

fischer 

**FFB-VS Ventistop Open
State Cavity Barrier
Penetration and Linear
Gap Seals**

IFC Certification 





Penetration & Linear Gap Seals – Scheme SDP13

Certificate number: IFCC 1827

Certificate only valid if verified on website – www.ifccertification.com

Issued by IFC Certification Ltd part of the Kiwa UK Group

This is to certify that

Fischerwerke GmbH & Co KG

Klaus-Fischer-Strasse 1

Waldachtal

Germany

72178

Tel: +49 151 571 287 05

Who manufacture the following system:

Fischer VentiStop Open State Cavity Barrier FFB-VS

have satisfied the requirements of the above scheme. This includes the testing of products to EN 1363-1 in conjunction with ASFP TGD19, the inspection of their Factory Production Control and continuing surveillance audits and testing of samples of products taken from production. The product specification and test reports to achieve from **30 minutes to 120 minutes** integrity and insulation are detailed on page 2 of this certificate.

Initial Certification: 09 March 2023

Valid to: 08 March 2028

Issue status: 1

Ian Woodhouse

Head of Technical – IFC Certification

Kiwa Ltd

*This certificate consists of 2 pages.
Publication of this certificate is permitted.*

IFC Certification Ltd
Ground Floor, Suite A, Building 2
Bear Brook Office Park
Walton Street
Aylesbury
Buckinghamshire
HP21 7GQ
United Kingdom
T +44 (0)1844 276920
www.ifccertification.com

IFC Certification



Certificate number: IFCC 1827



The product specification and test reports are detailed below:

Test Report	Specimen	Overall width (mm)	Cavity width (mm)	Integrity (mins)	Insulation (mins)
4788805638	A	150	175	111	54
	B	325	350	75	49
	C	125	175	105	37

Test Report	Specimen	Overall width (mm)	Cavity width (mm)	Integrity (mins)	Insulation (mins)
4788937151	A	175	175	132	123
	B	350	350	132	64
	C	175	175	132	63
	D	53	137	117	132
	E	138	163	132	43

Test Report	Specimen	Overall width (mm)	Cavity width (mm)	Integrity (mins)	Insulation (mins)
4789067973	A	425	450	135	58
	B	400	450	82	53
	C	134	180	117	68

Test Report	Specimen	Overall width (mm)	Cavity width (mm)	Integrity (mins)	Insulation (mins)
4789225196	A	57	135	135	105
	B	170	220	135	54
	C	412	450	126	60
	D	102	127	135	64

The scope of the certification is limited to the details and parameters contained within these reports and all aspects of the specification and limitations defined therein must be satisfied.

It is the certificate holder's responsibility to ensure that the latest version / revision of the above assessment reports are maintained as part of the audited FPC system.

Failure to comply with all specifications will invalidate the certification and may jeopardise the fire performance.

Signed on behalf of Kiwa Ltd

Ian Woodhouse
Head of Technical – IFC Certification

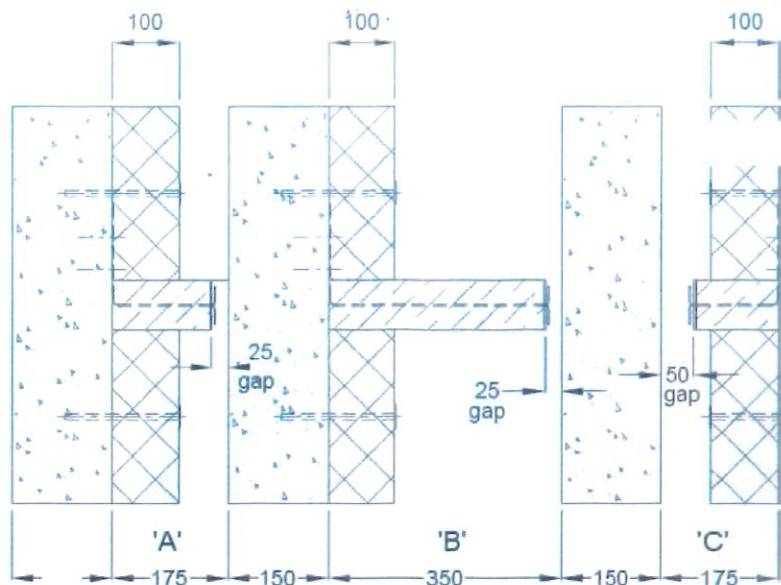
IFC Certification Ltd
Ground Floor, Suite A, Building 2
Bear Brook Office Park
Walton Street
Aylesbury
Buckinghamshire
HP21 7GQ
United Kingdom
T +44 (0)1844 276920
www.ifccertification.com

IFC Certification



Test Specification FFB-VS VentiStop

Test 4788805638



Technical Data

1. Cavity Barriers	
Item:	Description:
Manufacturer	fischerwerke GmbH & Co. KG
Reference	fischer FFB-VS Ventistop
Material	Foil faced stone wool panel c/w intumescent strip
Density	90 kg/m ³
Barrier thickness	80 mm
Overall width (barrier width + intumescent thickness)	
i. specimen 'A'	150 mm (148 mm + 2 mm)
ii. specimen 'B'	325 mm (323 mm + 2 mm)
iii. specimen 'C'	125 mm (121 mm + 4 mm)
Fixing method	friction fit within the apertures and incorporating a butt joint and secured to the masonry surround using fischer DHM Metal Insulation Anchor for barriers up to 260 mm and Multi-purpose brackets for barriers up to 425mm.

2. Insulation	
Item:	Description:
Manufacturer	Rockwool Ltd.
Reference	Rainscreen Duo Slab
Material	Rock fibre insulation
Density	60 kg/m ³
Thickness	100 mm
Overall Size	Approx. 260mm wide
Fixing method	Fixed to masonry surround using fischer DHM Metal Insulation Anchors as per the fixings detail from Rockwool Ltd.

4/5. Insulation and Cavity Barrier supports

Item:	Description:
Manufacturer	fischerwerke GmbH & Co. KG
Reference	DHM Metal Insulation Anchor
Material	Steel
Quantity	300 mm centers along full length of each horizontal specimen. Insulation fixing pattern will be advised by Insulation Manufacturer.

6. Supporting Construction

Floor of overall dimensions of 2200 mm long by 1765 mm wide by 600 mm thick and made up of autoclaved aerated concrete lintels arranged to provide two 350 mm wide by 1000 mm long, and two 175 mm wide by 1500 mm long apertures.

