

Támogassuk a tudást

Ecophon Master™ Rigid



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE



Kiváló tantermi környezet

Óvoda, általános iskola, középiskola, egyetem - ahogy nőnek a gyermekeink, sok évet töltenek el oktatási intézményekben. Ugyanakkor az oktatás gyakran olyan tantermekben zajlik, amelyek nincsenek a tanuláshoz optimalizálva.

Egyes tanulmányok szerint a rossz hallhatóságú környezetben a tanulók nem hallják rendesen a tanárt, csökken a rövid és hosszú távú memóriájuk, kevésbé képesek koncentrálni, rosszabbul olvasnak, és végeredményként rosszabb eredményeket érnek el a dolgozatokban.

A megfelelő hallhatóságú környezetben tanuló diákokra viszont ennek a fordítottja igaz. A tanár által elmondottak megértése akár 25%-kal is nőhet, többre emlékeznek, jobban tudnak figyelni, jobban olvasnak, és jobbak az eredményeik a dolgozatokban.

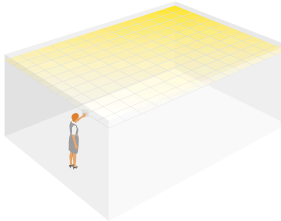
Ahhoz, hogy a célnak megfelelő tantermet hozzunk létre, kritikus fontosságú, hogy az olyan alacsony frekvenciájú háttérzajokat, mint pl. a visszhang, a háttérzaj, a ventilációs berendezések és projektorok mozgása és zaja, amelyek torzítják a beszédhangot, továbbá csökkentik a tanulók és a tanár koncentrációját és fárasztóan hatnak, lecsökkentsük. E célra fejlesztette ki az Ecophon a Master™ Rigid rendszert. A faltól-falig tartó mennyezet fölé helyezett extra alacsony frekvenciájú zajokat elnyelő réteg által a rendszer hatékonyan elnyeli a háttérzajokat. Ha pedig ezt az Ecophon Akusto™ Wall-lal kombináljuk, ideális adottságú tantermet tudunk létrehozni.

A jelen dokumentum az Ecophon termékvalaszteket, valamint más szállított termékeket mutatja be. Az itt közölt specifikációk általános útmutatást nyújtanak arra vonatkozóan, hogy mely termékek a legmegfelelőbbek a jelzett célokra. A műszaki adatok a szokásos tesztkörnyezetben elvégzett tesztek eredményeit, vagy a szokásos felhasználói környezetben elért hosszú távú tapasztalatokat tükrözik. Az egyes termékekre és rendszerekre vonatkozóan megjelölt funkciók és tulajdonságok kizárólag azzal a feltétellel érvényesek, hogy a további megadott instrukciók, üzembehelyezési ábrák és útmutatók, karbantartási instrukciók, és egyéb megjelölt feltételek és tanácsok megfelelően figyelembe vételre és betartásra kerülnek. Az ezektől való eltérés, pl. egyes komponensek vagy termékek cseréje következtében az Ecophon nem felel sem a termékek funkciójáért, következményeikért, sem a konkrét tulajdonságaikért. A jelen brosúrában található leírások, illusztrációk, és megadott méretek általános tájékoztató célokat szolgálnak, és azok nem képezik semmilyen szerződés részét. Az Ecophon fenntartja magának a jogot, hogy a termékeket előzetes értesítés nélkül megváltoztassa. A szövegben található véletlen elírásokat nem vállalunk felelősséget. A legfrissebb információkért keresse fel a www.ecophon.hu weboldalt, vagy vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi Ecophon képviselővel.

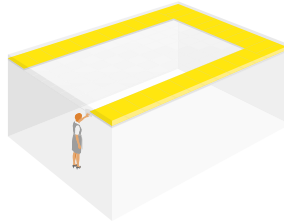
Az **Ecophon Master™ Rigid**-et speciálisan olyan tartermekhez terveztük, ahol kifejezetten fontos a jó akusztika és hallhatóság. A rendszer Master Rigid panelekből, egy különleges alacsony frekvenciájú zajokat elnyelő anyagból, az Ecophon Extra Bass-ból, és egy Connect™ rácsrendszerből áll. A hangelnyelő anyag a forradalmian új, 3. generációs üvegyapot termékünk, ami több, mint 70%-ban újrafelhasznált üvegből készül, újrahasznosítható növényi alapú kötőanyaggal kombinálva. A Master Rigid megerősített, tartós, és ütésálló felülettel rendelkezik, és a szabadalmaztatott Connect™ kiegészítővel kerül rögzítésre a rácsrendszerhez. Ugyanakkor, bár a mennyezet rögzített, elmozdítható is a felette lévő tér eléréséhez.



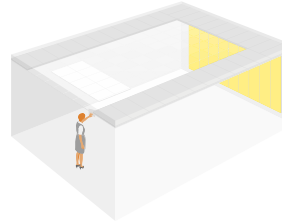
Hogyan működik?



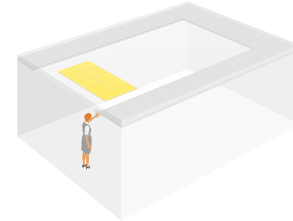
A **Master Rigid** faltól falig tartó mennyezet elnyeli a hangot az egész tanteremben, és csökkenti a zaj szintjét.



Az **Extra Bass** egy különleges, speciálisan tervezett, 50 mm-es, alacsony frekvenciájú zajokat elnyelő anyag, ami a mennyezet fölé kerül. Elnyeli a zavaró háttérzajokat. Az Extra Bass-nak minimum a mennyezeti terület 50%-át le kell fednie.



Az **Akusto Wall** elnyeli azokat a hangokat, amelyek egyébként a falakról visszaverődnének, és visszhangot eredményeznének. Hagyományos oktatási környezetben az Akusto Wall-t a hátsó falra kell szerelni, csoportos foglalkozásoknál pedig két szomszédos falra.



A **Master Rigid/gamma** teljes komfortérzetet biztosít a beszélő számára, két kisebb beszéd-visszaverő zónát elhelyezve a mennyezeten azon terület felett, ahol a tanár általában állni szokott.



Akusztika

Él	α_w Praktikus hangelnyelés						α_w
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
A	0.65	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00
Dp	0.65	0.80	0,85	0.90	1.00	1.00	0.90
E	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

A megadott értékek a 600x600, 1200x600 és 1200x1200 mm méretű Master Rigid termékekre vonatkoznak, Extra Bass-szal kombinálva.

Kiváló minőségű felület

A megerősített Akutex™ FT az Ecophon által kifejlesztett festett, porózus felület. Könnyen tisztán tartható, kiváló akusztikus tulajdonságokkal rendelkezik, 85%-os fényvisszaverő képességgel és tetszetős megjelenéssel. Az Akutex FT egyik különleges tulajdonsága a közel optimális retro-reflexiós érték, ami azt jelenti, hogy nem tükrözi szét a színeket a térben. A megerősített Akutex FT pontosan úgy néz ki, mint a standard Akutex FT, ugyanakkor 10-szer erősebb.



Biztonságos ütésállóság

A Master Rigid ütésállóság szempontjából a 3A osztályba sorolt termék, az EN 13964-es európai szabvány szerinti tanúsítvánnyal.

Biztonságos termékek

A jó minőségű beltéri levegő alapvető fontosságú ahhoz, hogy mind a tanárok, mind a tanulók a lehető legjobban tudjanak teljesíteni. A Master Rigid megfelel a Kaliforniai Károsanyag Kibocsátási Szabályokban lefektetett szabványoknak, valamint a francia VOC A+ szabályozásnak, ami a világ két legszigorúbb szabványa a formaldehid és VOC kibocsátást tekintve.



Szeretné megnézni, hogyan zajlik az összeszerelés? Nézze meg az üzembehelyezésről készített videóinkat a [youtube.com/ecophonTV](https://www.youtube.com/ecophonTV) és az [ecophon.com](https://www.ecophon.com) weboldalon.

Élek és méretek

Élek tervezése	Él	600x600	1200x600	1200x1200	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
	A	•	•	•	•	•	•	•
	Dp	•	•	•	•	•	•	•
	E	•	•	•	•	•	•	•

Tökéletes megoldás folyosókhoz

Ütésálló felületének köszönhetően a Master Rigid folyosókon és a szünet eltöltésére kijelölt helyeken is felhasználható, ahol időnként váratlan események is történhetnek. A nagyméretű Master Rigid XL panelek faltól falig szerelése a folyosókon is egyszerű és gyors.

Az iskola további részéről se feledkezzünk meg

Minden iskolában számtalan helyiség van, számos különböző tevékenység végzésére. Az egyes tevékenységekhez megfelelő megoldások kiválasztásához az Ecophon egy átfogó oktatócsomagot állított össze. További információk az [ecophon.com](https://www.ecophon.com) oldalon elérhetőek.

Az Ecophon története 1958-ig nyúlik vissza, amikor az üvegyapotból készült első hangelnyelő anyagok gyártása megkezdődött Svédországban, az akusztikus munkakörnyezet javításának céljából. Mára a cég az akusztikus rendszerek globális szintű beszállítójává vált, és termékeivel hozzájárul a helyiségek jobb akusztikájához, és az egészségesebb beltéri környezethez, elsősorban az irodákra, valamint az oktatási, egészségügyi, és ipari gyártási helyiségekre fókuszálva. Az Ecophon a Saint-Gobain cégcsoport része, és a világ számos országában rendelkezik értékesítési és forgalmazási egységekkel.

Az Ecophon tevékenységét a globális vezető szerepre törekvés jellemzi a helyiségek akusztikai kényelme területén, hangelnyelő anyagok alkalmazásával, továbbá a végfelhasználói teljesítmény és jólét fokozásával. Az Ecophone folyamatos párbeszédet tart fenn az állami szervekkel, a munkakörnyezetet felügyelő szervezetekkel és kutatóintézetekkel és részt vesz a nemzeti szabványok kidolgozásának folyamatában a helyiségek akusztikája területén, ami által az Ecophon hozzájárul a jobb munkakörnyezet kialakításához, a munkavégzés, valamint az emberek közötti kommunikáció céljaira.

www.ecophon.hu

