



## Raddoppio con intonaco isolante in Aerogel

con disegni dettagliati

# Vantaggi di un'isolazione supplementare con l'intonaco isolante Aerogel



## I segni dei tasselli spariscono

Con l'applicazione del rivestimento termico isolante aerogel, gli sgradevoli segni dei tasselli di fissaggio dei pannelli isolanti spariscono. Lo spessore di applicazione dell'intonaco isolante, 3 cm al minimo (in confronto a un'isolazione tradizionale di 6 cm in caso di raddoppio dei pannelli isolanti), consente un risparmio dello spessore di intervento.



## Ottimizzazione dell'isolazione termica

Il rivestimento supplementare con l'intonaco isolante aerogel consente di migliorare ulteriormente l'isolazione esistente, intervenendo con l'applicazione di spessori minimi.

## Nessun segno dei pannelli

L'applicazione di uno strato di intonaco isolante permette di ottenere uno strato omogeneo sul quale non è visibile alcun segno dei pannelli sottostanti. Contrariamente ai pannelli, l'intonaco isolante non è soggetto a curvature o ritiro.



## Non è necessaria alcuna tassellatura

La posa di tasselli provoca rumore. Quando si procede ad un isolamento supplementare normalmente le costruzioni sono abitate, è pertanto necessario procedere con i lavori arrestando il minor disturbo possibile. Con l'applicazione dell'intonaco isolante aerogel, questo disagio sonoro supplementare è evitato. Infatti il prodotto Fixit 222 non richiede un ulteriore fissaggio meccanico.

## Condensazione limitata sulla superficie

Con un peso specifico più elevato rispetto agli isolanti tradizionali e per le proprietà di assorbimento ideali, l'intonaco isolante aerogel, riduce la condensazione sulla superficie. Questa qualità consente la riduzione delle possibili infestazioni di alghe o funghi e riduce gli interventi di manutenzione.

## Nessuna cavità all'interno dello strato isolante

Stabilito che l'isolazione supplementare, eseguita con pannelli isolanti, deve essere incollata totalmente, la presenza di cavità non può essere esclusa. Il punto di rugiada, nel caso di raddoppio dell'isolazione, si sposta verso l'esterno. L'intonaco isolante aerogel con il suo potere assorbente capillare può trasportare l'umidità all'esterno, lasciando intatta la facciata.

# Preparazione / Verifiche

## Struttura del supporto

Sottofondo	Spessore dello strato < 5 cm	Spessore dello strato < 7 cm	Spessore dello strato ≥ 7 cm
EPS / Lana di pietra	Fixit 439*	Fixit 439 + Welnet 3 cm	Fixit 439 + Welnet 5 cm
Rasatura con rete	Fixit 462*	Welnet 3 cm	Welnet 5 cm
Intonaco di finitura	Fixit 462*	Welnet 3 cm	Welnet 5 cm

\* = 5 mm applicare uno strato di 5 mm e rigare orizzontalmente con una scopa.

## Barriera antincendio

### Norme di protezione incendio 1 – 15

#### Art. 2, al. 2 – Campo di applicazione

- 2 Le costruzioni e le altre opere esistenti saranno rese conformi alle prescrizioni di protezione incendio, seguendo il principio di proporzionalità:
- in caso di trasformazione, ristrutturazione e cambiamento di destinazione significativo della costruzione o dello sfruttamento;
  - quando il rischio di incendio è particolarmente rilevante per le persone.

*La decisione di eseguire una barriera antincendio è SEMPRE ed UNICAMENTE di competenza della preposta autorità.*

## Lista di controllo per la valutazione del sottofondo in caso di rivestimento con l'intonaco isolante aerogel Fixit

LISTA DI CONTROLLO	
Lista di controllo per la valutazione dei sottofondi da rivestire con l'intonaco isolante Fixit aerogel	
Dettagli esecutore	Sociedad
<input type="checkbox"/> Proprietario	
<input type="checkbox"/> Architetto	
<input type="checkbox"/> Ditta esecutiva	
Nome	
Cognome	
Indirizzo dell'oggetto	
Valutazione dell'intonaco esistente	
La resistenza dell'intonaco di fondo è sufficiente (27 mm di spessore dello strato)?	
<input type="checkbox"/> Sì	► Risarcire l'intonaco fino all'isolante
<input type="checkbox"/> No	
L'intonaco è completamente incorporato nell'intonaco di fondo?	
<input type="checkbox"/> Sì	► Risarcire l'intonaco fino all'isolante
<input type="checkbox"/> No	
L'intonaco di fondo è resistente (prima alla droppat)?	
<input type="checkbox"/> Sì	► Risarcire l'intonaco di fondo
<input type="checkbox"/> No	
L'intonaco di fondo è resistente (prima di impregnazione)?	
<input type="checkbox"/> Sì	► Applicare un fondo penetrante su sottofondi troppo secchi
<input type="checkbox"/> No	
Per fondi, risarcire	1/0
LISTA DI CONTROLLO	
Lista di controllo per la valutazione dei sottofondi da rivestire con l'intonaco isolante Fixit aerogel	
Dettagli esecutore	Sociedad
<input type="checkbox"/> Proprietario	
<input type="checkbox"/> Architetto	
<input type="checkbox"/> Ditta esecutiva	
Nome	
Cognome	
Indirizzo dell'oggetto	
Valutazione dell'intonaco esistente	
La resistenza dell'intonaco di fondo è sufficiente (27 mm di spessore dello strato)?	
<input type="checkbox"/> Sì	► Risarcire l'intonaco fino all'isolante
<input type="checkbox"/> No	
L'intonaco è completamente incorporato nell'intonaco di fondo?	
<input type="checkbox"/> Sì	► Risarcire l'intonaco fino all'isolante
<input type="checkbox"/> No	
L'intonaco di fondo è resistente (prima alla droppat)?	
<input type="checkbox"/> Sì	► Risarcire l'intonaco di fondo
<input type="checkbox"/> No	
L'intonaco di fondo è resistente (prima di impregnazione)?	
<input type="checkbox"/> Sì	► Applicare un fondo penetrante su sottofondi troppo secchi
<input type="checkbox"/> No	
Per fondi, risarcire	1/0



alla lista  
di controllo

Un consulente tecnico Fixit  
esaminerà il supporto in loco.

# Calcolazione del valore U con Fixit 222 Aerogel Intonaco termo-isolante ad alte prestazioni

**Costruzione esistente con muratura portante 17,5 cm, isolata con EPS, non controllata**

Spessore isolazione esistente	Coefficiente U attuale	Nuovo coefficiente U dopo nuova isolazione	
		0, 25 W/m <sup>2</sup> K	0, 20 W/m <sup>2</sup> K
EPS 6 cm	0,53 W/m <sup>2</sup> K	6,0 cm	8,5 cm
EPS 8 cm	0,43 W/m <sup>2</sup> K	4,5 cm	7,5 cm
EPS 10 cm	0,36 W/m <sup>2</sup> K	3,5 cm	6,5 cm
EPS 12 cm	0,31 W/m <sup>2</sup> K	3,0 cm	5,0 cm
EPS 14 cm	0,27 W/m <sup>2</sup> K	–	3,5 cm
EPS 16 cm	0,24 W/m <sup>2</sup> K	–	3,0 cm

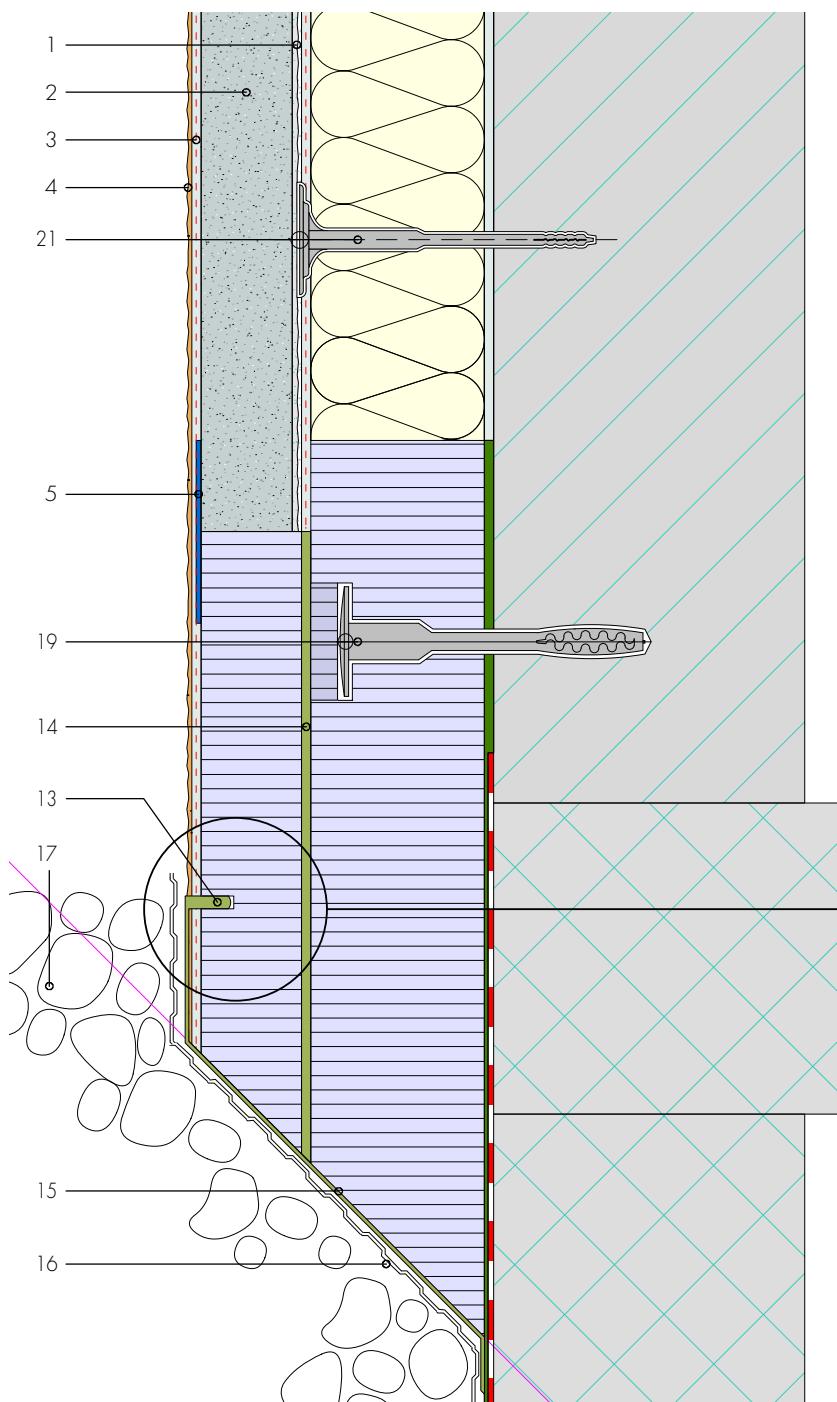
**Costruzione esistente con muratura portante 17,5 cm, isolata con lana di pietra, non controllata**

Spessore isolazione esistente	Coefficiente U attuale	Nuovo coefficiente U dopo nuova isolazione	
		0, 25 W/m <sup>2</sup> K	0, 20 W/m <sup>2</sup> K
SW 6 cm	0,60 W/m <sup>2</sup> K	6,5 cm	9,5 cm
SW 8 cm	0,50 W/m <sup>2</sup> K	5,5 cm	8,5 cm
SW 10 cm	0,42 W/m <sup>2</sup> K	4,5 cm	7,5 cm
SW 12 cm	0,36 W/m <sup>2</sup> K	3,5 cm	6,5 cm
SW 14 cm	0,30 W/m <sup>2</sup> K	3,0 cm	5,5 cm
SW 16 cm	0,28 W/m <sup>2</sup> K	–	4,5 cm

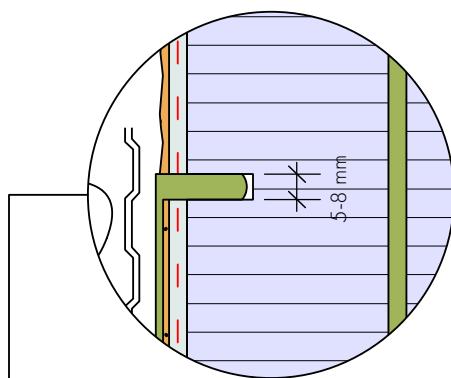
# Zoccolo

## Zoccolatura edificio a contatto con il terreno con pannelli isolanti per zoccolo

Dettaglio A1



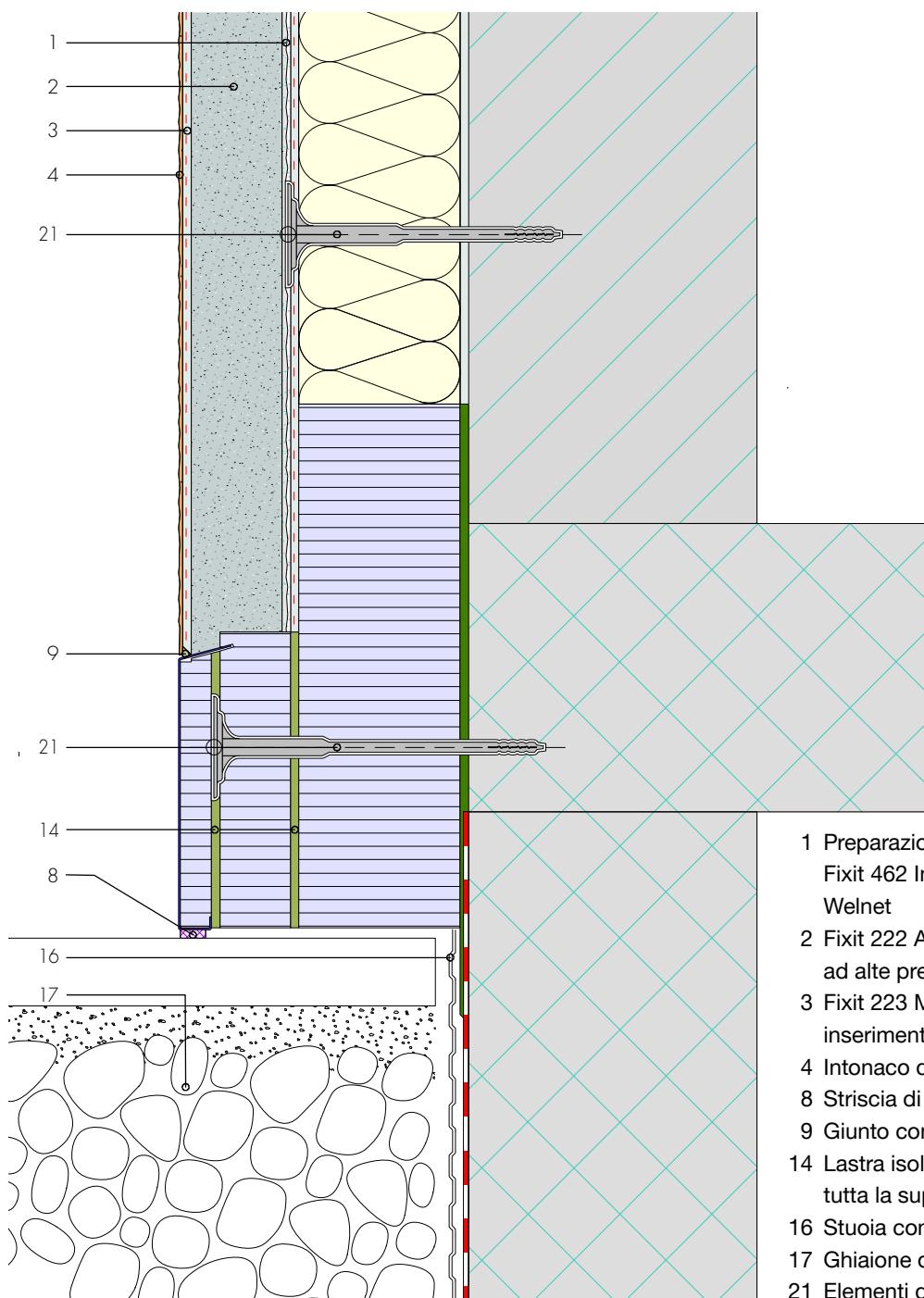
Dettaglio taglio capillare 5-8 mm, sigillare con Fixit 373 Multiflex



# Zoccolo

## Raccordo zoccolatura con elemento in acciaio

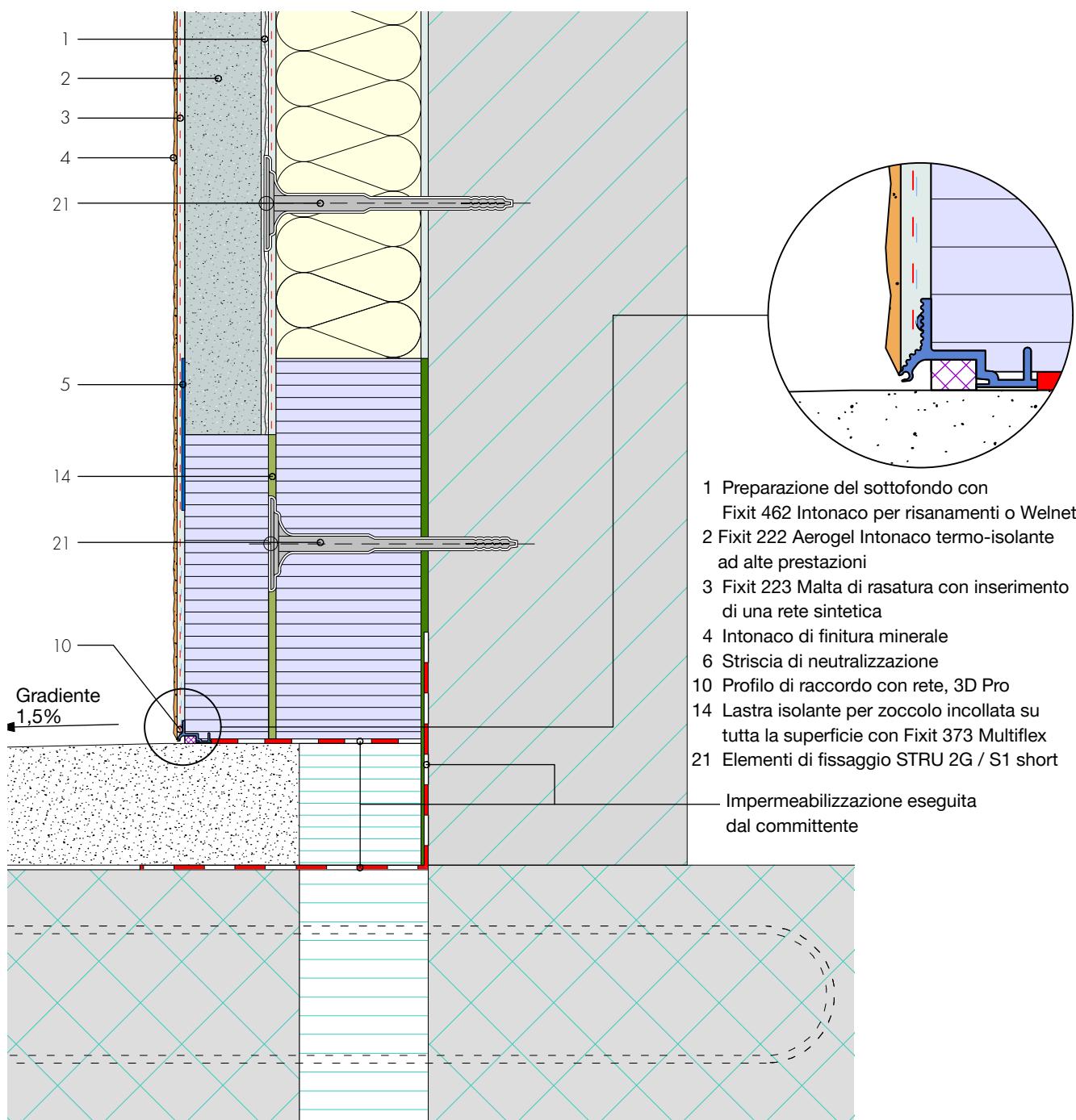
Dettaglio A2



# Zoccolo

## Raccordo alla pavimentazione con profilo di raccordo

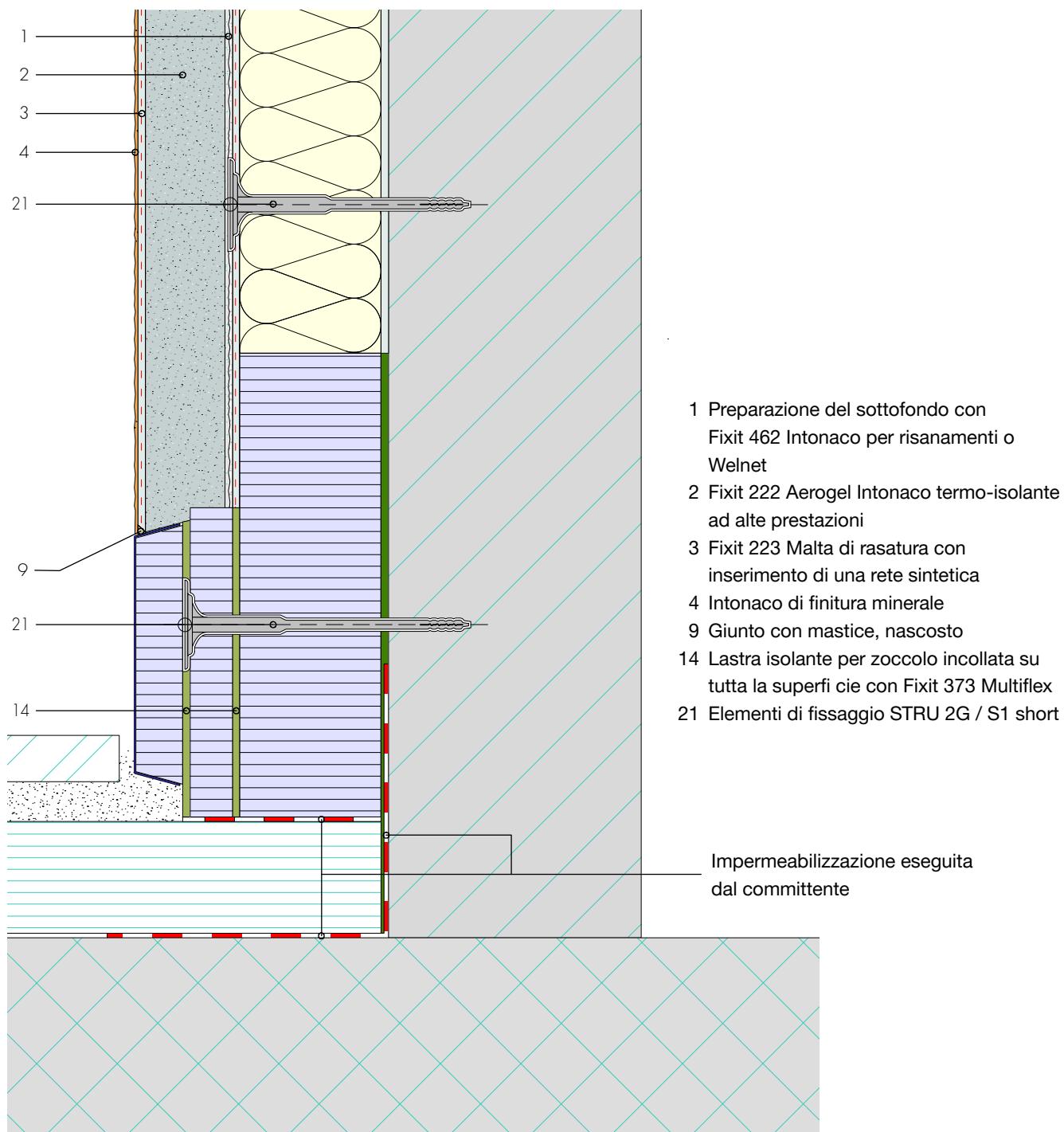
Dettaglio A3



# Zoccolo

## Elemento per zoccolo in acciaio su rivestimento esistente

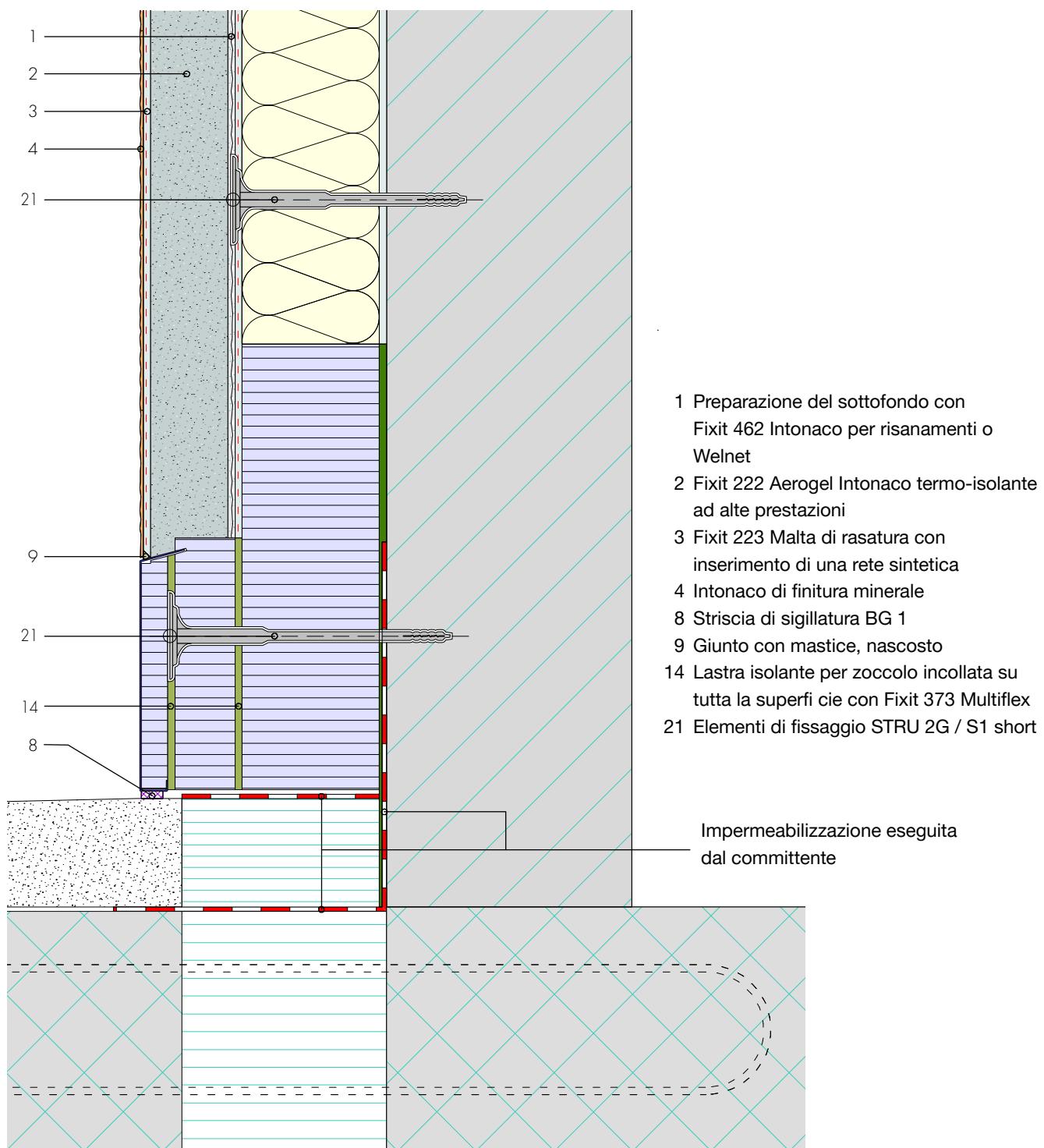
Dettaglio A4



# Zoccolo

## Elemento per zoccolo in acciaio su rivestimento esistente

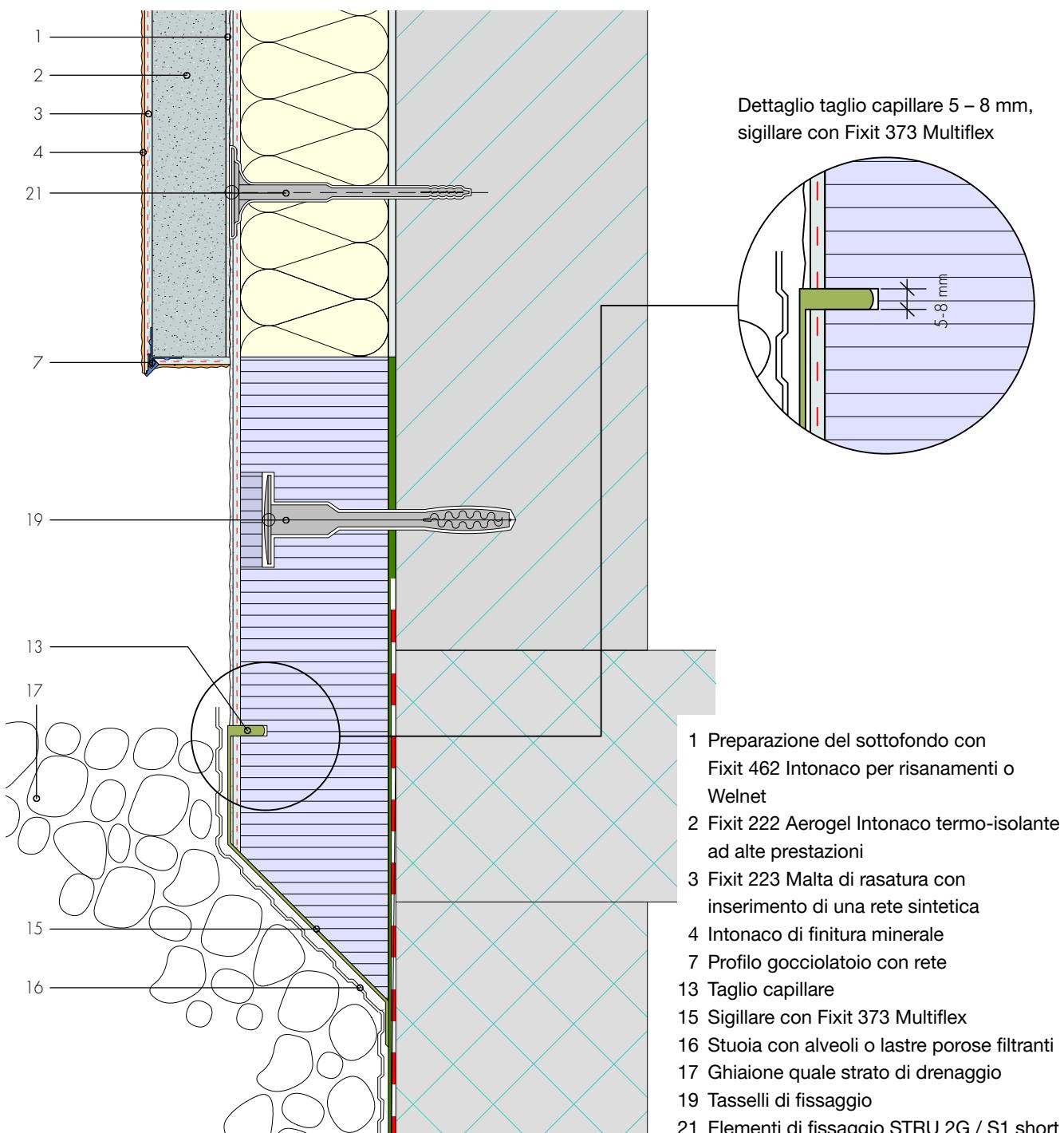
Dettaglio A5



# Zoccolo

## Zoccolatura con isolazione perimetrale

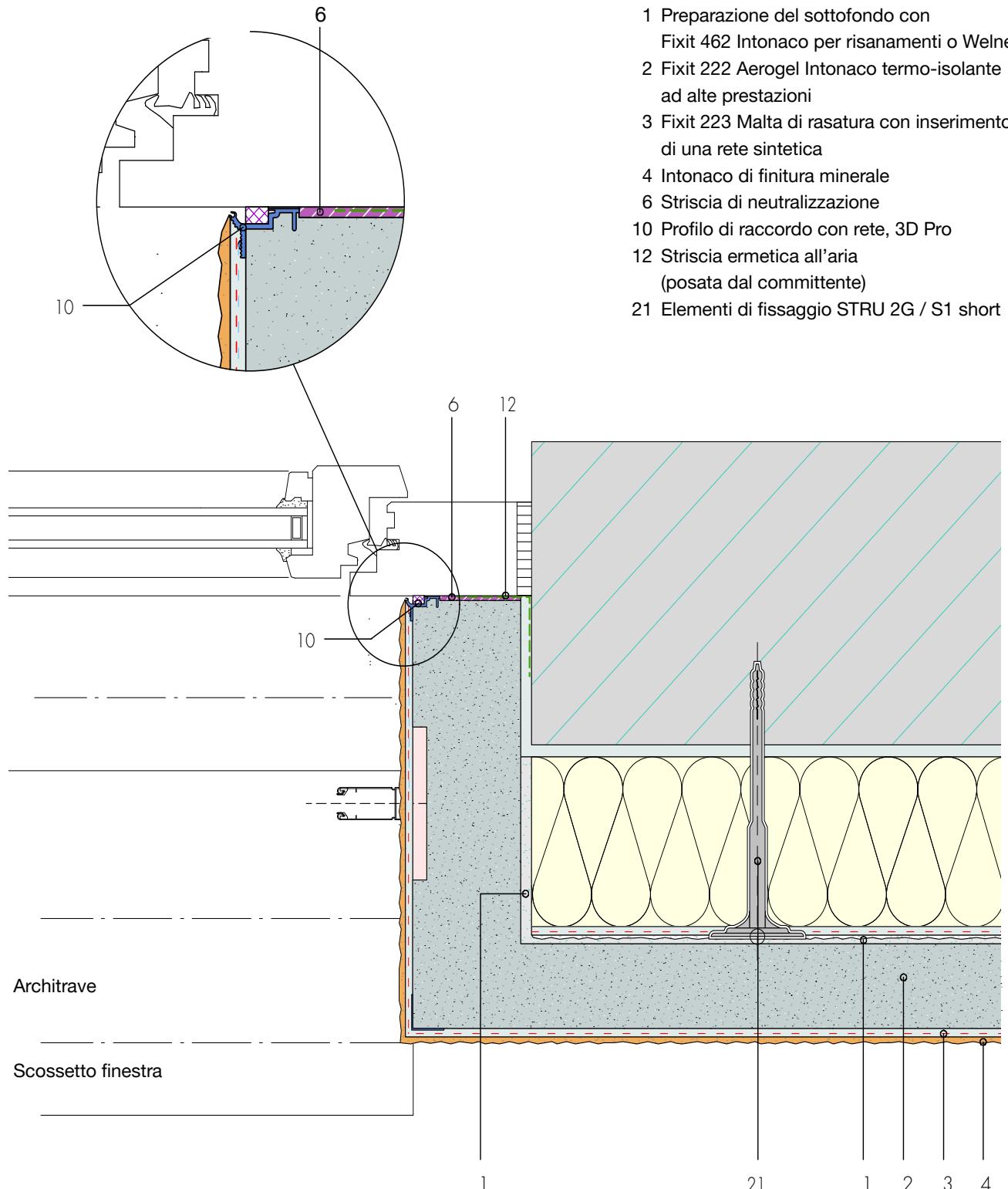
Dettaglio A6



# Rivelazione della finestra

## Raccordo ai serramenti

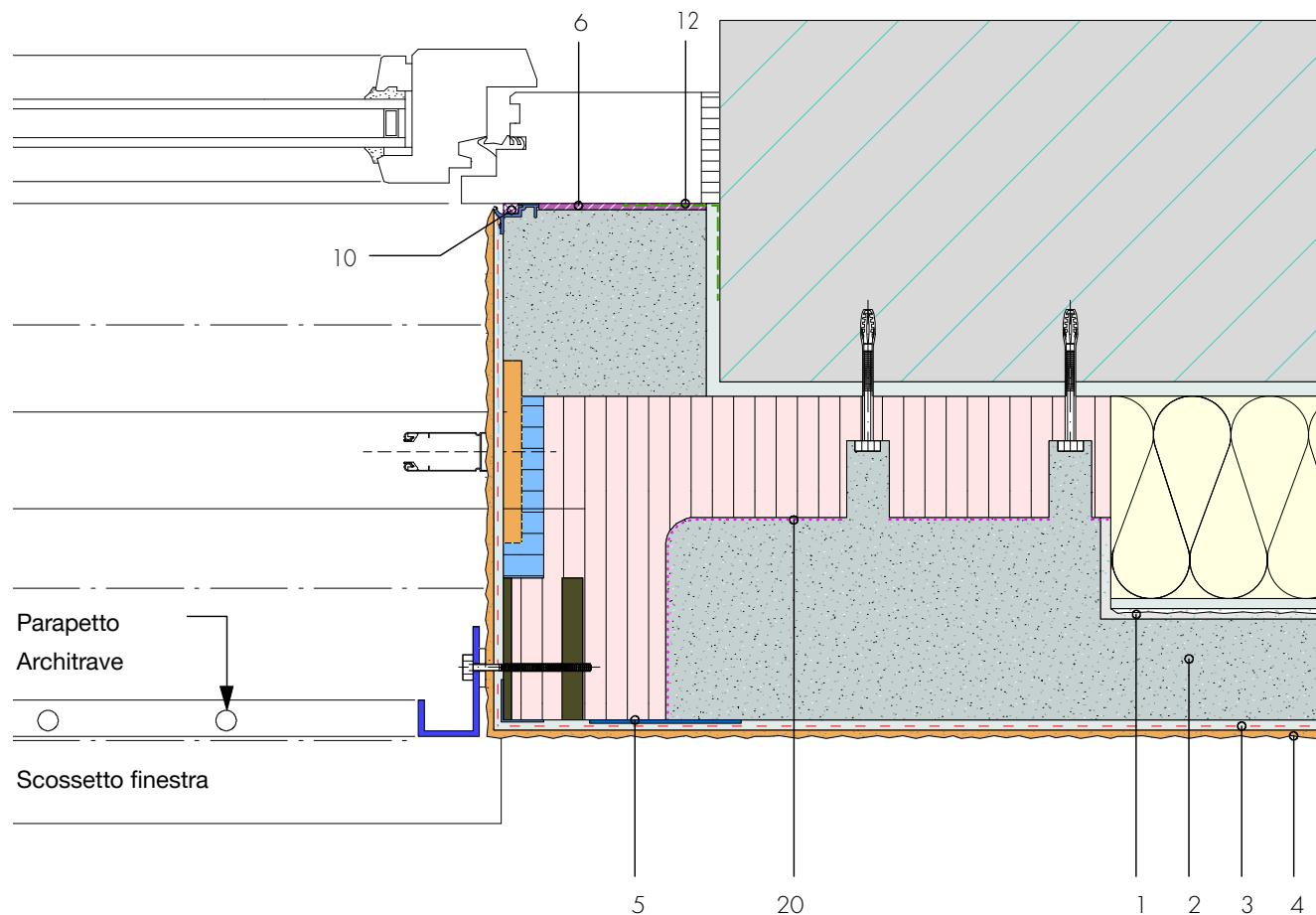
Dettaglio C1



# Rivelazione della finestra

## Finestra con parapetto senza ponte termico

Dettaglio C2

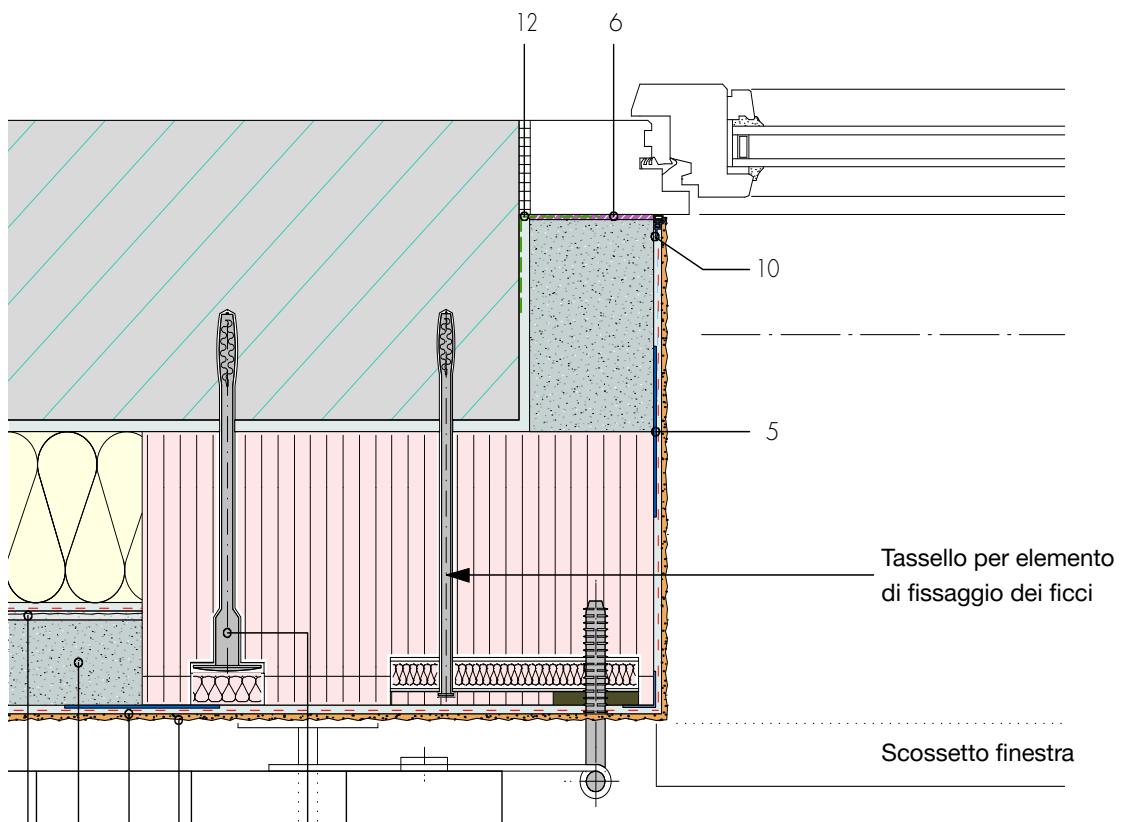


- 1 Preparazione del sottofondo con Fixit 462 Intonaco per risanamenti o Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Intonaco termo-isolante ad alte prestazioni
- 3 Fixit 223 Malta di rasatura con inserimento di una rete sintetica
- 4 Intonaco di finitura minerale
- 5 Non tessuto di separazione
- 6 Striscia di neutralizzazione
- 10 Profilo di raccordo con rete, 3D Pro
- 12 Striscia ermetica all'aria (posata dal committente)
- 20 Fixit 346 Ponte di aderenza speciale al quarzo

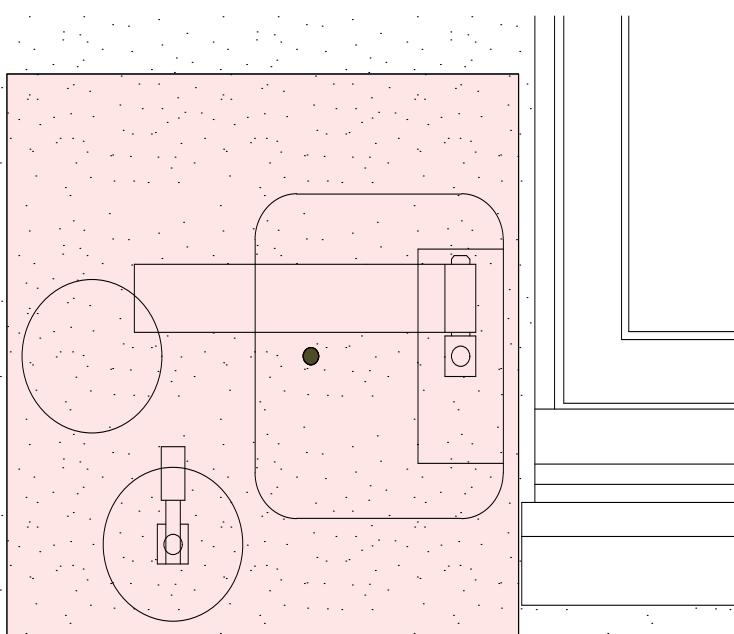
# Rivelazione della finestra

## Dettaglio di isolazione supplementare elemento di fissaggio per gelosie

Dettaglio C3



- 1 Preparazione del sottofondo con Fixit 462 Intonaco per risanamenti o Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Intonaco termo-isolante ad alte prestazioni
- 3 Fixit 223 Malta di rasatura con inserimento di una rete sintetica
- 4 Intonaco di finitura minerale
- 5 Non tessuto di separazione
- 6 Striscia di neutralizzazione
- 10 Profilo di raccordo con rete, 3D Pro
- 12 Striscia ermetica all'aria (posata dal committente)
- 19 Tassello di fissaggio

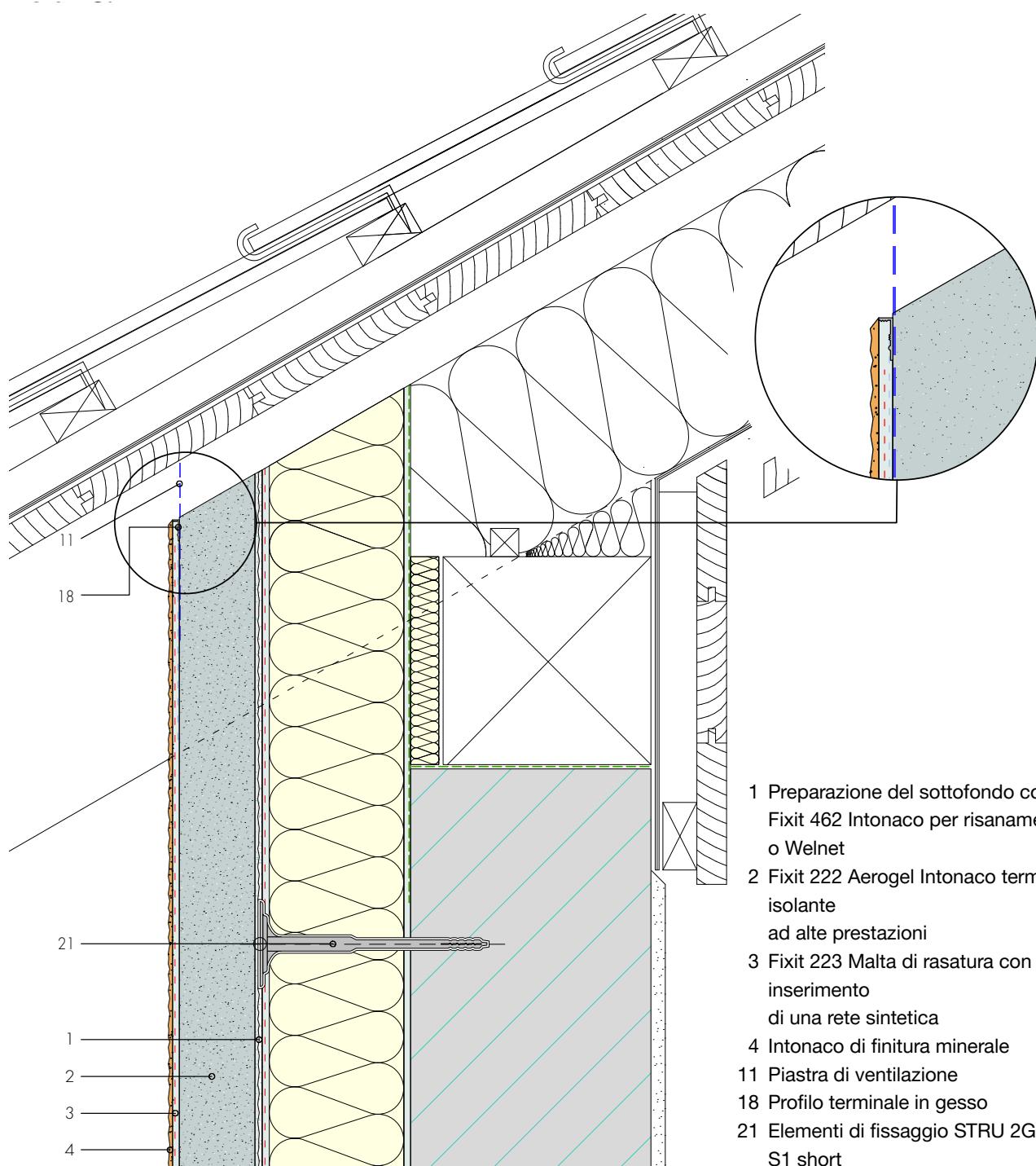


Questo dettaglio esecutivo è puramente informativo e corrisponde alle nostre attuali conoscenze. Si tratta solo di un'indicazione generale che non tiene conto del caso specifico di applicazione. Si applicano le nostre Condizioni generali di contratto. Con riserva di modifiche in qualsiasi momento. Sostituisce tutti i precedenti dettagli esecutivi.

# Tetto a falde

## Raccordo al tetto ventilato

Dettaglio H1

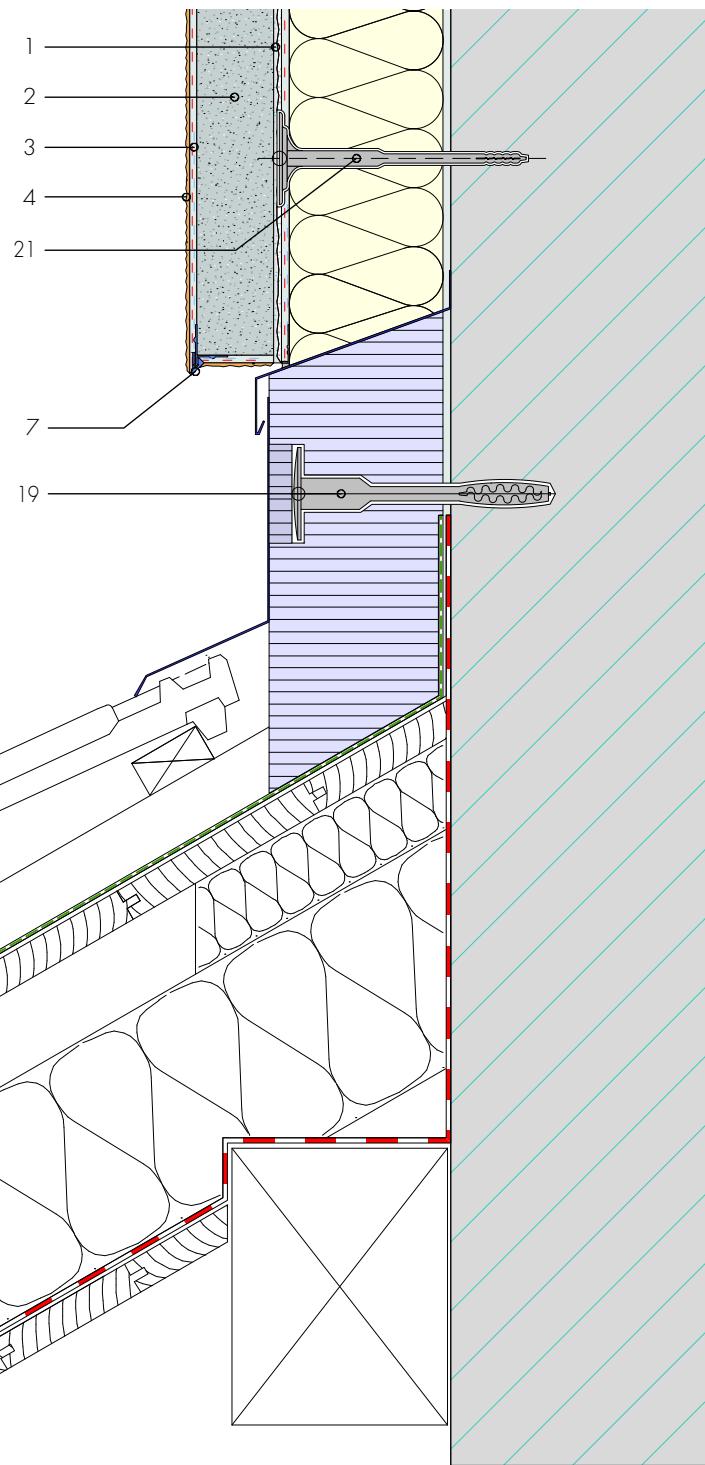


- 1 Preparazione del sottofondo con Fixit 462 Intonaco per risanamenti o Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Intonaco termo-isolante ad alte prestazioni
- 3 Fixit 223 Malta di rasatura con inserimento di una rete sintetica
- 4 Intonaco di finitura minerale
- 11 Piastra di ventilazione
- 18 Profilo terminale in gesso
- 21 Elementi di fissaggio STRU 2G / S1 short

# Tetto a falde

## Raccordo per tetti inclinati

Dettaglio H2

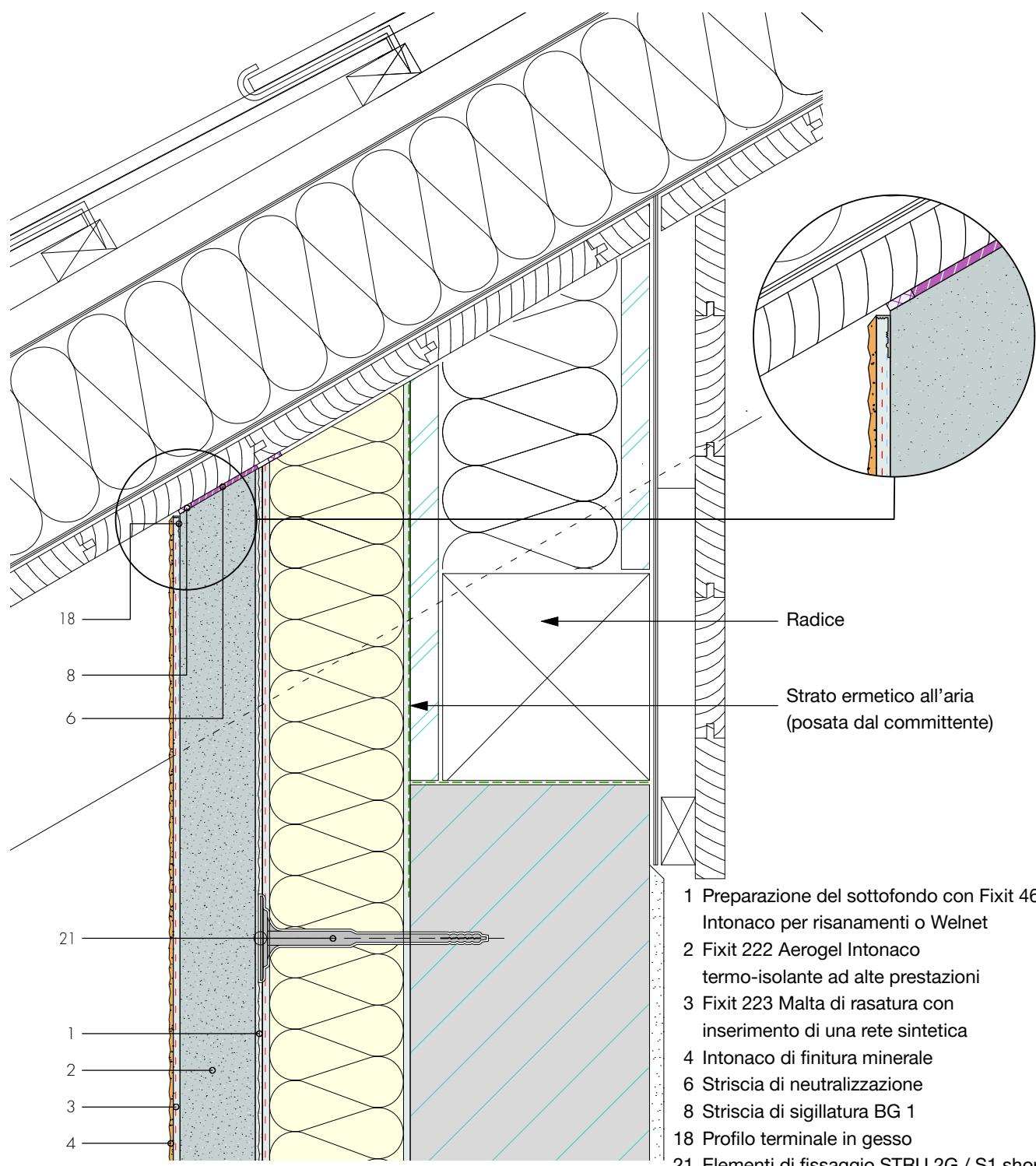


- 1 Preparazione del sottofondo con Fixit 462 Intonaco per risanamenti o Welnet
- 2 Fixit 222 Aerogel Intonaco termo-isolante ad alte prestazioni
- 3 Fixit 223 Malta di rasatura con inserimento di una rete sintetica
- 4 Intonaco di finitura minerale
- 7 Profilo gocciolatoio con rete
- 19 Tassello di fissaggio
- 21 Elementi di fissaggio STRU 2G / S1 short

# Tetto a falde

## Raccordo al tetto isolato

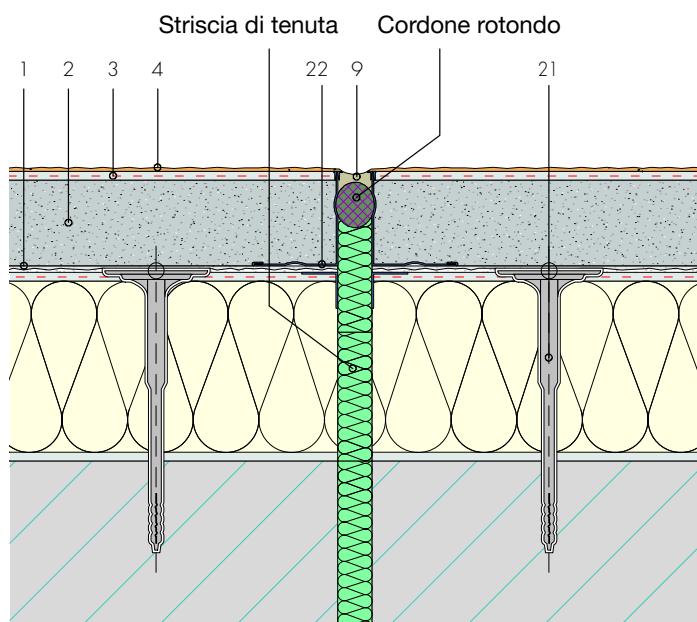
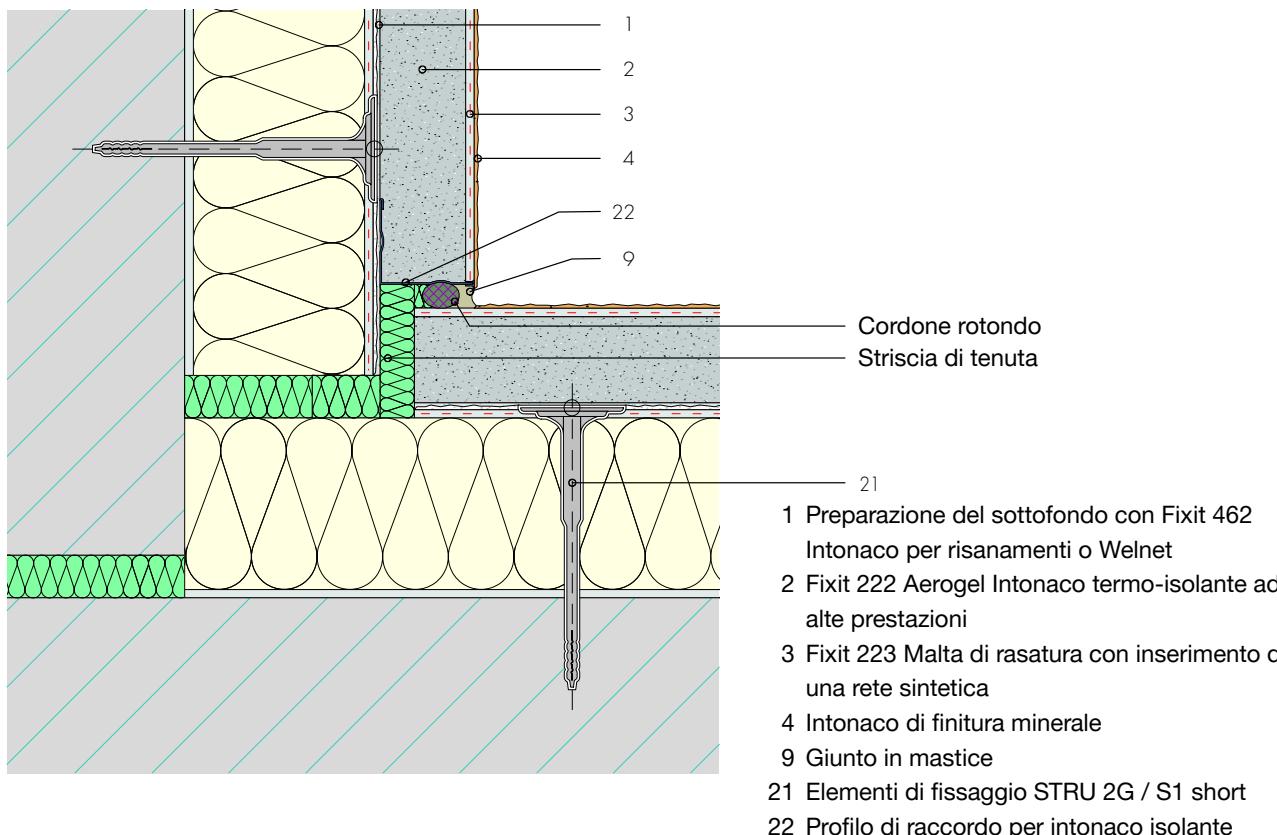
Dettaglio H3



# Giunti e connessioni

## Giunti di dilatazione

Dettaglio I1



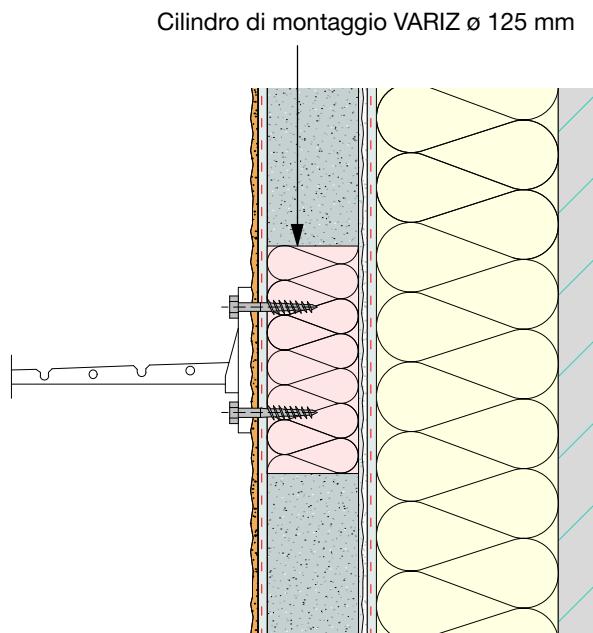
Questo dettaglio esecutivo è puramente informativo e corrisponde alle nostre attuali conoscenze. Si tratta solo di un'indicazione generale che non tiene conto del caso specifico di applicazione. Si applicano le nostre Condizioni generali di contratto. Con riserva di modifiche in qualsiasi momento. Sostituisce tutti i precedenti dettagli esecutivi.

