

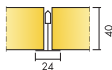
Ecophon Akusto™ Wall A

Ecophon Akusto™ Wall A -järjestelmässä on näkyvät listat ja monipuolinen pintavalikoima. Seinävaimennin täydentää sisäkattovaimennusta luoden erinomaiset akustiikkaominaisuudet.

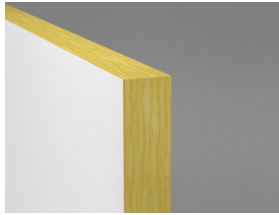


P20 Office & Business, Poland

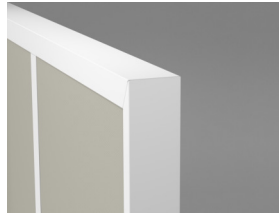
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



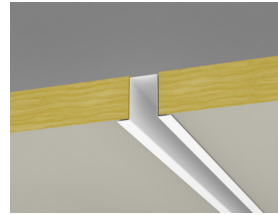
Mitat, mm	2700x1200
Thinline profiili	•
U-lista	•
Paksuus (t)	40
Asennuskuva	M504, M509



Akusto Wall A



Akusto Wall A -järjestelmä sekä Connect U-lista ja Connect T24 TKL



Akusto Wall A järjestelmä Connect U- ja hattulistalla



Akusto Wall -järjestelmä ja Connect Thinline -profiili

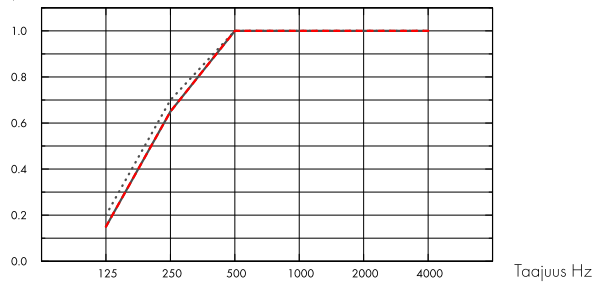


Akustiikka

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan sekä NRC- ja SAA-arvot (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average) standardin ASTM C 423 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen



.... Akusto Wall A Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s.

— Akusto Wall A Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.

--- Akusto Wall A Super G 40 mm, 43 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		
Akutex FT	40	43	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	A

t mm	AC(1.5) Artikulaatioluokka, ASTM E1111, ASTM E1110									
40	230									



Sisäilman laatu

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



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	
Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa	•



Ympäristöjalanjälki

Kg CO₂ equiv/m²: 6,2 ISO 14025 / EN 15804 mukaisesta EPD:stä



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen
vähimmäismäärä

53%

Kierrätettävyys

Täysin
kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa

Standardi

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.



Valonheijastavuus

Valkoisella Akusto Wall -levyllä on korkea valonheijastavuus. Valonheijastavuusprosentit ja lähimmät NCS -värikoodit: katso Ecophon väri- ja pintavaihtoehtot.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Päivittäinen pyyhintä ja imurointi sekä viikottainen nihkeäpyyhintä (Super G- ja Akutex FT- pinnat). Viikottainen pyyhintä ja imurointi (Texona-pinta).



Desinfiointiaineiden käyttö

Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster ja Garlic -väriset pinnat kestävät etanoli pohjaisten (70%) desinfiointiaineiden käyttöä. Kostuta pehmeä polyesterinen mikrokuituliina liuksella ja pyyhi pinta kevyin pyörivin liikkein.



Avattavuus

Levyt eivät ole avattavissa paitsi valituissa asennuskuvissa. Katso määrälaskelmasta lisätietoa.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta. Levyjä ei tule asentaa maalien taakse tai muihin paikkoihin, joihin pallo osuu säännöllisesti. Kyseisissä kohteissa suositellaan suojaverkon käyttöä.



Järjestelmän paino

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



Mekaaniset ominaisuudet

Lisäkuormaa ei sallita.



Iskunkestävyys

Surface	Asennuskuva	Luokka
Super G	M353	Fulfills

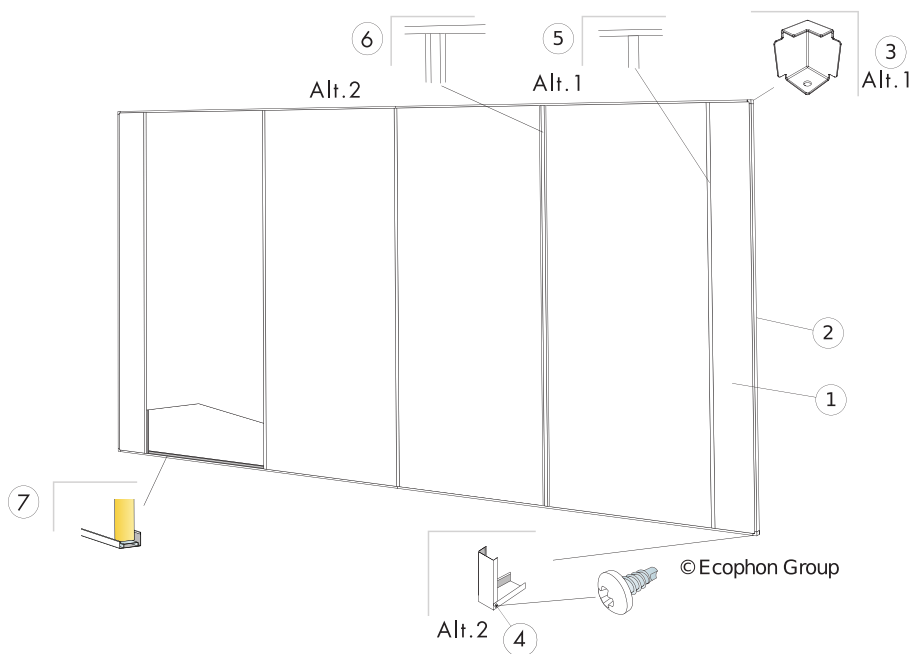
Testattu ja luokiteltu täyttämään DIN 18032-3 vaatimukset, vastaa 1A-luokitusta standardin EN13964 mukaan. Texona -pinnalla on kohtalainen iskunkestävyys. Huom. Mikäli seinälevyihin kohdistuu usein osumia tai iskuja esimerkiksi maalien takana, vaaditaan levyjen etupuolelle suojaukset esimerkiksi turvaverkoilla tai puurimoituksella.



CE

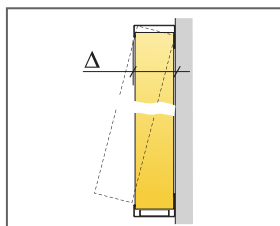
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasiointi (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

ASENNUSKUVA (M504) ECOPHON AKUSTO WALL A

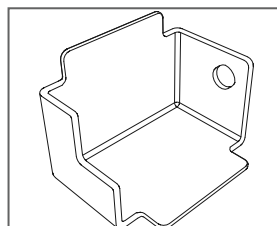
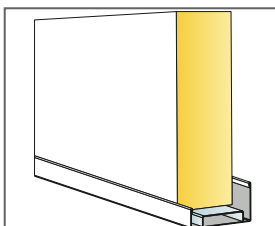


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

	Mitat, mm
	2700x1200
1 Ecophon Akusto Wall A	0,31/m ²
2 Connect U-lista, kiinnitys 300 mm välein. Connect-kiinnityslevy sijoitetaan kuhunkin kiinnityspisteeseen, jos levy ei tukeudu lattiaan.	tarpeen mukaan
3	tarpeen mukaan
4 Connect-asennusruuvi BR	tarpeen mukaan
5 Alt. 1 Connect T24 TKL, (U-listat pitävät TKL:n paikallaan)	tarpeen mukaan
6 Vaihtoehto 1: Connect -hattulista, (U-listat pitävät hattulistan paikoillaan)	tarpeen mukaan
7 Connect WP -korotuslista, L=2400	tarpeen mukaan
Δ Asennuksen kokonaissyvyys: 44 mm	-
Connect asennusruuvi MVL (puuhun tai kipsilevyyn)	tarpeen mukaan



