

Ecophon Master™ Rigid A

Vhodné pro učebny a jiné výukové prostory s přísnými požadavky na kvalitní akustiku, srozumitelnost řeči a kde je zároveň kladen důraz na snadnou demontáž jednotlivých panelů. Ecophon Master Rigid A má viditelný rošt nosné konstrukce. Každý panel je zajištěn v roštu klipy (patentováno) a je plně demontovatelný.

Systém se skládá z panelu Ecophon Mastetr Rigid A, panelu Ecophon Extra Bass a systémového roštu Ecophon Connect. Hmotnost celé konstrukce je cca 3,5kg/m². Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty využívající 3RD Technology. Povrch tvoří vyztužená sendvičová konstrukce. Panel je k dispozici v provedení akusticky pohltivém povrchu alfa a zvukově odrazivém gamma. Viditelný povrch je

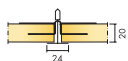
opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT. Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou natřeny.

Ecophon Extra Bass se používá ke zlepšení absorpce zvuku v nízkém frekvenčním rozsahu. Instaluje se na podhled. Pro dosažení nejlepšího výkonu a systémové kvality použijte rošt Ecophon Connect s příslušenstvím. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Bewley School, West Hunslet, United Kingdom

SYSTÉMOVÁ ŘADA



Rozměry, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka (tl.)	20	20	20	20	20	20	20
Instalační diagram	M316	M316	M316	M333	M333	M333	M333



Panel Master Rigid A



Řez systémem Master Rigid A s
Connect T24



Systém Master Rigid A s Connect T24

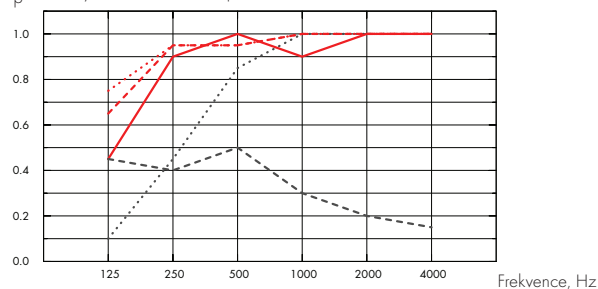


Akustika

Zvuková absorpce:

Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354. Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



... Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.

— Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid A + 2xExtra Bass 160 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = celková hloubka systému

	tl. mm	o.d.s. mm	α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti						α_w	absorpční třída
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
	20	50	0,10	0,45	0,85	1,00	1,00	1,00	0,75	C
	20	200	0,45	0,90	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00	A
+ Extra Bass	70	200	0,65	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	A
+ 2xExtra Bass	160	200	0,75	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	A
gamma	20	200	0,45	0,40	0,50	0,30	0,20	0,15	0,25	D



Přístupnost

Panely jsou zajištěny v roštu a jsou plně demontovatelné. Minimální demontážní hloubka je uvedena v montážním diagramu.



Údržba

Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



Světelná účinnost

Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.



Odolnost proti vlhkosti

Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30 °C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



Interiérové klimatické vlastnosti

Certifikáty / Označení

Finská emisní třída M1	•
Francouzská emisní třída VOC, A+	•
Švédská Asociace pro astma a alergie	•
Kalifornská emisní směrnice, CDPH	•

M1



Vliv na životní prostředí

Certifikáty / Označení

Evropa	•
--------	---

Plně recyklovatelné.



Požární bezpečnost

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.



Mechanické vlastnosti

Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



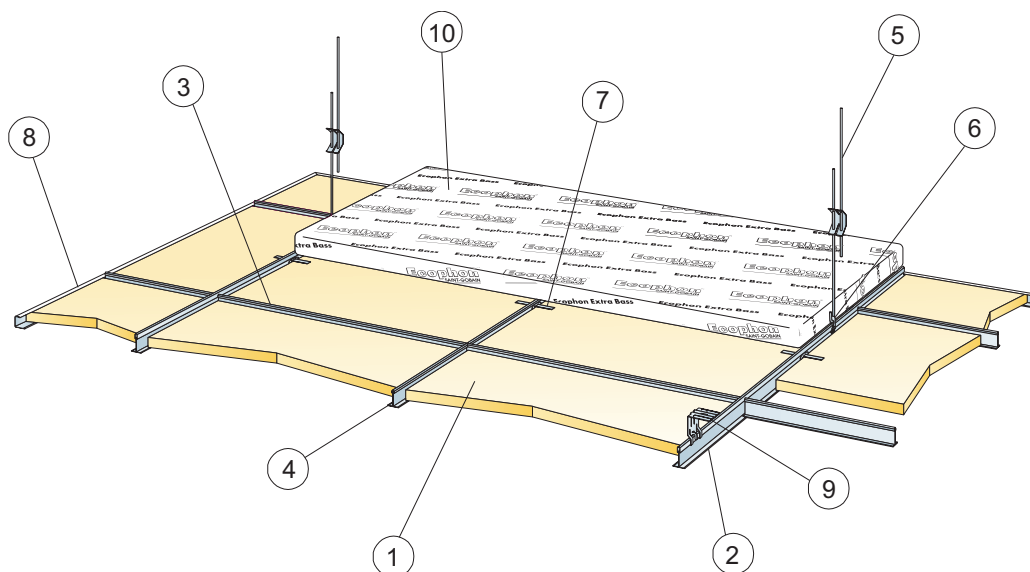
Instalace

Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



CE

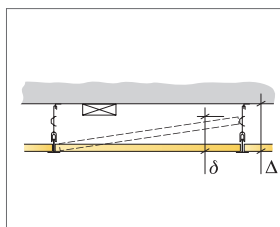
Certifikát označený CE potvrzuje důležité vlastnosti produktu jako jsou zvuková absorbce, emise, požární bezpečnost a únosnost systému. Všechny stropní systémy Ecophon mají CE certifikát stanovený Evropskou normou EN 13964. Další individuální vlastnosti produktů jsou deklarovány dokumentem Prohlášení o vlastnostech (DoP).



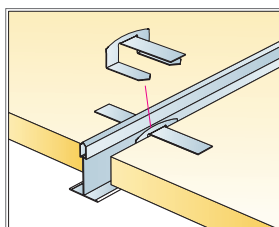
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

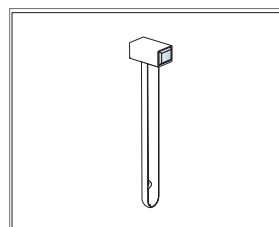
		Rozměry, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Master Rigid A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 Vedlejší profil, L=1200 mm, instalováno po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Hold down klip A	2ks / panel	2ks / panel	2ks / panel
8	Connect U profil, kotvení po 300 mm (1200x1200, po 200 mm)	dle požadavků		
9	Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
10	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,6/m ²	0,6/m ²	0,6/m ²
Δ Min. celková hloubka systému, se stavitelnými závěsy: 100 mm		-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm, (170 mm s Ecophon Extra Bass)		-	-	-



Viz specifikace množství



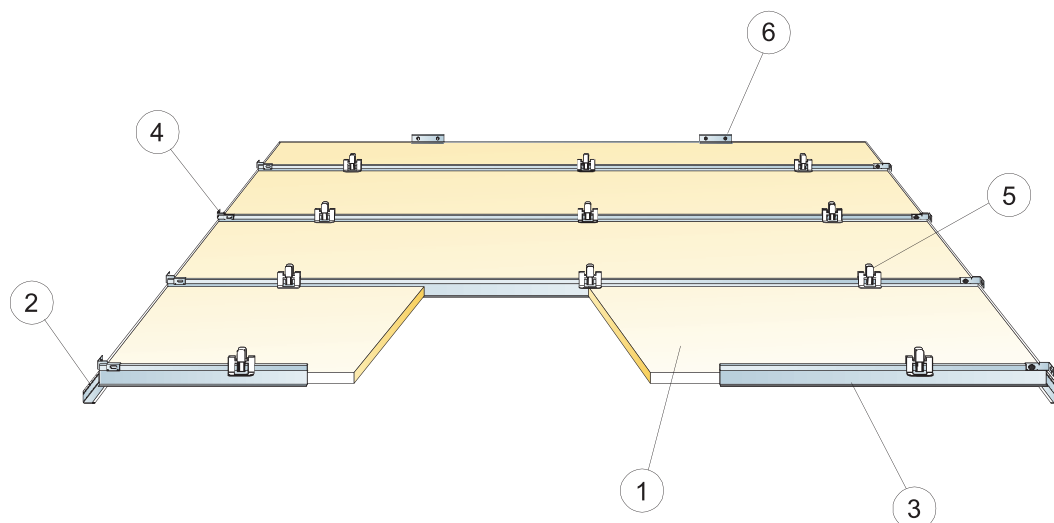
Connect Hold down clip A (v patentovém řízení)



Connect demontážní nástroj

Rozměry, mm	Max. zatížení rastu [N]	Min. zděšková kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

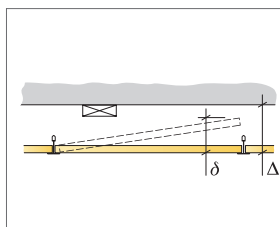
Zatížení/Zátěžová kapacita



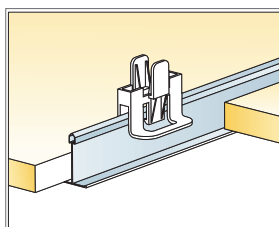
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Master Rigid A XL	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect obvodová lišta instalována po 200mm	dle požadavků			
3	Connect T24 chodbový profil, instalován po 600 mm	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
4	Connect stěnová konzole pro T-profilu	2 na každou řadu chodbového profilu			
5	Connect Hygiene klip 20 0172	3,15/m ² (3 panely)	2,8/m ² (3 panely)	2,5/m ² (3 panely)	2,1/m ² (3 panely)
6	Connect obvodová lišta	dle požadavků			
Δ Min. celková hloubka systému: 150 mm		-	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 150 mm		-	-	-	-



Viz specifikace množství



Klipy pro zajištění správného umístění panelů



Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita