

ADA.09.01.24 - REALIZZAZIONE LAVORI DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Eseguire la coibentazione esterna mediante il corretto posizionamento e ancoraggio dei pannelli isolanti sul supporto adesivo integrando l'incollaggio con il fissaggio meccanico, applicando correttamente la rete d'armatura in fibra ed effettuando la rasatura e la posa dello strato di finitura

1 - ISOLAMENTO ESTERNO SU PARETI, COPERTURE PIANE O INCLINATE

Grado di complessità 4

1.4 REALIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE CON FINITURE "FACCIA A VISTA"

Applicare con specifici prodotti adesivi i pannelli isolanti, per realizzare un sistema coibentante, ancorandoli con appositi sistemi di fissaggio (tassellatura), effettuando la rasatura armata e applicando elementi di finitura con materiali prefabbricato che simula finiture "faccia a vista"

Grado di complessità 3

1.3 ISOLAMENTO DI COPERTURE PIANE O INCLINATE VENTILATE E NON

Realizzare un sistema coibentante caratterizzato da un piano inclinato della copertura dell'edificio applicando metodologie di tipo ventilato e non

1.3 ISOLAMENTO DI SUPERFICI ORIZZONTALI SOPRATESTA

Realizzare un sistema coibentante su spazi cantinati o comunque non riscaldati (es. sotto porticati)

Grado di complessità 2

1.2 REALIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE ARTICOLATE

Realizzare un sistema coibentante come descritto al punto 1.1 su una facciata caratterizzata dalla presenza di una o più aperture evitando fessurazioni e applicando i profili parasigoli, gocciolatoio ... sottofinestra

1.2 REALIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE FUORI PIOMBO

Posare sistemi coibentanti con supporto meccanico, su facciate caratterizzate da scostamenti di verticalità maggiori di 30 mm su altezze +/- di 3 mt

Grado di complessità 1

1.1 REALIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE LINEARI

ADA.09.01.24 - REALIZZAZIONE LAVORI DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

Realizzare un sistema coibentante su pareti esterne, installando i pannelli isolanti con specifici prodotti adesivi, ancorandoli con appositi sistemi di fissaggio (tassellatura), effettuando la rasatura armata e stendendo lo strato di finitura

2 - ISOLAMENTO INTERNO SU PARETI, SOLAI E SOTTOTETTO PIANO DI APPROVVIGIONAMENTI

Grado di complessità 3

2.3 ISOLAMENTO DI SOLAI

Applicare un sistema di isolamento interno su strutture orizzontali o piani inclinati (solai o sottotetto) che separano due piani

Grado di complessità 2

2.2 POSA DI ISOLAMENTI CON NODI ARTICOLATI

Posare in opera un pannello coibentato con barriera al vapore garantendo una completa e regolare sigillatura di spigoli e angoli laterali della controparete

Grado di complessità 1

2.1 REALIZZAZIONE DI PARETI PERIMETRALI

Applicare alle pareti interne, mediante incollaggio, un sistema di coibentazione composto da pannelli isolanti (poliuretano espanso, lana roccia, lana di vetro, gomme sintetiche a bassa conducibilità termica, ecc.) accoppiati con lastre in cartongesso

3 - ISOLAMENTO INTERNO/ESTERNO TRAMITE INSUFLAGGIO

Grado di complessità 2

3.2 INSUFLAGGIO COMPLESSO

Applicare un sistema di isolamento termico tramite insuflaggio complesso (ad esempio: "flebo")

Grado di complessità 1

3.1 INSUFLAGGIO SEMPLICE

Applicare un sistema di isolamento termico tramite insuflaggio semplice (tramite "proboscide" o "iniezioni nelle intercapedini")

ADA.09.01.24 - REALIZZAZIONE LAVORI DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

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)

- Supporti murari
- Adesivi, rasanti ed intonaci di finitura
- Tipologie di pannelli isolanti (poliuretano espanso, lana roccia, gomme sintetiche a bassa conducibilità termica, ecc.)
- Elementi di finitura e collegamento (profili parasigoli, gocciolatoio e sottofinestra, nastro autoespandente, ecc.)
- Reti d'armatura (fibra di vetro, ecc.)
- Sistemi di fissaggio (tasselli, supporti per carichi pesanti, ecc.)
- Attrezzi (taglierina, banco portapannelli, avvitatori, trapani, impastatrice, cazzuole e spatole, ecc.)
- Sistemi di insufflaggio semplice e complesso
- Materiali isolanti per insufflaggio

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche ed operatività di applicazione di pannelli isolanti e cappotti termici, sulla base delle indicazioni del progetto esecutivo dato e del sistema adottato
- Tecniche ed operatività di insufflaggio

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Pannelli isolanti applicati
- Finitura superficiale eseguita
- Materiali isolanti insufflati

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di supporti (esterni)
2. L'insieme delle tipologie di pannelli
3. L'insieme delle tecniche di coibentazione

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di parete con almeno un elemento di discontinuità esecuzione di una applicazione di pannello isolante e relativa finitura a spessore
2. Colloquio tecnico relativo alle tipologie di pareti e di tecnologie di coibentazione 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

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