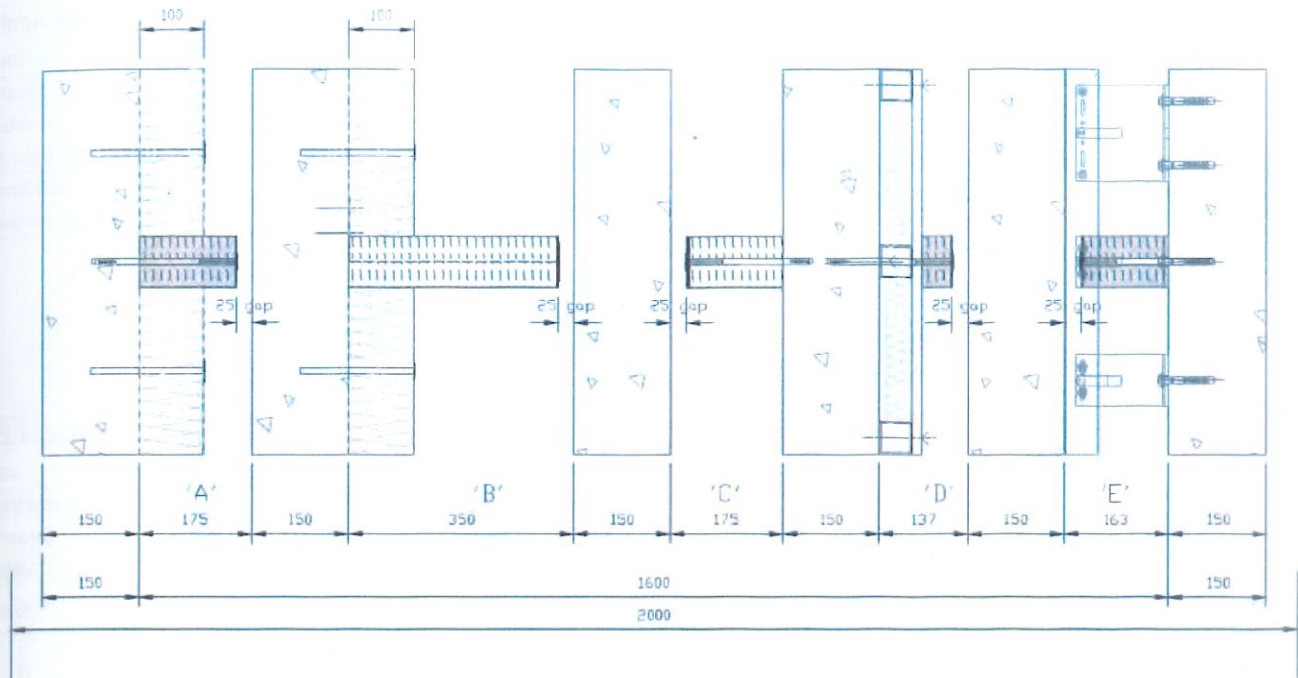
Type	Steel reinforced autoclaved aerated concrete slabs
Density	670 kg/m ³
Overall size of slabs	600 mm deep x 150 mm thick

3. Intumescent strip

Item:	Description:
Material	Graphite based
Thickness:	
i. specimen 'A' and 'B'	Single layer, 2 mm thick
ii. specimen 'C'	2 no. layers, each 2 mm thick
Overall Size	75 mm wide
Fixing method	Intumescent is fixed along the open edge of the cavity barrier at the time of manufacture

Test Specification FFB-VS VentiStop

Test 4788937151



Technical Data

1. Cavity Barriers	
Item:	Description:
Manufacturer	fischerwerke GmbH & Co. KG
Reference	fischer FFB-VS VentiStop
Material	Foil faced stone wool panel c/w intumescent strip
Density	90 kg/m ³
Barrier thickness	80 mm
Overall width (barrier width + intumescent thickness)	
i. specimen 'A'	175 mm (148 mm + 2 mm)
ii. specimen 'B'	350 mm (323 mm + 2 mm)
iii. specimen 'C'	175 mm (148 mm + 2 mm)
iv. specimen 'D'	53 mm (51 mm + 2 mm)
v. specimen 'E'	138 mm (136 mm + 2 mm)
Fixing method	friction fit within the apertures and incorporating a butt joint and secured to the masonry surround using fischer DHM Metal Insulation Anchor for barriers up to 260 mm and Multi-purpose brackets for barriers up to 425mm.

2. Insulation	
Item:	Description:
Manufacturer	Rockwool Ltd.
Reference	Rainscreen Duo Slab
Material	Rock fibre insulation
Density	60 kg/m ³
Thickness	100 mm
Overall Size	1000 mm long x approx. 260 mm wide
Fixing method	Fixed to masonry surround using fischer DHM Metal Insulation Anchors as per the fixings detail from Rockwool Ltd.

Test 4788937151

3. Intumescent strip

Item:	Description:
Material	Graphite based
Thickness i. specimen 'A' and 'E'	Single layer, 2 mm thick
Overall Size	80 mm wide x 1000 mm long strip
Fixing method	Intumescent is fixed along the open edge of the cavity barrier at the time of manufacture

4/5. Insulation and Cavity Barrier supports

Item:	Description:
Manufacturer	fischerwerke GmbH & Co. KG
Reference	DHM Metal Insulation Anchor
Material	Steel
Quantity	300 mm centers along full length of each horizontal specimen. Insulation fixing pattern to be advised by Insulation Manufacturer.

6. Supporting Construction

Type	Steel reinforced autoclaved aerated concrete slabs
Density	670 kg/m ³
Overall size of slabs	600 mm deep x 150 mm thick

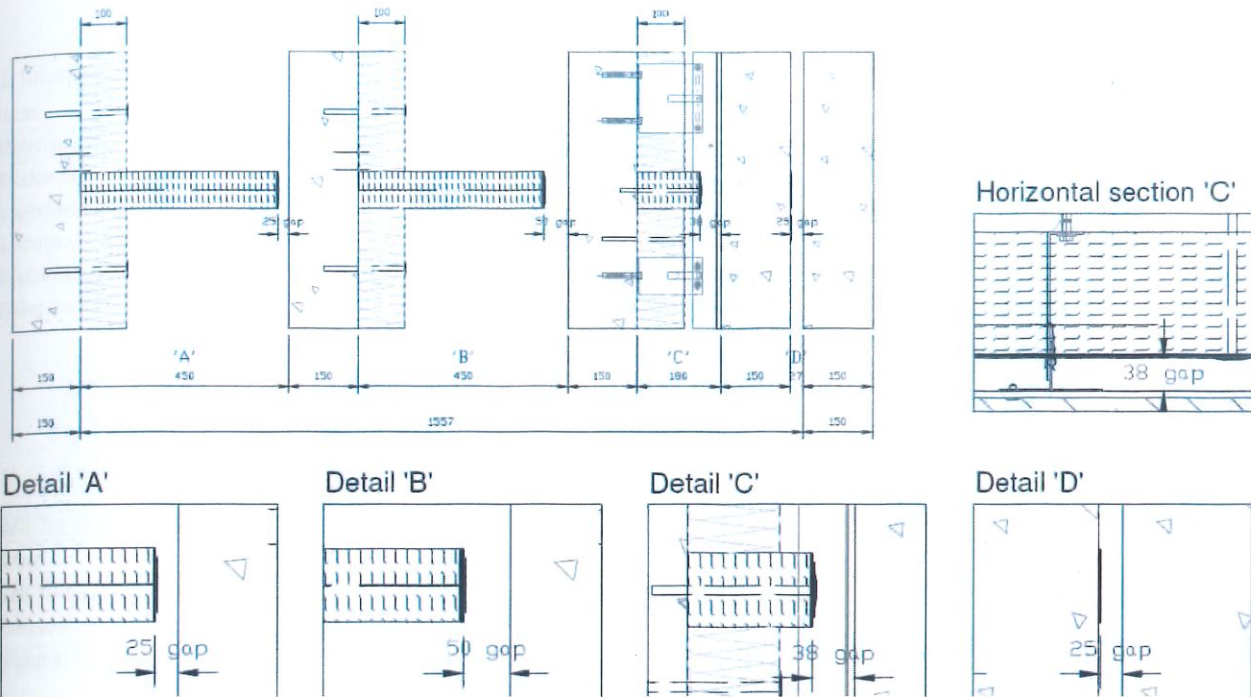
Floor of overall dimensions:

2200 mm long by 1765 mm wide by 600 mm thick and made up of autoclaved aerated concrete lintels arranged to provide five 1000 mm long apertures, as follows:

Specification:	Cavity Wall	Additional information
A	175 mm	Rainscreen Duo Slab Insulation to the inner leaf
B	350 mm	Rainscreen Duo Slab Insulation to the inner leaf
C	175 mm	No insulation
D	137 mm	Lightweight framing system comprised of a 50mm Header & Base Track fixed with a 9mm thick 'Y' Wall Board Supplier by Stanta
E	163 mm	fischer BWM Aluminum Support Bracket with fischer 'T' Aluminum Profile

Test Specification FFB-VS VentiStop

Test 4789067973



Technical Data

1. Cavity Barriers	
Item:	Description:
Manufacturer	fischerwerke GmbH & Co. KG
Reference	fischer FFB-VS VentiStop
Material	Foil faced stone wool panel c/w intumescent strip
Density	90 kg/m ³
Barrier thickness	80 mm
Overall width (barrier width + intumescent thickness)	
i. specimen 'A'	425 mm (423mm + 2mm)
ii. specimen 'B'	400 mm (396mm + 2mm)
iii. specimen 'C'	134 mm (132mm + 2mm)
iv. specimen 'D'	2 mm (+ 2mm)
v. specimen 'E'	130mm (128mm + 2 mm)
Fixing method	friction fit within the apertures and incorporating a butt joint and secured to the masonry surround using fischer DHM Metal Insulation Anchor for barriers up to 260 mm and Multi-purpose brackets for barriers up to 425mm.

2. Insulation	
Item:	Description:
Manufacturer	Rockwool Ltd.
Reference	Rainscreen Duo Slab
Material	Rock fibre insulation
Density	60 kg/m ³
Thickness	100 mm
Overall Size	1000 mm long x approx. 260mm wide
Fixing method	Fixed to masonry surround using fischer DHM Metal Insulation Anchors as per the fixings detail from Rockwool Ltd.

Test 4789067973

3. Intumescent strip

Item:	Description:
Material	Graphite based
Thickness	
i. specimen 'A' and 'D'	Single layer, 2 mm thick
ii. specimen 'B' and 'C'	Double layer, 4 mm thick
Overall Size	80 mm wide x 1000 mm long strip
Fixing method	Intumescent is fixed along the open edge of the cavity barrier at the time of manufacture.

4/5. Insulation and Cavity Barrier supports

Item:	Description:
Manufacturer	fischerwerke GmbH & Co. KG
Reference	DHM Metal Insulation Anchor
Material	Steel
Quantity	300 mm centers along full length of each horizontal specimen. Insulation fixing pattern to be advised by Insulation Manufacturer.

6. Supporting Construction

Type	Steel reinforced autoclaved aerated concrete slabs
Density	670 kg/m ³
Overall size of slabs	600 mm deep x 150 mm thick

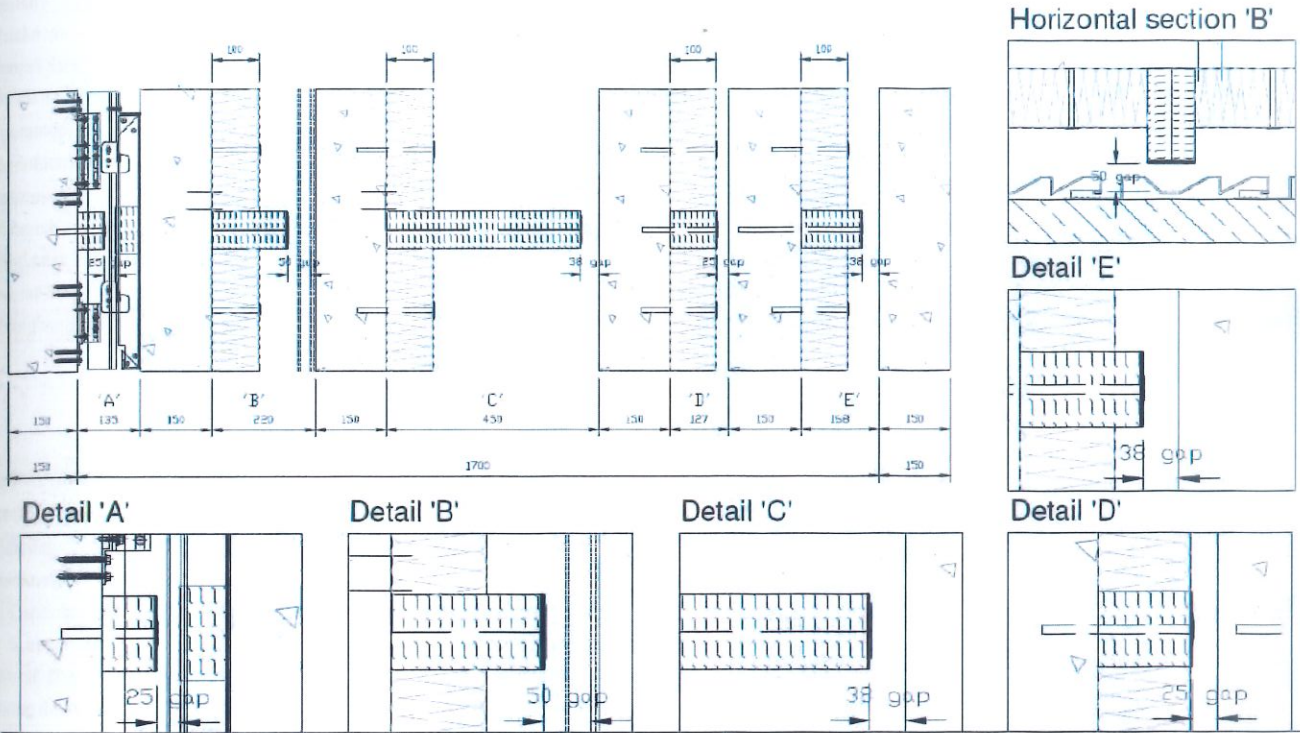
Floor of overall dimensions:

2200 mm long by 1765 mm wide by 600 mm thick and made up of autoclaved aerated concrete lintels arranged to provide five 1000 mm long apertures, as follows:

Specification:	Cavity Wall	Additional information
A	450 mm	Rainscreen Duo Slab Insulation to the inner leaf
B	450 mm	Rainscreen Duo Slab Insulation to the inner leaf
C	180 mm	Rainscreen Duo Slab Insulation to the inner leaf. A facade cladding material with class A reaction to fire classification with a nominal 8 mm thickness is installed on the counter side using a BWM type attachment system which consists of vertical aluminium T-profiles with a thickness of 2 mm. The air gap between the façade material and the FFB-VS is 38mm
D	27 mm	No Insulation

Test Specification FFB-VS VentiStop

Test 4789225196



Technical Data

1. Cavity Barriers	
Item:	Description:
Manufacturer	fischerwerke GmbH & Co. KG
Reference	fischer FFB-VS Ventistop
Material	Foil faced stone wool panel c/w intumescent strip
Density	90 kg/m ³
Barrier thickness	80 mm
Overall width (barrier width + intumescent thickness)	
i. specimen 'A'	57 mm (55 mm + 2 mm)
ii. specimen 'B'	170 mm (166 mm + 2 mm)
iii. specimen 'C'	412 mm (410 mm + 2 mm)
iv specimen 'D'	102 mm (100 mm + 2 mm)
v. Specimen 'E'	130 mm (128 mm + 2 mm)
Fixing method	friction fit within the apertures and incorporating a butt joint and secured to the masonry surround using fischer DHM Metal Insulation Anchor for barriers up to 260 mm and Multi-purpose brackets for barriers up to 425mm.

Test 4789225196

2. Insulation

Item:	Description:
Specimen	A, 'B', 'C' and 'E'
Manufacturer	Rockwool Ltd.
Reference	Rainscreen Duo Slab
Material	Rock fibre insulation
Density	60 kg/m ³
Thickness	100 mm
Overall Size	1000 mm long x approx. 260mm wide
Fixing method	Fixed to masonry surround using fischer DHM Metal Insulation Anchors as per the fixings detail from Rockwool Ltd.
Specimen	'D'
Manufacturer	ISOVER
Reference	Konter FSP 1-035
Material	Glass wool G3 touch mineral wool
Thickness	100 mm
Overall Size	1000 mm long x approx. 260mm wide
Fixing method	Fixed to masonry surround using fischer DHM Metal Insulation Anchors as per the fixings detail from Rockwool Ltd.

3. Intumescent strip

Item:	Description:
Material	Graphite based
Thickness	
i. specimen 'A', 'C', 'D' and 'E'	Single layer, 2 mm thick
ii. specimen 'B'	Double layer 4 mm thick
Overall Size	80 mm wide x 1000
Fixing method	Intumescent is fixed along the open edge of the cavity barrier at the time of manufacture.

4/5. Insulation and Cavity Barrier supports

Item:	Description:
Manufacturer	fischerwerke GmbH & Co. KG
Reference	DHM Metal Insulation Anchor
Material	Steel
Quantity	300 mm centers along full length of each horizontal specimen. Insulation fixing pattern to be advised by Insulation Manufacturer.

6. Supporting Construction

Type	Steel reinforced autoclaved aerated concrete slabs	
Density	670 kg/m ³	
Overall size of slabs	600 mm deep x 150 mm thick	
Floor of overall dimensions: 2200 mm long by 1765 mm wide by 600 mm thick and made up of autoclaved aerated concrete lintels arranged to provide five 1000 mm long apertures as follows:		
Specification:	Cavity Wall:	Additional information:
A	135 mm	A 550 mm wide and 800 mm ACM (Aluminum Composite Cassette) façade panel is installed onto a representative aluminum attachment system. Opposite of the FFB-VS a 100 mm high, 50 mm deep, full length stone wool "fischer Cassette infill" is attached with a double sided self-adhesive tape inside the cassette panel. The air gap between the facade material and the FFB-VS is 25 mm
B	220mm	Rainscreen Duo Slab Insulation to the inner leaf. A façade cladding material "Simco Trapezoidal" with A1 reaction to fire classification with a nominal 8 mm thickness is installed on the counter side. The air gap between the facade material and the FFB-VS is up to 50mm, depending on the trapezoidal lintels.
C	450 mm	Rainscreen Duo Slab Insulation to the inner leaf.
D	127 mm	ISOVER Kontur FSP1-035 to the inner leaf.
E	168 mm	Rainscreen Duo Slab Insulation to the inner leaf

Your dealer:

fischer fixings UK Ltd.
Whitely Road · Wallingford · Oxon · OX10 9AT

T: 01491 827900 · F: 01491 827953
www.fischer.co.uk · info@fischer.co.uk

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Germany

T +49 7443 12 - 0 · F +49 7443 12 - 4222
www.fischer.de · info@fischer.de

Barriera antifiamma VentiStop FFB-VS per intercapedini aperte

fischer 

Barriera antifiamma
VentiStop FFB-VS per
intercapedini aperte
Sigillanti per spazi di
ventilazione lineari
e attraversamenti



IFC Certification 





Sigillanti per spazi di ventilazione lineari e attraversamenti - Schema SDP13

Numero del certificato: IFCC 1827

Certificato valido solo se verificato sul sito web - www.ifccertification.com

Rilasciato da IFC Certification Ltd., parte del gruppo Kiwa UK.

Si certifica che

Fischerwerke GmbH & Co KG

Klaus-Fischer-Strasse 1

Waldachtal

Germania

72178

Tel: +49 151 571 287 05

fabbricante del seguente sistema:

Barriera antifiamma VentiStop FFB-VS fischer per intercapedini aperte

ha soddisfatto i requisiti del suddetto schema. Ciò include la verifica dei prodotti secondo la norma EN 1363-1 in associazione con gli standard di test TGD19 della ASFP, l'ispezione del controllo di produzione in fabbrica e gli audit di sorveglianza continua, nonché la verifica di campioni di prodotti prelevati dalla produzione. Le specifiche del prodotto e le relazioni di prova che stabiliscono l'integrità e l'isolamento **da 30 a 120 minuti** sono riportate a pagina 2 del presente certificato.

Certificazione iniziale: 9 marzo 2023

Valida fino a: 8 marzo 2028

Stato di emissione: 1

Ian Woodhouse

Responsabile tecnico - Certificazione IFC

Kiwa Ltd

Questo certificato è composto da 2 pagine.

È consentita la pubblicazione del presente certificato.

CERTIFICATO

IFC Certification Ltd
Ground Floor, Suite A, Building 2
Bear Brook Office Park
Walton Street
Aylesbury
Buckinghamshire
HP21 7GQ
Regno Unito
T +44 (0)1844 276920
www.ifccertification.com

IFC Certification



Numero del certificato: IFCC 1827



Le specifiche del prodotto e le relazioni di prova sono riportate di seguito:

Relazione di prova	Campione	Larghezza complessiva (mm)	Larghezza intercapedine (mm)	Integrità (min)	Isolamento (min)
4788805638	A	150	175	111	54
	B	325	350	75	49
	C	125	175	105	37

Relazione di prova	Campione	Larghezza complessiva (mm)	Larghezza intercapedine (mm)	Integrità (min)	Isolamento (min)
4788937151	A	175	175	132	123
	B	350	350	132	64
	C	175	175	132	63
	D	53	137	117	132
	E	138	163	132	43

Relazione di prova	Campione	Larghezza complessiva (mm)	Larghezza intercapedine (mm)	Integrità (min)	Isolamento (min)
4789067973	A	425	450	135	58
	B	400	450	82	53
	C	134	180	117	68

Relazione di prova	Campione	Larghezza complessiva (mm)	Larghezza intercapedine (mm)	Integrità (min)	Isolamento (min)
4789225196	A	57	135	135	105
	B	170	220	135	54
	C	412	450	126	60
	D	102	127	135	64

L'ambito della certificazione è limitato ai dettagli e ai parametri contenuti in queste relazioni e tutti gli aspetti delle specifiche e delle limitazioni ivi definite devono essere soddisfatti.

È responsabilità del titolare del certificato garantire che l'ultima versione/revisione delle relazioni di valutazione di cui sopra venga mantenuta come parte del sistema FPC verificato.

Il mancato rispetto di tutte le specifiche invalida la certificazione e può compromettere le prestazioni antincendio.

