



ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel. +45 72 24 59 00
Internet www.etadanmark.dk

Autorizzato e notificato ai
sensi dell'Articolo 29 del
Regolamento (UE)
N. 305/2011 del Parlamento
europeo e del Consiglio del 9
marzo 2011



Valutazione Tecnica Europea ETA-21/0084 del 03/04/2022

I Parte generale

Organismo di valutazione tecnica che rilascia la ETA, designato ai sensi dell'Articolo 29 del Regolamento (UE) N. 305/2011: ETA-Danmark A/S

Denominazione commerciale del prodotto da costruzione:

ACR 240

Famiglia di prodotti a cui appartiene il prodotto da costruzione:

Prodotto antifuoco e sigillante:
• Sigillature di spazi e giunti lineari

Fabbricante:

Würth International AG
Aspermontstrasse 1
CH-7000 Chur
Svizzera

Stabilimento(i) di produzione:

A/003

La presente Valutazione Tecnica Europea include:

16 pagine compreso 1 allegato che costituisce parte integrante del documento

La presente Valutazione Tecnica Europea viene rilasciata ai sensi del Regolamento (UE) N.

EAD 350141-00-1106

La presente versione sostituisce:

-

Le traduzioni della presente Valutazione Tecnica Europea in altre lingue devono essere conformi all'originale e vanno contrassegnate in quanto tali.

Qualsiasi riproduzione della presente Valutazione Tecnica Europea, inclusa la trasmissione per via elettronica, deve avvenire in versione integrale. La riproduzione parziale è tuttavia ammissibile con assenso scritto dell'Organismo di Valutazione Tecnica emittente. In tal caso, la riproduzione parziale dovrà essere contrassegnata come tale.

Sommario

| | | |
|-----------|---|----------|
| I. | PARTI SPECIFICHE DELLA VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA..... | 4 |
| 1 | Descrizione tecnica del prodotto | 4 |
| 2 | Indicazione della destinazione d'uso del prodotto in conformità al Documento per la valutazione europea pertinente (da qui in avanti definito EAD): EAD 350141-00-1106..... | 5 |
| 3 | Prestazione del prodotto e indicazione dei metodi di valutazione..... | 6 |
| 4 | Valutazione e verifica della costanza della prestazione (da qui in avanti definita avcp) applicate al sistema, con riferimento alla relativa base giuridica | 7 |
| 5 | Dettagli tecnici necessari per l'implementazione del sistema AVCP, in conformità al documento EAD pertinente..... | 7 |
| | ALLEGATO A – Classificazione di resistenza al fuoco – ACR 240..... | 8 |
| A.1 | Pareti flessibili conformi alle disposizioni del punto 2.1 con spessore minimo della parete di 75 mm e almeno 1 strato di pannelli spessi 12,5 mm per lato..... | 8 |
| A.1.1 | Sigillature di giunti lineari tra la cima della parete flessibile e il soffitto del solaio in calcestruzzo, e tra l'estremità verticale della parete flessibile e la parete in calcestruzzo | 8 |
| A.1.2 | Pareti flessibili conformi alle disposizioni del punto 1.2.1 con spessore minimo della parete di 100 mm e almeno 2 strati di pannelli spessi 12,5 mm per lato | 9 |
| A.1.3 | Sigillature di giunti lineari tra la cima della parete flessibile e il soffitto del solaio in calcestruzzo, e tra l'estremità verticale della parete flessibile e la parete in calcestruzzo | 9 |
| A.2.2 | Pareti flessibili o rigide con spessore minimo della parete di 100 mm e supporti e architravi in legno | 10 |
| A.2.2.1 | Sigillature di spazi e giunti lineari orientati verticalmente o orizzontalmente con materiali di supporto | 10 |
| A.2.3 | Pareti flessibili o rigide con spessore minimo della parete di 100 mm e supporti in legno..... | 11 |
| A.2.3.1 | Sigillature di spazi e giunti lineari orientati verticalmente o orizzontalmente con materiali di supporto | 11 |
| A.2.4 | Pareti flessibili o rigide con spessore minimo della parete di 100 mm e supporti in acciaio | 12 |
| A.2.4.1 | Sigillature di spazi e giunti lineari orientati verticalmente o orizzontalmente con materiali di supporto | 12 |
| A.2.5 | Sigillature di spazi e giunti lineari orientati verticalmente o orizzontalmente con materiali di supporto..... | 13 |
| A.2 | Pareti rigide conformi alle disposizioni del punto 1.2.1 con spessore minimo della parete di 150 mm..... | 14 |
| A.2.1 | Sigillatura di spazi o giunti lineari, tra la cima della parete rigida e il soffitto del solaio di calcestruzzo/tra pareti rigide | 14 |
| A.3 | Solai rigidi conformi alle disposizioni del punto 1.2.1 con spessore minimo del solaio di 150 mm | 15 |
| A.3.1 | Sigillatura di spazi o giunti lineari, tra le lastre del solaio o tra la lastra del solaio e la parete con sigillante solo sulla parte superiore del solaio | 15 |
| A.4.2 | Sigillature di spazi e giunti, in o tra solai rigidi..... | 16 |

I. PARTI SPECIFICHE DELLA VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA

1 Descrizione tecnica del prodotto

- 1) ACR 240 è un sigillante acrilico intumescente usato per realizzare sigillature di spazi in pareti, solai e giunti lineari dove pareti e solai si incontrano.
- 2) ACR 240 si presenta in forma liquida contenuto all'interno di cartucce da 310 e 380 ml e rotoli di pellicola da 600 ml. Il sigillante viene applicato con l'ausilio di una pistola nell'apertura sull'elemento(i) separatore(i) e intorno al servizio(i), allo spessore specificato impiegando un materiale rinforzo.
- 3) ACR 240 non contiene sostanze cancerogene o mutageniche, ritardanti di fiamma o agenti antimicrobiologici.
- 4) Il richiedente ha presentato una dichiarazione scritta secondo cui ACR 240 non contiene sostanze che vanno classificate come pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CEE e il Regolamento (CE) N. 1272/2008 e riportate nell'"Elenco indicativo delle sostanze pericolose" dell'EGDS, tenendo in considerazione le condizioni di installazione del prodotto da costruzione e gli scenari di rilascio derivanti.

