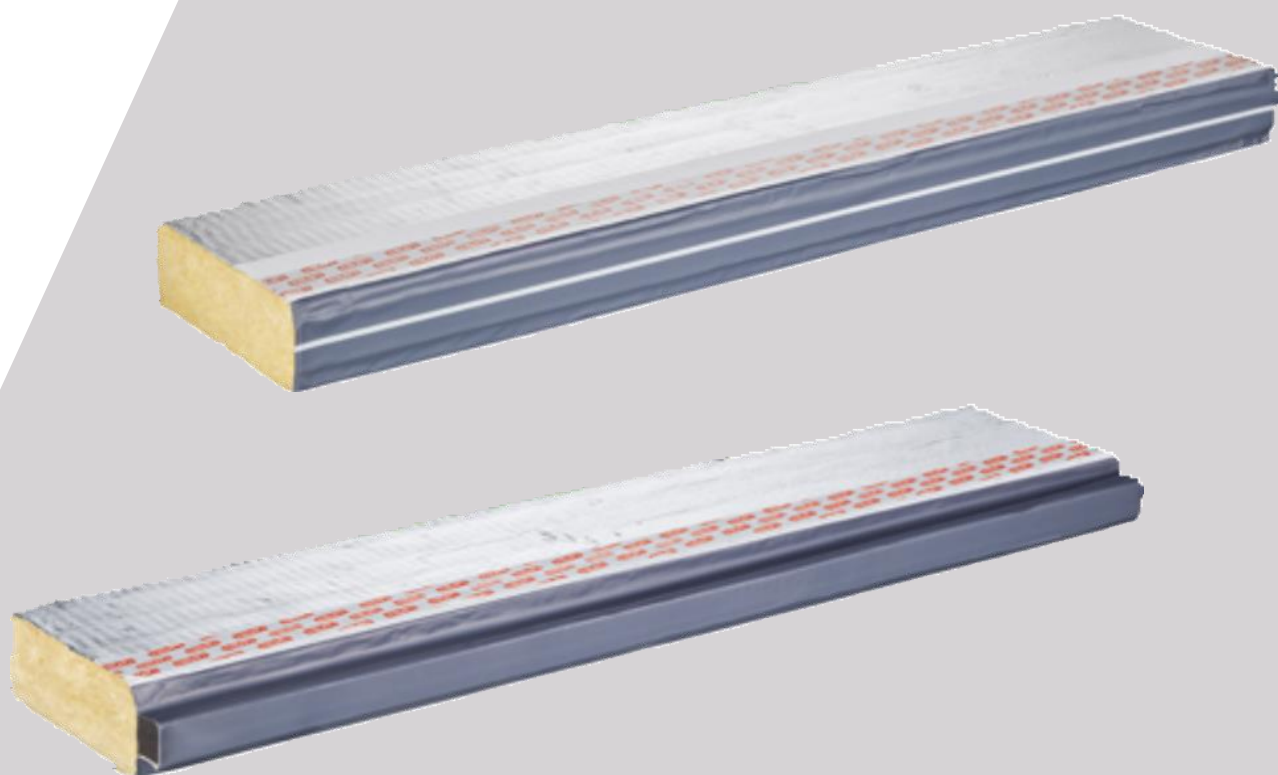




BARRIERA ANTIFUOCO PER CAVITÀ CP 674

Informazioni sul prodotto



BARRIERA ANTIFUOCO PER CAVITÀ VENTILATE CP 674 V

Aree di applicazione

- Barriera antifluoco intumescente preformata per intercapedini in facciate ventilate

Vantaggi

- Installazione più rapida e facile - le barriere per cavità arrivano in cantiere pronte per il fissaggio in loco utilizzando le staffe in acciaio inox incluse
- Resistenza al fuoco verificata - testata conformemente a Specialist Fire Protection (ASFP) TGD 19 & BS 476-20
- Vasta gamma - barriere e staffe disponibili per le più comuni larghezze di cavità
- Supporto alla progettazione - contatta il tuo referente Hilti di zona per una consulenza su particolari complessi relativi alla protezione passiva

Dati tecnici

Certificazioni	BS 476-20, TGD-19
Materiali di base	Calcestruzzo, muratura, mattone, intelaiatura di sostegno
Intumescente	Sì
Lunghezza	1 metro
Temp. di stoccaggio e di trasporto	Da -10 °C a 40 °C
Durata prodotto	senza restrizioni
Larghezza massima disponibile	400 mm
(E/I) TGD19 (Pr EN 1364-6)	60/30
(E/I) BS476- 20	90/60

*Per informazioni dettagliate sulla certificazione contattare il proprio rappresentante Hilti



Opzioni prodotto

Nome prodotto	Ampiezza dell'intercapedine	Codice articolo
CP 674 V 100-25	100	2312926
CP 674 V 150-25	150	2312927
CP 674 V 200-25	200	2312928
CP 674 V 250-25	250	2312929
CP 674 V 300-25	300	2313190
CP 674 V 400-25	400	2313191

BARRIERA ANTIFUOCO PER CAVITÀ NON VENTILATE CP 674 NV

Aree di applicazione

- Barriera antifluoco intumescente preformata per intercapedini in facciate ventilate e non ventilate

Vantaggi

- Installazione più rapida e facile - le barriere per cavità arrivano in cantiere pronte per il fissaggio in loco utilizzando le staffe in acciaio inox incluse
- Resistenza al fuoco verificata - testata conformemente a Specialist Fire Protection (ASFP) TGD 19 & BS 476-20
- Elevata tolleranza - la striscia in gomma comprimibile ne facilita la corretta installazione, adattandosi alle irregolarità di costruzione
- Vasta gamma - barriere e staffe disponibili per le più comuni larghezze di cavità
- Supporto alla progettazione - contatta il tuo referente Hilti di zona per una consulenza su particolari complessi relativi alla protezione passiva

Dati tecnici

Certificazioni	BS 476-20, TGD-19
Materiali di base	Calcestruzzo, muratura, mattone, intelaiatura di sostegno
Intumescente	Sì
Lunghezza	1 metro
Temp. di stoccaggio e di trasporto	Da -10 °C a 40 °C
Durata prodotto	senza restrizioni
Larghezza massima disponibile	400 mm
(E/I) TGD19 (Pr EN 1364-6)	60/30
(E/I) BS476-20	120/120

Per informazioni dettagliate sulla certificazione, contattare il proprio rappresentante Hilti.



Opzioni prodotto

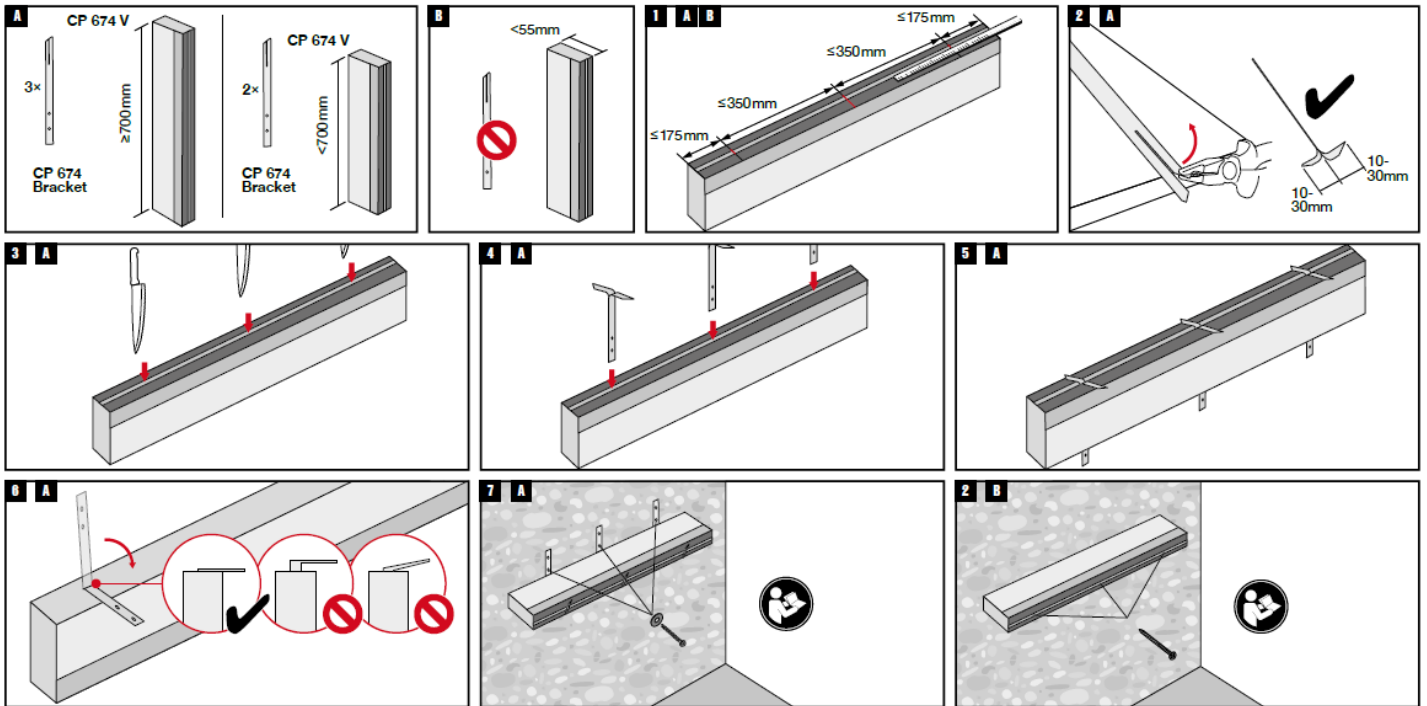
Nome prodotto	Ampiezza dell'intercapedine	Codice articolo
CP 674 NV 100	100	2313192
CP 674 NV 150	150	2313193
CP 674 NV 200	200	2313194
CP 674 NV 250	250	2313195
CP 674 NV 300	300	2313196
CP 674 NV 400	400	2313197

Sono disponibili barriere per cavità, pretagliate in base alle singole esigenze di progetto - contattare il proprio rappresentante Hilti per maggiori informazioni

ISTRUZIONI PER L'USO: BARRIERA PER CAVITÀ VENTILATA



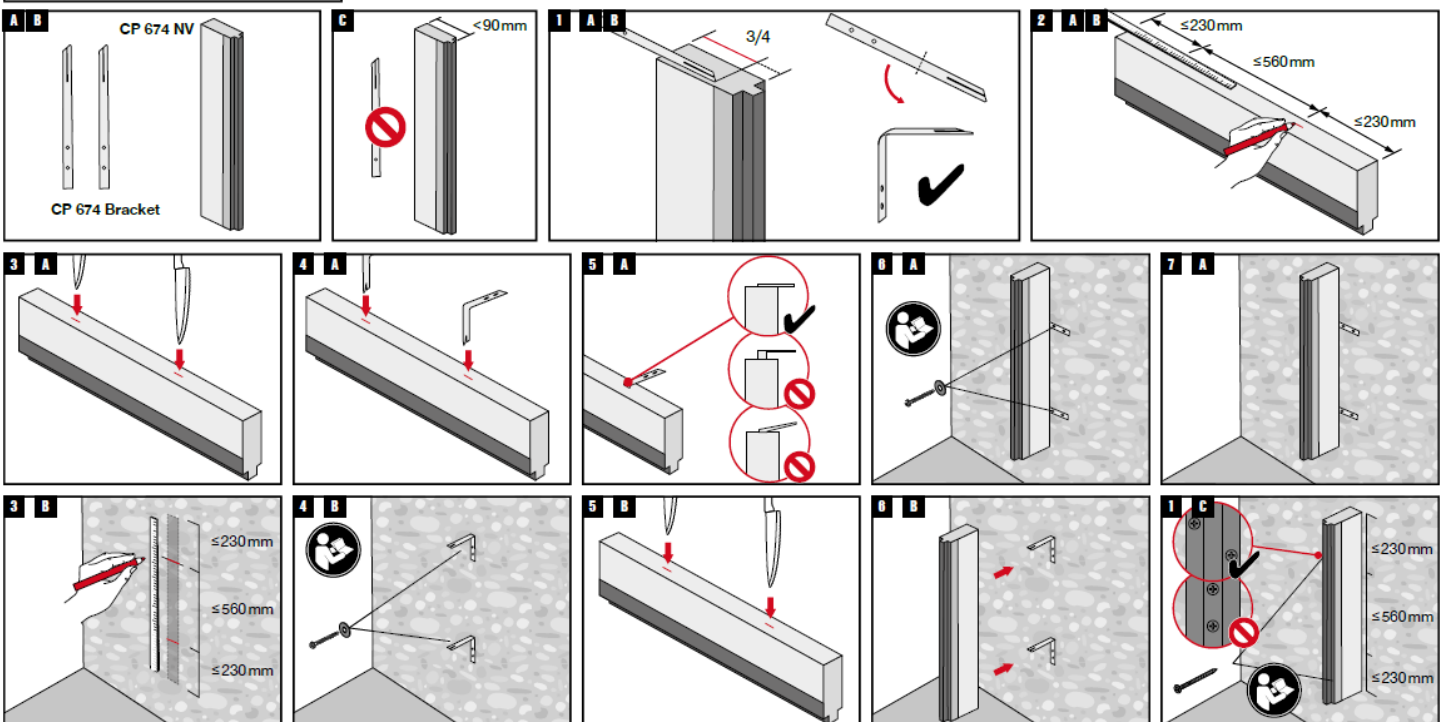
Cn Before handling and for specific application details, refer to Hilti product literature, 3rd party published listings and national approvals. For industrial use only
Fr Avant toute utilisation et pour tout détail concernant une application, référer à la documentation Hilti, à la liste de publications des tierces parties et aux approbations nationales. Seulement pour utilisateurs professionnels.
Es Antes de usar y para detalles específicos de aplicación, véase la información que acompaña al producto Hilti, el listado publicado por terceros y las aprobaciones nacionales. Solamente para los usuarios profesionales.



