

Akusztika témakörök

Az alábbi témakör jegyzék az Épületszerkezettan tárgyak elsajátításához szükséges alapvető akusztikai témaköröket foglalja össze. Az oldalszámok a Reis Frigyes – Várfalvi János – Zöld András: *Az épületfizika alapjai* c. jegyzet vonatkozó oldalszámait mutatják.

- Mechanikai rezgés, harmonikus rezgés, hang, zaj (frekvencia, periódusidő, amplitúdó, effektív érték) 71-72
- Oktávsváv, tercsáv (sáv szélesség, középfrekvencia, relatív sáv szélesség) 73-74
- Hangnyomás, hangteljesítmény, síkhullámú hangterjedés (légnyomás, hangnyomás, hullámterjedés, síkhullám, hullámhossz) 74-76
- Hangnyomásszint, hangteljesítményszint (vonatkoztatási érték, decibel skála, eredő hangnyomásszint, egyenértékű hangnyomásszint) 76-79
- Az emberi hallás legfontosabb tulajdonságai (hallás frekvenciafüggő érzékenysége, egyenlő hangosságú görbék, phon fogalma, hallástartomány, hallásküszöb, fájdalomküszöb, impulzusos és tisztahangú zajösszetevők hatása) 79-81
- A-hangnyomásszint (A-szűrő, A-súlyozás, átviteli tényező) 81-82
- Egyenértékű A-hangnyomásszint, mértékadó A-hangnyomásszint (megítélési idő, impulzuskorrekció, tonális korrekció) 82-83
- Hangvisszaverődés, hangelnyelés (hangelnyelési tényező, egyenértékű hangelnyelési felület) 83-84
- Hangteljesítmény- hangnyomásszint összefüggése pontszerű és vonalszerű hangforrás esetében 84-85
- Hangelnyelés határfelületeken (energiaegyensúly, diffúz hangtér) 85-86
- Utózengezési idő (lecsengési görbe, Sabine-formula) 86
- Léghanggátlás (laboratóriumi- és helyszíni/látszólagos érték, egyadatos mennyiség, vonatkoztatási görbe, eredő léghanggátlás) 86-90
- Lépéshangszigetelés (laboratóriumi- és helyszíni/látszólagos érték, egyadatos mennyiség, vonatkoztatási görbe, kopogógép) 90-93
- Burkolatok léghanggátlás-javító hatása 93-94
- Padlóburkolatok lépéshangszigetelés-javító hatása 94
- Épületszerkezetek akusztikai termékjellemzői 94-95
- Akusztikai követelmények (környezeti zajhatárértékek, épületen belüli zajhatárértékek, épületen belüli hangszigetelési előírások, homlokzati szerkezetek hangszigetelési követelményei – nem a konkrét értékek, hanem a követelmények értelmezése, összefüggései fontosak!) 95-101, *Hangszigetelési követelmények és annak megfelelő szerkezetek* c. oktatási segédlet¹, valamint 27/2008 (XII. 3.) KVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról c. rendelet.

¹ A segédlet az alábbi linkről tölthető le: <http://www.epszerk.bme.hu/?id=GOSZAKU>