In aggiunta alle clausole specifiche relative alle sostanze pericolose contenute nella presente Valutazione tecnica europea, possono esservi altri requisiti applicabili ai prodotti che rientrano nel suo campo di applicazione (per esempio legislazione europea trasposta e leggi nazionali, regolamenti e disposizioni amministrative). Per soddisfare le disposizioni del Regolamento prodotti da costruzione, anche questi requisiti devono essere rispettati dove e quando si applicano.

- 5) La categoria d'uso di ACR 240 in relazione a BWR 3 (Igiene, salute e ambiente) è IA1.

2 Indicazione della destinazione d'uso del prodotto in conformità al Documento per la valutazione europea pertinente (da qui in avanti definito EAD): EAD 350141-00-1106

Informazioni e dati più dettagliati vengono forniti nell'Allegato A.

L'uso previsto per il sistema ACR 240 riguarda il ripristino delle prestazioni di resistenza al fuoco di spazi e giunti in e tra pareti flessibili e solai rigidi, e in spazi e giunti tra solai rigidi.

- 1) Gli elementi specifici da costruzione su cui impiegare il sistema ACR 240 per realizzare sigillature di spazi o giunti sono i seguenti:

Pareti flessibili: La parete deve avere uno spessore minimo di 75 mm ed essere composta da montanti in acciaio o legno rivestiti su entrambi i lati con almeno 1 strato di pannelli spessi 12,5 mm. La parete può avere o meno materiale isolante tra i pannelli.

Pareti rigide: La parete deve avere uno spessore minimo di 75 mm ed essere composta da calcestruzzo, calcestruzzo aerato o muratura, con una densità minima di 650 kg/m³.

Solai rigidi: Il solaio deve avere uno spessore minimo di 150 mm ed essere composto da calcestruzzo aerato o calcestruzzo con una densità minima di 650 kg/m³.

La struttura di supporto deve essere classificata conformemente alla norma EN 13501-2 per il periodo di resistenza al fuoco richiesto.

- 2) Il sistema ACR 240 può essere usato per realizzare sigillature di spazi o giunti lineari in strutture di supporto o supporti specifici (per dettagli vedere Allegato A).

I sistemi di protezione al fuoco Würth, che prevedono sigillature lineari su entrambi i lati della parete flessibile, possono essere utilizzati anche quando la sigillatura lineare è presente su un solo lato della parete e il restante lato non è attraversato nello stesso punto. Tutte le classi di resistenza al fuoco e isolamento termico per tali sigillature lineari su un solo lato rimangono invariate rispetto alle controparti su due lati.

- 3) La larghezza massima consentita per gli spazi/giunti con sistema ACR 240 è di 100 mm.
- 4) La capacità massima di movimento del sistema ACR 240 è $\leq 7,5\%$ (non sottoposto a prova in conformità al documento EAD 350141-00-1106).
- 5) Le disposizioni presentate in questa Valutazione tecnica europea si basano su un'ipotetica durata operativa di ACR 240 di 30 anni, ammesso che vengano rispettate le condizioni indicate nelle sezioni 4.2/5.1/5.2 inerenti a imballaggio/trasporto/stoccaggio/installazione/uso/riparazione. Le indicazioni fornite circa la durata operativa non devono interpretarsi come una garanzia fornita dal fabbricante o dall'Organismo di valutazione tecnica, ma devono essere utilizzate esclusivamente come strumento per la selezione dei prodotti appropriati in relazione alla durata operativa economicamente ragionevole prevista per le opere.
- 6) Tipo Z₂: Uso previsto in condizioni interne con umidità relativa (UR) inferiore all'85%, escluse temperature inferiori a 0°C, senza esposizione a pioggia o raggi UV.

3 Prestazione del prodotto e indicazione dei metodi di valutazione

| | |
|--|---|
| Tipo di prodotto: Sigillante | Destinazione d'uso: Sigillatura di spazi e giunti lineari |
| Caratteristica essenziale | Prestazioni |
| BWR 2 Sicurezza in caso di incendio | |
| Reazione al fuoco | Classe D-s1, d1 |
| Resistenza al fuoco | Allegato A |
| BWR 3 Igiene, salute e ambiente | |
| Contenuto, emissioni e/o rilascio di sostanze pericolose | Categorie d'uso: IA1 Dichiarazione del fabbricante |
| Permeabilità all'aria (proprietà del materiale) | Nessuna prestazione rilevata |
| Permeabilità all'acqua (proprietà del materiale) | Nessuna prestazione rilevata |
| BWR 4 Sicurezza durante l'uso | |
| Stabilità e resistenza meccanica | Nessuna prestazione rilevata |
| Resistenza agli urti/movimenti | Nessuna prestazione rilevata |
| Adesione | Nessuna prestazione rilevata |
| Durabilità | Z ₂ |
| Capacità di movimento | Nessuna prestazione rilevata |
| Ciclo delle sigillature perimetrali per pareti divisorie | Nessuna prestazione rilevata |
| Set di compressione | Nessuna prestazione rilevata |
| Espansione lineare alla posa | Nessuna prestazione rilevata |
| BWR 5 Protezione contro il rumore | |
| Isolamento al rumore aereo | R _w (C;Ctr)= 62 (-1;-5) dB* |
| BWR 6 Risparmio energetico e ritenzione di calore | |
| Proprietà termiche | Nessuna prestazione rilevata |
| Permeabilità al vapore acqueo | Nessuna prestazione rilevata |

* Con uno spessore di 12 mm

4 VALUTAZIONE E VERIFICA DELLA COSTANZA DELLA PRESTAZIONE (DA QUI IN AVANTI DEFINITA AVCP) APPLICATE AL SISTEMA, CON RIFERIMENTO ALLA RELATIVA BASE GIURIDICA

Ai sensi della decisione 1999/454/CE - Decisione della Commissione del 22 giugno 1999 relativa alla procedura di attestazione della conformità dei prodotti da costruzione a norma dell'articolo 20(2) della Direttiva del Consiglio 89/106/CEE relativamente ai prodotti antifuoco, sigillanti e antincendio, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea (GUUE) L178/52 del 14/07/1999 (vedere <http://eur-lex.europa.eu/JOIndex.do>) della Commissione Europea¹, come modificata, trova(no) applicazione il(i) sistema(i) di valutazione e verifica della costanza della prestazione (vedere Allegato V al Regolamento (UE) n. 305/2011) riportato nella(e) tabella(e) seguente(i).

| Prodotto(i) | Destinazione(i) d'uso | Livello(i) o classe(i) | Sistema(i) |
|--|---|-------------------------------|-------------------|
| Prodotti antifuoco e sigillante ignifugo | Per compartimentazione antincendio e/o protezione o prestazione antincendio | Qualsiasi | 1 |

5 Dettagli tecnici necessari per l'implementazione del sistema AVCP, in conformità al documento EAD pertinente

I dettagli tecnici necessari per l'implementazione del sistema AVCP sono definiti nel piano di controllo depositato presso ETA-Danmark A/S prima della marcatura CE

Rilasciata a Copenaghen in data 04.03.2022 da

Thomas Bruun

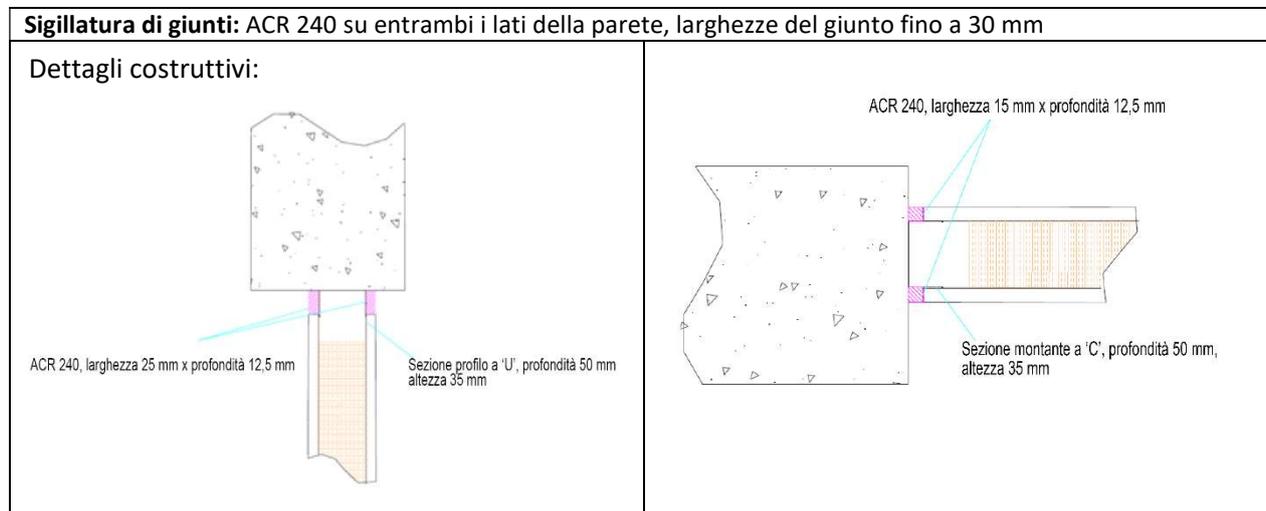
Amministratore delegato, ETA-Danmark

¹ Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee L178/52 del 14/7/1999

ALLEGATO A – Classificazione di resistenza al fuoco – ACR 240

A.1 Pareti flessibili conformi alle disposizioni del punto 2.1 con spessore minimo della parete di 75 mm e almeno 1 strato di pannelli spessi 12,5 mm per lato

A.1.1 Sigillature di giunti lineari tra la cima della parete flessibile e il soffitto del solaio in calcestruzzo, e tra l'estremità verticale della parete flessibile e la parete in calcestruzzo

