



UL INTERNATIONAL (UK) LTD
Wonersh House, Building C,
The Guildway,
Old Portsmouth Road,
Guildford. GU3 1LR.
United Kingdom.



Designato ai sensi dell'Articolo 29 del Regolamento (UE) N. 305/2011 e membro dell'EOTA (Organizzazione europea per la valutazione tecnica, www.eota.eu)

Valutazione Tecnica Europea

ETA 13/0990
del 26/02/2018

Organismo di valutazione tecnica che rilascia la ETA, designato ai sensi dell'Articolo 29 del Regolamento (UE) N. 305/2011: UL International (UK) Ltd

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

12 pagine compreso 1 Allegato che costituisce parte integrante della presente valutazione.

La presente Valutazione Tecnica Europea viene rilasciata ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011, sulla base di

EAD 350141-00-1106, settembre 2017.

La presente versione sostituisce

ETA 13/0990 pubblicata il 24/11/2014

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	3
1 Descrizione tecnica del prodotto	3
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, settembre 2017	3
3 Prestazioni del prodotto e indicazione dei metodi di valutazione	5
4 VALUTAZIONE E VERIFICA DELLA COSTANZA DELLA PRESTAZIONE (DA QUI IN AVANTI DEFINITA AVCP) APPLICATE AL SISTEMA, CON RIFERIMENTO ALLA RELATIVA BASE GIURIDICA	6
5 Dettagli tecnici necessari per l'implementazione del sistema AVCP, in conformità al documento EAD applicabile	6
6 Pubblicata il: 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 spesso 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.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.2.1 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	9
A.3 Pareti rigide conformi alle disposizioni del punto 1.2.1 con spessore minimo della parete di 150 mm.....	11
A.3.1 Sigillatura di spazi o giunti lineari, tra la cima della parete rigida e il soffitto del solaio di calcestruzzo/ tra pareti rigide	11
A.4 Solai rigidi conformi alle disposizioni del punto 1.2.1 con spessore minimo del solaio di 150 mm	12
A.4.1 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	12

I. PARTI SPECIFICHE DELLA VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA

1 Descrizione tecnica del prodotto

- 1) ACR 240 è un sigillante acrilico 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 inserito con l'ausilio di una pistola nell'apertura sull'elemento(i) separatore(i) e intorno al servizio(i), allo spessore specificato impiegando rinforzo di isolante in fibra minerale.
- 3) ACR 240 non contiene sostanze cancerogene o mutageniche, ritardanti di fiamma o agenti antimicrobologici.
- 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, S/W3

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, settembre 2017

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 di acciaio rivestiti su entrambi i lati con almeno 1 strato di pannelli spesso 12,5 mm. La parete può avere o meno materiale isolante tra i pannelli.
 - Pareti rigide: La parete deve avere uno spessore minimo di 150 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).
 - 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 $\leq 7,5\%$
- 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, 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 condizione interne con umidità relativa (UR) inferiore all'85%, escluse temperature inferiori a 0°C, senza esposizione a pioggia o raggi UV.

3 Prestazioni del prodotto e indicazione dei metodi di valutazione

Tipo di prodotto: Sigillante		Destinazione d'uso: Sigillatura di spazi e giunti lineari	
Metodo di valutazione	Caratteristica essenziale	Prestazioni del prodotto	
BWR 2 Sicurezza in caso di incendio			
EN 13501-1	Reazione al fuoco	Classe D-s1, d1	
EN 13501-2	Resistenza al fuoco	Allegato 4	
BWR 3 Igiene, salute e ambiente			
Dichiarazione del fabbricante ed EN 16516	Contenuto, emissioni e/o rilascio di sostanze pericolose	Dichiarazione del fabbricante	
EN 1026:2000	Permeabilità all'aria (proprietà del materiale)	Nessuna prestazione rilevata	
EAD 350141-00-1106, Allegato C ed EN 12390-8	Permeabilità all'acqua (proprietà del materiale)	Nessuna prestazione rilevata	
BWR 4 Sicurezza durante l'uso			
EOTA TR 001:2003	Stabilità e resistenza meccanica	Nessuna prestazione rilevata	
EOTA TR 001:2003	Resistenza agli urti/movimenti	Nessuna prestazione rilevata	
EOTA TR 001:2003 ISO 11600 ed EAD 35014100-1106, Par. 2.2.13	Adesione	Nessuna prestazione rilevata	
EAD 350141-00-1106, Par. 2.2.12	Durabilità	Z ²	
EAD 350141-00-1106, Par. 2.2.13	Capacità di movimento	Nessuna prestazione rilevata	
EAD 350141-00-1106, Par. 2.2.14	Ciclo delle sigillature perimetrali per pareti divisorie	Nessuna prestazione rilevata	
EAD 350141-00-1106, Par. 2.2.15	Set di compressione	Nessuna prestazione rilevata	
EAD 350141-00-1106, Par. 2.2.16	Espansione lineare alla posa	Nessuna prestazione rilevata	
BWR 5 Protezione contro il rumore			
EN 10140-1,2,4,5/ EN ISO 717-1	Isolamento al rumore aereo	Rw(C;Ctr)= 62 (-1;-5) dB*	
BWR 6 Risparmio energetico e ritenzione di calore			
EN 12664, EN 12667, EN 12939, EN ISO 8990, EN ISO 6946, EN ISO 10456	Proprietà termiche	Nessuna prestazione rilevata	
EN ISO 12572, EN 12086, EN ISO 10456	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 antifumo, 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 antifumo e sigillanti antifumo	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 applicabile

