

RESISTENZA AL FUOCO DI GIUNTI IN X-LAM

TEST REPORT



 rothoblaas

Solutions for Building Technology

GAMMA SOLUZIONI PER IL FUOCO

GIUNTI LINEARI

PRODOTTO	DESCRIZIONE		
PROTECT	BANDA BUTILICA AUTOADESIVA INTONACABILE	 	
CONSTRUCTION SEALING	GUARNIZIONE SIGILLANTE COMPRIMIBILE PER GIUNTI REGOLARI	 	
SPEEDY BAND	NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE SENZA PELLICOLA DI SEPARAZIONE	 	
FLEXI BAND	NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE AD ALTA ADESIVITÀ	 	
INVISI BAND	NASTRO MONOADESIVO TRASPARENTE SENZA LINER, RESISTENTE AGLI UV E ALLE ALTE TEMPERATURE	 	
EXPAND BAND	NASTRO SIGILLANTE AUTOESPANDENTE	 	
FIRE FOAM	SCHIUMA POLIURETANICA SIGILLANTE AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO	  	
FIRE SEALING ACRYLIC	SIGILLANTE ACRILICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO	  	
FIRE SEALING SILICONE	SIGILLANTE ACRILICO AD ALTA RESISTENZA AL FUOCO	  	
FIRE STRIPE GRAPHITE	GUARNIZIONE FLESSIBILE INTUMESCENTE	 	
SUPRA BAND	NASTRO BUTILICO BIADESIVO UNIVERSALE AD ALTO POTERE ADESIVO	 	
MANICA PLASTER	MANICOTTO ADESIVO SIGILLANTE INTONACABILE	 	
DEFENCE ADHESIVE	MEMBRANA AUTOADESIVA PROTETTIVA	 	
XYLOFON	PROFILO RESILIENTE AD ALTE PRESTAZIONI PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO	 	

PARETI, TETTI E SOLAI

PRODOTTO	DESCRIZIONE		
MULTI BAND UV	NASTRO SPECIALE AD ELEVATA ADESIONE RESISTENTE AI RAGGI UV		
FRONT BAND UV 210	NASTRO MONOADESIVO UNIVERSALE ALTAMENTE RESISTENTE AI RAGGI UV		
BARRIER ALU NET SD1500	SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE Sd > 1500 m		
BARRIER ALU NET ADHESIVE 300	SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE Sd > 1500 m AUTOADESIVO		
BARRIER ALU FIRE A2 SD2500	SCHERMO BARRIERA VAPORE RIFLETTENTE REAZIONE AL FUOCO CLASSE A2-s1,d0		
TRASPIR EVO UV 115	MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV	 	
TRASPIR EVO 160	MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA	  	
TRASPIR FELT EVO UV 210	MEMBRANA TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV		
TRASPIR EVO UV 210	MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV	  	
TRASPIR EVO UV ADHESIVE	MEMBRANA AUTOADESIVA TRASPIRANTE MONOLITICA RESISTENTE AI RAGGI UV		
TRASPIR EVO 300	MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE MONOLITICA		
TRASPIR ALU FIRE A2 430	MEMBRANA ALTAMENTE TRASPIRANTE RIFLETTENTE		

ATTRAVERSAMENTI IMPIANTI

PRODOTTO	DESCRIZIONE		
MASS	MATTONCINO INTUMESCENTE PER ATTRAVERSAMENTI DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI		
UNICOLLUM	ANELLO ANTIFUOCO IN ROTOLO PER ATTRAVERSAMENTI DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI		
COLLUM	ANELLO ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI DI IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI		
SACCUS	CUSCINETTO ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI DI PASSERELLE PORTACAVI		
PANNUS	COPERTURA ANTIFUOCO PER ATTRAVERSAMENTI DI TUBAZIONI METALLICHE		
PANEL	PANNELLO CON RIVESTIMENTO ANTIFUOCO		
SEAL W	SIGILLANTE ACRILICO ANTIFUOCO		
FIRE STRIPE GRAPHITE PRO	BRACCIALE ANTIFUOCO PER TUBAZIONI METALLICHE COIBENTATE E CAVI ELETTRICI		
GRAPHIT FOAM	SCHIUMA POLIURETANICA ANTIFUOCO BICOMPONENTE ADDIZIONATA CON GRAFITE		



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.

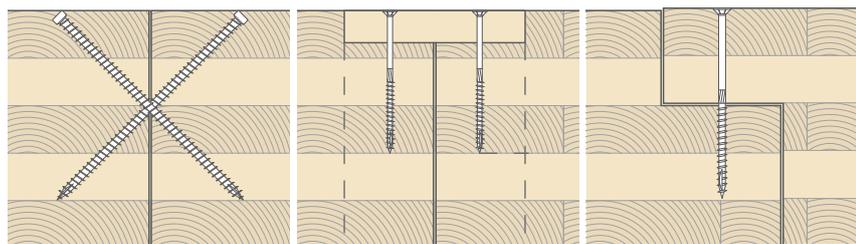
Le prove sono state condotte secondo UNI EN 1363-1:2020 "Prove di resistenza al fuoco - Parte 1: Requisiti generali" in cui vengono definiti i principi generali per determinare la resistenza al fuoco di diversi elementi costruttivi sottoposti a condizioni normalizzate di esposizione al fuoco. Il campione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

PROPRIETÀ DEL MATERIALE

X-LAM			
Specie legnosa [tipo]	Abete		
Densità [kg/m ³]	350-420		
Classe di reazione al fuoco	D-s2,d0		
Numero di strati [n°]	5		
TIPO ELEMENTO	PARETE	SOLAIO	SOLAIO
Spessore (mm)	100	120	200



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

MANICA PLASTER (PROTECT)

BANDA BUTILICA AUTOADESIVA
INTONACABILE

CONSTRUCTION SEALING

GUARNIZIONE SIGILLANTE
COMPRESSIBILE PER GIUNTI REGOLARI

SPEEDY BAND

NASTRO SIGILLANTE
AUTOESPANDENTE

FLEXI BAND

NASTRO MONOADESIVO
UNIVERSALE AD ALTA ADESIVITÀ

INVISI BAND

NASTRO ADESIVO RESISTENTE
ALL'ACQUA E AL CALORE,
TRASPARENTE

EXPAND BAND

NASTRO SIGILLANTE
AUTOESPANDENTE

FIRE FOAM

SCHIUMA SIGILLANTE AD ALTA
RESISTENZA AL FUOCO

FIRE SEALING ACRYLIC

SIGILLANTE ACRILICO AD ALTA
RESISTENZA AL FUOCO

FIRE SEALING SILICONE

SIGILLANTE SILICONICO AD ALTA
RESISTENZA AL FUOCO

FIRE STRIPE GRAPHITE

GUARNIZIONE FLESSIBILE
INTUMESCENTE

SUPRA BAND

GUARNIZIONE FLESSIBILE
INTUMESCENTE

DEFENCE ADHESIVE

MEMBRANA AUTOADESIVA
PROTETTIVA

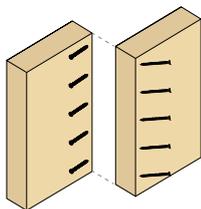
XYLOFON

PROFILO RESILIENDE AD ALTE
PRESTAZIONI PER L'ISOLAMENTO
ACUSTICO

TABELLA RIASSUNTIVA

GIUNTI LINEARI SU PARETE DI SPESSORE MINIMO 100 mm

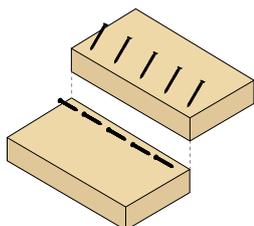
GAP 2 - 20 mm



1° LIVELLO DI SIGILLATURA	2° LIVELLO DI SIGILLATURA		
FLEXI BAND	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto v100 1	pag. 8
FIRE SEALING SILICONE		Giunto v100 2	pag. 9
FIRE SEALING ACRYLIC		Giunto v100 3	pag. 10
FIRE FOAM		Giunto v100 4	pag. 11
SPEEDY BAND		Giunto v100 5	pag. 12
SUPRA BAND	SUPRA BAND	Giunto v100 6	pag. 13
EXPAND BAND	EXPAND BAND	Giunto v100 7	pag. 14
CONSTRUCTION SEALING		Giunto v100 8	pag. 15
INVISI BAND		Giunto v100 9	pag. 16

GIUNTI LINEARI SU SOLAIO DI SPESSORE MINIMO 120 mm

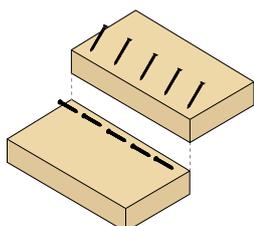
GAP 2 - 20 mm



1° LIVELLO DI SIGILLATURA	2° LIVELLO DI SIGILLATURA		
MANICA PLASTER (PROTECT)	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto h120 1	pag. 17
FLEXI BAND	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto h120 2	pag. 18
FIRE SEALING SILICONE		Giunto h120 3	pag. 19
FIRE SEALING ACRYLIC		Giunto h120 4	pag. 20
FIRE FOAM		Giunto h120 5	pag. 21
FIRE FOAM	FIRE FOAM	Giunto h120 6	pag. 22
SPEEDY BAND		Giunto h120 7	pag. 23
DEFENCE ADHESIVE		Giunto h120 8	pag. 24
SUPRA BAND	SUPRA BAND	Giunto h120 9	pag. 25
EXPAND BAND	EXPAND BAND	Giunto h120 10	pag. 26
CONSTRUCTION SEALING		Giunto h120 10	pag. 27
DEFENCE ADHESIVE		Giunto h120 12	pag. 28
XYLOFON		Giunto h120 13	pag. 29

GIUNTI LINEARI SU SOLAIO DI SPESSORE MINIMO 200 mm

GAP 2 - 10 mm

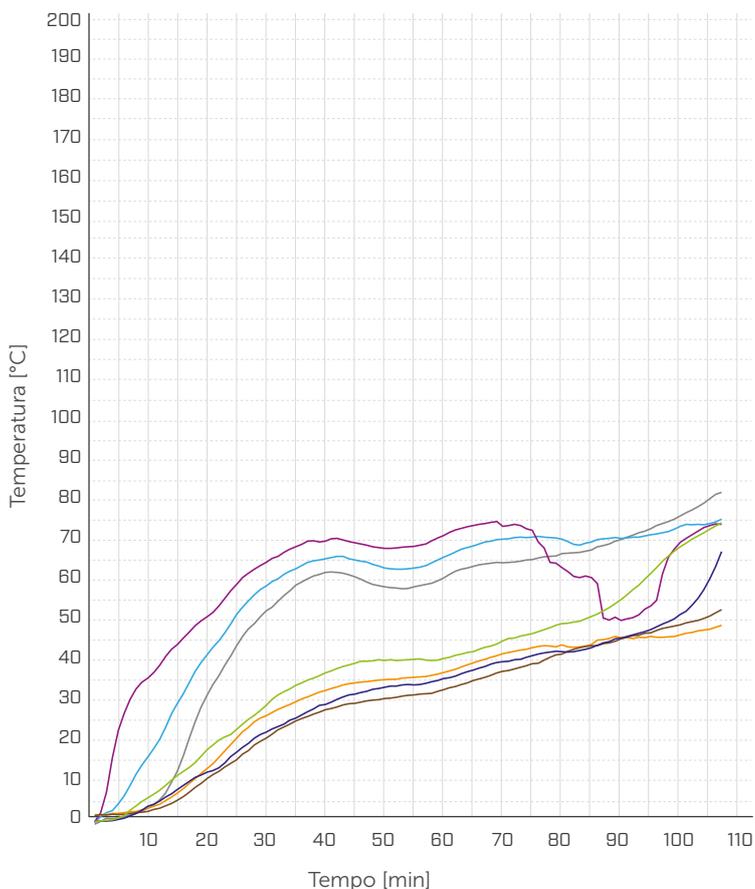
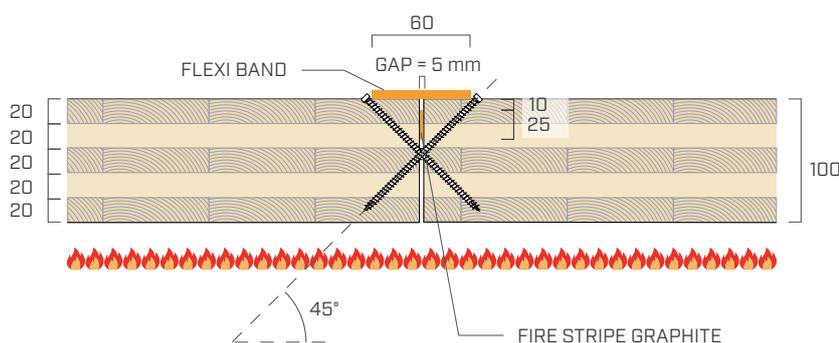


1° LIVELLO DI SIGILLATURA	2° LIVELLO DI SIGILLATURA		
FLEXI BAND		Giunto h200 1	pag. 30
	FIRE SEALING SILICONE	Giunto h200 2	pag. 31
	FIRE SEALING ACRYLIC	Giunto h200 3	pag. 32
	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto h200 4	pag. 33
FLEXI BAND	FIRE SEALING SILICONE	Giunto h200 5	pag. 34
FLEXI BAND	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto h200 6	pag. 35
EXPAND BAND		Giunto h200 7	pag. 36
EXPAND BAND	EXPAND BAND	Giunto h200 8	pag. 37
EXPAND BAND	EXPAND BAND	Giunto h200 9	pag. 38
FLEXI BAND	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto h200 10	pag. 39
CONSTRUCTION SEALING	CONSTRUCTION SEALING	Giunto h200 11	pag. 40
CONSTRUCTION SEALING	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto h200 12	pag. 41
EXPAND BAND	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto h200 13	pag. 42
FLEXI BAND	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto h200 14	pag. 43
FIRE SEALING SILICONE		Giunto h200 15	pag. 44
FIRE FOAM	FIRE FOAM	Giunto h200 16	pag. 45

GIUNTO v100 | 1 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7120, 5 mm GAP E FIRE STRIPE GRAPHITE + FLEXI BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	FLEXI BAND
Descrizione	Nastro monoadesivo universale ad alta adesività
Materiale	Pellicola in PE /collante/rete di rinforzo in poliestere
Larghezza [mm]	60
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite
Larghezza [mm]	25
Spessore [mm]	1,5



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 106 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 106 minuti	

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

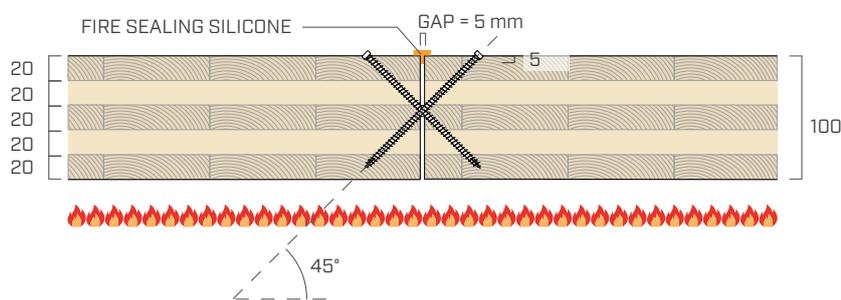
LEGENDA:

- TC 01 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta

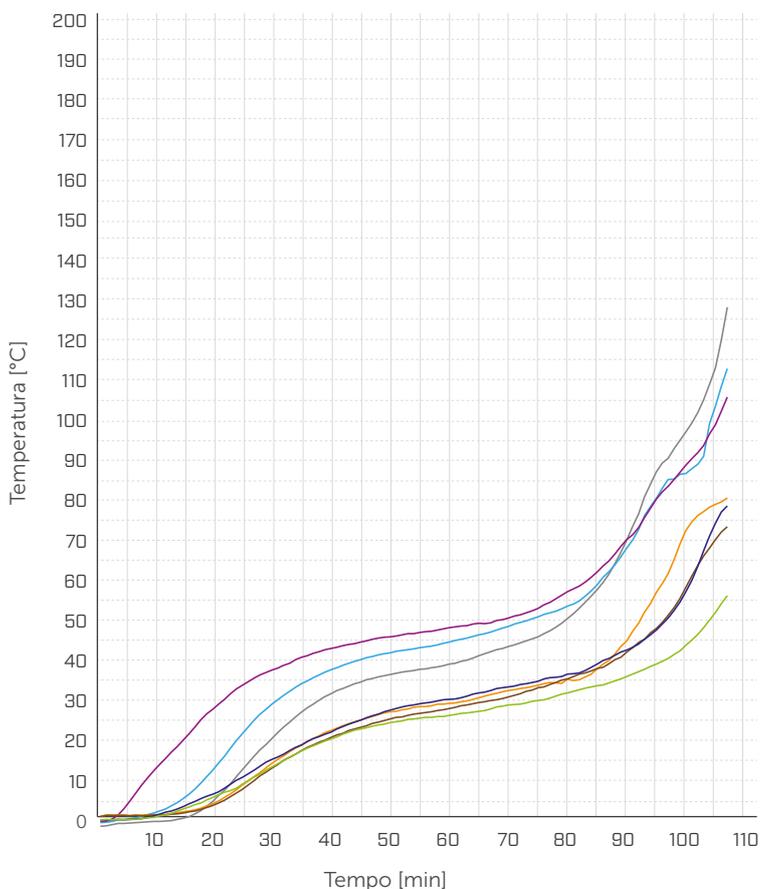
GIUNTO v100 | 2 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7120, 5 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 (E)	Tampone di cotone	> 106 minuti
	Fiamma persistente	
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 106 minuti



Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

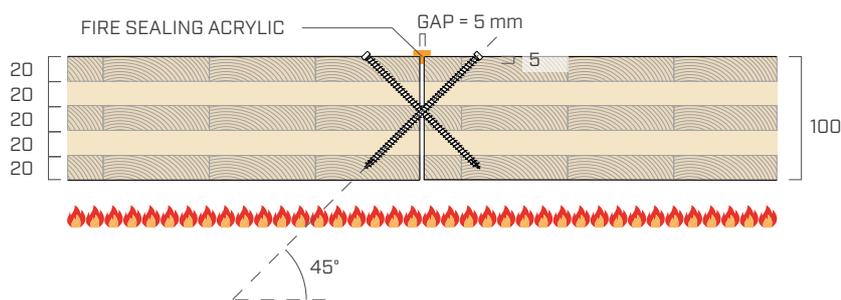
LEGENDA:

- TC 01 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta

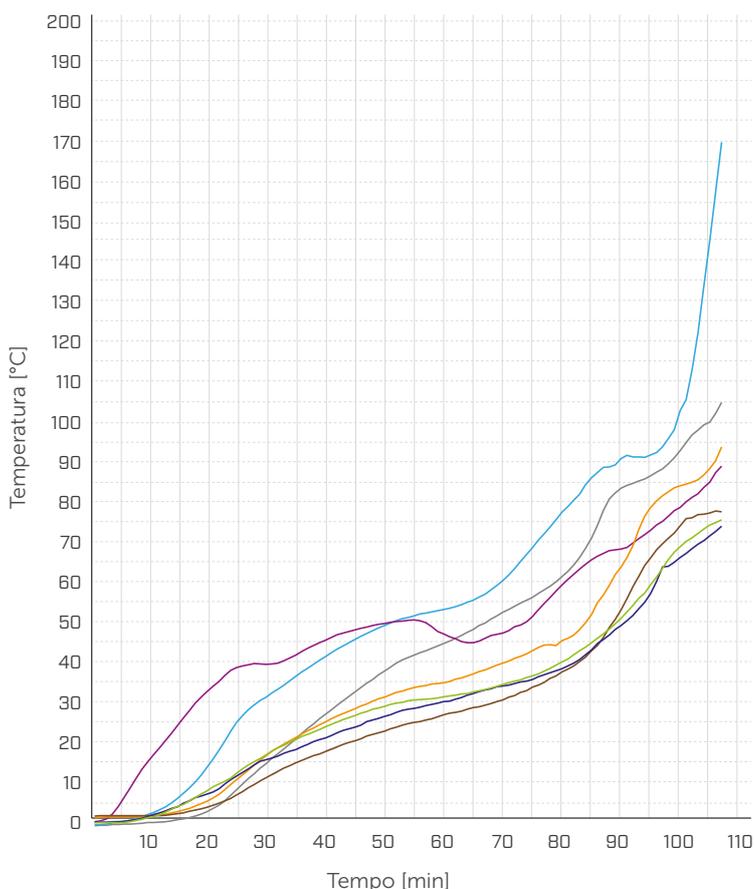
GIUNTO v100 | 3 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7120, 5 mm GAP E FIRE SEALING ACRYLIC

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



FIRE SEALING ACRYLIC



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 106 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 106 minuti	

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

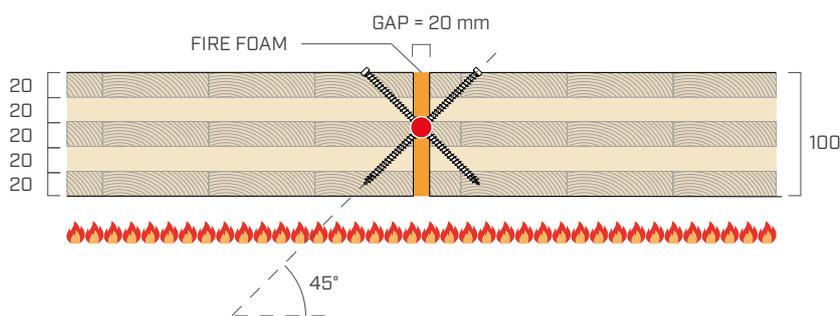
LEGENDA:

- TC 01 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta

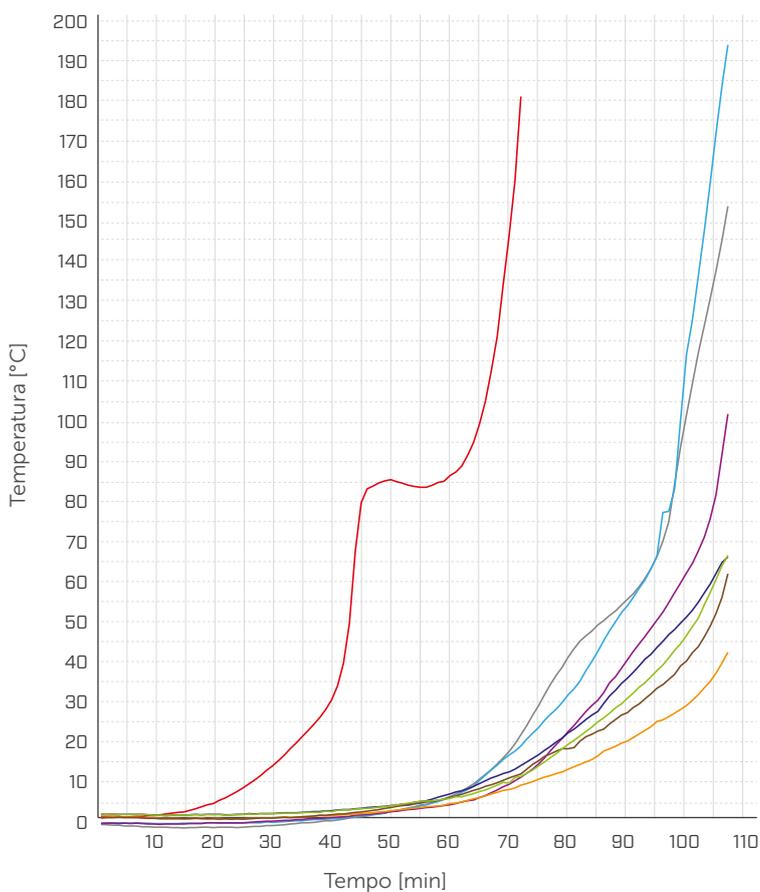
GIUNTO v100 | 4 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7120, 20 mm GAP E FIRE FOAM

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



FIRE FOAM



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 106 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	105 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
• 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	65	< 180°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 07	104	170°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

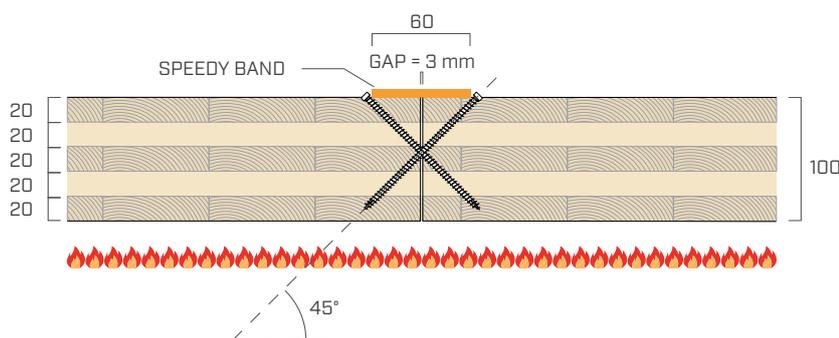
LEGENDA:

- TC 01 - 60 mm da intradosso
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta
- TC 08 - faccia non esposta

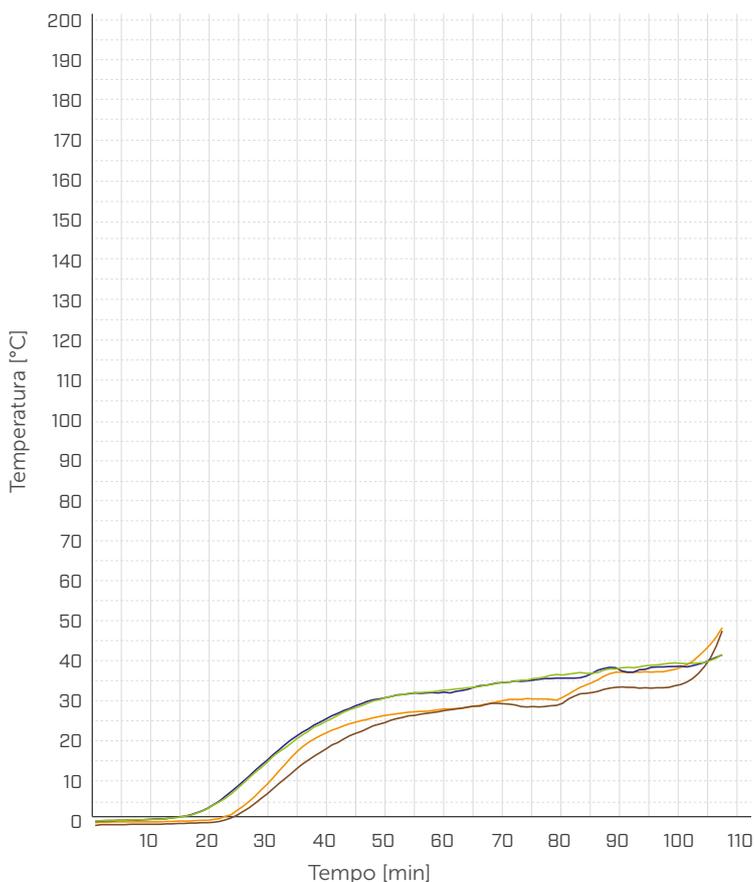
GIUNTO v100 | 5 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7120, 3 mm GAP E SPEEDY BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	SPEEDY BAND
Descrizione	Nastro universale senza pellicola di separazione
Materiale	Film in PE/griglia di rinforzo/colla acrilica UV
Larghezza [mm]	60
SIGILLANTE INFERIORE	senza sigillante



SPEEDY BAND



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 106 minuti
	Fiamma persistente	
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 106 minuti



Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

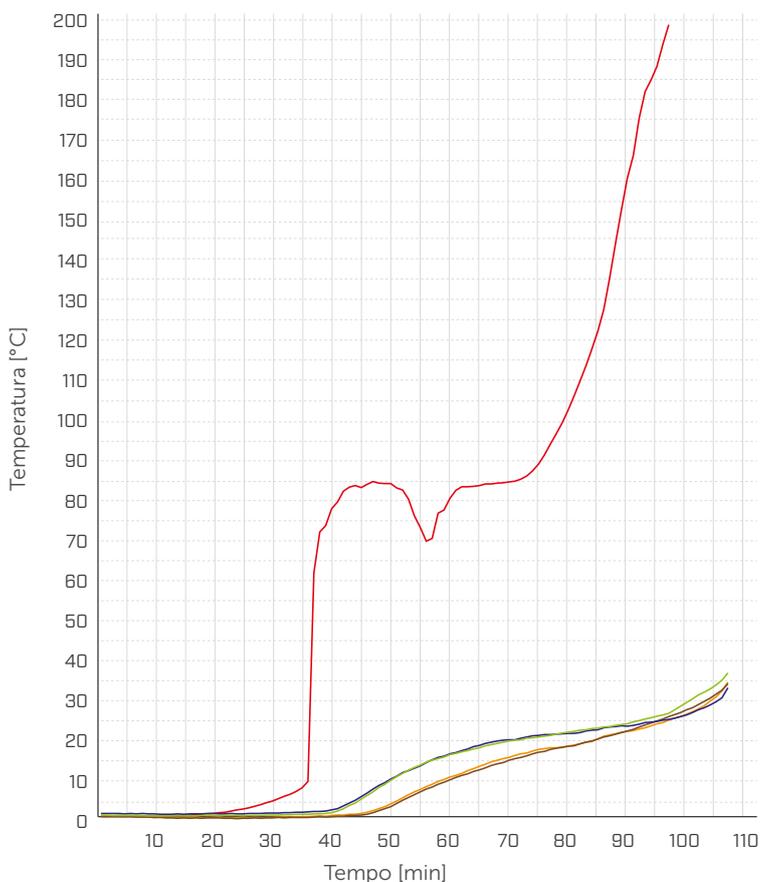
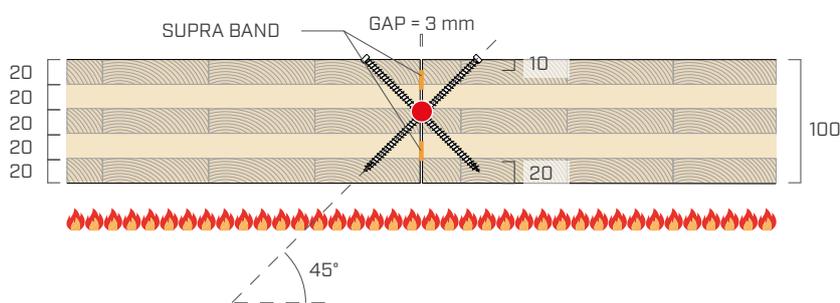
LEGENDA:

- TC 01 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta

GIUNTO v100 | 6 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7120, 3 mm GAP E SUPRA BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	SUPRA BAND
Descrizione	Nastro butilico biadesivo universale ad alto potere adesivo
Materiale	Composto butilico adesivo grigio
Larghezza [mm]	6
Spessore [mm]	4
SIGILLANTE INFERIORE	SUPRA BAND
Descrizione	Nastro butilico biadesivo universale ad alto potere adesivo
Materiale	Composto butilico adesivo grigio
Larghezza [mm]	6
Spessore [mm]	4



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 106 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 106 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	80	< 180°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 04	106	34°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

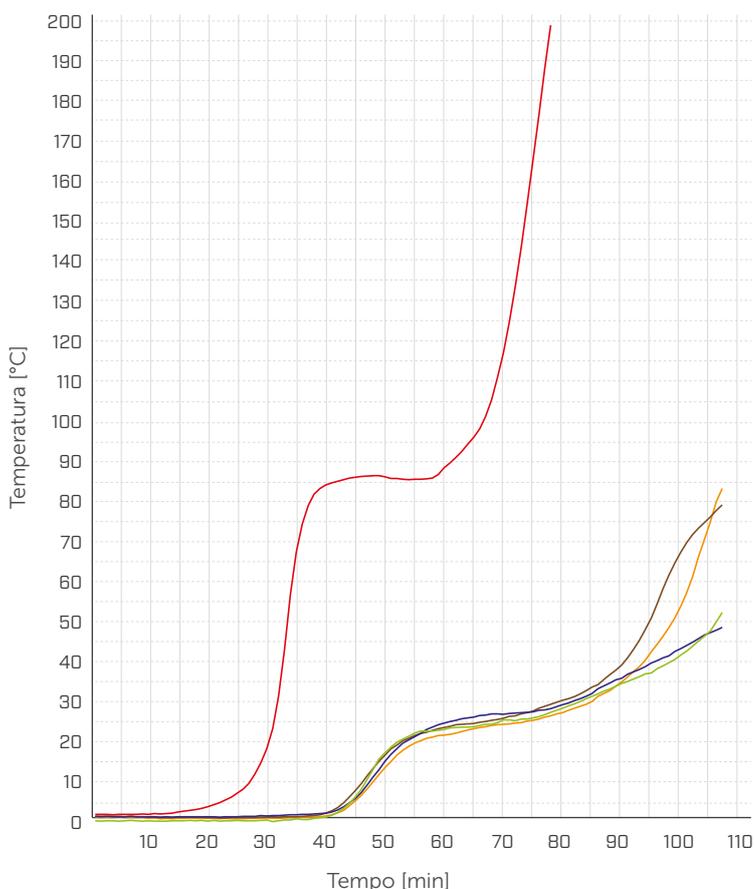
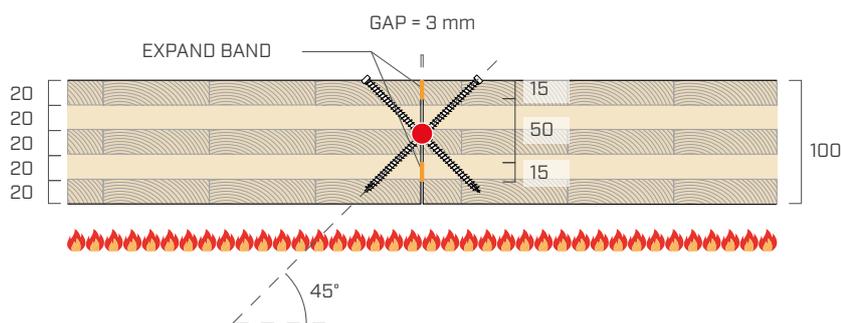
LEGENDA:

- TC 01 - 60 mm da intradosso
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta

GIUNTO v100 | 7 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7120, 3 mm GAP E EXPAND BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	EXPAND BAND
Descrizione	Nastro sigillante autoespandente
Materiale	Schiuma PU elastica con additivi
Larghezza [mm]	15
SIGILLANTE INFERIORE	EXPAND BAND
Descrizione	Nastro sigillante autoespandente
Materiale	Schiuma PU elastica con additivi
Larghezza [mm]	15



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone Fiamma persistente	> 106 minuti	
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 106 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
• 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	60	< 180°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 04	106	78°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

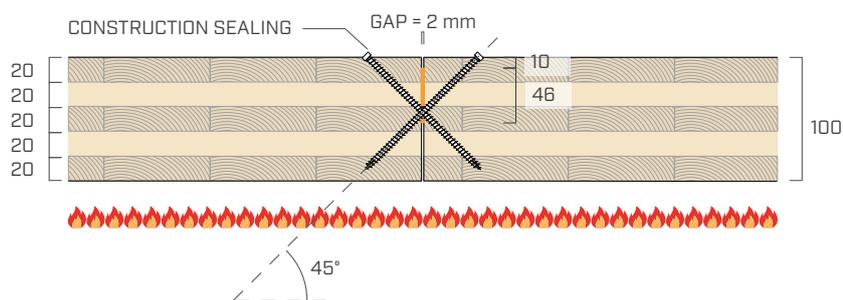
LEGENDA:

- TC 01 - 60 mm da intradosso
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta

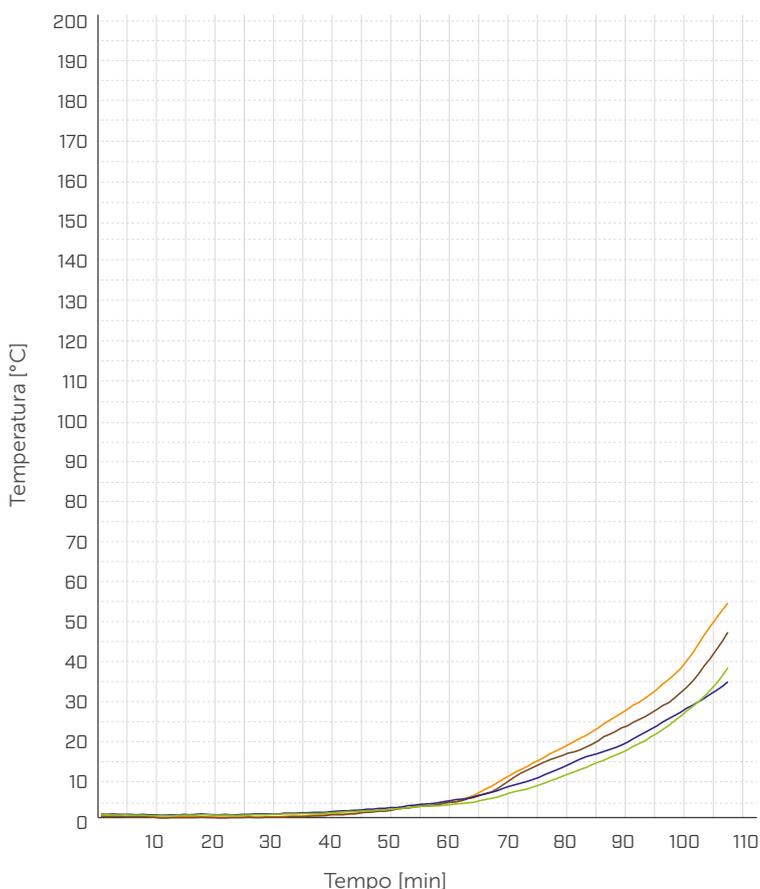
GIUNTO v100 | 8 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7120, 2 mm GAP E CONSTRUCTION SEALING

SIGILLANTE SUPERIORE	CONSTRUCTION SEALING
Descrizione	Guarnizione sigillante comprimibile per giunti regolari
Materiale	EPDM estruso
Larghezza [mm]	46
Spessore [mm]	3



CONSTRUCTION SEALING



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 106 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 106 minuti	

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

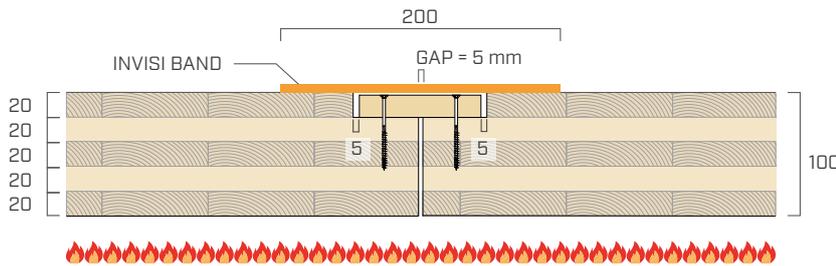
LEGENDA:

- TC 01 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta

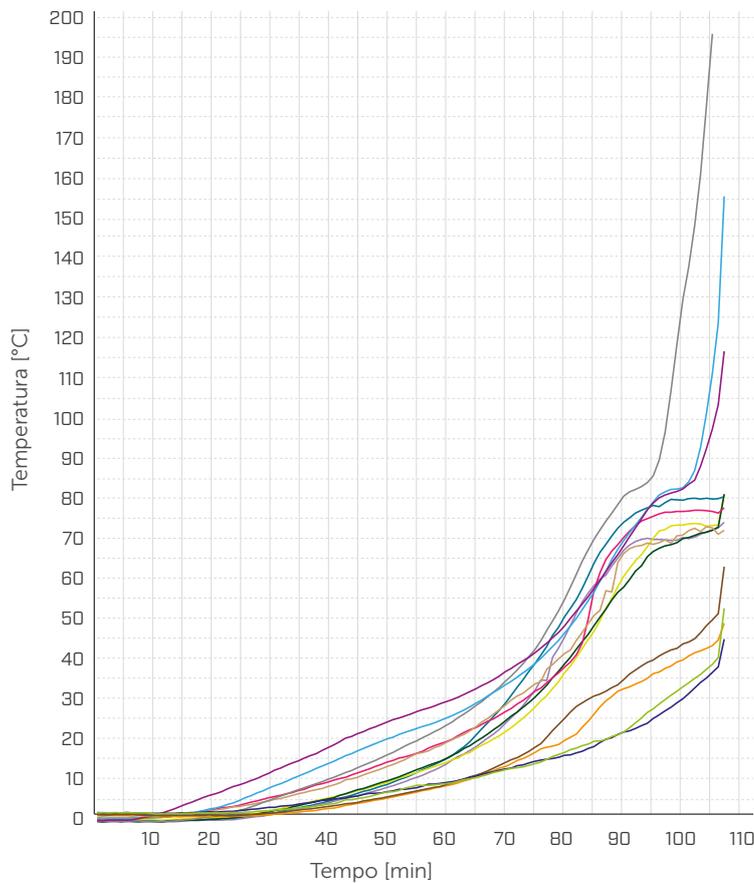
GIUNTO v100 | 9 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO CON TAVOLETTA COPRIGIUNTO E VITI FILETTO PARZIALE SHS3560, 5 mm GAP, E INVISI BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	INVISI BAND
Descrizione	Nastro trasparente senza liner, resistente agli UV e alle alte temperature
Materiale	Film in PE/griglia di rinforzo/colla acrilica
Larghezza [mm]	200
SIGILLANTE INFERIORE	senza sigillante



INVISI BAND



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E) Tamponi di cotone **105 minuti**
Fiamma persistente



ISOLAMENTO (I) Tempo **104 minuti**

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

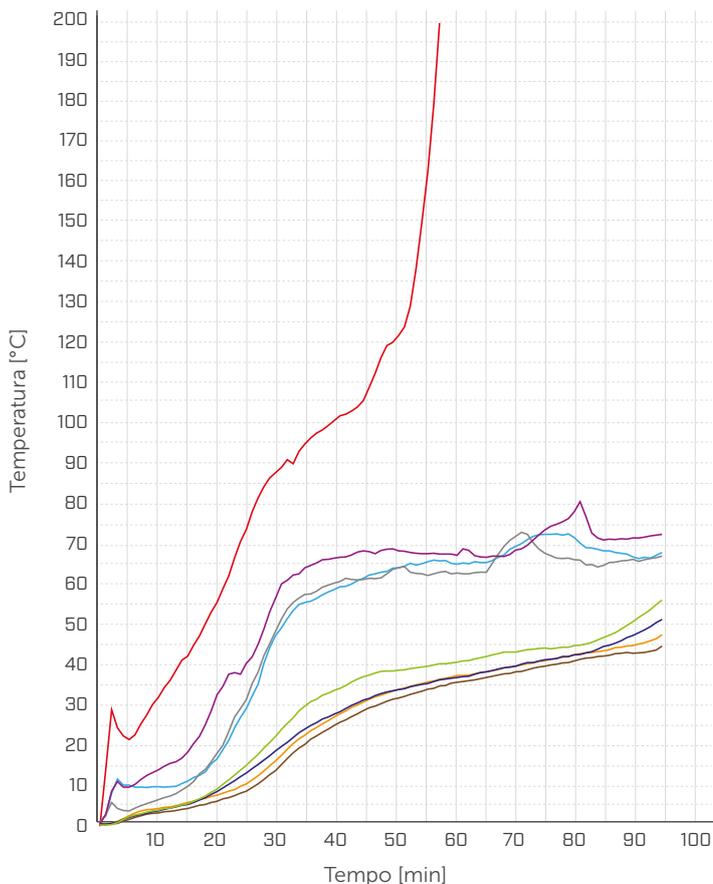
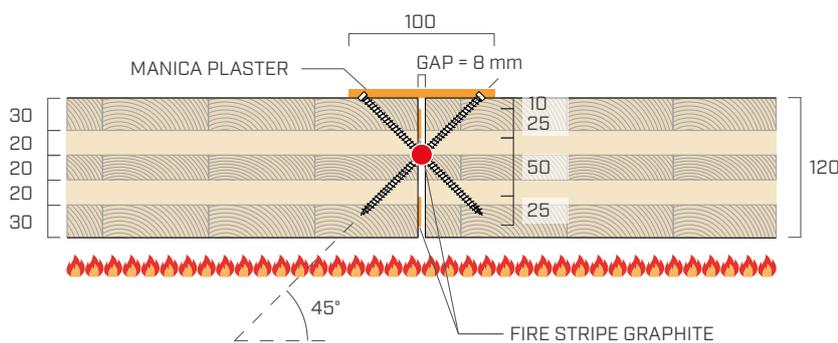
LEGENDA:

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| TC 01 - faccia non esposta | TC 05 - faccia non esposta | TC 08 - faccia non esposta | TC 11 - faccia non esposta |
| TC 02 - faccia non esposta | TC 06 - faccia non esposta | TC 09 - faccia non esposta | TC 12 - faccia non esposta |
| TC 03 - faccia non esposta | TC 07 - faccia non esposta | TC 10 - faccia non esposta | TC 13 - faccia non esposta |
| TC 04 - faccia non esposta | | | |

GIUNTO h120 | 1 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7140, 8 mm GAP E FIRE STRIPE GRAPHITE + MANICA PLASTER (PROTECT)

SIGILLANTE SUPERIORE	MANICA PLASTER (PROTECT)
Descrizione	Banda butilica adesiva
Materiale	Tessuto non tessuto in PP / compound butilico adesivo grigio
Larghezza [mm]	100
SIGILLANTI INFERIORI	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite
Larghezza [mm]	25
Spessore [mm]	1,5



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 96 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 96 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	50	< 180°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 03	96	50°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

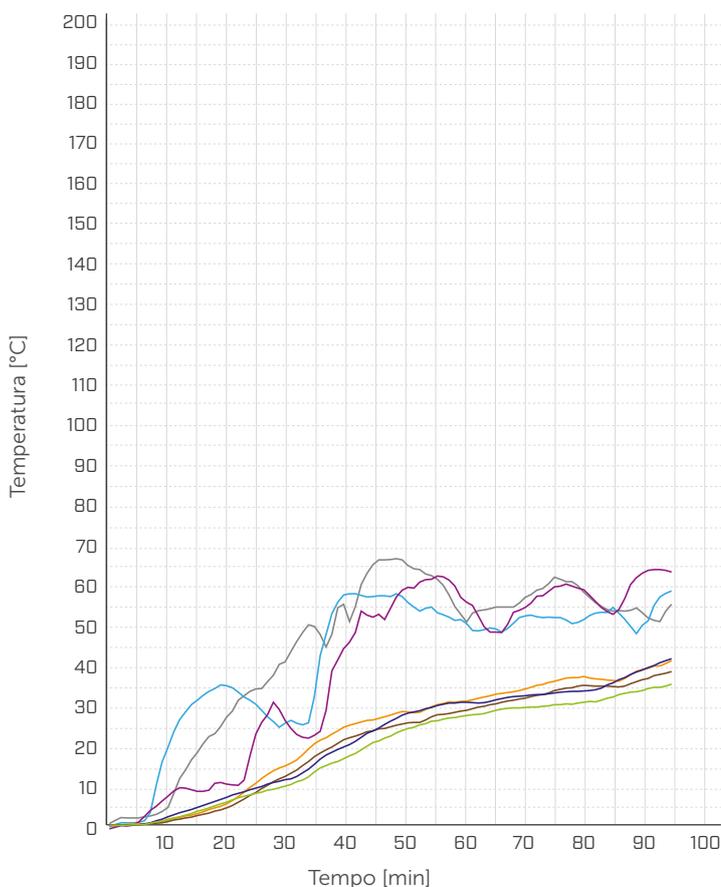
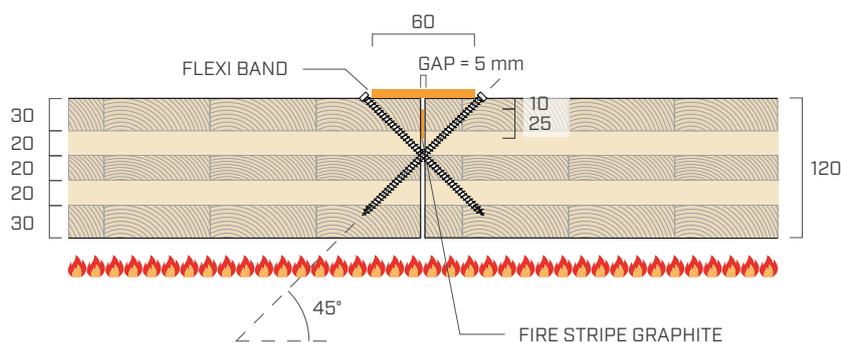
LEGENDA:

— TC 01 - 60 mm da intradosso	— TC 03 - faccia non esposta	— TC 05 - faccia non esposta	— TC 07 - faccia non esposta
— TC 02 - faccia non esposta	— TC 04 - faccia non esposta	— TC 06 - faccia non esposta	— TC 08 - faccia non esposta

GIUNTO h120 | 2 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7140, 5 mm GAP E FIRE STRIPE GRAPHITE + FLEXI BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	FLEXI BAND
Descrizione	Nastro universale ad alta adesività
Materiale	Pellicola in PE /collante/rete di rinforzo in poliestere
Larghezza [mm]	60
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite
Larghezza [mm]	25
Spessore [mm]	1,5



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 96 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 96 minuti	

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

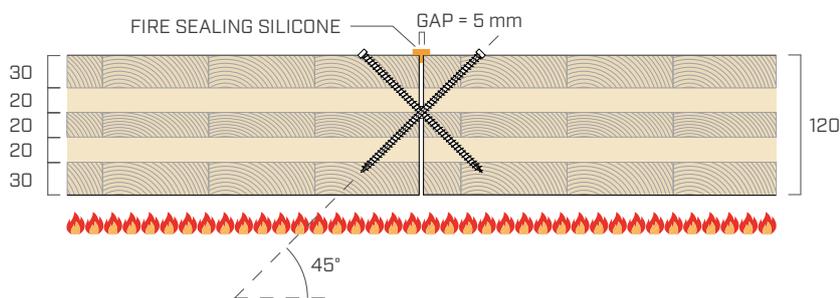
LEGENDA:

- TC 01 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta

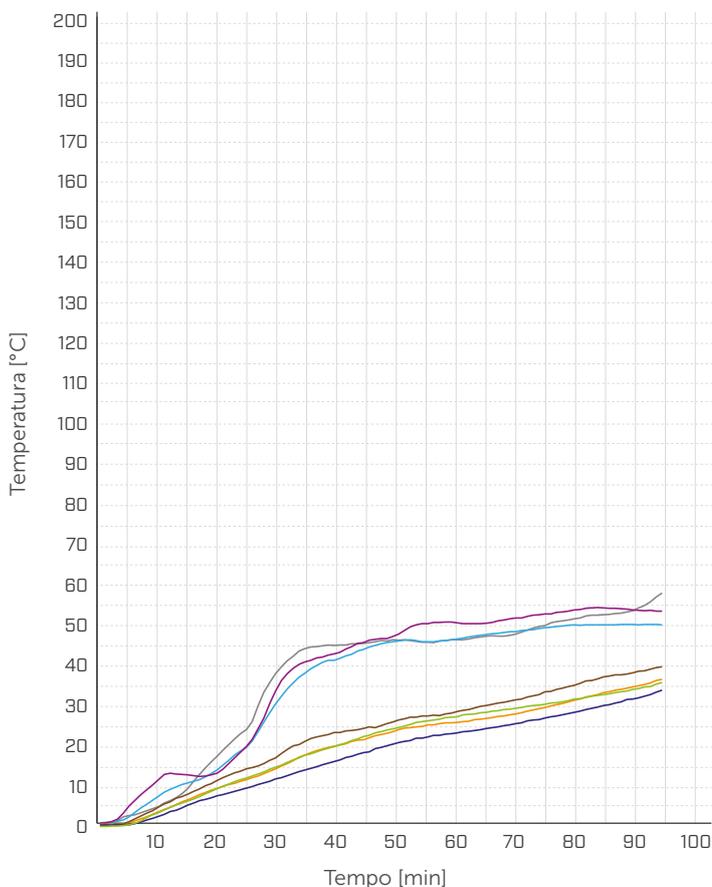
GIUNTO h120 | 3 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7140, 5 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 (E) Tamponi di cotone **> 96 minuti**
 Fiamma persistente