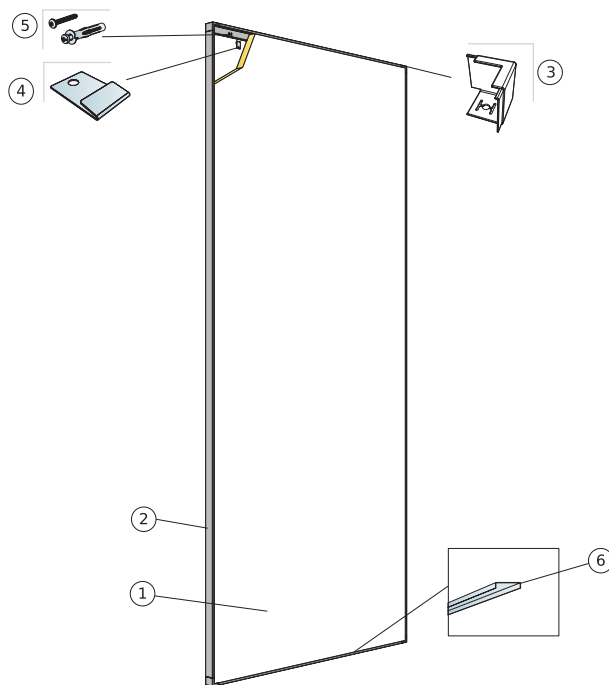
Katso määrälaskelma



Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
2700x1200x40	-	-

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

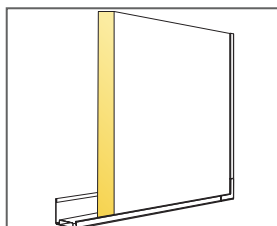
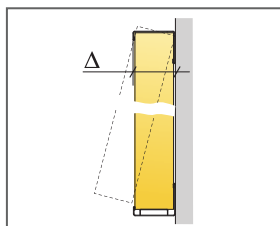
ASENNUSKUVA (M509) ECOPHON AKUSTO WALL A JA CONNECT THINLINE -PROFIILIT.



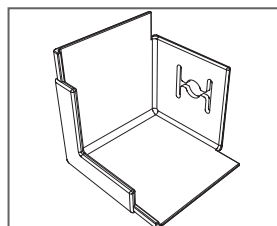
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		2700x1200
1	Ecophon Akusto Wall A	0,31/m ²
2	Connect Thinline -profiili, L=2644 mm	tarpeen mukaan
3	Connect Thinline -kulma	tarpeen mukaan
4		tarpeen mukaan
5	Ruuvi 400 mm välein (valitse ruuvi seinämateriaalin mukaan)	tarpeen mukaan
6		tarpeen mukaan
Δ Asennuksen kokonaissyvyys: 45 mm		-



Detalji, Thinline -järjestelmä



Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
2700x1200x40	-	-

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

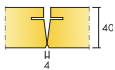
Ecophon Akusto™ Wall C

Ecophon Akusto™ Wall C -järjestelmä asennetaan piilolistalle, ja reunan viiste jättää levyjen väliin kapean uran. Tarjolla on monipuolinen pintavalikoima. Seinävaimentimien käyttö sisäkattovaimennuksen lisäksi tuottaa erinomaiset akustiikkaominaisuudet.

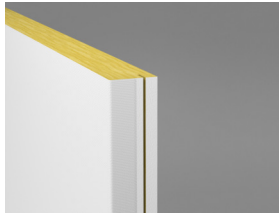


Family Image, Sweden

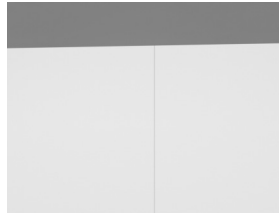
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	2700x600
Thinline profiili	•
WP profiili	•
Paksuus (t)	40
Asennuskuva	M497, M354, M355, M508



Akusto Wall C



Leikkaus, Akusto Wall C -järjestelmä



Akusto Wall C -järjestelmä, Connect WP-profiili ja ulkokulma

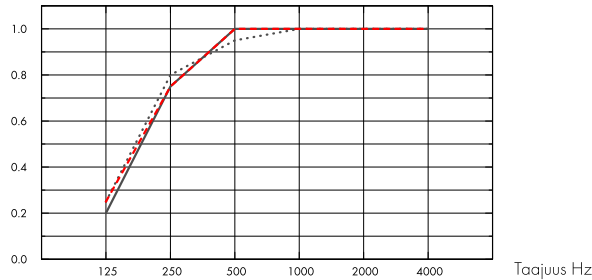


Akustiikka

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan sekä NRC- ja SAA-arvot (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average) standardin ASTM C 423 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskerroin



.... Akusto Wall C Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s.

— Akusto Wall C Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.

--- Akusto Wall C Super G 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskerroin						α_w	Absorptioluokka
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Akutex FT	40	43	0.25	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	43	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	43	0.25	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

t mm	AC(1.5) Artikulaatioluokka, ASTM E1111, ASTM E1110									
40	240									



Sisäilman laatu

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



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	
Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa	•





Ympäristöjalanjälki

kg CO ₂ equiv/m ²	
Akusto Wall C - Texona	7,7 (Akusto Wall C EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)
Akusto Wall C - Akutex FT	7,4 (Akusto Wall C EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)
Akusto Wall C - Super G	9,0 (Akusto Wall C EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)

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



Kierrätettävyyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	60%
Kierrätettävyyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Standardi	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.



Valonheijastavuus

Valkoisella Akusto Wall -levyllä on korkea valonheijastavuus. Valonheijastavuusprosentit ja lähimmät NCS-värikoodit: katso Ecophon väri- ja pintavaihtoehtot.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Päivittäinen pyyhintä tai imurointi sekä viikottainen nihkeäpyyhintä (Super G- ja Akutex FT -pinnat). Viikottainen pyyhintä ja imurointi (Texona-pinta).



Desinfiointiaineiden käyttö

Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster ja Garlic -väriset pinnat kestävät etanoli pohjaisten (70%) desinfiointiaineiden käyttöä. Kostuta pehmeä polyesterinen mikrokuituliina liuoksella ja pyyhi pinta kevyin pyörivin liikkein.



Avattavuus

Levyt eivät ole avattavissa paitsi valituissa asennuskuvissa. Katso määrälaskelmasta lisätietoa.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta. Levyjä ei tule asentaa maalien taakse tai muihin paikkoihin, joihin pallo osuu säännöllisesti. Kyseisissä kohteissa suositellaan suojaverkon käyttöä.



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino (sisältäen listajärjestelmän) n. 5 kg/m².



Mekaaniset ominaisuudet

Lisäkuormaa ei sallita.