Compiti del fabbricante:

Controllo della produzione in fabbrica

Il fabbricante eseguirà un controllo interno della produzione continuo. Tutti gli elementi, i requisiti e le disposizioni adottati dal fabbricante saranno documentati in modo sistematico sotto forma di politiche e procedure scritte, comprese le registrazioni dei risultati ottenuti. Questo sistema di controllo della produzione garantirà che il prodotto sia conforme alla presente Valutazione tecnica europea.

Il fabbricante può utilizzare solo materiali iniziali/grezzi/costituenti indicati nella documentazione tecnica della presente Valutazione tecnica europea.

Il controllo della produzione in fabbrica sarà conforme al Piano di controllo dell'8 aprile 2013 relativo alla Valutazione tecnica europea ETA 13/0990, pubblicata il 26/02/2018, facente parte della documentazione tecnica della presente Approvazione tecnica europea. Il "Piano di controllo" è formulato nel contesto del sistema di controllo della produzione in fabbrica adottato dal fabbricante e depositato presso UL International (UK) Ltd.

I risultati del controllo della produzione in fabbrica saranno registrati e valutati conformemente alle disposizioni del Piano di controllo.

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

Altri compiti del fabbricante:

Ulteriori informazioni

Il fabbricante fornirà una scheda tecnica e le istruzioni di installazione contenenti almeno le seguenti informazioni:

(a) Scheda tecnica:

- Ambito di applicazione:
- Elementi da costruzione per i quali è adatta la sigillatura di giunti lineari o di attraversamenti, tipo e proprietà degli elementi da costruzione come spessore minimo, densità e - in caso di strutture leggere - requisiti costruttivi.
- Limiti di dimensione, spessore minimo ecc. della sigillatura di giunti o attraversamenti
- Struttura della sigillatura di giunti lineari o attraversamenti compresi i componenti necessari e i prodotti aggiuntivi (ad esempio materiale di riempimento) con chiara indicazione se sono generici o specifici.
- Servizi per i quali è adatta la sigillatura di attraversamenti, tipo e proprietà dei servizi come materiale, diametro, spessore ecc. in caso di tubi che comprendono materiali isolanti; rinforzi/fissaggi necessari/consentiti (ad esempio passerelle portacavi)

(b) Istruzioni di installazione:

- Fasi da seguire
- Procedura in caso di retrofitting
- Condizioni essenziali per manutenzione, riparazione e sostituzione

6 Publicata il:

26 febbraio 2018

Relazione di:



D. Yates
Project Engineer
Building and Life Safety Technologies

Revisione di:



C. Johnson
Staff Engineer
Building and Life Safety Technologies

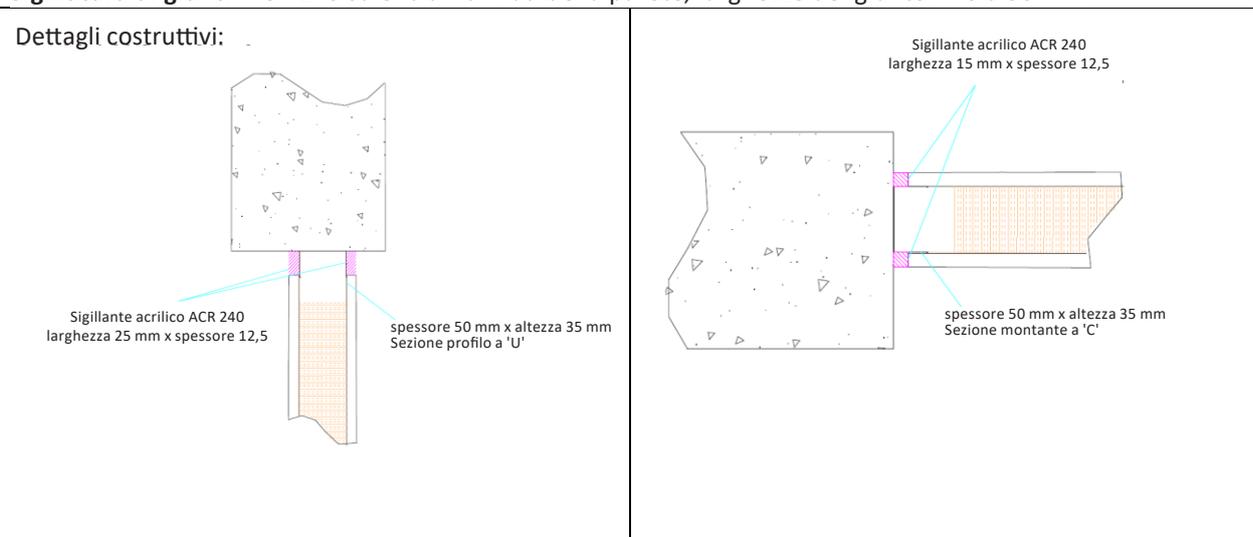
Per e per conto di UL International (UK) Ltd.

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 spesso 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

Sigillatura di giunti: ACR 240 su entrambi i lati della parete, larghezze del giunto fino a 30 mm

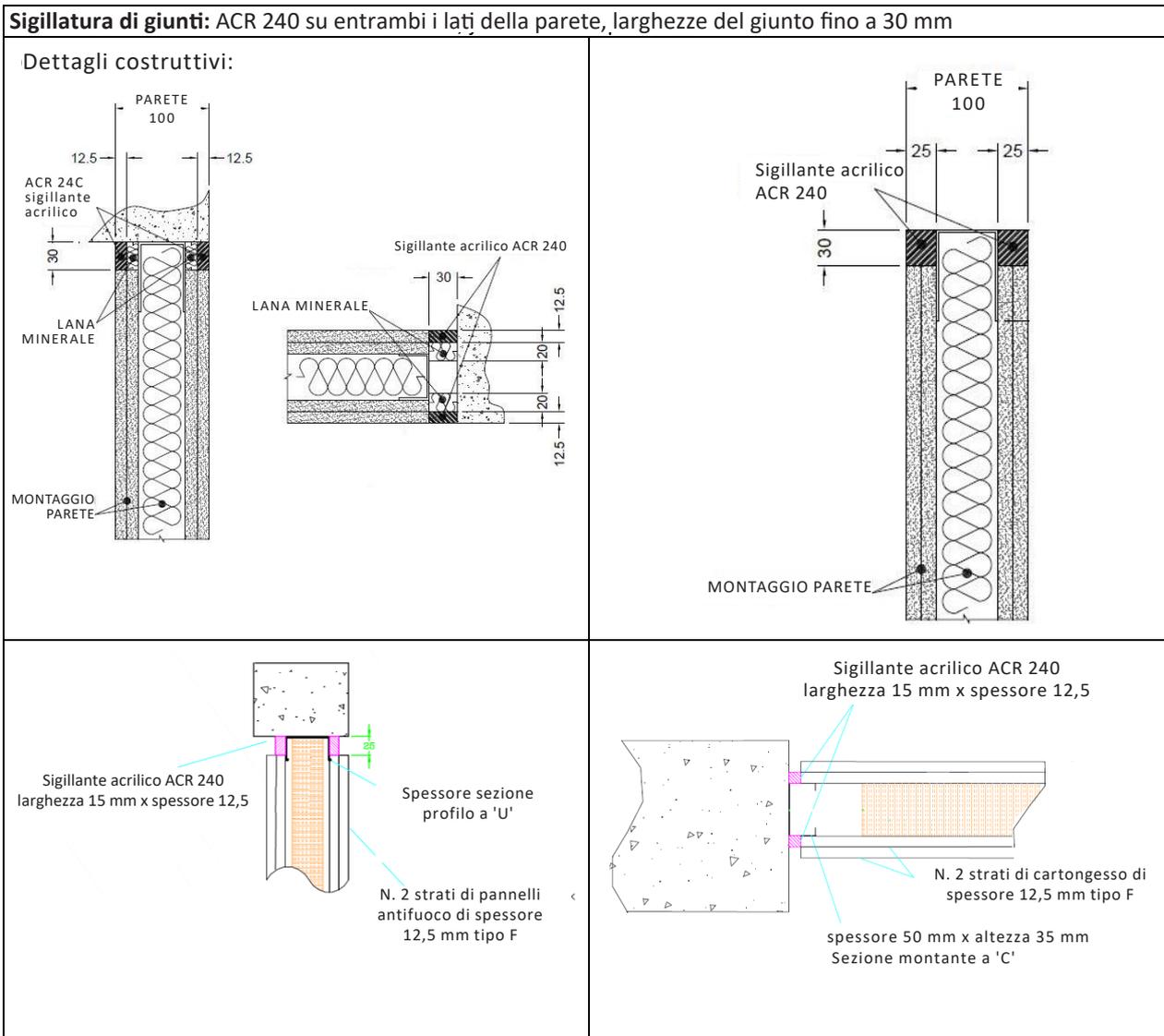


A.1.1.1

Supporto	Profondità (mm)	Rinforzo	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.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.2.1 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

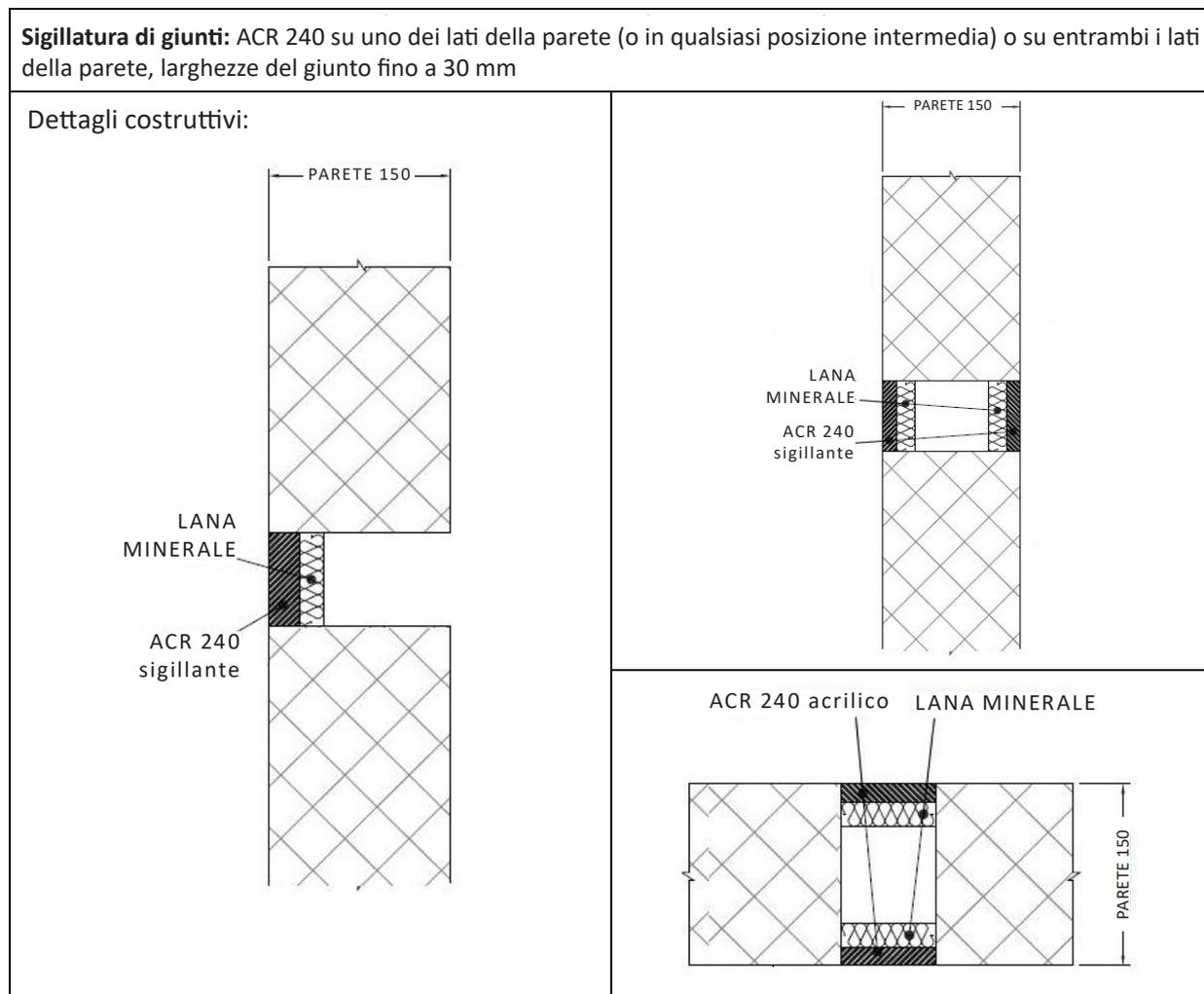


A.2.1.1

Supporto	Profondità (mm)	Rinforzo	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 da 00 a 30
		Lana di roccia spessore 20 mm 35 kg/m ³ *	EI 120 - V - X - F - W da 00 a 30
	25 min.	50 mm di montante/ profilo in acciaio della parete	EI 120 - T - X - F - W da 00 a 30
	12,5 min.		EI 90 - T - X - F - W 25
			EI 90 - V - X - F - W 15

A.3 Pareti rigide conformi alle disposizioni del punto 1.2.1 con spessore minimo della parete di 150 mm

A.3.1 Sigillatura di spazi o giunti lineari, tra la cima della parete rigida e il soffitto del solaio di calcestruzzo/ tra pareti rigide



A.3.1.1

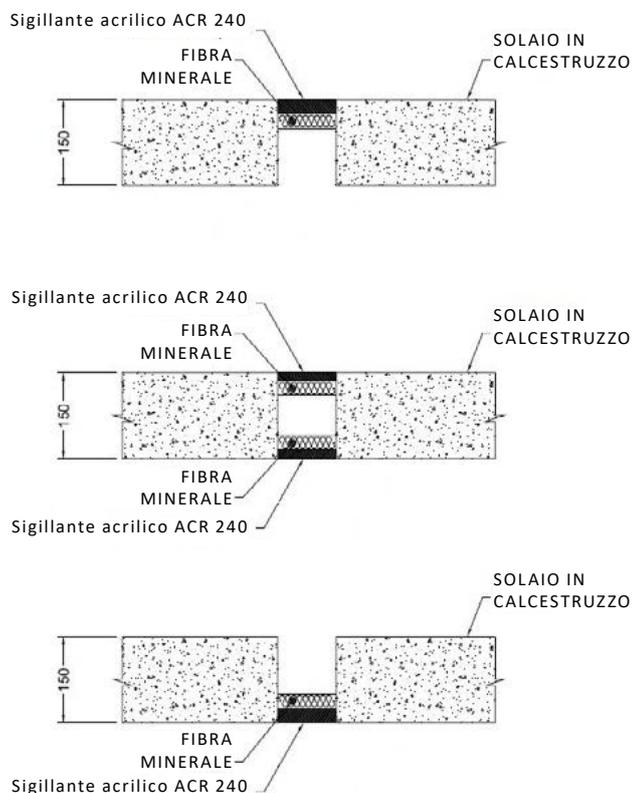
Supporto	Profondità (mm)	Rinforzo	Classificazione
Muratura/ calcestruzzo	25 min. (un lato)	Lana di roccia spessore 20 mm 40 kg/m ³	E 240 - T - X - F - W da 00 a 30 EI 60 - T - X - F - W da 00 a 30
	15 min. (entrambi i lati)		EI 240 - V - X - F - W da 00 a 30 EI 240 - T - X - F - W da 00 a 30
	10 min. (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 da 00 a 30 EI 120 - T - X - F - W da 00 a 30

A.4 Solai rigidi conformi alle disposizioni del punto 1.2.1 con spessore minimo del solaio di 150 mm

A.4.1 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 della parete, larghezze del giunto fino a 100 mm.

Dettagli costruttivi:



A.4.1.1

Supporto	Profondità (mm)	Rinforzo	Classificazione
Muratura/ calcestruzzo	25 min. (qualsiasi posizione)	Rinforzo FP Würth spessore 25 mm	E 120 - H - X - F - W da 00 a 100 EI 60 - H - X - F - W da 00 a 100
	25 min (parte superiore)		EI 180 - H - X - F - W da 00 a 100
	15 min (entrambi i lati)	Lana di roccia spessore 25 mm 40 kg/m ³	EI 120 - H - X - F - W da 00 a 100
		Lana di roccia spessore 25 mm 140 kg/m ³	EI 180 - H - X - F - W da 00 a 100
	15 min. (entrambi i lati)	Lana di roccia spessore 25 mm 35 kg/m ³	EI 240 - H - X - F - W da 00 a 30
	10 min. (parte superiore)	Lana di roccia spessore 90 mm 33 kg/m ³	EI 240 - H - X - F - W 100