



EXT2026/0265

Curs: Aïllament acústic en activitats i infraestructres
(20 hores)

Calendari: 14 i 21 d'abril, 5, 15 i 19 de maig de 2026

Lloc: Recinte Mundet. Diversos espais (veure detall sessions)

Horari: de 10 a 14 h.

Destinataris: Personal tècnic municipal

Objectius:

- Adquirir coneixements bàsics sobre acústica en l'edificació.
- Conèixer les característiques i propietats dels materials utilitzats per aïllaments.
- Conèixer la normativa i normes tècniques de referència.
- Aprendre metodologies per reduir l'impacte acústic

Programa:

Sessió 1. 14 d'abril (Sala A. Edifici Serradell Trabal. Recinte Mundet)

Formador: Sergi Soler Rocasalbas

Conceptes bàsics d'acústica en l'edificació

El so: la visió espacial, temporal i freqüencial

Propagació del so en espais exteriors i interiors

Condicionament acústic

Reverberació

Modes propis

Materials absorbents

Aïllament acústic

Aïllament al soroll aeri vs aïllament al soroll d'impactes
Aïllament d'un element constructiu
Aïllament d'una solució constructiva
Aïllament de façanes
Índexs quantificadors d'aïllament
Materials aïllants

Sessió 2. 21 d'abril (Sala d'actes. Pavelló Migjorn. Recinte Mundet)

Formador: Sergi Soler Rocasalbas

Conèixer les característiques i propietats dels materials utilitzats per aïllaments.

Aplicacions de cada tipologia de material.

Tractament o acondicionament acústic.

Insonorització acústica.

Conèixer la normativa i normes tècniques de referència.

Codi Tècnic de l'Edificació, CTE-DB HR

Assaig In Situ d'aïllament al soroll aeri. UNE-EN ISO 16283-1:2014.

Sessió 3. 5 de maig (Aula D1. Edifici Serradell Trabal. Recinte Mundet)

Formador: Sergi Soler Rocasalbas

Normativa d'aplicació

EI CTE DB_HR

Exigències en matèria d'aïllament

Exigències en matèria de condicionament

Ordenances municipals

Regulació dels límits d'immissió sonora

Regulació de l'aïllament acústic mínim

Els limitadors

Sessió 4. 15 de maig (Aules D1 i D2. Edifici Serradell Trabal. Recinte Mundet)

Formador: Sergi Soler Rocasalbas i Oriol Fernández Saltor

Pràctica d'assaig d'aïllament al soroll aeri

Sessió 5. 19 de maig (Aula D1. Edifici Serradell Trabal. Recinte Mundet)

Formador: Sergi Soler Rocasalbas

Aprendre metodologies per reduir l'impacte acústic

Projectes de Millora o Correcció d'Aïllament.
Patologies típiques a l'edificació.
Solucions tipus versus tipus de sorolls.

Exemples pràctics de casos reals. Anàlisi de casuística

Metodologia

Les classes teòriques van acompanyades de presentacions audiovisuals que faciliten l'aprenentatge dels alumnes. Hi haurà una part amb les bases teòriques, i els conceptes es reforçaran amb exemples i anàlisi d'informes tècnics reals.

Es facilitarà als alumnes la documentació del curs, prèviament a la sessió docent, en format electrònic

Es duran a terme activitats en grup de mostra de materials i una pràctica que permeti afiançar els conceptes que es van duent a terme.

Es generarà àrees de discussió al voltant de casos pràctics, per aclarir conceptes i posar en comú dubtes dels alumnes.

Acreditació

Cal tenir una assistència del 100% per aconseguir l'acreditació del curs. Es lliurarà una acreditació d'assistència al curs.