

# Ecophon Sombra™ A

Kohtadesse, mis nõuavad tumedat lage madala valguspeegeldusega ja head helineelduvust. Ecophon Sombra A on nähtava liistusüsteemiga. Iga plaat on kergesti avatav.

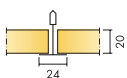
Parima tulemuse ja süsteemi kvaliteedi saavutamiseks kasuta Ecophon Connect matt musti liiste ja lisatarvikuid. Liistud on valmistatud tsingitud terasest.

Süsteem koosneb Ecophon Sombra A plaatidest ja Ecophon Connect liistusüsteemist, mille kaal on ca 3 kg/m<sup>2</sup> (4 kg/m<sup>2</sup> koos Ecophon Extra Bass mattidega). Plaadid on valmistatud suure tihedusega kolmanda generatsiooni klaasvillast. Pinnakate on matt must (partii kaupa värvitud) klaaskiudvilt ja plaadi tagumine külg on kaetud värvitu klaaskiudvildiga. Servad on värvimata. Selleks, et parandada helineelduvust madalatel sagedustel, paigaldatakse ripplae peale Ecophon Extra Bass matte.



Sosnowiec, Poland

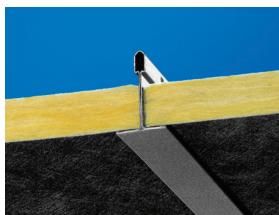
## SÜSTEEMI INFO



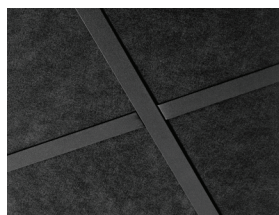
Mõõdud, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Paksus (t)	20	20
Paigaldusjoonis	M74	M74



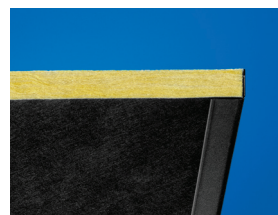
Sombra A plaat



Sombra A süsteemi seksioon



Sombra A süsteem



Sombra A koos musta Connect L-servalistuga



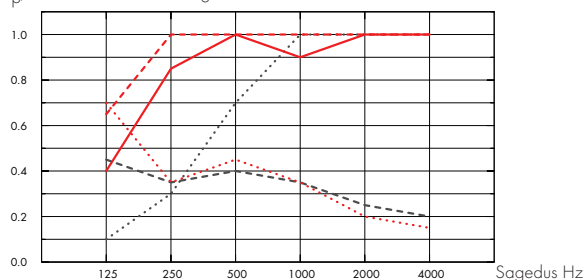
## Akustika

### Heli neeldumine:

Testi tulemused vastavalt: EN ISO 354.

Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654, ja üksikute väärtuste hinnangud NRC ja SAA kohta (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average), vastavalt: ASTM C 423.

$\alpha_p$  Praktiline helineeldumistegur



- ... Sombra A 20 mm, 50 mm o.d.s.
  - Sombra A 20 mm, 200 mm o.d.s.
  - Sombra A + Extra Bass 70 mm, 200 mm o.d.s.
  - Sombra A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
  - ... Sombra A gamma + Extra Bass 70 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = süsteemi paigalduskõrgus

	t mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Praktiline helineeldumistegur						$\alpha_w$	
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
	20	50	0.10	0.30	0.70	1.00	1.00	1.00	0.60	C
	20	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.35	0.40	0.35	0.25	0.20	0.30	D
gamma + Extra Bass	70	200	0.70	0.35	0.45	0.35	0.20	0.15	0.25	E

	t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
	20	50	0.80	0.81



### Avatavus

Plaadid on kergesti avatavad. Minimaalne avatavuskõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



### Puhastatavus

Vajadusel puhastus tolmuimejaga iga nädal.



### Valguspeegeldus

Black 997, lähim NSC värvinäidis S 9000-N, 3-4% valguspeegeldus.



## Niiskuskindlus

Plaadid taluvad pidevat õhuniiskust RH kuni 95% , 30°C juures ilma kuju ja omadusi muutmata (ISO 4611).



## Sisekliima

### Sertifikaat / Märgis

Soome M1	•
Prantsusmaa VOC A+	•
Rootsi Astma- ja Allergialiit	•
Taani Indeklima märgis	•
California Emission Regulation, CDPH	•



## Keskkonnamõju

### Sertifikaat / Märgis

Põhjamaade ökomärgis (Nordic swan, Põhjamaade luik)	•
---	---

Täielikult taaskasutatav.



## CO<sub>2</sub>

Kg CO <sub>2</sub> ekv./m <sup>2</sup>	2,4
--	-----

Toote keskkonnamärgistamine (EPD) kooskõlas ISO 14040 standardiga.



## Tuleohutus

Maa	Standard	Klass
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Klaasvillast põhiplaat on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182. Süsteem on klassifitseeritud kui tulekaitse vastavalt NT FIRE 003.



## Mehaanilised omadused

Vaata tabelit allpool paigaldusjuhiseid ja mehaanilisi omadusi [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com).



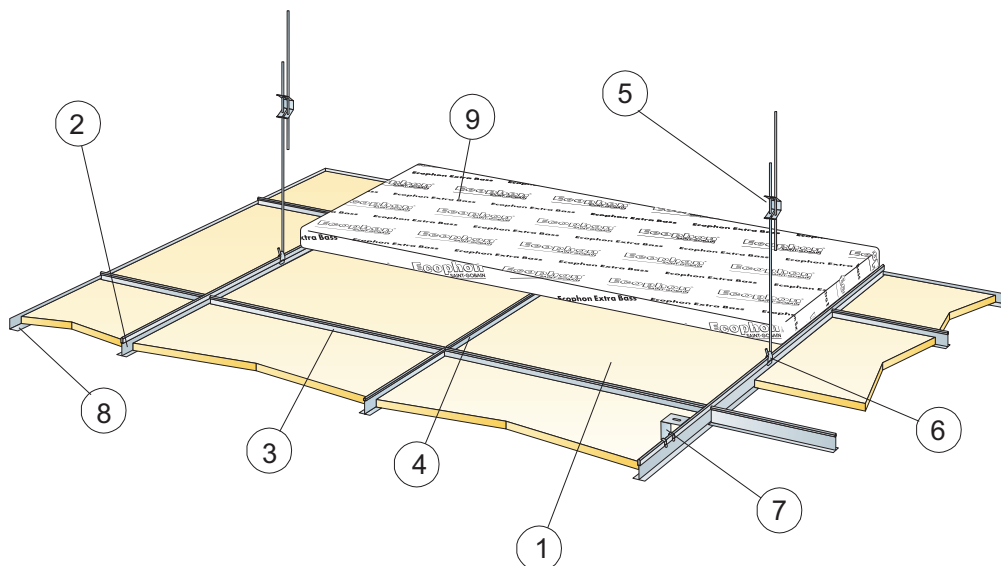
## Paigaldus

Paigaldatud vastavalt süsteemi valikule. (Plaadid paigaldada vastavalt noolte suunale plaatide tagaküljel.)



## CE

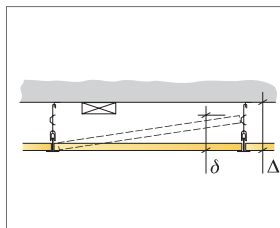
CE-märgis kinnitab, et toode vastab olulistele põhinõuetele nagu heli neeldumine, emissioonid, tuleohutus ja kandevõime. Kõikidel Ecophoni lae toodetel on CE-märgistus, mis vastab Euroopa standardile EN13964. Tooteomadused on väljatoodud toimusdeklaratsioonis (Declarations of Performance).



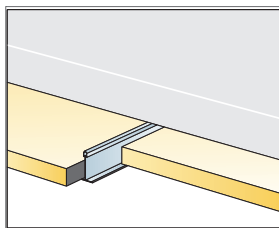
© Ecophon Group

## KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

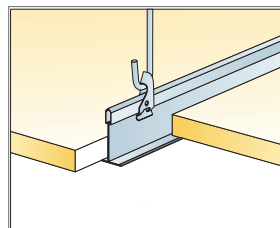
		Mõõdud, mm	
		600x600	1200x600
1	Sombra A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2	Connect T24 kandur must, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3	Connect T24 vahelist must, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4	Connect T24 vahelist must, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7	Otsekinnituseks ilma Extra Bass-ita: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
8	Connect L-servalist must, (kinnitus 300 mm tagant)	vastavalt vajadusele	
9	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,6/m <sup>2</sup>	0,6/m <sup>2</sup>
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: Sombra A: 50 mm (jäik kinniti). Sombra A/koos Extra bass-mattidega: 100 mm		-	-
δ Min. avamise kõrgus: Sombra A: 130 mm, Sombra A/koos Extra bass: 170 mm		-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Paigaldus koos Extra Bass-iga



Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus [N]	Max punktkoormuse kestvus [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus