Ecophon Master™ Matrix

Ideální řešení pro větší prostory a TABS

Ecophon®
SAINT-GOBAIN
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

V této publikaci představujeme výrobky produktové řady Ecophon. Podrobné popisy napomáhají ke správné volbě výrobku pro dané prostředí. Technické údaje jsou založeny na obecných testovacích metodách, nebo vycházejí z dlouholetých zkušeností. Uvedené funkce a vlastnosti výrobků a systémů jsou platné za předpokladu dodržování podmínek uvedených v instalačních diagramech, návodech na údržbu apod. Záměna některé z komponent znamená, že Ecophon dále nenese odpovědnost za funkčnost, důsledky a vlastnosti výrobků. Uvedené popisy, ilustrace a měření jsou brány za obecné a nejsou součástí smluvních podmínek. Ecophon si vyhrazuje právo na změnu výrobků bez předchozího uvědomění o této skutečnosti. Právo na tiskové chyby vyhrazeno. Pro více informací navštivte www.ecophon.cz, nebo kontaktujte svého regionálního obchodního manažera Ecophonu.

© Ecophon Group 2014
Návrh: Navigator. Tisk: Skånetryck AB.

Venkovní prostředí v interiéru

– zvýší vaši pohodu, komfort a výkonnost

Po sta tisíce let se lidský sluch vyvíjel ve venkovním, přirozeném prostředí pro schopnost dokonalého poslechu. V současnosti však většina z nás tráví až 90% svého času v interiéru. Již více než padesát let trvá poslání společnosti Ecophon, spočívající v rozšiřování povědomí o důležitosti a významu takového vnitřního prostředí, s jakým se setkáváme v přírodě.

Společnost Ecophon poskytuje inovativní akustické systémy umožňující vytvoření optimálního akustického komfortu a pohodlí v interiéru, který usnadní lidem práci, učení, léčbu i odpočinek. Každý náš systém je průběžně testován a akusticky měřen, abychom se ujistili, že společnost Ecophon své systémy neustále vyvíjí, zdokonaluje a překračuje požadavky nad rámec norem ve všech ohledech.

Příjemné pro zrak, sluch i mysl

Společnost Ecophon nabízí akustické systémy pro všechny typy interiérového prostředí. Naše zaměření se týká především sluchu. Víme však, že pokud chceme dosáhnout příjemného pocitu pohody a rozpoložení mysli, musíme se zároveň věnovat také zraku, například inspirujícím designem. Z tohoto důvodu vám nabízíme široké spektrum celoplošných akustických stropních systémů, volně zavěšených akustických prvků, akustických stěnových panelů a paravánů, abyste měli příležitost dosáhnout takové atmosféry, o kterou usilujete.

Péče o životní prostředí

Vše, čím se společnost Ecophon zabývá, se týká lidí. Je tedy zcela přirozené, že co nejvíce omezujeme dopad naší výroby a činností na životní prostředí. Naše systémy jsou 100% recyklovatelné a skelná vlna v akustických materiálech Ecophon je vyrobena z více než 70% již recyklovaného skla v kombinaci s pojivem na rostlinné bázi. Zvukově absorpční materiály Ecophon jsou velmi lehké, což má za následek nižší emise při dopravě.

V provozovnách využíváme plně obnovitelné zdroje energie, naše barvy na vodní bázi neobsahují žádné škodlivé látky a přísady. Z odpadu při výrobě jsme vytvořili nový produkt, biologicky rozložitelné granule, které se používají jako lehká kamenina pro půdní drenáže a do zavážek.

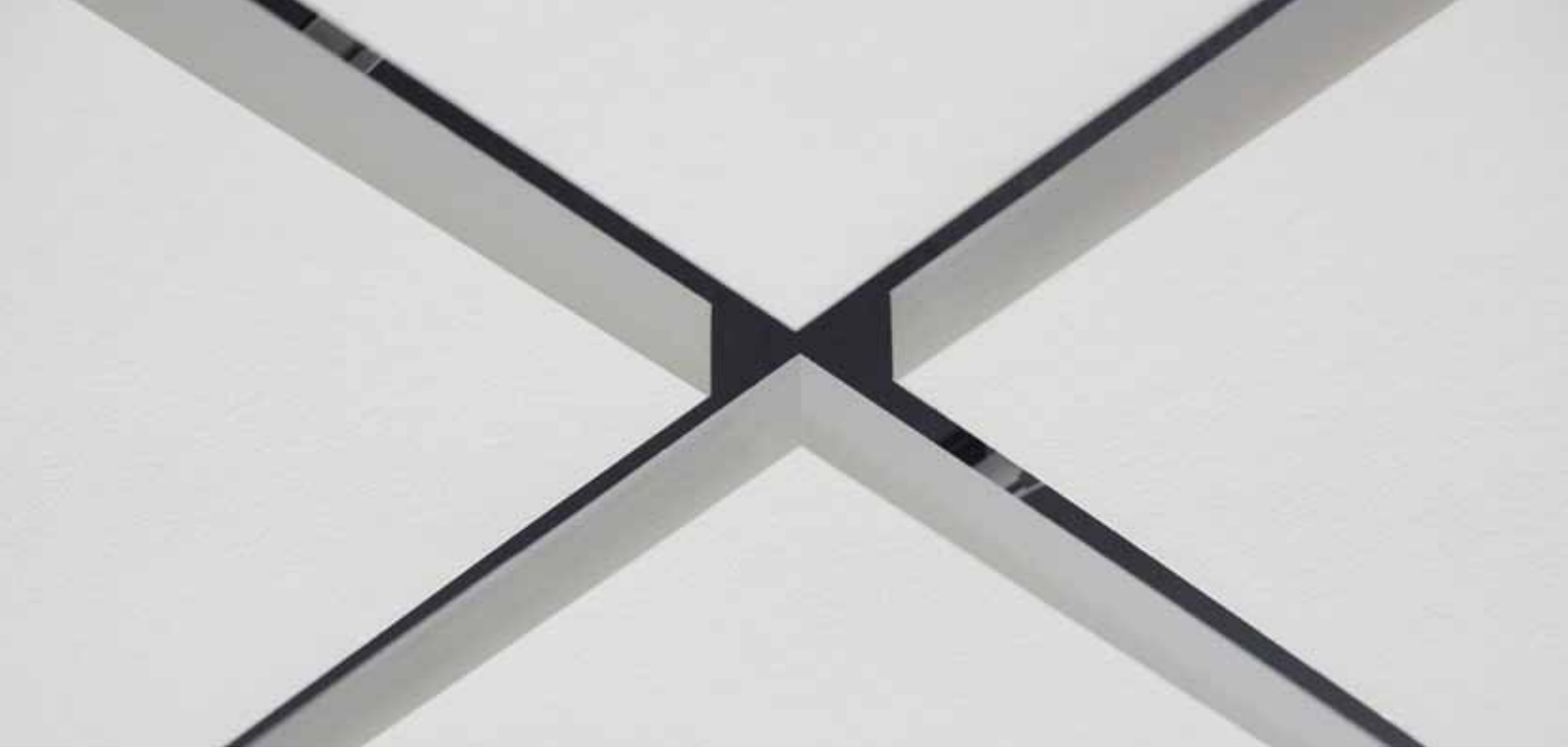
Ecophon – a sound effect on people (působení zvuku na lidi).

Inspirováno vzory

a pravidelností

Ecophon Master™ Matrix přináší nové způsoby, jak vytvořit vynikající akustické prostředí společně s atraktivním designem ve velkoplošných prostorách. Na základě naprosté svobody v rozmisťování panelů podhledu, vám systém Master Matrix umožňuje instalovat plovoucí akustický stropní systém inspirovaný vzory a pravidelností. Využijte jej k vytvoření lineárního směrování podhledu, k různým variacím velkých opakujících se prvků, nebo kombinujte ve vzájemné interakci s již stávajícími systémy potrubí, vzduchotechniky či osvětlení, k vytvoření vašich vlastních a originálních instalací v prostoru.

Master Matrix je skutečnou inovací, splňující takové vizuální i funkční požadavky, které předtím nebylo možné kombinovat. Nekonečné designové možnosti vycházejí z celé řady tvarů a modulových rozměrů panelů a Connect nosného systému vyráběného přesně na míru. Nechte pracovat svou fantazii a tvořivost a objevte nové stylové možnosti, jak ještě zlepšit a zvýšit své designové vize a představy.



Nejrychlejší cesta

k elegantní přesnosti

Systém Ecophon Master™ Matrix je navržen tak, aby se dal velmi rychle a snadno instalovat a zároveň poskytoval mimořádnou přesnost bez nutnosti dodatečných úprav. Toto činí akustický systém Master Matrix ideální volbou pro velkoplošné projekty, kde z nejrůznějších důvodů nelze použít celoplošný akustický stropní podhled.

Systém Master Matrix se skládá z akustických panelů o tloušťce 40 mm čtvercových a obdélníkových tvarů a zavěšeného nosného systému Connect, do něhož jsou panely zespodu instalovány.

Přesnost pouhým zaklapnutím
Ústředním aspektem jedinečnosti tohoto systému je, že jsou panely mechanismem speciální spojky doslova zaklapnuty do nosného rastru, takže se rychle a snadno dostanou do správné pozice s dokonalou přesností. Tato funkce zaklapnutí i zpětného uvolnění a odklopení činí samostatně každý panel plně demontovatelným zespodu, mají tedy i funkci stejnou jako revizní panel či poklop, pro snadný přístup do podhledu. Omezené množství upevňovacích bodů v podhledu rovněž přispívá k pohodlnému a hladkému průběhu instalace.

Výhody instalace systému Master Matrix ve zkratce

• Funkce zaklapnutí pro bezpečnou, rychlou a snadnou instalaci

• Mimořádná přesnost

• Bez potřeby dodatečných úprav

• Omezené množství upevňovacích bodů v podhledu

• Samostatně demontovatelné panely

• Pouze celé panely – žádné dořezové kusy či odpad z panelů na místě montáže

• Kompletní systém na klíč

• Umožňuje kontrolu potřebného času a nákladů ve velkých projektech

Akustické pohodlí

v budovách s TABS

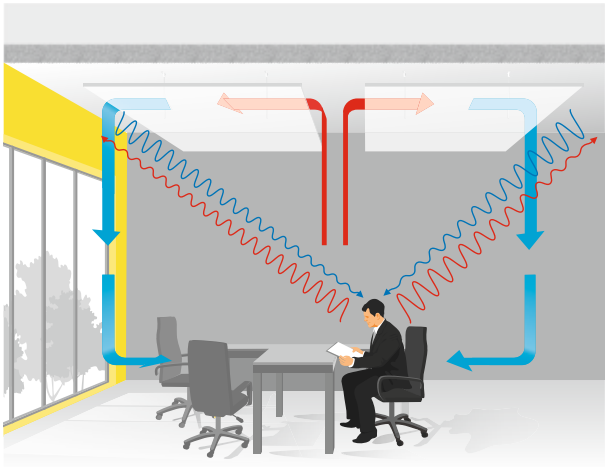
Počet stavebních projektů a budov využívajících TABS rapidně vzrůstá. Použití holého betonu jako součásti tepelného systému výrazně snižuje spotřebu energie a činí z TABS záležitost velice šetrnou k životnímu prostředí. Ecophon Master™ Matrix poskytuje možnost, jak splnit tepelné i akustické požadavky zároveň.

Budovy se stěnami a stropy z holého betonu představují výzvu z hlediska akustiky. Veškerý zvuk se zde odráží od tvrdých povrchů a vytváří ozvěny, které se snadno šíří kanceláří. Hladina zvuku dosáhne i takové úrovně, při které bude velice těžké se soustředit nebo vůbec i jen komunikovat. Tím se začne vytvářet stres, napětí a všeobecně špatné prostředí pro osoby na pracovišti.

Ideální řešení pro TABS

Systém Master Matrix nabízí jedinečnou příležitost pro vytvoření plovoucího akustického stropního podhledu v budovách využívajících TABS. V těchto prostorách nelze použít celoplošný stropní podhled, protože takto vysoký poměr pokrytí by omezoval potřebný tepelný a chladicí účinek betonu. Master Matrix je k dispozici v modulových rozměrech, které jsou kompatibilní s většinou používaných stavebních modulů v budovách s TABS. Pokud nainstalujete panely Master Matrix v řadách, může vzduch cirkulovat a ochlazovat prostory přesně tak, jak má. Naše testy ukazují, že zvukové absorbéry pokrývající 60% podlahové plochy jsou ideálním řešením pro budovy s TABS, pokud potřebujete dosáhnout kvalitního akustického prostředí s minimálním dopadem na tepelné a ochlazovací podmínky. Chcete-li vytvořit zcela optimální akustické prostředí, měl by být podhled Master Matrix ještě doplněn o systém akustických stěnových panelů Ecophon Akusto™ Wall a akustických paravánů Ecophon Akusto™ Screen.

Díky velmi důmyslné konstrukci systému Master Matrix lze provést v rozsáhlých prostorách instalace s velkou přesností a vysokou efektivitou, co se týče celkových nákladů. Nyní již nemusíte volit mezi energetickou účinností a akustickým komfortem při navrhování budov s TABS – můžete jednoduše využít obojí.



Co je TABS?

TABS je anglická zkratka pro Tepelně aktivní stavební systémy, což je metoda využití tepelné hmoty budovy (např. betonových povrchů) pro chladicí účely. TABS zahrnuje i pasivní systémy založené na stejné stavební metodě.

Výzvy s TABS

Prostor bez přítomnosti zvukově absorpčních systémů bude téměř nesnesitelný z hlediska trávení času uvnitř.

Dokonalost pouhým

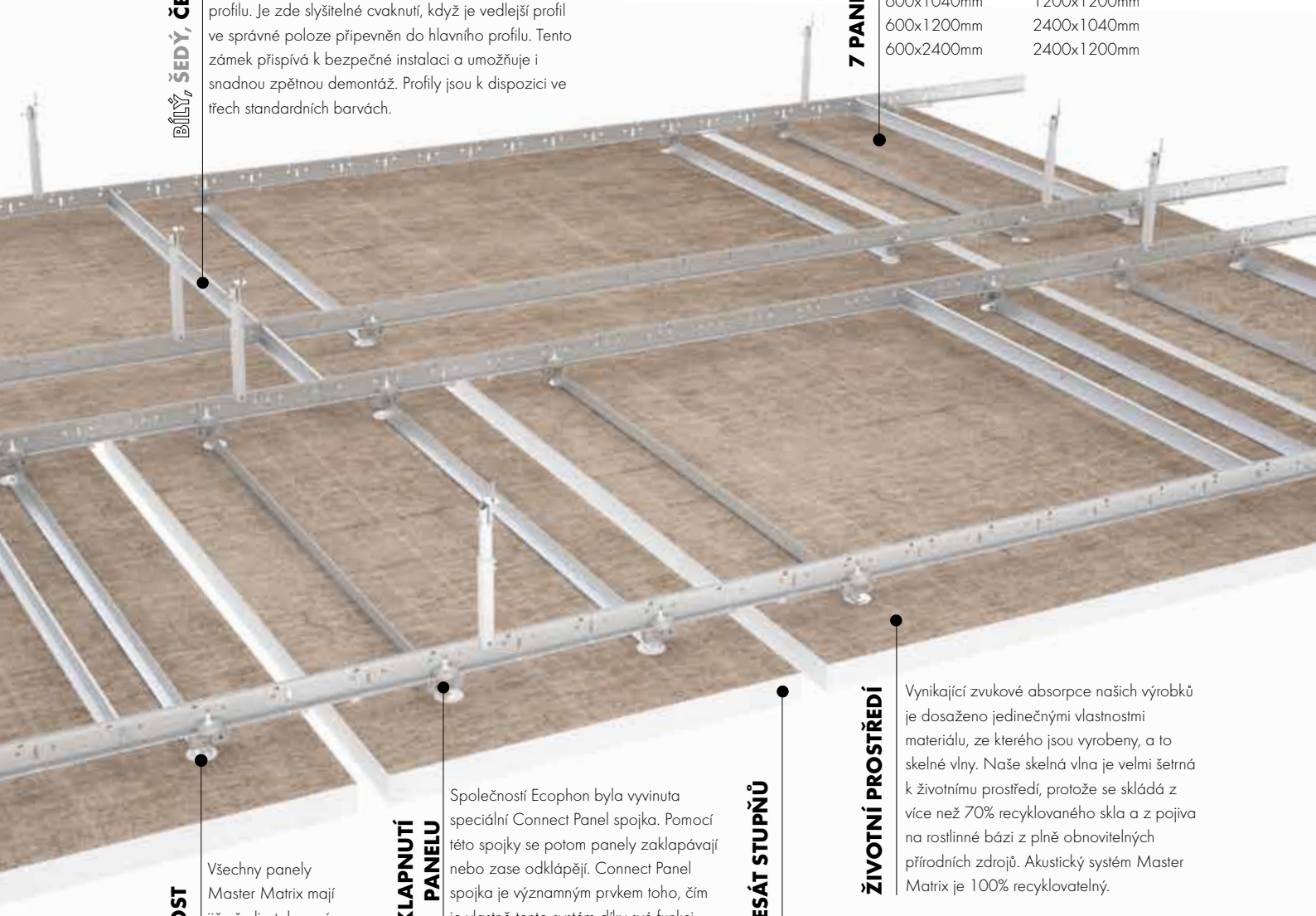
zaklapnutím

BÍLÝ, ŠEDÝ, ČERNÝ

Connect vedlejší profil 900 disponuje patentovaným zámkem pro snadné upevnění ke Connect hlavnímu profilu. Je zde slyšitelné cvaknutí, když je vedlejší profil ve správné poloze připevněn do hlavního profilu. Tento zámek přispívá k bezpečné instalaci a umožňuje i snadnou zpětnou demontáž. Profily jsou k dispozici ve třech standardních barvách.

7 PANELŮ

Modulové rozměry:	1200x1040mm
600x1040mm	1200x1200mm
600x1200mm	2400x1040mm
600x2400mm	2400x1200mm



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vynikající zvukové absorpce našich výrobků je dosaženo jedinečnými vlastnostmi materiálu, ze kterého jsou vyrobeny, a to skelné vlny. Naše skelná vlna je velmi šetrná k životnímu prostředí, protože se skládá z více než 70% recyklovaného skla a z pojiva na rostlinné bázi z plně obnovitelných přírodních zdrojů. Akustický systém Master Matrix je 100% recyklovatelný.

DEVADESÁT STUPŇŮ

Velice přesná, rovná a natřená hrana panelů poskytuje takovou estetiku, o níž usilujete.

ZAKLAPNUTÍ PANELU

Společností Ecophon byla vyvinuta speciální Connect Panel spojka. Pomocí této spojky se potom panely zaklapávají nebo zase odklápějí. Connect Panel spojka je významným prvkem toho, čím je vlastně tento systém díky své funkci zaklopení a zpětného odklopení panelů unikátní.

PŘESNOST

Všechny panely Master Matrix mají již předinstalované šroubové kotvy pro rychlou a přesnou instalaci.

Navrženo k dokonalosti

Každý panel je snadno demontovatelný a...