# Giunti e connessioni

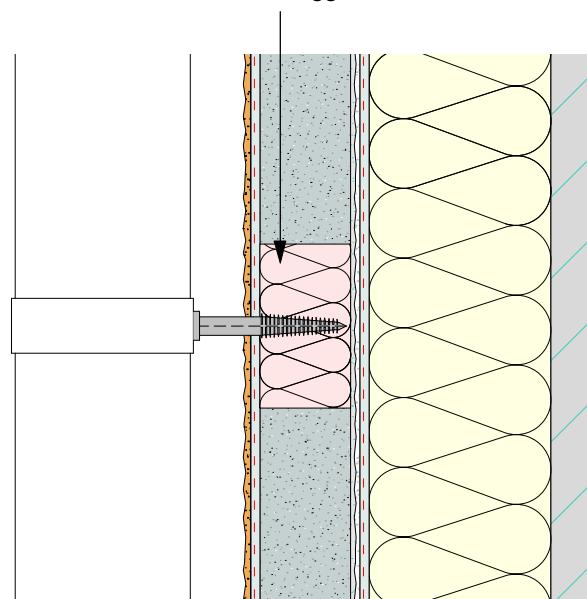
## Installazione esterna EPS / lana di roccia

Dettaglio I2

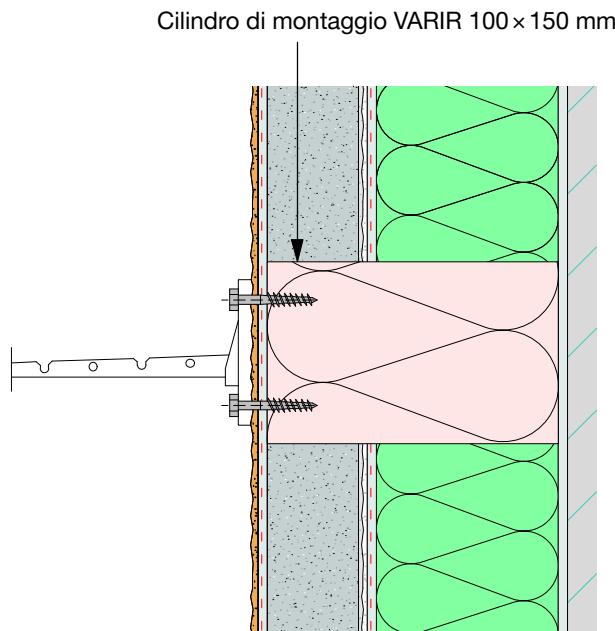
### per EPS



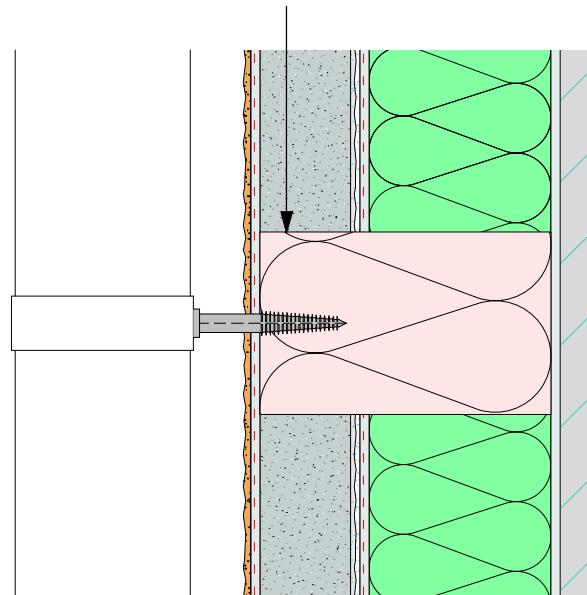
### Cilindro di montaggio VARIZ Ø 90 mm



### per lana di pietra



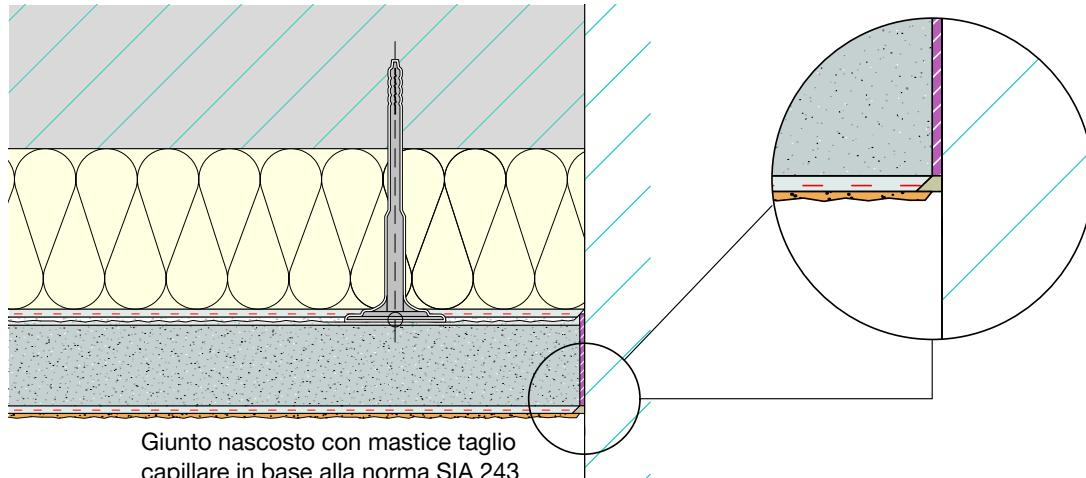
### Cilindro di montaggio VARIR 100 x 100 mm



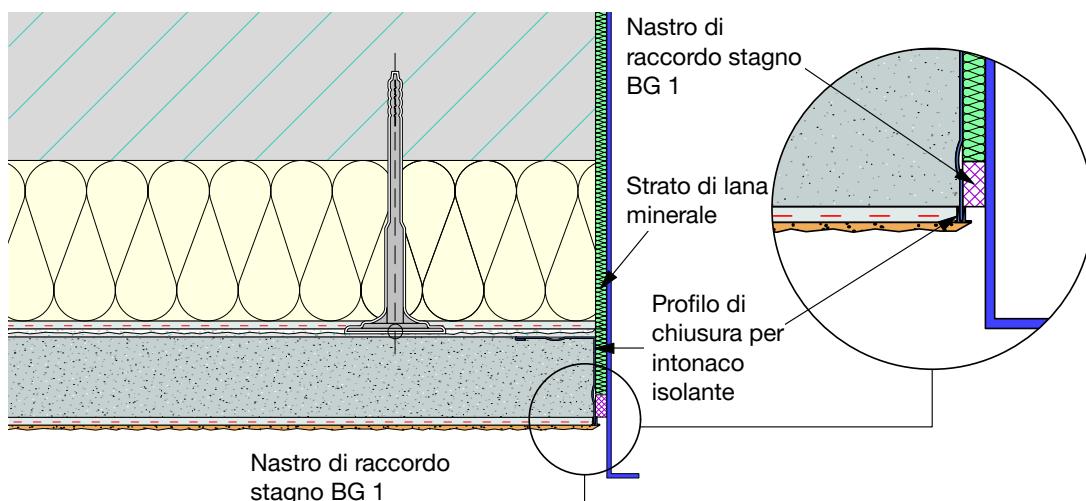
# Giunti e connessioni

## Installazione esterna

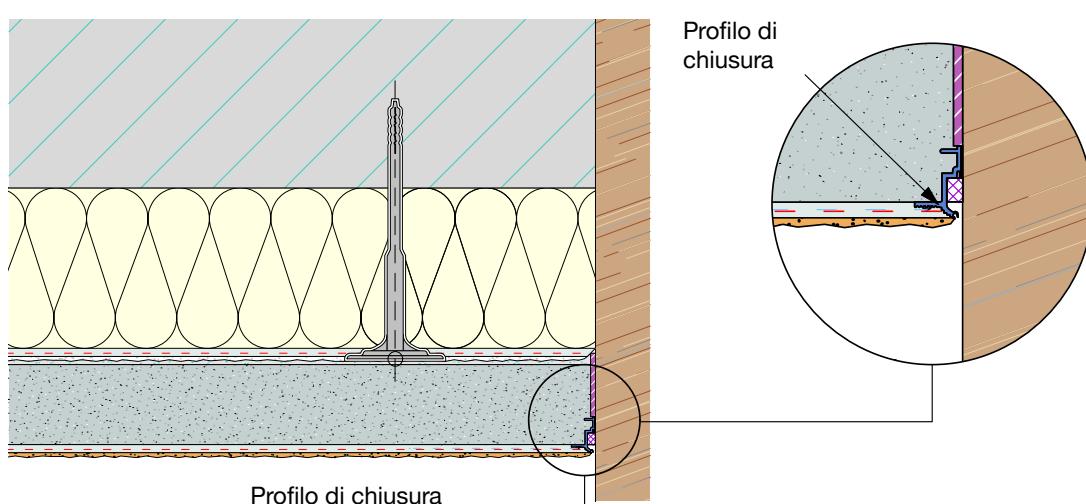
Dettaglio I3



**Taglio capillare con nastro per giunti precompresso (raccordo ad elementi metallici)**



**Raccordo con profilo di chiusura (raccordo ad elementi in legno)**





## Fixit AG

Im Schachen 416  
CH-5113 Holderbank AG  
Tel. +41 (0)62 887 51 51  
info@fixit.ch

**fixit.ch**  
**fixit-aerogel.com**

