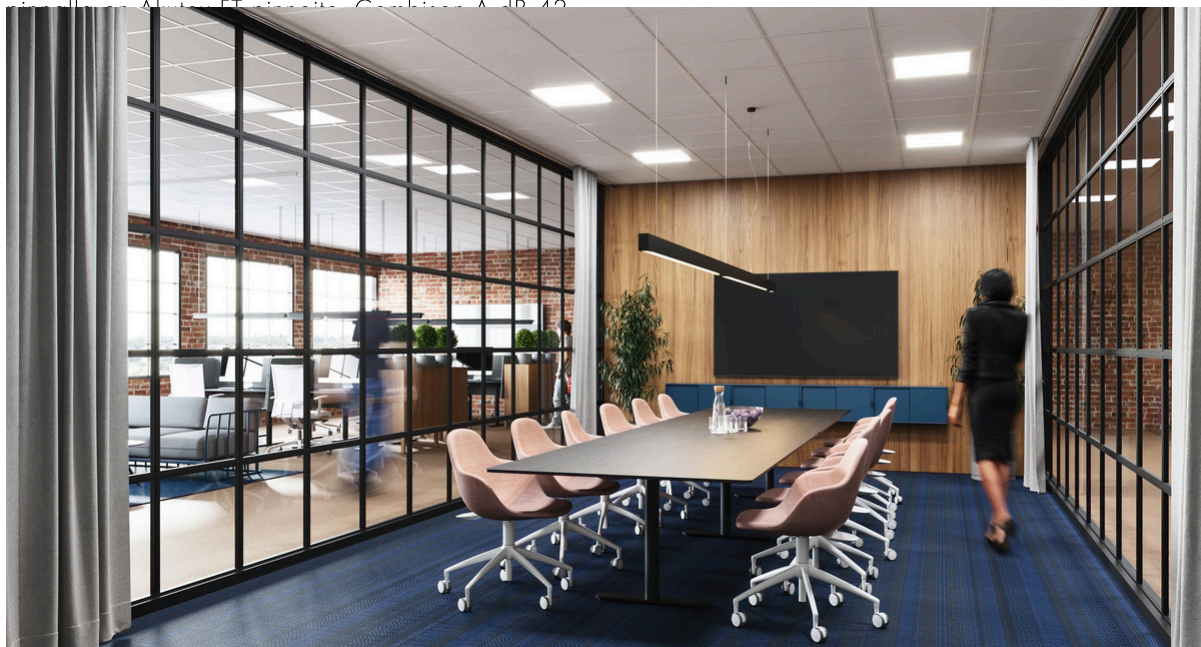


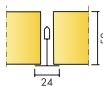


Ecophon Combison™ A, dB 42

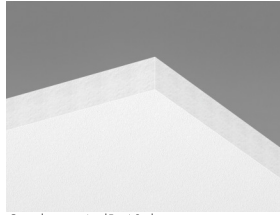
Ecophon Combison™ dB on nopein ja helpoin ratkaisu yhdistää sekä äänenvaimennus että ääneneristys ominaisuudet huoneiden väliseen alakattoon. Ideaalinen ratkaisu asennuksiin, jossa väliseinät eivät yllä kantavaan rakenteeseen. Combison dB auttaa myös vähentämään pystysuoran melun etenemistä lattiasta lattiaan. Levyt ovat helppoja käsitellä, sekä asentaa ja avata näkyvän listajärjestelmän ansiosta. Levy on valmistettu puristetusta lasikuidusta ja näkyvällä



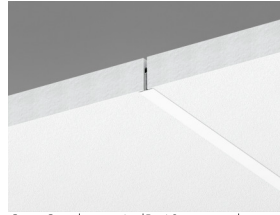
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Paksuus (t)	50	50
Asennuskuva	M531	M531



Combison A dB 42 -levy



Osa Combison A dB 42 -järjestelmästä



Combison A dB 42 -järjestelmä

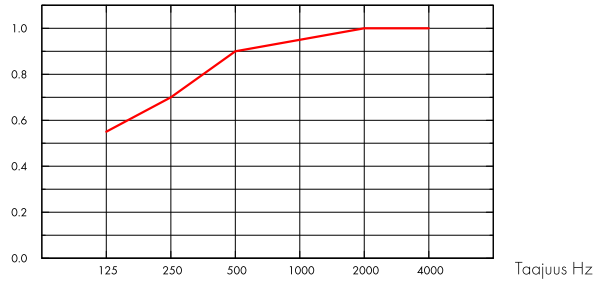


Akustiikka

Äänenvaimennus:

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

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoin



— Combison dB 42 A/E, 200 mm o.d.s.

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoin						α_w	Absorptioluokka
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
50	200	0.55	0.70	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
50	200	0.90	0.90

t mm	Tuote	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2
50	-	42	21
-	+ 1 x Barrier	+4	-
-	+ 2 x Barrier	+8	-
-	+ 2 x 1200 XR	+3	-



Tuotehyväksynät



Koskee valkoista vakioväriä sekä vakiolevykokoja 600x600 ja 1200x600 mm.

Sisäilman laatu



Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa



Sisäilman laatu

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



Hiilijalanjälki

	kg CO ₂ equiv/m ²
Combison A dB 42	8,0

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



Kierrätettävyys



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



Ulkoasu

Akutex FT: White Frost, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 85% valonheijastavuus. Kiiltoaste < 1. Lisätietoja kohdassa Väri- ja pintavaihtoehdot.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Akutex FT: Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain. Katso lisätiedot kohdasta: Väri- ja pintavaihtoehdot



Avattavuus

Levyt on helposti avattavissa. Katso asennuskaaviosta minimiavaussyvyys.



Asennus

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



Järjestelmän paino

	kg/m ²
Combison A, dB 42	6,8
Combison A, dB 42 + Connect Grid System	7,8

Painotiedot ovat suuntaa antavia ja voivat vaihdella.