...lze ho použít jako revizní přístup do podhledu

PRECIZNOST

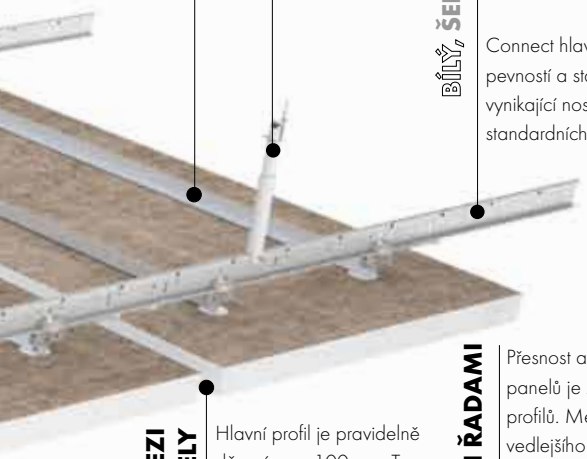
Connect příčný profil vyráběný v jedné velikosti pro všechny panely zajišťuje preciznost instalace, když je připevněn pomocí Connect Panel spojky.

STABILNÍ A BEZPEČNÝ

Connect upevňovací destička a Connect válcový závěs 240 je speciálně vyvinuté příslušenství, které vytváří velmi stabilní a bezpečné spojení celého systému s nosnou stropní konstrukcí.

BÍLÝ, ŠEDÝ, ČERNÝ

Connect hlavní profil disponuje zvýšenou torzní pevností a stabilitou pro bezpečnou instalaci a vynikající nosnost. Povrchová úprava je ve třech standardních barvách.



MEZERA MEZI PANELY

Hlavní profil je pravidelně děrován po 100 mm. To znamená, že mezera mezi panely může být 40 mm, 140 mm, 240 mm atd. To už záleží pouze na vás.

MEZERA MEZI ŘADAMI

Přesnost a pravidelnost mezery mezi řadami panelů je zajištěna instalací našich vedlejších profilů. Mezery 40 mm je dosaženo pomocí vedlejšího profilu o délce 300 mm a mezery 340 mm mezi panely je pak dosaženo vedlejším profilem o délce 600 mm.
Pokud zvolíte širší mezeru mezi řadami, pak jsou tyto řady panelů instalovány samostatně.

VYNIKAJÍCÍ POVRCH

Akutex™ FT je hladký a atraktivní povrch, který přispívá k vizuálně příjemnému pocitu a zároveň v kombinaci s jádrem ze skelného vlákna o vysoké hustotě poskytuje vynikající zvukovou absorpci. Tento barvený povrch je odolný vůči oděrům a jeho koeficient zpětného odrazu světla je optimalizován tak, aby byl zajištěn příjemný a rovnoměrný rozptyl světla.

Vzory nebo řady – vyberte si!

Bezproblémová integrace osvětlení

Instalace a designové možnosti

Panely Master Matrix se vyrábí o tloušťce 40 mm a můžete si vybrat ze sedmi různých modulárních rozměrů. To vám poskytuje téměř neomezené možnosti k vytvoření svého vlastního jedinečného designu. Podrobné informace o montáži naleznete v instalačních diagramech na následujících stránkách.

Akutex™ Surface Technology by Ecophon®

Toto označení vždy garantuje, že výrobek disponuje vynikajícím a atraktivním povrchem. Náš výzkum a vývoj se pokaždé zaměřuje na vizuální stránku, akustické vlastnosti, okolní pracovní prostředí, nejnovější trendy v architektuře i životní prostředí. Všechny tyto aspekty zajišťují, že je povrch Akutex™ stále o krok napřed.

Kouzlo zpětného odrazu

Zpětný odraz světla popisuje, jak se bude světlo v místnosti šířit a rozptylovat rovnoměrněji, což přispívá k příjemné atmosféře. Kapacita zpětného odrazu světla je jedna z vlastností, která činí povrch Akutex™ FT zcela unikátním.
Abychom uvedli příklad, pokud namalujete stěny červenou barvou, povrch Akutex™ FT nebude tuto barvu odrážet a šířit ji po celé místnosti. Červená barva zůstane viditelná pouze na stěně. Nebo jak také popsal jistý architekt: "Je to téměř jako kdyby povrch Akutex™ FT měl jakousi svou integritu. Nedovolí svému okolí se nechat jakkoli ovlivnit."
Hodnoty koeficientu zpětného odrazu světla jsou pro tento typ barveného povrchu v rozsahu od 0 do 120. Optimální hodnota je okolo 60. Povrch panelů Master Matrix má koeficient zpětného odrazu světla 63 mcd/(m²lx).

Connect™ by Ecophon®

Connect nosný systém a příslušenství

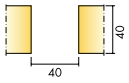
Kromě zvukově absorpčních materiálů nabízí společnost Ecophon také systém nosného rastru, profilů a příslušenství, navržené tak, aby tento komplet vytvářel optimální řešení akustických stropních systémů ve špičkové kvalitě.

EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL M1 · THE INDOOR CLIMATE LABEL · Doporučuje Švédské sdružení pro astma a alergie

Bezpečné a zdravé vnitřní prostředí

Systémy Ecophon jsou testovány podle přísných klasifikačních kritérií, aby bylo zajištěno, že naše výrobky přispívají ke zdravému vnitřnímu prostředí. Naše akustické systémy neprodukují nežádoucí emise, odpuzují prachové částice a minimalizují jejich usazování a velmi snadno se čistí, čímž podporují prostředí bez alergenů.