ISOLAMENTO (I) Tempo **> 96 minuti**

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

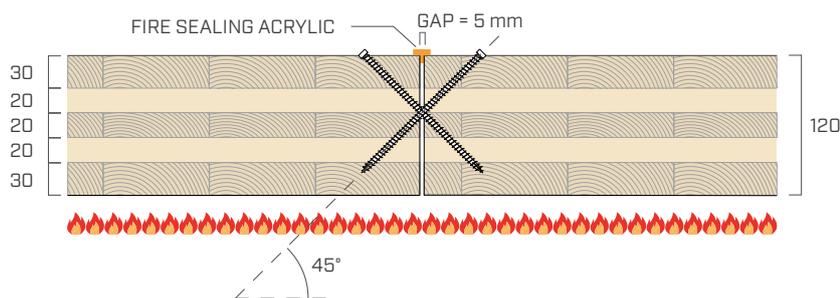
LEGENDA:

- TC 01 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta

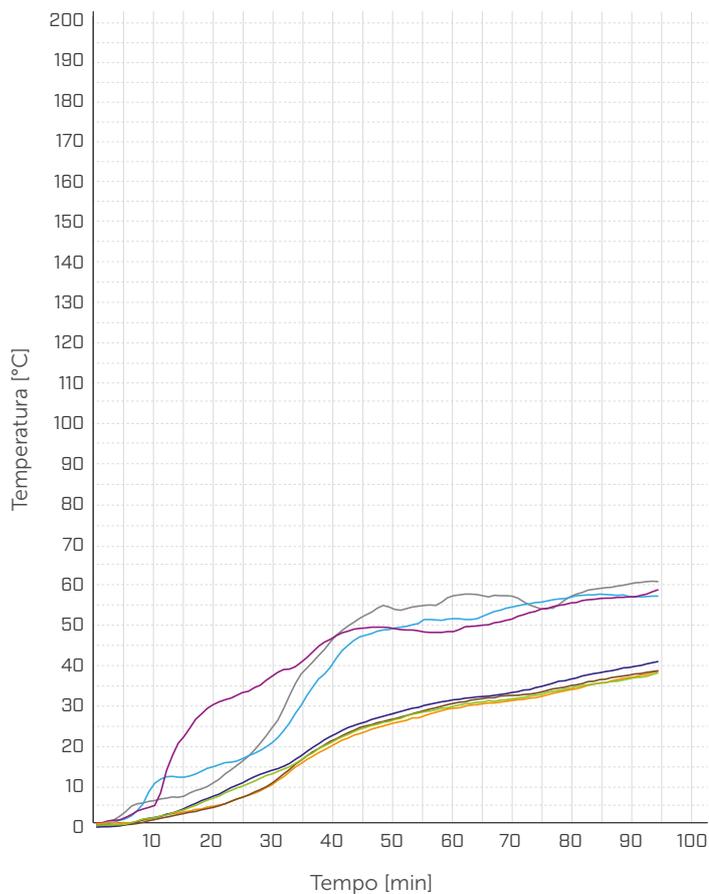
GIUNTO h120 | 4 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7140, 5 mm GAP E FIRE SEALING ACRYLIC

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



FIRE SEALING ACRYLIC



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 96 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 96 minuti	

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

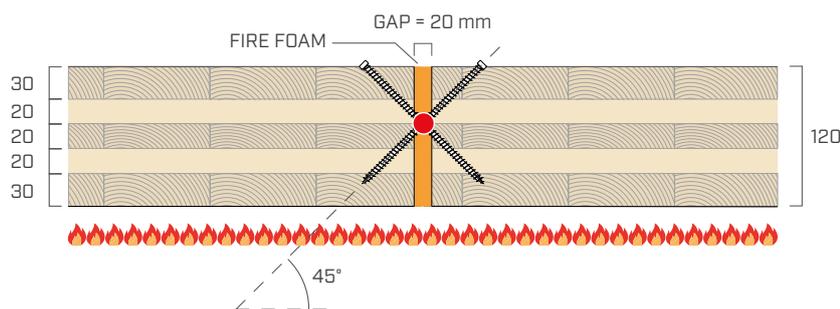
LEGENDA:

- TC 01 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta

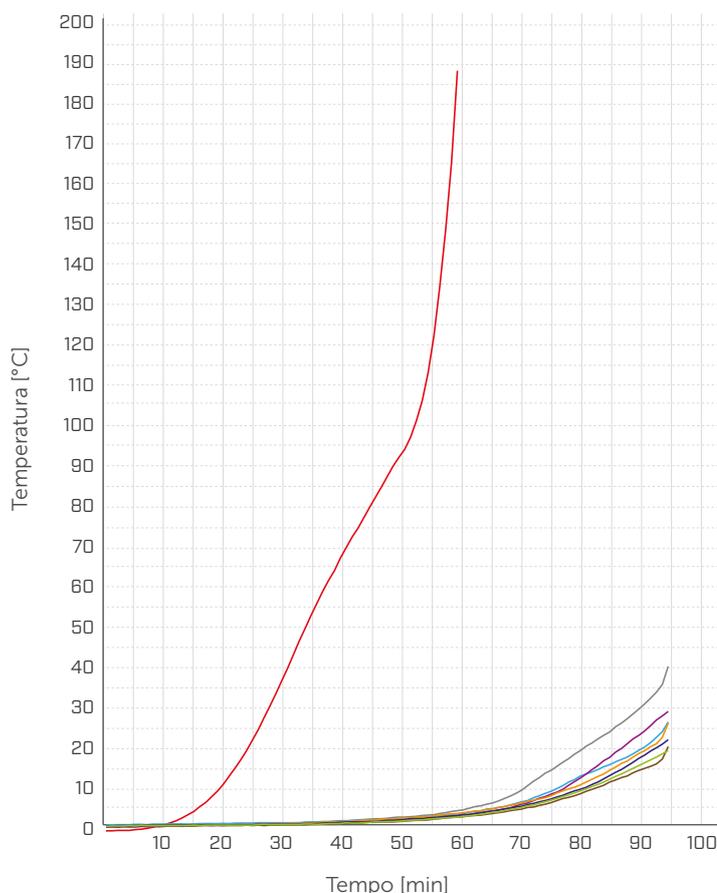
GIUNTO h120 | 5 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7140, 20 mm GAP E FIRE FOAM

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



FIRE FOAM



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 96 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 96 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	55	< 180°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 05	96	25°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

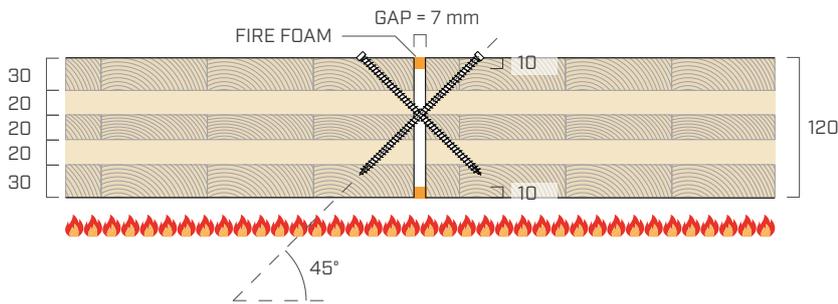
LEGENDA:

- TC 01 - 60 mm da intradosso
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta
- TC 08 - faccia non esposta

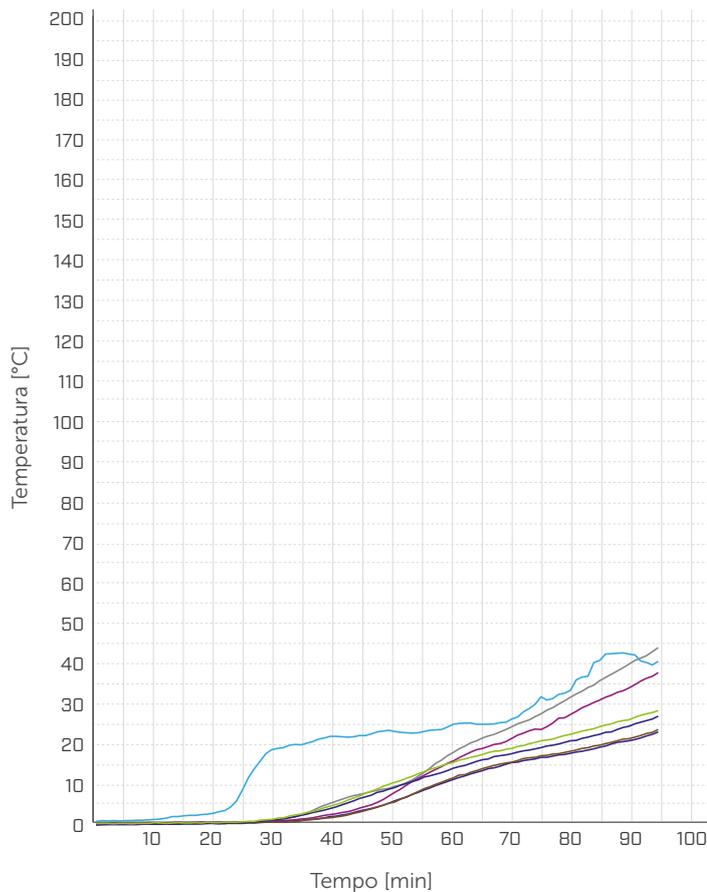
GIUNTO h120 | 6 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7140, 7 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 (E) Tamponi di cotone > 96 minuti

Fiamma persistente



ISOLAMENTO (I) Tempo > 96 minuti

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

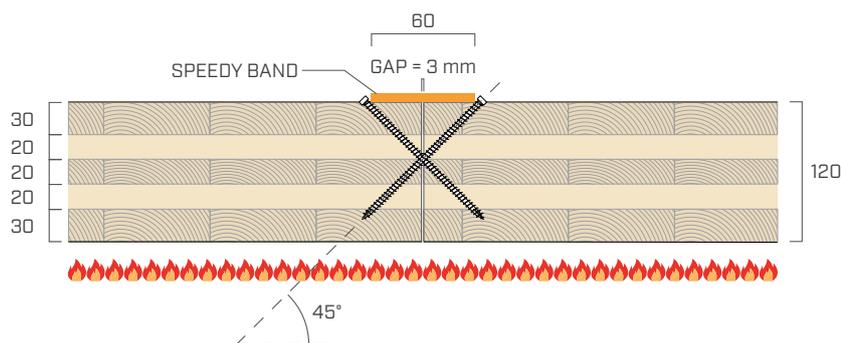
LEGENDA:

- TC 01 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta

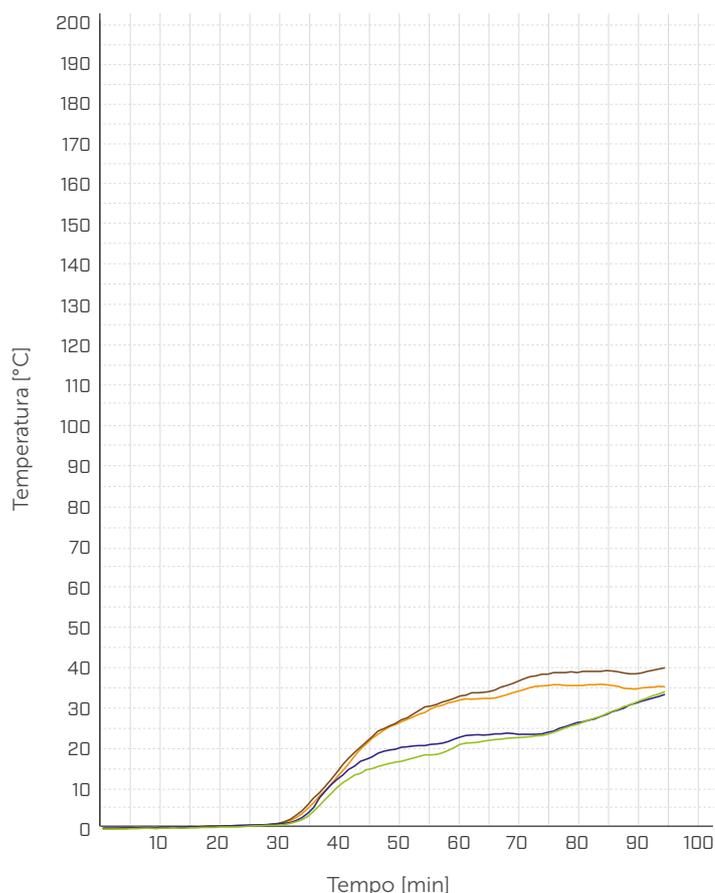
GIUNTO h120 | 7 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7140, 3 mm GAP E SPEEDY BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	SPEEDY BAND
Descrizione	Nastro universale senza pellicola di separazione
Materiale	Pellicola in PE/griglia di rinforzo in poliestere/ acrilico reticolato UV senza solventi
Larghezza [mm]	60
SIGILLANTE INFERIORE	senza sigillante



SPEEDY BAND



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 96 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 96 minuti	

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

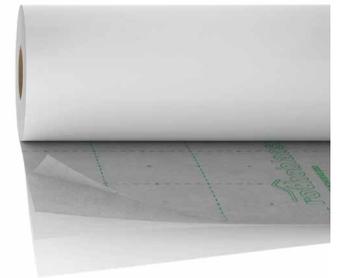
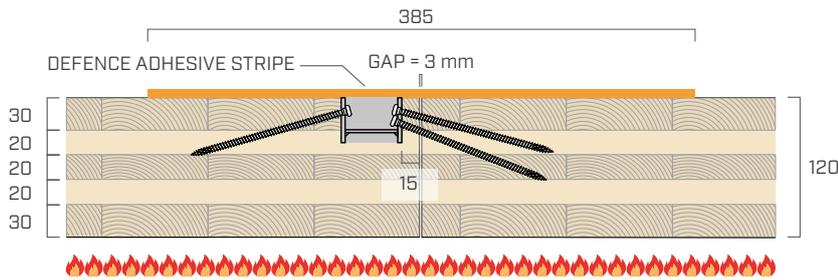
LEGENDA:

- TC 01 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta

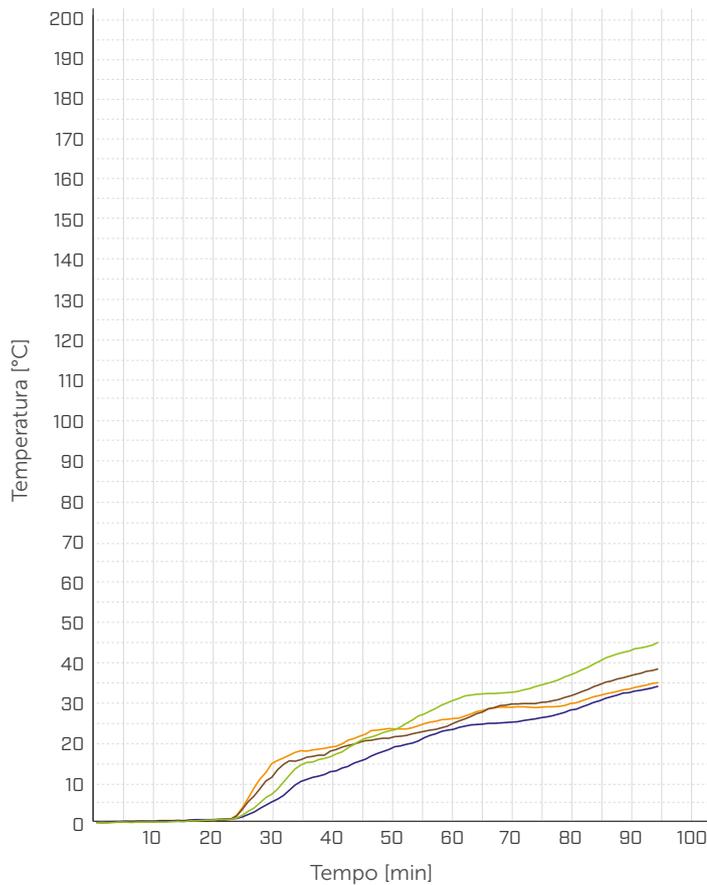
GIUNTO h120 | 8 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON CONNETTORE RING (RING60T), 3 mm GAP E DEFENCE ADHESIVE

SIGILLANTE SUPERIORE	DEFENCE ADHESIVE
Descrizione	Membrana autoadesiva protettiva per elementi costruttivi
Materiale	Spalmatura in EVA/ tessuto non tessuto in PP/ dispersione acrilica senza solventi
Larghezza [mm]	385
SIGILLANTE INFERIORE	senza sigillante



DEFENCE ADHESIVE



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 96 minuti	 EI 90
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 96 minuti	

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

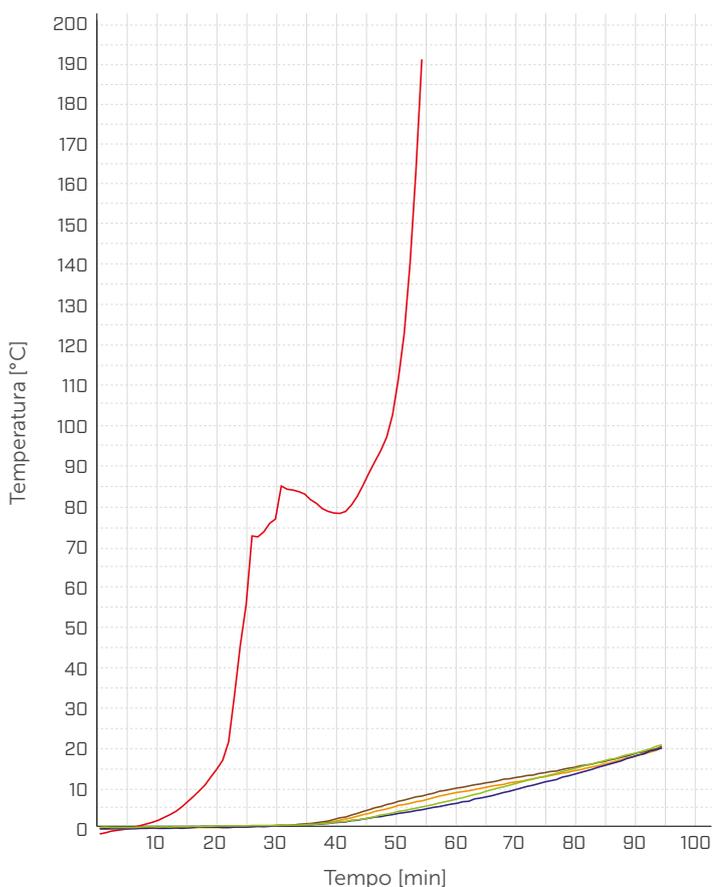
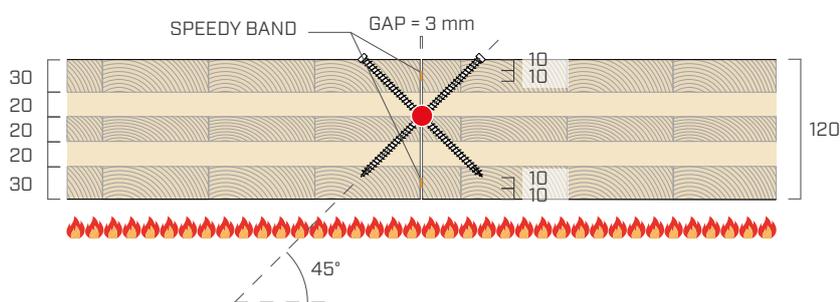
LEGENDA:

- TC 01 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta

GIUNTO h120 | 9 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7140, 3 mm GAP E SUPRA BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	SUPRA BAND
Descrizione	Nastro butilico biadesivo universale ad alto potere adesivo
Materiale	Compound biadesivo butilico grigio
Larghezza [mm]	10
Spessore [mm]	4
SIGILLANTE INFERIORE	SUPRA BAND
Descrizione	Nastro butilico biadesivo universale ad alto potere adesivo
Materiale	Compound biadesivo butilico grigio
Larghezza [mm]	10
Spessore [mm]	4



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 96 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 96 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	50	< 180°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 03	96	50°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

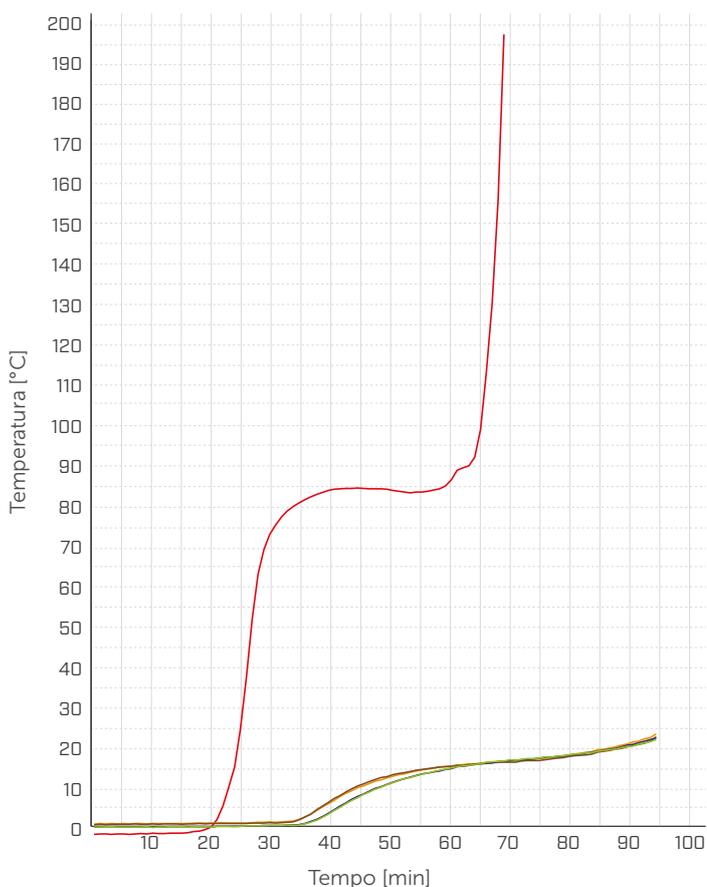
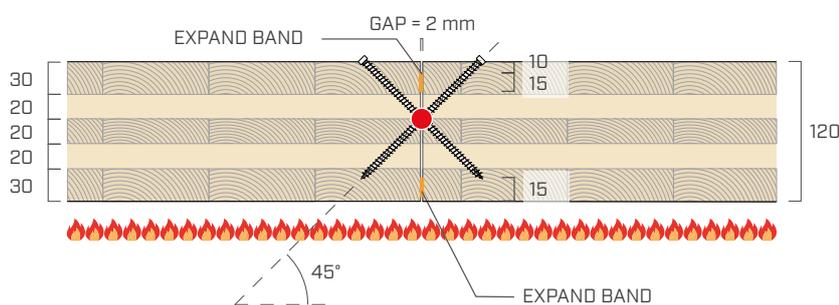
LEGENDA:

- TC 01 - 60 mm da intradosso
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta

GIUNTO h120 | 10 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7140, 2 mm GAP E EXPAND BAND

SIGILLANTE SUPERIORE	EXPAND BAND
Descrizione	Nastro sigillante autoespandente
Materiale	Schiuma poliuretanicica elastica con additivi
Larghezza [mm]	15
SIGILLANTE INFERIORE	EXPAND BAND
Descrizione	Nastro sigillante autoespandente
Materiale	Schiuma poliuretanicica elastica con additivi
Larghezza [mm]	15



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 96 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 96 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	60	< 180°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 05	96	23°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

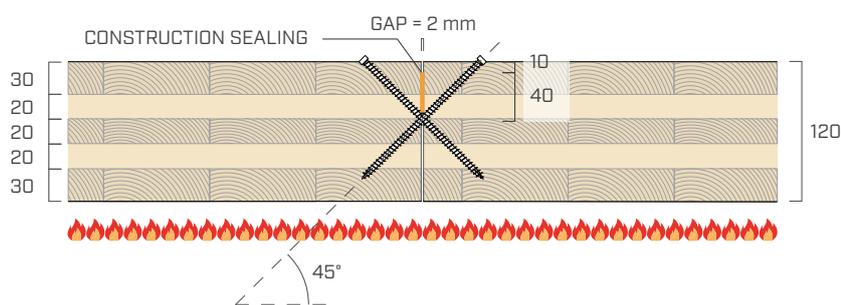
LEGENDA:

- TC 01 - 60 mm da intradosso
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta

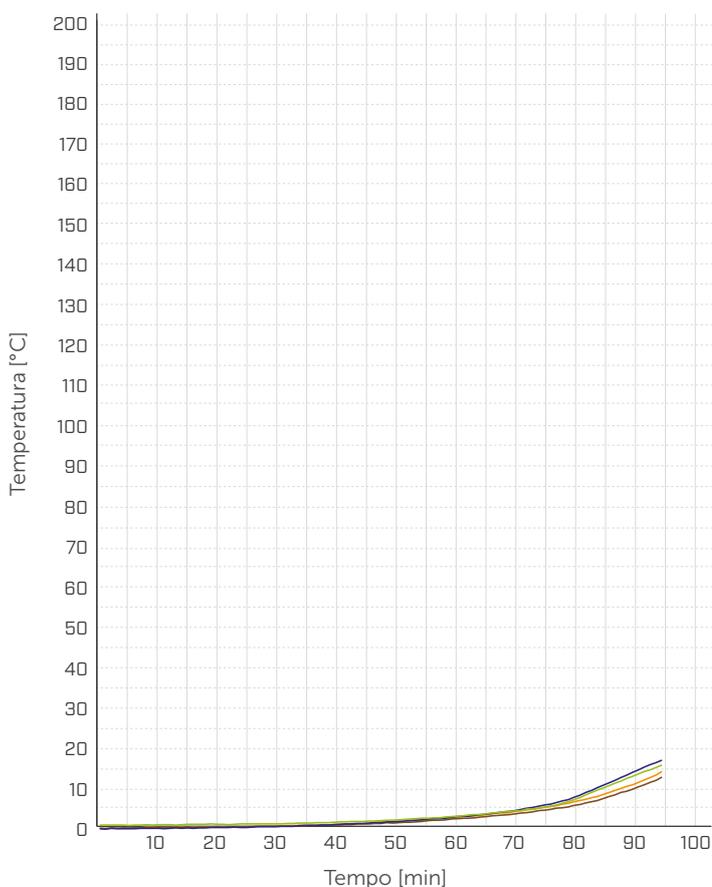
GIUNTO h120 | 11 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7140, 2 mm GAP E CONSTRUCTION SEALING

SIGILLANTE SUPERIORE	CONSTRUCTION SEALING
Descrizione	Guarnizione sigillante comprimibile per giunti regolari
Materiale	EPDM espanso
Larghezza [mm]	46
Spessore [mm]	3



CONSTRUCTION SEALING



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E) Tamponi di cotone **> 96 minuti**
 Fiamma persistente



ISOLAMENTO (I) Tempo **> 96 minuti**

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

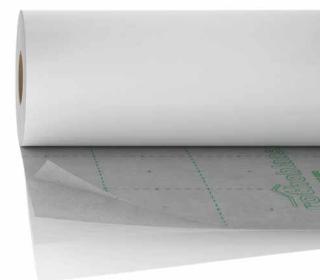
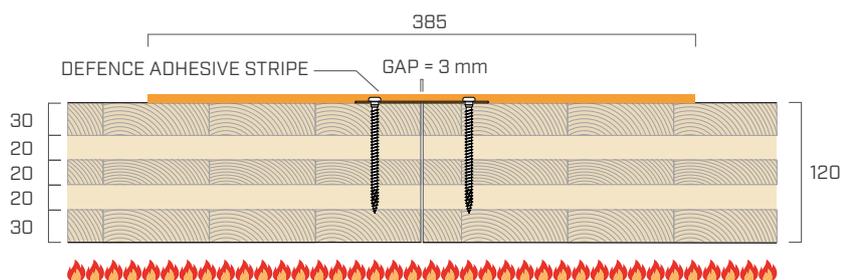
LEGENDA:

- TC 02 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta

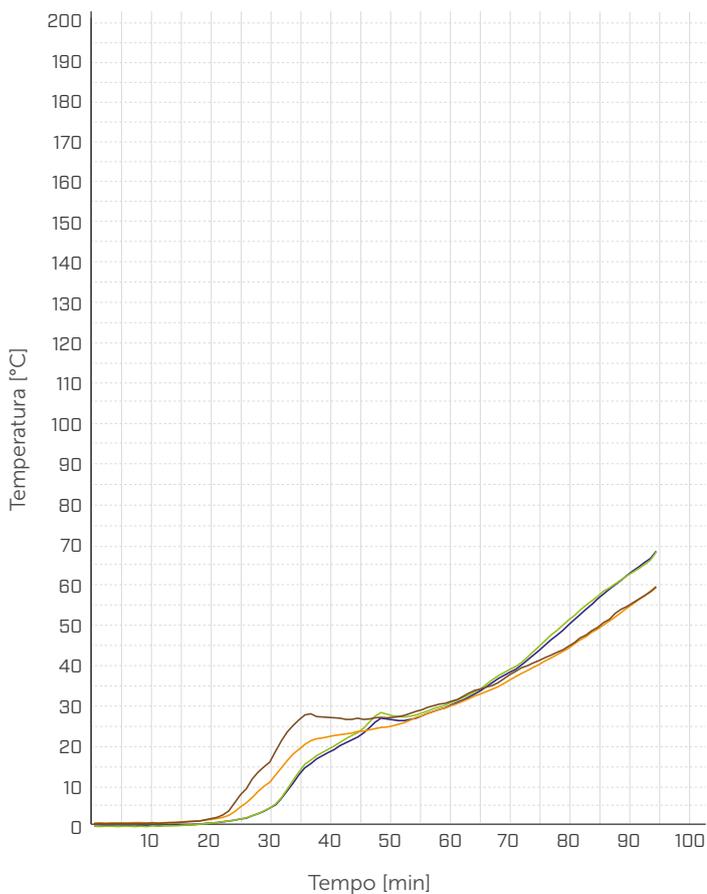
GIUNTO h120 | 12 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON TITAN PLATE (TTP1200), 3 mm GAP, E DEFENCE ADHESIVE

SIGILLANTE SUPERIORE	DEFENCE ADHESIVE
Descrizione	Membrana autoadesiva protettiva per elementi costruttivi
Materiale	Spalmatura in EVA/ tessuto non tessuto in PP/ dispersione acrilica senza solventi
Larghezza [mm]	385
SIGILLANTE INFERIORE	senza sigillante



DEFENCE ADHESIVE



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 96 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 96 minuti	

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

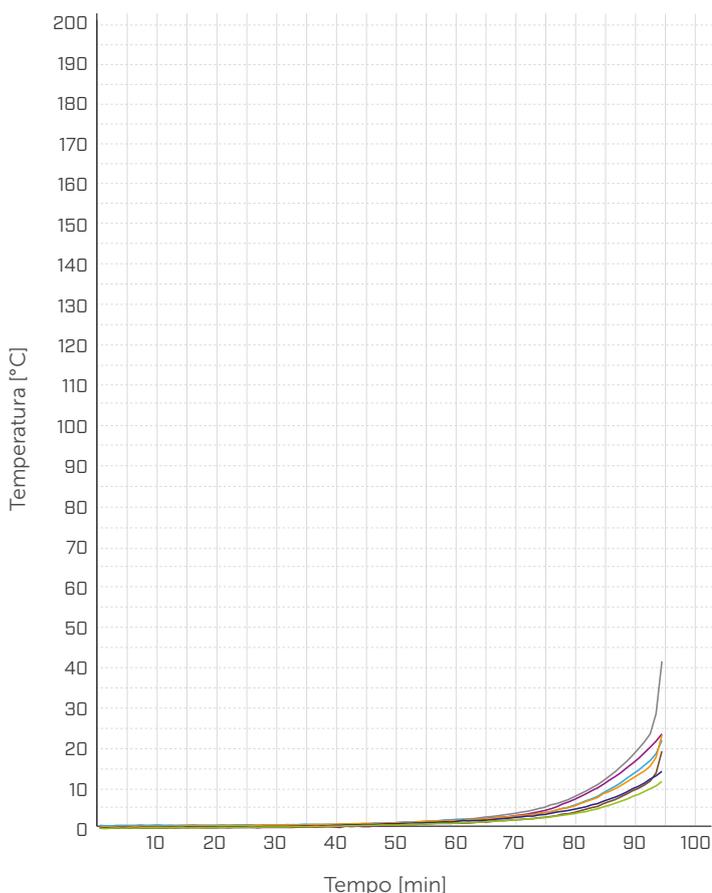
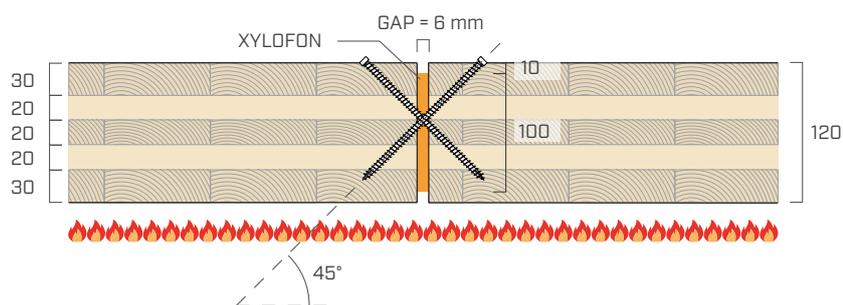
LEGENDA:

- TC 01 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta

GIUNTO h120 | 13 - RAPPORTO DI PROVA

GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7140, 6 mm GAP E XYLOFON

SIGILLANTE SUPERIORE	XYLOFON
Descrizione	Nastro universale ad alta adesività FLEXI BAND
Materiale	Struttura monolitica di PU
Larghezza [mm]	100
Spessore [mm]	6



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	94 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	94 minuti	

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

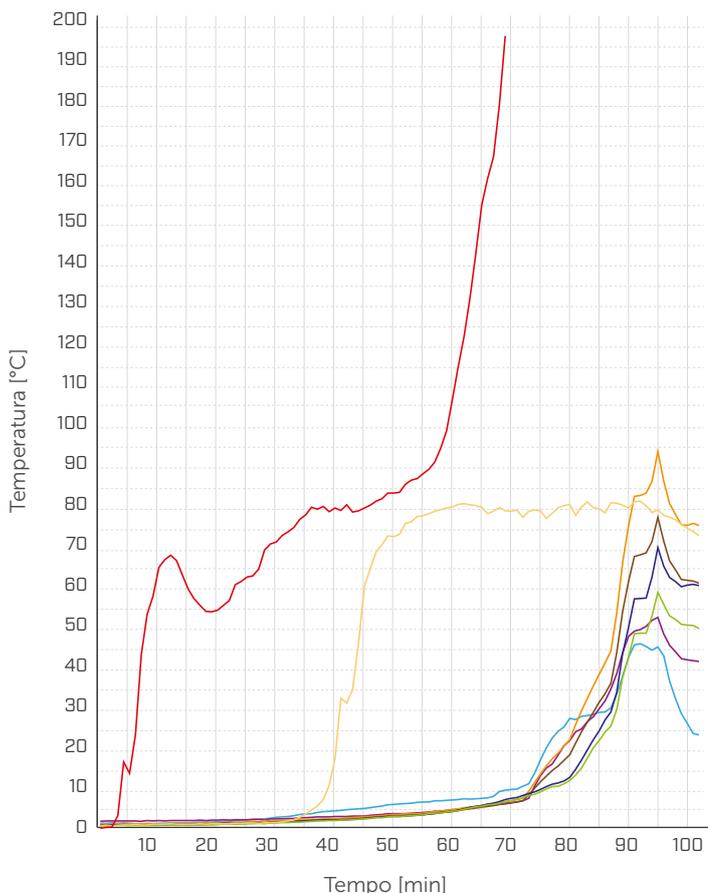
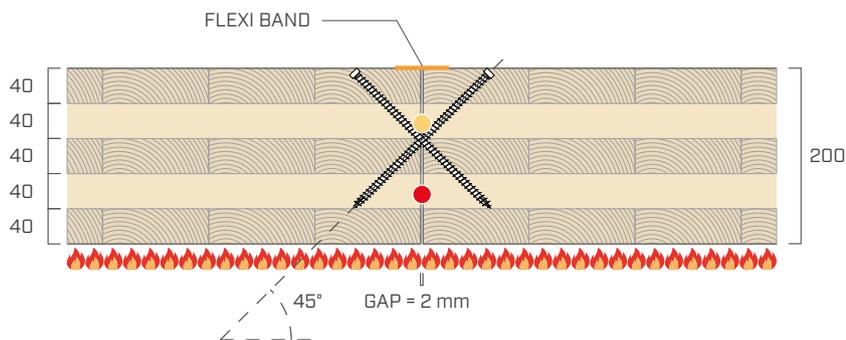
LEGENDA:

- TC 01 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 01 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta

GIUNTO h200 | 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
Larghezza [mm]	60
SIGILLANTE INFERIORE	senza sigillante



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 102 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 102 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	60	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	102	72°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 06	102	75°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

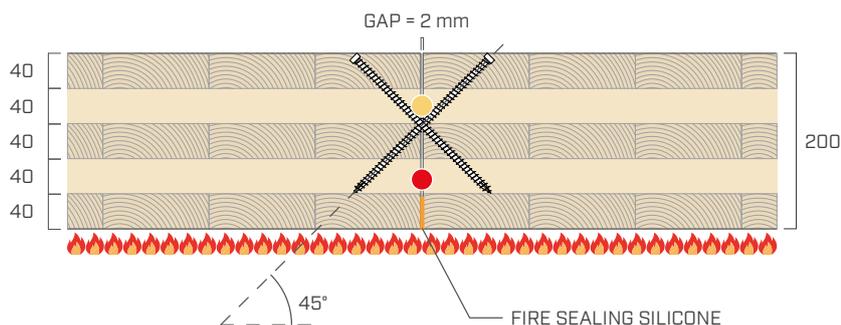
LEGENDA:

TC 01 - 60 mm da intradosso	TC 03 - faccia non esposta	TC 05 - faccia non esposta	TC 07 - faccia non esposta
TC 02 - 140 mm da intradosso	TC 04 - faccia non esposta	TC 06 - faccia non esposta	TC 08 - faccia non esposta

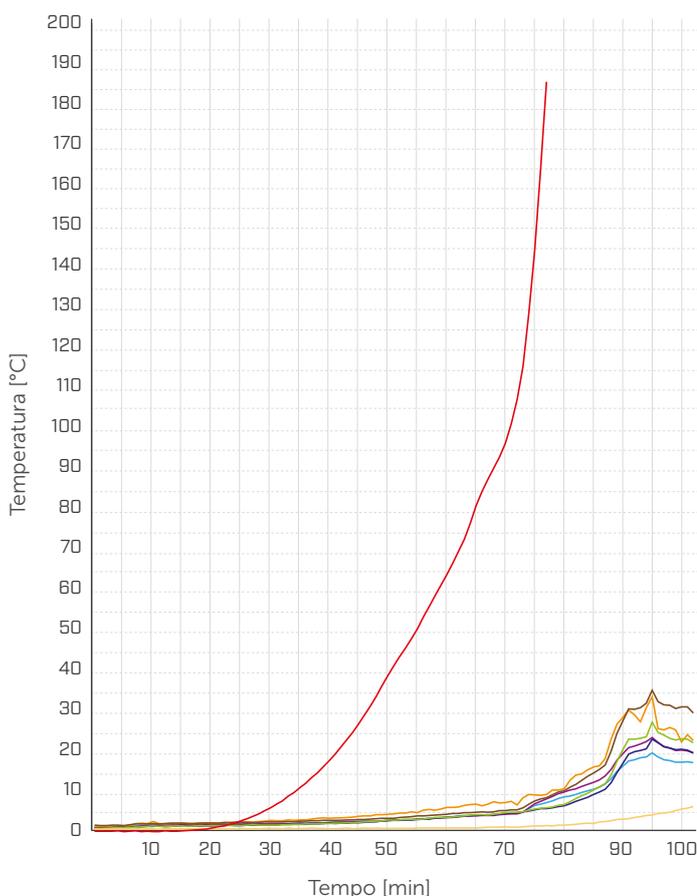
GIUNTO h200 | 2 - RAPPORTO DI PROVA

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

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



FIRE SEALING SILICONE



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone Fiamma persistente	> 102 minuti	
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 102 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	70	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	102	6°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 05	102	29°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

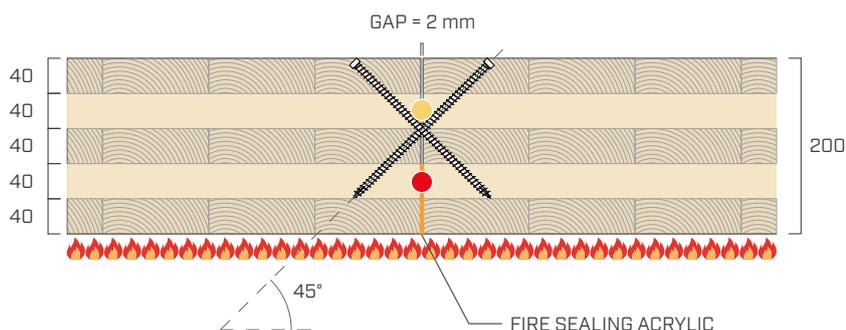
LEGENDA:

TC 01 - 60 mm da intradosso	TC 03 - faccia non esposta	TC 05 - faccia non esposta	TC 07 - faccia non esposta
TC 02 - 140 mm da intradosso	TC 04 - faccia non esposta	TC 06 - faccia non esposta	TC 08 - faccia non esposta

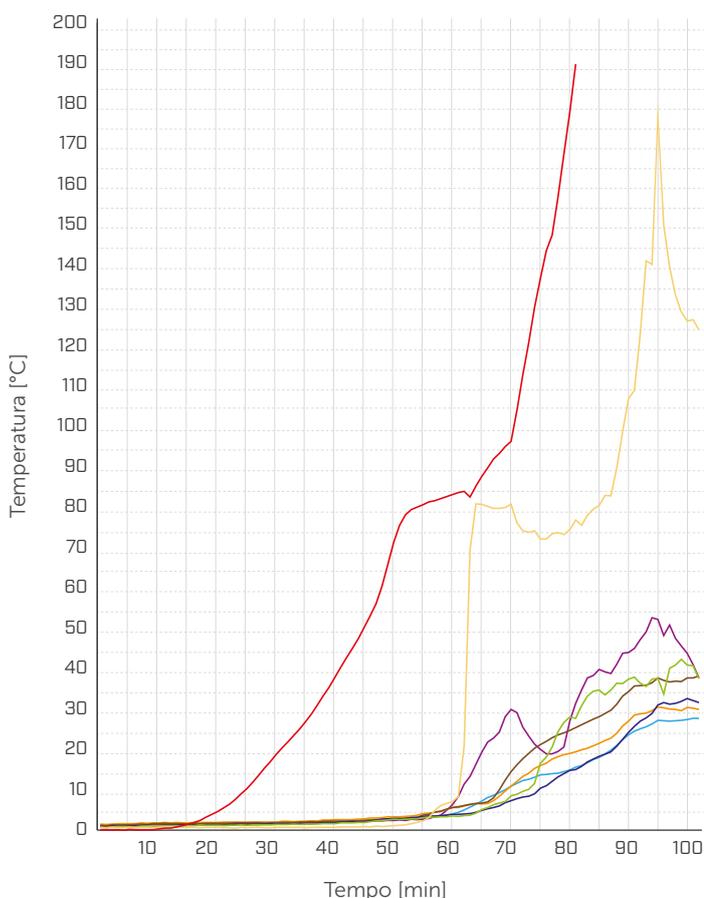
GIUNTO h200 | 3 - RAPPORTO DI PROVA

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

SIGILLANTE SUPERIORE	senza sigillante
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 (E)	Tampone di cotone	> 102 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 102 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	70	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	90	< 180°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 05	102	38°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

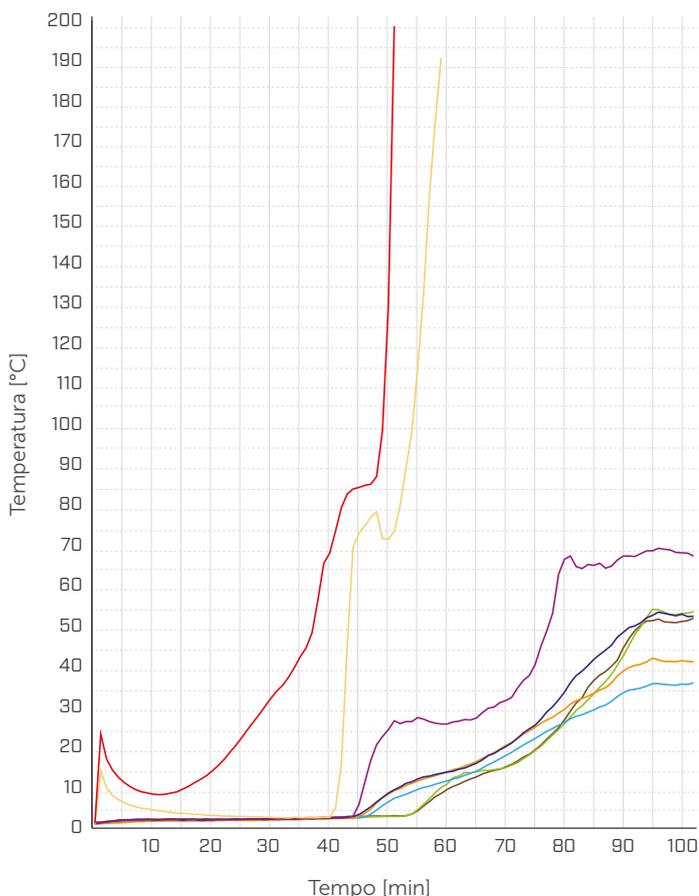
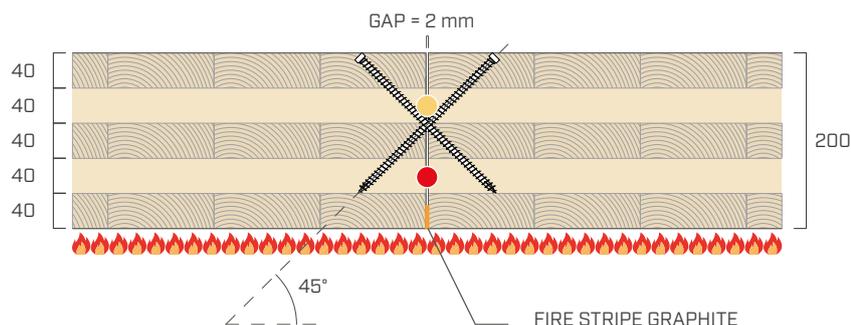
LEGENDA:

— TC 01 - 60 mm da intradosso	— TC 03 - faccia non esposta	— TC 05 - faccia non esposta	— TC 07 - faccia non esposta
— TC 02 - 140 mm da intradosso	— TC 04 - faccia non esposta	— TC 06 - faccia non esposta	— TC 08 - faccia non esposta

GIUNTO h200 | 4 - RAPPORTO DI PROVA

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

SIGILLANTE SUPERIORE	senza sigillante
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite
Larghezza [mm]	25
Spessore [mm]	1,5



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 102 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 102 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	40	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	50	< 180°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 03	102	67°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

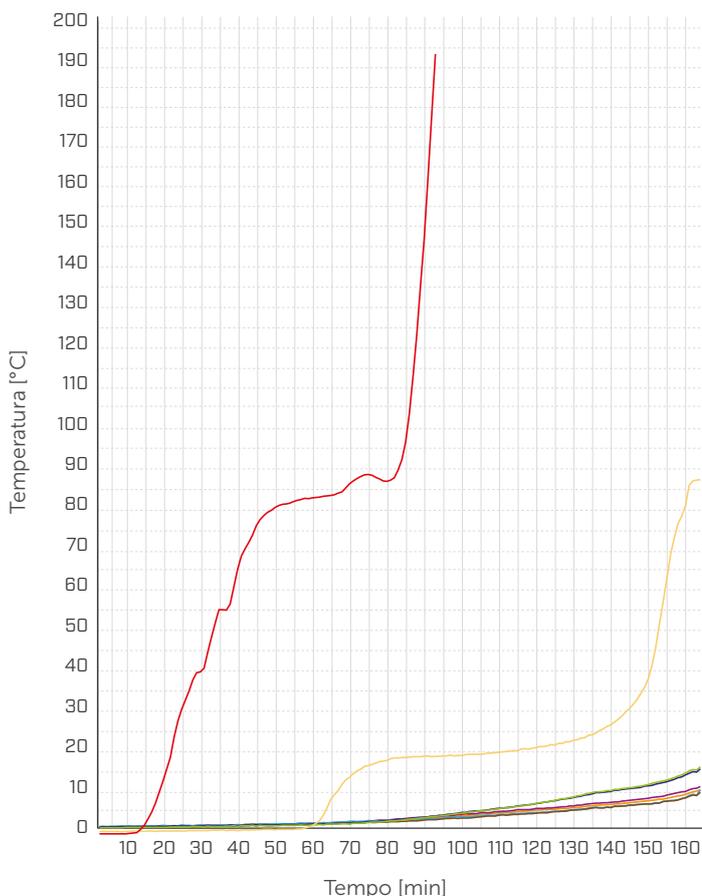
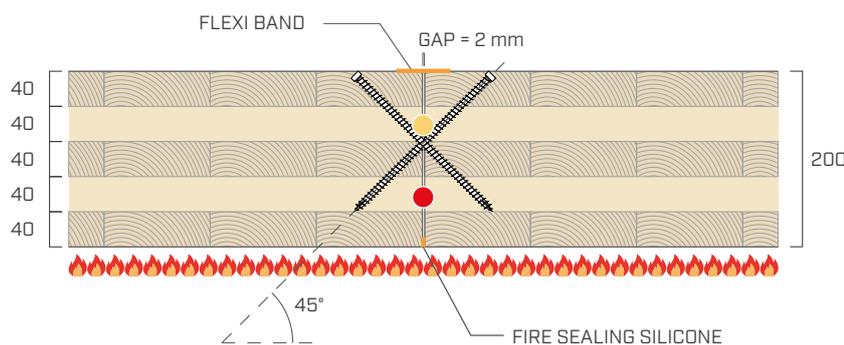
LEGENDA:

- TC 01 - 60 mm da intradosso
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - 140 mm da intradosso
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta
- TC 08 - faccia non esposta

GIUNTO h200 | 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
Larghezza [mm]	60
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE SEALING SILICONE
Descrizione	Sigillante siliconico ad alta resistenza al fuoco
Materiale	Silicone



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 161 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 161 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	80	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	161	86°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 03	161	15°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

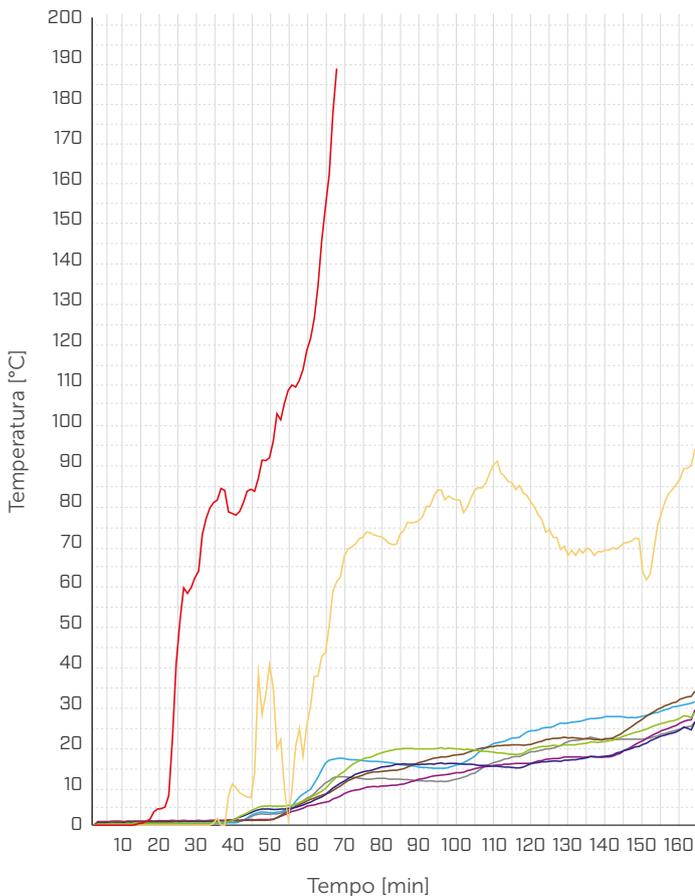
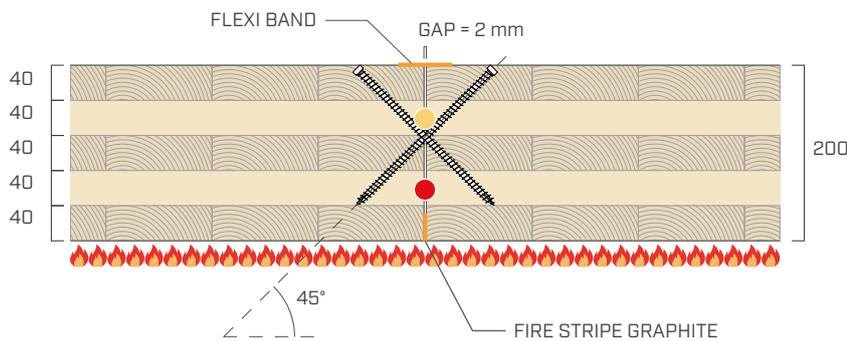
LEGENDA:

— TC 01 - 60 mm da intradosso	— TC 03 - faccia non esposta	— TC 05 - faccia non esposta	— TC 07 - faccia non esposta
— TC 02 - 140 mm da intradosso	— TC 04 - faccia non esposta	— TC 06 - faccia non esposta	— TC 08 - faccia non esposta

GIUNTO h200 | 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
Larghezza [mm]	60
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite
Larghezza [mm]	25
Spessore [mm]	1,5



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 161 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 161 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	60	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	161	93°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 05	161	33°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

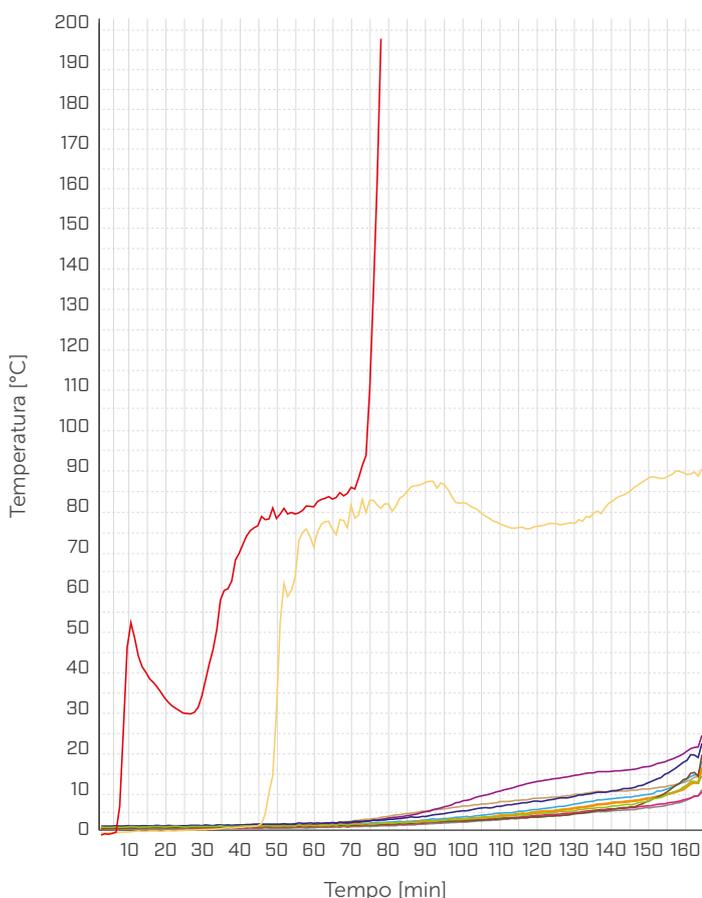
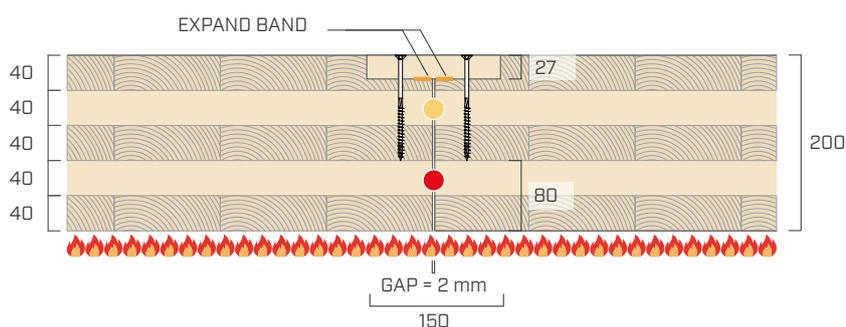
LEGENDA:

— TC 01 - 60 mm da intradosso	— TC 03 - faccia non esposta	— TC 05 - faccia non esposta	— TC 07 - faccia non esposta
— TC 02 - 140 mm da intradosso	— TC 04 - faccia non esposta	— TC 06 - faccia non esposta	— TC 08 - faccia non esposta

GIUNTO h200 | 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 poliuretanicca elastica con additivi
SIGILLANTE INFERIORE	senza sigillante



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 161 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 161 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	70	< 180 °C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	161	90°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 07	161	24°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

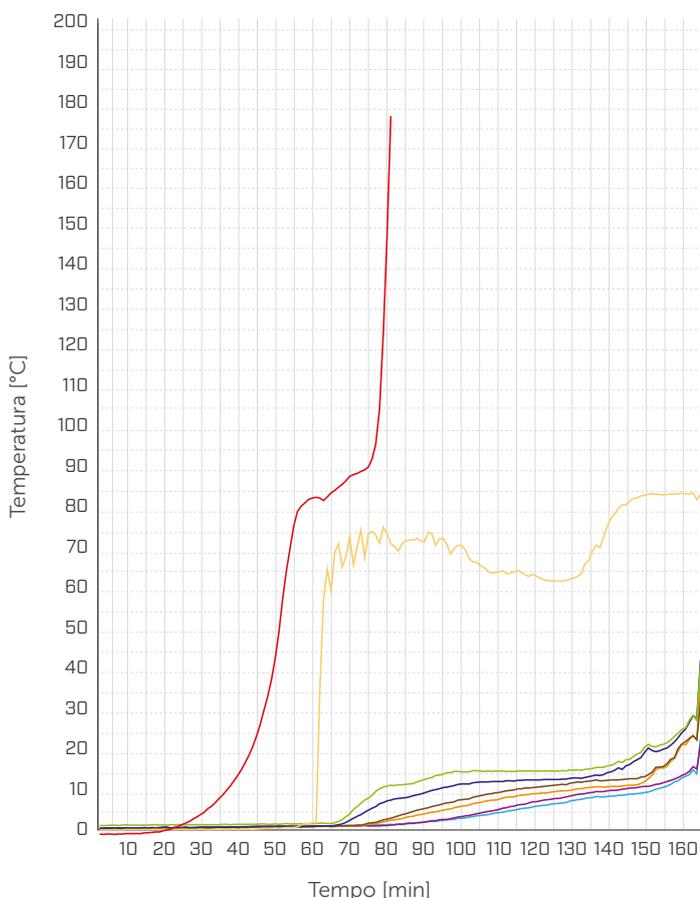
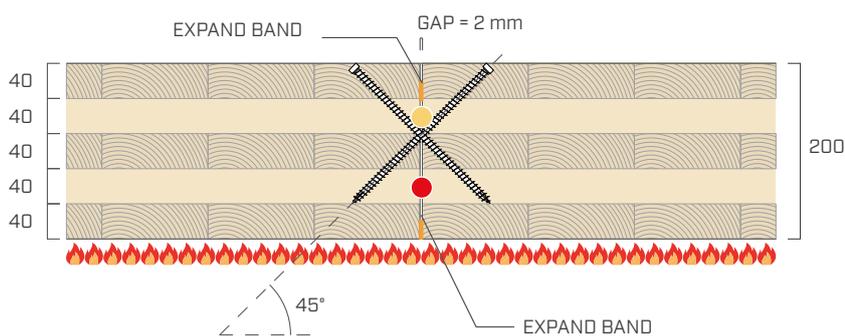
LEGENDA:

■ TC 01 - 60 mm da intradosso	■ TC 04 - faccia non esposta	■ TC 07 - faccia non esposta	■ TC 10 - faccia non esposta
■ TC 02 - 140 mm da intradosso	■ TC 05 - faccia non esposta	■ TC 08 - faccia non esposta	■ TC 11 - faccia non esposta
■ TC 03 - faccia non esposta	■ TC 06 - faccia non esposta	■ TC 09 - faccia non esposta	

GIUNTO h200 | 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 poliuretanicica elastica con additivi
SIGILLANTE INFERIORE	EXPAND BAND
Descrizione	Nastro sigillante autoespandente
Materiale	Schiuma poliuretanicica elastica con additivi



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 161 minuti	
	Fiamma persistente		

ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 161 minuti
-----------------------	-------	------------------------

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	70	< 180 °C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	161	83°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 04	161	42°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

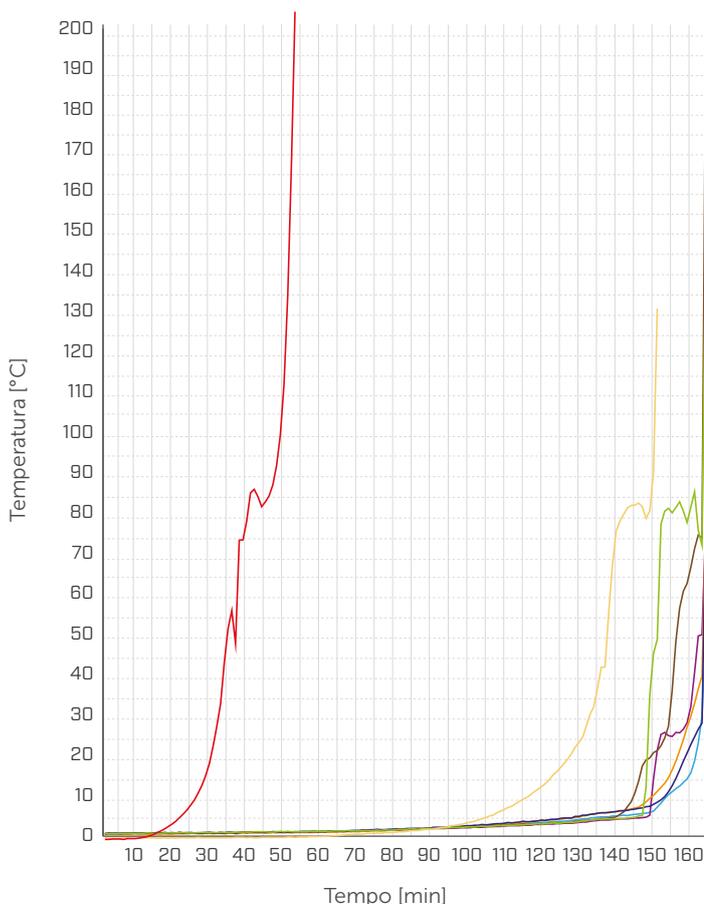
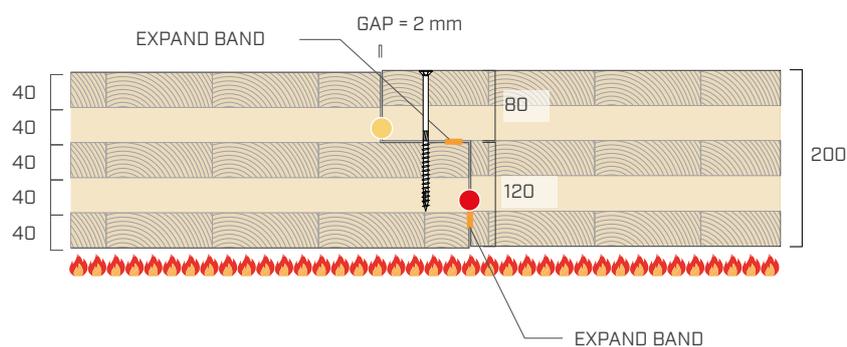
LEGENDA:

TC 01 - 60 mm da intradosso	TC 03 - faccia non esposta	TC 05 - faccia non esposta	TC 07 - faccia non esposta
TC 02 - 140 mm da intradosso	TC 04 - faccia non esposta	TC 06 - faccia non esposta	TC 08 - faccia non esposta

GIUNTO h200 | 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 (E)	Tampone di cotone	> 161 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 161 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	40	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	140	< 180°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 05	161	199°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

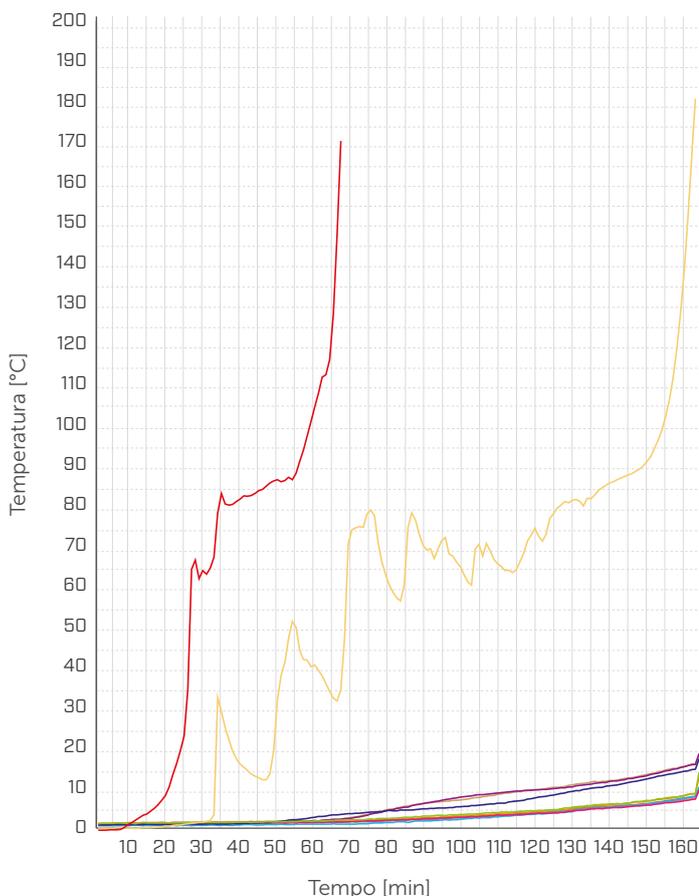
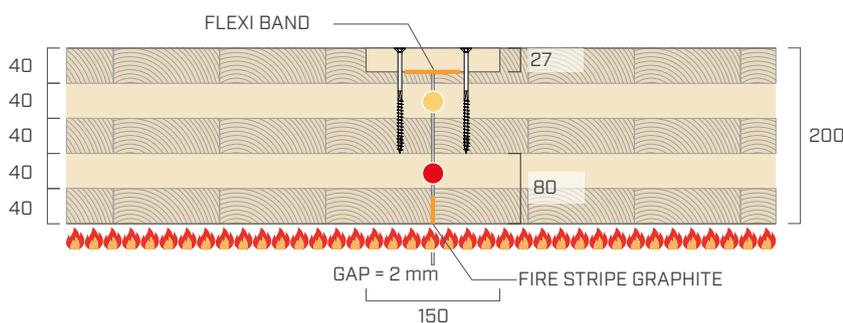
LEGENDA:

TC 01 - 60 mm da intradosso	TC 03 - faccia non esposta	TC 05 - faccia non esposta	TC 07 - faccia non esposta
TC 02 - 140 mm da intradosso	TC 04 - faccia non esposta	TC 06 - faccia non esposta	TC 08 - faccia non esposta

GIUNTO h200 | 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
Larghezza [mm]	60
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite
Larghezza [mm]	25
Spessore [mm]	1,5



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 161 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 161 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	60	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	150	< 180°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 07	161	19°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

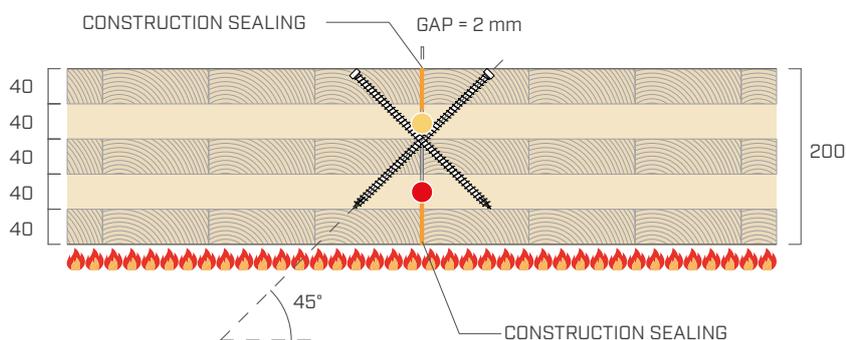
LEGENDA:

● TC 01 - 60 mm da intradosso	● TC 04 - faccia non esposta	● TC 07 - faccia non esposta	● TC 10 - faccia non esposta
● TC 02 - 140 mm da intradosso	● TC 05 - faccia non esposta	● TC 08 - faccia non esposta	● TC 11 - faccia non esposta
● TC 03 - faccia non esposta	● TC 06 - faccia non esposta	● TC 09 - faccia non esposta	

GIUNTO h200 | 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
Larghezza [mm]	46
Spessore [mm]	3
SIGILLANTE INFERIORE	CONSTRUCTION SEALING
Descrizione	Guarnizione sigillante comprimibile per giunti regolari
Materiale	EPDM espanso
Larghezza [mm]	46
Spessore [mm]	3



CONSTRUCTION SEALING



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 161 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 161 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	60	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	161	87°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 05	161	12°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

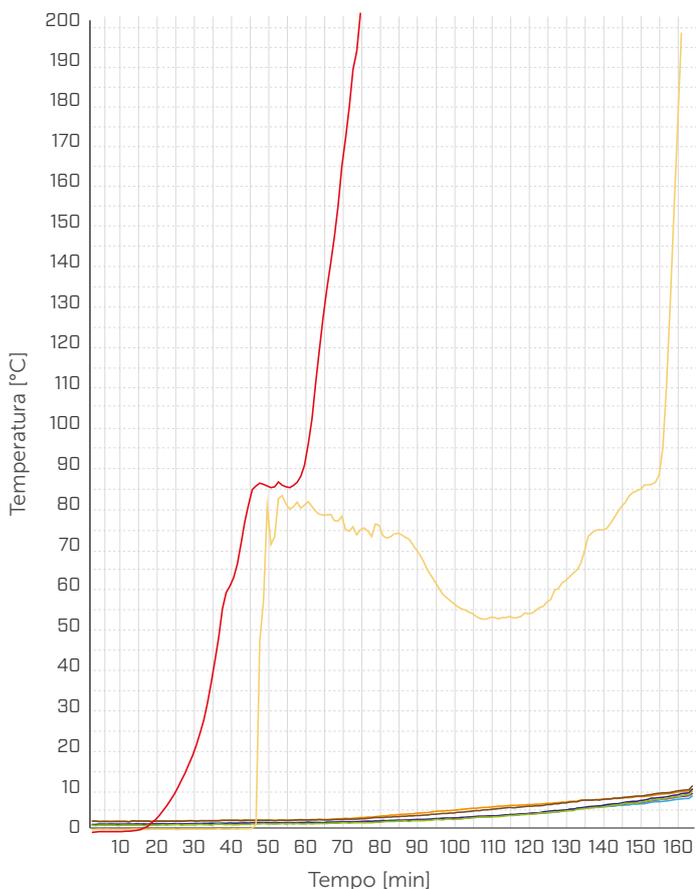
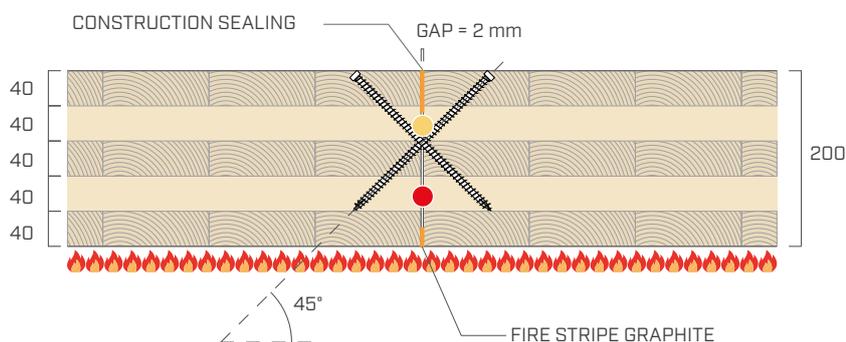
LEGENDA:

— TC 01 - 60 mm da intradosso	— TC 03 - faccia non esposta	— TC 05 - faccia non esposta	— TC 07 - faccia non esposta
— TC 02 - 140 mm da intradosso	— TC 04 - faccia non esposta	— TC 06 - faccia non esposta	— TC 08 - faccia non esposta

GIUNTO h200 | 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
Larghezza [mm]	46
Spessore [mm]	3
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite
Larghezza [mm]	25
Spessore [mm]	1,5



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 161 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 161 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	60	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	150	< 180°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 05	161	11°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

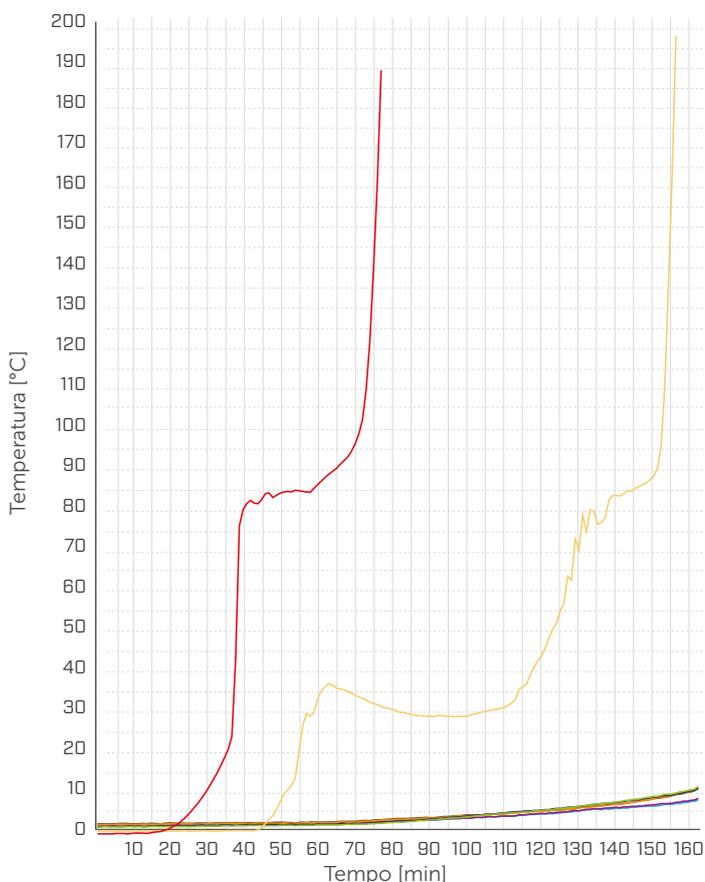
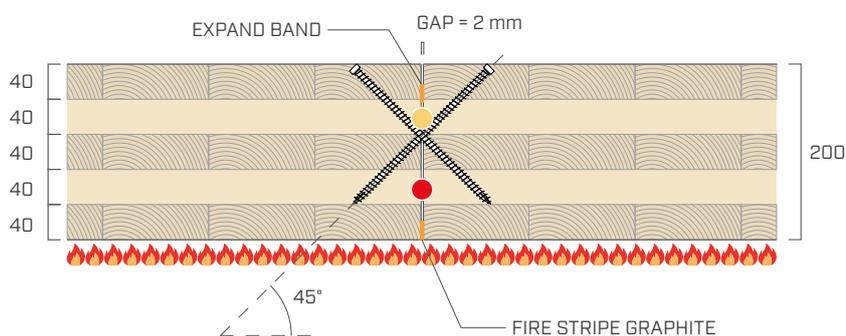
LEGENDA:

— TC 01 - 60 mm da intradosso	— TC 03 - faccia non esposta	— TC 05 - faccia non esposta	— TC 07 - faccia non esposta
— TC 02 - 140 mm da intradosso	— TC 04 - faccia non esposta	— TC 06 - faccia non esposta	— TC 08 - faccia non esposta

GIUNTO h200 | 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
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite
Larghezza [mm]	25
Spessore [mm]	1,5



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 161 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 161 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	70	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	150	< 180°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 03	161	12°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

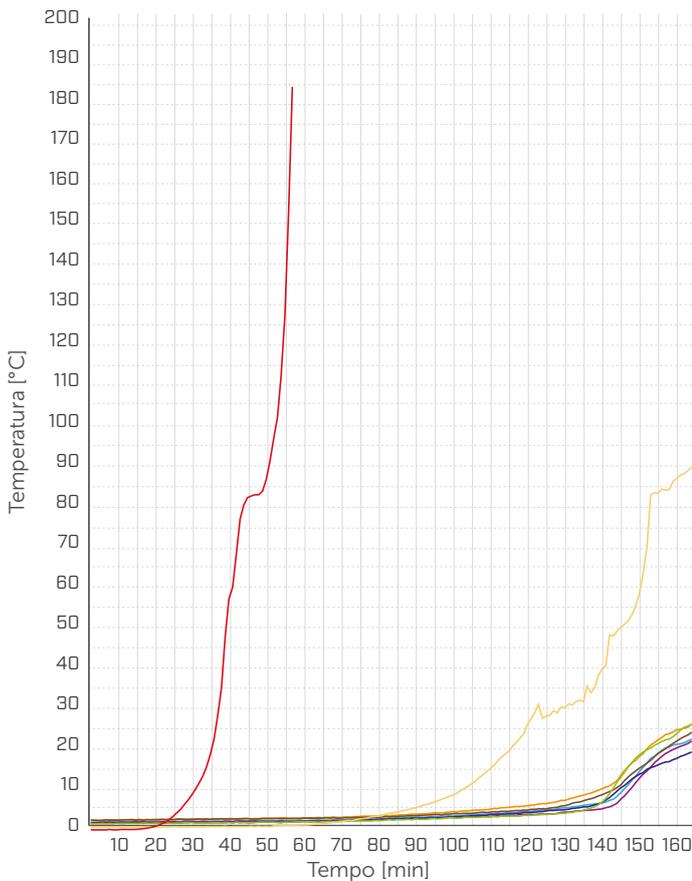
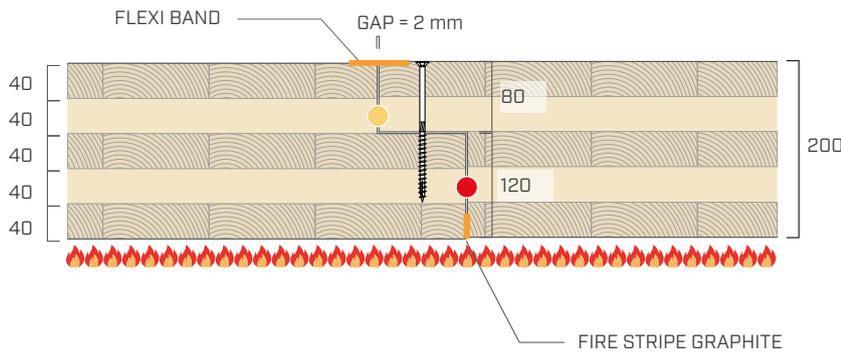
LEGENDA:

— TC 01 - 60 mm da intradosso	— TC 03 - faccia non esposta	— TC 05 - faccia non esposta	— TC 07 - faccia non esposta
— TC 02 - 140 mm da intradosso	— TC 04 - faccia non esposta	— TC 06 - faccia non esposta	— TC 08 - faccia non esposta

GIUNTO h200 | 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
Larghezza [mm]	60
SIGILLANTE INFERIORE	FIRE STRIPE GRAPHITE
Descrizione	Guarnizione flessibile intumescente
Materiale	Grafite
Larghezza [mm]	25
Spessore [mm]	1,5



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone	> 161 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 161 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	50	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	161	89°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 03-06	161	25°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

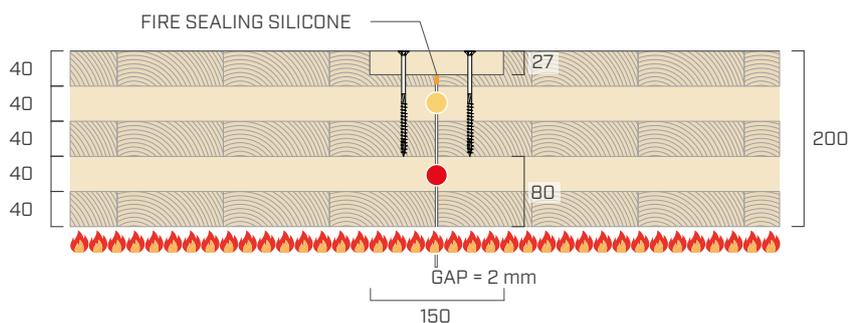
LEGENDA:

— TC 01 - 60 mm da intradosso	— TC 03 - faccia non esposta	— TC 05 - faccia non esposta	— TC 07 - faccia non esposta
— TC 02 - 140 mm da intradosso	— TC 04 - faccia non esposta	— TC 06 - faccia non esposta	— TC 08 - faccia non esposta

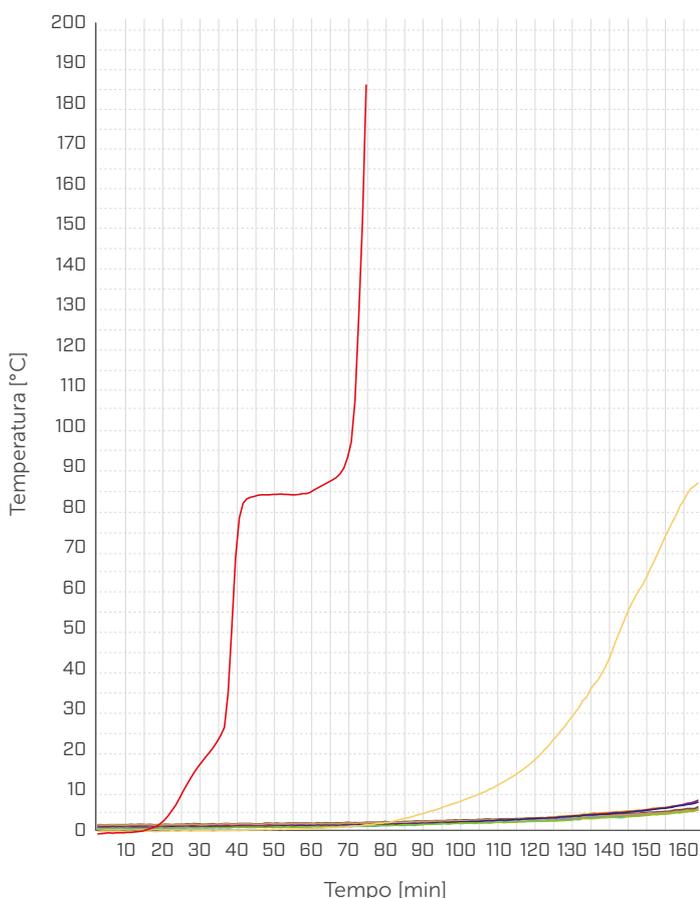
GIUNTO h200 | 15 - RAPPORTO DI PROVA

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 (E)	Tampone di cotone	> 161 minuti	
	Fiamma persistente		
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 161 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	70	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	161	86°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 05	161	8°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

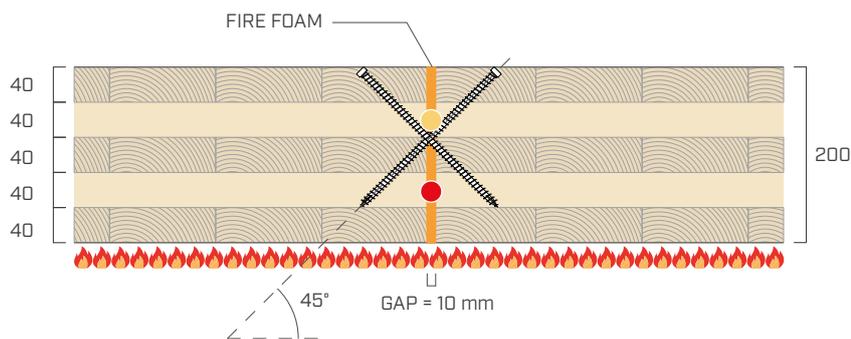
LEGENDA:

- TC 01 - 60 mm da intradosso
- TC 02 - 140 mm da intradosso
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 08 - faccia non esposta
- TC 09 - faccia non esposta
- TC 10 - faccia non esposta
- TC 11 - faccia non esposta

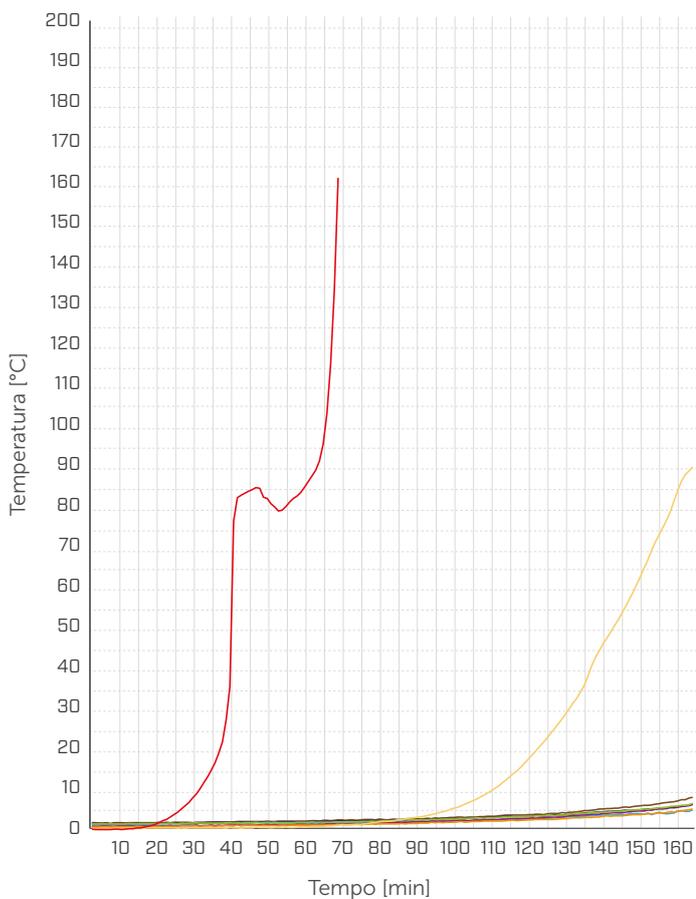
GIUNTO h200 | 16 - RAPPORTO DI PROVA

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

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



FIRE FOAM



CRITERI DI PRESTAZIONE

TENUTA (E)	Tampone di cotone Fiamma persistente	> 161 minuti	
ISOLAMENTO (I)	Tempo	> 161 minuti	

ΔT misurate al termine della prova	Termocoppia [TC n.]	Tempo [min]	T°
● 60 mm da intradosso soletta (faccia non esposta)	TC 01	60	< 180°C
● 140 mm da intradosso soletta	TC 02	161	90°C
sulla faccia non esposta della soletta	TC 05	161	8°C

Normativa di riferimento: EN 1363-1:2020 | EN 1366-4:2021

LEGENDA:

- TC 01 - 60 mm da intradosso
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - 140 mm da intradosso
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta
- TC 08 - faccia non esposta



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

