

## Posa in opera

### FASE 1

#### Accertare l'integrità del supporto

Prima di procedere alla posa in opera del sistema Isolareflex, assicurarsi che il supporto sia compatto, coeso ed integro, altrimenti in caso siano presenti superfici in fase di distacco, procedere a spicconare le parti ammalorate e successivamente procedere al risanamento delle sole parti rimosse. In caso in cui siano presenti in facciata delle finiture di tipo ceramico, verificare l'adesione dei rivestimenti ceramici o lapidei tramite apposita battitura. Gli eventuali rivestimenti presenti non perfettamente ancorati saranno rimossi in maniera tale da garantire l'assenza di materiale in fase di distacco in facciata. Le parti in calcestruzzo fortemente ammalorate devono essere rimosse, i ferri puliti e trattati.

### FASE 2

#### Tracciare il reticolo (maglia a rete) della tassellatura

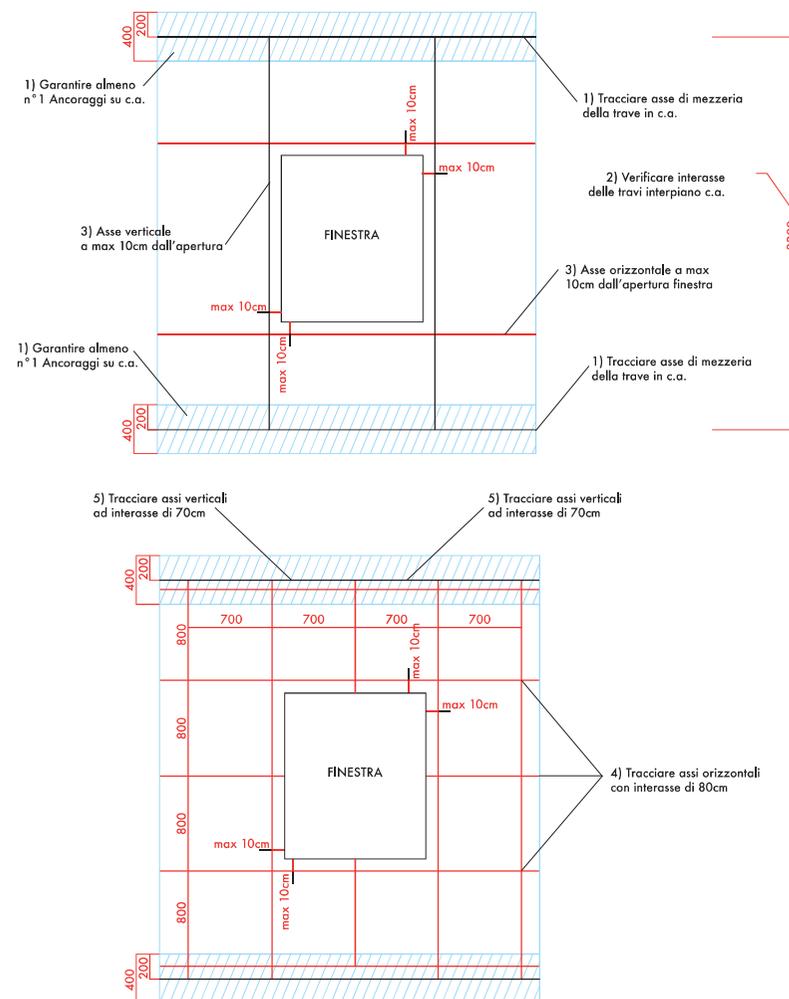
La prima e più importante fase per l'installazione del sistema Isolareflex è il tracciamento della maglia a rete che determina la corretta posizione dei punti di ancoraggio. L'esatta individuazione dei punti di ancoraggio della struttura di sostegno consente infatti la corretta disposizione di tutti gli elementi evitando, durante l'installazione, di dover ricorrere a correzioni di qualsiasi genere. Servendosi di appositi strumenti di misura (rullina metrica, livella e tracciatore con corda batti-filo, etc.) tracciare il reticolo nel seguente modo:

- 1) Individuare le travi esistenti in c.a. di solaio interpiano tracciando l'asse orizzontale di mezzera al fine di garantire una suddivisione della sezione in c.a. in due parti uguali. Tale tracciamento garantirà l'innesto di almeno due tasselli di ancoraggio nella sezione in cemento armato per ogni guida a scatto in acciaio COD.71R003;
- 2) Verificare la misura dell'interasse delle travi in c.a.;
- 3) Individuare gli assi orizzontali e verticali in corrispondenza di aperture, spigoli, parte sommitale e di base considerando una distanza massima tra essi di massimo 10 cm;
- 4) Tracciare gli assi verticali considerando un interasse massimo di 70 cm;
- 5) Tracciare gli assi orizzontali considerando un interasse massimo di 80 cm;
- 6) Evidenziare le linee tracciate con la corda batti-filo al fine di disegnare in facciata un reticolo risultante dall'intersezione degli assi verticali e orizzontali.

I punti di intersezione di tale reticolo individuano la corretta posizione dei tasselli di ancoraggio.

### FASE 2

#### Tracciare il reticolo (maglia a rete) della tassellatura



Al fine di avere una distribuzione regolare della sottostruttura metallica, si consiglia di suddividere la distanza fra le guide a scatto poste alle estremità in parti esattamente uguali. Se, ad esempio, la distanza totale fosse pari a 3,80 m, le guide a scatto potrebbero essere posizionate ad un interasse orizzontale di 63,33 cm.

FASE 3

### Installazione dei tasselli

Ultimato il tracciamento del reticolo, forare in corrispondenza di ogni punto di intersezione del reticolo precedentemente definito utilizzando una punta di trapano. Ultimati i fori, inserire l'apposito tassello di ancoraggio (COD. 71R007) in ogni foro mediante l'utilizzo di un semplice martello. Immettere la vite di congiunzione con doppia filettatura (COD. 71R008) con interposta rondella (COD. 71R009) ed avvitare fino a fine corsa con apposito avvitatore elettrico accertandosi del perfetto ancoraggio. Per accelerare la procedura di avvitamento è consigliabile utilizzare un bussolotto esagonale da 13 bucato da ambo le parti.



FASE 4

### Applicazione del listello distanziatore in legno mineralizzato

Siliconare (e/o inchiodare) i listelli distanziatori in fibra di legno mineralizzato (COD. 71R006) disponendoli verticalmente con un interasse di 40 cm. La presenza di tali elementi distanziatori permette la creazione di una camera d'aria di 20 mm tra il supporto esistente ed il materiale isolante. In corrispondenza degli spigoli i listelli devono essere posizionati ad una distanza massima di 5 cm da questi.



FASE 5

### Verifiche delle misure

Verificare che:

- I distanziatori in legno siano posizionati ad interasse di 40 cm;
- le viti di congiunzione siano disposte orizzontalmente ad interasse di massimo 70 cm;
- le viti di congiunzione siano disposte verticalmente ad interasse di massimo 80 cm.

FASE 6

### Applicazione materiale isolante

Dopo aver verificato la conformità delle misure, posare l'isolante termoriflettente (COD. 71R002) in singolo o doppio strato distendendolo dall'alto verso il basso, applicando una pressione manuale sufficiente a forare il foil con la punta della vite di congiunzione (COD. 71R008). Fissare l'isolante avvitando il dado di regolazione dotato di rondella (COD. 71R010).

Nelle giunzioni l'isolante termoriflettente deve essere sovrapposto per almeno 5 cm e sigillato con apposito nastro in alluminio puro (COD. 71R013) in modo da garantire la continuità dell'isolamento termico ed evitare eventuali fughe d'aria con rischio di formazione di condensa. Tutta la parete deve essere rivestita con l'isolante termoriflettente e chiusa utilizzando il nastro adesivo in alluminio puro. Nel caso di doppio isolante, il secondo strato viene posato sopra il primo forando anch'esso con le viti di congiunzione e fissandolo con dado flangiato.



FASE 7

### Regolazione della verticalità

Prima dell'inserimento della guida a scatto in acciaio (COD. 71R003), calibrare i dadi di regolazione al fine di livellarli e determinare la planarità tra di loro (utilizzare apposita livella o sistemi laser).



FASE 8

### Posa delle guide a scatto

Verificata la planarità, procedere all'installazione delle guide a scatto in acciaio con rivestimento in zinco magnesio fissandole verticalmente con apposito dado flangiato. Per prolungare le guide utilizzare l'apposito giunto per guida a scatto (COD. 71R014) da disporre internamente all'anima delle guide. Accertarsi che ogni guida verticale alla testa ed al piede sia stata ancorata alla trave in c.a. interpiano.



FASE 9

### Posa dei montanti C15 o C27

Installare orizzontalmente i montanti in acciaio C15 (COD. 71R004) con ala da 15 mm in caso di sistema con singolo strato di isolante termoriflettente o C27 (COD. 71R017) con ala da 27 mm in caso di sistema con doppio strato termoriflettente applicandoli sulle guide a scatto ad interasse massimo di 40 cm. Per una corretta posa i montanti C15 o C27 devono essere posizionati sullo stesso asse orizzontale.