Ecophon Master™ Matrix



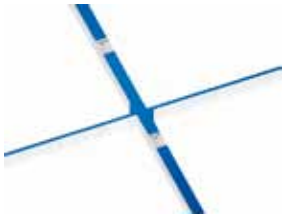
Systém Ecophon Master™ Matrix je navržen tak, aby se dal velmi rychle a snadno instalovat a zároveň poskytoval mimořádnou přesnost bez nutnosti dodatečných úprav. Toto činí akustický systém Master Matrix ideální volbou pro velkoplošné projekty, kde z nejrůznějších důvodů nelze použít celoplošný akustický stropní podhled. Tento systém umožňuje rychlou a snadnou instalaci s nejvyšší přesností, díky předinstalovanému fixačnímu zařízení a "click - in " připojení nosného rastru. Každý panel má vestavěnou funkci odklápění a lze jej tak snadno odklápět. Systém Master Matrix může být instalován buď s vysokým poměrem pokrytí stropu (cca 95%) v modulu 1200 mm s 40 mm mezerou mezi panely, kde vzniká dojem plovoucího stropu (M344). Nebo v řadách v modulu 1040 mm (M345) který je určen především pro budovy TABS (porkytí stropu cca 60 %) s modulovým projektováním 1350 mm . Panely jsou k dispozici v různých formátech a velikostech, to nabízí téměř neomezené možnosti k vytvoření svého vlastního jedinečného designu

Systém se skládá z panelů Ecophon Master Matrix, Ecophon rastru Connect s celkovou přibližnou hmotností 5-6 kg/m². Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch panelu je opatřen vrstvou materiálu Akutex FT a zadní strana skelnou tkaninou. Hrany jsou rovné a zatřené. Celý systém nosného rastru Connec pro Master Matrix je vyroben z pozinkované oceli a hliníku.

Panel Master Matrix

Connect Příčný profil je umístěn na zadní straně panelu Master Matrix

Řez systémem Master Matrix



Systém Master Matrix

SYSTÉMOVÁ ŘADA

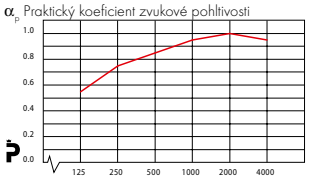
Rozměry, mm	600 x 1040	600 x 1200	600 x 2400	1200 x 1040	1200 x 1200	2400 x 1040	2400 x 1200
T24	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka	40	40	40	40	40	40	40
Instalační diagram	M345	M344	M344	M345	M344	M345	M344

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA První diagram se vztahuje na klastry> 10 m2. Druhý diagram shluku čtyř panelů (1200x1040) v řadě ve vzdálenosti 40 mm. Pokud jsou klastry uspořádány v poli ve vzdáleností mezi shluky <0,5 metrů, Aeq na klastr se mírně sníží.

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

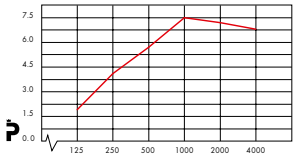
Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.



— Ecophon Master Matrix 300 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Master Matrix
o.d.s mm	300
absorpční třída	A
αw	0,95

Aeq, Ekvivalentní absorpční plocha na cluster (m² Sabin)



— Ecophon Master Matrix 300 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Každý panel je samostatně demontovatelný zezdola.

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 Vlastní panely jsou odolné proti trvalé relativní vlhkosti prostředí RH do 95% při teplotě 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

Tyto systémy by však neměly být instalovány v oblastech a prostorách, kde je okolní relativní vlhkost (RH) vyšší než 70% a zároveň teplota vyšší než 30°C (z důvodu trvanlivosti závěsných systémů).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

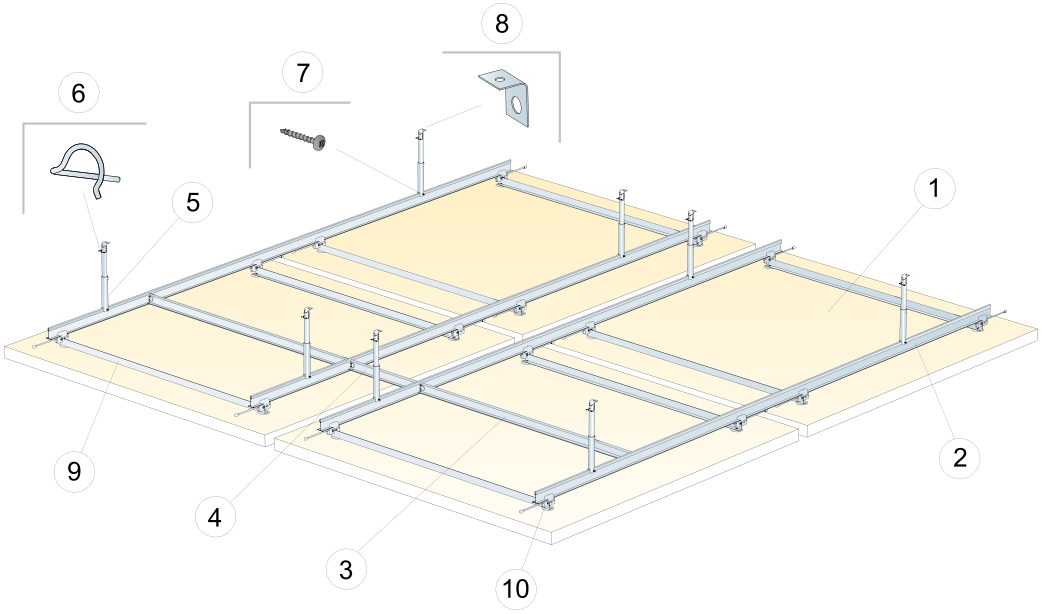
Klasifikace reakce na požár

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

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Panely mohou mít malé zatížení s největším průměrem otvoru 100 mm. Zatížení je omezeno maximálně 250g mezi dvěma Connect příčnými profily. Pro větší zatížení viz Instalační diagram.

INSTALACE Pro designové možnosti systému viz průvodce instalací, instalační diagramy a pomoc kreslení. Pro Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu.

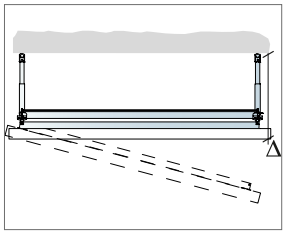
INSTALAČNÍ DIAGRAM (M344) PRO ECOPHON MASTER MATRIX



© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

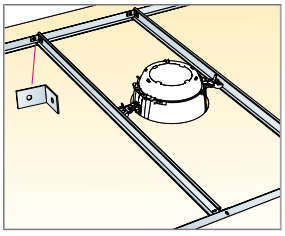
		Rozměry, mm			
		600x1200	**600x2400**	**1200x1200**	**2400x1200**
1	Master Matrix	1,39/m²	0,70/m²	0,70/m²	0,35/m²
2	Connect T24 Hlavní profil, instalován po 900 mm a 300 mm	1,67m/m²	1,67m/m²	1,67m/m²	1,67m/m²
3	Connect T24 Vedlejší profil, L= 900 mm, instalován po 1800 mm	0,42m/m²	0,42m/m²	0,42m/m²	0,42m/m²
4	Connect T24 Vedlejší profil, L= 300 mm, instalován po 2400 mm	0,11m/m²	0,11m/m²	0,11m/m²	0,11m/m²
5	Connect Válcový závěs 240, instalován po 1800 mm	0,95/m²	0,95/m²	0,95/m²	0,95/m²
6	Connect Závlačka pro Connect Válcový závěs 240 (součástí balení)				
7	Connect instalační šroub MVL	0,95/m²	0,95/m²	0,95/m²	0,95/m²
8	Connect Upevňovací destička C3	0,95/m²	0,95/m²	0,95/m²	0,95/m²
9	Connect Příčný profil	2/panel	4/panel	2/panel	3/panel
10	Connect Panel spojka	4/panel	6/panel	4/panel	6/panel
	Δ Min. celková hloubka systému (Master Matrix): 255 mm				
	Specifikace množství (mezera mezi panely 40 mm)				



Viz. specifikace množství

600x1200	560x1160
600x2400	560x2360
1200x1200	1160x1160
2400x1200	2360x1160

V levém sloupci jsou uvedeny modulární velikosti a v pravém přesné velikosti panelu.

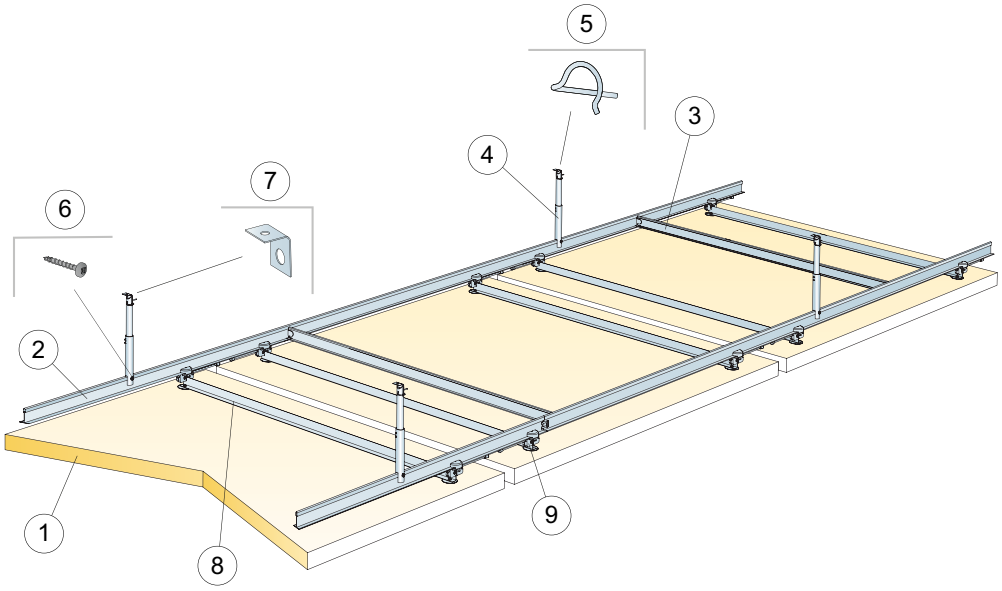


Pro složitější instalaci použijte Connect Vedlejší profil a Connect konzoli.

