

# Capitolato SISTEMA ISOLAREFLEX

## controparete esterna a cappotto

### ETA (valutazione tecnica europea) n. 20/0261

### DEL 10/10/2023

Fornitura e posa in opera del "Sistema ISOLAREFLEX", contro-parete termica per esterni a cappotto (con garanzia 10 anni).\* realizzata con pannelli di tamponatura in fibrocemento fissati su una doppia orditura di sostegno in acciaio zinco / zinco-magnesio / alluminio-zinco-silicio , mediante applicazione nell'intercapedine di materiale isolante termo-riflettente ISOLAREFLEX FOIL di spessore variabile da 40 ad 80mm in base alle possibili configurazioni di sistema. Il coibente ha le due facce esterne di alluminio puro protetto accoppiato ad una rete di rinforzo mentre gli strati interni sono costituiti da ulteriori film riflettenti, strati di ovatta ed eventuale film di PE espanso. Il materiale (fornito in rotoli da 1,50 m di altezza e 10 m di lunghezza) ha uno spessore nominale variabile da 40 ad 80 mm (circa 10 mm compresso) in base alle possibili configurazioni del Kit Isolareflex.; Emissività di progetto delle facce esterne, certificata secondo UNI EN 16012, pari 0,05;

Nella configurazione Isolareflex di spessore pari a 9,6 cm, la resistenza termica dell'intero Kit in doppia intercapedine d'aria di 2 cm è pari a 2,98 m<sup>2</sup>K/W con utilizzo di ISOLAREFLEX 19 FOIL.

Nella configurazione Isolareflex di spessore pari a 13,6 cm, la resistenza termica dell'intero Kit in doppia intercapedine d'aria di 2 cm è pari a 4,40 m<sup>2</sup>K/W con utilizzo di ISOLAREFLEX 25 FOIL.

La posa dell'isolante termoriflettente è preceduta dal fissaggio iniziale dei tasselli di ancoraggio in nylon di lunghezza adeguata al supporto, nei quali andranno avvitate le viti di giunzione in acciaio inox A2 con doppia filettatura mm 8X165 completa di dadi esagonali e rondelle. Segue la posa del distanziatore in FIBRE DI LEGNO IMMARCISCENTI ad interasse mm 400 su cui viene steso l'isolante a giunti accostati e sigillati con apposito nastro in alluminio puro.

La successiva orditura di sostegno dei pannelli in fibrocemento, realizzata a ridosso dell'isolante è ottenuta mediante il posizionamento di una guida a scatto ad U 40/28/40 sp. 8/10 in Zinco / Zinco-Magnesio / Alluminio-Zinco-Silicio su cui innestare il montante a C 27/48/27 oppure 15/48/15 sp. 6/10 in Zinco / Zinco-Magnesio / Alluminio-Zinco-Silicio. Il terminale è realizzato mediante guida perimetrale ad L. Il rivestimento dell'orditura è realizzato con singolo strato di lastre in cemento alleggerito fibra-rinforzato, con marchio CE in base alla norma EN 12467, con bordi longitudinali assottigliati e completamente rivestiti in stabilimento con tessuto

**FAVIMAsrl**

Via Andrea De Luca N°39

84131 Salerno

www.isolareflex.it

**NUMERO BREVETIO: 102017000151 233**

In fibra di vetro resistente agli alcali, dello spessore di 12,5 mm. Le lastre avranno le seguenti caratteristiche:

- Peso 12 kg/m<sup>2</sup>
- Modulo di elasticità MoE > 1000 Mpa
- Resistenza a flessione MoR > 5.8 MPa
- Nessun danno per urto da palla
- Resistenza cicli gelo/disgelo 100
- Resistenza cicli immersione/essiccazione 50 cicli
- Resistenza cicli sole/pioggia 50 cicli
- Immersione in acqua calda 50 giorni
- Marcatura CE secondo En12467
- Categoria A di resistenza agli agenti atmosferici
- Reazione al fuoco classe A1

Le lastre saranno avvitate all'orditura con viti auto-perforanti fosfatate resistenti 1000 ore in nebbia salina poste ad interasse non superiore a 200 mm.

La fornitura in opera, previa passata di fondo consolidante a base di polimeri acrilici in micro emulsione su tutta la superficie. sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli, delle teste delle viti, con rasante collante a base minerale composto da cemento, sabbie fini selezionate, leganti idraulici sintetici, speciali additivi.

Porre in opera su tutti gli spigoli i profili paraspigolo in pvc ed in corrispondenza dei succhielli i gocciolatoi in pvc e procedere alla rasatura completa della superficie eseguita con rasante collante a base minerale composto da cemento, sabbie fini selezionate, leganti idraulici sintetici, speciali additivi, con interposta rete porta intonaco in fibra di vetro 155 gr/mq. Una volta annegata la rete nel primo strato di rasante collante si procede alla seconda passata a finitura dell'armatura del supporto. Ad essiccazione completata sarà applicata una mano di Fondo pigmentato a base di resine acriliche (stesso colore della Finitura Colorata scelta dalla DDLL) per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione di rivestimento acril-silossanico ad elevato spessore applicato (circa 1,5 mm) fino ad ottenere una finitura tipo "arenino", rispondente alla norma DIN 41 08-3 sulla protezione delle facciate.

#### Opere accessorie da valutare a parte.

• (Per poter accedere alla garanzia di 10 anni sul sistema ISOLAREFLEX.

che sarà rilasciata previa dichiarazione di corretta posa in opera vistata dal direttore dei lavori.

occorre rispettare attentamente il manuale di applicazione contenente l'indicazione di tutti i prodotti

del sistema a marchio ISOLAREFLEX commercializzati da FAVIMA srl}

Documento aggiornato al 27/10/2023

**FAVIMAsrl**

Via Andrea De Luca N°39

84131 Salerno

www.isolareflex.it

**NUMERO BREVETIO:**

**102017000151 233**