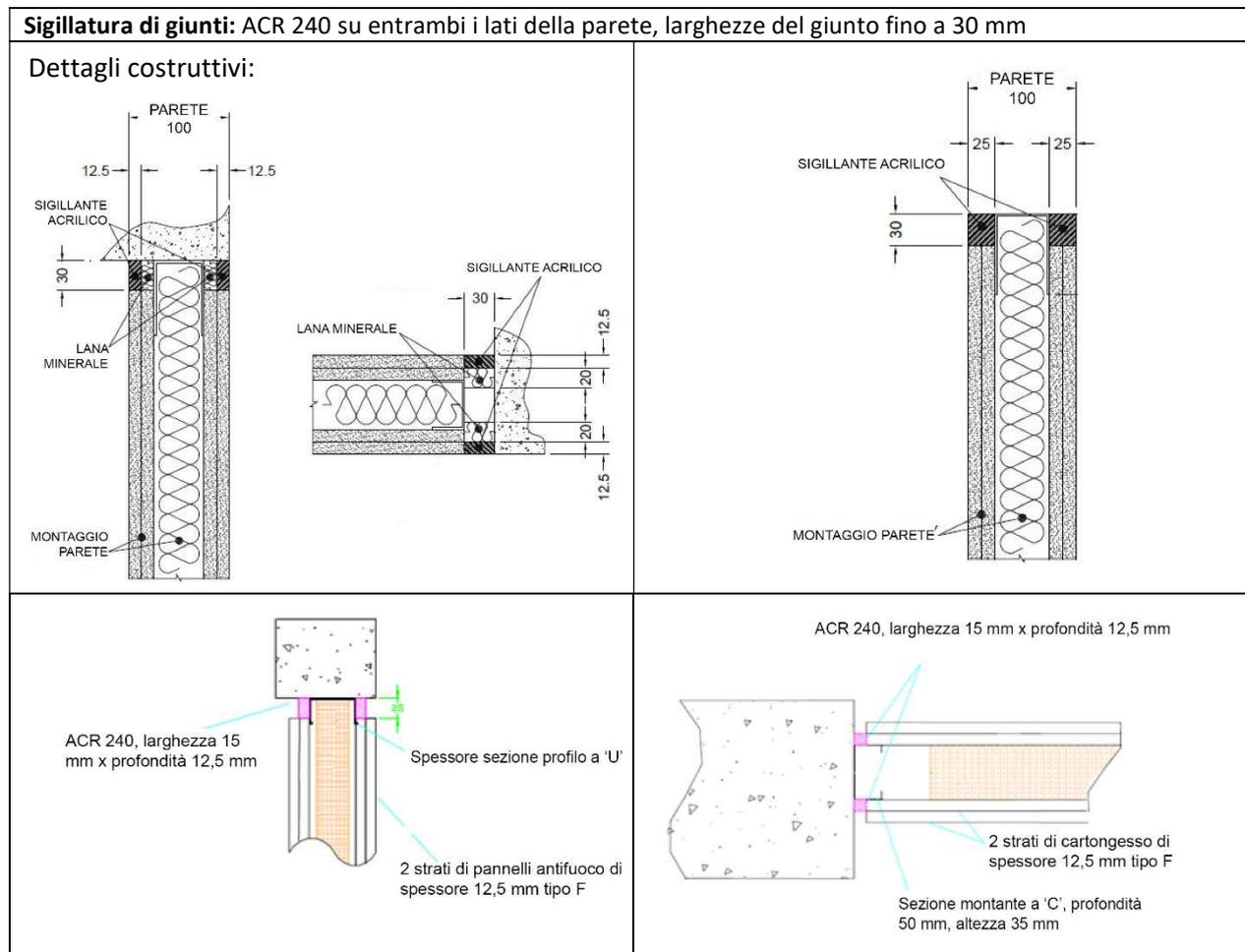


A.1.1.1

| Supporto | Profondità (mm) | Rinforzo (minimo) | Classificazione |
|------------------------------|-----------------|---|---|
| Cartongesso/ calcestruzzo | 12,5 min. | 50 mm di montante/profilo in acciaio della parete | E 60 – T – X – F – W 25 EI 45 – T – X – F – W 25 |
| | | | E 60 – V – X – F – W 15 EI 45 – V – X – F – W 15 |

A.1.2 Pareti flessibili conformi alle disposizioni del punto 1.2.1 con spessore minimo della parete di 100 mm e almeno 2 strati di pannelli spessi 12,5 mm per lato

A.1.3 Sigillature di giunti lineari tra la cima della parete flessibile e il soffitto del solaio in calcestruzzo, e tra l'estremità verticale della parete flessibile e la parete in calcestruzzo

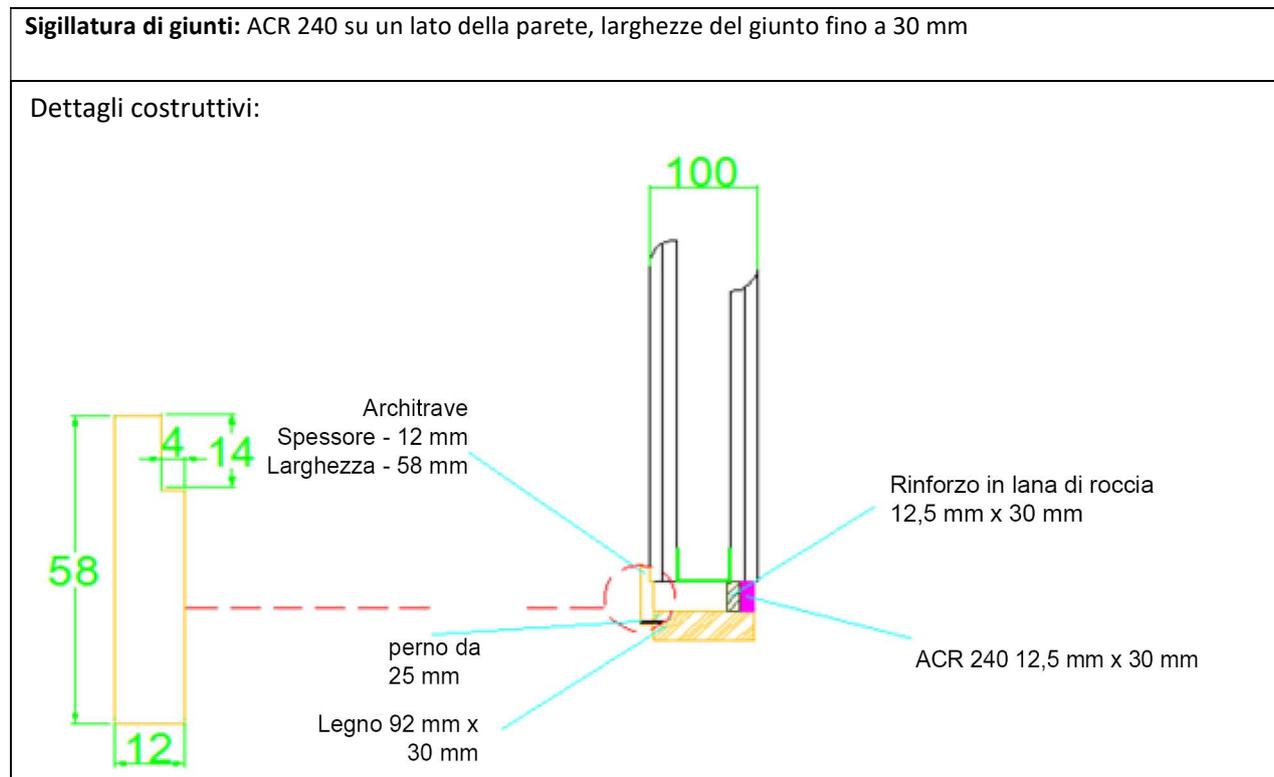


A.1.3.1

| Supporto | Profondità (mm) | Rinforzo (minimo) | Classificazione |
|----------------------------|-----------------|--|----------------------------------|
| Cartongesso / calcestruzzo | 12,5 min. | Lana di roccia spessore 12,5 mm, 35 kg/m ³ più 50 mm di profilo in acciaio della parete | EI 120 – T – X – F – W 30 |
| | | Lana di roccia spessore 20 mm, 35 kg/m ³ | EI 120 – V – X – F – W 30 |
| | 25 min. | 50 mm di montante/profilo in acciaio della parete | EI 120 – T – X – F – W 30 |
| | 12,5 min. | | EI 90 – T – X – F – W 25 |
| | | | EI 90 – V – X – F – W 15 |

A.2.2 Pareti flessibili o rigide con spessore minimo della parete di 100 mm e supporti e architravi in legno

A.2.2.1 Sigillature di spazi e giunti lineari orientati verticalmente o orizzontalmente con materiali di supporto

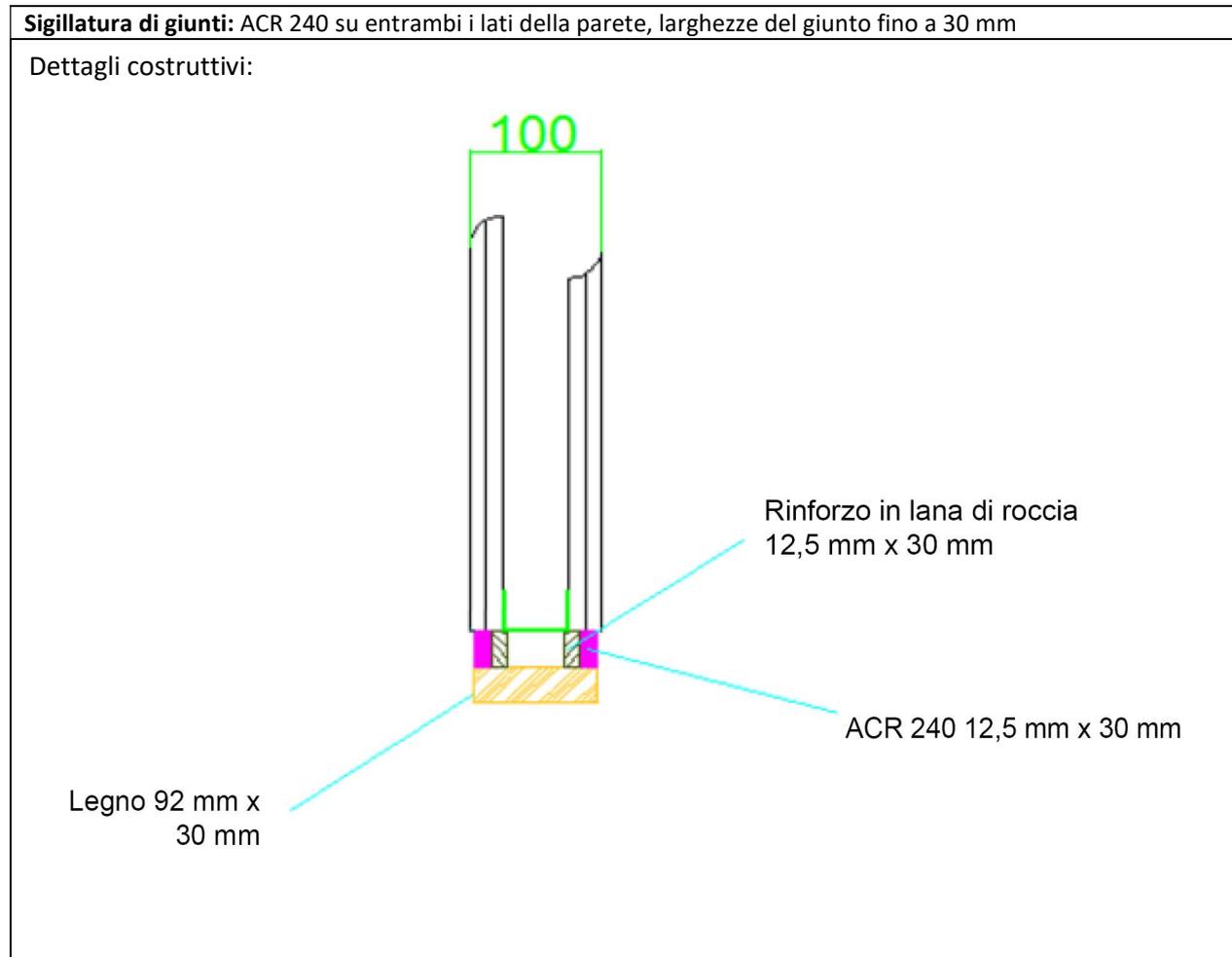


A.2.2.2

| Supporto | Profondità (mm) | Rivestimento (minimo) | Rinforzo | Classificazione |
|------------------------------------|-----------------|---|---|---------------------------------|
| Parete flessibile o rigida / Legno | 12,5 min. | Sigillature lineari su un lato in pareti flessibili o rigide contro telai in legno provvisti di architravi sul lato opposto, fissati con perni in acciaio da 25 mm a una distanza nominale di 300 mm. | Lana di roccia, spessore min. 12,5 mm, 35 kg/m ³ | EI 60 – V – X – F – W 30 |
| | | | | EI 60 – T – X – F – W 30 |

A.2.3 Pareti flessibili o rigide con spessore minimo della parete di 100 mm e supporti in legno

A.2.3.1 Sigillature di spazi e giunti lineari orientati verticalmente o orizzontalmente con materiali di supporto



A.2.3.2

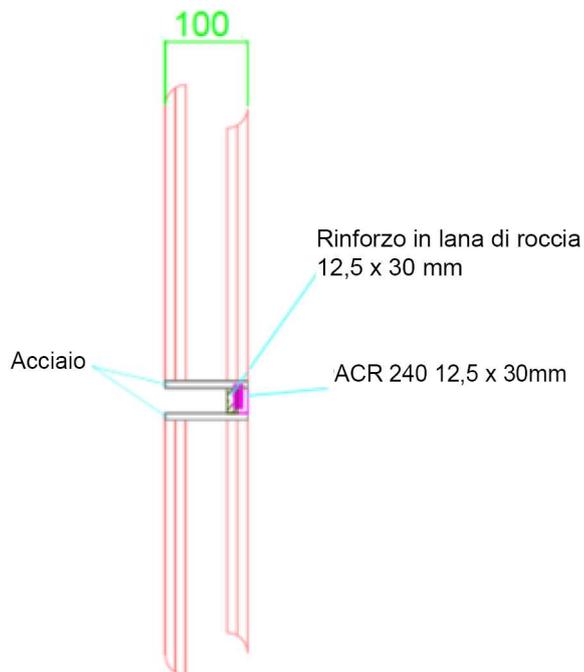
| Supporto | Profondità (mm) | Rinforzo | Classificazione |
|------------------------------------|-----------------|--|--------------------------|
| Parete flessibile o rigida / Legno | 12,5 min. | Lana di roccia, spessore min 12,5 mm, 35 kg/m ³ | E 90 – V – X – F – W 30 |
| | | | EI 60 – V – X – F – W 30 |
| Parete flessibile o rigida / Legno | 12,5 min. | Lana di roccia, spessore min 12,5 mm, 35 kg/m ³ | E 90 – T – X – F – W 30 |
| | | | EI 60 – T – X – F – W 30 |

A.2.4 Pareti flessibili o rigide con spessore minimo della parete di 100 mm e supporti in acciaio

A.2.4.1 Sigillature di spazi e giunti lineari orientati verticalmente o orizzontalmente con materiali di supporto

Sigillatura di giunti: ACR 240 su un lato della parete, con larghezze del giunto fino a 30 mm.

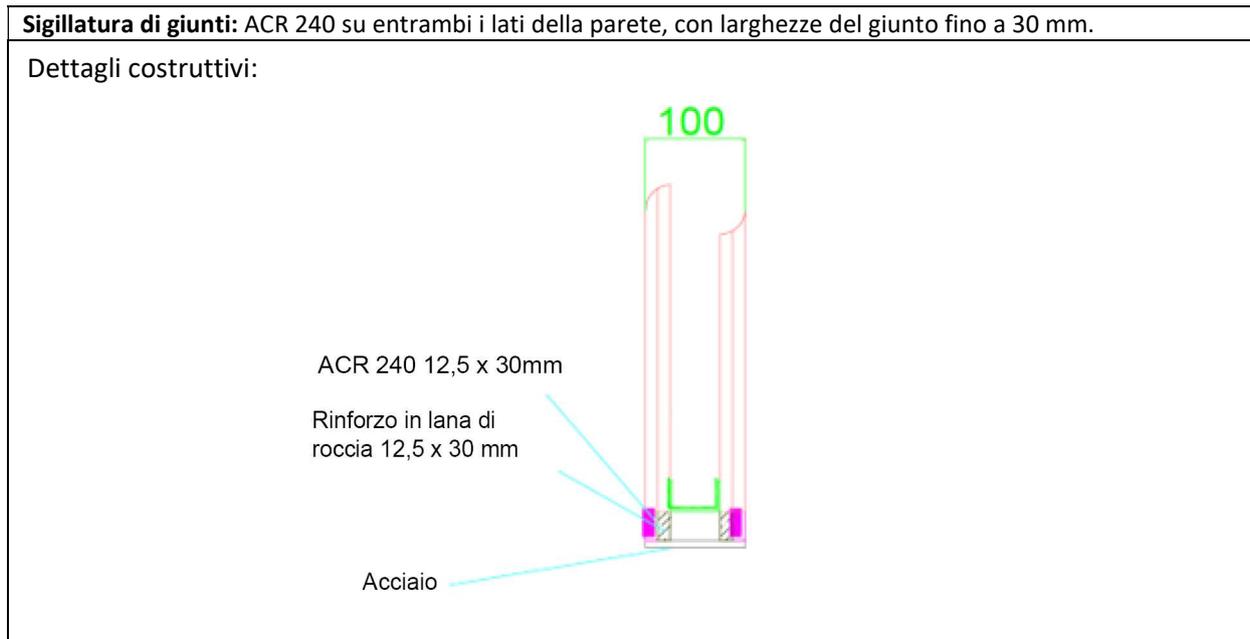
Dettagli costruttivi:



A.2.4.2

| Supporto | Profondità (mm) | Rinforzo | Classificazione |
|-------------------|-----------------|--|--------------------------|
| Acciaio / acciaio | 12,5 min. | Lana di roccia, spessore min 12,5 mm, 35 kg/m ³ | E 120 – V – X – F – W 30 |
| | | | EI 30 – V – X – F – W 30 |
| | | | E 120 – T – X – F – W 30 |
| | | | EI 30 – T – X – F – W 30 |

A.2.5 Sigillature di spazi e giunti lineari orientati verticalmente o orizzontalmente con materiali di supporto



A.2.5.1

| Supporto | Profondità (mm) | Rinforzo | Classificazione |
|--------------------------------------|-----------------|--|--|
| Parete flessibile o rigida / Acciaio | 12,5 min. | Lana di roccia, spessore min 12,5 mm, 35 kg/m ³ | E 120 – V – X – F – W 30 ¹ EI 30 – V – X – F – W 30 ² |
| | | | E 120 – T – X – F – W 30 ³ EI 45 – T – X – F – W 30 ⁴ |

*Supplementari e a titolo puramente informativo.

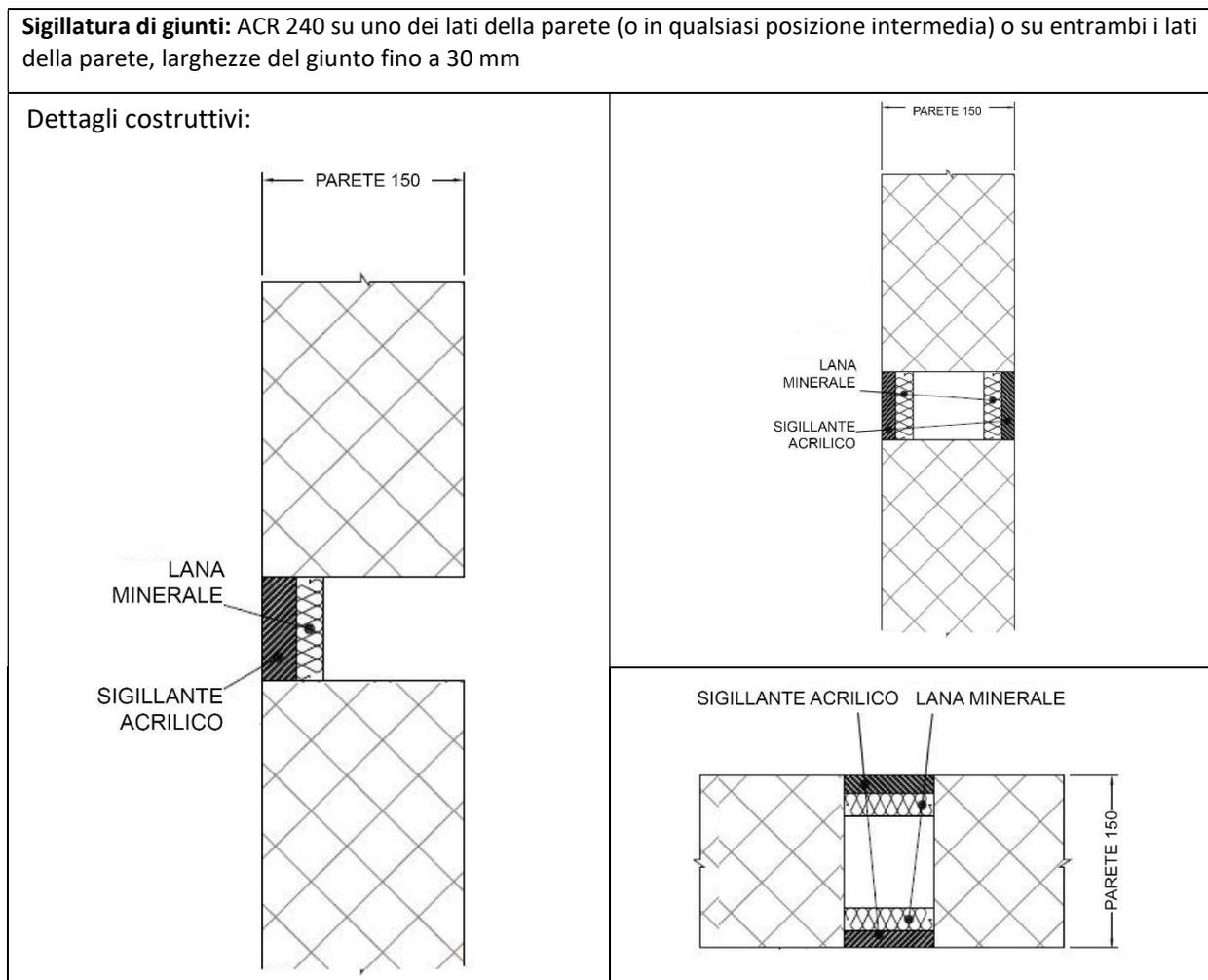
Le classificazioni indicate nella Tabella A.2.5.1 tengono in considerazione le prestazioni di isolamento di tutti i componenti del sistema tagliafuoco in base ai requisiti della norma EN 1366-4. Ciò include la valutazione della temperatura del supporto in acciaio.

In relazione a ciascuna delle classificazioni di cui sopra, le temperature registrate sulla sigillatura (ad esclusione della struttura di supporto) hanno oltrepassato il valore massimo consentito dopo i seguenti tempi (arrotondati per difetto):

¹ 120, ² 90, ³ 120, ⁴ 60

A.2 Pareti rigide conformi alle disposizioni del punto 1.2.1 con spessore minimo della parete di 150 mm

A.2.1 Sigillatura di spazi o giunti lineari, tra la cima della parete rigida e il soffitto del solaio di calcestruzzo/tra pareti rigide



A.2.1.1

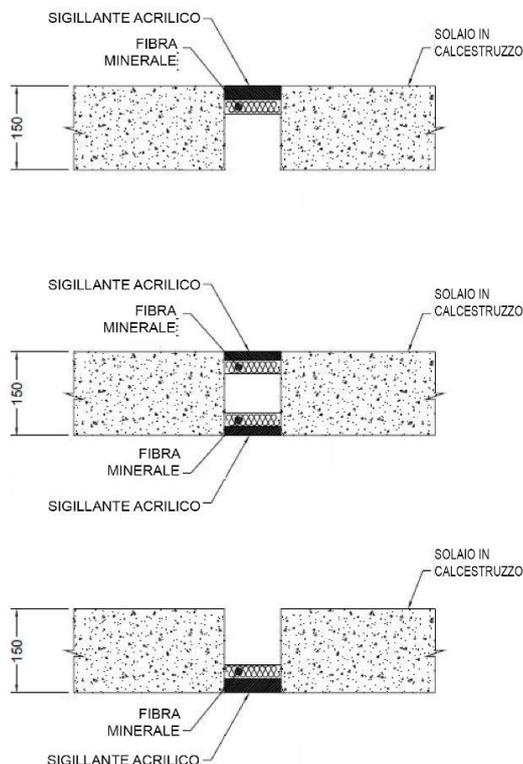
| Supporto | Profondità (mm) | Rinforzo (minimo) | Classificazione |
|---------------------------|---------------------------|---|---|
| Muratura/ calcestruzzo | 25 min. (un lato) | Lana di roccia spessore 20 mm, 40 kg/m ³ | E 240 – T – X – F – W 30 EI 60 – T – X – F – W 30 |
| | 15 min. (entrambi i lati) | | EI 240 – V – X – F – W 30 EI 240 – T – X – F – W 30 |
| | 10 min. (un lato) | Lana di roccia spessore 60 mm, 33 kg/m ³ | E 240 – T – X – F – W 50 EI 60 – T – X – F – W 50 EI 120 – V – X – F – W 50 |
| | 25 min. (un lato) | Rinforzo FP Würth spessore 48 mm | E 240 – T – X – F – W 30 EI 120 – T – X – F – W 30 |