ISTRUZIONI PER L'USO: BARRIERA PER CAVITÀ NON VENTILATA



Cn Before handling and for specific application details, refer to Hilti product literature, 3rd party published listings and national approvals. For industrial use only
Fr Avant toute utilisation et pour tout détail concernant une application, référer à la documentation Hilti, à la liste de publications des tierces parties et aux approbations nationales. Seulement pour utilisateurs professionnels.
Es Antes de usar y para detalles específicos de aplicación, véase la información que acompaña al producto Hilti, el listado publicado por terceros y las aprobaciones nacionales. Solamente para los usuarios profesionales.

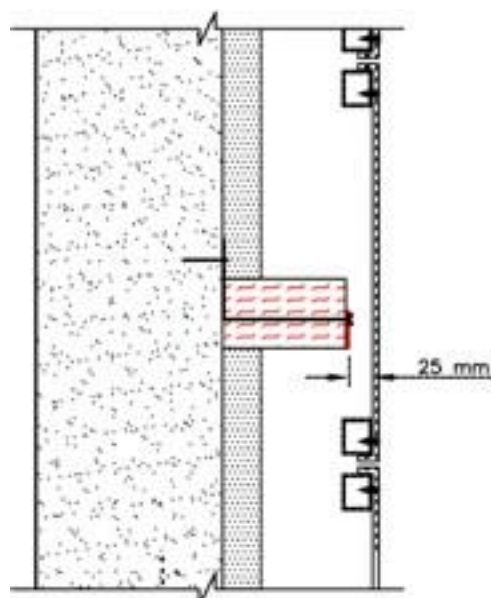
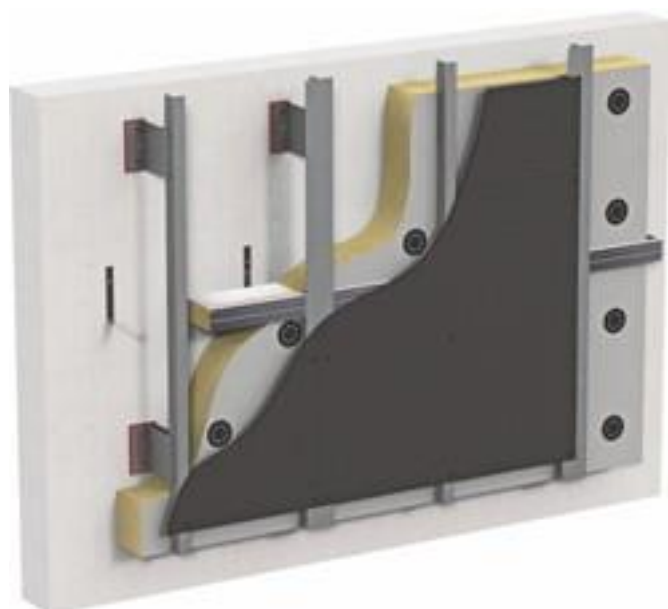


COMPONENTI DI FISSAGGIO PER MATERIALE DI BASE

Substrato	Tassello avvitabile Hilti: HUS HR6	Tassello a chiodo Hilti: HFB-R-6	Tassello a espansione Hilti: HST3R M6
Parete in muratura	X		
Calcestruzzo	X	X	X

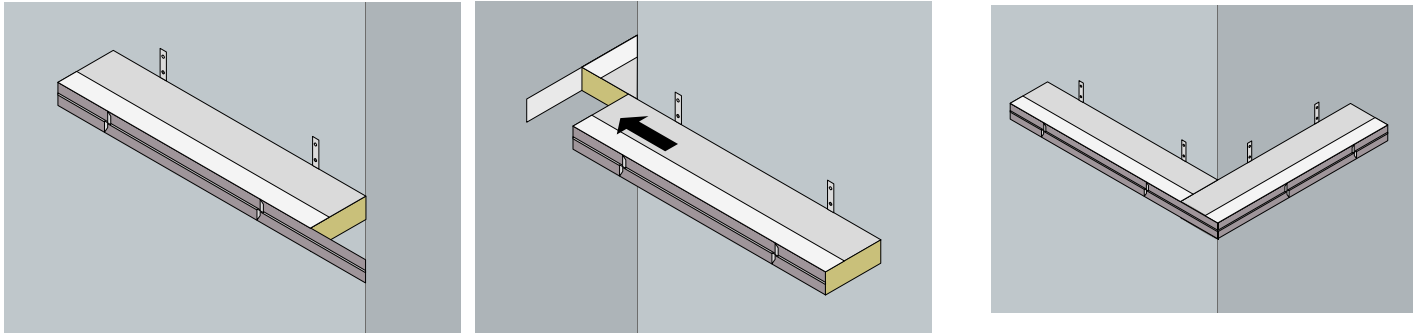
Per giunti tra pannello e pannello di dimensioni < 80 mm, usare il tassello Hilti per telai HRD-HR 10x140, come mostrato nell'istruzione d'uso

APPLICAZIONI



Tipo di giunto	Giunto tra parete / solaio e antipioggia
Materiale base	Calcestruzzo, muratura, mattone, intelaiatura di sostegno
Larghezza giunto/ cavità (min-max)	40–400 mm
Certificazioni	TGD19 (Pr EN 1364-6) e BS 476-20
Classificazione E/I – CP 674 V	60/30 - TGD19 (Pr EN 1364-6) e 90/60 (BS476- 20)
Classificazione E/I – CP 674 NV	60/30 - TGD19 (Pr EN 1364-6) e 120/120 (BS476- 20)

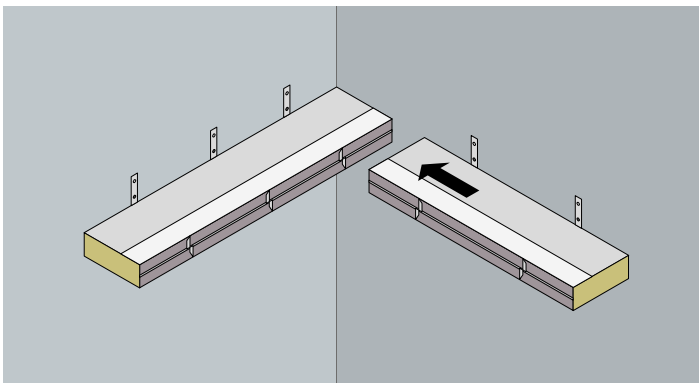
Angoli esterni: applicare una striscia continua di barriera intumescente sul bordo superiore



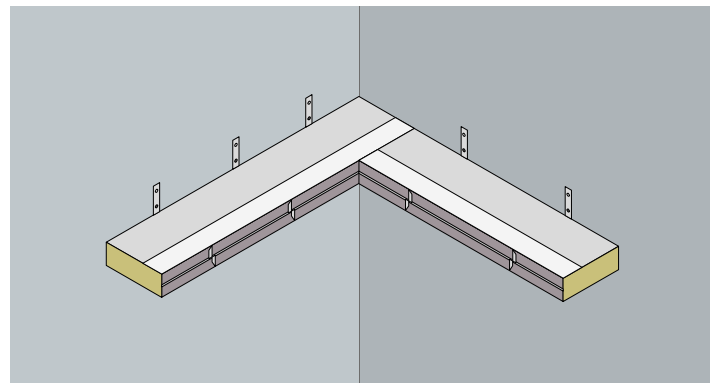
Installare la CP 674 in modo che si estenda oltre l'angolo per una lunghezza pari alla larghezza della CP 674 stessa. Rimuovere la sezione di lana minerale dal retro della CP 674 fino all'angolo lasciando solo la striscia intumescente.

Ricoprire il retro della striscia intumescente con CP 606 / CFS-S ACR. Posizionare la sezione di CP 674 relativa all'altra superficie di parete alla fine della striscia intumescente ricavata nel passaggio precedente.

Fissare la barriera al materiale base

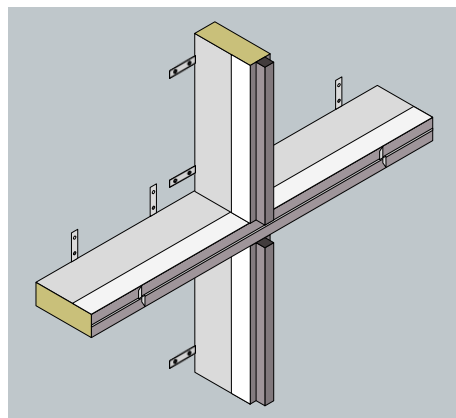
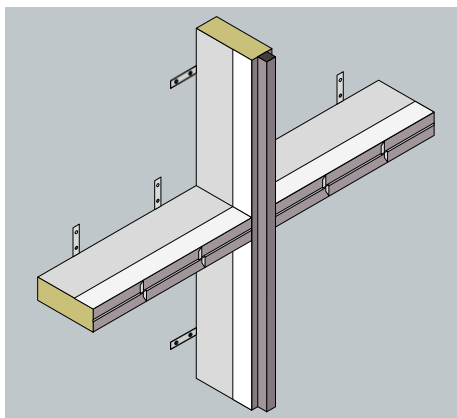


Posizionare a filo le barriere



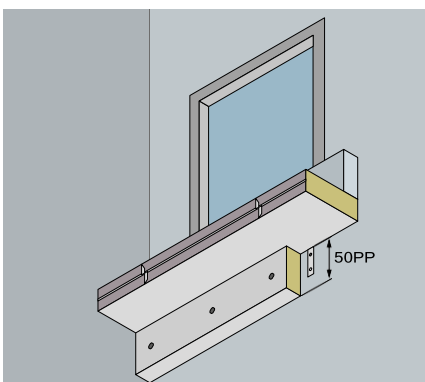
Garantire l'allineamento delle barriere antifluoco e assicurarsi che le superfici siano a filo

Giunti di testa: le barriere per cavità devono essere collocate aderenti una all'altra



È possibile installare per prime quelle per cavità non ventilate e successivamente le ventilate, o viceversa

Limitazioni di spazio: le staffe installate al di sotto della barriera devono essere protette



Nel caso in cui limitazioni di spazio impediscano il fissaggio delle staffe sopra la barriera per cavità, è possibile fissare le staffe al di sotto della stessa, usando un CFS-CT B da 50 mm (pannello rivestito) a protezione delle staffe.

Avviso: il supporto della striscia intumescente viene usato solo per scopi di branding. Pertanto, eventuali grinze o lacerazioni localizzate dello stesso non influiscono sulla funzionalità del prodotto.

Ambito del rapporto

La presente scheda riepilogativa riguarda 4 applicazioni, di cui: 2 sono barriere per cavità non ventilate, installate verticalmente (montate a parete) e 2 sono barriere per cavità ventilate, "open-state", installate orizzontalmente (montate a solaio), **testate seguendo i principi generali della BS476: parte 20 (1987).**

Tabella 1 – Barriere per cavità testate

Applicazione	Orientamento	Materiali di base	Larghezza cavità	Dettagli sigillatura
A	Verticale, Parete	Da AAC a AAC	400 mm	Hilti CP 674NV 400, installato a pressione e 2 staffe in acciaio inox. 5 strati di isolamento con fibra minerale spessa 50 mm (50 kg/m ²) fissati alla parete interna con viti in acciaio (aderenti alla barriera per cavità).
B	Verticale, Parete	Da AAC a AAC	200 mm	Hilti CP 674NV 200, installato a pressione e 2 staffe in acciaio inox. 3 strati di isolamento con fibra minerale spessa 50 mm (50 kg/m ²) fissati alla parete interna con viti in acciaio (aderenti alla barriera per cavità).
C	Orizzontale, Solaio	Da AAC a AAC	225 mm	Hilti CP 674V 225-25, installato con 3 staffe in acciaio inox con intercapedine di 25 mm tra bordo superiore e parete esterna. 3 strati di isolamento con fibra minerale spessa 50 mm (50 kg/m ²) fissati alla parete interna con viti in acciaio (aderenti alla barriera per cavità).
D	Orizzontale, Solaio	Da AAC a AAC	400 mm	Hilti CP 674V 400-25, installato con 3 staffe in acciaio inox con intercapedine di 25 mm tra bordo superiore e parete esterna. 5 strati di isolamento con fibra minerale spessa 50 mm (50 kg/m ²) fissati alla parete interna con viti in acciaio (aderenti alla barriera per cavità).

Tabella 2 – Prestazioni di resistenza al fuoco seguendo i principi generali della BS476: Parte 20 (1987).

Applicazione	Integrità	Isolamento	Tempo chiusura	Commenti
A	132 minuti*	75 minuti	N/D	
B	132 minuti*	132 minuti*	N/D	
C	0 minuti	0 minuti	4:00**	A causa dell'utilizzo finale dei campioni C e D, questi sono stati testati incorporando uno spazio passante di 25 mm lungo un bordo, all'inizio del test. Se i campioni vengono attraversati all'inizio del test con un calibro di 25 mm, non superano i criteri di integrità e isolamento.
D	0 minuti	0 minuti	2:21**	

* Il test è stato interrotto dopo un periodo di 132 minuti.

** Dopo 4:00 min. (campioni C) e 2:21 min. (campione D), rispettivamente, i campioni utilizzati hanno sigillato gli spazi, fino a eliminare completamente gli spazi in eccesso rispetto a quanto previsto dalla normativa. Pertanto, ai sensi di una valutazione dell'integrità e dell'isolamento (solo aumento della temperatura) ai sensi dei criteri di performance della normativa BS 476: Parte 20: 1987, da questo punto in poi, i risultati rilevati sono stati: **111 min. integrità e 88 min. isolamento (campione C)**; e **105 min. integrità e 83 min. isolamento (campione D)**.

Test Report Summary for Hilti (Gt Britain) Ltd

Scope of Report

This Test Report Summary has been prepared by **Warringtonfire** and is a summary of the test report referenced below. Full details of the constructions, the test procedure, and the test results are given in that report. This summary sheet covers two specimens of floor mounted 'open-state' cavity barriers as previously fire tested by **Warringtonfire** utilising the general principles of **ASFP Technical Guidance Document - TGD 19: Nov 2017** 'Fire resistance tests for 'Open-State' Cavity Barriers used in the external envelope or fabric of buildings in the configuration described below.

Test Report Reference

WF No. 417308

Test Date

21st August 2019

Table 1 – Tested 'Open-State' Cavity Barriers

Specimen	Orientation	Substrates	Cavity Width	Seal details
B	Horizontal, floor	AAC to AAC	313 mm	Hilti CP 674V 288, installed with a 25 mm air gap. A vertical section of Hilti CP 674NV 307-313 above and below the barrier.
C	Horizontal, floor	AAC to AAC	318 mm	Hilti CP 674V 241-288, installed with a 25 mm air gap. A Hilti Eurofox MFT-S2S TT rail & U bracket penetrated the barrier with Hilti CFS F FX expanding firestop within the cavity of the rail.

Table 2 – Fire Resistance Performance Utilising the General Principles of ASFP Technical Guidance Document - TGD 19: Nov 2017

Specimen	Integrity (cotton pad)	Integrity (sustained flaming)	Insulation	Insulation (Suspended T/C's)	Closure time
B	64 minutes	66 minutes	46 minutes	46 minutes	3 minutes
C	71 minutes	71 minutes*	36 minutes	38 minutes	3 minutes

* Test was discontinued after a period of 71 minutes.

Table 3 – Brief Details of Specimens Construction

Specimen	Description
B	<p>Specimen B comprised of a foil faced stone wool fibre cavity barrier referenced 'Hilti CP 674V 288' which had a stated density of 120 kg/m³. The barrier had overall dimensions of 1300 mm long, 288 mm wide and 75 mm thick. The barrier was installed with a butt joint which was taped with aluminium foil tape at 300 mm from one end of the barrier. The barrier incorporated a 25 mm wide by 1.5 mm thick graphite based intumescent strip which was bonded to the leading edge. The barrier was fixed to the supporting construction using four steel hangers. Above and below the joint was two vertical section of 'Hilti CP 674NV 307-313' cavity barrier which incorporated a 30 mm x 30 mm section of intumescent foam strip down the length of the sections. The specimen also included a layer of 150 mm thick 'RW3' stone wool insulation above and below the barrier with a stated density of 60kg/m³. The insulation was fixed to one face of the supporting construction using metal insulation fixings. The barrier was installed to provide a 25 mm air gap.</p>
C	<p>Specimen C comprised of a foil faced stone wool fibre cavity barrier referenced 'Hilti CP 674V 241-288' which had a stated density of 120 kg/m³. The barrier had overall dimensions of 1300 mm long, 288 mm wide and 75 mm thick. The barrier was installed in two sections. The barrier incorporated a 25 mm wide by 1.5 mm thick graphite based intumescent strip which was bonded to the leading edge. The barrier was fixed to the supporting construction using four steel hangers. Between the two sections of barrier was a penetrating 'Hilti Eurofox MFT-S2S TT rail & U bracket'. The bracket was fixed to the supporting construction using 4 No. Hilti HRD-H anchors. The rail was fixed to the bracket using 8 No. S-AD 01SS screws. The barrier was installed around the rail and bracket and sealed with Hilti Mastic CP606. The intumescent strip of the barrier was cut and overlapped around the front of the rail to provide a continuous length of intumescent across the full length of the barrier. 60kg/m³ mineral wool was installed in the cavity between the bracket and rail. The cavity within the rail was sealed with Hilti CFS F FX expanding firestop at the exposed face of the barrier. The specimen also included a layer of 150 mm thick 'RW3' stone wool insulation above and below the barrier with a stated density of 60kg/m³. The insulation was fixed to one face of the supporting construction using metal insulation fixings. The barrier was installed to provide a 25 mm air gap.</p>

Warringtonfire
Holmesfield Road
Warrington
Cheshire
WA1 2DS
United Kingdom
T: +44 (0)1925 655116
W: www.warringtonfire.com



*This Report Summary is based upon a test report, as referenced above, prepared by **Warringtonfire**. Full details of the constructions the test procedure, and the test results are given in that report. The test report does not provide an endorsement by **Warringtonfire**, of the performance of the actual products supplied.*

*This report summary has been compiled between **Warringtonfire** and **Hilti (Gt Britain) Ltd**. It is intended to provide a brief outline of the above referenced test report and not to replace it.*

Full copies of the test report may be obtained from: Hilti (Gt Britain) Ltd only


Responsible Officer D. Whittle* Technical Officer 11 th December 2019

This copy has been produced from a .pdf format electronic file that has been provided by **Warringtonfire** to the sponsor of the report and must only be reproduced in full. Extracts or abridgements of reports must not be published without permission of **Warringtonfire**. The pdf copy supplied is the sole authentic version of this document. All pdf versions of this report bear authentic signatures of the responsible **Warringtonfire** staff.



Hilti Corporation
9494 Schaan, Liechtenstein
P +423-234 2965

www.facebook.com/hiltigroup
www.hilti.group