

Ecophon Combison™ Duo E

Kasutatakse kui hea helineelduvusega ripplage ja heliisolatsiooniks ruumide vahel kui vaheseinad ei ulatu kandva laeni. Sobivad ka vertikaalse müra(heli) vähendamiseks, nagu ventilatsioonimüra, sammumüra jne. Ecophon Combison Duo E on "uputatud" nähtava liistuga ja astmega servatüübiga, luues varju efektiga ripplae, mis rõhutab igat plaati ja varjab osaliselt liistusüsteemi. Plaadi alumine pind on umbes 10 mm liistu pinnast allpool. Iga plaat on avatav.

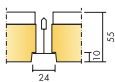
Süsteem koosneb Ecophon Combison Duo E plaatidest ja Ecophon Connect liistusüsteemist, mille kaal on ca 14 kg/m². Plaadid on valmistatud suure tihedusega kolmanda generatsiooni klaasvillast, millele on liidetud gipsplaat (13

mm) plaadi tagumisele küljele. Pinnakate on Akutex™ FT ja servad on värvitud. Parima tulemuse ja süsteemi kvaliteedi saavutamiseks kasuta Ecophon Connect liiste ja lisatarvikuid. Liistud on valmistatud tšingitud terasest.



Statens Kulturråd, Stockholm, Sweden

SÜSTEEMI INFO



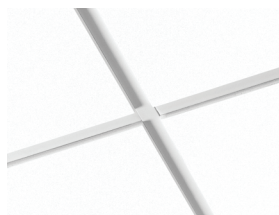
| | |
|-----------------|---------|
| Mõõdud, mm | 600x600 |
| T24 | • |
| Paksus (t) | 55 |
| Paigaldusjoonis | M86 |



Combison Duo E plaat



Combison Duo E süsteemi seksioon



Combison Duo E süsteem



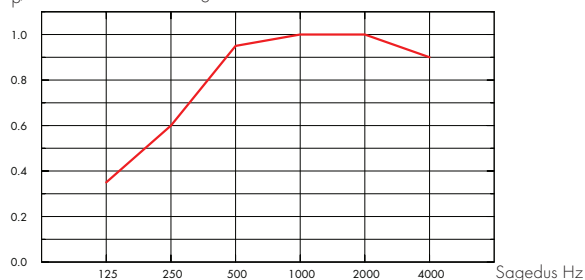
Akustika

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.

α_p Praktiline helineeldumistegur



— Combison Duo E 54 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = süsteemi paigalduskõrgus

| t mm | o.d.s. mm | α_p Praktiline helineelduvustegur | | | | | | α_w | A |
|---------|--------------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---|
| | | 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 | | |

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

| t mm | AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 | D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |
|---------|---|---|---|
| 55 | 190 | 39 | 44 |



Avatavus

Plaadid on kergesti avatavad. Minimaalne avatavuskõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



Puhastatavus

Vajadusel puhastus tolmuimejaga iga päev. Vajadusel puhastus niiske lapiga iga nädal.



Valguspeegeldus

White Frost, lähim NSC värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus (millest rohkem kui 99% on hajutatud peegeldus). Retro reflection coefficient 63 mcd/(m²lx). Gloss < 1.



Niiskuskindlus

Plaadid taluvad pidevat õhuniiskust RH kuni 75% , 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.



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.



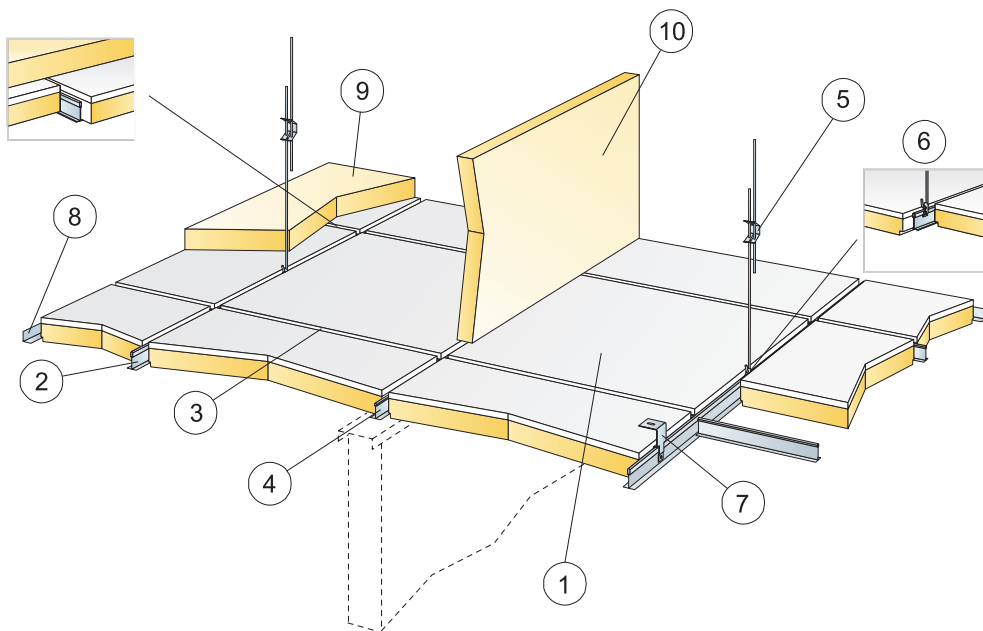
Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjuhisele ja joonistele. Info minimaalse avatavuse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist.



CE

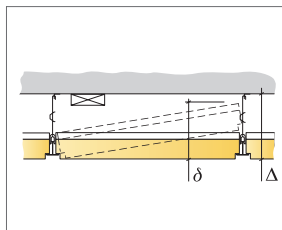
CE-märgis kinnitab, et toode vastab olulistele põhinõuetele nagu heli neeldumine, emissioonid, tuleohutus ja kandevõime. Kõikidel Ecophoni lae toodetel on CE-märgistus, mis vastab Euroopa standardile EN13964. Tooteomadused on väljatoodud toimumisdeklaratsioonis (Declarations of Performance).



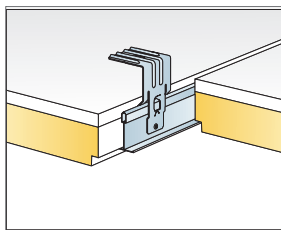
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

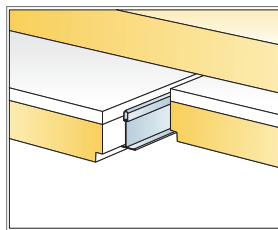
| | | Mõõdud, mm |
|--|---|----------------------|
| | | 600x600 |
| 1 | Combison Duo E | 2,8/m ² |
| 2 | Connect T24 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 300 mm) | 0,9m/m ² |
| 3 | Connect T24 vahelist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant | 1,7m/m ² |
| 4 | Connect T24 vahelist, L=600 mm | 0,9m/m ² |
| 5 | Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm) | 0,7/m ² |
| 6 | Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas) | 0,7/m ² |
| 7 | Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant | 0,7/m ² |
| 8 | Connect L-servaliist, kinnitus 200 mm tagant | vastavalt vajadusele |
| 9 | Combison XR (vajadusel) | vastavalt vajadusele |
| 10 | Combison Barrier (vajadusel) | vastavalt vajadusele |
| Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, koos reguleeritava riputiga: 110 mm, jäiga kinnitiga: 90 mm | | - |
| δ Min. avamise kõrgus: 230 mm | | - |



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Jäik kinniti on kinnitatud needi või kruviga



Täiendav helineeldur lae peal

| Mõõdud, mm | Max punktkoormus [N] | Max punktkoormuse kestvus [N] |
|------------|----------------------|-------------------------------|
| 600x600 | 0 | 220 |

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus