

**SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 2** - 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

## ADA.09.01.24 - REALIZZAZIONE LAVORI DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

### 1.1 REALIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE LINEARI

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 insufflaggio semplice (tramite "proboscide" o

**ADA.09.01.24 - REALIZZAZIONE LAVORI DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO**

“iniezioni nelle intercapedini”)

## **SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2**

### **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 paraspigoli, 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

## **ADA.09.01.24 - REALIZZAZIONE LAVORI DI ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO**

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

### 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