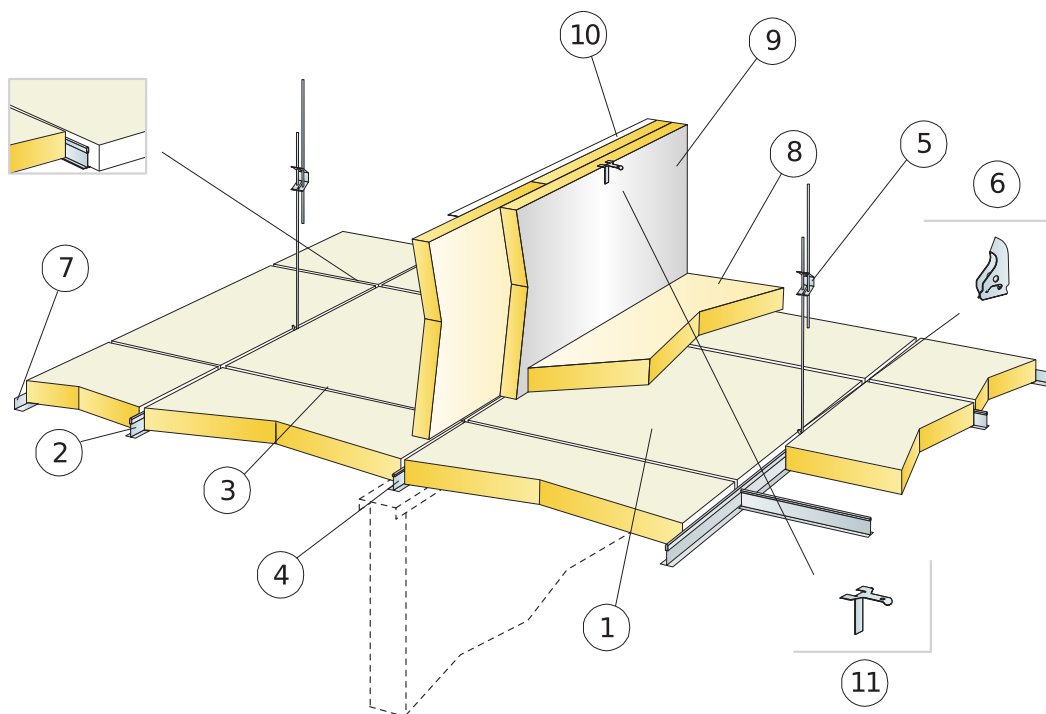
Mekaaniset ominaisuudet

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



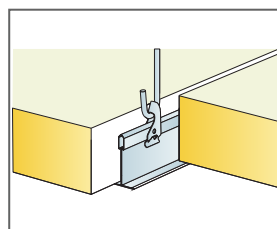
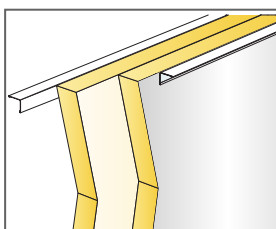
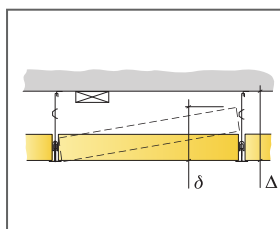
CE

Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin 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 (POISLUKIEH HUKKA)

	Mitat, mm	
	600x600	1200x600
1 Combison A, dB 42	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 TKL, asennus 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 3000 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 väillista, L=1200 mm, asennetaan 600 mm välein	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 TVL, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect jatkojousi ripustuslangoin, asennus 1200 mm välein (enintään 600 mm seinästä)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect RL-kiinnike (Ei suositella uimahalliympäristöön)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect-kulmalista KL (kiinnitys 200 mm välein)	tarpeen mukaan	
8 Combison XR (tarvittaessa)	tarpeen mukaan	
9 Combison Barrier (tarvittaessa)	tarpeen mukaan	
10	tarpeen mukaan	
11	tarpeen mukaan	
Δ Minimi kokonaisyyvyys: 100 mm	-	-
δ Minimi avausyyvyys: 210 mm.	-	-



Alaslasku säädettävällä ripustimella ja klipsillä.

Mitat, mm	Max pistekuorma [N]	Max kuormituksen kesto [N]
600x600x50	15	160
1200x600x50	15	160

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

Ecophon Combison™ Uno A

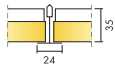
Ecophon Combison™ Uno A -järjestelmässä on näkyvät listat ja avattavat levyt. Soveltuu ääntä vaimentavaksi alakatoksi tiloihin, joissa väliseinä ei yllä kantavaan rakenteeseen. Voidaan käyttää myös ilmaäänien ja askeläänien eristämiseen kerrosten välillä.

Combison Uno A -tuotteet valmistetaan Suomessa ja niillä on Avainlippu-merkki.



Schneider Electric, Moscow, Russia

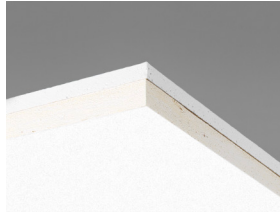
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



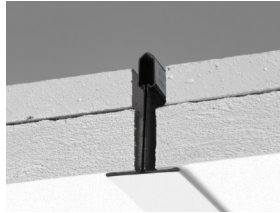
Mitat, mm

Paksuus (t)

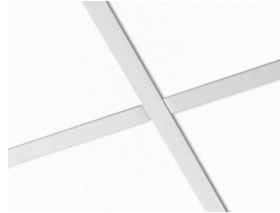
Asennuskuva



Combison Uno A -levy



Leikkaus Combison Uno A -järjestelmä



Combison Uno A -järjestelmä

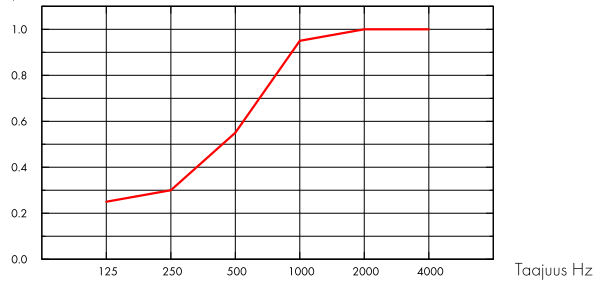
Akustiikka



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



— Combison Uno A 35 mm, 200 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		
35	200	0.25	0.30	0.55	0.95	1.00	1.00	0.55	D

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
35	200	0.70	0.73

t mm	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2	CAC dB Sisäkaton vaimenemisluokka, ASTM 1414, ASTM E413
35	43	27	44

Sisäilman laatu



Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmalaiton kanssa



Kierrätettävyys

*tässä arvossa ei ole otettu huomioon kipsilevyä

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	56%*
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 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 on helposti avattavissa. Katso asennuskaaviosta minimiavaussyvyys.



Asennus

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



Järjestelmän paino

	kg/m ²
Combison Uno A	11,0
Combison Uno A + Connect Grid System	12,0

Painotiedot ovat suuntaa antavia ja voivat vaihdella.



Mekaaniset ominaisuudet

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



CE

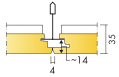
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

Ecophon Combison™ Uno Ds

Ecophon Combison™ Uno Ds -järjestelmä asennetaan piilolistalle, ja levyt ovat avattavissa. Soveltuu ääntä vaimentavaksi alakatoksi tiloihin, joissa väliseinä ei yllä kantavaan rakenteeseen. Voidaan käyttää myös ilmaäänien ja askeläänen eristämiseen kerrosten välillä.



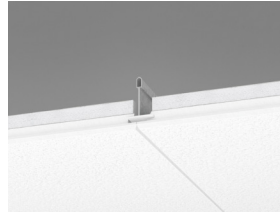
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm

Paksuus (t)

Asennuskuva



Combison Uno Ds-järjestelmä

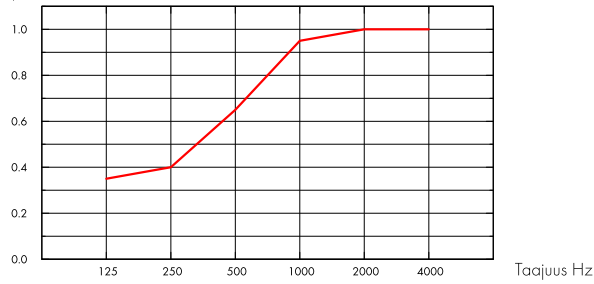


Akustiikka

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



— Combison Uno Ds 35 mm, 200 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		
35	200	0.35	0.40	0.65	0.95	1.00	1.00	0.65	C

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
35	200	0.75	0.75

t mm	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2
30	41	28

Sisäilman laatu



Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmalaiton kanssa



Kierrätettävyys

*tässä arvossa ei ole otettu huomioon kipsilevyä

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	56%*
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 A osalta, suhteellinen kosteus 70% ja 25°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



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 on helposti avattavissa. Katso asennuskaaviosta minimiavaussyvyys.



Asennus

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



Järjestelmän paino

	kg/m ²	Painotiedot ovat suuntaa antavia ja voivat vaihdella.
Combison Uno Ds	11,4	
Combison Uno Ds + Connect Grid System	12,4	



Mekaaniset ominaisuudet

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



CE

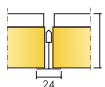
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

Ecophon Combison™ Duo A

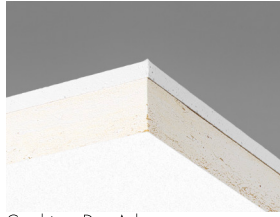
Ecophon Combison™ Duo A -järjestelmässä on näkyvät listat ja avattavat levyt. Soveltuu ääntä tehokkaasti vaimentavaksi alakatoksi ja huoneiden väliseen ääneneristykseen tiloissa, joissa väliseinä ei yllä kantavaan rakenteeseen. Voidaan käyttää myös ilmaäänien ja askeläänien eristämiseen kerrosten välillä.



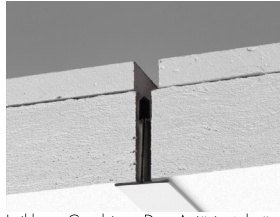
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



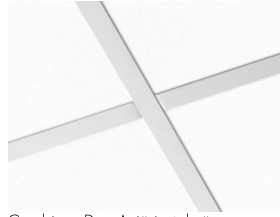
Mitat, mm	600x600
T24	•
Paksuus (t)	55
Asennuskuva	M85



Combison Duo A -levy



Leikkaus Combison Duo A -järjestelmä.



Combison Duo A -järjestelmä

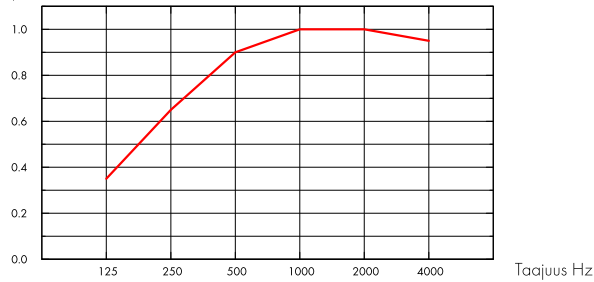
Akustiikka



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



— Combison Duo A 54 mm, 200 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		
54	200	0.35	0.65	0.90	1.00	1.00	0.95	0.90	A

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
54	200	0.90	0.91
54	400	0.90	0.90

t mm	AC(1.5) Artikulaatioluokka, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2	CAC dB Sisäkaton vaimenemisluokka, ASTM 1414, ASTM E413
55	190	43	32	44

Sisäilman laatu



Sertifikaatti / Merkki	
French VOC	A
M1	•



Sisäilman laatu



Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmalaiton kanssa



Kierrätettävyys

*tässä arvossa ei ole otettu huomioon kipsilevyä

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



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 on helposti avattavissa. Katso asennuskaaviosta minimiavaussyvyys.



Asennus

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



Järjestelmän paino

	kg/m ²	Painotiedot ovat suuntaa antavia ja voivat vaihdella.
Combison Duo A	12,5	
Combison Duo A + Connect Grid System	13,5	



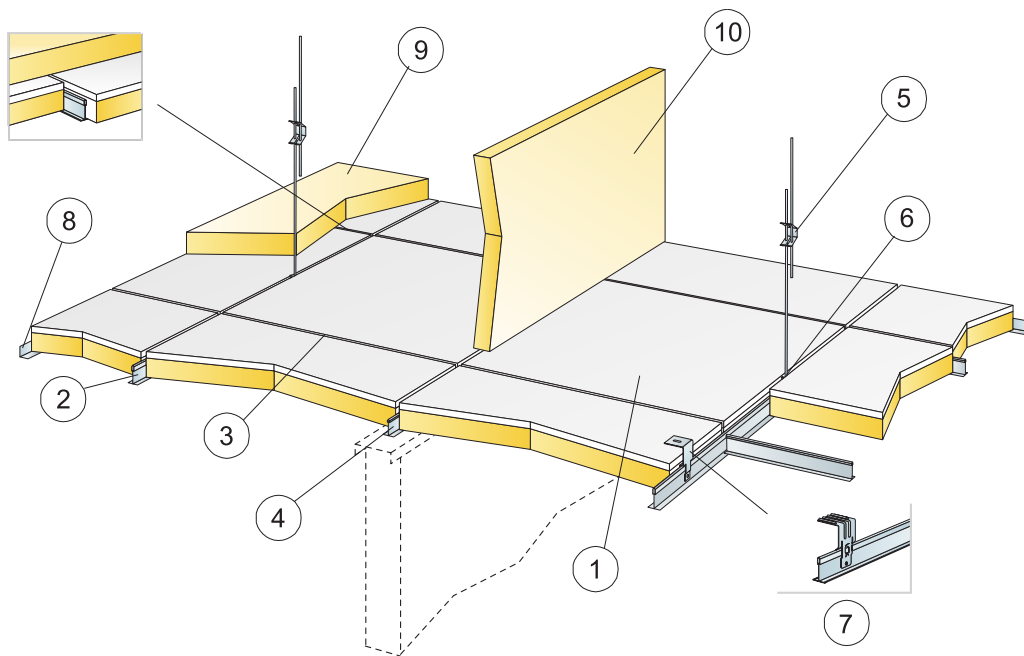
Mekaaniset ominaisuudet

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



CE

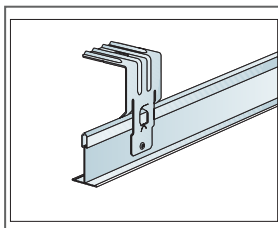
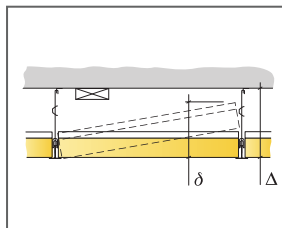
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.



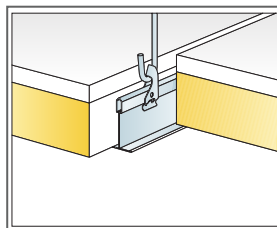
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

		Mitat, mm
		600x600
1	Combison Duo A	2,8/m ²
2	Connect T24 TKL, asennus 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 300 mm)	0,9m/m ²
3	Connect T24 välilista, L=1200 mm, asennetaan 600 mm välein	1,7m/m ²
4	Connect T24 TVL, L=600 mm	0,9m/m ²
5	Connect jatkojousi ripustuslangoin, asennus 1200 mm välein (enintään 600 mm seinästä)	0,7/m ²
6	Connect RL-kiinnike (Ei suositella uimahalliympäristöön)	0,7/m ²
7	Suorakiinnitykseen: Connect suorakiinnike, asennetaan 1200 mm välein	0,7/m ²
8	Connect-kulmalista KL (kiinnitys 200 mm välein)	tarpeen mukaan
9	Combison XR (tarvittaessa)	tarpeen mukaan
10	Combison Barrier (tarvittaessa)	tarpeen mukaan
Δ Minimi kokonaissyvyys: 100 mm jatkojousella ripustuslangoin, 80 mm SKI-kiinnikkeillä.		-
δ Minimi avausyvyys: 220 mm.		-



SKI-kiinnitys on varmistettu pop-niitillä tai ruuvilla



Alaslasku säädettävällä ripustimella ja klipsillä.

Mitat, mm	Max pistekuorma [N]	Max kuormituksen kesto [N]
600x600x55	0	220

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

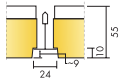
Ecophon Combison™ Duo E

Ecophon Combison™ Duo E -järjestelmässä on upotettu näkyvä lista, joka luo sisäkattoon varjoilmiön korostaen jokaista yksittäistä levyä. Soveltuu ääntä tehokkaasti vaimentavaksi alakatoksi ja huoneiden väliseen ääneneristykseen tiloissa, joissa väliseinä ei yllä kantavaan rakenteeseen.



Silens Kulturrd, Stockholm, Sweden

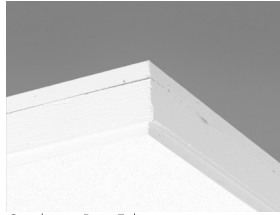
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



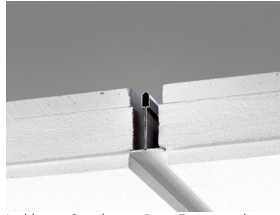
Mitat, mm

Paksuus (t)

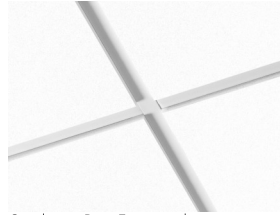
Asennuskuva



Combison Duo E -levy



Leikkaus Combison Duo E -järjestelmä



Combison Duo E -järjestelmä

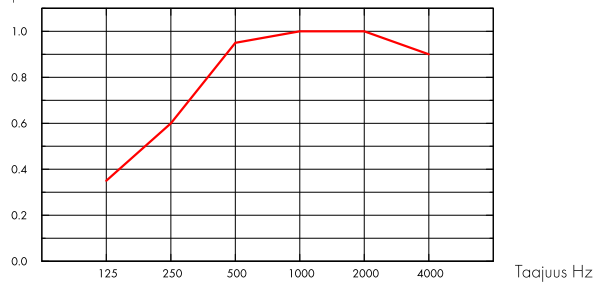
Akustiikka



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



— Combison Duo E 54 mm, 200 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		
54	200	0.35	0.60	0.95	1.00	1.00	0.90	A	

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
54	200	0.90	0.89
54	400	0.90	0.89

t mm	AC(1.5) Artikulaatioluokka, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2
55	190	39	33

Sisäilman laatu



Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmalaiton kanssa



Kierrätettävyys

*tässä arvossa ei ole otettu huomioon kipsilevyä

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	61%*
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 A osalta, suhteellinen kosteus 70% ja 25°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



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 on helposti avattavissa. Katso asennuskaaviosta minimiavaussyvyys.



Asennus

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



Järjestelmän paino

	kg/m ²	Painotiedot ovat suuntaa antavia ja voivat vaihdella.
Combison Duo E	12,6	
Combison Duo E + Connect Grid System	13,6	



Mekaaniset ominaisuudet

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



CE

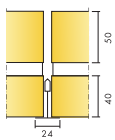
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

Ecophon Combison XR

Ecophon Combison™ XR on alakattoa täydentävä tuote, joka asennetaan vaakasuoraan Combison™ -järjestelmän päälle lisäämään ääneneristystä huoneiden välillä. Tuotteen tulisi peittää mahdollisimman suuri osa alakattopinnasta parhaan akustisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.



JÄRJESTELMÄN TIEDOT



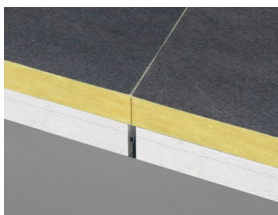
Mitat, mm

Paksuus (t)

Asennuskuva



Combison XR system



Akustiikka



Combison XR tuo mukanaan paremman ääneneristävyyden Ecophon Combison™ -alakattolevyjen päälle asennettuna. Tarkemmat tuotetiedot löytyvät kultakin Combison-tuotesivulta.

Tuote	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2
+ 2 x 1200 XR	+ 3
+ 100% XR	+ 6

Sisäilman laatu



Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmalaiton kanssa



Kierrätettävyys



SoundCircularity

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

Ei mittaustulosta.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Ei mittaustulosta.



Avattavuus

Levyt voidaan avata.



Asennus

Asennetaan asennuskuvan, asennusohjeen ja mallikuvien mukaan.



Mekaaniset ominaisuudet

Ei mittaustulosta.



Järjestelmän paino

	kg/m ²	Painotiedot ovat suuntaa antavia ja voivat vaihdella.
Combison XR	1,5	

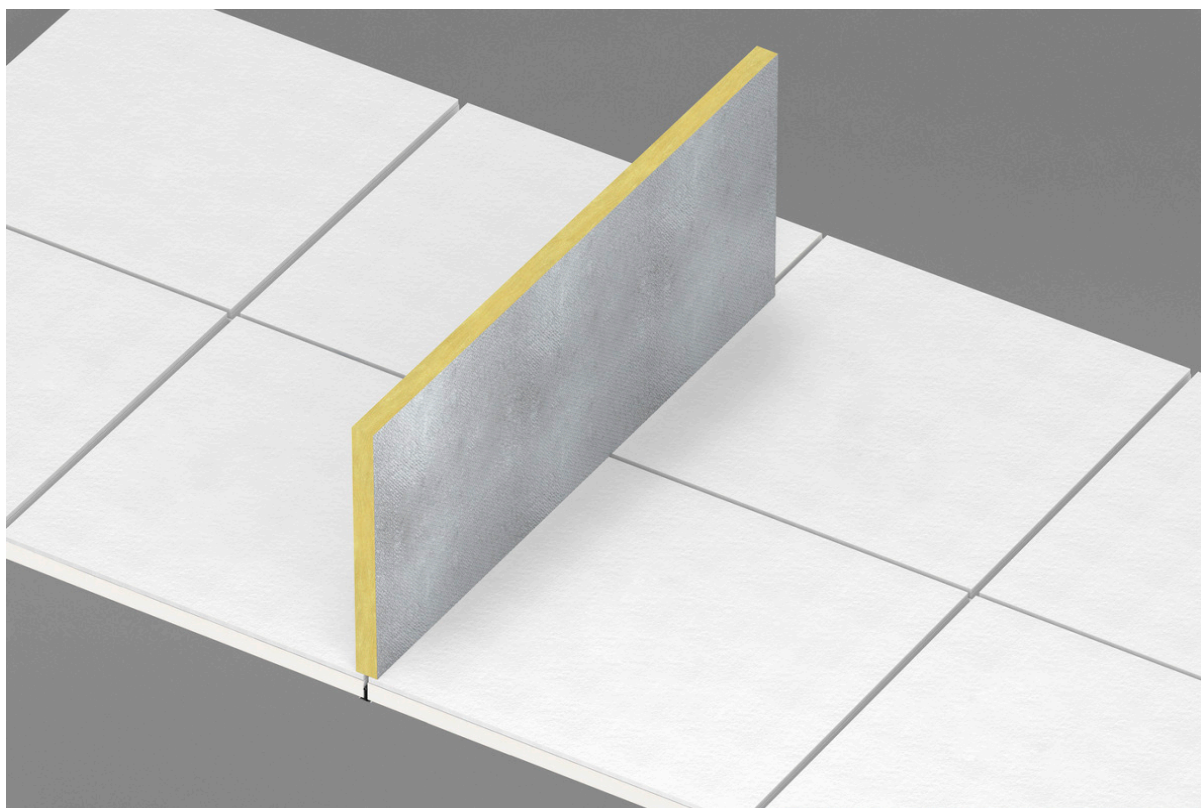


CE

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.

Ecophon Combison™ Barrier

Ecophon Combison™ Barrier on akustiikkalevy, joka asennetaan pystysuoraan alakaton yläpuolelle. Se muodostaa akustisen sulun väliseinän jatkoksi huoneiden välisen ääneneristykseen parantamiseksi, kun väliseinä ei yllä kantavaan rakenteeseen asti. Combison™ Barrier on tarkoitettu käytettäväksi Ecophon-alakattojärjestelmien kanssa parhaan akustisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.



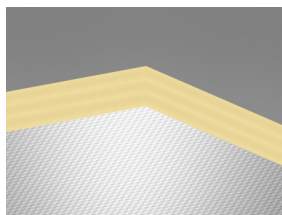
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm

Paksuus (t)

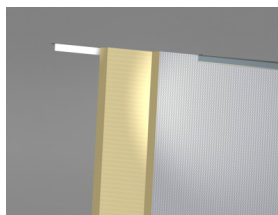
Asennuskuva



Combison Barrier -levy



Combison Barrier system



Leikkaus Combison Barrier -järjestelmä

Akustiikka



Käytetään akustisena esteenä väliseinien yläpuolella huoneiden välisen ääneneristyksen parantamiseksi. Combison Barrier -tuotetta käytetään aina muiden Ecophon -järjestelmien kanssa.

Kierrätettävyys



 SoundCircularity

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



Ei sovellu. Levyn yhdellä pinnalla on alumiinikalvopinta.

Puhdistettavuus (enimmäismäärä)



Ei mittaustulosta.

Avattavuus



Levyt voidaan avata.

Asennus



Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaisuuyden näet määrälaselmasta.

Mekaaniset ominaisuudet



Lisäkuormia ei sallita.

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.