

ÁLMENNYEZETI RENDSZEREK
Teret adnak az újdonságoknak

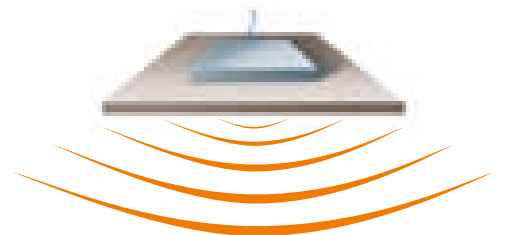


AMI HALLHATÓ, NEM MINDIG LÁTHATÓ



SOUNDMOSAIC

Az új láthatatlan álmennyezeti hangszóró



AMF SOUNDMOSAIC EGYSZERŰBB, ESZTÉTIKUSABB, HATÉKONYABB

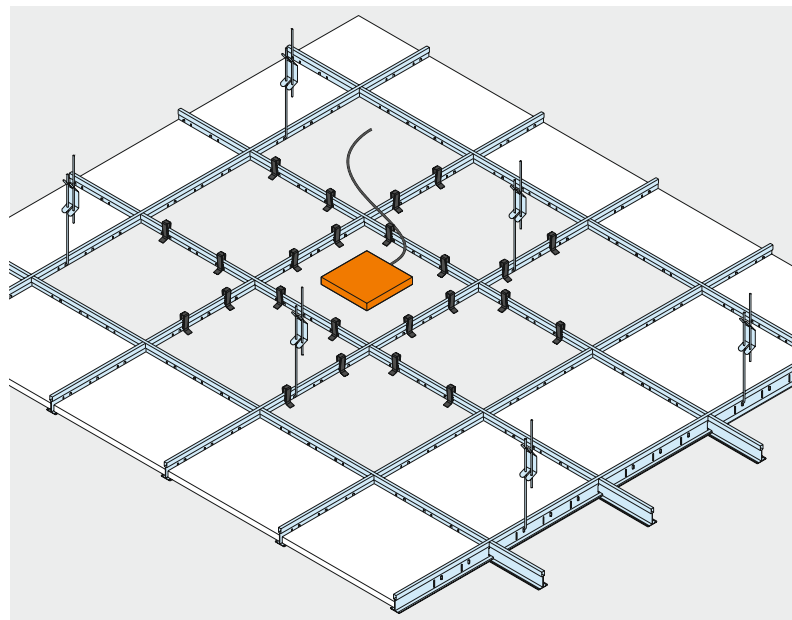
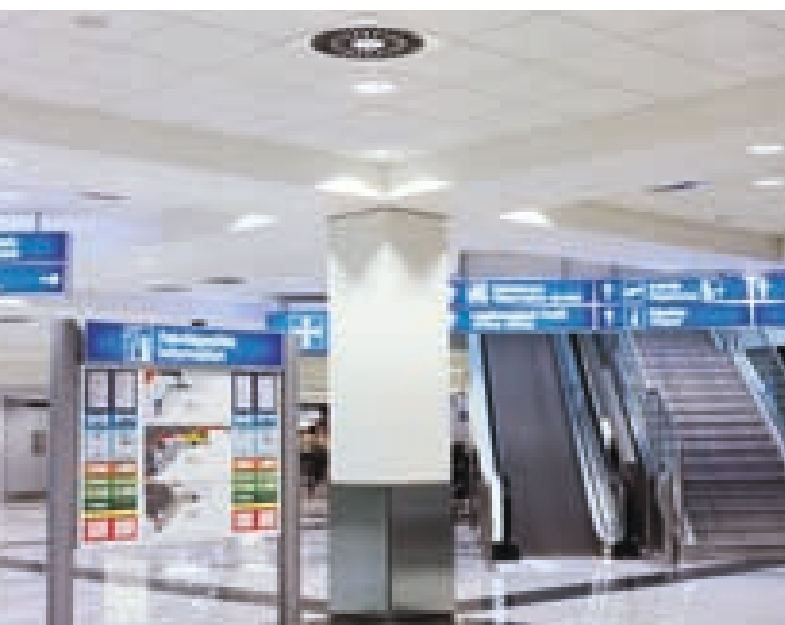
Az újonnan kifejlesztett AMF SOUNDMOSAIC egy hullám-átalakító (transzverzális hullám) elve szerint működő, raszter méretű sík hangszóró, melyben az ásványi álmennyezeti lap önmagában hangszóróként funkcionál. A rezgést a hátoldali SOUNDMODUL váltja ki, így a látszóoldalon optikailag nem különböztethető meg az AMF-álmennyezet többi betételemétől. Az AMF SOUNDMOSAIC minden klasszikus THERMATEX-lapfelületben kapható.