A.3 Solai rigidi conformi alle disposizioni del punto 1.2.1 con spessore minimo del solaio di 150 mm

A.3.1 Sigillatura di spazi o giunti lineari, tra le lastre del solaio o tra la lastra del solaio e la parete con sigillante solo sulla parte superiore del solaio

Sigillatura di giunti: ACR 240 su uno dei lati della parete (o in qualsiasi posizione intermedia) o su entrambi i lati del solaio, larghezze del giunto fino a 100 mm

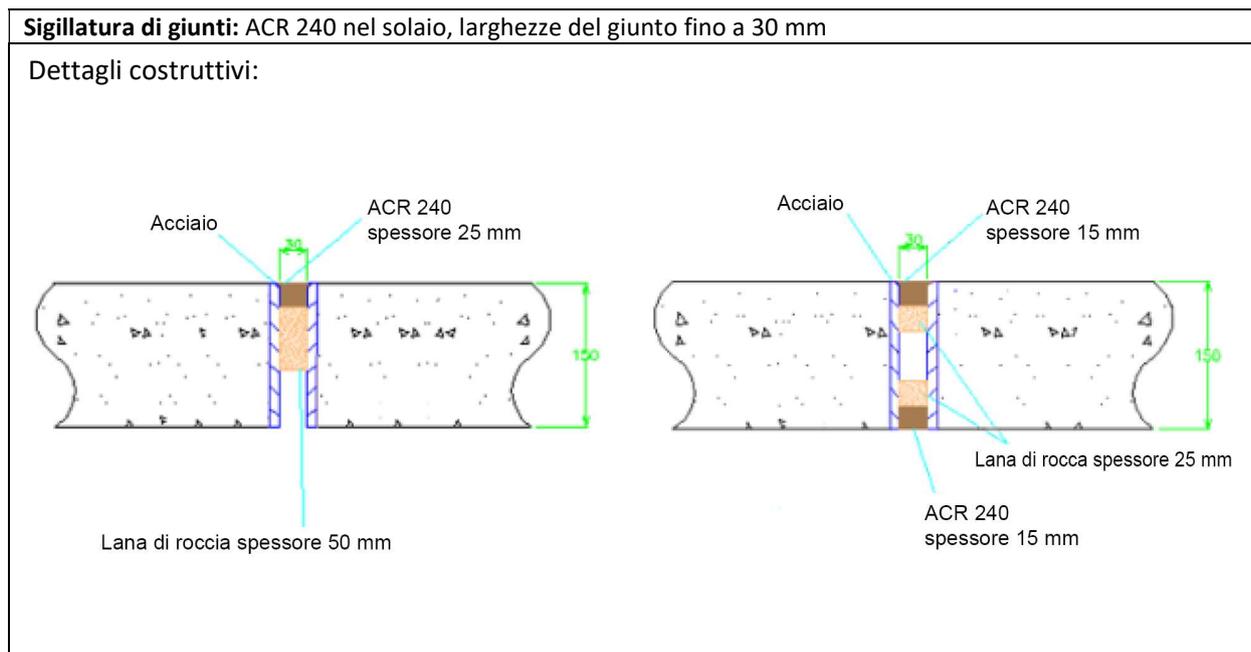
Dettagli costruttivi:



A.3.1.1

| Supporto | Profondità (mm) | Rinforzo (minimo) | Classificazione |
|---------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------------|
| Muratura/ calcestruzzo | 25 min. (qualsiasi posizione) | Rinforzo FP Würth spessore 25 mm | E 120 – H – X – F – W 100 |
| | 25 min (parte superiore) | | EI 60 – H – X – F – W 100 |
| | 15 min. (entrambi i lati) | Lana di roccia spessore 25 mm, 40 kg/m ³ | EI 120 – H – X – F – W 100 |
| | | Lana di roccia spessore 25 mm, 140 kg/m ³ | EI 180 – H – X – F – W 100 |
| | 15 min. (entrambi i lati) | Lana di roccia spessore 25 mm, isolamento 35 kg/m ³ | EI 240 – H – X – F – W 30 |
| | 10 min. (parte superiore) | Lana di roccia spessore 90 mm, 33 kg/m ³ | EI 240 – H – X – F – W 100 |

A.4.2 Sigillature di spazi e giunti, in o tra solai rigidi



A.4.2.1

| Supporto | Profondità (mm) | Rinforzo | Posizione | Classificazione |
|---|-----------------|---|-----------------|--|
| Acciaio/ acciaio o acciaio/calcestruzzo | 25 min. | Lana di roccia, spessore min. 50 mm, 35 kg/m ³ | Parte superiore | E 240 – H – X – F – W 30¹ EI 30 – H – X – F – W 30² |
| | 15 min. | Lana di roccia, spessore min. 25 mm, 35 kg/m ³ | Entrambi | E 240 – H – X – F – W 30³ EI 45 – H – X – F – W 30⁴ |
| Alluminio / calcestruzzo | 25 min. | Lana di roccia, spessore min. 50 mm, 35 kg/m ³ | Parte superiore | E 180 – H – X – F – W 30⁵ EI 20 – H – X – F – W 30⁶ |

*Supplementari e a titolo puramente informativo.

Le classificazioni indicate nella Tabella A.4.2.1 tengono in considerazione le prestazioni di isolamento di tutti i componenti del sistema tagliafuoco in base ai requisiti della norma EN 1366-4. Ciò include la valutazione della temperatura del supporto in acciaio.

In relazione a ciascuna delle classificazioni di cui sopra, le temperature registrate sulla sigillatura (ad esclusione della struttura di supporto) hanno oltrepassato il valore massimo consentito dopo i seguenti tempi (arrotondati per difetto):

¹ 240, ² 60, ³ 240, ⁴ 120, ⁵ 180, ⁶ 60