

ADA.09.01.24 - REALIZZAZIONE LAVORI DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Eseguire l'isolamento acustico di intercapedini, solai interni e pavimenti grezzi mediante la posa di materiali fonoassorbenti per insufflazione o mediante l'applicazione di pannelli isolanti composti

1 - ISOLAMENTO E ASSORBIMENTO ACUSTICO

Grado di complessità 2

1.2 MIGLIORAMENTO ACUSTICA D'INTERNI (RIVERBERO)

Installare elementi atti a garantire elevate prestazioni di assorbimento acustico utile a limitare il tempo di riverbero nel locale, a partire dall'analisi data delle caratteristiche dell'ambiente e della sua destinazione d'uso (es. ufficio, sala musica, bar, aule scolastiche, ecc.)

Grado di complessità 1

1.1 ISOLAMENTO DI PARTIZIONI VERTICALI (CONTROPLACCAGGIO)

Realizzare uno strato fonoisolante applicando con la colla dei pannelli preaccoppiati (es. lastra in cartongesso + lana di roccia, ecc.) direttamente alla parete da isolare, evitando collegamenti rigidi tra gli strati

1.1 ISOLAMENTO DI PARTIZIONI VERTICALI (SISTEMI DISCONNESSI)

Installare partizioni verticali realizzate con diverse tecnologie (es. muri ad umido o a secco) che siano perfettamente disconnesse, mediante l'impiego di guaine elastomeriche, sia tra di loro, che tra loro e la struttura dell'edificio e posare materiale isolante fibroso (lana di roccia, lana di vetro, ecc.) fra gli strati "massivi"

1.1 ISOLAMENTO DI PARTIZIONI ORIZZONTALI O INCLINATE

Realizzare, dopo aver posato lungo il perimetro delle apposite strisce/guaine (elastomeriche) antivibranti, un controsoffitto autoportante o fissato con idonei pendini antivibranti creando un'intercapedine per la posa di pannelli fono assorbenti (lana di roccia, lana di vetro, ecc.)

1.1 ISOLAMENTO A PAVIMENTO (ANTICALPESTIO)

Posare a terra membrane (guaine elastomeriche) o altri sistemi isolanti atti a garantire che gli strati (es. massetto e pavimento) sovrastanti risultino completamente disconnessi dagli elementi contigui attraverso distacco fisico (es. aria) o strati elastomerici, garantendo la "continuità" con le altre tipologie di isolamento/guaine elastomeriche e la "discontinuità" con gli elementi strutturali contigui

ADA.09.01.24 - REALIZZAZIONE LAVORI DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Tipologie di ambienti e loro destinazione d'uso (es. ufficio, sala musica, bar, aule scolastiche, ecc.)
- Tipologie di partizioni (a secco/ a umido; orizzontali/verticali/inclinate)
- Pavimenti
- Coperture e membrane elastomeriche, pannelli isolanti compositi (lastra in cartongesso + lana di roccia, ecc.)

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche ed operatività di posa dei pannelli e delle membrane

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Materiali fonoassorbenti posati

INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di partizioni
2. L'insieme dei tipi di materiale di isolamento acustico
3. L'insieme delle tipologie di ambienti e loro destinazioni d'uso

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di ambiente, di superficie e due tipologie di materiali individuazione della tecnica di posa ed esecuzione di un isolamento acustico
2. Colloquio tecnico relativo alle tipologie di ambienti/superfici/materiali ed alle tecniche di posa non oggetto di prova prestazionale

ADA.09.01.24 - REALIZZAZIONE LAVORI DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

ADA.09.01.24 - REALIZZAZIONE LAVORI DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

FONTI

Isolamento termico

MANUALE PER L'APPLICAZIONE DEL SISTEMA A CAPPOTTO - CONSORZIO CORTEXA - rev. 21.7.2020

NORMA UNI 11715:2018: Isolanti termici per l'edilizia - Progettazione e messa in opera dei sistemi isolanti termici per l'esterno (ETICS)

MANUALI di VARI PRODUTTORI DI SISTEMI ETICS rispondenti alle linee guida europee ETAG 004

Isolamento acustico

Legge quadro 447/1995: principi fondamentali in materia di tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico

DPCM 5/12/1997 - Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici

GUIDA ANIT - requisiti acustici passivi e classificazione acustica degli edifici - Luglio 2016

GUIDA ANIT - acustica e ristrutturazioni - Ottobre 2017

DM 11 ottobre 2017 - Criteri Ambientali Minimi - Appalti pubblici - Allegato 2 - Paragrafo 2.3.5.6 - Comfort acustico - Per nuova costruzione e ristrutturazione importante di primo livello

EUBIOS 65 ANNO XIX - settembre 2018 - Rivista trimestrale ANIT

NORMA UNI 11516:2013 - Indicazioni di posa in opera dei sistemi di pavimentazione galleggiante per l'isolamento acustico

NORMA UNI 11296:2018 - Acustica in edilizia - Posa in opera di serramenti e altri componenti di facciata - Criteri finalizzati all'ottimizzazione dell'isolamento acustico di facciata dal rumore esterno