

Hanggátló kapuk



**TM-V 5,2x7,5 m hanggátló tolókapu
Rw'=48dB - Korda Filmstúdió**



**TM-V 12x8 m hanggátló tolókapu
Rw'=45dB - Origó Filmstúdió**



**TM-V 5,5x5,5 m hanggátló tolókapu
Vasbeton kapulap beemelése**

A környezetvédelmi, munkavédelmi és egészségügyi előírások folyamatos szigorodása miatt a hangszigetelésre kiemelt figyelmet kell fordítani a korszerű ipari létesítményekben. Más okból, de hasonlóan fontos a hangszigetelés azoknál a stúdió épületeknél, ahol a külső térből beszűrődő zajokat kell minimálisra csökkenteni a zavartalan munkavégzés érdekében. Ahol a hangszigetelt terekben nagyméretű berendezések ki- és beszállítására is szükség van, ott olyan nyílászáró ajtók, kapuk építése szükséges, melyeknek hangszigetelő képessége az épület falaival közel egyenértékű.

A hangszigetelő rendszerek tervezésénél figyelembe kell venni a zajforrás tulajdonságait. A magas és a mély hangok csillapítása eltérő szerkezeti kialakítást igényel. A magas hangok könnyebb, a mély hangok nehezebb fajsúlyú anyagok alkalmazásával tompíthatók. A feladattól függően a hanggátló kapuk készülhetnek acél vázszerkezetre szerelt többretegű speciális panelrendszerrel, vagy a mély hangok hatékony elnyelése érdekében, akár a helyszínen kiöntött vasbeton szerkezetből is.

A hanggátló kapuk gördülő tömege 125 kg/m^2 -tól egészen 750 kg/m^2 értékig is változhat. A nagy önsúly mozgatását a padlóbetonba süllyesztett négyzetacél vezetősinen nagy teherbírási futóművek biztosítják. A kerekek rendkívül kopásálló gömbszén-grafitos öntöttvasból készülnek.

A kapu felső megvezetésének megtervezése is kritikus feladat. Ha a kapu a külső teret választja el a belső tértől, akkor a viharszélből és az esetleges ütközésekből származó erőhatásokat biztonságosan közvetítenie kell az épület tartószerkezetére felé. Az épületen belül telepített kapuknál is számolni kell a légnyomáskülönbségekből származó erőhatásokkal.

További feladat a homlokzati kapuszerkezetek időjárás-állóságának biztosítása, mely kiegészítő tömítések, terelőelemek (előtető, vízvető, stb.) alkalmazásával oldható meg maradéktalanul.