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
600x1200	5	160
600x2400	5	160
1200x1200	5	160
2400x1200	5	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

INSTALAČNÍ DIAGRAM (M345) PRO ECOPHON MASTER MATRIX DO ŘAD

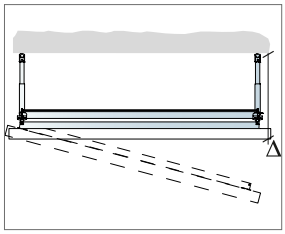


© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm		
		600x1040	**1200x1040**	**2400x1040**
1	Ecophon Master Matrix v řadách	1,60/m²	0,80/m²	0,40/m²
2	Connect T24 Hlavní profil, instalován po 900 mm	1,93m/m²	1,93m/m²	1,93m/m²
3	Connect T24 Vedlejší profil, L= 900 mm, instalován po 1800 mm	0,49m/m²	0,49m/m²	0,49m/m²
4	Connect Válcový závěs 240, instalován po 1800 mm	1,07/m²	1,07/m²	1,07/m²
5	Connect Závlačka pro Connect Válcový závěs 240 (součástí balení)			
6	Connect instalační šroub MVL	1,07/m²	1,07/m²	1,07/m²
7	Connect Upevňovací destička C3	1,07/m²	1,07/m²	1,07/m²
8	Connect Příčný profil	2/panel	2/panel	3/panel
9	Connect Panel spojka	4/panel	4/panel	6/panel
	Δ Min. celková hloubka systému (Master Matrix): 255 mm			

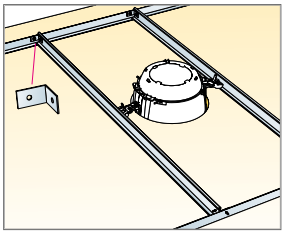
Specifikace množství (mezera mezi panely 40 mm ve směru instalace)



Viz. specifikace množství

600x1040	560x1000
1200x1040	1160x1000
2400x1040	2360x1000

V levém sloupci jsou uvedeny modulární velikosti a v pravém přesné velikosti panelu.



Pro složitější instalaci použijte Connect Vedlejší profil a Connect konzoli.

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru (N)	Min. zátěžová kapacita (N)
600x1040	5	160
1200x1040	5	160
2400x1040	5	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

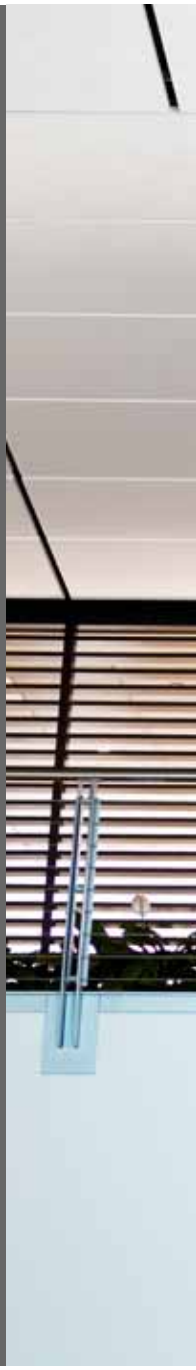
Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Počátky Ecophonu datujeme od roku 1958, kdy byly ve Švédsku vyrobeny první akustické panely ze skelných vláken. Hlavním cílem bylo přispět ke zlepšení akustiky pracovního prostředí. Dnes je společnost globálním dodavatelem akustických systémů, které přispívají k dobré akustice prostor a zdravému vnitřnímu prostředí, a to hlavně v kancelářích, vzdělávacích, zdravotnických a výrobních zařízeních. Ecophon je součástí nadnárodní skupiny Saint-Gobain a má obchodní zastoupení a distribuci v mnoha zemích.

Úsilí Ecophonu je vedeno vizí dosáhnout celosvětově vedoucí pozice v oblasti zvukového pohodlí místnosti pomocí akustických systémů, které přispívají ke zvýšení výkonu a pohody koncových uživatelů. Ecophon průběžně udržuje dialog se státními institucemi, výrobními a výzkumnými organizacemi. Společnost se také podílí na vytváření národních standardů v oblasti prostorové akustiky. Pozornost je věnována prostředí, kde lidé pracují a komunikují.

www.ecophon.cz



SAINT-GOBAIN

www.ecophon.com

2014.03.2000.CZ