Az egyik legfontosabb eleme a SOUNDMODUL, mely rezgésforrásként szolgál. Azért, hogy a síkszerű hangvisszaverődés hatását minél jobban kihasználjuk, a szomszédos álmennyezeti lapokat is bevonjuk, és ezeket lapleszorító rugókkal egymáshoz erősítjük. A lap a szerkezet csekély súlyának köszönhetően nemcsak új, hanem már létező álmennyezetbe is minden további eljárás nélkül és bármely tetszőleges ponton beszerelhető.

A SOUNDMOSAIC lap kezelése olyan egyszerű, mint bármely más AMF ásványi lapé. A megfelelő kivitelezés (beszerelés) érdekében fel kell hívni a figyelmet az AMF C rendszerére vonatkozó szerelési útmutatóra, valamint a Műszaki Melléklet szerelési útmutatójára.

Az egyes álmennyezeti lapokat lapleszorító rugókkal (élenként legalább 2 rugóval) erősítjük egymáshoz. Összesen kilenc AMF álmennyezeti lapot kapcsolunk össze, így módon a közepén elhelyezett SOUNDMODUL-lal szomszédos nyolc további lapot is bevonjuk a hangkeltés folyamatába.



AMF SOUNDMO- SAIC LEGFONTOSABB ELŐNYEI

LÁTHATATLAN

A beépítés után az AMF SOUNDMO-
SAIC optikailag nem
különböztethető meg
az álmennyezet többi
elemétől.

BEÉPÍTÉS

Egyszerűen
beszerelhető az
AMF C rendszerének
megfelelően (látszó-
bordás rendszer).

TŰZVÉDELEM

Megőrzi a tűzvédő ál-
mennyezet funkcióját.

HANGZÁS

Akár kevés síkhang-
szóróval is lehetővé
válik a homogén
hangzáskép és be-
szédérthetőség nagy
felületen.

DESIGN

Az AMF SOUND-
MO-
SAIC minden
klasszikus THER-
MATEX - lapfelületben
kapható.

UTÓLAG IS BESZERELHETŐ

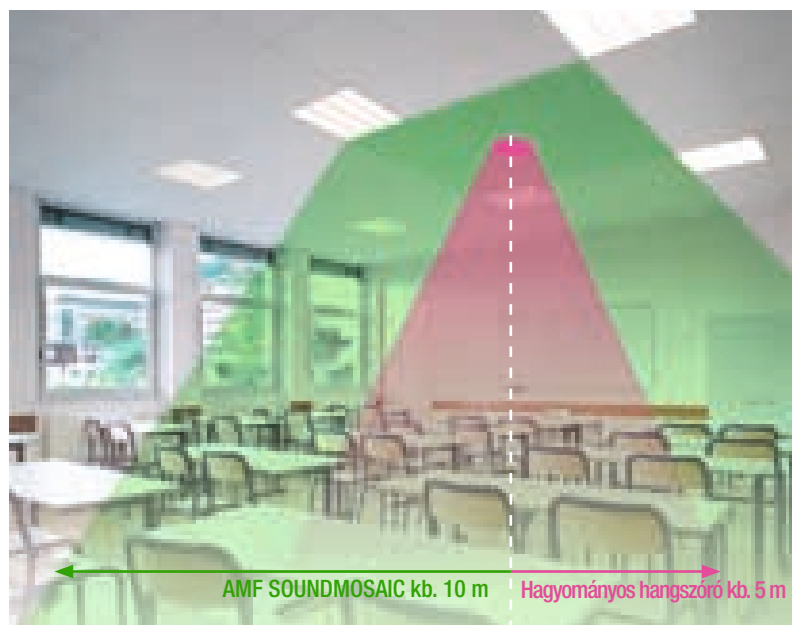
Már meglévő
álmennyezetbe is
problémamentesen
beépíthető.



Beszédérthetőség

A sík hangsugárzásnak köszönhetően az **AMF SOUNDMOSAIC** nagyobb távolságoknál is kiváló hangminőséget és nagyfokú beszédérthetőséget biztosít. Annak ellenére, hogy a hagyományos hangszórók közvetlen környezetükben (magasabb hangszinttel együtt) jobb értékeket érnek el, a síkhangszóró a besugározandó területet vizsgálva jelentős előnyöket nyújt. A frekvencia-tartomány egészében nyújtott kimagasló hangsugárzási tulajdonságának köszönhetően (függőleges irányban közel 180°) nagyobb terek egyenletes hangosításához már kevés hangszóró is elegendő.

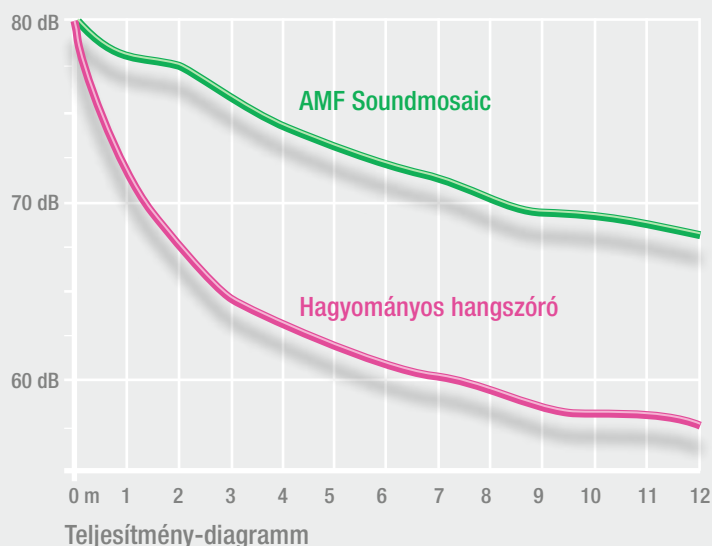
Az **AMF SOUNDMOSAIC** különleges technikája révén a hanghullámok nem erősítik fel egymást, mint ahogy az a hagyományos hangszóróknál egyes pontokon megszokott (pl. a fal közelében). Ez az új technika a tartózkodási helytől független, egyenletes érthetőséget biztosít.



HANGSZINT

A mellékelt teljesítménymérés az AMF SOUNDMOSAIC, valamint egy szokványos mennyezeti hangszóró tényleges beépítésére (rendezvényteremben) vonatkozik. Az eltérő működési elv azonos 80 dB-es kezdeti hangerősségnél a hangforrástól fokozatosan távolodva nagyon hamar nyilvánvalóvá válik.

Hagyományos hangszórók esetében a hangerősség a beépítési hely közvetlen környezetére koncentrálódik, majd hirtelen lecsökken. Ez a jelenség 8 m-es távolságban ténylegesen kb. 20 dB-es veszteséget jelent. Összehasonlításképpen: az AMF SOUNDMOSAIC esetében közelítőleg 10 dB-lel kevesebb a hangerősség-veszteség ugyanezen távolságnál. Ennek eredményeképpen a hallgató számára a hagyományos hangszóró a hangszóró közelében túl hangosnak, illetve bizonyos távolságnál túl halknak bizonyul – az egyenletes térhangosítás kizárólag több hangszóró beépítésével válik elérhetővé.



Ezzel szemben a sík hangszóróval elért térhangosítás jelentősen egyenletesebb, a hangszint-csökkenés szinte fokozatos (lineáris). A SOUNDMODUL közelében nem lép fel kellemetlen kezdeti hangszint anélkül, hogy a hangforrás túlságosan halknak tűnne. A hagyományos hangszórókkal szemben az AMF SOUNDMOSAIC-ot kb. 10 dB-lel halkabban lehet működtetni azonos hatás elérése érdekében.

Kiosztás

Tekintettel az ideális beszédérthetőségre és az egyenletes hangszintre (azonos hangerősség-eloszlás a térben), az AMF Soundmosaic 10 x 10 m nagyságú alapterület hangosítását teszi lehetővé. Helyiségenként azonban legalább kettő modullal kell számolni a megfelelő sztereohatás elérése érdekében.



CSATLAKOZÁS

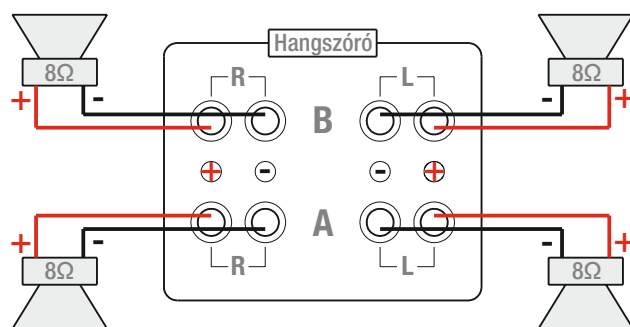
Az AMF Soundmosaic minden forgalomban lévő erősítőhöz csatlakoztatható (lásd lent), általában egy erősítőhöz négy modul kapcsolható. Amennyiben ez a kívánt felhasználási esetben nem kielégítő, a modulok kombinálásával egy csatornára több elem is csatlakoztatható. Ügyelni kell arra, hogy az erősítő mindegyik csatlakozására egyforma ellenállás jusson. Az ellenállás nem lehet kisebb, mint 4Ω és nem haladhatja meg a 8Ω -t.

Figyelmeztetés:

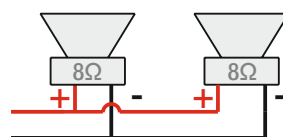
Figyelni kell arra, hogy minden csatlakozást azonos ellenállással (Ohm-szám) üzemeltessünk. Általánosságban minden elemhez tartozik bekötő-vezeték. A vezeték toldása ill. az erősítőhöz való csatlakozás megfelelő audio-kábelekkel történjen (kérjük, a vezeték keresztmetszetét figyelembe venni). Ezeket a csomag nem tartalmazza.

KÖZLEMÉNYEK

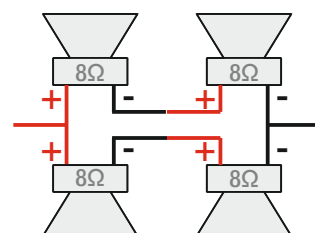
Rövid közlemények és hangjelzések közvetítésére az AMF SOUNDMOSAIC 80 Watt-ig terhelhető anélkül, hogy ez a rendszert károsítaná.



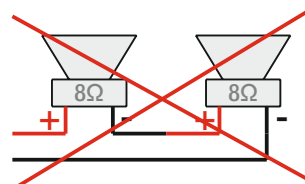
Variáció 1: Csatornánként egy 8Ω -os elem



Variáció 2: 4Ω



Variáció 3: 8Ω



Variante 4: 16Ω

Erősítő

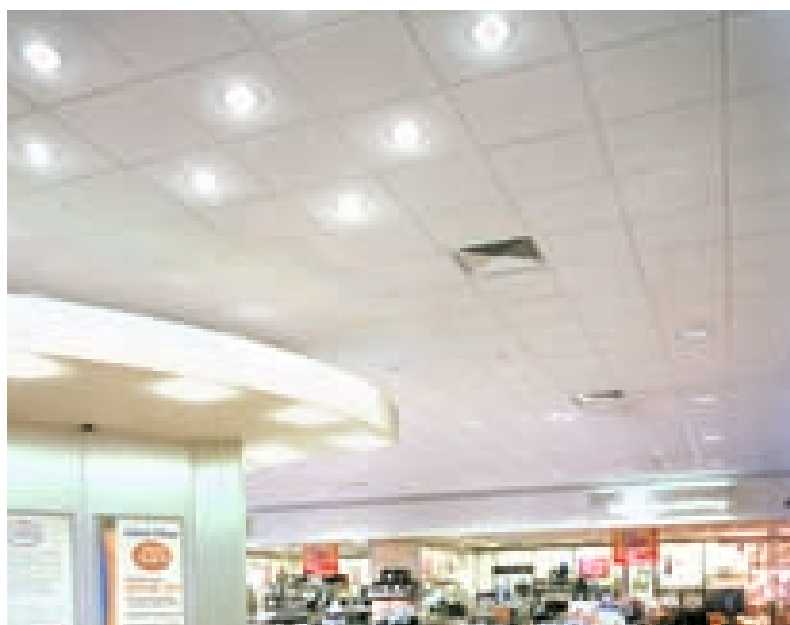
A működési elv és a nehéz membrán miatt az AMF SOUNDMOSAIC valamivel nagyobb vezérlőtelsítményt igényel, mint a szokványos hangszórók. Manapság az erősítők teljesítménye sem műszakilag, sem gazdaságilag nem szab korlátokat, ezért a rendszer folyamatos használatához 20 W -os teljesítményt ajánlunk csatornánként. Az egyes AMF SOUNDMOSAIC-ok hangszóró teljesítménye 20 W -ot feltételez.

RMS: hatásos teljesítmény-

A hangszórók és erősítők teljesítőképességének összehasonlításaképpen használható, olyan tulajdonságokra vonatkozóan, melyek egy zenei előadás teljesítményét mérik egy zenei tesztszignálhoz hasonlítva.

Fontos tudnivaló:

30 W feletti tartós használat mellett a hőmérséklet-védelem bekapcsol és védi a SOUNDMODUL-t a károsodásoktól. Rövid közlemények és hangjelzések jelentősen nagyobb teljesítménnyel is terhelhetik. Pl. egy 50 Watt -os jellel 85 dB -es hangerősséget érhetünk el.



VÁLASZTHATÓ FELÜLETEK

Sima felületek:	Schlicht, Feinstratos és Laguna Üvegfátyol borítású felületek (lapvastagság=19 mm) Pl. Thermatex Acoustic
Strukturált és mikroperforált felületek:	Feinstratos mikro, Laguna mikro, Star és Feingelocht
Lyuggatott felületek:	Mercure, Saturn, Feinfresco és Fresko

LAPMÉRETEK

Lapméretek:	600 x 600 mm és 625 x 625 mm, További méretek rendelésre
Él kiképzés:	SK, VT
Lapvastagság:	15 mm (üvegfátyol borítás esetén 19 mm)

SZÁLLÍTÁSI CSOMAG

Az **AMF SOUNDMOSAIC** megrendelése esetén megkapja a szükséges elemeket a kivitelezéshez / rögzítéshez.

THERMATEX-lap SOUNDMODUL-lal:

A hullám-átalakítót (SOUNDMODUL) a kívánt felület hátoldalára szakszerűen felragasztva megfelelő csomagolásban szállítjuk.

Lapleszorító rugó:

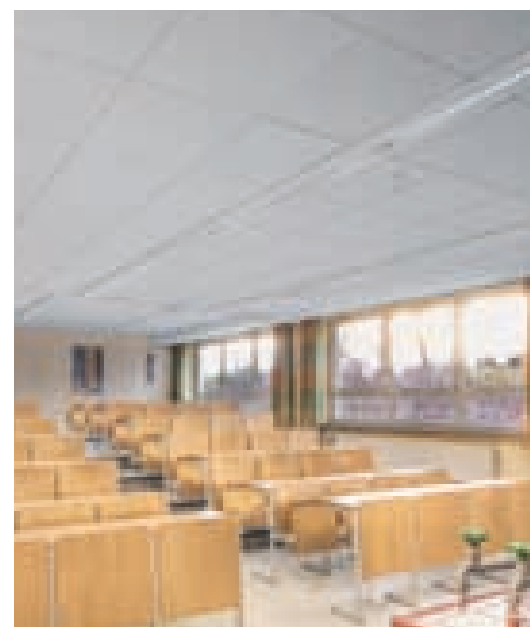
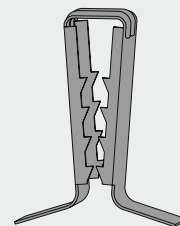
A kifogástalan szereléshez ill. a szomszédos lapokra történő hangátvitelhez szükséges lapleszorító rugókat megfelelő mennyiségben (24 db) tartalmazza a szállítási egység.

AMF SOUND MODUL 20 MŰSZAKI ADATAI

Sinus:	20 W
Max. terhelhetőség (zenei):	40 W (20 W RMS)
Impedancia:	8 Ω
Frekvenciatartomány:	130 - 20000 Hz*
Zajszint-csökkenés:	lásd hangszint-tábla 5. oldal
Érzékenység:	71 dB/Wm**
Külső méret:	140 x 140 mm
Lapmagasság:	24 mm
Súly:	270 g
Hőmérséklet:	0-40 Celsius
Rel. páratartalom:	5-95 % nincs kondenzvíz
Erősítő teljesítménye:	20 W csatornánként

*: korlátozott frekvenciatartomány beépített végfokkal.

** : a hagyományos hangszórók mérése nem tükrözi vissza a síkhangszóró tényleges hangerősség eloszlását. Az érték átvételével az érvényes tervezési programokban az **AMF SOUNDMOSAIC** sugárzási viselkedése nem szimulálható helyesen.





HANG, FÉNY & E-TECHNIKA ÚJ ÁLMENNYEZETEK BEÉPÍTETT FUNKCIÓKKAL

■ BEAMEX

Elektromosan vezérelt álmennyezeti lift. Kiválóan alkalmazható dia-, video- vagy LCD-projektor álmennyezeti térben való elrejtésre.

■ LED-ÁLMENNYEZET

A fény közérzetünket és koncentrációs képességünket is jelentősen befolyásolja. Ezen kívül a fénynek ill. fényforrásoknak fontos szerepe van a helyiség kialakításában. A CRISTALLO álmennyezet elegánsan integrálja a fényt az álmennyezetbe.

■ VILÁGÍTÁSI PROGRAM

Minden igénynek megfelelő beépített fényforrások tűzvédelemmel ellátva.

■ SOUNDMOSAIC

Egy hullám-átalakító elve szerint működő új láthatatlan álmennyezeti hangszóró, közel 180° sugárzási szög (vertikálisan).



Knauf AMF Kft.
Budafoki út 111.
H-1117 Budapest
Tel: +36(1)-2045350
Fax: +36(1)-2045351
e-mail: info@amf-almennyezetek.hu
www.amf-almennyezetek.hu



Az álmennyezetek esetében az építőipari termékekre vonatkozó 89/106/EWG irányelv helyét az EN 13964 európai szabvány vette át. Ez rögzíti az álmennyezeti elemekre és álmennyezeti rendszerekre vonatkozó CE ismertetőjegy lényeges kritériumait.



A RAL minőségi védjegy biztosítja az AMF – ásványgyapot-szálak magas minőségét, valamint biológiai lebonthatóságát.