Firmato per conto di Kiwa Ltd

Ian Woodhouse
Responsabile tecnico - Certificazione IFC

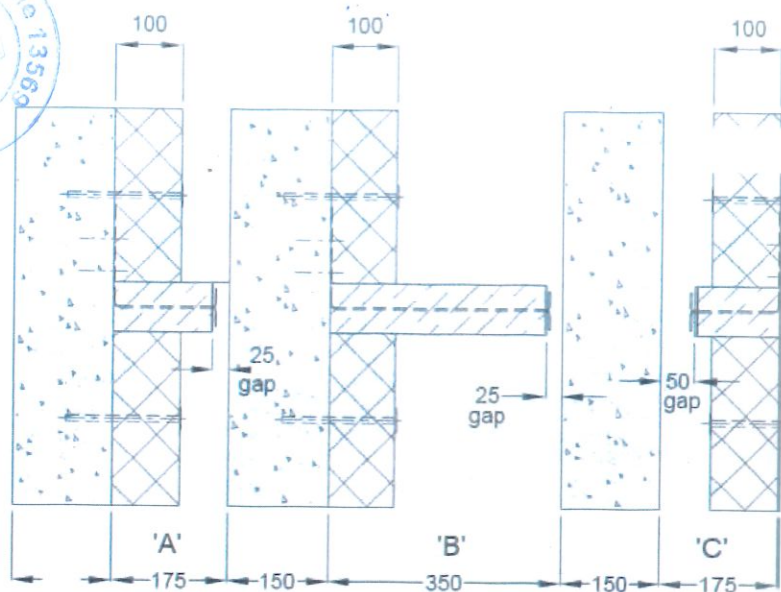
IFC Certification Ltd
Ground Floor, Suite A, Building 2
Bear Brook Office Park
Walton Street
Aylesbury
Buckinghamshire
HP21 7GQ
Regno Unito
T +44 (0)1844 276920
www.ifccertification.com

IFC Certification
✓✓✓



Specifiche di prova FFB-VS VentiStop

Prova 4788805638



Dati tecnici

1. Barriere antifiamma	
Prodotto:	Descrizione:
Fabbricante	fischerwerke GmbH & Co. KG
Riferimento	fischer FFB-VS Ventistop
Materiale	Pannello in lana di roccia rivestita in alluminio con striscia intumescente
Densità	90 kg/m ³
Spessore barriera	80 mm
Larghezza complessiva (larghezza barriera + spessore intumescente)	
i. campione "A"	150 mm (148 mm + 2 mm)
ii. campione "B"	325 mm (323 mm + 2 mm)
iii. campione "C"	125 mm (121 mm + 4 mm)
Metodo di fissaggio	L'installazione avviene per attrito all'interno delle aperture, incorporando un giunto di testa e fissandolo al supporto in muratura con i fissaggi metallici DHM per pannelli isolanti fischer per barriere fino a 260 mm e con le staffe multiuso per barriere fino a 425 mm.

2. Isolamento	
Prodotto:	Descrizione:
Fabbricante	Rockwool Ltd.
Riferimento	Rainscreen Duo Slab
Materiale	Isolamento con lana di roccia
Densità	60 kg/m ³
Spessore	100 mm
Dimensioni complessive	Larghezza 260 mm circa
Metodo di fissaggio	Fissato al supporto in muratura utilizzando i fissaggi metallici DHM per pannelli isolanti come da dettagli di fissaggio forniti da Rockwool Ltd.

4/5. Isolamento e supporti per barriere antifiamma

Prodotto:	Descrizione:
Fabbricante	fischerwerke GmbH & Co. KG
Riferimento	Fissaggio metallico DHM per pannelli isolanti
Materiale	Acciaio
Quantità	300 mm di distanza su tutta la lunghezza di ogni campione orizzontale. Lo schema di fissaggio dell'isolante sarà consigliato dal relativo fabbricante.

6. Struttura di supporto

Solaio di dimensioni complessive pari a 2200 mm di lunghezza per 1765 mm di larghezza e 600 mm di spessore, costituito da intelaiatura in calcestruzzo aerato autoclavato disposta in modo da creare due aperture di 350 mm di larghezza per 1000 mm di lunghezza e due di 175 mm di larghezza per 1500 mm di lunghezza.

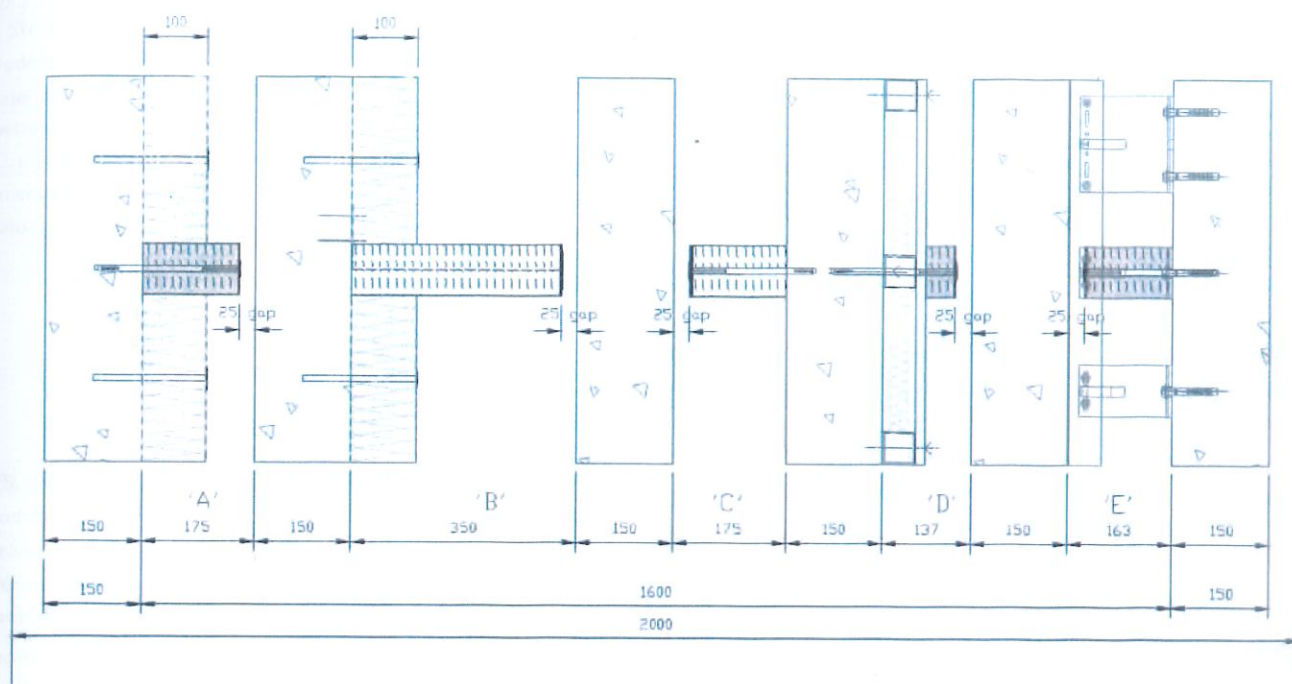
Tipo	Lastre in calcestruzzo aerato autoclavato rinforzate in acciaio
Densità	670 kg/m ³
Dimensioni complessive delle lastre	600 mm di profondità x 150 mm di spessore