Iskunkestävyys

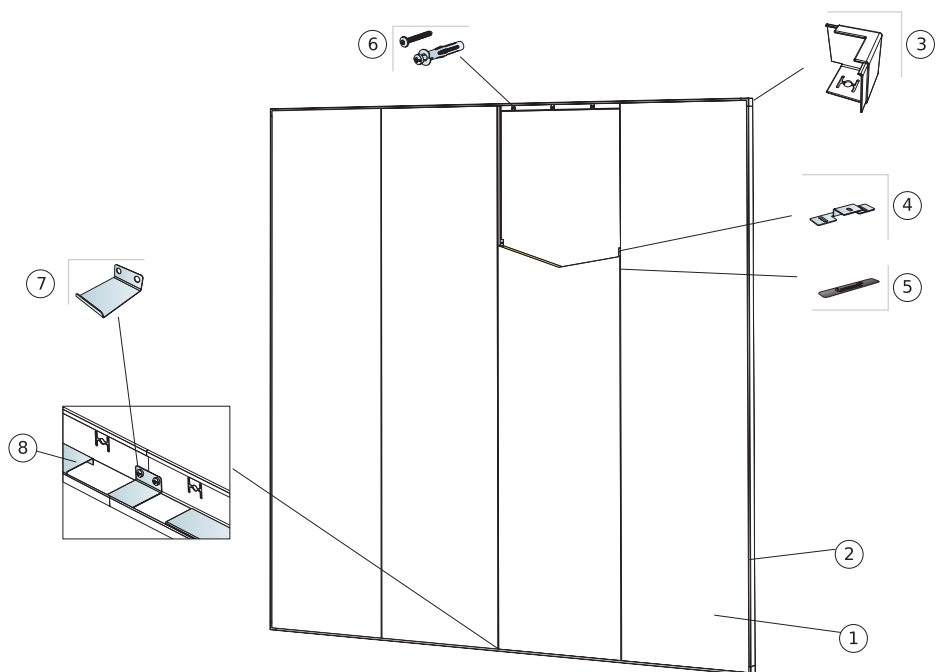
Surface	Asennuskuva	Luokka
Super G	M354	Fulfills

Testattu ja luokiteltu täyttämään DIN 18032-3 vaatimukset, vastaa 1A-luokitusta standardin EN13964 mukaan.



CE

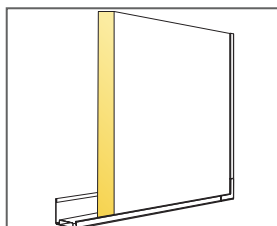
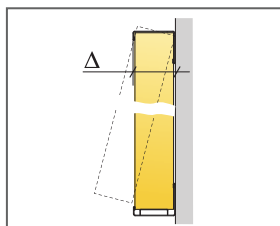
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasiointi (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.



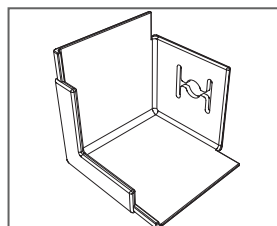
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m ²
2	Connect Thinline -profiili, L=2644 mm	tarpeen mukaan
3	Connect Thinline -kulma	tarpeen mukaan
4	Connect -kiinnityslevy asennetaan saumaan, 3 kpl / levyn pituus	tarpeen mukaan
5	Connect-saumalevy	tarpeen mukaan
6	Ruuvi 400 mm välein (valitse ruuvi seinämateriaalin mukaan)	tarpeen mukaan
7	Connect Thinline jatkoliitin profiilin liittämiseen	tarpeen mukaan
8		tarpeen mukaan
Δ Asennuksen kokonaissyvyys: 45 mm		-

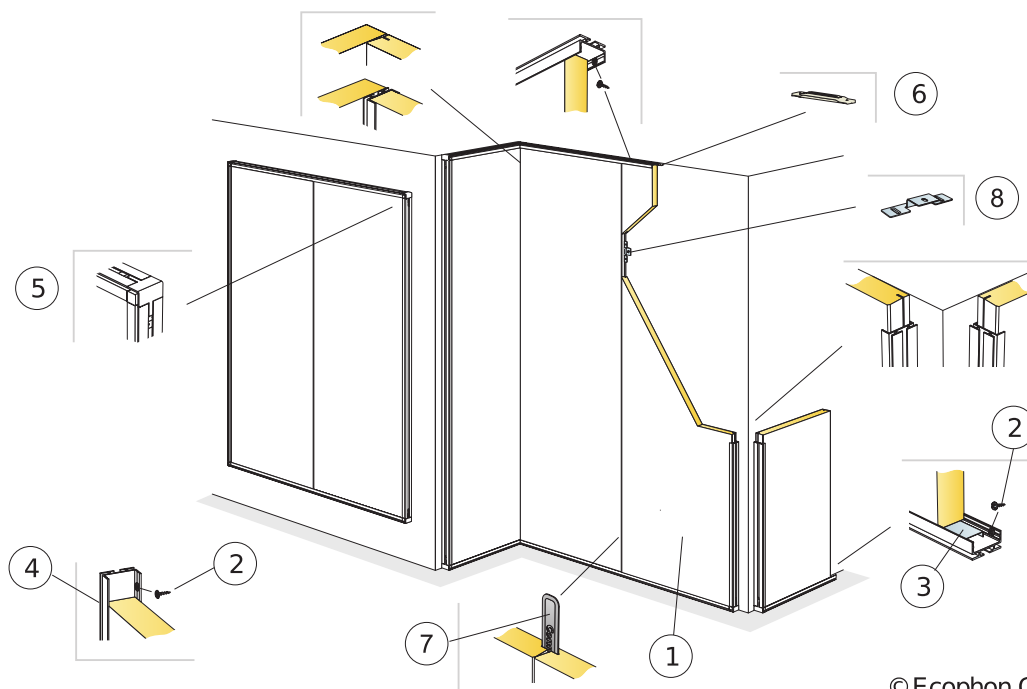


Detalji, Thinline -järjestelmä



Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
2700x600x40	0	-

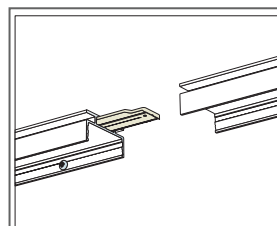
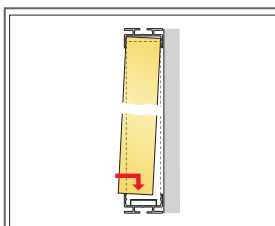
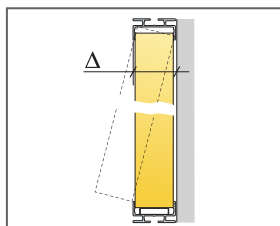
Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys



© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

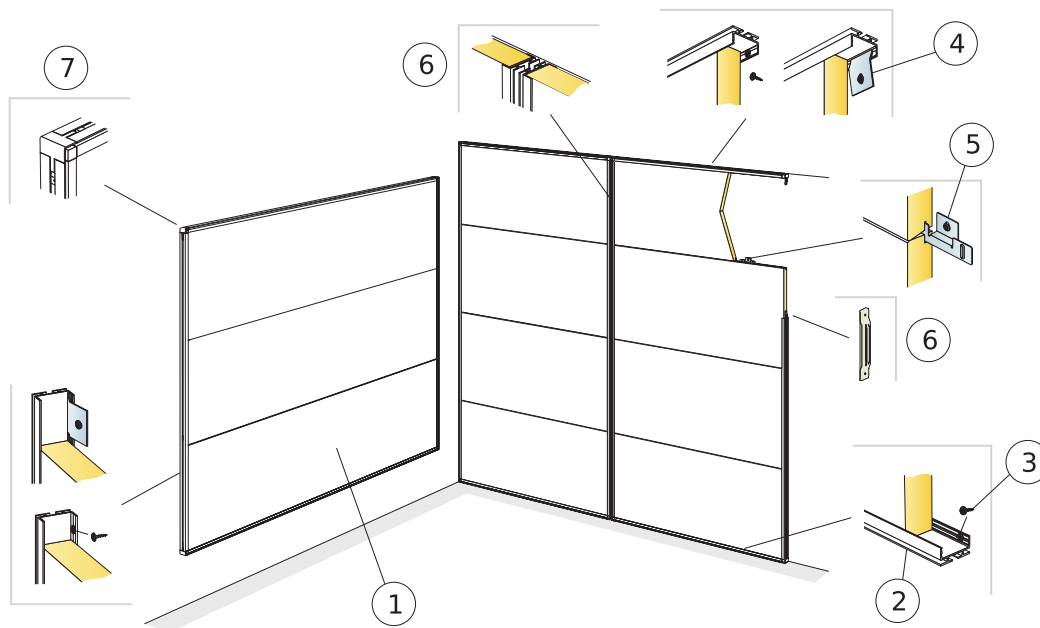
		Mitat, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C (Akusto Wall C/Super G pallopelien iskunkestävyyttä varten)	0,62/m²
2	Connect asennusruuvi MVL (puuhun tai kipsilevyyn)	tarpeen mukaan
3	Connect WP -korotuslista, L=2400	tarpeen mukaan
4	Connect WP -profiili, L=2687 mm, kiinnitys 400 mm välein	tarpeen mukaan
5	Connect WP Ulkokulma asennettuna Connect WP -profiiliin	tarpeen mukaan
6	Connect WP profiilin jatkoliitin profiiliin liittämiseen	tarpeen mukaan
7	Connect-saumalevy	tarpeen mukaan
8	Connect -kiinnityslevy asennetaan saumaan, 3 kpl / levyn pituus	tarpeen mukaan
Δ Asennuksen kokonaissyvyys: 44 mm		-



Jatkoliitin

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
2700x600x40	0	-

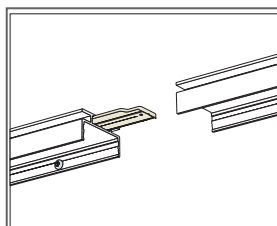
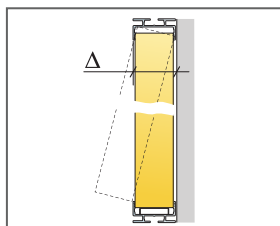
Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys



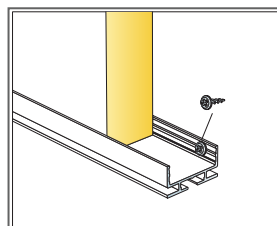
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m ²
2	Connect WP -profil, L=2687 mm, kiinnitys 400 mm välein	tarpeen mukaan
3	Connect asennusruuvi MVL (puuhun tai kipsilevyyn)	tarpeen mukaan
4	Vaihtoehto: Connect puristuslevy 400 mm välein.	tarpeen mukaan
5	Connect -kiinnityslevy asennetaan saumaan, 3 kpl / levyn pituus	tarpeen mukaan
6	Connect WP profiilin jatkoliitin profiilien liittämiseen	tarpeen mukaan
7	Connect WP Ulkokulma asennettuna Connect WP -profiiliin	tarpeen mukaan
Δ Asennuksen kokonaissyvyys: 44 mm		-



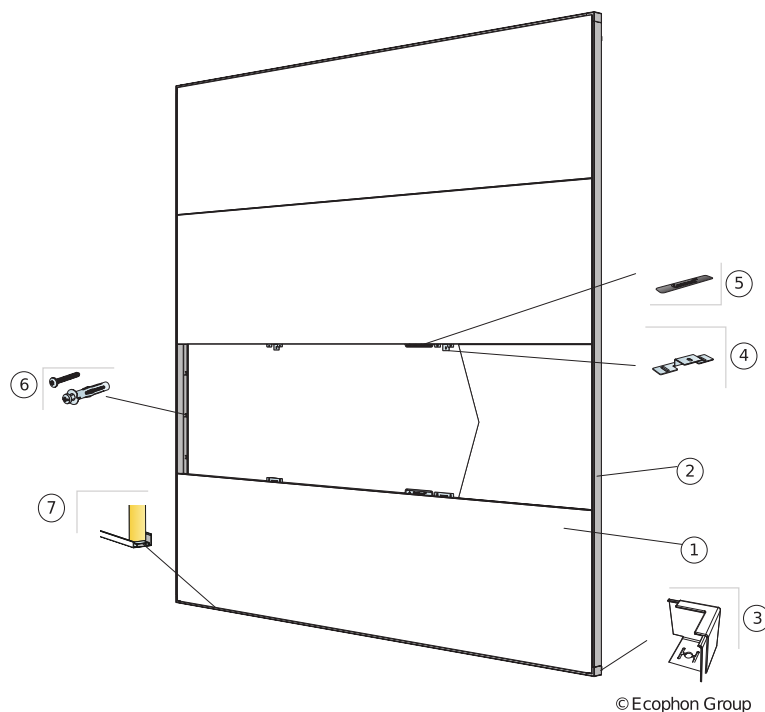
WP profiilin jatkoliitin



Detalji, alempi liitos

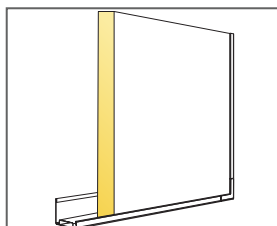
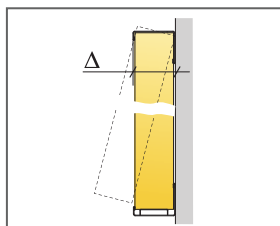
Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
2700x600x40	0	-

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

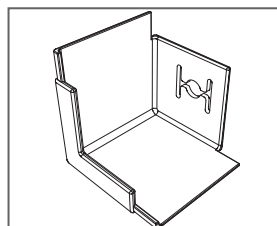


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m²
2	Connect Thinline -profiili, L=2644 mm	tarpeen mukaan
3	Connect Thinline -kulma	tarpeen mukaan
4	Connect -kiinnityslevy asennetaan saumaan, 3 kpl / levyn pituus	tarpeen mukaan
5	Connect-saumalevy	tarpeen mukaan
6	Ruuvi 400 mm välein (valitse ruuvi seinämateriaalin mukaan)	tarpeen mukaan
7		tarpeen mukaan
Δ Asennuksen kokonaissyvyys: 45 mm		-



Detalji, Thinline -järjestelmä



Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
2700x600x40	-	-

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

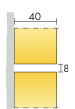
Ecophon Akusto™ One

Ecophon Akusto™ One -järjestelmä on tarkoitettu seinäasennuksiin. Muotoina ovat neliö, suorakulmio ja ympyrä. Lukuosat koko- ja väri vaihtoehtot tarjoavat runsaasti suunnittelumahdollisuuksia.

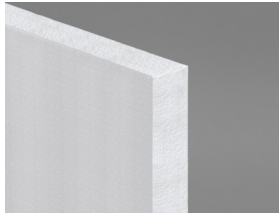


Helsingborg, Sweden

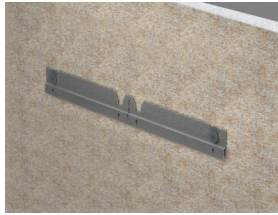
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	Ø592	592x592	Ø792	Ø1192	1192x292	1192x592
Erikoiskiinnike	•	•	•	•	•	•
Paksuus (t)	40	40	40	40	40	40
Asennuskuva	M372	M371	M372	M372	M371	M371



Akusto One -levy



Asennus Connect™ One -listaa ja Connect™ One -vaimennuslevyankkuria käyttäen



Asennus Connect™ One -koukkuinnikkeellä



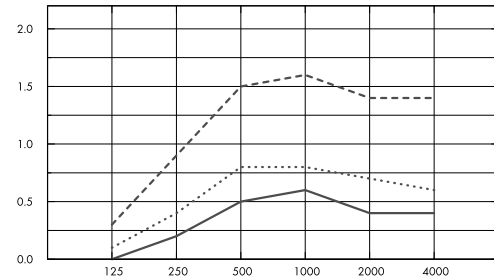
Akustiikka

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.

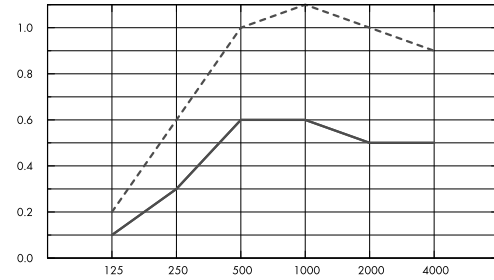
A_{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



Taajuus Hz

- Akusto One Ø592, 48 mm o.d.s.
- Akusto One Ø792, 48 mm o.d.s.
- Akusto One Ø1192, 48 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

A_{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m² sabin)



Taajuus Hz

- Akusto One 592x592, 48 mm o.d.s.
- Akusto One 1192x292, 48 mm o.d.s.
- Akusto One 1192x592, 48 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
Ø592	40	48	0.0	0.2	0.5	0.6	0.4	0.4
Ø792	40	48	0.1	0.4	0.8	0.8	0.7	0.6
Ø1192	40	48	0.3	0.9	1.5	1.6	1.4	1.4

	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
592x592	40	48	0.1	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5
1192x292	40	48	0.1	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5
1192x592	40	48	0.2	0.6	1.0	1.1	1.0	0.9



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

French VOC

A

Finnish M1

•



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki

Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa

•



Ympäristöjalanjälki

kg CO₂ equiv./m²

Akusto One - Akutex FT

7,35

Akusto One - Texona

9,42

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



Kierrätettävyyttä

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä

61%

Kierrätettävyyttä

Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa

Standardi

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.



Valonheijastavuus

Valkoisella Akusto Wall -levyllä on korkea valonheijastavuus. Valonheijastavuusprosentit ja lähimmät NCS -värikoodit: katso Ecophon väri- ja pintavaihtoehdot.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Päivittäinen pyyhintä tai imurointi sekä viikottainen nihkeäpyyhintä (Akutex FT -pinta). Viikottainen pyyhintä ja imurointi (Texona-pinta).



Avattavuus

Levyt on helposti avattavissa.



Asennus

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



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino (koosta riippuen ja sisältäen kiinnitysjärjestelmän) n. 2,0 - 4,5 kg.



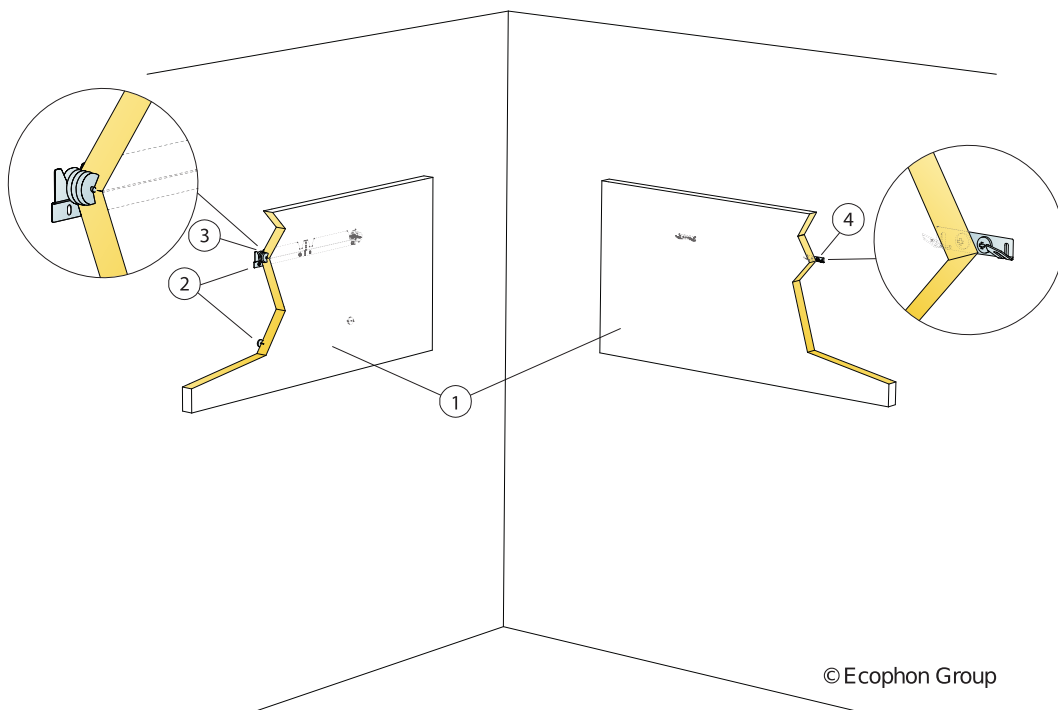
Mekaaniset ominaisuudet

Lisäkuormia ei sallita.



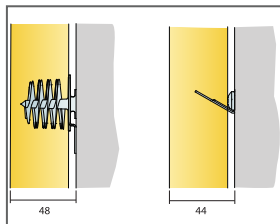
CE

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.

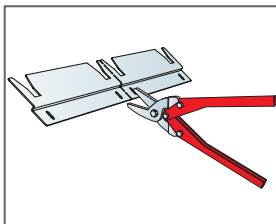


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

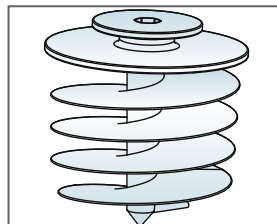
		Mitat, mm		
		592x592	1192x292	1192x592
1	Akusto One	2,8/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Alt. 1 Connect One -lista (sisältää etäisyyskappaleen)	1/levy	1/levy	1/levy
3	Alt. 1 Connect One -vaimennuslevyankkuri	2/levy	2/levy	2/levy
4	Alt.2 Connect One -koukukiinnike	2/levy	2/levy	2/levy
Δ Min. asennuksen kokonaissyvyys: Δ1 48 mm / Δ2 44 mm		-	-	-



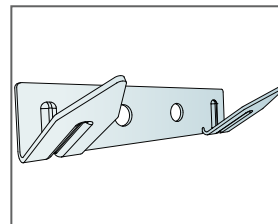
Katso määrälaskelma



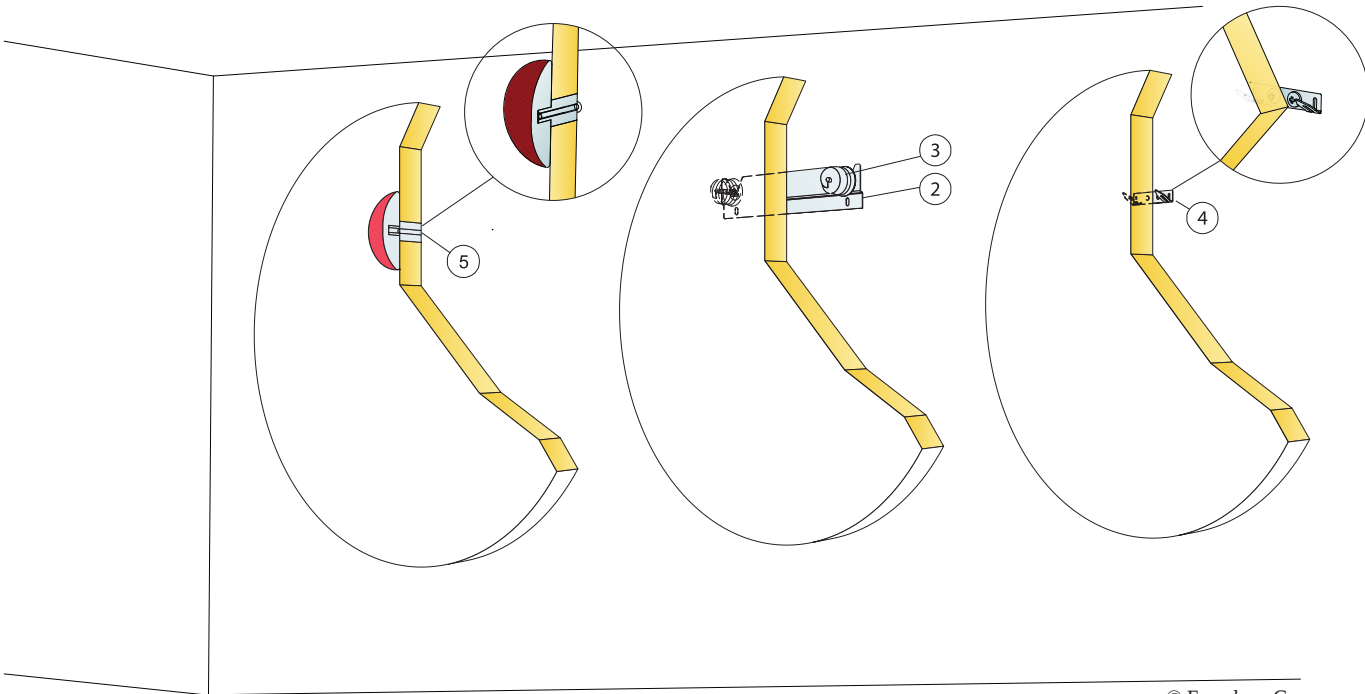
Connect One -lista voidaan jakaa kahdeksi kiinnityslistiksi



Connect One -vaimennuslevyankkuria käytetään Connect One -listan kanssa



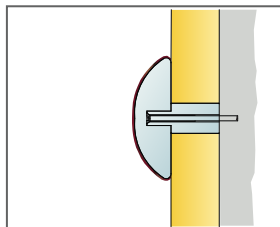
Connect One -koukukiinnike



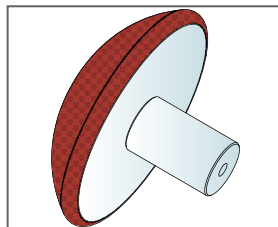
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

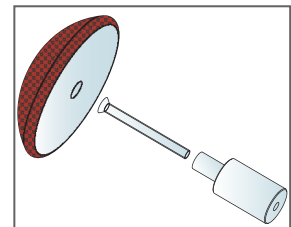
		Mitat, mm		
		Ø592	Ø792	Ø1192
1	Akusto One	3,5/m ²	2/m ²	0,9/m ²
2	Alt. 1 Connect One -lista (sisältää etäisyyskappaleen)	-	-	-
3	Alt. 1 Connect One -vaimennuslevyankkuri	-	-	-
4	Alt.2 Connect One -koukukiinnike	-	-	-
5	Connect One -kiinnike	1/levy	1/levy	1/levy
Δ Min. asennuksen kokonaisvyvyys: 40 mm		-	-	-



Katso määrälasckelma



Connect One -kiinnikettä saatavana 4 eri väriä



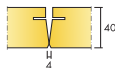
Asennus Connect One -kiinnikkeellä

Ecophon Akusto™ Wall C Akutex HS

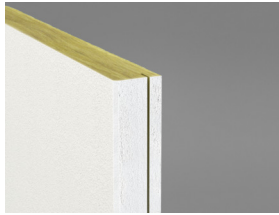
Ecophon Akusto™ Wall C Akutex HS -järjestelmä asennetaan piilolistalle, ja reunan viiste jättää levyjen väliin kapean uran. Soveltuu erityisesti uimahallien allasalueille, sillä se kestää suurta ilmankosteutta, korroosiota ja satunnaisia vesiroiskeita.



JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	2700x600
Thinline profiili	•
Paksuus (t)	40
Asennuskuva	M505C4



Akusto Wall C Akutex HS



Leikkaus, Akusto Wall C Akutex HS -järjestelmä



Akusto Wall Akutex HS -järjestelmä ja Connect Thinline -profiili sekä Connect Distance C4

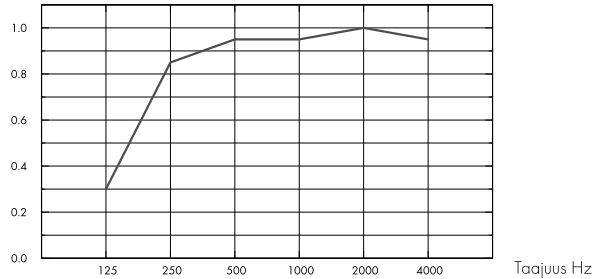


Akustiikka

Äänenvaimennus:

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

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen



– Akusto Wall C Akutex HS 40 mm, 60 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	60	0.30	0.85	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

French VOC

A

Finnish M1

•



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki

Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa

•



Ympäristöjalanjälki

	kg CO ₂ equiv./m ²
Akusto Wall C - Akutex HS	7,77

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



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä

60%

Kierrätettävyys

Täysin kierrätettävissä





Paloturvallisuus

Maa	Standardi	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.



Valonheijastavuus

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



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt eivät ole avattavissa paitsi valituissa asennuskuvissa. Katso määrälaskelmasta lisätietoa.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta. Levyjä ei tule asentaa maalien taakse tai muihin paikkoihin, joihin pallo osuu säännöllisesti. Kyseisissä kohteissa suositellaan suojaverkon käyttöä.



Mekaaniset ominaisuudet

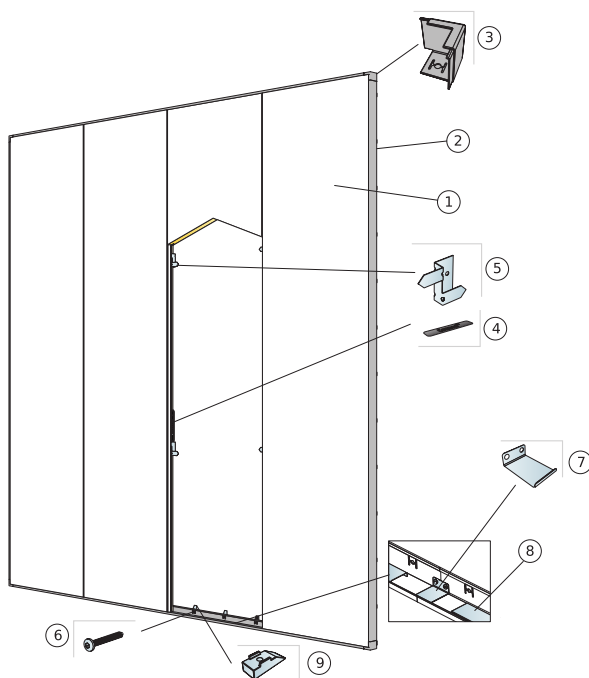
Katso taulukosta enimmäispistekuorma ja kuormituksenkesto sekä www.ecophon.com/fi tuotesivulta: Tekniset ominaisuudet / Mekaaniset ominaisuudet.



