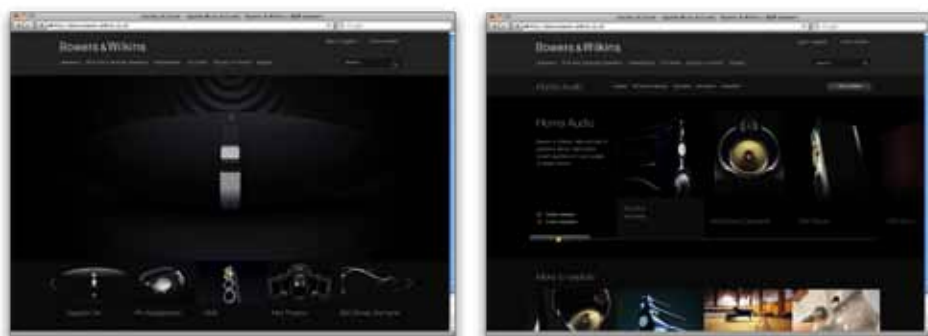


CCM362

CCM382

Üdvözlí Önt a Bowers & Wilkins és a CCM3 sorozat

Köszönjük, hogy a Bowers & Wilkins-t választotta. Amikor John Bowers megalapította a cégünket, abban a hitben tette, hogy a kreatív dizájn, az innovatív tervezés és a fejlett technológia a kulcsai az otthoni zenehallgatás élvezetének. Az Ő hite az egyik ok, amiért mi folytatjuk és inspirál minket minden termékünk tervezésénél.



1. Kicsomagolás

A CCM3 sorozat mennyezetbe építhető hangszugárzókból áll, melyek könnyedén beüzemelhethetők és kiváló hangminőséggel rendelkeznek az otthoni egyedi kiépítésű alkalmazásokhoz. A hangszugárzók használhatók nedves, párás körülmények között is, például uszodákban. Ez a leírás bemutatja a CCM3 sorozatának a beépítését, hagyományos könnyűszerkezetes és gipszkarton mennyezetekbe is. Elsőként azonban tekintse meg a CCM3 sorozat dobozában a tartalmát:

1. Két CCM3 sorozatú hangszugárzó
2. Két CCM3 hangszugárzó rács
3. Egy kivágási sablon
4. Két festő maszk
5. Gyors beállítás útmutató
6. Garancia információ

2. CCM3 sorozat alapok

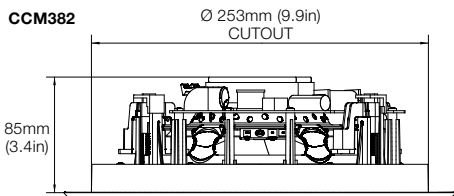
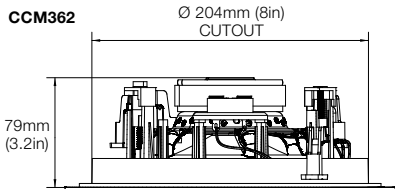
A CCM3 sorozat beépíthető hangfalai magában foglalják a hangszórókat, a keresztváltót, a csatlakozókat és a mágnesesen rögzíthető előlapot. A hangszugárzó a kiforduló kampóinak segítségével rögzíthető a mennyezethez.

Megjegyzés: A CCM3 sorozat hangfalaihoz opcionálisan négyzet alakú keret is beszerezhető. További információért vegye fel a kapcsolatot a helyi Bowers & Wilkins kereskedőjével.

A CCM3 sorozat hangfalainak beépítéséhez szükséges kivágási átmérők és mélységek a következő táblázatban találhatóak meg:

Modell	Nyílás átmérő	Minimális fal mögötti mélység
CCM362	204mm (8.0 in)	79mm (3.2 in)
CCM382	253mm (9.9 in)	85mm (3.4 in)

Megjegyzés: Ha CCM3 sorozat hangfalait még építkezéskor szerelné be, beépítő keret és hátsó doboz beszerelése is lehetséges. Használja az 5. bekezdésben ismertetett beépítő keretet. Csak a mellékelt CI300 Back-box (hátsó doboz) installációs füzetben ismertetett hátsó dobozt használja.



1. ábra
Kivágási méretek

Mielőtt beépítené a CCM3 sorozatú hangfalakat, bizonyosodjon meg arról, hogy a kiválasztott falfelület mögött nem helyezkednek el csövek, vízvezeték vagy elektromos hálózat. Már kész falazatnál használjon fémezékelő műszert, melynek segítségével feltérképezheti és megvizsgálhatja a fal szerkezetét.

3. A CCM3 sorozat hangfalainak az elhelyezése

A CCM3 sorozat hangfalainak megfelelő elhelyezése a hallgatási környezettől függően változhat:

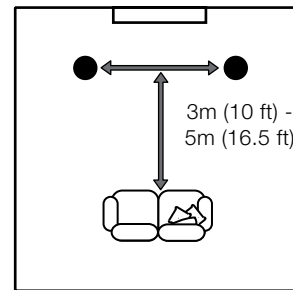
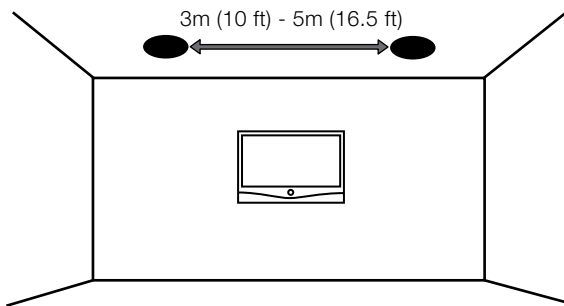
Általános háttérhangszugárzóként való alkalmazások: Azon alkalmazásoknál, ahol egy darab CCM3 sorozatú hangfal van installálva, független meghajtás szükséges, és az elhelyezés nagymértékben a beépítés helyétől és a helyiség építészeti elrendezéstől függ. Az egyedüli akusztikus problémát a kényszerűen sarokba épített hangfal okozhatja. Ilyenkor a mély frekvenciák hangereje jelentősen megnőhet, mely akár zavaróvá is válhat.

Sztereó audió alkalmazások:

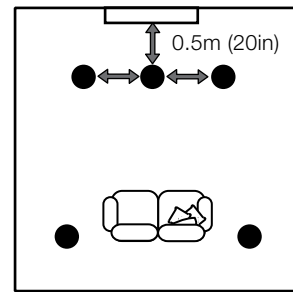
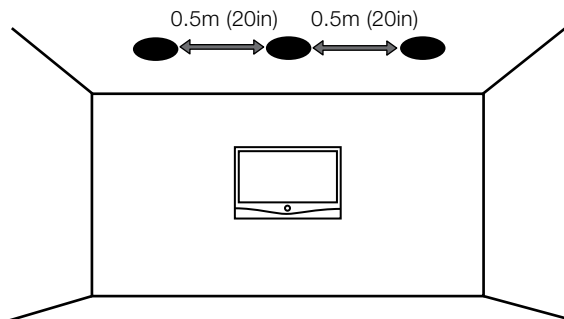
Azon alkalmazásoknál, ahol egy pár CCM3 sorozatú hangfal van beépítve, a hagyományos sztereó rendszerek kiépítésének megfelelően a hangfalak egymástól való távolsága lehetőleg 3m (10 ft) és 5m (16.5ft) között legyen és a hallgatási pozíciótól pedig lehetőleg egyenlő távolságra. Próbálja elkerülni a hangfalak sarokba való beépítését, a két hangfal beépítési környezete pedig hasonló legyen.

Megjegyzés: Különböző akusztikai elemek lehetnek például: csupasz falfelület és nehéz függönnyel ellátott ablak stb.

Sztereó audió alkalmazások



Többcsatornás audio alkalmazások



2. ábra
Elhelyezés

Többcsatornás audio alkalmazások

Azon alkalmazásoknál, ahol számos CCM3 sorozatú hangfal van installálva, többcsatornás audió-vidéo rendszerek kiépítésekor, a bal és jobb első hangszugárzó a képernyő szélétől körülbelül 0.5m (20 in) távolságra legyenek. A center csatorna közvetlen a képernyő fölött vagy alatt helyezkedjen el, illetve ha hangáteresztő vásznat alkalmaz, akkor közvetlenül a képernyő (vászon) mögött. A CCM3 háttér hangszugárzó a hallgatási pozíció mögött és ahhoz mérten egyenlő távolságra helyezkedjenek el. Próbálja elkerülni a hangfalak sarokba való beépítését, a két hangfal beépítési környezete pedig hasonló legyen.

Megjegyzés: Különböző akusztikai elemek lehetnek például: csupasz falfelület és nehéz függönnyel ellátott ablak stb.

A 2. ábra mutatja be az általános elhelyezési tudnivalókat.

Megjegyzés: A falba építhető hangfalak kialakításából adódóan, néha nehéz megtalálni az ideális beépítési pozíciót. Ebben az esetben a fent javasoltakhoz hasonlóan próbálja beépíteni a hangfalakat. Amennyiben szükséges a Bowers & Wilkins márkakereskedőjétől is kérhet tanácsot.

Megjegyzés: A CCM3 sorozat hangszórói szórt mágneses térrel rendelkeznek. Javasoljuk, hogy a mágneses mezőre érzékeny eszközök, például CRT képernyők, mágneskártyák legalább 0.5m (20 in) távolságra legyenek a hangfalaktól. Az LCD, OLED és plazmaképernyőkre a mágneses tér nincs hatással.

4. A CCM3 sorozat hangfalainak telepítése

Az alábbi fejezetek a CCM3 sorozat hangfalainak telepítési folyamatát mutatják be:

4.1 A mellékelt kivágási méretsablon segítségével rajzolja fel a falra a kivágási átmérőt. Ellenőrizze a méretek pontosságát. A vonalak mentén haladva, egy alkalmas szerszámmal vágja ki a falból a nyílást.

Megjegyzés: Bizonyosodjon meg arról, hogy a nyílásban elegendő hely legyen, a keret kampóinak teljes kifordulásához.

Megjegyzés: A zörgő hangok kialakulásának elkerülése érdekében, a nyílás körüli merevítő oszlopokat és a gipszkarton falat ragassza össze.

4.2 Ha a hangszugárzó vezeték már be van húzva a falba, egy szakaszon húzza ki a kivágott nyíláson. Ha még nincs behúzva kábel a falba, azt lehetőleg ebben a szakaszban tegye meg. Előfordulhat, hogy hozzáférést kell biztosítani a padlón keresztül, hogy irányítani lehessen a falban lévő kábeleket.

Hagyjon szabadon elegendő hangszóróvezetékét, hogy azt a hangszugárzóhoz könnyen tudja csatlakoztatni, de ne túl sokat, mert a feleslegesen lógó vezeték, a beépítés után zizegő, zörgő hangokat okozhat. Nagyjából 1m a bekötéshez szükséges vezeték hossz.

Megjegyzés: Mindig jó minőségű, alacsony ellenállású hangszórókábelt használjon. Az alacsony ellenállás különösen fontos tényező, ha az erősítő és a hangfalak bekötéséhez szükséges vezeték hossz meghaladja az 5 métert. A helyi Bowers & Wilkins márkakereskedője segíthet a megfelelő hangszugárzó kábel kiválasztásában.

4.3 Most csatlakoztassa a hangszóró vezetékét a rugós aljzatba, ami hangszugárzó oldalán található. Győződjön meg arról, hogy vezetékét a polaritásnak megfelelően kötötte be. Ha a vezeték egyik oldala az erősítő pozitív csatlakozójára van kötve, akkor a hangszugárzó piros színű aljzatába kell, hogy csatlakozzon. Hasonlóképpen, ha a vezeték másik oldala az erősítő negatív csatlakozójára van kötve, akkor a hangszugárzó fekete színű aljzatába kell, hogy csatlakozzon. A 3. ábra illusztrálja a bekötést.

Megjegyzés: Ha az erősítőbe már be van kötve a hangszóró vezeték, kapcsolja azt ki és csak ezután csatlakoztassa a hangszugárzóhoz a kábelt.

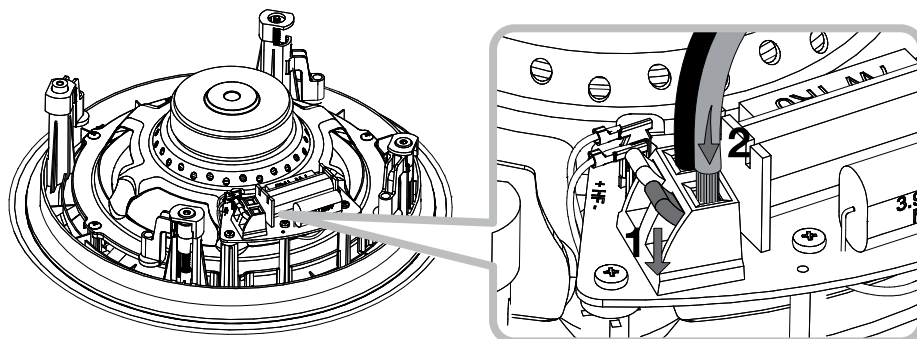
4.4 A csatlakoztatott hangszugárzót most már behelyezheti a kivágott nyílásba. Győződjön meg arról, hogy a négy kampó, be van hajlítva, ellenkező esetben nem tudja behelyezni a hangszugárzót a nyílásba. Ezután helyezze be a hangszugárzót, úgy hogy a pereme szorosan illeszkedjen a fal síkjához. Ügyeljen arra, hogy nehoggy begyűrődjön a hangszóróvezeték.

A kampók behajtásához Phillips végződésű csavarhúzóval használjon. Különösen ügyeljen arra, hogy a csavarhúzóval ne sértse meg a hangszórókat. Ezután mindegyik kampót szorosan húzza meg. A 4. ábra illusztrálja a hangszugárzó behelyezését és rögzítését.

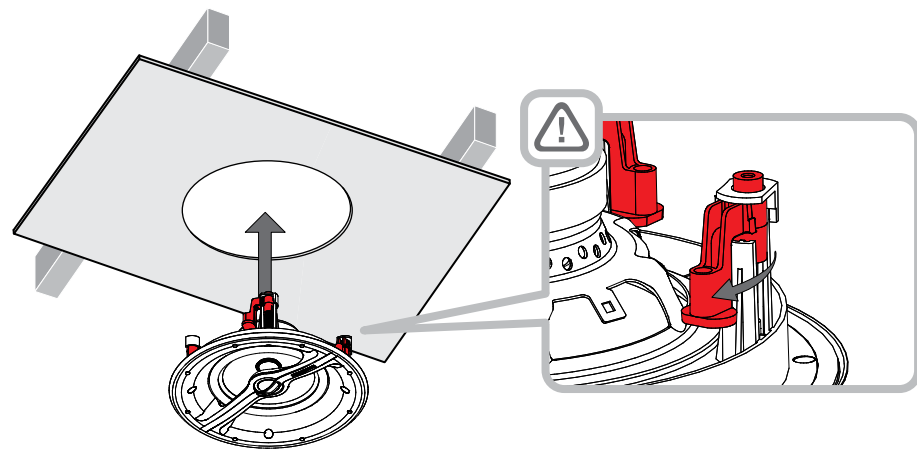
Megjegyzés: Ha a mennyezet a hangszugárzó beépítése után kerül lefestésre, használja a mellékelt festő maszkot.