FASE 10

### Realizzazione delle spallette

Per la realizzazione delle spallette posizionare i listelli distanziatori a non più di 5 cm da entrambi gli spigoli costituenti la spalletta. Fissare in corrispondenza del contro telaio del serramento il profilo angolare di chiusura (COD. 71R005) e risvoltare l'isolante termoriflettente tagliandolo e nastrandolo sull'angolare di chiusura con l'apposito nastro in alluminio (COD. 71R013). Prolungare i montanti C15/C27 al fine di allinearli con il profilo angolare creando un angolo di 90°. Realizzare lo spigolo fissando in verticale il profilo di chiusura (COD. 71R005) sui montanti C15/C27 tramite viti in acciaio a punta di trapano (COD. 71R012). Chiudere la spalletta con una striscia di lastra in cemento alleggerito (COD. 71R001) opportunamente tagliata a misura ed avvitata sui due angolari presenti in corrispondenza di entrambi gli spigoli.

FASE 11

### Posa pannelli in fibrocemento alleggerito

Tagliare a misura i pannelli in fibrocemento (COD. 71R001) utilizzando un semplice cutter. La posa in opera dei pannelli dovrà avvenire con il lato di taglio a vista, con posa orizzontale a giunti sfalsati mediante l'utilizzo delle viti in acciaio a punta di trapano (COD. 71R012) posate ad un interasse massimo di 20 cm.

Grazie alla elevata elasticità meccanica del sistema, le lastre possono essere posate ben accostate tra loro con un gap massimo di 3 mm. Il bordo longitudinale della lastra deve sempre terminare sul montante C15/ C27 e mai essere a sbalzo.

Si consiglia di non tenere il bordo della lastra a diretto contatto con le basi di appoggio per impedire l'eventuale risalita di umidità per capillarità, sali o impurità delle basi di appoggio. In corrispondenza delle aperture (serramenti) si dovrà realizzare il taglio a bandiera e non far mai corrispondere i giunti tra le lastre con il filo a piombo di architravi, infissi o stipiti (occorrerà avere cura di mantenere una distanza di 40 cm tra i giunti verticali e almeno 15 cm tra i giunti orizzontali).

In corrispondenza di ogni discontinuità, ovvero per la realizzazione di angoli interni/esterni, i bordi delle lastre dovranno essere rinforzati con idoneo profilo angolare paraspigolo. Grazie alla elevata stabilità dimensionale della lastra e alla elasticità meccanica del sistema Isolareflex non sono necessari giunti di dilatazione. Questi andranno realizzati solo in corrispondenza di eventuali giunti strutturali. In caso di parete opache continue che superino i 30m di lunghezza, è consigliabile inserire un giunto di dilatazione (COD. 7B0206).



FASE 12

### Applicazione fondo consolidante

Procedere con l'applicazione di una mano di fissativo consolidante acrilico all'acqua Fondo 2000 (COD. 700364) ad alto potere consolidante, ancorante e uniformante a base di micropolimeri acrilici in emulsione con dimensioni ridotte delle particelle di legante che conferiscono eccezionale capacità di penetrazione del substrato con riduzione degli assorbimenti d'acqua. L'applicazione sarà eseguita a pennello previa diluizione 50:100 con acqua potabile su tutta la superficie dei pannelli in fibrocemento.

FASE 13

### Rasatura cementizia armata

A completa essiccazione del fondo (12-24 ore dall'applicazione) si proceda con l'applicazione di una prima mano di rasante cementizio MALTA GB 831 1.2 (COD. 700812) applicato a frattazzo per uno spessore di circa 2 mm sopra la quale si stenderà la rete in fibra di vetro con resine antialcaline con marchio di Qualità ITC CNR (COD.7B0101). La rete deve essere sovrapposta ai bordi per almeno 10 cm ed annegata nel rasante. In corrispondenza di ogni spigolo presente in facciata, utilizzare l'apposito elemento angolare e gocciolatoio di rinforzo in PVC.

Dopo 24 h completare la rasatura con una seconda mano di stesura di Malta GB 831 1.2 dello spessore di 2 mm fino ad ottenere una superficie omogenea.



## FASE 14

**Applicazione fondo murale pigmentato**

Dopo aver atteso la stagionatura della rasatura cementizia armata per almeno 15 giorni, procedere con l'applicazione di una mano di Fondo P378 (COD. 700378), fissativo consolidante acrilico all'acqua ad alto potere consolidante, ancorante ed uniformante, mediante utilizzo di rullo o pennello. L'applicazione sarà eseguita a rullo su tutta la superficie dei pannelli in fibrocemento.

## FASE 14

**Applicazione rivestimento a spessore acrilossilossanico**

Attendere 24 ore dopo l'applicazione del Fondo P378 e concludere il ciclo di finitura con l'applicazione di una mano di Biquarz Acrilossilossanico 1.0-1.5 (COD. 700387-700389), da stendersi con l'uso del fratazzo in acciaio inox con uno spessore uniforme. Terminare con lisciatura finale con raso in plastica.