3. Striscia intumescente

Prodotto:	Descrizione:
Materiale	A base di grafite
Spessore:	
i. campioni "A" e "B"	Strato singolo, spessore 2 mm
ii. campione "C"	2 strati, ognuno di 2 mm di spessore
Dimensioni complessive	Larghezza 75 mm
Metodo di fissaggio	La striscia intumescente viene fissata lungo il bordo libero della barriera antifiamma in fase di produzione

Specifiche di prova FFB-VS VentiStop

Prova 4788937151



Dati tecnici

1. Barriere antifiamma

Prodotto:	Descrizione:
Fabbricante	fischerwerke GmbH & Co. KG
Riferimento	fischer FFB-VS Ventistop
Materiale	Pannello in lana di roccia rivestita in alluminio con striscia intumescente
Densità	90 kg/m ³
Spessore barriera	80 mm
Larghezza complessiva (larghezza barriera + spessore intumescente)	
i. campione "A"	175 mm (148 mm + 2 mm)
ii. campione "B"	350 mm (323 mm + 2 mm)
iii. campione "C"	175 mm (148 mm + 2 mm)
iv. campione "D"	53 mm (51 mm + 2 mm)
v. campione "E"	138 mm (136 mm + 2 mm)
Metodo di fissaggio	L'installazione avviene per attrito all'interno delle aperture, incorporando un giunto di testa e fissandolo al supporto in muratura con i fissaggi metallici DHM per pannelli isolanti fischer per barriere fino a 260 mm e con le staffe multiuso per barriere fino a 425 mm.

2. Isolamento

Prodotto:	Descrizione:
Fabbricante	Rockwool Ltd.
Riferimento	Rainscreen Duo Slab
Materiale	Isolamento con lana di roccia
Densità	60 kg/m ³
Spessore	100 mm
Dimensioni complessive	1000 mm di lunghezza x circa 260 mm di larghezza
Metodo di fissaggio	Fissato al supporto in muratura utilizzando i fissaggi metallici DHM per pannelli isolanti come da dettagli di fissaggio forniti da Rockwool Ltd.

Prova 4788937151

3. Striscia intumescente

Prodotto:	Descrizione:
Materiale	A base di grafite
Spessore	
i. campioni "A" ed "E"	Strato singolo, spessore 2 mm
Dimensioni complessive	Striscia di 80 mm di larghezza x 1000 mm di lunghezza
Metodo di fissaggio	La striscia intumescente viene fissata lungo il bordo libero della barriera antifiamma in fase di produzione

4/5. Isolamento e supporti per barriere antifiamma

Prodotto:	Descrizione:
Fabbricante	fischerwerke GmbH & Co. KG
Riferimento	Fissaggio metallico DHM per pannelli isolanti
Materiale	Acciaio
Quantità	300 mm di distanza su tutta la lunghezza di ogni campione orizzontale. Lo schema di fissaggio dell'isolante verrà suggerito dal relativo fabbricante.

6. Struttura di supporto

Tipo	Lastre in calcestruzzo aerato autoclavato rinforzate in acciaio
Densità	670 kg/m ³
Dimensioni complessive delle lastre	600 mm di profondità x 150 mm di spessore

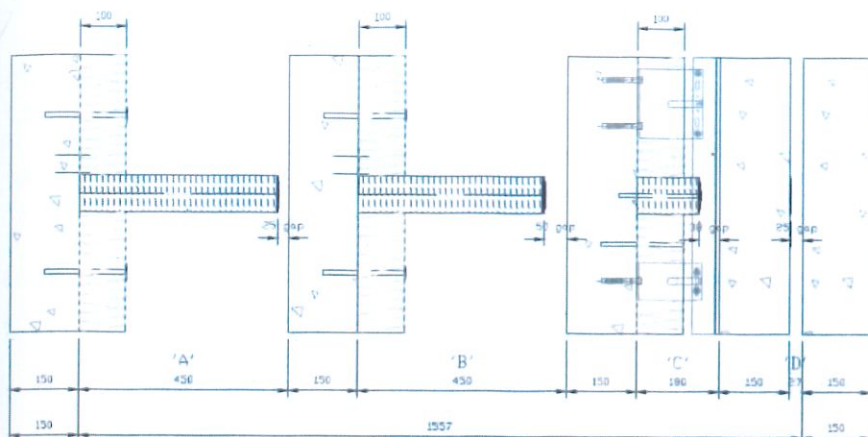
Solaio con le seguenti dimensioni complessive:

2200 mm di lunghezza per 1765 mm di larghezza per 600 mm di spessore, costituito da intelaiatura in calcestruzzo aerato autoclavato disposta in modo da creare cinque aperture di 1000 mm di lunghezza, come segue:

Specifiche:	Parete intercap.	Informazioni aggiuntive
A	175 mm	Isolante Rainscreen Duo Slab sulla parte interna
B	350 mm	Isolante Rainscreen Duo Slab sulla parte interna
C	175 mm	Nessun isolamento
D	137 mm	Sistema di intelaiatura leggera composta da un binario di testa e di base di 50 mm fissato con un pannello per pareti a "Y" di 9 mm di spessore Fornitore Stanta
E	163 mm	Staffa di supporto in alluminio BMW fischer con profilo a "T" in alluminio fischer

Specifiche di prova FFB-VS VentiStop

Prova 4789067973

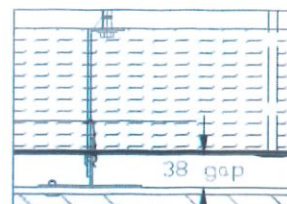


Dettaglio "A"

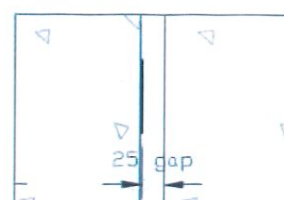
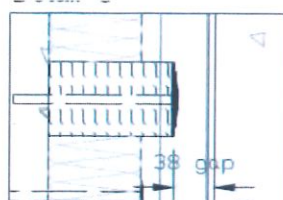
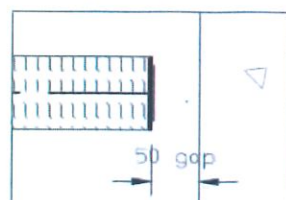
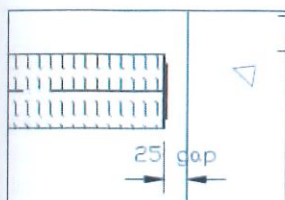
Dettaglio "B"

Dettaglio "C"

Sezione orizzontale "C"



Dettaglio "D"



Dati tecnici

1. Barriere antifiamma	
Prodotto:	Descrizione:
Fabbricante	fischerwerke GmbH & Co. KG
Riferimento	fischer FFB-VS Ventistop
Materiale	Pannello in lana di roccia rivestita in alluminio con striscia intumescente
Densità	90 kg/m ³
Spessore barriera	80 mm
Larghezza complessiva (larghezza barriera + spessore intumescente)	
i. campione "A"	425 mm (423mm + 2mm)
ii. campione "B"	400 mm (396 mm + 2 mm)
iii. campione "C"	134 mm (132 mm + 2 mm)
iv. campione "D"	2 mm (+ 2mm)
v. campione "E"	130 mm (128 mm + 2 mm)
Metodo di fissaggio	L'installazione avviene per attrito all'interno delle aperture, incorporando un giunto di testa e fissandolo al supporto in muratura con i fissaggi metallici DHM per pannelli isolanti fischer per barriere fino a 260 mm e con le staffe multiuso per barriere fino a 425 mm.

2. Isolamento	
Prodotto:	Descrizione:
Fabbricante	Rockwool Ltd.
Riferimento	Rainscreen Duo Slab
Materiale	Isolamento con lana di roccia
Densità	60 kg/m ³
Spessore	100 mm
Dimensioni complessive	1000 mm di lunghezza x circa 260 mm di larghezza
Metodo di fissaggio	Fissato al supporto in muratura utilizzando i fissaggi metallici DHM per pannelli isolanti come da dettagli di fissaggio forniti da Rockwool Ltd.

Prova 4789067973

3. Striscia intumescente

Prodotto:	Descrizione:
Materiale	A base di grafite
Spessore	
i. campioni "A" e "D"	Strato singolo, spessore 2 mm
ii. campioni "B" e "C"	Doppio strato, spessore 4 mm
Dimensioni complessive	Striscia di 80 mm di larghezza x 1000 mm di lunghezza
Metodo di fissaggio	La striscia intumescente viene fissata lungo il bordo libero della barriera antifiamma in fase di produzione.

4/5. Isolamento e supporti per barriere antifiamma

Prodotto:	Descrizione:
Fabbricante	fischerwerke GmbH & Co. KG
Riferimento	Fissaggio metallico DHM per pannelli isolanti
Materiale	Acciaio
Quantità	300 mm di distanza su tutta la lunghezza di ogni campione orizzontale. Lo schema di fissaggio dell'isolante verrà suggerito dal relativo fabbricante.

6. Struttura di supporto

Tipo	Lastre in calcestruzzo aerato autoclavato rinforzate in acciaio
Densità	670 kg/m ³
Dimensioni complessive delle lastre	600 mm di profondità x 150 mm di spessore

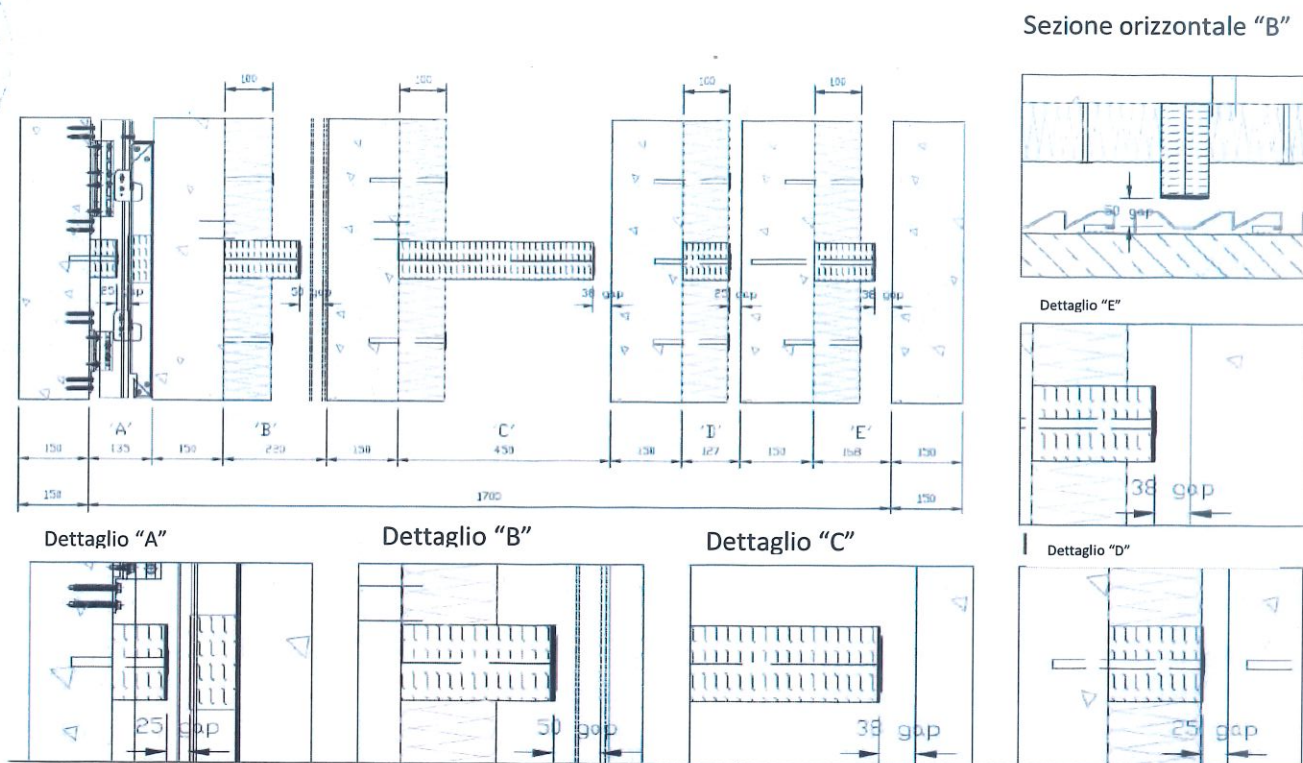
Solaio con le seguenti dimensioni complessive:

2200 mm di lunghezza per 1765 mm di larghezza per 600 mm di spessore, costituito da intelaiatura in calcestruzzo aerato autoclavato disposta in modo da creare cinque aperture di 1000 mm di lunghezza, come segue:

Specifiche:	Parete intercap.	Informazioni aggiuntive
A	450 mm	Isolante Rainscreen Duo Slab sulla parte interna
B	450 mm	Isolante Rainscreen Duo Slab sulla parte interna
C	180 mm	Isolante Rainscreen Duo Slab sulla parte interna. Un materiale di rivestimento per facciate in classe A di reazione al fuoco, con uno spessore nominale di 8 mm, è installato sul lato della controfacciata utilizzando un sistema di fissaggio di tipo BWM, costituito da profili a T verticali in alluminio con uno spessore di 2 mm. L'intercapedine d'aria tra il materiale di facciata e il FFB-VS è di 38 mm.
D	27 mm	Nessun isolamento

Specifiche di prova FFB-VS VentiStop

Prova 4789225196



Dati tecnici

1. Barriere antifiamma	
Prodotto:	Descrizione:
Fabbricante	fischerwerke GmbH & Co. KG
Riferimento	fischer FFB-VS Ventistop
Materiale	Pannello in lana di roccia rivestita in alluminio con striscia intumescente
Densità	90 kg/m ³
Spessore barriera	80 mm
Larghezza complessiva (larghezza barriera + spessore intumescente)	
i. campione "A"	57 mm (55 mm + 2 mm)
ii. campione "B"	170 mm (166 mm + 2 mm)
iii. campione "C"	412 mm (410 mm + 2 mm)
iv. campione "D"	102 mm (100 mm + 2 mm)
v. campione "E"	130 mm (128 mm + 2 mm)
Metodo di fissaggio	L'installazione avviene per attrito all'interno delle aperture, incorporando un giunto di testa e fissandolo al supporto in muratura con i fissaggi metallici DHM per pannelli isolanti fischer per barriere fino a 260 mm e con le staffe multiuso per barriere fino a 425 mm.