4.5 A hangfal takaró rács most már felhelyezhető a front panelra. A rács mágnesesen kapcsolódik a hangfalhoz, így egyszerűen csak a keret pereméhez kell illeszteni a rácsot, és az automatikusan rögzül. Az 5. ábra mutatja be az rács felhelyezését.

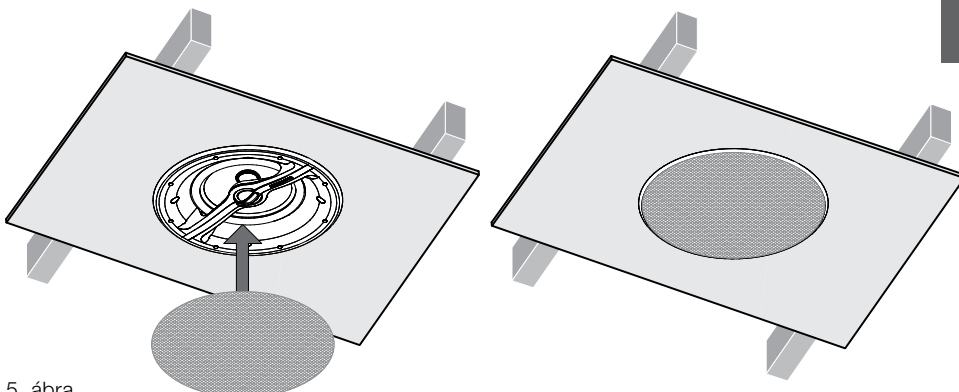
A CCM3 sorozatú hangszugárzó készen áll a használatra.



3. ábra
A hangszugárzó kábel bekötése



4. ábra
A hangszugárzó rögzítése



5. ábra
Az előlap felhelyezése

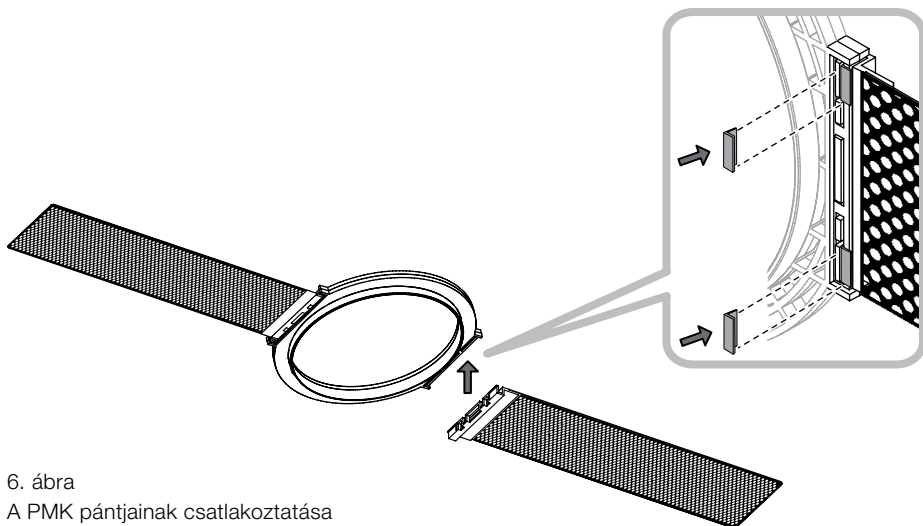
5. Beépítő keret használata

A mennyezetbe vagy a falba építhető hangsugárzók beépíthető kereteit a gipszkarton falazat a merevítő oszlopokhoz való rögzítése előtt kell alkalmazni. A hangsugárzókábel behúzása és levágása megkönnyíti a beépítő keret használatát. A beépítő keret (PreMountKit) tartalmaz egy műanyag elemet, mely az adott hangszóró kivágási méretével rendelkezik, két perforált fém pántot és négy műanyag csiptetőt.

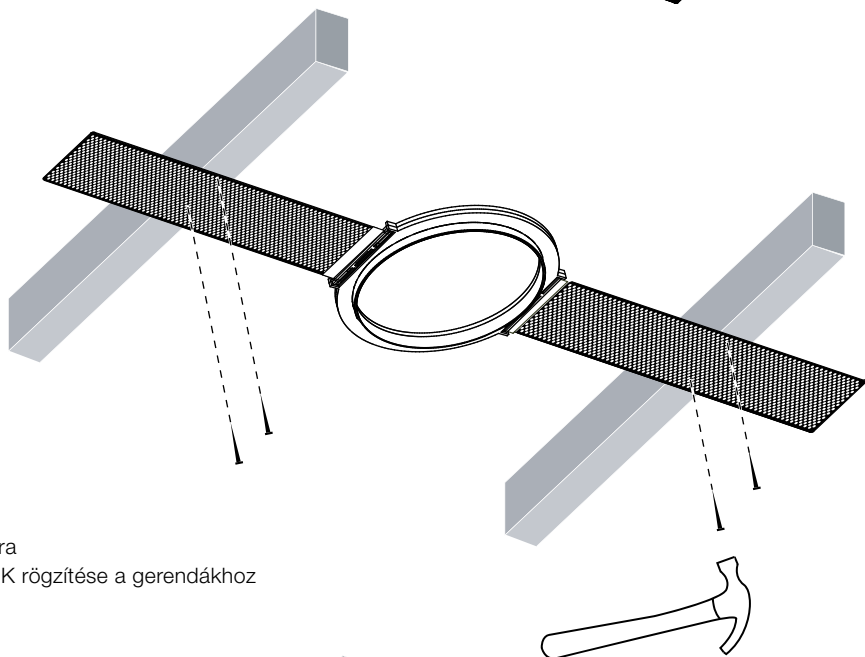
A PMK használatához, először a műanyag csiptetők segítségével rögzítse a fém pántokat. A 6. ábra mutatja be ezt a műveletet. Ezután illessze a beépítő keretet a merevítő gerendákhoz, majd szögelve oda a pántokat, úgy, hogy a műanyag középső elem az Önnek megfelelő helyre kerüljön.

Mikor a gipszkartont utólag felszereli (kívülről fel van tüntetve a beépítő keret helyzete) a PMK középső műanyag eleme nyújt segítséget a kivágáshoz, amely jelentősen megkönnyíti a hangszóró nyílásának kialakítását.

A 6. – 9. ábrák mutatják be a PMK (beépítő keret) beszerelését.

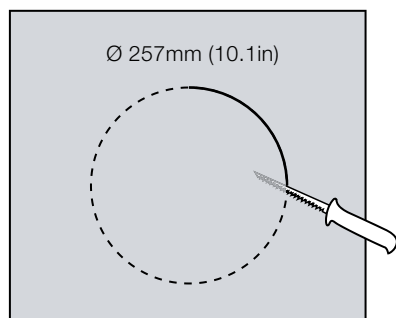


6. ábra
A PMK pántjainak csatlakoztatása

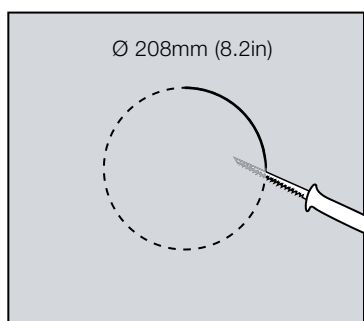


7. ábra
A PMK rögzítése a gerendákhoz

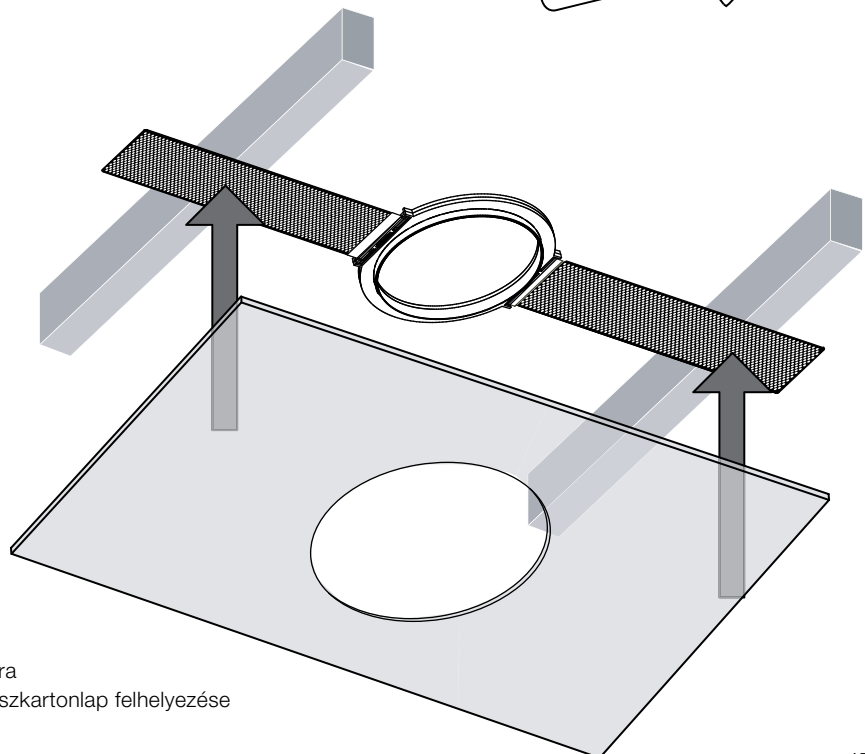
PMK C8



PMK C6



8. ábra
A PMK kivágási méretei



9. ábra
A gipszkartonlap felhelyezése

6. A hátsó doboz használata

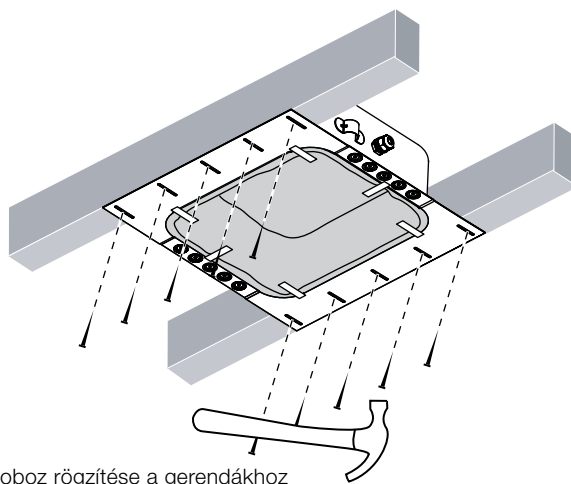
A készlet tartalmaz egy tűzálló hátsó dobozt, melyet a gipszkarton mennyezet vagy a fal mögé kell beépíteni, a hangszugárzók beszerelése előtt. A dobozt a merevítő gerendákhoz kell rögzíteni. Használata lehetővé teszi a tűzvédelmi szabályok betartását és az optimalizált belső űrtartalma miatt a beépített hangszugárzó előadásmódja jobb lesz. A minimális beépítési mélység 140mm a gerenda külső felületétől mérve és a doboz mögött sík, akadálymentes felület szükséges.

