HS Ø800, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Circle/Akutex HS Ø800, 400 mm o.d.s.
 - ... Solo Circle/Akutex HS Ø800, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

A_{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



Taajuus Hz

- Solo Circle/Akutex HS Ø1200, 200 mm o.d.s.
 - - - Solo Circle/Akutex HS Ø1200, 400 mm o.d.s.
 - ... Solo Circle/Akutex HS Ø1200, 1000 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	A _{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø800	40	200	0.1	0.4	0.7	0.9	0.9	0.9
Ø800	40	400	0.1	0.4	0.6	1.0	1.1	1.0
Ø800	40	1000	0.1	0.4	0.7	1.1	1.2	1.1

	t mm	o.d.s. mm	A _{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø1200	40	200	0.3	1.1	1.5	1.9	1.8	1.7
Ø1200	40	400	0.3	0.9	1.4	2.1	2.1	2.0
Ø1200	40	1000	0.2	0.8	1.5	2.3	2.3	2.2



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Ympäristöjalanjälki

	kg CO ₂ equiv/m ²
Solo Circle/Akutex HS	10,87

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	54%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



SoundCircularity



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White 500, lähin NCS värikoodi S 0500-N, 84% valonheijastavuus.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Paino n. 2-4,5 kg.



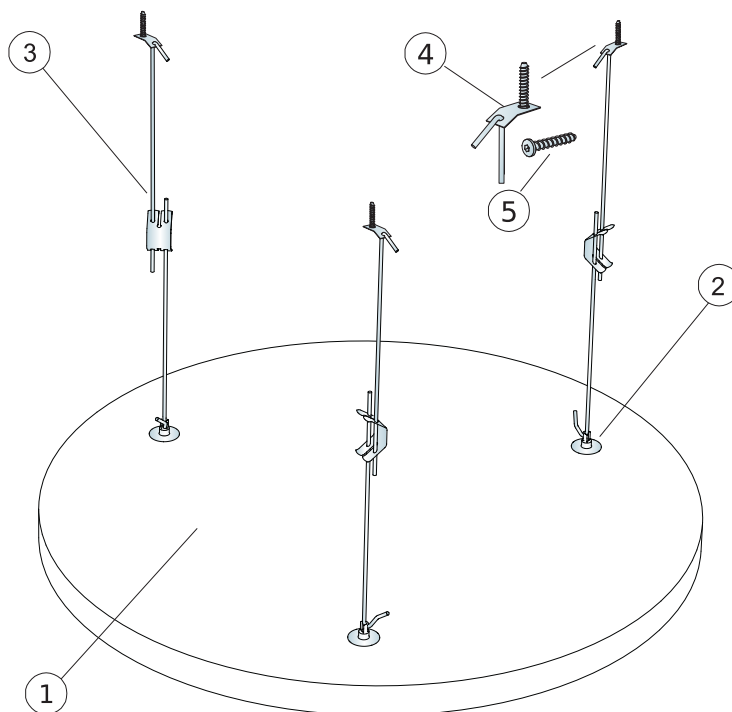
Mekaaniset ominaisuudet

Lisäkuormia ei sallita.



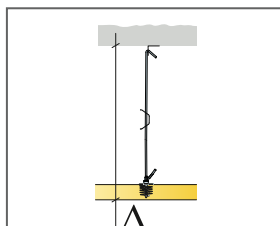
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasiointi (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

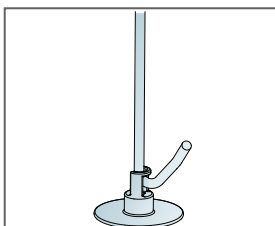
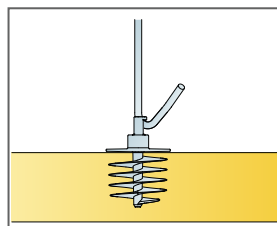
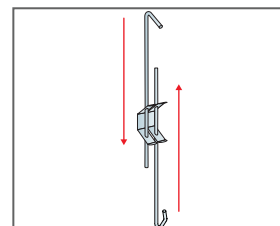


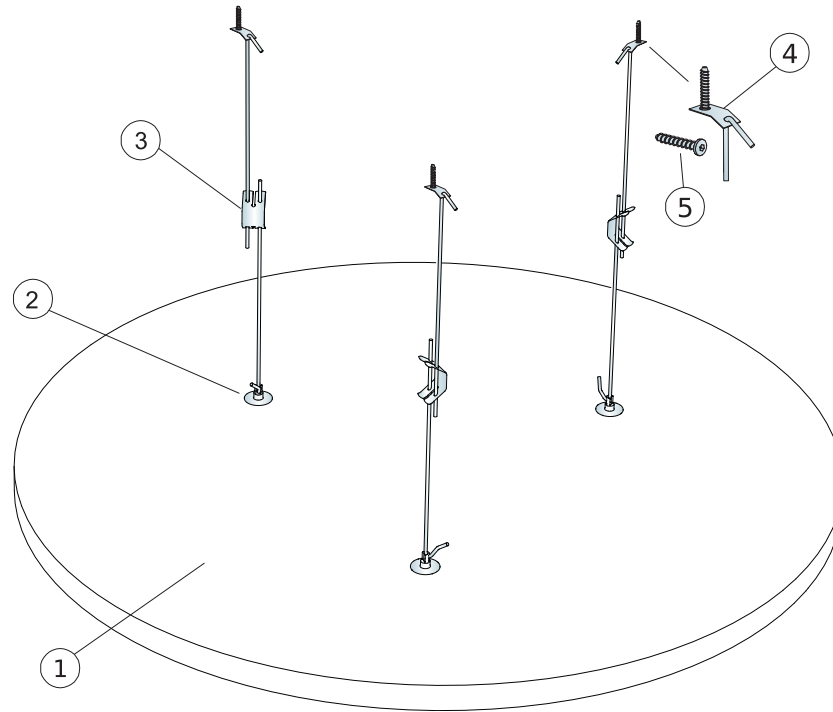
MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		Ø800
1	Solo Circle Akutex HS	0,5m ² /panel
2	Connect vaimennuslevyankkuri	3/levy
3	Connect säädettävä ripustin C4	3/levy
4	Connect kiinnityslevy C4	3/levy
5	Connect ankkuriuuvi C4	3/levy
Δ Minimi asennuksen kokonaissyvyys: Δ 410 mm		-



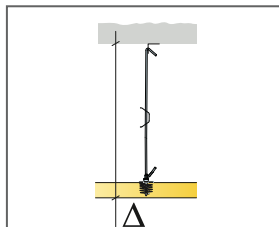
Katso määrelaskelma

Connect säädettävä ripustin C4 asennettuna
Connect vaimennuslevyankkuriinConnect vaimennuslevyankkuri asennettuna
levyynSäädettävä ripustus Connect säädettävä
ripustin C4:lla

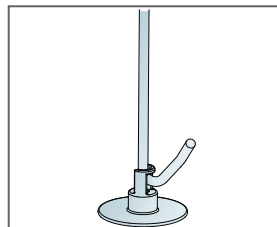
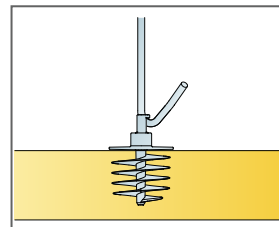
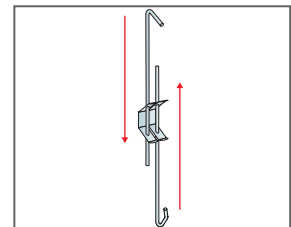


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

Mitat, mm		
Ø1200		
1	Solo Circle Akutex HS	1,13m ² /panel
2	Connect vaimennuslevyankkuri	3/levy
3	Connect säädettävä ripustin C4	3/levy
4	Connect kiinnityslevy C4	3/levy
5	Connect ankkuriruuvi C4	3/levy
Δ Minimä asennuksen kokonaissyvyys: Δ 410 mm		-



Katso määrälaskelma

Connect säädettävä ripustin C4 asennettuna
Connect vaimennuslevyankkuriinConnect vaimennuslevyankkuri asennettuna
levyynSäädettävä ripustus Connect säädettävä
ripustin C4:llä

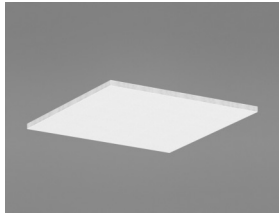
Ecophon Solo™ Square Akutex HS

Ecophon Solo™ Square Akutex HS on vedenkestävä leijuva akustiikkalevy, joka tarjoaa runsaasti suunnittelumahdollisuuksia. Soveltuu erityisesti uimahallien allasalueille, sillä se kestää suurta ilmastokosteutta ja satunnaisia vesiroiskeita.

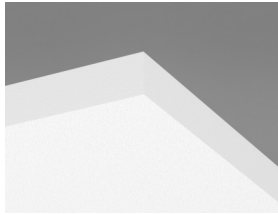


JÄRJESTELMÄN TIEDOT

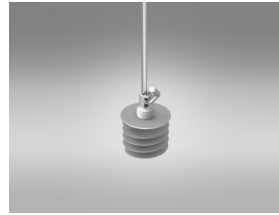
	Mitat, mm	1200x1200
	Erikoiskiinnike	•
	Paksuus (t)	40
	Asennuskuva	M438C4



Solo Square Akutex HS



Solo Circle Akutex HS -levy

Ripustus Connect säädettävä ripustin
C4:llä ja vaimennuslevyankkurilla

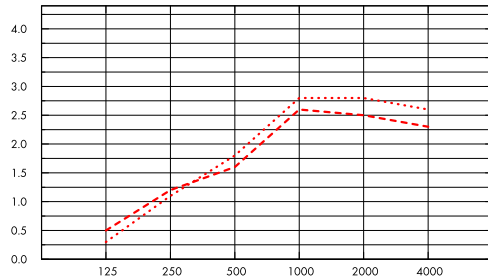
Akustiikka

Kuvan arvot viittaavat yksittäiseen levyyn. Jos levyt ryhmitellään alle 0,5 metrin etäisyydelle toisistaan, Aeq -arvo levyä kohden pienenee hiukan.

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan.

A_{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



--- Solo Square 1200x1200/Akutex HS, 400 mm
o.d.s.

.... Solo Square 1200x1200/Akutex HS, 1000 mm
o.d.s.

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	A _{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	400	0.5	1.2	1.6	2.6	2.5	2.3
40	1000	0.3	1.1	1.8	2.8	2.8	2.6



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Ympäristöjalanjälki

	kg CO ₂ equiv/m ²
Solo Square	9,37

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	54%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White 500, lähin NCS värikoodi S 0500-N, 84% valonheijastavuus.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Paino n. 6,5 kg (4,5 kg/m²).



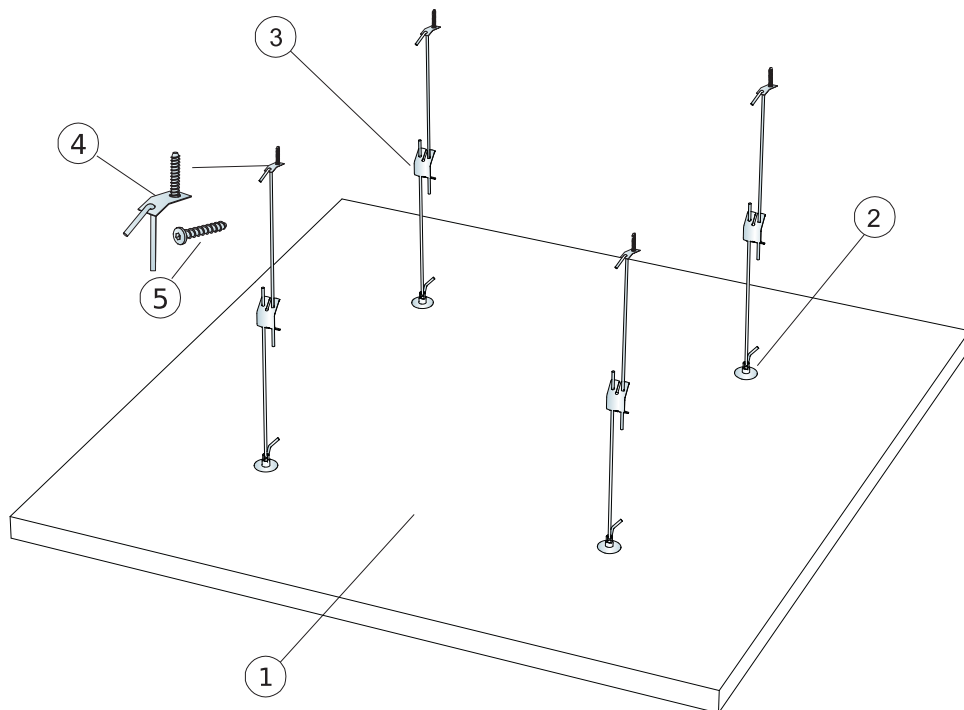
Mekaaniset ominaisuudet

Lisäkuormia ei sallita.



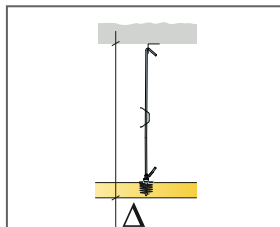
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasiointi (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

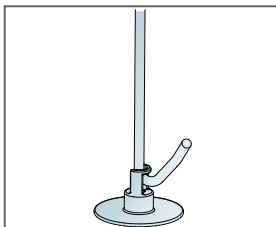
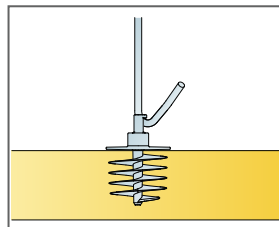
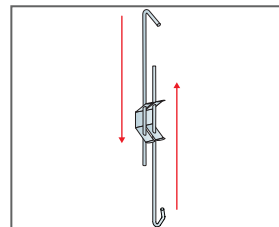


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		1200x1200
1	Solo Square Akutex HS	1,44m ² /panel
2	Connect vaimennuslevyankkuri	4/levy
3	Connect säädettävä ripustin C4	4/levy
4	Connect kiinnityslevy C4	4/levy
5	Connect ankkuriuuvi C4	4/levy
Δ Minimi asennuksen kokonaissyvyys: Δ 410 mm		-



Katso määrälaskelma

Connect säädettävä ripustin C4 asennettuna
Connect vaimennuslevyankkuriinConnect vaimennuslevyankkuri asennettuna
levyynSäädettävä ripustus Connect säädettävä
ripustin C4:llä

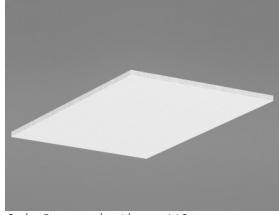
Ecophon Solo™ Rectangle Akutex HS

Ecophon Solo™ Rectangle Akutex HS on vedenkestävä leijuva akustiikkalevy, joka tarjoaa runsaasti suunnittelumahdollisuuksia. Soveltuu erityisesti uimahallien allasalueille, sillä se kestää suurta ilmankosteutta ja satunnaisia vesiroiskeita.

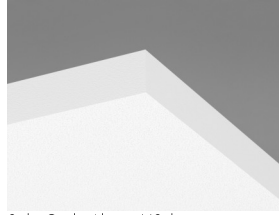


JÄRJESTELMÄN TIEDOT

	Mitat, mm	1800x1200	2400x1200
	Erikoiskiinnike	•	•
	Paksuus (t)	40	40
	Asennuskuva	M436C4	M441C4



Solo Rectangle Akutex HS



Solo Circle Akutex HS -levy



Ripustus Connect säädettävä ripustin
C4:llä ja voimennuslevyankkurilla



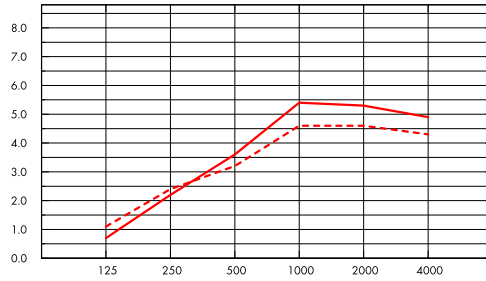
Akustiikka

Kuvan arvot viittaavat yksittäiseen levyyn. Jos levyt ryhmitellään alle 0,5 metrin etäisyydelle toisistaan, Aeq -arvo levyä kohden pienenee hiukan.

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan.

A_{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)

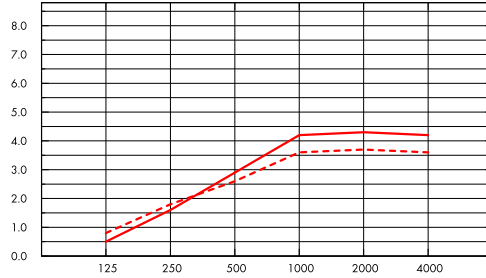


Taajuus Hz

- Solo Rectangle 2400x1200/Akutex HS, 400 mm o.d.s.
- Solo Rectangle 2400x1200/Akutex HS, 1000 mm o.d.s.

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

A_{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



Taajuus Hz

- Solo Rectangle 1800x1200/Akutex HS, 400 mm o.d.s.
- Solo Rectangle 1800x1200/Akutex HS, 1000 mm o.d.s.

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	A _{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
2400x1200	40	400	1.1	2.4	3.2	4.6	4.6	4.3
2400x1200	40	1000	0.7	2.2	3.6	5.4	5.3	4.9
1800x1200	40	400	0.8	1.8	2.6	3.6	3.7	3.6
1800x1200	40	1000	0.5	1.6	2.9	4.2	4.3	4.2



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Ympäristöjalanjälki

kg CO ₂ equiv/m ²		Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.
Solo Rectangle	9,64	



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	54%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka	Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0	



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White 500, lähin NCS värikoodi S 0500-N, 84% valonheijastavuus.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelestasi.



Järjestelmän paino

Paino n. 6,5-17,5 kg.



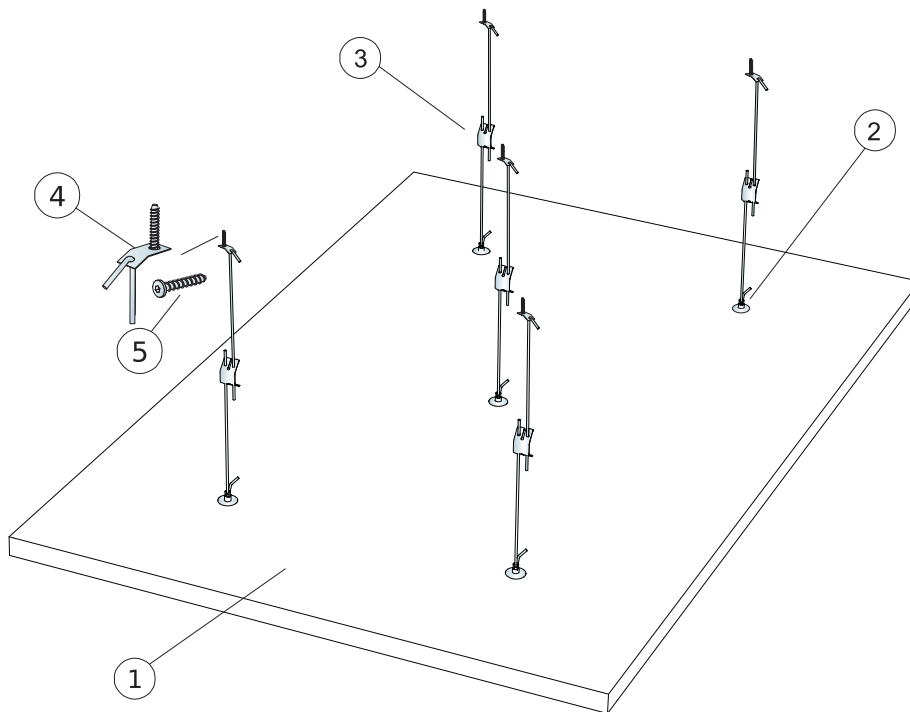
Mekaaniset ominaisuudet

Lisäkuormia ei sallita.



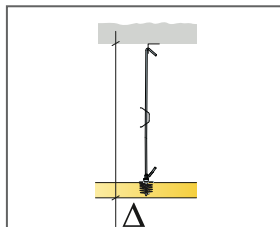
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

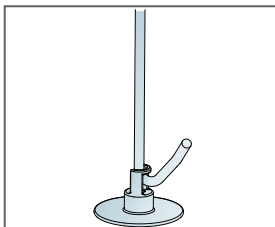
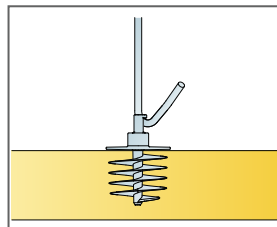
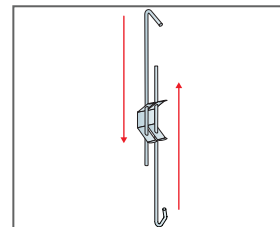


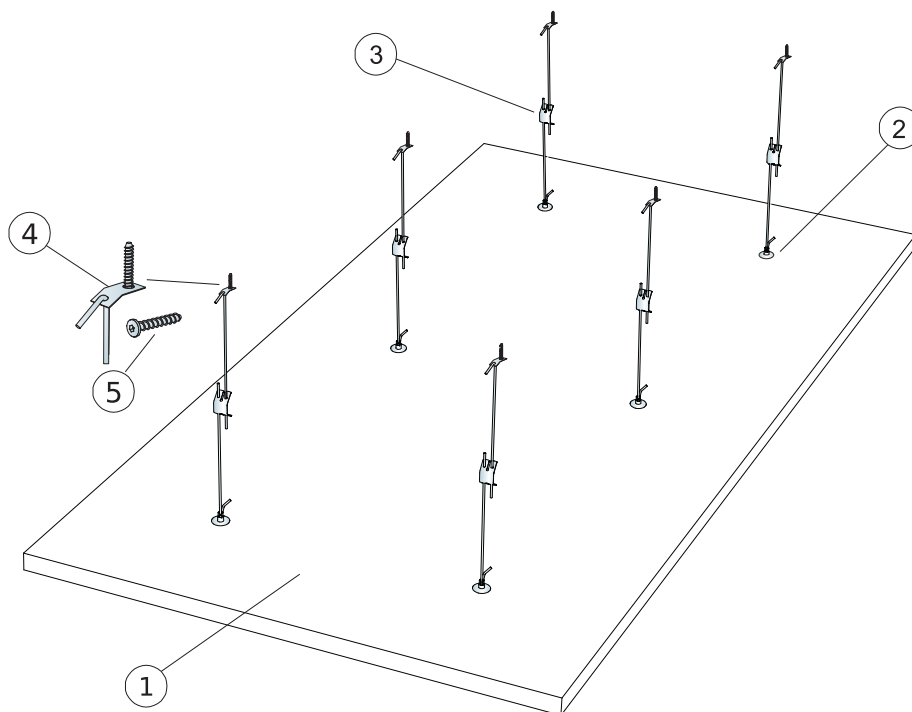
MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		1800x1200
1	Solo Rectangle Akutex HS	2,16m ² /panel
2	Connect vaimennuslevyankkuri	5/levy
3	Connect säädettävä ripustin C4	5/levy
4	Connect kiinnityslevy C4	5/levy
5	Connect ankkuri C4	5/levy
Δ Minimi asennuksen kokonaissyvyys: Δ 410 mm		-



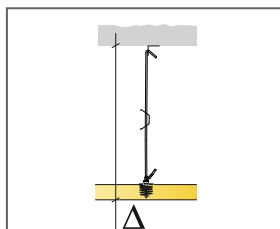
Katso määrelaskelma

Connect säädettävä ripustin C4 asennettuna
Connect vaimennuslevyankkuriinConnect vaimennuslevyankkuri asennettuna
levyynSäädettävä ripustus Connect säädettävä
ripustin C4:lla

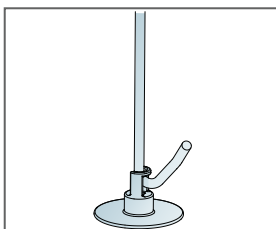
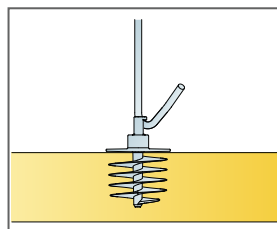
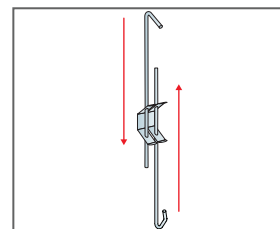


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle Akutex HS	2,88m ² /panel
2	Connect vaimennuslevyankkuri	6/levy
3	Connect säädettävä ripustin C4	6/levy
4	Connect kiinnityslevy C4	6/levy
5	Connect ankkuruuvi C4	6/levy
Δ Minimi asennuksen kokonaissyvyys: Δ 410 mm		-



Katso määrelaskelma

Connect säädettävä ripustin C4 asennettuna
Connect vaimennuslevyankkuriinConnect vaimennuslevyankkuri asennettuna
levyynSäädettävä ripustus Connect säädettävä
ripustin C4:lla