Prova 4789225196



2. Isolamento	
Prodotto:	Descrizione:
Campione	"A", "B", "C" ed "E"
Fabbricante	Rockwool Ltd.
Riferimento	Rainscreen Duo Slab
Materiale	Isolamento con lana di roccia
Densità	60 kg/m ³
Spessore	100 mm
Dimensioni complessive	1000 mm di lunghezza x circa 260 mm di larghezza
Metodo di fissaggio	Fissato al supporto in muratura utilizzando i fissaggi metallici DHM per pannelli isolanti come da dettagli di fissaggio forniti da Rockwool Ltd.
Campione	"D"
Fabbricante	ISOVER
Riferimento	Kontur FSP 1-035
Materiale	Lana di vetro G3 touch lana minerale
Spessore	100 mm
Dimensioni complessive	1000 mm di lunghezza x circa 260 mm di larghezza
Metodo di fissaggio	Fissato al supporto in muratura utilizzando i fissaggi metallici DHM per pannelli isolanti come da dettagli di fissaggio forniti da Rockwool Ltd.

3. Striscia intumescente	
Prodotto:	Descrizione:
Materiale	A base di grafite
Spessore	
i. campioni "A", "C", "D" ed "E"	Strato singolo, spessore 2 mm
ii. campione "B"	Doppio strato, spessore 4 mm
Dimensioni complessive	80 mm di larghezza x 1000
Metodo di fissaggio	La striscia intumescente viene fissata lungo il bordo libero della barriera antifiama in fase di produzione.

4/5. Isolamento e supporti per barriere antifiama

Prodotto:	Descrizione:
Fabbricante	fischerwerke GmbH & Co. KG
Riferimento	Fissaggio metallico DHM per pannelli isolanti
Materiale	Acciaio
Quantità	300 mm di distanza su tutta la lunghezza di ogni campione orizzontale. Lo schema di fissaggio dell'isolante sarà consigliato dal <u>relativo fabbricante</u> .

6. Struttura di supporto

Tipo	Lastre in calcestruzzo aerato autoclavato rinforzate in acciaio	
Densità	670 kg/m ³	
Dimensioni complessive delle lastre	600 mm di profondità x 150 mm di spessore	
Solaio con le seguenti dimensioni complessive: 2200 mm di lunghezza per 1765 mm di larghezza per 600 mm di spessore, costituito da intelaiatura in calcestruzzo aerato autoclavato disposta in modo da creare cinque aperture di 1000 mm di lunghezza, come segue:		
Specifiche:	Parete intercap.:	Informazioni aggiuntive:
A	135 mm	Un pannello di facciata ACM (Aluminum Composite Cassette) di dimensione 550 mm e 800 mm è installato su un sistema di fissaggio in alluminio rappresentativo. Di fronte al pannello FFB-VS, un "riempimento fischer Cassette" in lana di roccia, alto 100 mm e profondo 50 mm viene fissato con un nastro autoadesivo all'interno del pannello. L'intercapedine d'aria tra il materiale della facciata e il FFB-VS è di 25 mm. Isolante Rainscreen Duo Slab sulla parte interna.
B	220 mm	Sul lato opposto è installato un materiale di rivestimento della facciata "Simco Trapezoidal" con classificazione di reazione al fuoco A1 e spessore nominale di 8 mm. L'intercapedine d'aria tra il materiale della facciata e il FFB-VS è fino a 50 mm, a seconda delle travi trapezoidali.
C	450 mm	Isolante Rainscreen Duo Slab sulla parte interna.
D	127 mm	ISOVER Kontur FSP1-035 sulla parte interna.
E	168 mm	Isolante Rainscreen Duo Slab sulla parte interna

Il vostro rivenditore:

fischer fixings UK Ltd.
Whitely Road · Wallingford · Oxon · OX10 9AT

T: 01491 827900 · F: 01491 827953
www.fischer.co.uk · info@fischer.co.uk

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Germania
T +49 7443 12-0 · F +49 7443 12-4222
www.fischer.de · info@fischer.de



N. ISCRIZIONE
Enrolment no.
13569

TRIBUNALE ORDINARIO DI MILANO
ORDINARY COURT OF MILAN

Verbale di giuramento traduzione stragiudiziale
Sworn Statement of out-of-court Translation

Modulo per traduttori iscritti all'Albo
Form for Translators enrolled with the Register of the Court of Milan

Traduttore iscritto all'Albo di MILANO

In data 26/02/2025, nella Cancelleria del Tribunale Ordinario di Milano, avanti al sottoscritto Cancelliere è personalmente comparso il Signor ANAS RIACHI, nato a Milano il 30/07/1993 residente in Milano prov. (MI), identificato con documento CARTA D'IDENTITA' n.1552315AA, rilasciato da Comune di Milano il 22/07/2013 iscritto/a nell'Albo dei Traduttori del Tribunale di MILANO al n.13569, per le lingue INGLESE, ARABO e presso la Camera di commercio di Milano per la lingua spagnola, il quale esibisce la traduzione dalla lingua inglese alla lingua italiana da lui effettuata in data 21/02/2025 e chiede di poterla asseverare con giuramento ai sensi di legge.

Si dichiara che il seguente documento tradotto è in copia.

Ammonito/a ai sensi dell'art. 193 c.p.c. e dall'art. 483 c.p.¹ il comparente presta il giuramento ripetendo le parole: "Giuro di aver bene e fedelmente proceduto alle operazioni e di non aver avuto altro scopo che quello di far conoscere la verità".

Si raccoglie il presente giuramento di traduzione stragiudiziale per gli usi consentiti dalla legge².

Letto, confermato e sottoscritto.

Il/la Dichiarante



Il Funzionario Giudiziario
Giuseppe Angelo Dr. GIAMMARIO

Translator enrolled with the Register of MILAN

On 26/02/2025, the following person appeared in person before the undersigned Clerk in the Clerk's Office of the Ordinary,

Court Of Milan Mr ANAS RIACHI, born in Milan on 30/07/1993 and residing in Milan, identified by means of Identity Card no. 1552315AA, issued by Council Of Milan on 22/07/2013, enrolled with the Translators' Register of MILAN Court under no. 13569 for the ENGLISH, ARABIC languages and at the Chamber of Commerce of Milan for the Spanish language, and produced the translation from the English language into the Italian language, done by him on 21/02/2025

and asked to be allowed to swear it in compliance with the law.

He further declares that the translated document is a copy.

The appearing party, having been warned in accordance with art. 193 of the Code of Civil Procedure and art. 483 of the Penal Code⁽¹⁾, hereby swears by repeating the following words: "I swear that I have done the translation accurately and faithfully and that my sole purpose was to disclose the truth".

This oath for an out-of-court translation is taken for all legal purposes⁽²⁾.

Read, confirmed and signed.

The Declarant



TRIB.MI URP 26/02/25 N. 00888

N.B.: L'ufficio non assume alcuna responsabilità per quanto riguarda il contenuto della traduzione asseverata con il giuramento di cui sopra.

This Office assumes no responsibility for the contents of the translation sworn under oath as set out above.

¹Falsità ideologica commessa dal privato in atto pubblico. Forgery committed by a private individual in a public document.

²R.D. 1366/1922; D.P.R. 396/2000; D.P.R. 445/2000. R.D. 1366/1922; D.P.R. 396/2000; D.P.R. 445/2000.