A hátsó dobozok az oldalsó peremükön furatokkal vannak ellátva, ezeknek a segítségével lehet a gerendákhoz szögelni a dobozt. Mindegyik furatba helyezzen szöveget, ezáltal is minimalizálva a gerendák rezgését, ami a hangszugárzó működése közben felléphet.

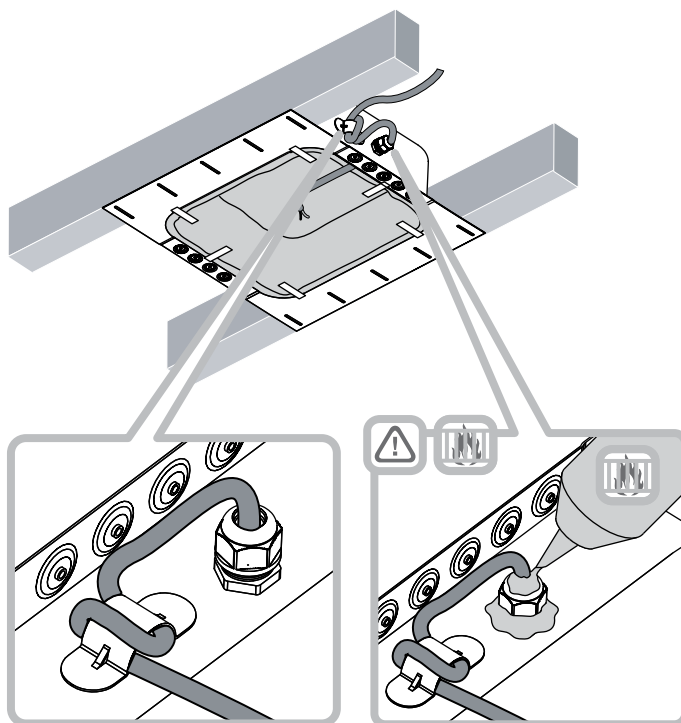
A hangszugárzó kábelt a beépítő doboz oldalán található nyílásba kell behúzni. Miután behúzta a kábelt, húzza meg a nyíláson elhelyezkedő szorítógyűrűt, majd tűzálló anyaggal tömítse a réseket. A tömítés előtt győződjön meg arról, hogy elegendő kábelt húzott át a bekötéshez. A nyílás mellett elhelyezkedő kábel bilincs segít elrendezni a hangszugárzó kábelt.

Mikor a gipszkarton lapot felhelyezi a beépítő dobozra, használjon bőségesen tűzálló tömítő anyagot a gipszkarton lap és a beépítő doboz pereme között annak érdekében, hogy minimalizálja a hangszugárzó által keltett káros vibrációkat.

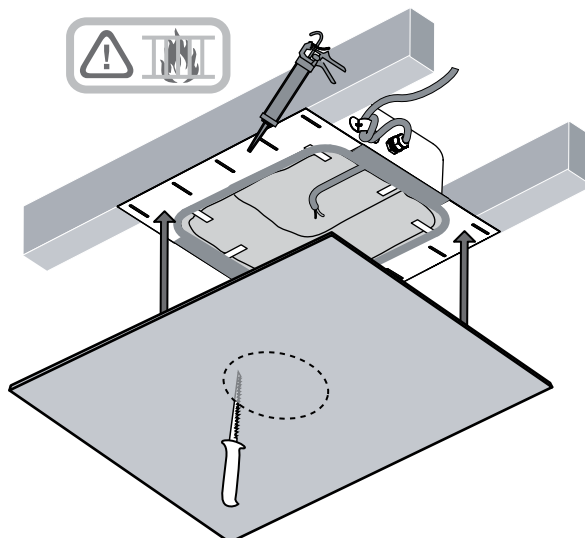
A 10.-12. ábrák illusztrálják a beépítő doboz beszerelését.



10. ábra
A beépítő doboz rögzítése a gerendákhoz



11. ábra
Kábel installáció



12. ábra
A gipszkartonlap felhelyezése