

RA 1: *Eeguire la preparazione delle superfici per l'isolamento termico e acustico eliminando e stuccando le parti in fase di distacco, rimuovendo pitture friabili o compromettenti per l'adesione del collante e livellando creste e ondulamenti per la corretta esecuzione dell'opera di isolamento*

1- Analisi preliminare supporto

2- Preparazione supporto

1.2 Parete esistente

Verificare le tipologie e la vetusta, stato di conservazione della parete esistenza ed individuare le modalità di intervento più appropriato.

1.1 Analisi preliminare supporto

Verificare la progettazione o le caratteristiche dei materiali e del supporto, verifica della corretta realizzazione della muratura.

2.2 Parete irregolare

Preparare un supporto su parete irregolare (irregolare e/o disomogenea dal punto di vista di materiali).

2.1 Parete regolare

Preparare un supporto su parete regolare (lineare e omogenea dal punto di vista di materiali) previa eventuali rimozioni o modifiche di ostacoli.

RA 2: *Eseguire la coibentazione, mediante il posizionamento e ancoraggio dei pannelli isolanti sul supporto adesivo, integrando l'incollaggio con il fissaggio meccanico, applicando la rete d'armatura in fibra di vetro o metallo ed effettuando la rasatura e la posa dello strato di finitura*

1- Isolamento esterno su pareti, coperture piane o inclinate

2- Isolamento interno su pareti, solai e sottotetto

3- Isolamento interno/esterno tramite insufflaggio

1.6 Murature Faccia a vista

Realizzare paramenti murari strutturali o divisori, con finitura faccia a vista.

1.4 Superfici orizzontali sopratesta

Applicare un sistema di isolamento termico a cappotto su spazi cantinati o comunque non riscaldati (es. sotto porticati).

1.5 Copertura piana o inclinata ventilata

Pareti piane o inclinate tramite cappotti e tramite Realizzare –un sistema di isolamento termico caratterizzato da un piano inclinato della copertura dell'edificio applicando metodologie di tipo ventila-

2.3 Solai

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

1.2 Pareti esterne articolate

Realizzare un sistema di isolamento termico a cappotto su una facciata caratterizzata dalla presenza di una o più aperture evitando fessurazioni e applicando i profili paraspigoli, gocciolatoio e sottofinestra.

1.3 Copertura piana o inclinata non ventilata

Realizzare un sistema di isolamento termico caratterizzato da un piano inclinato della copertura dell'edificio applicando metodologie di tipo ventilato.

2.2 Gestione dei ponti termici

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

3.2 Insufflaggio complesso

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

1.1 Pareti esterne lineari

Dopo aver ripristinato la superficie della parete, nel caso presenti delle irregolarità, applicare con specifici prodotti adesivi i pannelli isolanti, ancorandoli con appositi sistemi di fissaggio (c.d. isolamento termico a cappotto), effettuando la rasatura armata e lo strato di finitura.

2.1 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).

3.1 Insufflaggio semplice

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

RA 3: *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 acustico

1.4 Ambienti particolari

Installare un sistema atto a garantire elevate prestazioni di isolamento acustico del locale, a partire dall'analisi data delle caratteristiche dell'ambiente e della sua destinazione d'uso (es. ufficio, sala musica, bar, ecc.).

1.2 Partizioni orizzontali o inclinate

Dopo aver posato lungo il perimetro delle apposite strisce/guaine antivibranti, realizzare un controsoffitto autoportante creando un'intercapedine per la posa di pannelli fono assorbenti.

1.3 Pavimenti

Posare a terra membrane o sistemi isolanti adeguati a garantire il contenimento acustico, assicurando la continuità con le altre tipologie di isolamento.

1.1 Partizioni verticali

Realizzare una copertura fonoisolante applicando i pannelli con la colla, con il fissaggio su orditure metalliche o insufflazioni e utilizzando appositi nastri e guaine adesive antivibranti nei punti di contatto con il pavimento e/o il soffitto.

Fonti bibliografiche

Schede FVG

Schema di qualificazione Bricks, Installatore di sistemi di isolamento termico a cappotto

Sitografia

Progetto I-town, <http://www.bus-itown.eu/>