

# Ecophon Sombra™ Ds

Kohtadesse, mis nõuavad tumedat lage madala valguspeegelduse, peidetud liistusüsteemi ja avatavate plaatidega. Ecophon Sombra Ds paigaldatakse ripplae karkassile, mis annab laele sileda välimuse. Viltulõigatud servad moodustavad väikese vuugi plaatide liitekohal. Plaadid on kergesti avatavad.

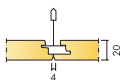
Süsteem koosneb Ecophon Sombra Ds plaatidest ja Ecophon Connect liistusüsteemist, mille kaal on ca 4 kg/m<sup>2</sup> (5 kg/m<sup>2</sup> koos Ecophon Extra Bass mattidega). Plaadid on valmistatud suure tihedusega kolmanda generatsiooni klaasvillast. Pinnakate on matt must (partii kaupa värvitud) klaaskiudvilt ja plaadi tagumine külg on kaetud värvitu klaaskiudvildiga. Servad on värvitud. Selleks, et suurendada

helineeldumist madalatel sagedustel, paigaldatakse ripplae peale Ecophon Extra Bass matte. Parima tulemuse ja süsteemi kvaliteedi saavutamiseks kasuta Ecophon Connect liiste ja lisatarvikuid. Liistud on valmistatud tsingitud terasest.

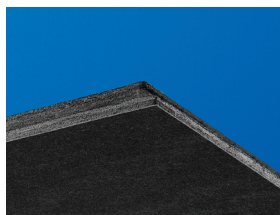


Waterschap Rivierland Tiel, Tiel, Netherlands

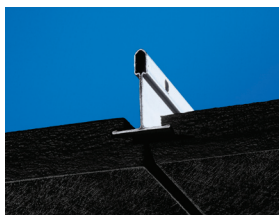
## SÜSTEEMI INFO



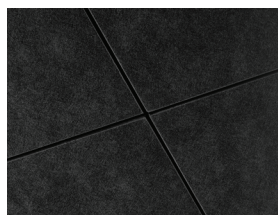
Mõõdud, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Paksus (t)	20	20
Paigaldusjoonis	M227	M227



Sombra Ds plaat



Sombra Ds süsteemi seksioon



Sombra Ds süsteem



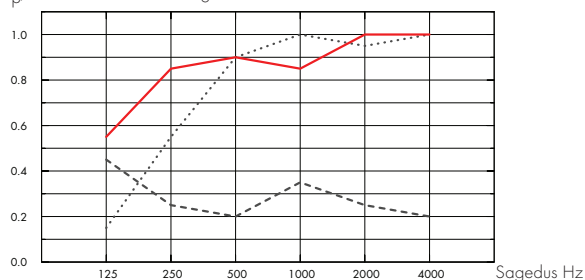
## Akustika

### 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 Ds 20 mm, 65 mm o.d.s.

— Sombra Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Sombra Ds gamma 20 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	65	0.15	0.55	0.90	1.00	0.95	1.00	0.85	B
	20	200	0.55	0.85	0.90	0.85	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.45	0.25	0.20	0.35	0.25	0.20	0.25	E



### 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>	3,97
--	------

Toote keskkonnamärgis (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).



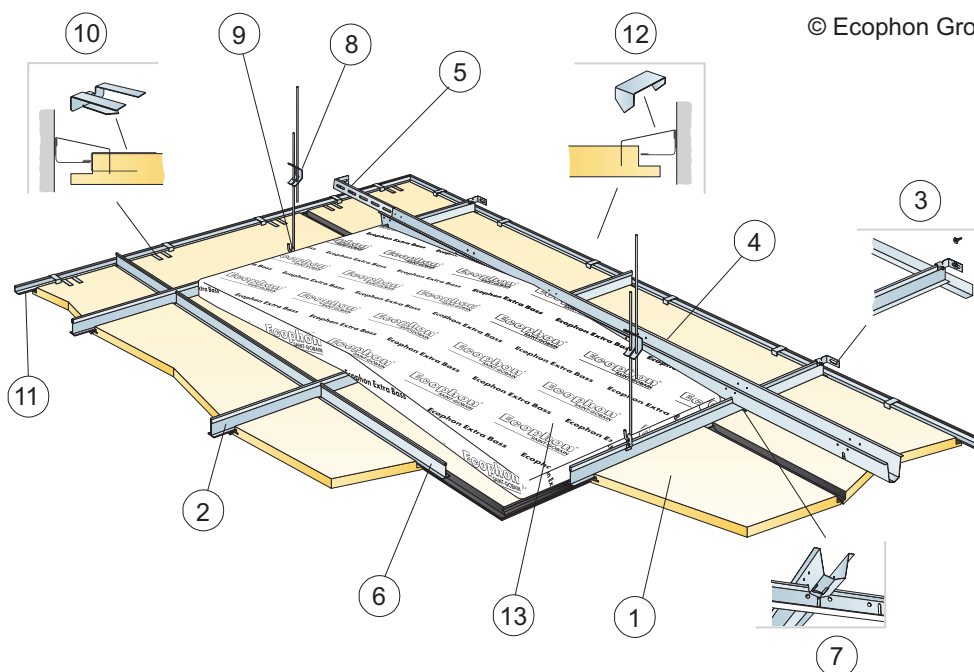
## Paigaldus

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 toimumisdeklaratsioonid (Declarations of Performance).

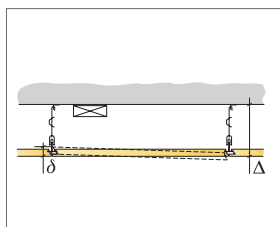


### KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

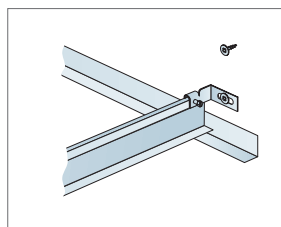
	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Sombra Ds	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 kandur HD, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect T-profiilide seinakinniti	1/kandur HD rivi kohta	
4 Connect distantsprofiil, paigaldus 1500 mm tagant (max. kaugus seinast 300 mm)	0,7m/m <sup>2</sup>	0,7m/m <sup>2</sup>
5 Connect seinakinniti, L=700 mm, distantsprofiilile	1 jorkaista etäisyyssankorivää kohden	
6 Connect T24 vaheliist, L=600 mm	2/row of Main runner HD	
7 Connect distantsprofiili splint, üks iga kanduri/distantsprofiili liite kohta	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
8 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
9 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
10 Connect Support clip Dg20	1/300-400mm on any cut edge	
11 Connect L-servaliist must, (kinnitus 300 mm tagant)	vastavalt vajadusele	
12 Connect Perimeter tile clip	1/300-400mm on any cut edge	
13 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,6/m <sup>2</sup>	0,6/m <sup>2</sup>

Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 105 mm

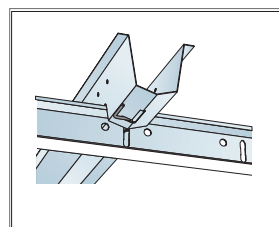
δ Min. avamise kõrgus: 30 mm



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Profiilide vaheline ühendus splindi abil



Profiilide vaheline ühendus distantsprofiili splindi abil

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

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus