

RESISTENZA AL FUOCO DI GIUNTI IN X-LAM

TEST REPORT



rothoblaas

Solutions for Building Technology

GAMMA SOLUZIONI PER IL FUOCO

NASTRI E SIGILLANTI

FRONT BAND UV 210	NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE ALTAMENTE RESISTENTE AI RAGGI UV	 EN 13501-1 B-s1,d0		
FIRE FOAM	SCHIUMA SIGILLANTE AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO	 EN 13501-2 B1,240	 EN 13501-1 B-s1,d0	 CLT JUNCTION TESTED
FIRE SEALING ACRYLIC	SIGILLANTE ACRILICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO	 EN 13501-2 B1,240	 EN 13501-1 B-s1,d0	 CLT JUNCTION TESTED
FIRE SEALING SILICONE	SIGILLANTE SILICONICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO	 EN 13501-2 B1,240	 EN 13501-1 B-s1,d0	 CLT JUNCTION TESTED
FIRE STRIPE	GUARNIZIONE FLESSIBILE TERMOGONFIABILE INTUMESCENTE	 NF P92-501 M1		
FIRE STRIPE GRAPHITE	GUARNIZIONE FLESSIBILE INTUMESCENTE	 VO	 CLT	JUNCTION TESTED
MULTI BAND UV	NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE RESISTENTE AI RAGGI UV	 EN 13501-1 B-s1,d0		

MEMBRANE

BARRIER ALU NET SD1500	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE RIFLETTENTE Sd > 1500 m	 EN 13501-1 B-s1,d0		
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE RIFLETTENTE REAZIONE AL FUOCO CLASSE A2-s1,d0	 EN 13501-1 A2-s1,d0		
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	SCHERMO BARRIERA AL VAPORE RIFLETTENTE Sd > 1500 m AUTOADESIVO	 EN 13501-1 B-s1,d0		
TRASPIR EVO UV 115	MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV	 EN 13501-1 B-s1,d0		
TRASPIR EVO 160	MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE MONOLITICA	 AS1530.2 index 1	 EN 13501-1 B-s1,d2	
TRASPIR FELT EVO UV 210	MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV	 EN 13501-1 B-s1,d0		
TRASPIR EVO UV 210	MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV	 ASTM E84 class 1 class A	 EN 13501-1 B-s1,d0	
TRASPIR EVO UV ADHESIVE 250	MEMBRANA AUTOADESIVA TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV	 EN 13501-1 B-s1,d0		
TRASPIR EVO 300	MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE MONOLITICA	 EN 13501-1 B-s1,d0		
TRASPIR ALU FIRE A2 430	MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE RIFLETTENTE	 EN 13501-1 A2-s1,d0		



RESISTENZA AL FUOCO DI GIUNTI IN X-LAM

Il progetto si propone di misurare le prestazioni di resistenza al fuoco di alcune tipologie di giunti in X-LAM tramite una serie di prove.

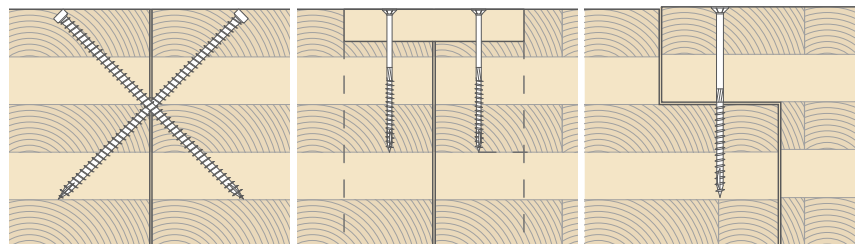
Le prove sono state condotte secondo UNI EN 1363-1:2020 **“Prove di resistenza al fuoco - Parte 1: Requisiti generali”** in cui vengono definiti i principi generali per determinare la resistenza al fuoco di diversi elementi costruttivi sottoposti a condizioni normalizzate di esposizione al fuoco. Il campione è esposto al fuoco dal basso (intradosso).

PROPIETÀ DEL MATERIALE

X-LAM	
Specie legnosa [tipo]	Abete
Denistà [kg/m ³]	350-420
Classe di reazione al fuoco	D-s2,d0
Spessore totale [mm]	200
Numero di strati [n°]	5
Larghezza totale [mm]	3800
Lunghezza totale [mm]	4400



TIPI DI GIUNTO



SEMPLICE

CON TAVOLETTA
COPRIGIUNTO

MEZZO LEGNO

CRITERI PRESTAZIONALI

I criteri di valutazione delle prestazioni del campione in prova sono dettagliatamente riportati nella norma UNI EN 1363-1: 2020. La prestazione del campione in prova è misurata in base al tempo, espresso in minuti completi (ossia al netto dei secondi), in cui il campione continua a soddisfare i criteri prestazionali qui sotto descritti.

TENUTA

Il tempo in minuti completi durante il quale il campione continua a mantenere la propria funzione di separazione senza:

- causare l'accensione di un tampone di cotone
- permettere la penetrazione di uno spessimetro
- sviluppare fiamme persistenti

ISOLAMENTO

Il tempo in minuti completi durante il quale il campione continua a mantenere la propria funzione di separazione, senza sviluppare temperature sulla superficie non esposta al fuoco che superino di 180 K la temperatura media iniziale in tutte le posizioni dei sensori (compresa la termocoppia mobile).

Note: gli incrementi sono riferiti alla temperatura media iniziale misurata sul lato non esposto al fuoco del campione in prova.

PRODOTTI TESTATI



FLEXI BAND

NASTRO MONOADESIVO
UNIVERSALE AD ALTA
ADESIVITÀ



EXPAND BAND

NASTRO SIGILLANTE
AUTOESPANDENTE



CONSTRUCTION SEALING

GUARNIZIONE SIGIL-
LANTE COMPRIMIBILE
PER GIUNTI REGOLARI



FIRE STRIPE GRAPHITE

GUARNIZIONE FLESSI-
BILE INTUMESCENTE



FIRE SEALING SILICONE

SIGILLANTE SILICONI-
CO AD ALTA RESISTEN-
ZA AL FUOCO



FIRE SEALING ACRYLIC

SIGILLANTE ACRILICO
AD ALTA RESISTENZA
AL FUOCO



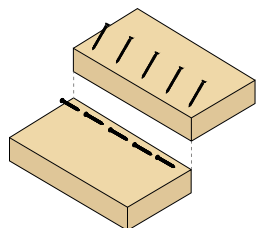
FIRE FOAM

SCHIUMA SIGILLANTE
AD ALTA RESISTENZA
AL FUOCO

TABELLA RIASSUNTIVA

GIUNTO SEMPLICE

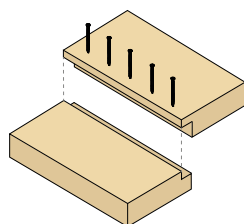
GAP 2 mm



1° LIVELLO DI SIGILLATURA (in alto)	2° LIVELLO DI SIGILLATURA (in basso)		
	FIRE SEALING SILICONE	Giunto 2	pag. 7
	FIRE SEALING ACRYLIC	Giunto 3	pag. 8
	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto 4	pag. 9
FLEXI BAND		Giunto 1	pag. 6
EXPAND BAND	EXPAND BAND	Giunto 8	pag. 13
FLEXI BAND	FIRE SEALING SILICONE	Giunto 5	pag. 10
FLEXI BAND	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto 6	pag. 11
EXPAND BAND	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto 13	pag. 18
CONSTRUCTION SEALING	CONSTRUCTION SEALING	Giunto 11	pag. 16
CONSTRUCTION SEALING	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto 12	pag. 17

GIUNTO SEMPLICE

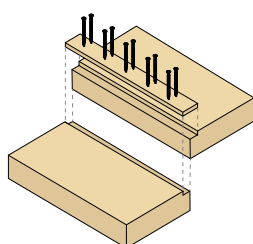
GAP 2 mm



1° LIVELLO DI SIGILLATURA (in alto)	2° LIVELLO DI SIGILLATURA (in basso)		
EXPAND BAND	EXPAND BAND	Giunto 9	pag. 14
FLEXI BAND	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto 14	pag. 19

GIUNTO SEMPLICE

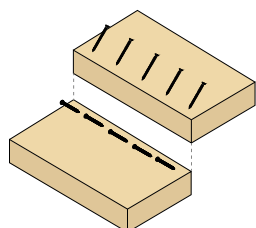
GAP 2 mm



1° LIVELLO DI SIGILLATURA (in alto)	2° LIVELLO DI SIGILLATURA (in basso)		
EXPAND BAND	EXPAND BAND	Giunto 7	pag. 12
FLEXI BAND	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto 10	pag. 15
FIRE SEALING SILICONE		Giunto 15	pag. 20

GIUNTO SEMPLICE

GAP 10 mm

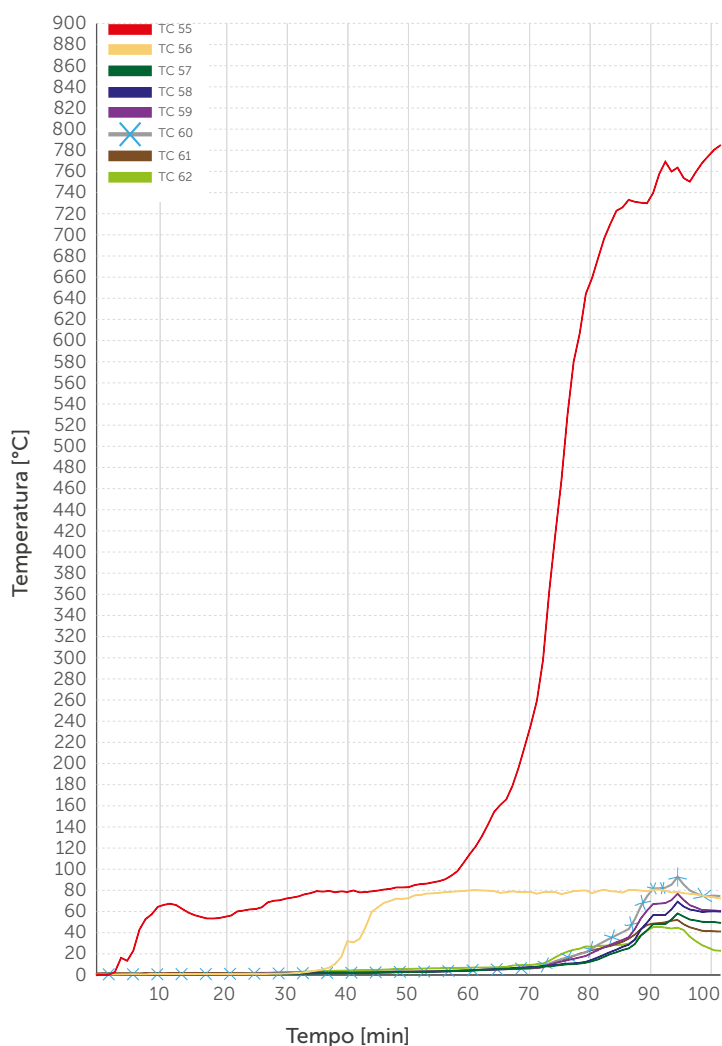
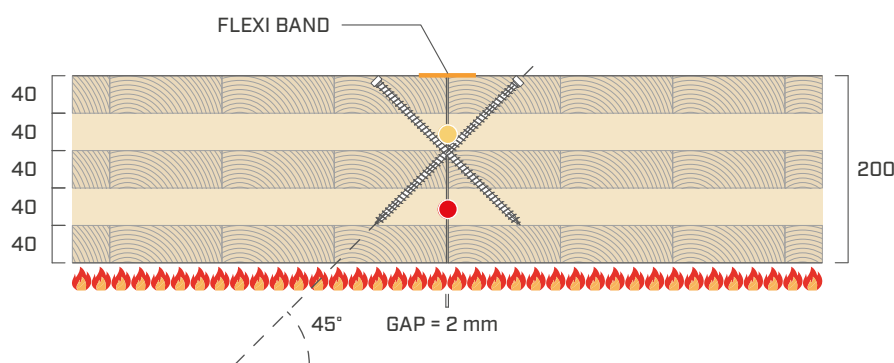


1° LIVELLO DI SIGILLATURA (in alto)	2° LIVELLO DI SIGILLATURA (in basso)		
FIRE FOAM		Giunto 16	pag. 21

GIUNTO N°1 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ9220, 2 mm GAP E FLEXI BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	FLEXI BAND
Descrizione	Nastro monoadesivo universale ad alta adesività
Materiale	Pellicola in PE/collante/rete di rinforzo in poliestere/carta siliconata
SIGILLANTE INFERIORE	- -



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 102 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a	> 102 min

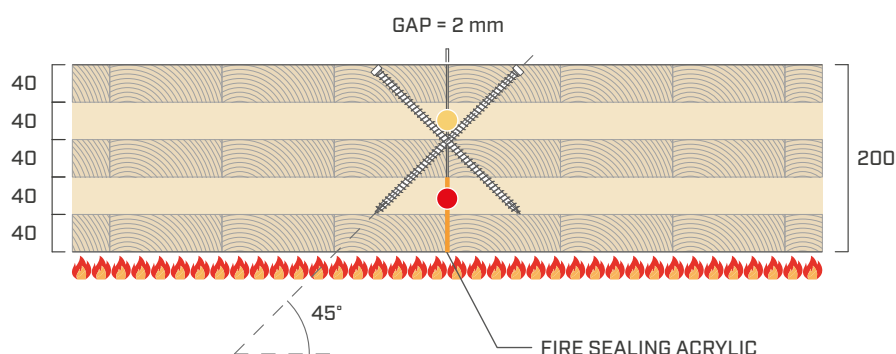
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 55	785°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 56	72°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 60	75°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

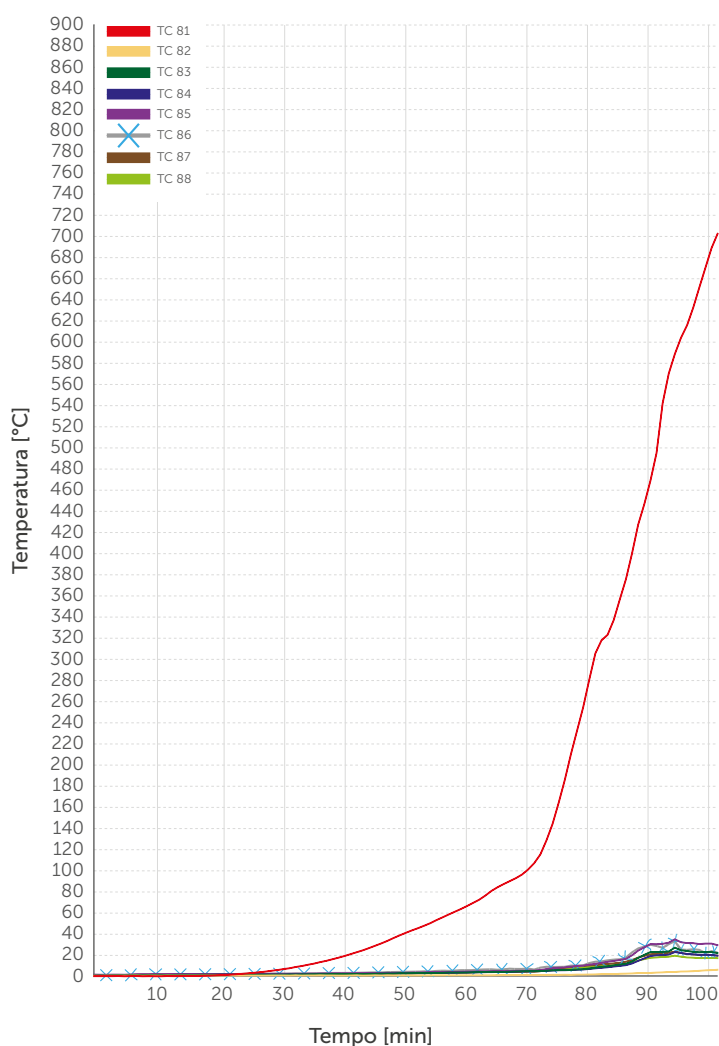
GIUNTO N°2 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ9220, 2mm GAP E FIRE SEALING SILICONE (SPALMATO SUL FIANCO DEL PANNELLO)

SIGILLANTE SUPERIORE	- -
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE SEALING SILICONE
Descrizione	Sigillante acrilico ad alta resistenza al fuoco
Materiale	Silicone



FIRE SEALING SILICONE



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 102 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a	> 102 min

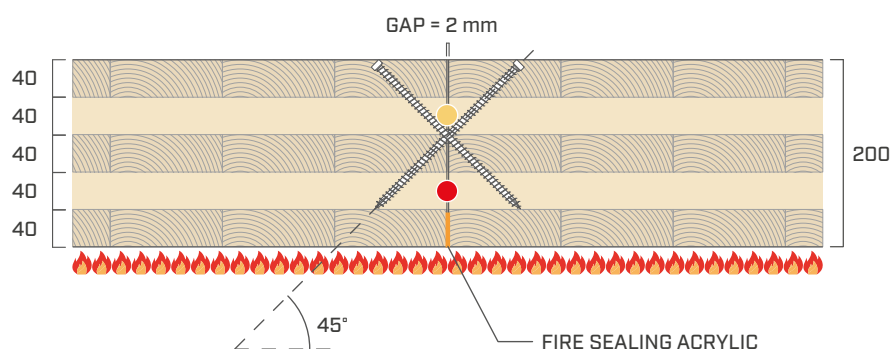
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 81	702°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 82	6°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 85	29°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

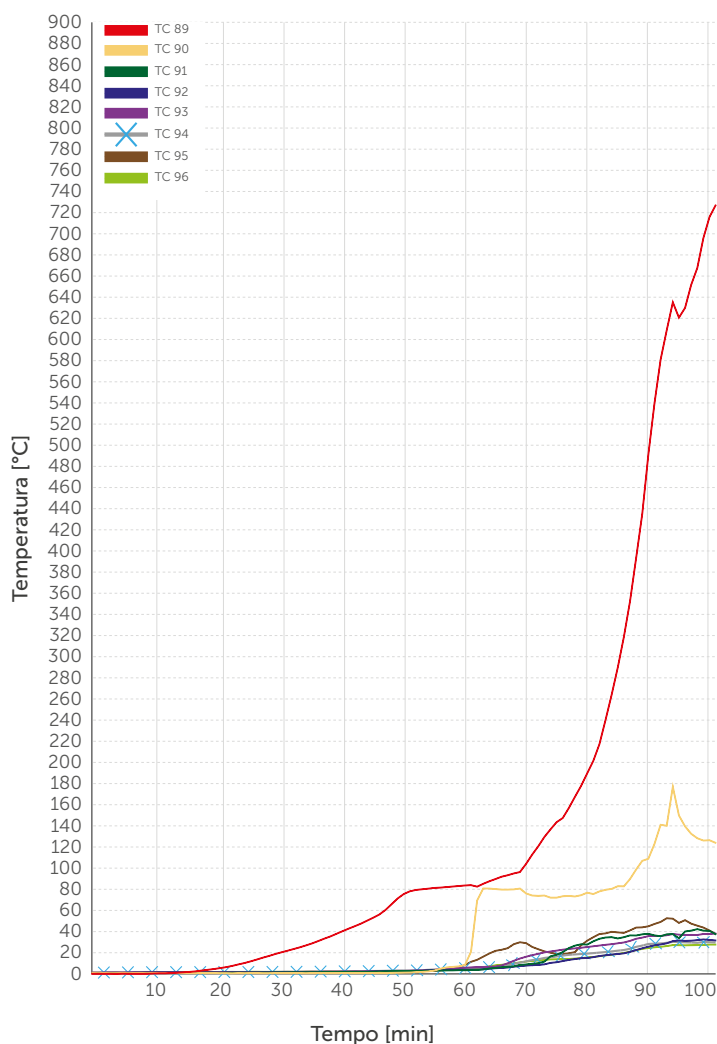
GIUNTO N°3 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ9220, 2 mm GAP E FIRE SEALING ACRYLIC (SPALMATO SUL FIANCO DEL PANNELLO)

SIGILLANTE SUPERIORE	- -
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE SEALING ACRYLIC
Descrizione	Sigillante acrilico ad alta resistenza al fuoco
Materiale	Polimeri acrilici in dispersione acquosa



FIRE SEALING ACRYLIC



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 102 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a	> 102 min

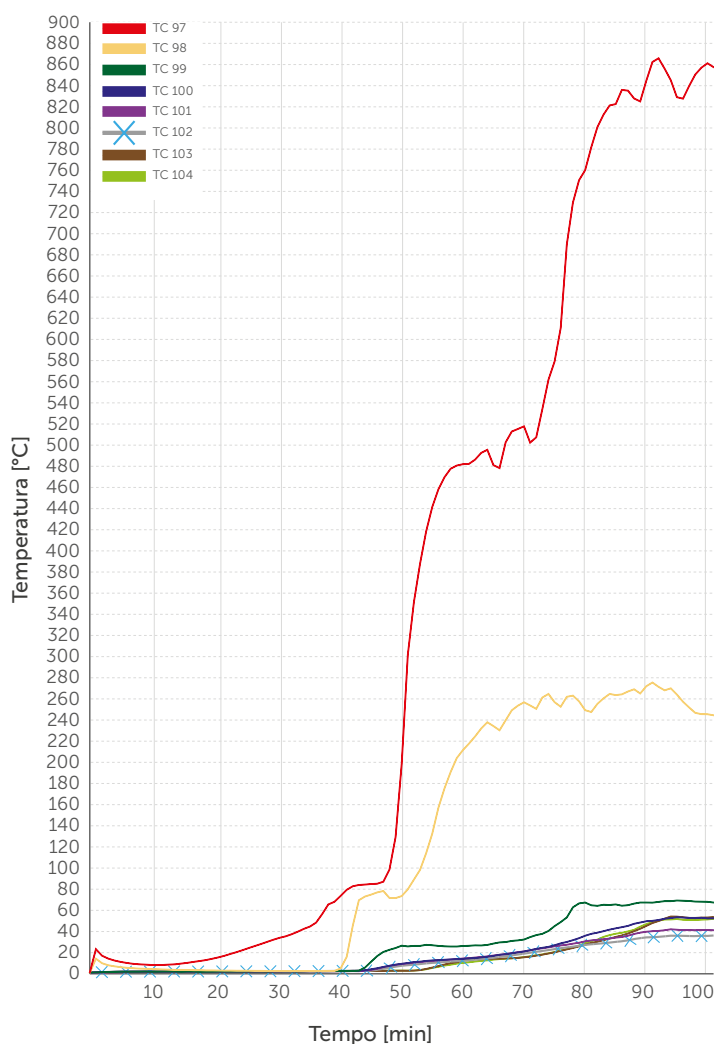
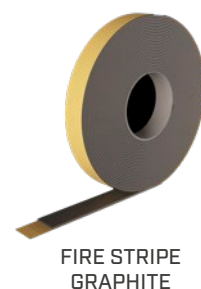
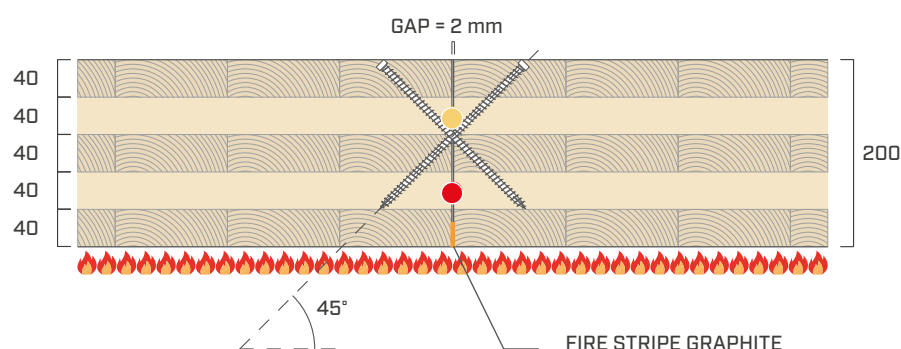
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 90	727°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 89	124°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 93	38°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

GIUNTO N°4 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ9220, 2 mm DI GAP E FIRE STRIPE GRAPHITE

SIGILLANTE SUPERIORE	- -
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 102 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a	> 102 min

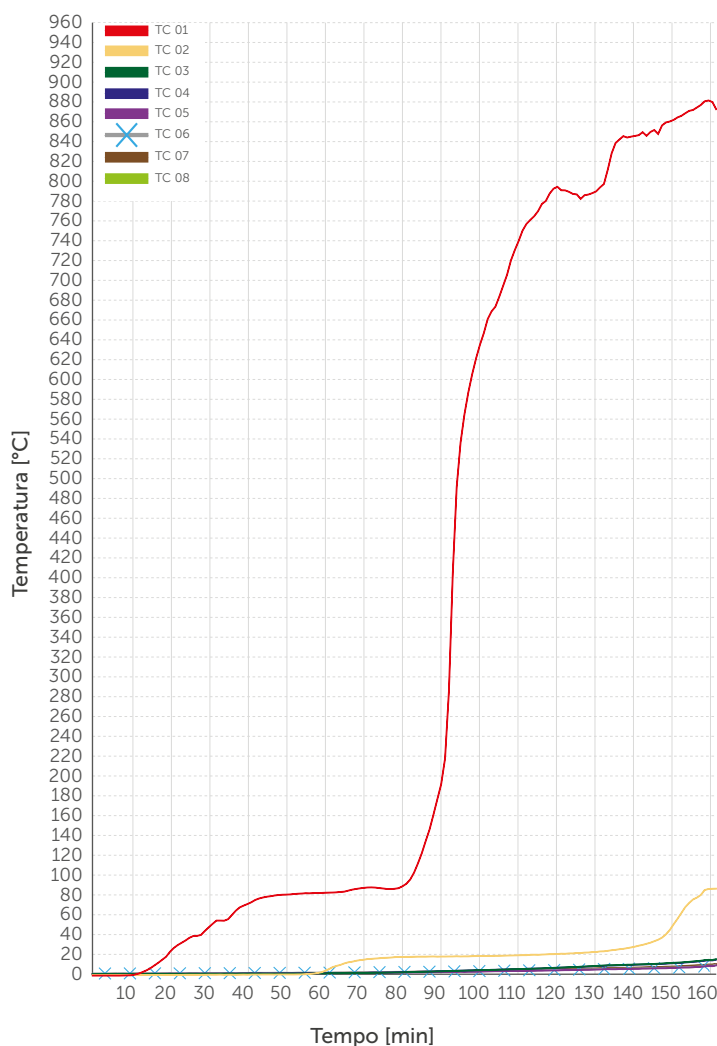
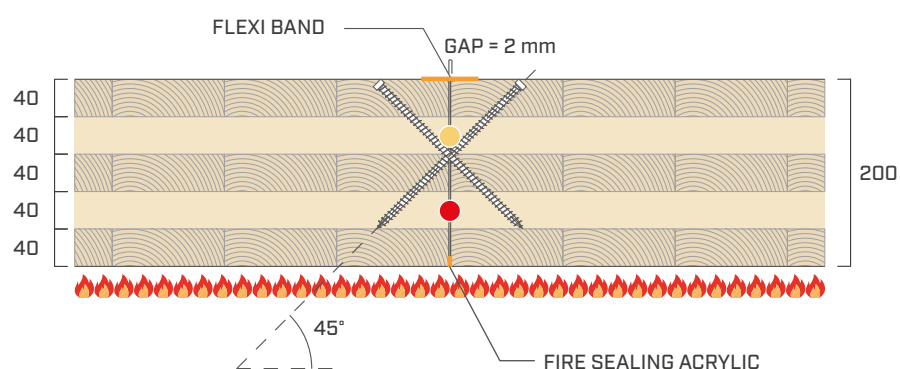
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 97	858°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 98	245°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 99	67°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

GIUNTO N°5 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ9220, 2 mm GAP, FIRE SEALING SILICONE (SPALMATO SUL FIANCO DEL PANNELLO) E FLEXI BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	FLEXI BAND
Descrizione	Nastro monoadesivo universale ad alta adesività
Materiale	Pellicola in PE /collante/ rete di rinforzo in poliestere/ carta siliconata
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE SEALING SILICONE
Descrizione	Sigillante siliconico ad alta resistenza al fuoco
Materiale	Silicone



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 161 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a	> 161 min

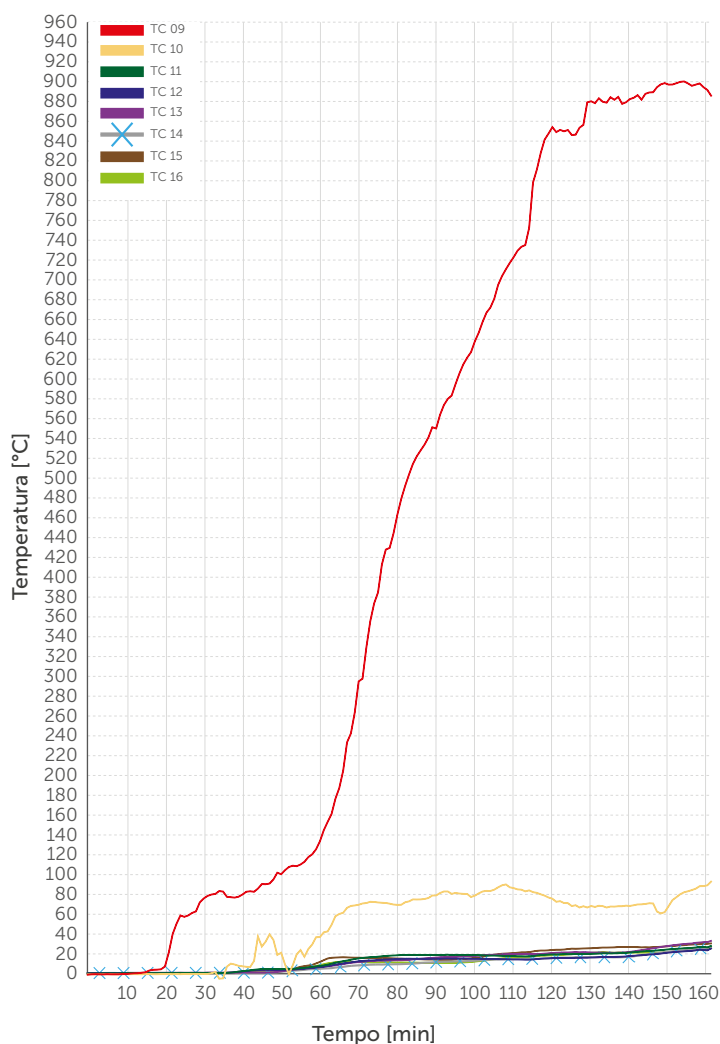
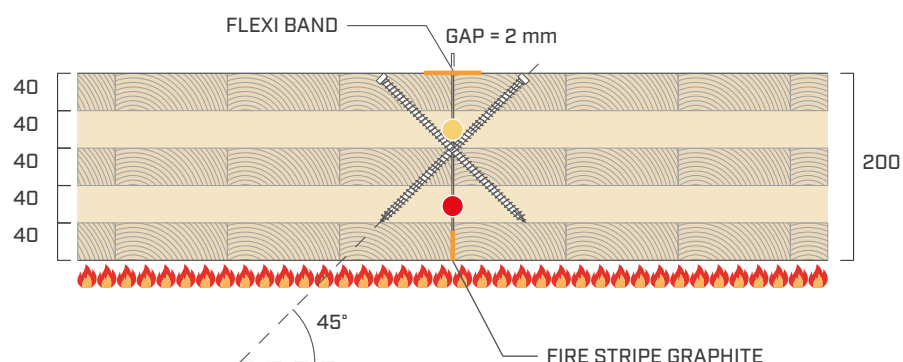
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 1	873°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 2	86°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 3	15°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

GIUNTO N°6 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ9220, 2 mm DI GAP E FIRE STRIPE GRAPHITE E FLEXI BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	FLEXI BAND
Descrizione	Nastro monoadesivo universale ad alta adesività
Materiale	Pellicola in PE /collante/ rete di rinforzo in poliestere/ carta siliconata
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 161 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a	> 161 min

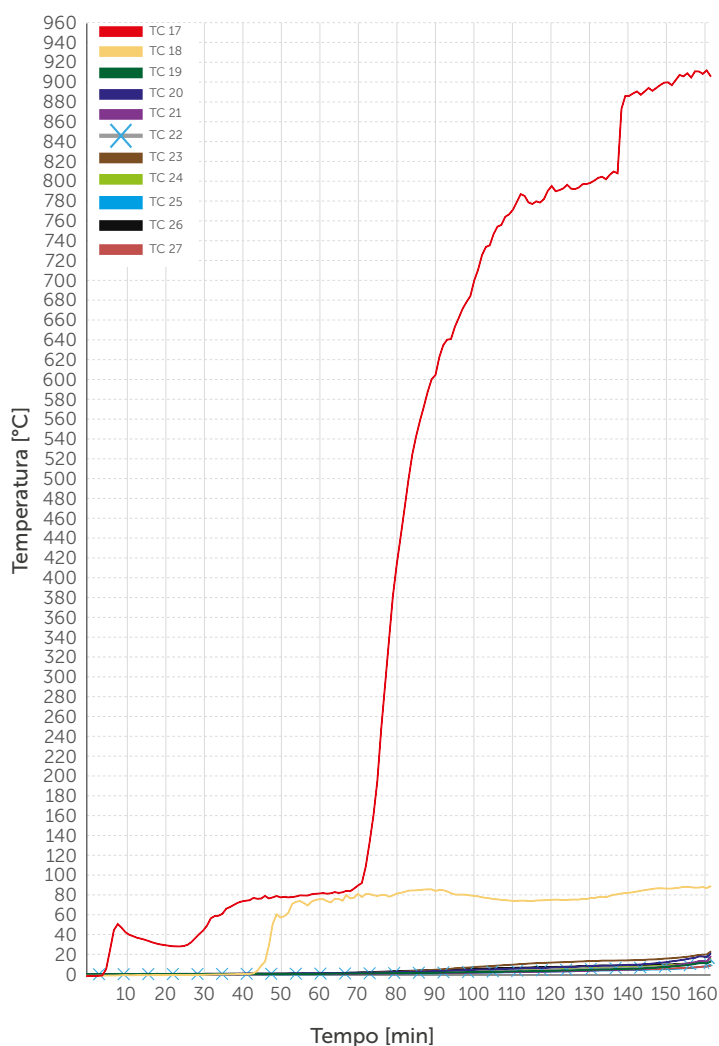
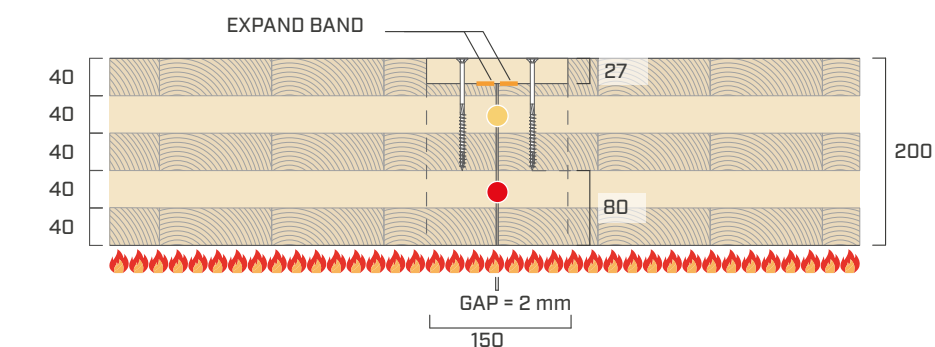
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 9	886°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 10	93°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 13	33°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

GIUNTO N°7 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO CON TAVOLETTA COPRIGIUNTO E VITI FILETTO PARZIALE HBS6120, 2 mm GAP E EXPAND BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	EXPAND BAND
Descrizione	Nastro sigillante autoespandente
Materiale	Schiuma poliuretanica elastica con additivi/ strato di separazione in carta siliconata
SIGILLANTE INFERIORE	senza sigillante



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 161 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a	> 161 min

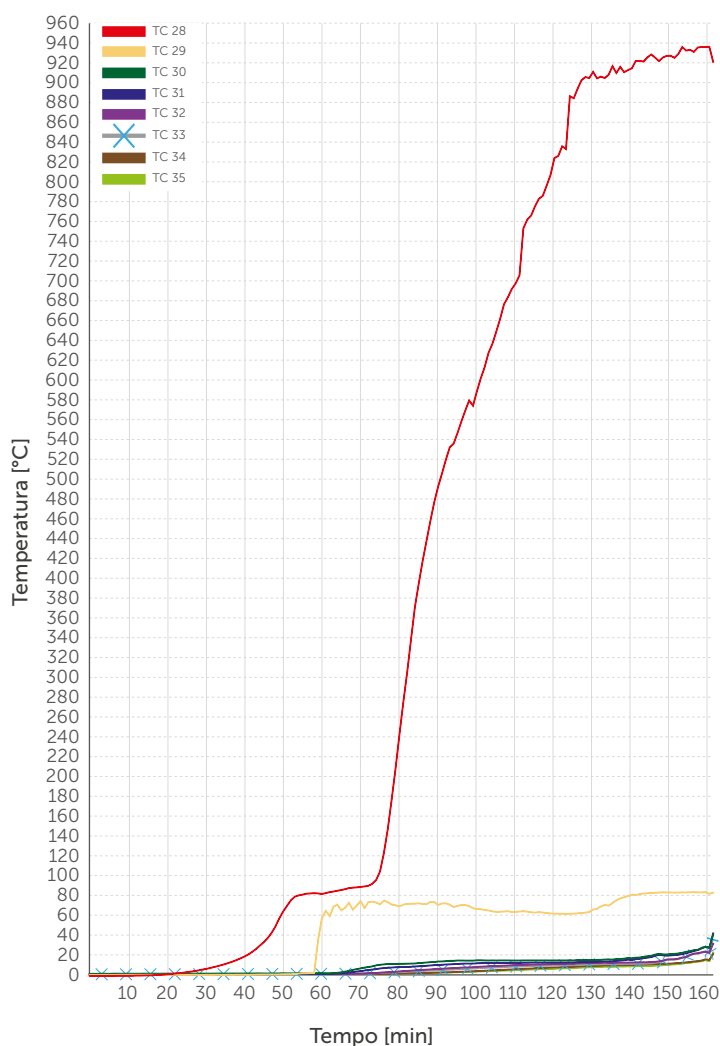
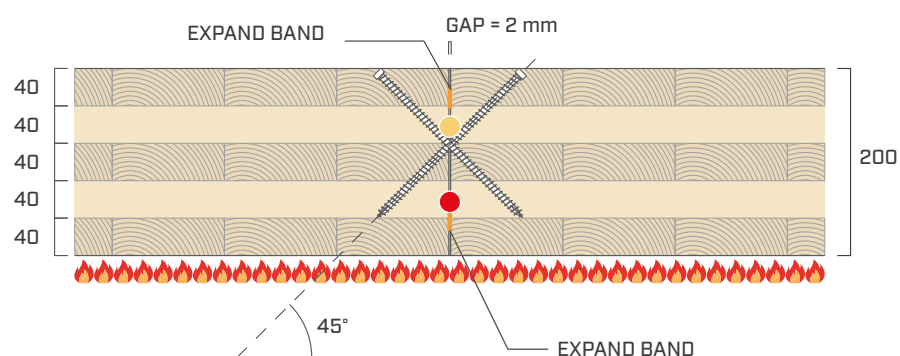
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 17	907°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 18	90°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 23	24°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

GIUNTO N°8 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ9220, 2 mm GAP E EXPAND BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	EXPAND BAND
Descrizione	Nastro sigillante autoespandente
Materiale	Schiuma poliuretanica elastica con additivi/ strato di separazione in carta siliconata
SIGILLANTE INFERIORE	EXPAND BAND
Descrizione	Nastro sigillante autoespandente
Materiale	Schiuma poliuretanica elastica con additivi/ strato di separazione in carta siliconata



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 161 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a	> 161 min

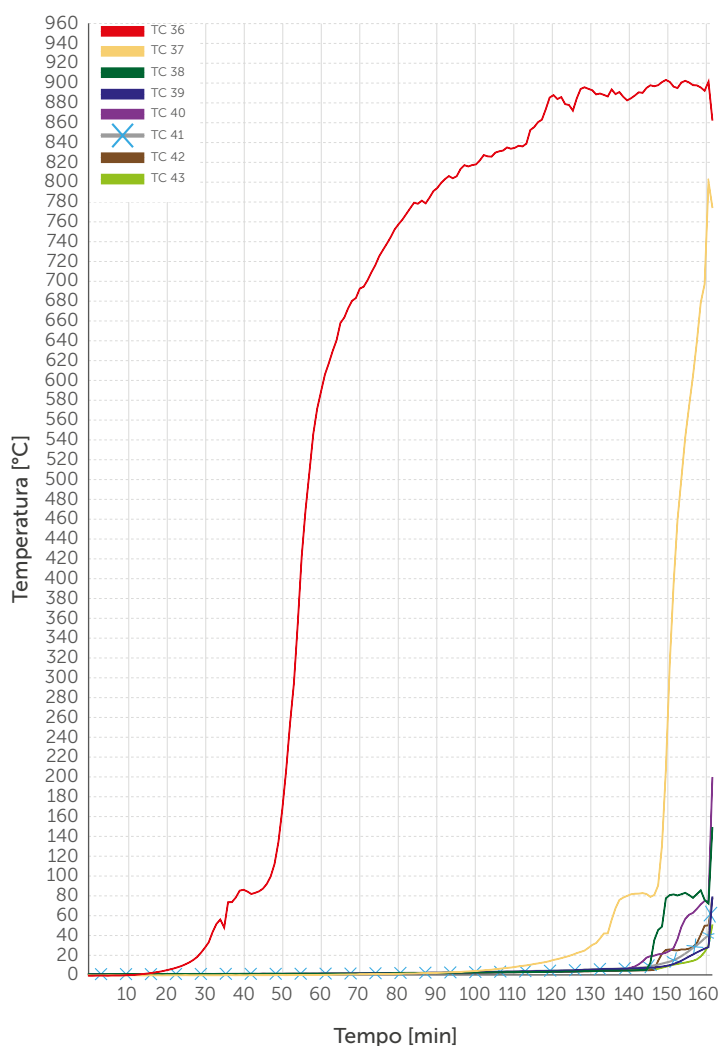
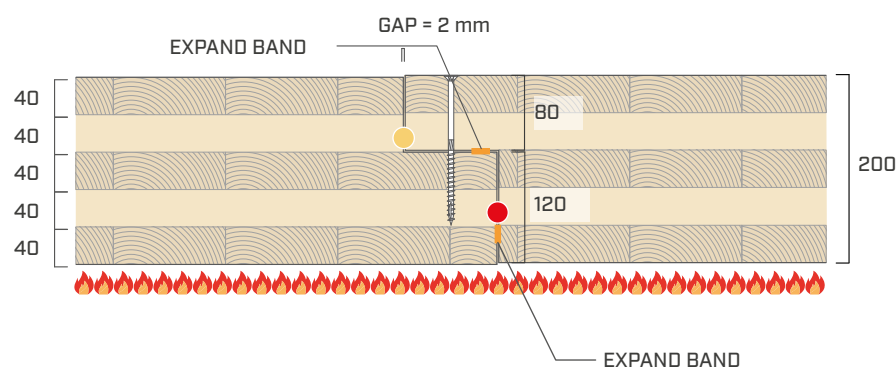
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 28	921°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 29	83°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 31	42°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

GIUNTO N°9 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO MEZZO LEGNO CON VITI FILETTO PARZIALE HBS8160, 2 mm GAP E EXPAND BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	EXPAND BAND
Descrizione	Nastro sigillante autoespandente
Materiale	Schiuma poliuretanicca elastica con additivi/ strato di separazione in carta siliconata
SIGILLANTE INFERIORE	EXPAND BAND
Descrizione	Nastro sigillante autoespandente
Materiale	Schiuma poliuretanicca elastica con additivi/ strato di separazione in carta siliconata



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo	
Tampone di cotone		
Calibro da 6 mm		
Calibro da 25 mm		> 161 min
Fiamma persistente		

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	TC 40	> 161 min

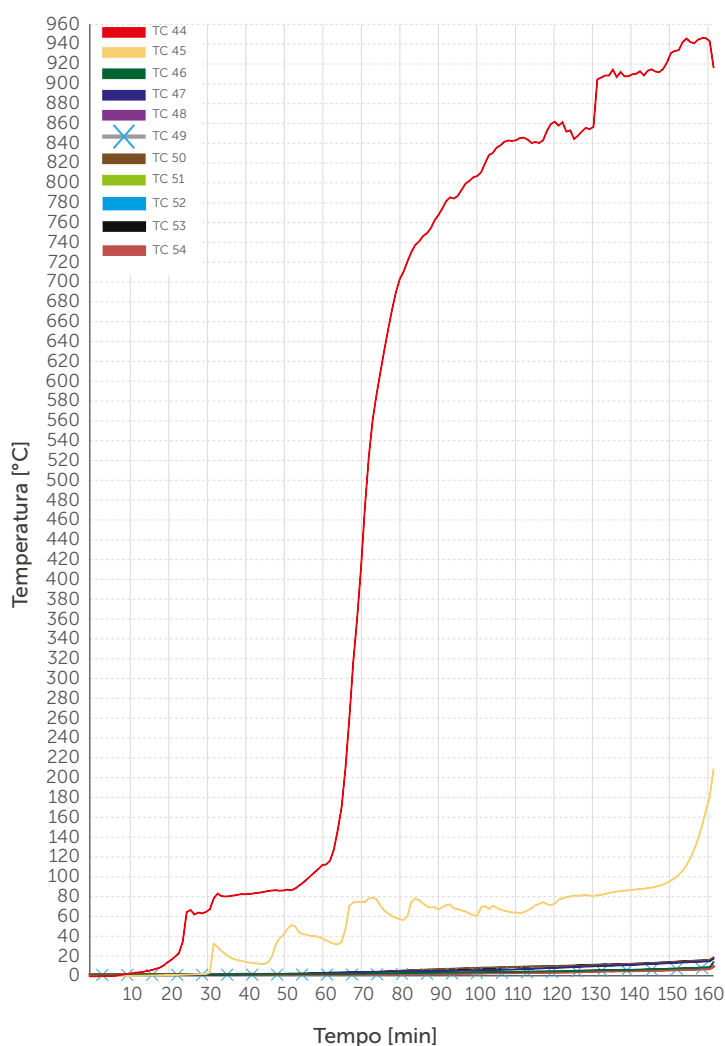
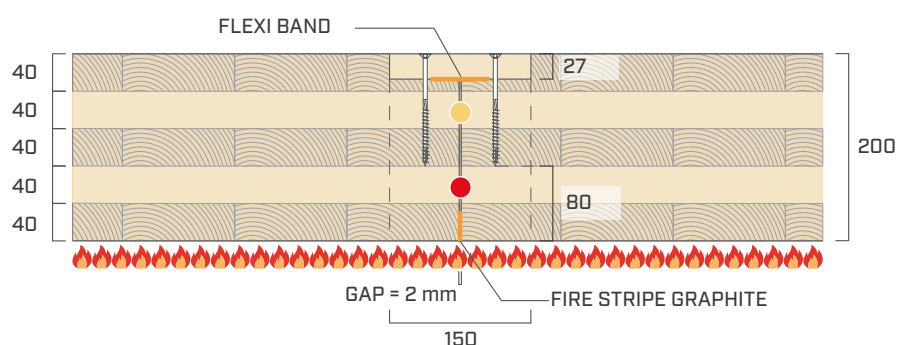
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 36	863°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 37	774°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 40	199°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

GIUNTO N°10 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO CON TAVOLETTA COPRIGIUNTO E VITI FILETTO PARZIALE HBS6120, 2 mm GAP, FIRE STRIPE GRAPHITE E FLEXI BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	FLEXI BAND
Descrizione	Nastro monoadesivo universale ad alta adesività
Materiale	Pellicola in PE /collante/ rete di rinforzo in poliestere/ carta siliconata
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 161 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a	> 161 min

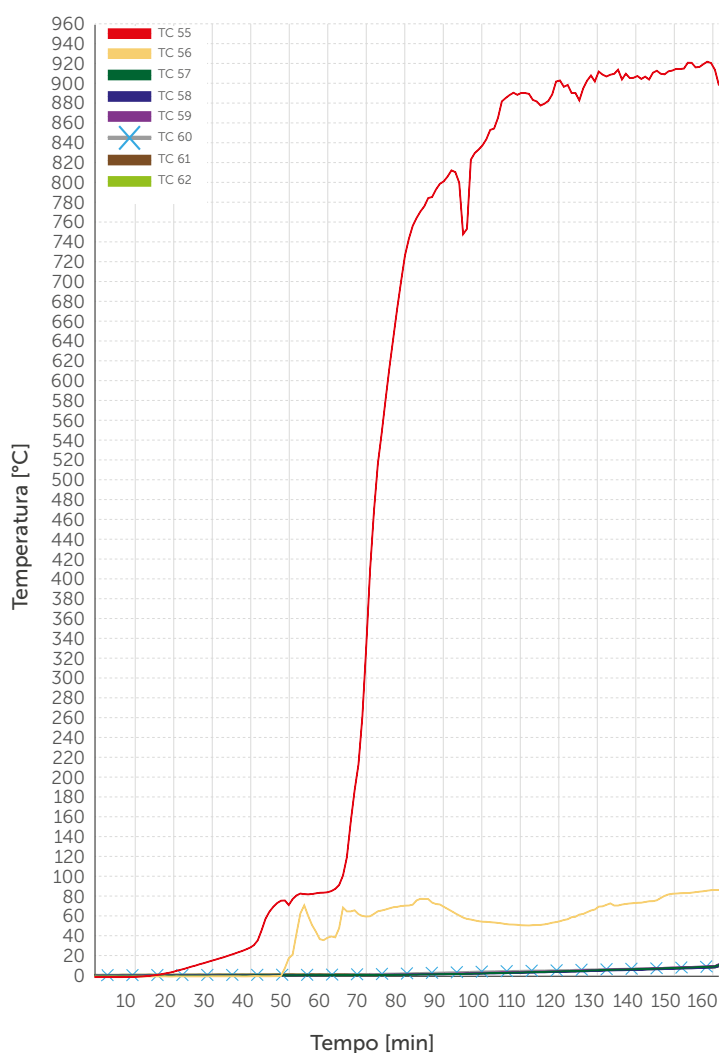
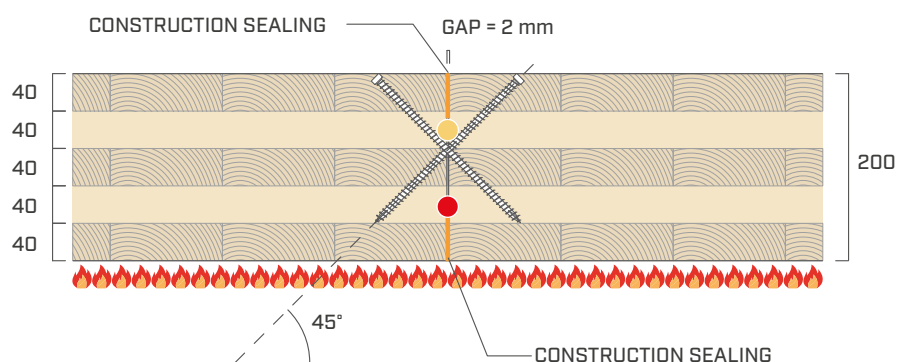
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 44	916°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 45	208°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 50	19°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

GIUNTO N°11 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ9220, 2 mm GAP E CONSTRUCTION SEALING

SIGILLANTE SUPERIORE	CONSTRUCTION SEALING
Descrizione	Guarnizione sigillante comprimibile per giunti regolari
Materiale	EPDM espanso
SIGILLANTE INFERIORE	CONSTRUCTION SEALING
Descrizione	Guarnizione sigillante comprimibile per giunti regolari
Materiale	EPDM espanso



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 161 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	TC 40	> 161 min

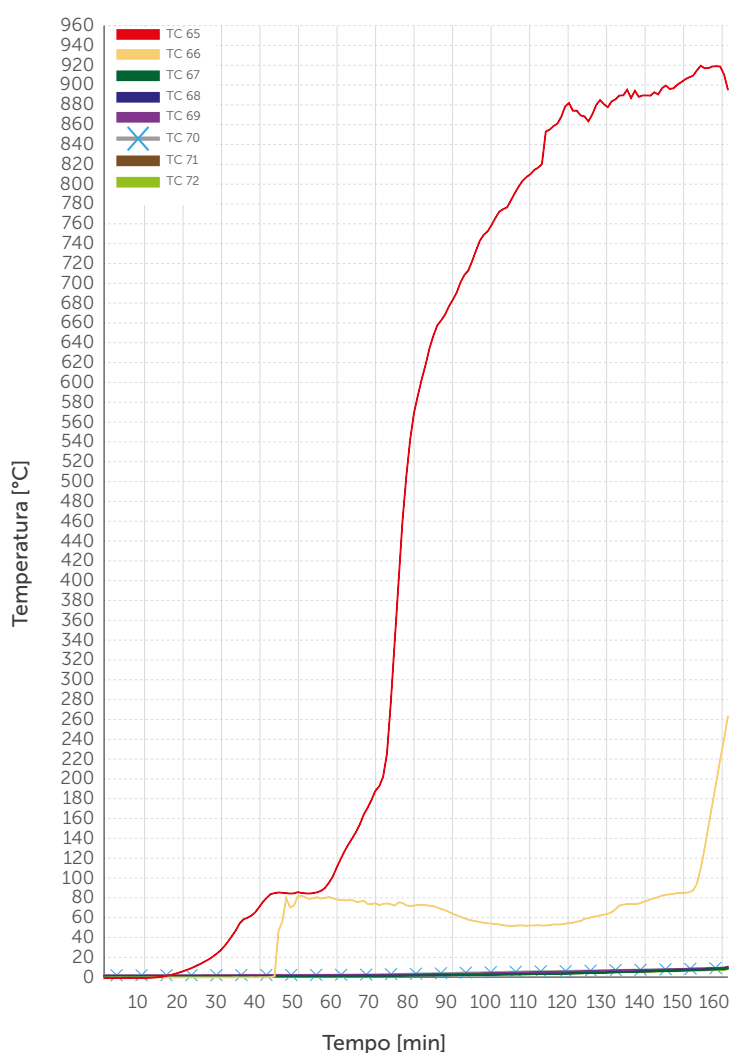
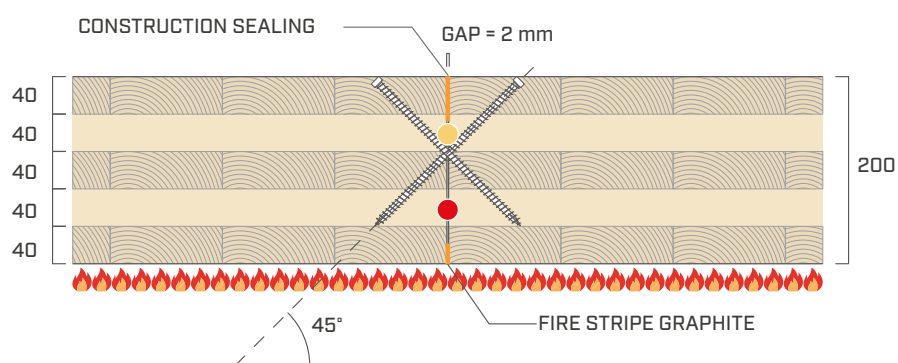
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 55	899°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 56	87°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 59	12°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

GIUNTO N°12 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ9220, 2 mm GAP, CONSTRUCTION SEALING E FIRE STRIPE GRAPHITE

SIGILLANTE SUPERIORE	CONSTRUCTION SEALING
Descrizione	Guarnizione sigillante comprimibile per giunti regolari
Materiale	EPDM espanso
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 161 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a	> 161 min

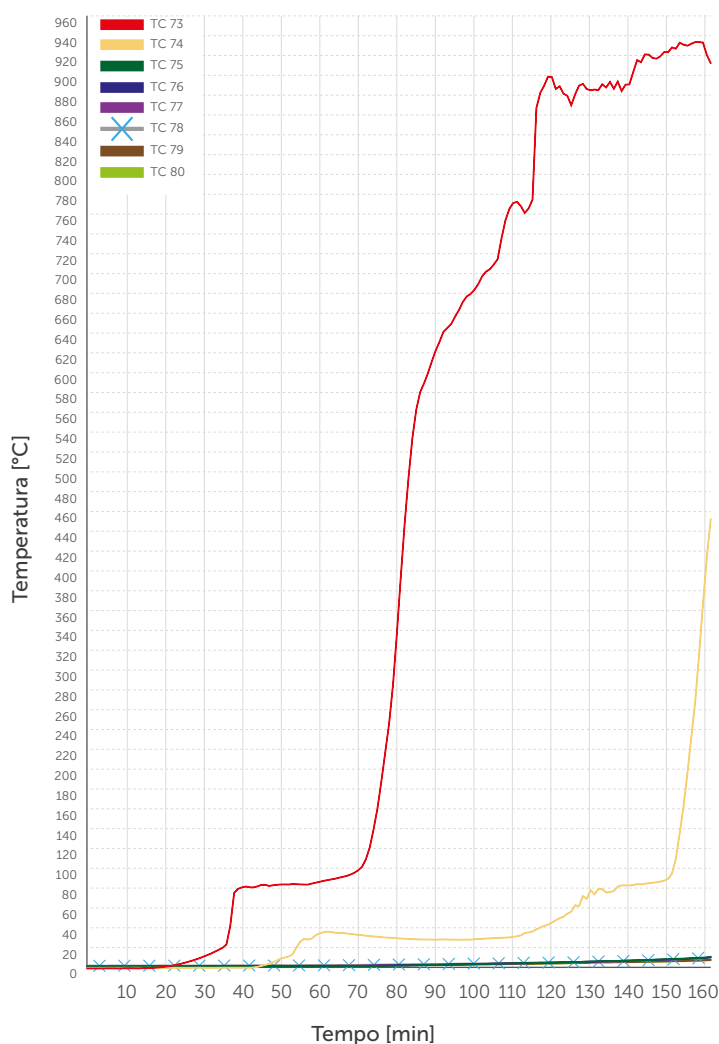
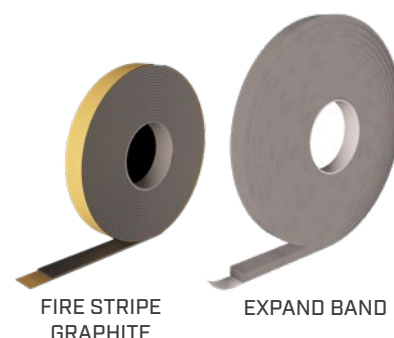
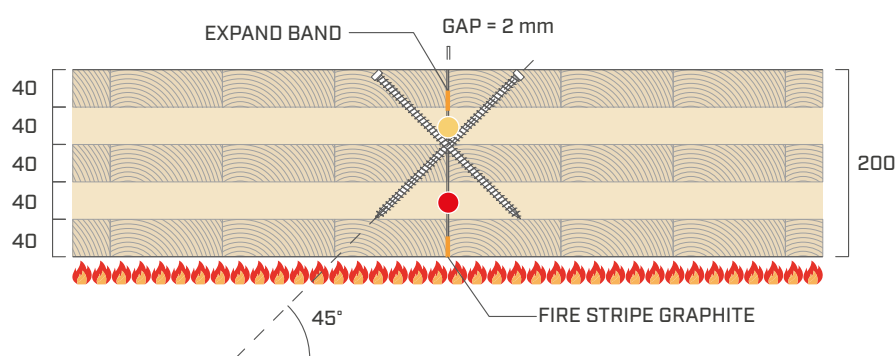
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 65	895°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 66	263°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 69	11°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

GIUNTO N°13 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ9220, 2 mm GAP, EXPAND BAND E FIRE STRIPE GRAPHITE

SIGILLANTE SUPERIORE	EXPAND BAND
Descrizione	Nastro sigillante autoespandente
Materiale	Schiuma poliuretanicica elastica con additivi/ strato di separazione in carta siliconata
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 161 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a.	> 161 min

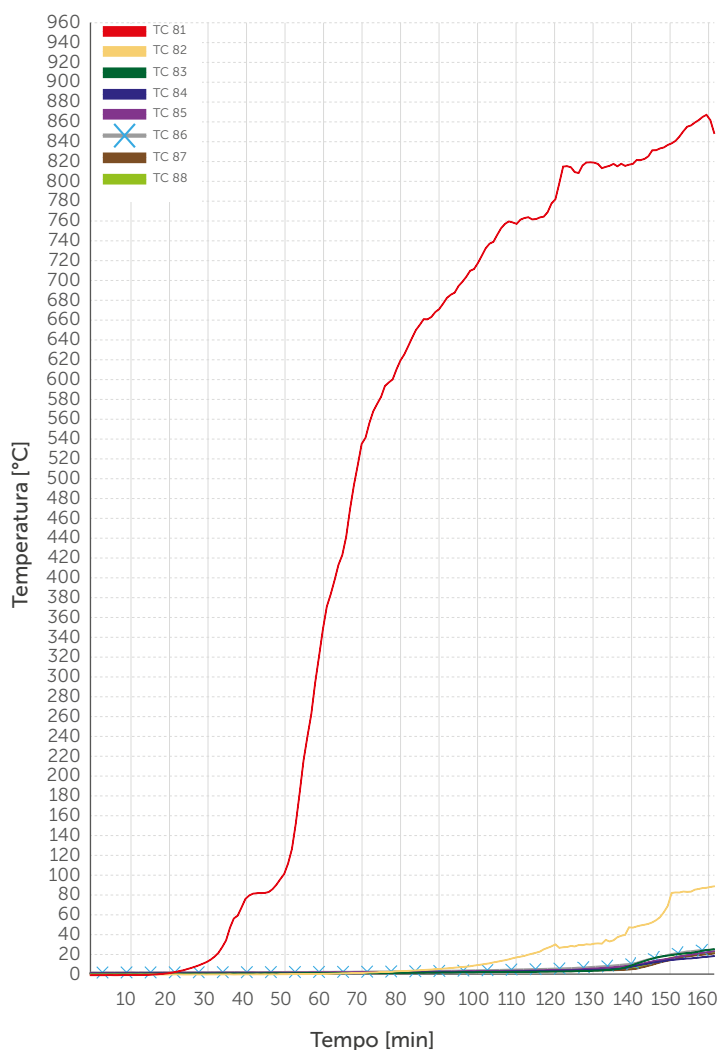
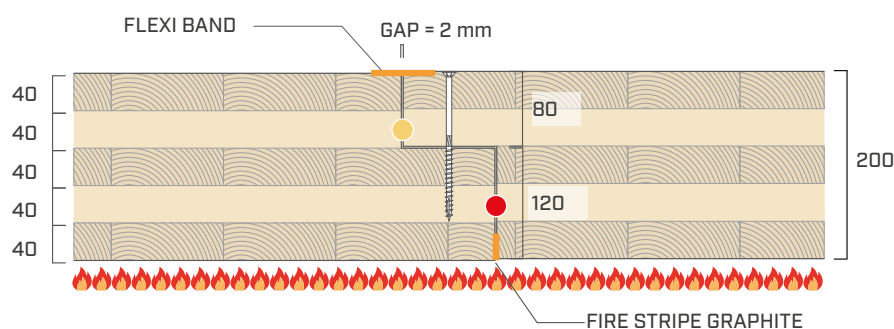
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 73	912°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 74	452°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 75	11°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

GIUNTO N°14 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO MEZZO LEGNO CON VITI FILETTO PARZIALE HBS8160, 2 mm GAP, FLEXI BAND E FIRE STRIPE GRAPHITE

SIGILLANTE SUPERIORE	FLEXI BAND
Descrizione	Nastro monoadesivo universale ad alta adesività
Materiale	Pellicola in PE /collante/rete di rinforzo in poliestere/ carta siliconata
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 161 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a	> 161 min

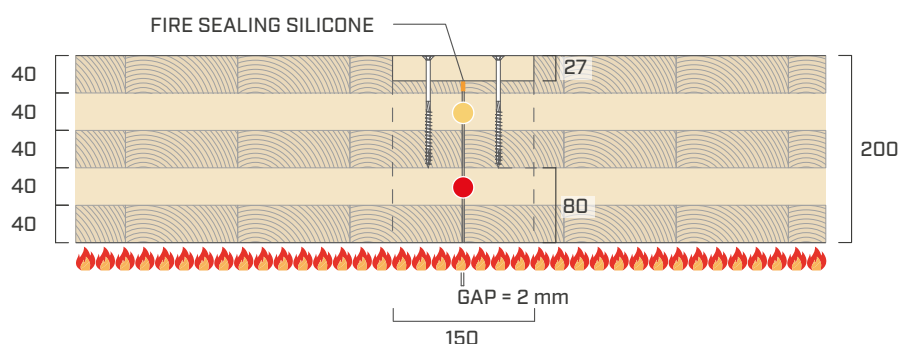
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 81	848°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 82	89°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 83-86	25°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

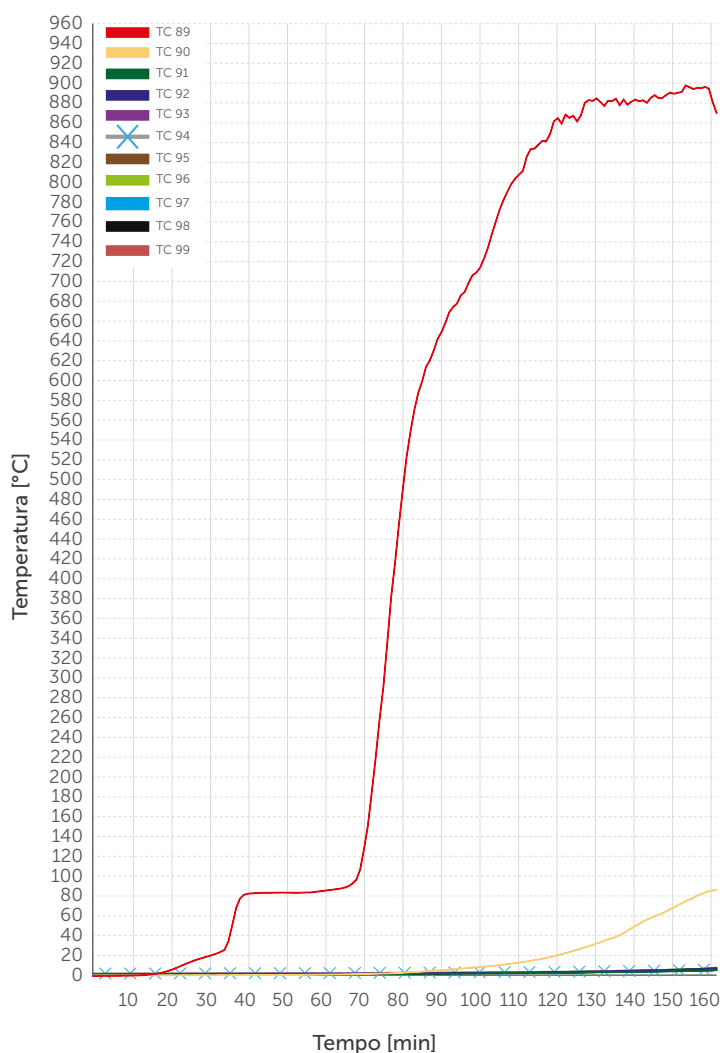
GIUNTO N°15 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO CON TAVOLETTA COPRIGIUNTO E VITI FILETTO PARZIALE HBS6120, 2 mm GAP E FIRE SEALING SILICONE

SIGILLANTE SUPERIORE	FIRE SEALING SILICONE
Descrizione	Sigillante siliconico ad alta resistenza al fuoco
Materiale	Silicone
SIGILLANTE INFERIORE	senza sigillante



FIRE SEALING SILICONE



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 161 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a.	> 161 min

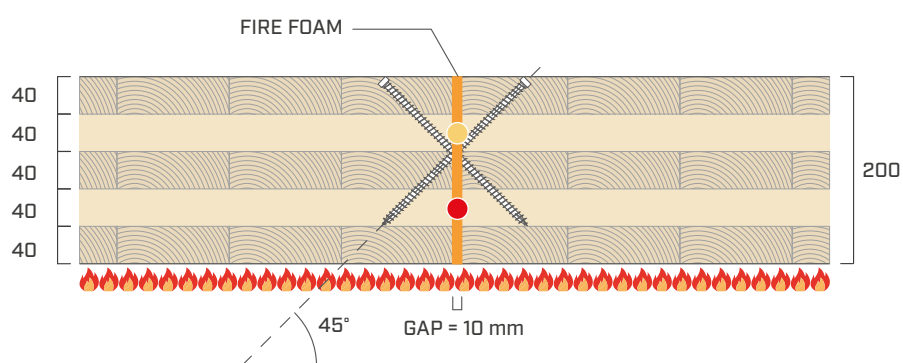
ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 89	870°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 90	86°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 95	8°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020

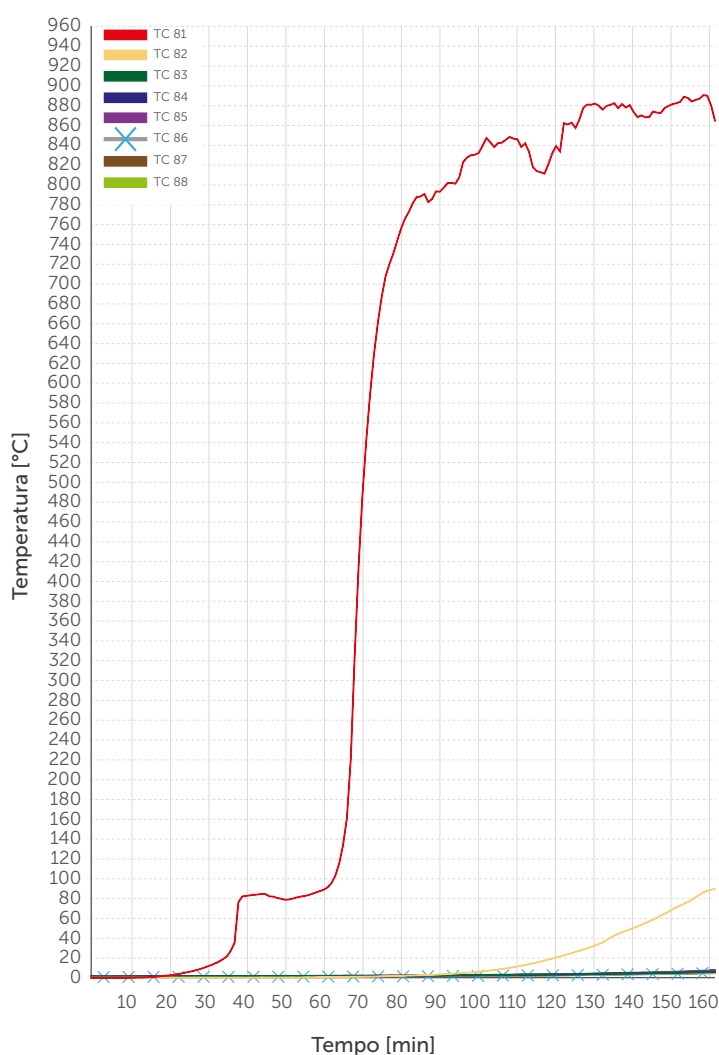
GIUNTO N°16 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ9220, 10 mm GAP E FIRE FOAM

SIGILLANTE SUPERIORE	FIRE FOAM
Descrizione	Schiuma sigillante ad alta resistenza al fuoco
Materiale	PU monocomprimente
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE FOAM
Descrizione	Schiuma sigillante ad alta resistenza al fuoco
Materiale	PU monocomprimente



FIRE FOAM



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA	Tempo
Tampone di cotone	
Calibro da 6 mm	
Calibro da 25 mm	> 161 min
Fiamma persistente	

ISOLAMENTO	Termocoppia [TC n.]	Tempo
	n.a	> 161 min

ΔT misurate al termine della prova (dopo 160 minuti)	Termocoppia [TC n.]	Temperatura
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 100	864°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 101	90°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 104	8°C

Normativa di riferimento: UNI EN 1363-1:2020



Se ben protetto, il legno **dura per sempre.**

Aderisce perfettamente e **protegge il legno** dagli agenti atmosferici, dai raggi UV e dalla propagazione delle fiamme con una **classe di reazione al fuoco B-s1,d0**.



Proteggi la tua costruzione, scopri
TRASPIR EVO UV ADHESIVE 250 »





La fondazione sicura di **comfort e salute.**

Aderisce perfettamente al fondo e protegge le strutture dal passaggio di umidità e gas radon. Riflette il calore e **migliora le performance termiche**, con una **classe di reazione al fuoco B-s1,d0**.



Proteggi la tua costruzione, scopri
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300 »



Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.it