CE

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

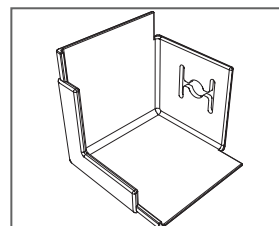
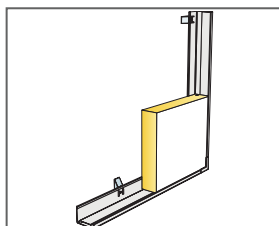
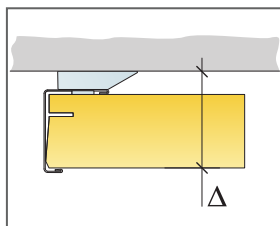
ASENNUSKUVA (M505C4) ECOPHON AKUSTO™ WALL C AKUTEX HS PYSTYASENNUS CONNECT THINLINE -
PROFIILILLA SEKÄ CONNECT DISTANCE C4:LLÄ



© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C Akutex HS	0,62/m²
2	Connect Thinline -profiili, l=2644 mm	tarpeen mukaan
3	Connect Thinline -kulma	tarpeen mukaan
4	Connect-saumalevy	tarpeen mukaan
5		tarpeen mukaan
6	Asennusruuvi C4, asennetaan 200 mm välein (kiinnike seinämateriaalin mukaan)	tarpeen mukaan
7	Connect Thinline jatkoliitin profiilin liittämiseen	tarpeen mukaan
8		tarpeen mukaan
9	Connect Distance C4, asennetaan 200 mm välein	tarpeen mukaan
Δ Asennuksen kokonaissyvyys: 55 mm		-

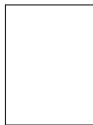


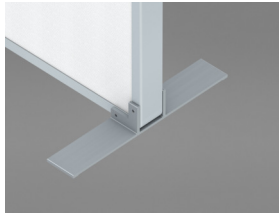
Ecophon Akusto™ Screen

Ecophon Akusto™ Screen näkyvällä profiilijärjestelmällä. Tuotteen koko on leveys 1200 mm x korkeus 1500 mm x syvyys 40 mm. Saatavana Texona pinnoilla. Soveltuu avotiloihin. Saavuttaa erinomaiset akustiset ominaisuudet huoneessa yhdessä ääntä vaimentavan alakattojärjestelmän kanssa.

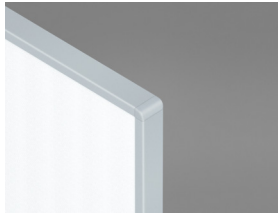


JÄRJESTELMÄN TIEDOT

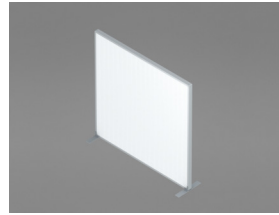
	Mitat, mm	1500x1200
	Vapaasti seisova	•
	Paksuus (t)	40
	Asennuskuva	M526



Akusto Screen jalusta



Akusto Floor kulma



Akusto Screen järjestelmä

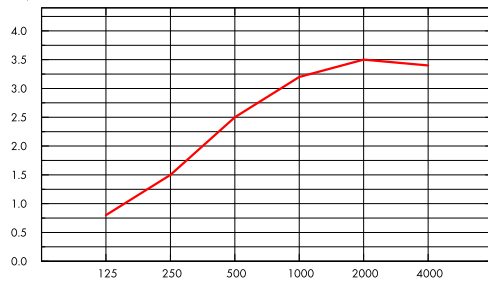


Akustiikka

Äänenvaimennus:

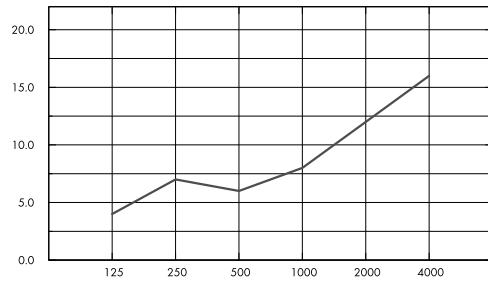
Testitulokset ISO 20189 mukaisesti.

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



— Akusto Screen, koko 1500x1200 mm

Seinäkkeen äänenvaimennus ΔL_s (dB)



— Akusto Screen, koko 1500x1200 mm

	t mm	A_{eq} Ekvivalenttiabsorptioala levyä kohden (m^2 sabin)					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1500x1200	40	0.8	1.5	2.5	3.2	3.5	3.4

	t mm	Seinäkkeen äänenvaimennus ΔL_s (dB)						Painotettu seinäkkeen äänenvaimennus (dB)
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
1500x1200	40	4.0	7.0	6.0	8.0	12.0	16.0	10.0



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki

French VOC A



Kierrätettävyys

Kierrätettävissä.



Kosteudenkesto

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



Valonheijastavuus

Valkoisella Texonalla on korkea valonheijastavuus. Lisätietoja eri pintojen ulkonäöstä: katso Ecophon Väri- ja pintavaihtoehdot.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Viikoittainen pyyhintä ja imurointi.



Desinfiointiaineiden käyttö

Texona Ginger, Sea salt, Thyme, Oyster ja Garlic -väriset pinnat kestävät etanoli pohjaisten (70%) desinfiointiaineiden käyttöä. Kostuta pehmeä polyesterinen mikrokuituliina liuoksella ja pyyhi pinta kevyin pyöriin liikkein.



Asennus

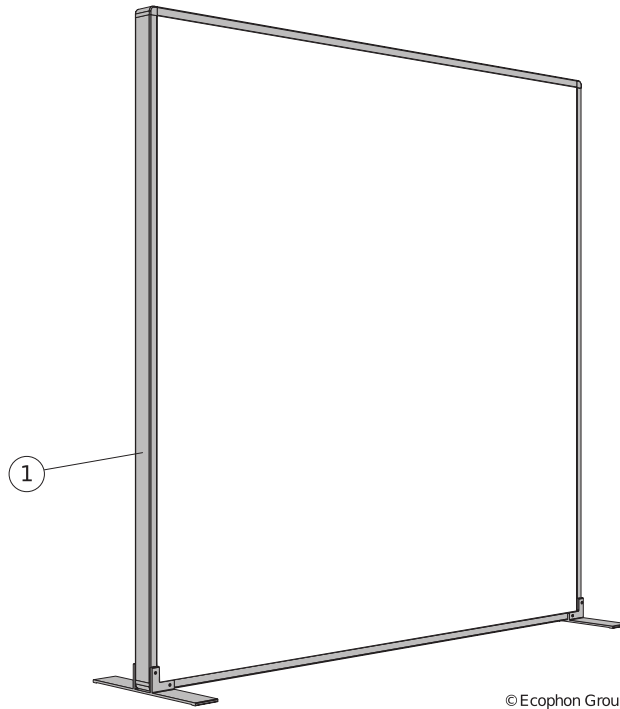
Asennettu tuotteen mukana toimitetun asennusohjeen mukaisesti.



Mekaaniset ominaisuudet

Tuote on testattu standardin EN1023 mukaisesti.

ASENNUSKUVA (M526) ECOPHON AKUSTO SCREEN

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		1500x1200
1	Ecophon Akusto Screen	-

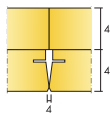
Ecophon Akusto™ Wall C Extra Bass

Ecophon Akusto™ Wall C Extra Bass -järjestelmässä on varjoprofiilikiinnitys sekä kapeat urat puskuun kiinnitettävien levyjen väleissä. Saatavilla erilaisilla pintavaihtoehdoilla. Erinomaiset äänenvaimennusominaisuudet niin matalilla kuin korkeillakin äänitaajuuksilla. Paras huoneakustiikka saavutetaan käytettäessä yhdessä ääntä vaimentavan alakaton kanssa.

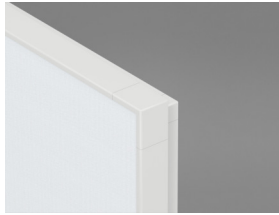


Family Image, Sweden

JÄRJESTELMÄN TIEDOT



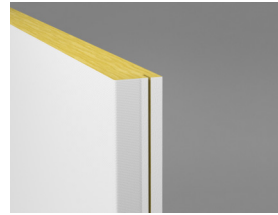
Mitat, mm	2700x600
Akusto Extra Bass (40mm)	•
Paksuus (t)	40
Asennuskuva	M535, M547



Akusto Wall C Extra Bass -järjestelmä



Akusto Wall C Extra Bass -järjestelmän yläosa



Akusto Wall C

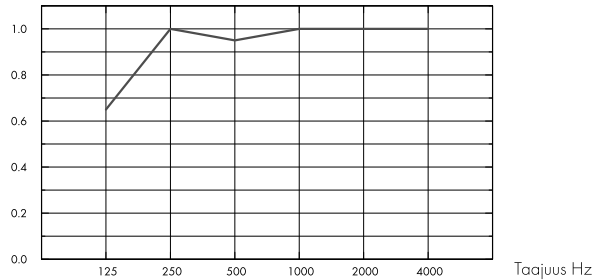


Akustiikka

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan sekä NRC- ja SAA-arvot (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average) standardin ASTM C 423 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen



– Akusto Wall C Extra Bass 80 mm, 80 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		
Extra Bass	80	80	0.65	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
80	80	1.00	1.00



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

French VOC

A

Finnish M1

•



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki

Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä

60%

Kierrätettävyys

Täysin
kierrätettävissä



Ympäristöjalanjälki

kg CO ₂ equiv/m ²	
Akusto Wall C Extra Bass/Texona	10,8
Akusto Wall C Extra Bass/Akutex FT	10,4

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



Paloturvallisuus

Maa	Standardi	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.



Valonheijastavuus

Valkoisella Akusto Wall -levyllä on korkea valonheijastavuus. Valonheijastavuusprosentit ja lähimmät NCS -värikoodit: katso Ecophon väri- ja pintavaihtoehtot.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Päivittäinen pyyhintä tai imurointi sekä viikottainen nihkeäpyyhintä (Akutex FT -pinta). Viikottainen pyyhintä ja imurointi (Texona-pinta).



Avattavuus

Levyt ei ole avattavissa.



Asennus

Asennetaan asennuskuvan, asennusohjeen ja mallikuvien mukaan.



Järjestelmän paino

Järjestelmän paino riippuu asennuksen mitoista. 2700 x 2700 mm asennuksen järjestelmäpaino on noin 7 kg/m² (profiilijärjestelmä mukaan lukien).



Mekaaniset ominaisuudet

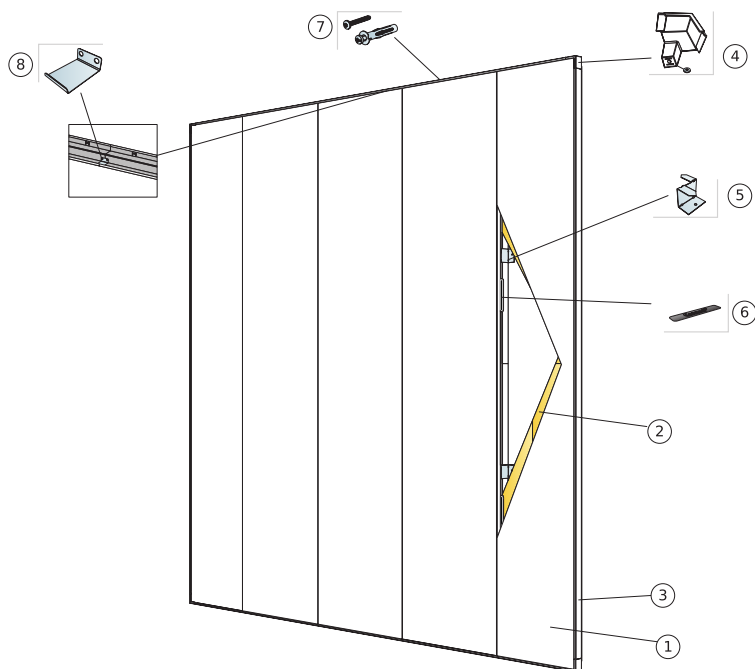
Lisäkuormaa ei sallita.



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.

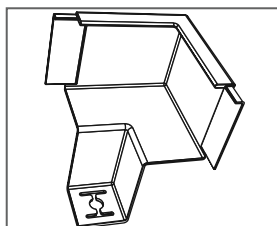
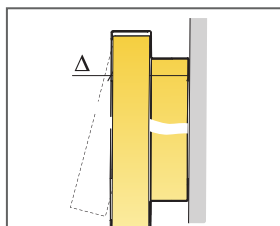
ASENNUSKUVA (M535) ECOPHON AKUSTO WALL C EXTRA BASS PYSTYASENNUKSEEN CONNECT VARJOPROFIILEILLA.



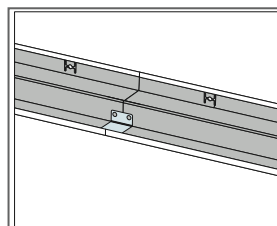
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m ²
2	Akusto Extra Bass	1,25/m ²
3	Connect varjoprofiili	tarpeen mukaan
4	Connect varjoprofiilin kulmapala (sis. aluslevyn asennuksen tasaamista varten)	tarpeen mukaan
5	Connect Ambient fixing, asennus 1000 mm välein	tarpeen mukaan
6	Connect-saumalevy	tarpeen mukaan
7	Ruuvi 200 mm välein (valitse ruuvi seinämateriaalin mukaan)	tarpeen mukaan
8	Connect varjoprofiilin jatkoliitin.	tarpeen mukaan



Connect varjoprofiilin kulmapala

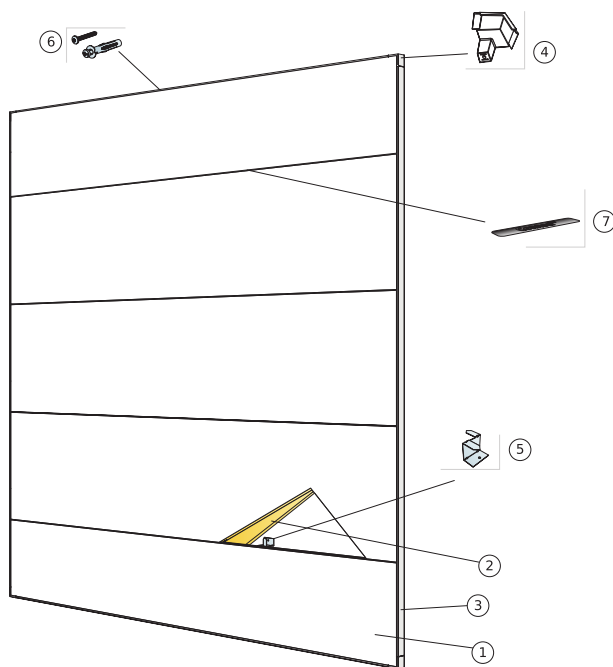


Jatkoliitin Connect varjoprofiilille

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
2700x600x40	0	-

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

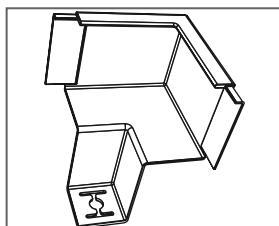
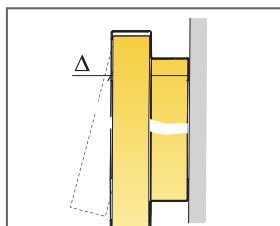
ASENNUSKUVA (M547) ECOPHON AKUSTO WALL C EXTRA BASS VAAKA-ASENNUKSEEN CONNECT VARJOPROFIILEILLA.



© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m ²
2	Akusto Extra Bass	1,25/m ²
3	Connect varjoprofiili	tarpeen mukaan
4	Connect varjoprofiilin kulmapala (sis. aluslevyn asennuksen tasaamista varten)	tarpeen mukaan
5	Connect Ambit fixing, asennus 1000 mm välein	tarpeen mukaan
6	Ruuvi 200 mm välein (valitse ruuvi seinämateriaalin mukaan)	tarpeen mukaan
7	Connect-saumalevy	tarpeen mukaan
8	Connect varjoprofiilin jatkoliitin.	tarpeen mukaan



Connect varjoprofiilin kulmapala

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
2700x600x40	0	-

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys