

# RESISTENZA AL FUOCO DI GIUNTI IN X-LAM

TEST REPORT














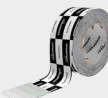





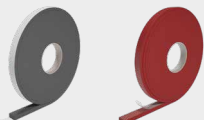














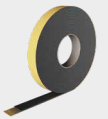












 rothoblaas

Solutions for Building Technology
































# GAMMA SOLUZIONI PER IL FUOCO
















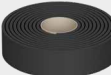


## GIUNTI LINEARI

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

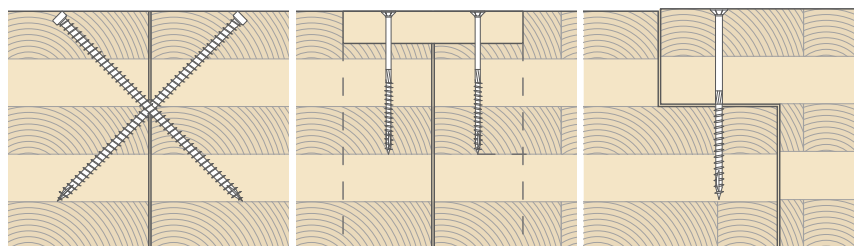
X-LAM	
Specie legnosa [tipo]	Abete
Densità [kg/m <sup>3</sup> ]	350-420
Classe di reazione al fuoco	D-s2,d0
Numero di strati [n°]	5

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

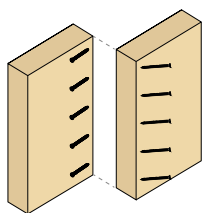
### XYLOFON

PROFILO RESILIENDE AD ALTE  
PRESTAZIONI PER L'ISOLAMENTO  
ACUSTICO

# TABELLA RIASSUNTIVA

## GIUNTI LINEARI SU PARETE DI SPESSORE MINIMO 100 mm

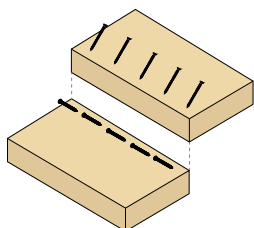
GAP 2 - 20 mm



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

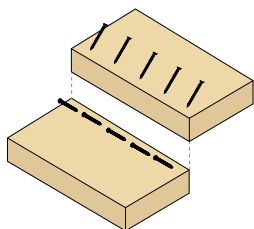
GAP 2 - 20 mm



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

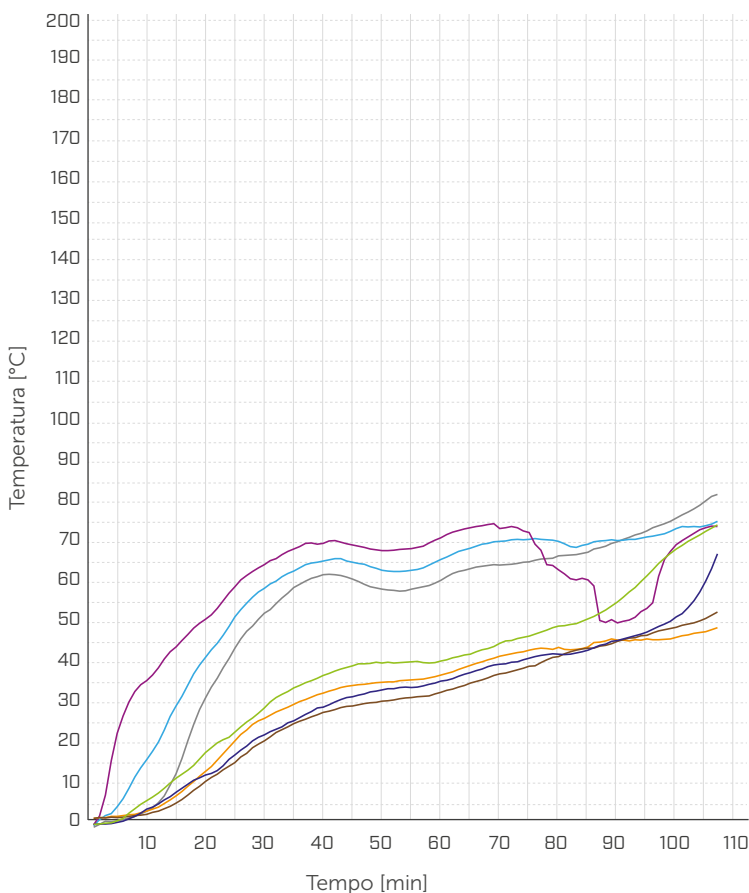
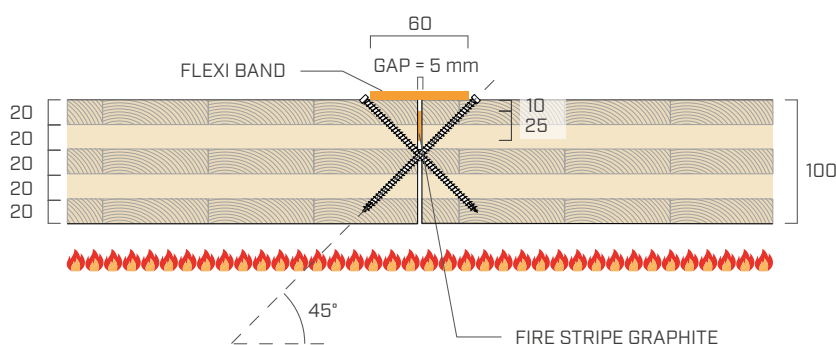


1° LIVELLO DI SIGILLATURA	2° LIVELLO DI SIGILLATURA		
FLEXI BAND		Giunto h200 1	pag. 30
	FIRE SEALING SILICONE	Giunto h200 2	pag. 31
	FIRE SEALING ACRYLIC	Giunto h200 3	pag. 32
	FIRE STRIPE GRAPHITE	Giunto h200 4	pag. 33
FLEXI BAND	FIRE SEALING SILICONE	Giunto h200 5	pag. 34
FLEXI BAND	FIRE STRIPE GRAPHITE	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

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

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

#### LEGENDA:

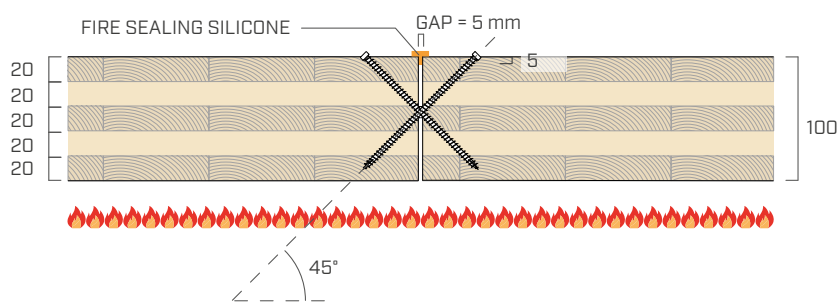
- TC 01 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta



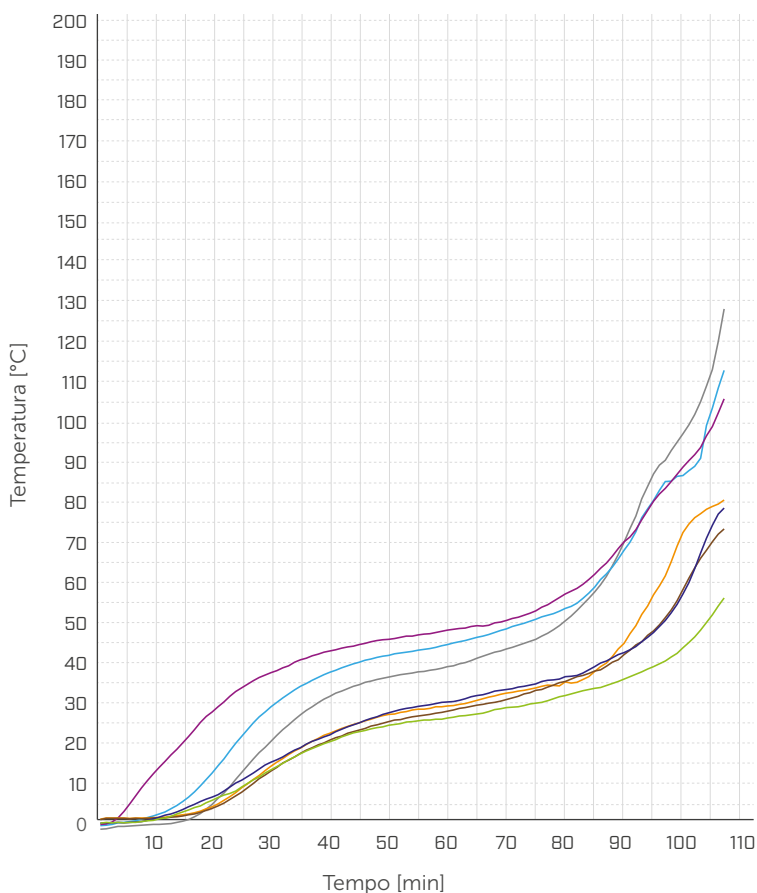
# GIUNTO v100 | 2 - RAPPORTO DI PROVA

## 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

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

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

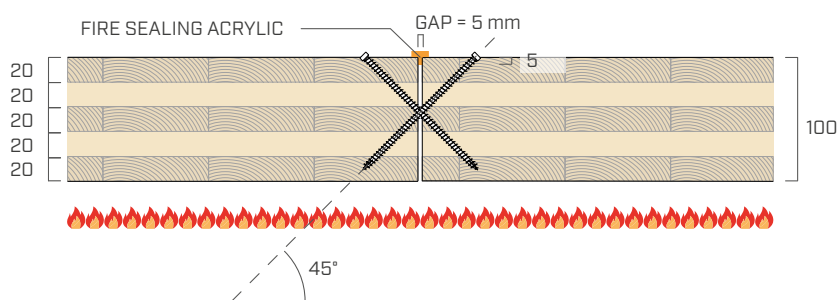
#### LEGENDA:

- 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

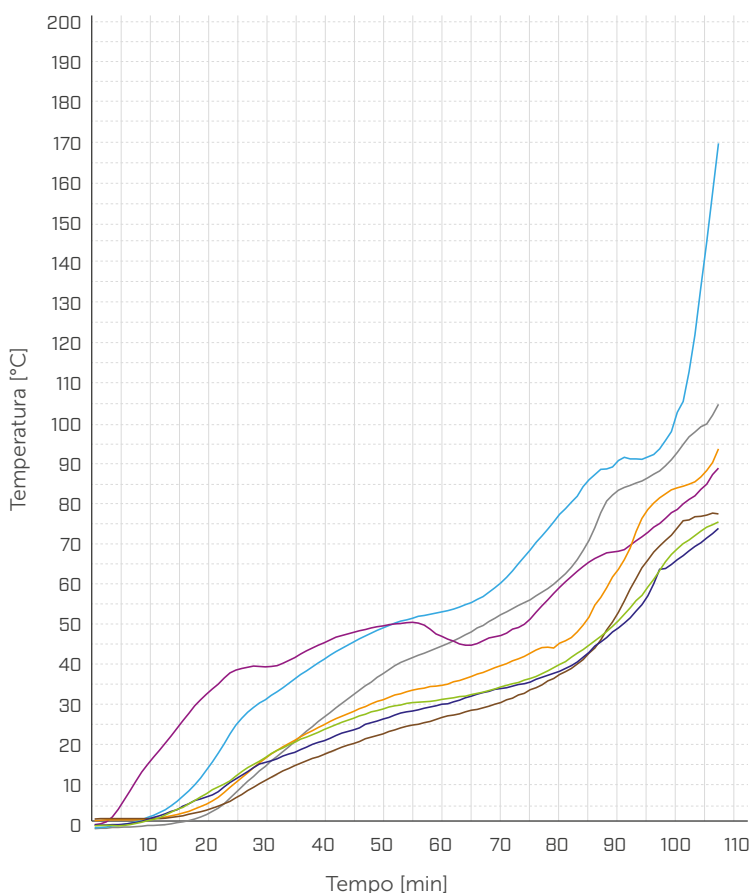
# GIUNTO v100 | 3 - RAPPORTO DI PROVA

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

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



FIRE SEALING ACRYLIC



### CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 106 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 106 minuti</b>	

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

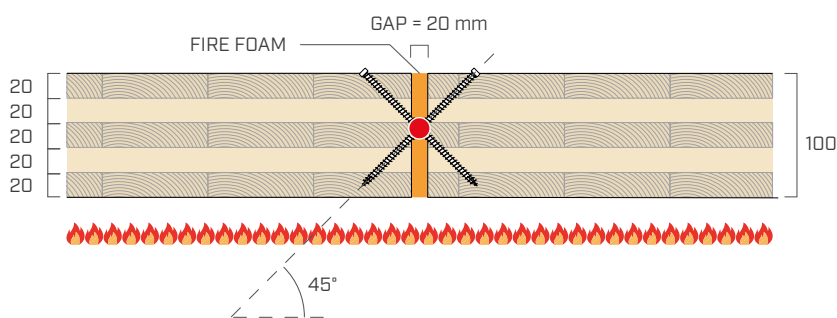
#### LEGENDA:

- 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

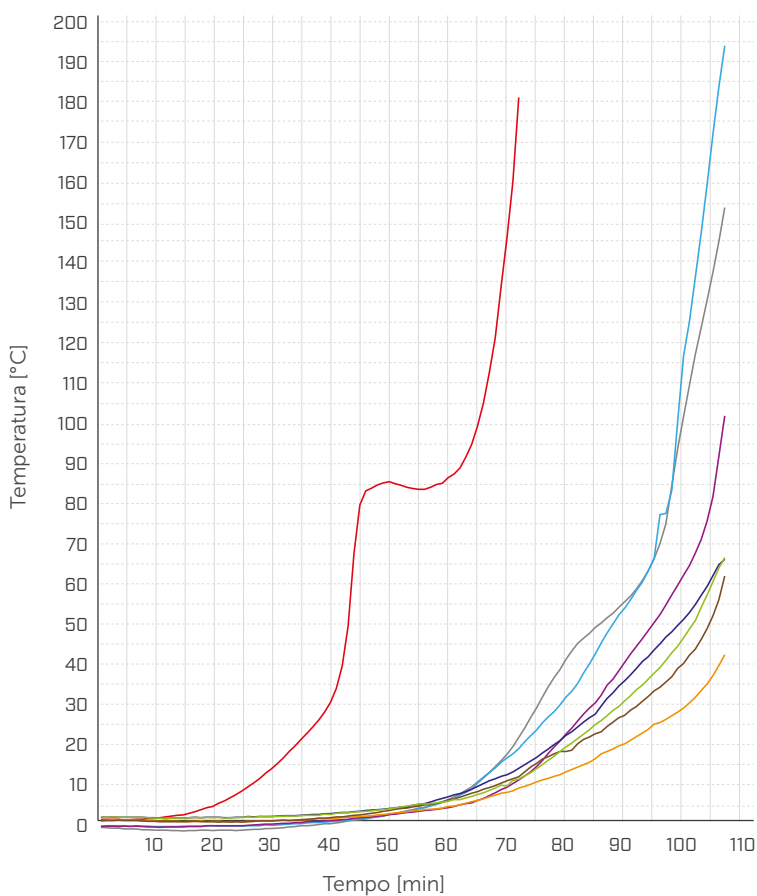
# GIUNTO v100 | 4 - RAPPORTO DI PROVA

## 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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 106 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>105 minuti</b>	

$\Delta T$ 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

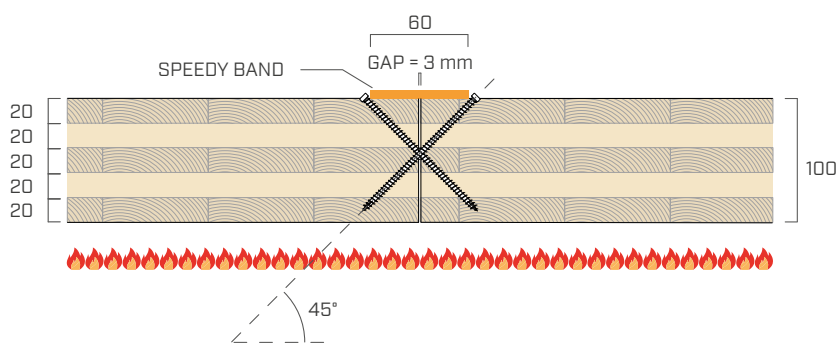
#### LEGENDA:

- 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

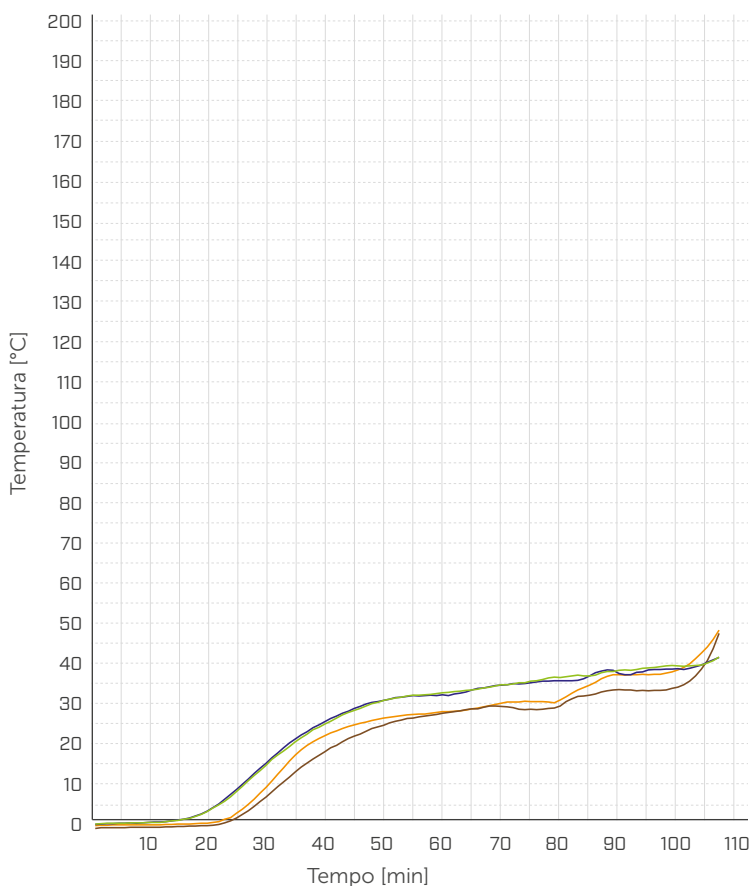
# GIUNTO v100 | 5 - RAPPORTO DI PROVA

## 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

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



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

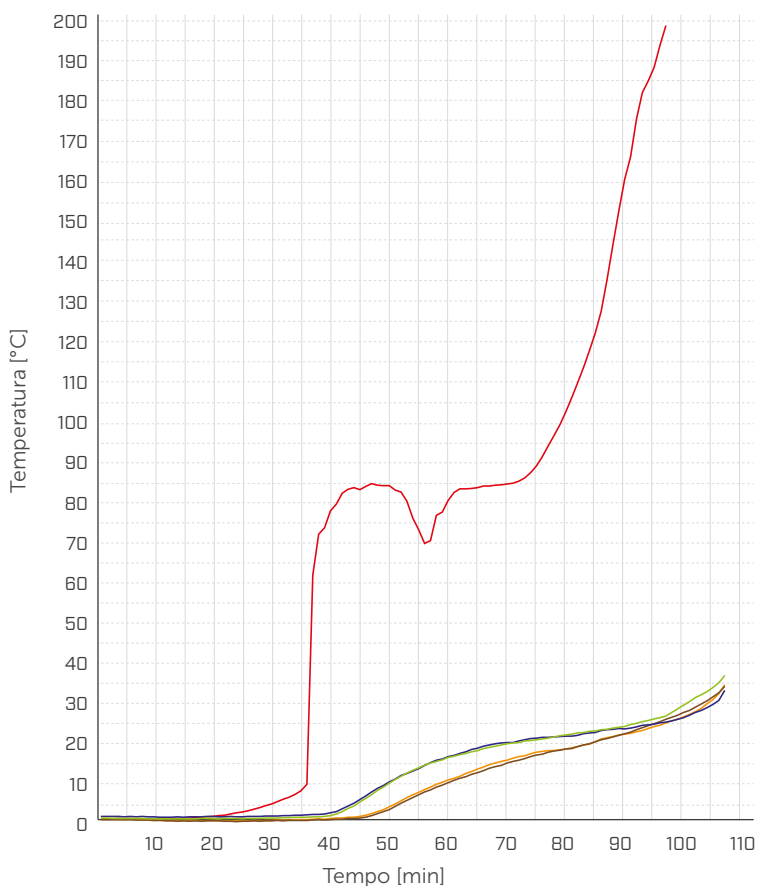
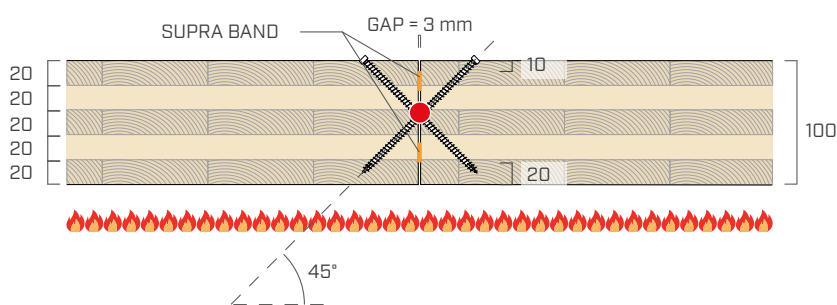
#### LEGENDA:

- 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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 106 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 106 minuti</b>	

$\Delta T$ 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

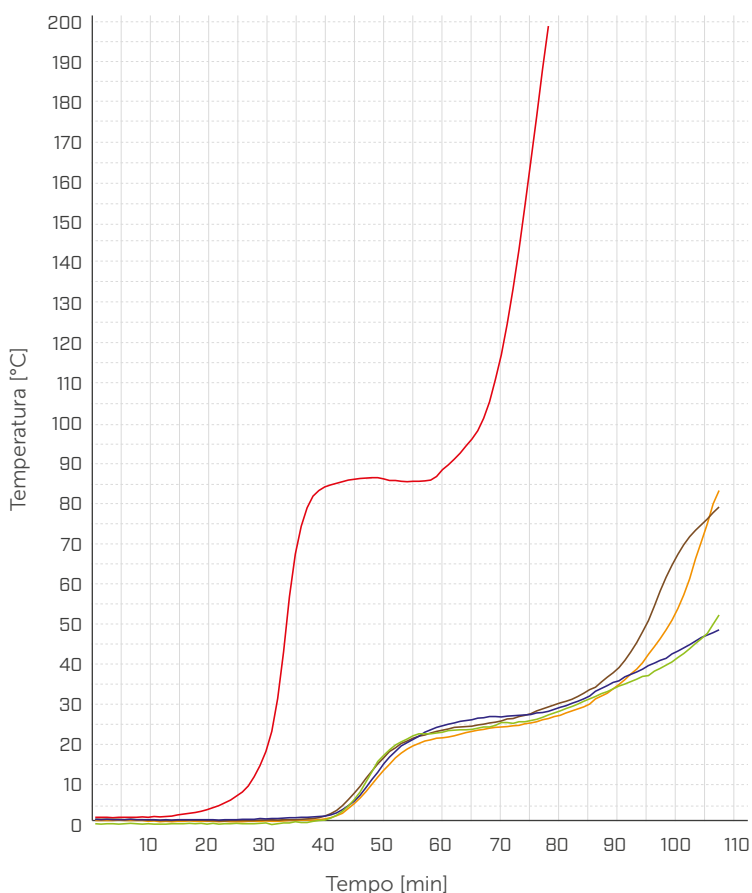
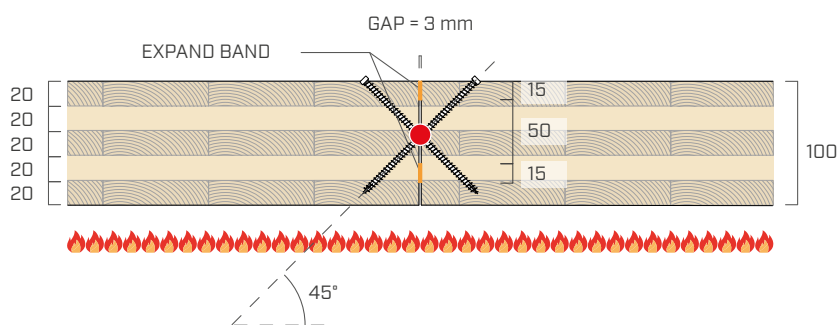
#### LEGENDA:

- 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)** Tamponi di cotone > 106 minuti

Fiamma persistente



**ISOLAMENTO (I)** Tempo > 106 minuti

$\Delta T$ 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

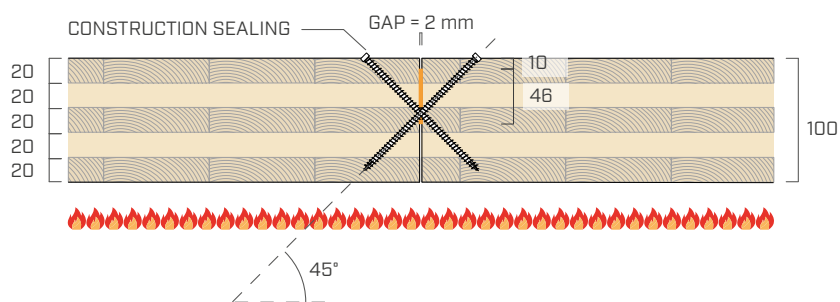
#### LEGENDA:

- 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

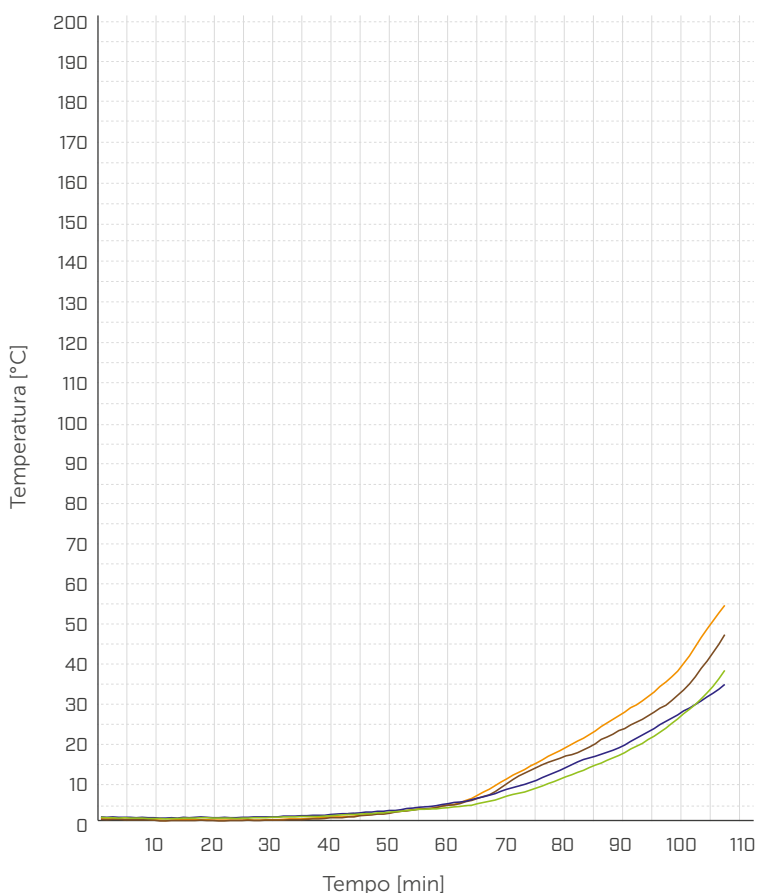
# GIUNTO v100 | 8 - RAPPORTO DI PROVA

## 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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 106 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 106 minuti</b>	

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

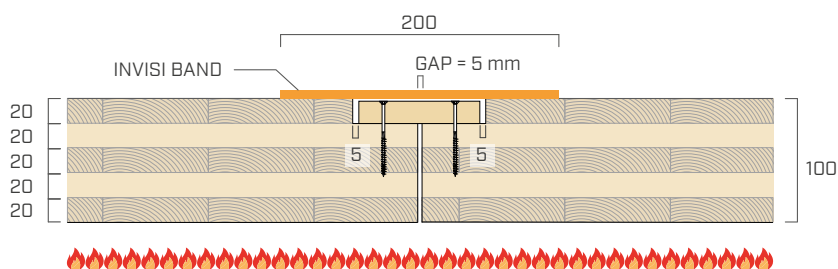
#### LEGENDA:

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

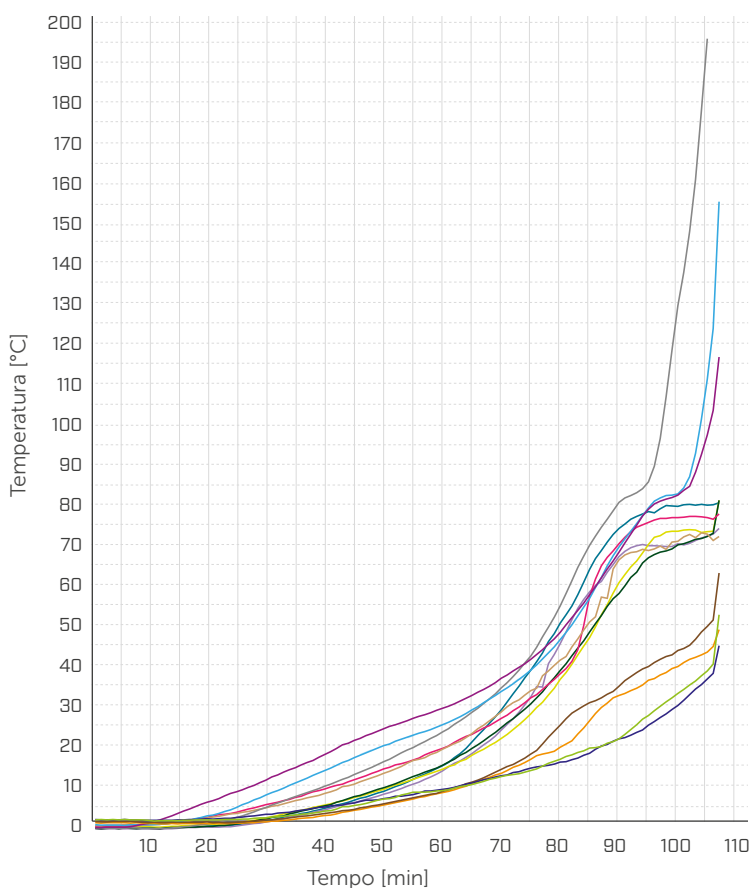
# GIUNTO v100 | 9 - RAPPORTO DI PROVA

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

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



INVISI BAND



## CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>105 minuti</b>
	Fiamma persistente	<b>105 minuti</b>
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>104 minuti</b>



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

### LEGENDA:

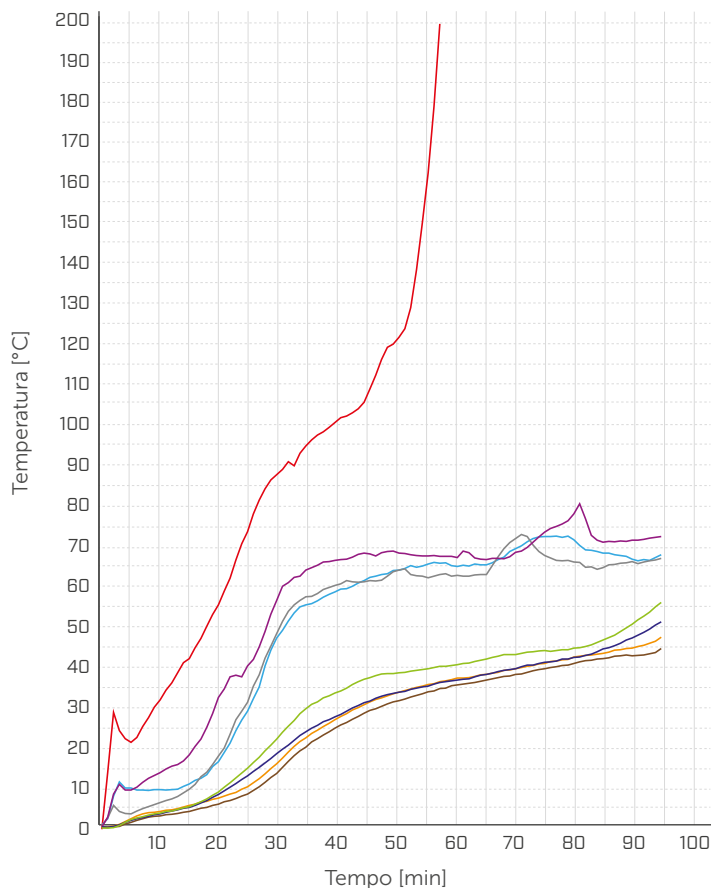
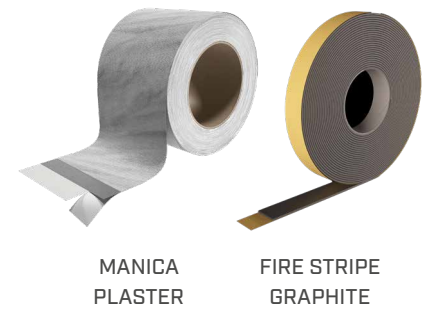
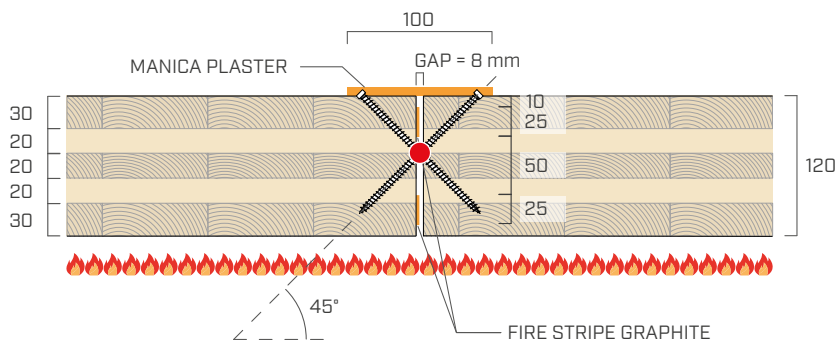
TC 01 - faccia non esposta	TC 05 - faccia non esposta	TC 08 - faccia non esposta	TC 11 - faccia non esposta
TC 02 - faccia non esposta	TC 06 - faccia non esposta	TC 09 - faccia non esposta	TC 12 - faccia non esposta
TC 03 - faccia non esposta	TC 07 - faccia non esposta	TC 10 - faccia non esposta	TC 13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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 96 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 96 minuti</b>	

$\Delta T$ 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

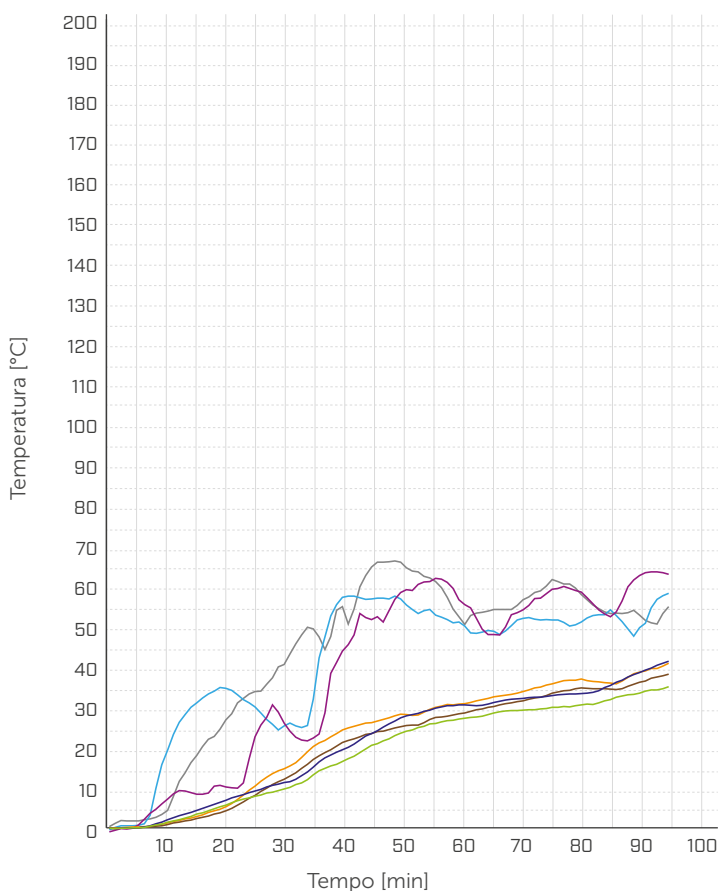
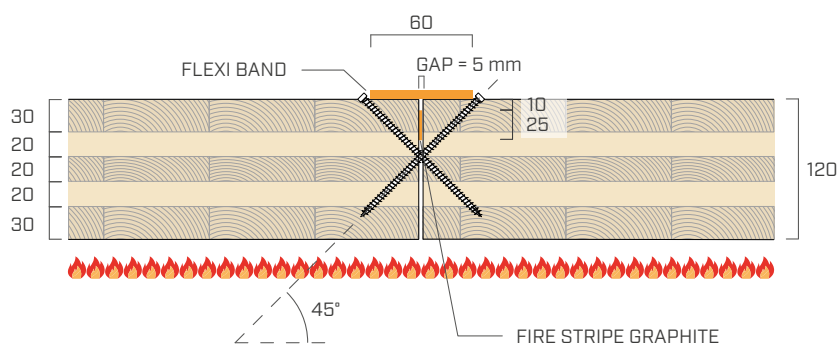
### LEGENDA:

<span style="color: red;">—</span> TC 01 - 60 mm da intradosso	<span style="color: blue;">—</span> TC 03 - faccia non esposta	<span style="color: orange;">—</span> TC 05 - faccia non esposta	<span style="color: cyan;">—</span> TC 07 - faccia non esposta
<span style="color: green;">—</span> TC 02 - faccia non esposta	<span style="color: brown;">—</span> TC 04 - faccia non esposta	<span style="color: purple;">—</span> TC 06 - faccia non esposta	<span style="color: grey;">—</span> 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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 96 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 96 minuti</b>	

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

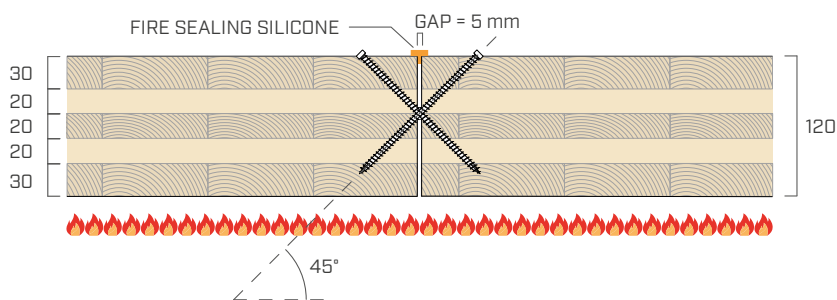
### LEGENDA:

- 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

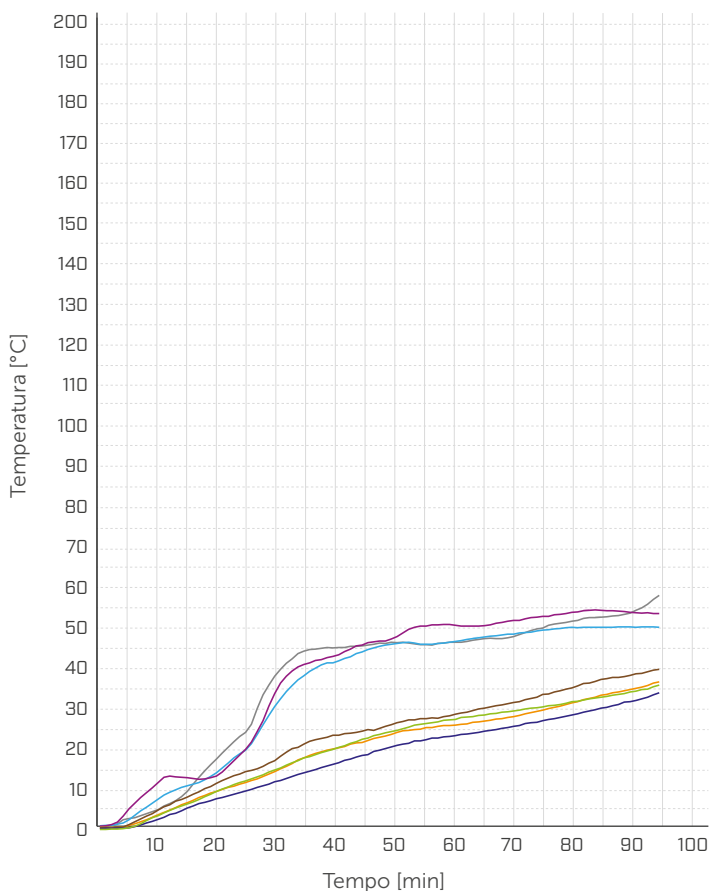
# GIUNTO h120 | 3 - RAPPORTO DI PROVA

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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 96 minuti</b>
	Fiamma persistente	<b>&gt; 96 minuti</b>
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 96 minuti</b>



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

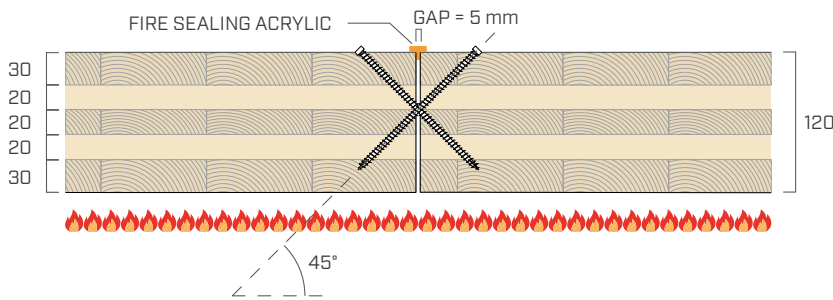
### LEGENDA:

- 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

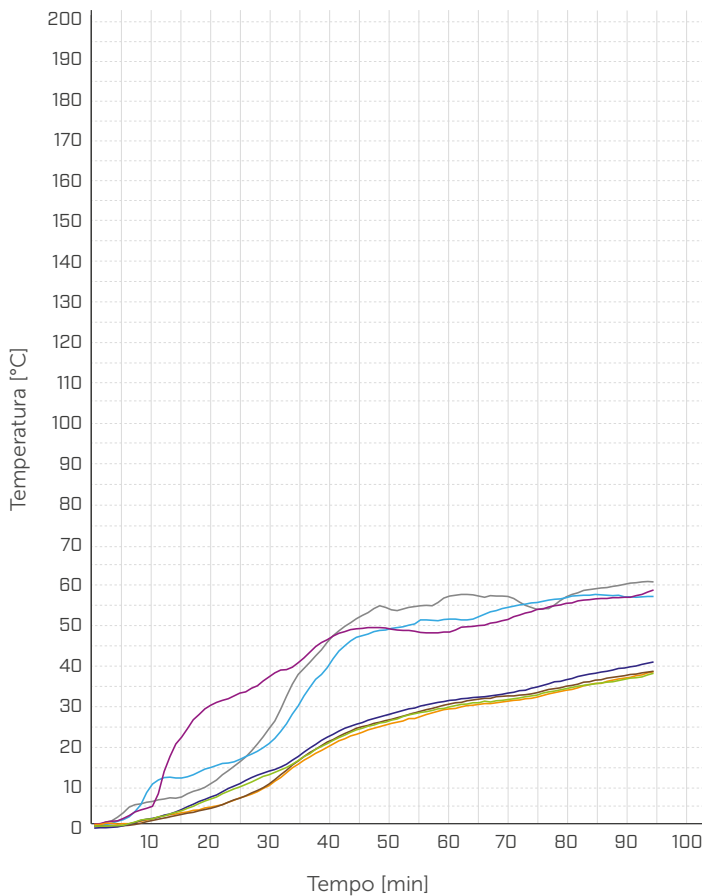
# GIUNTO h120 | 4 - RAPPORTO DI PROVA

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

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



FIRE SEALING ACRYLIC



## 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

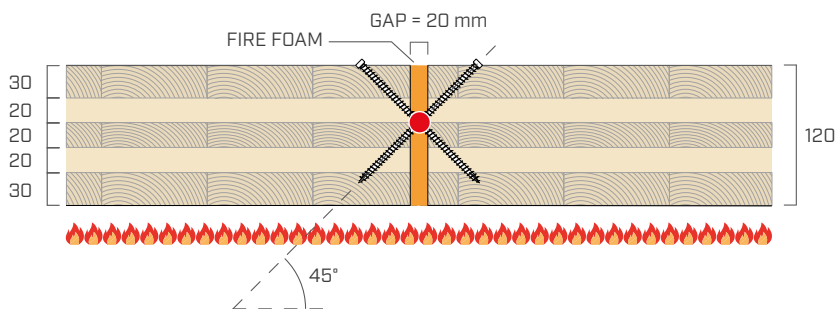
TC 04 - faccia non esposta

TC 06 - faccia non esposta

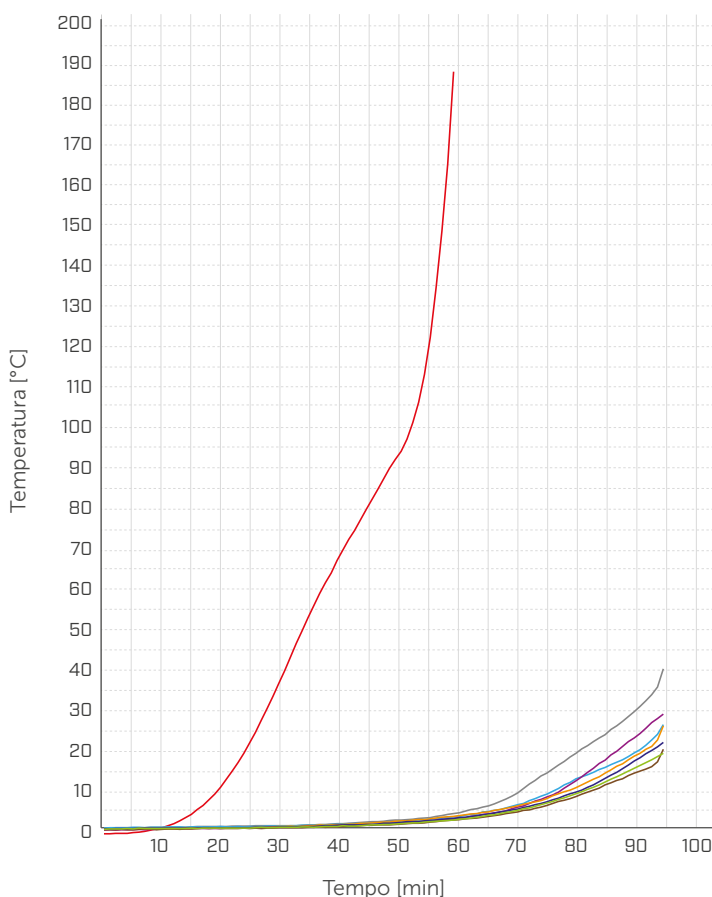
# GIUNTO h120 | 5 - RAPPORTO DI PROVA

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

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



FIRE FOAM



## CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 96 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 96 minuti</b>	

$\Delta T$ 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

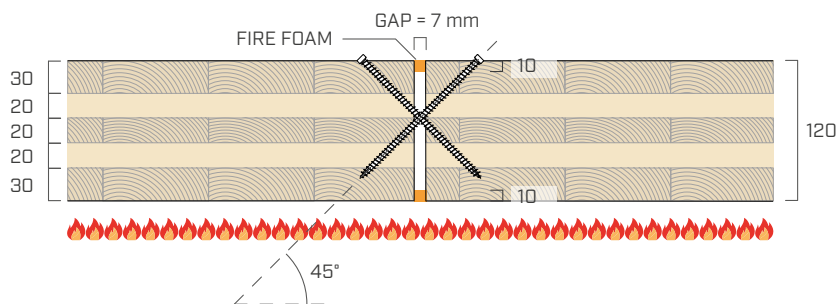
### LEGENDA:

- 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

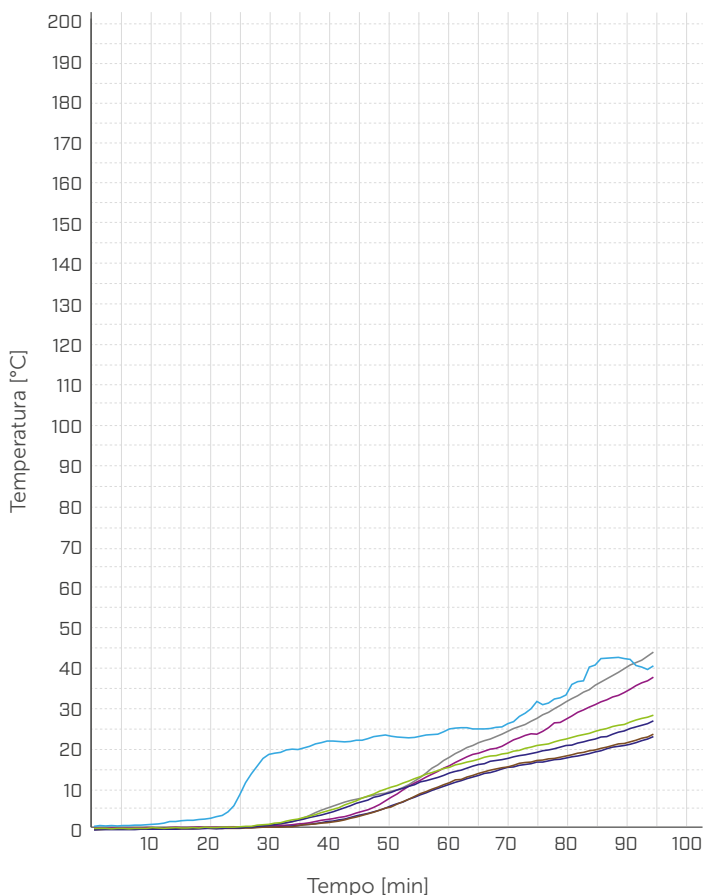
# GIUNTO h120 | 6 - RAPPORTO DI PROVA

## GIUNTO SEMPLICE CON VITI INCROCIATE VGZ7140, 7 mm GAP E FIRE FOAM

<b>SIGILLANTE SUPERIORE</b>	<b>FIRE FOAM</b>
<b>Descrizione</b>	Schiuma sigillante ad alta resistenza al fuoco
<b>Materiale</b>	PU monocoprimente
<b>SIGILLANTE INFERIORE</b>	<b>FIRE FOAM</b>
<b>Descrizione</b>	Schiuma sigillante ad alta resistenza al fuoco
<b>Materiale</b>	PU monocoprimente



FIRE FOAM



### CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 96 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 96 minuti</b>	

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

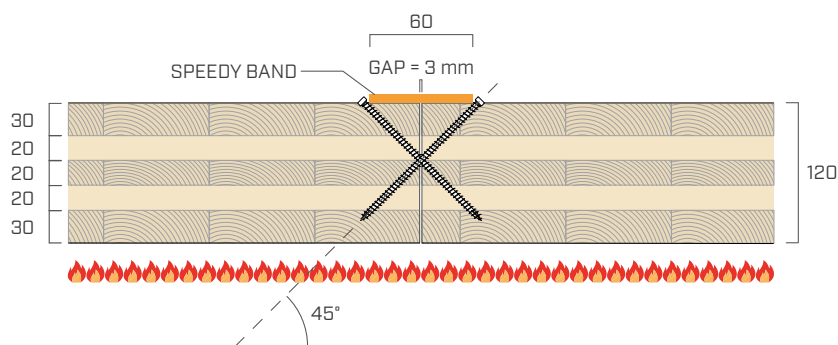
#### LEGENDA:

- 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

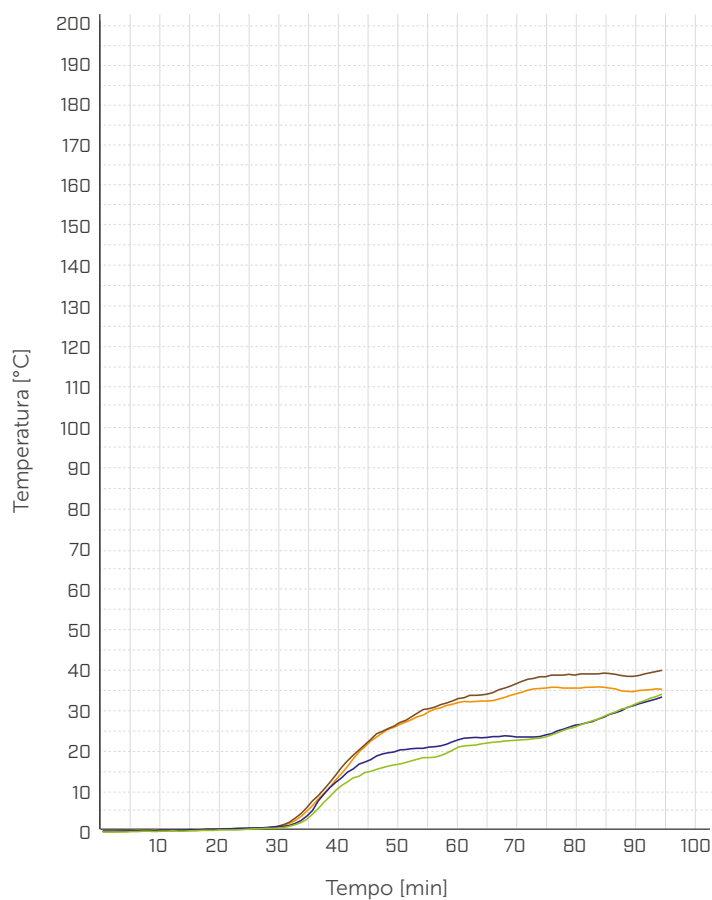
# GIUNTO h120 | 7 - RAPPORTO DI PROVA

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

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



SPEEDY BAND



### CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 96 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 96 minuti</b>	

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

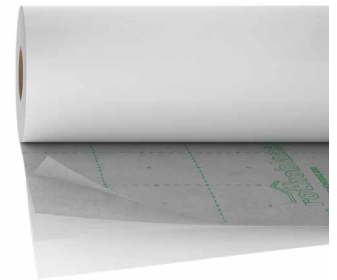
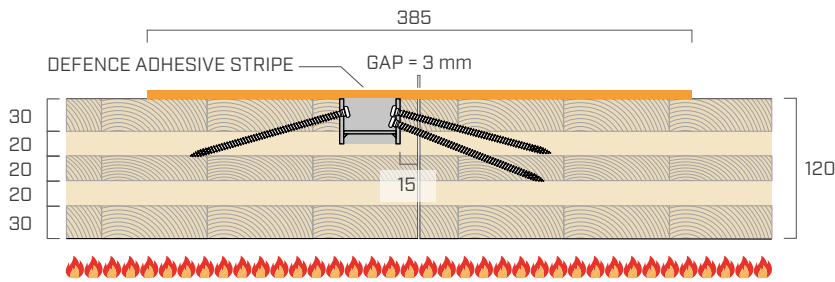
#### LEGENDA:

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

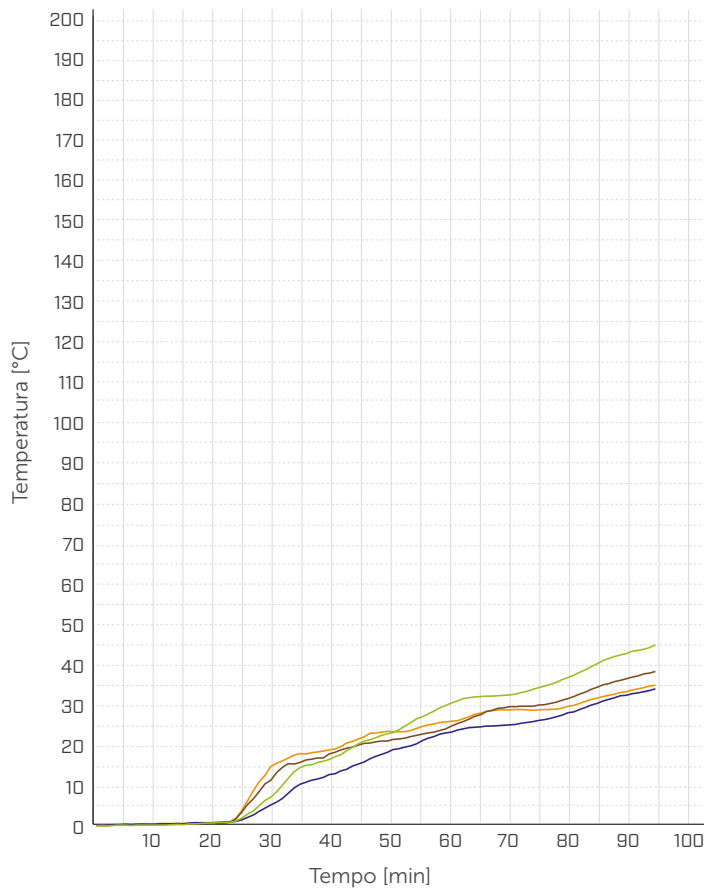
# GIUNTO h120 | 8 - RAPPORTO DI PROVA

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


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



DEFENCE ADHESIVE



### CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 96 minuti</b>	 EI 90
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 96 minuti</b>	

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

#### LEGENDA:

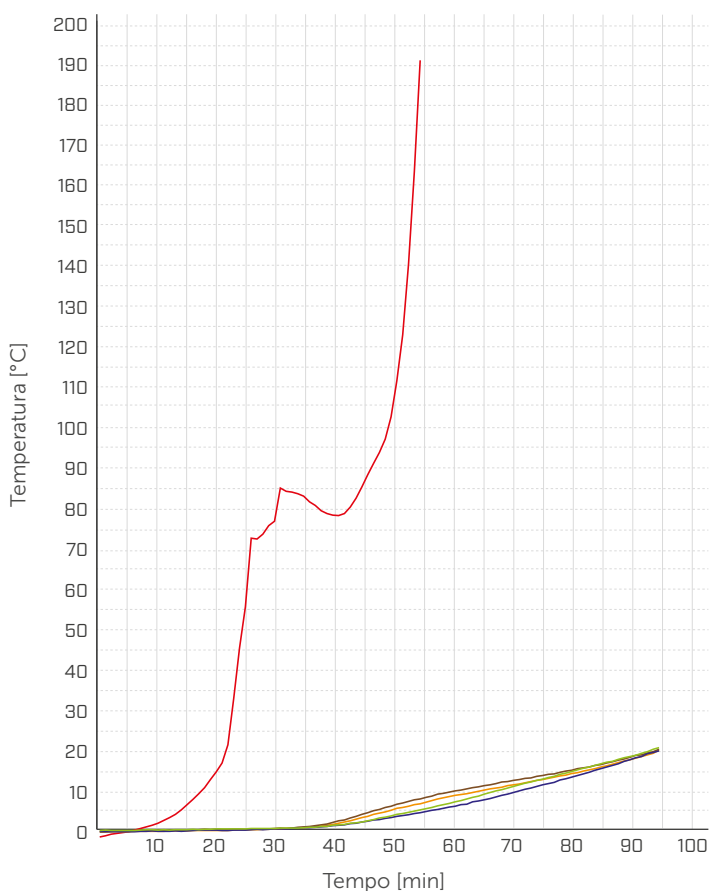
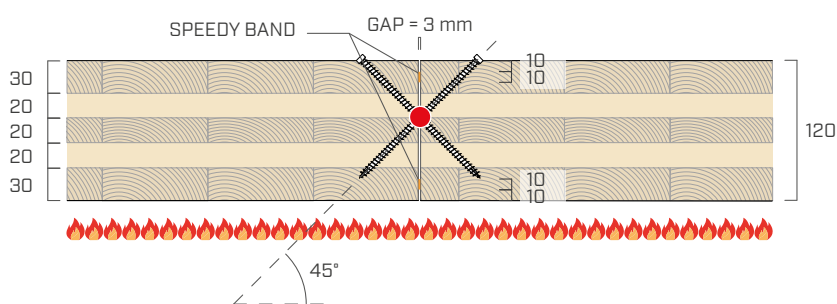
- TC 01 - faccia non esposta
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - faccia non esposta
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta



# 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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 96 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 96 minuti</b>	

$\Delta T$ 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

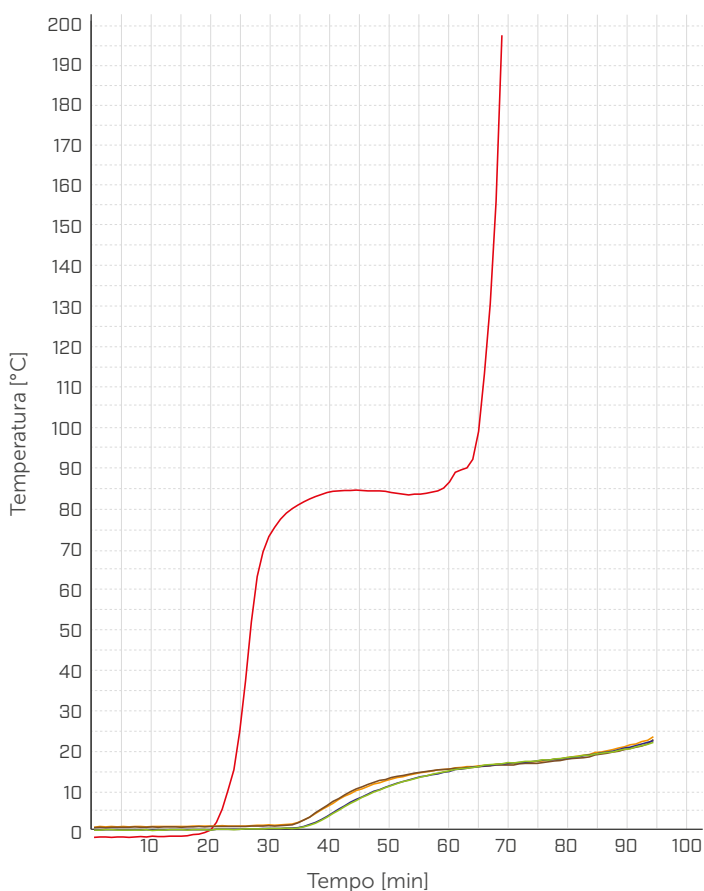
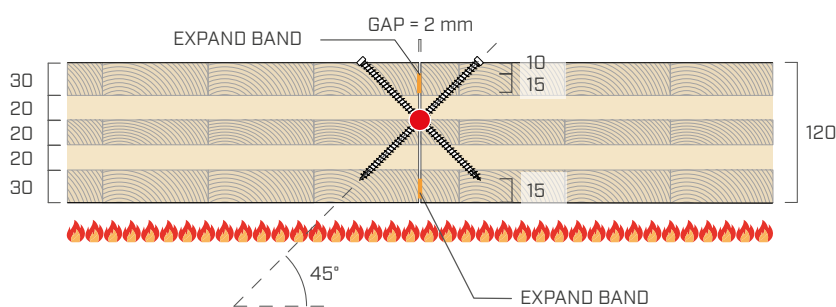
#### LEGENDA:

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



### CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 96 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 96 minuti</b>	

$\Delta T$ 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

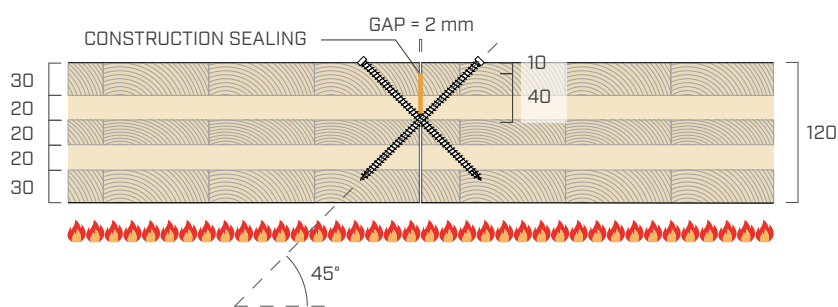
#### LEGENDA:

- 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

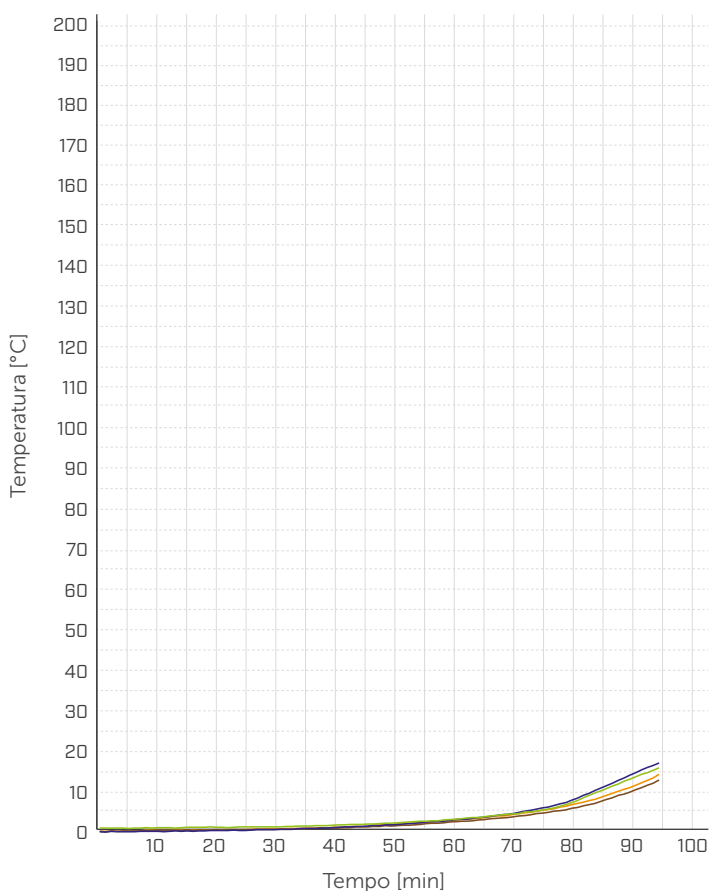
# GIUNTO h120 | 11 - RAPPORTO DI PROVA

## 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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 96 minuti</b>
	Fiamma persistente	<b>&gt; 96 minuti</b>
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 96 minuti</b>



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

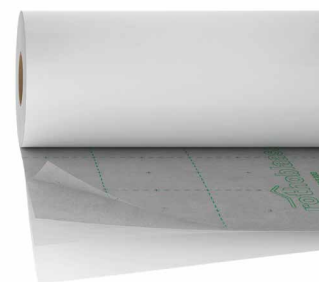
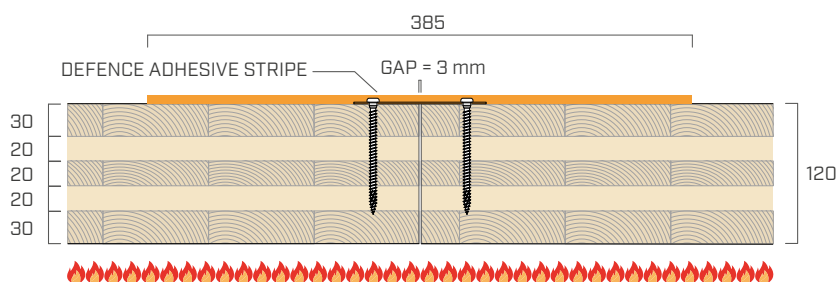
#### LEGENDA:

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

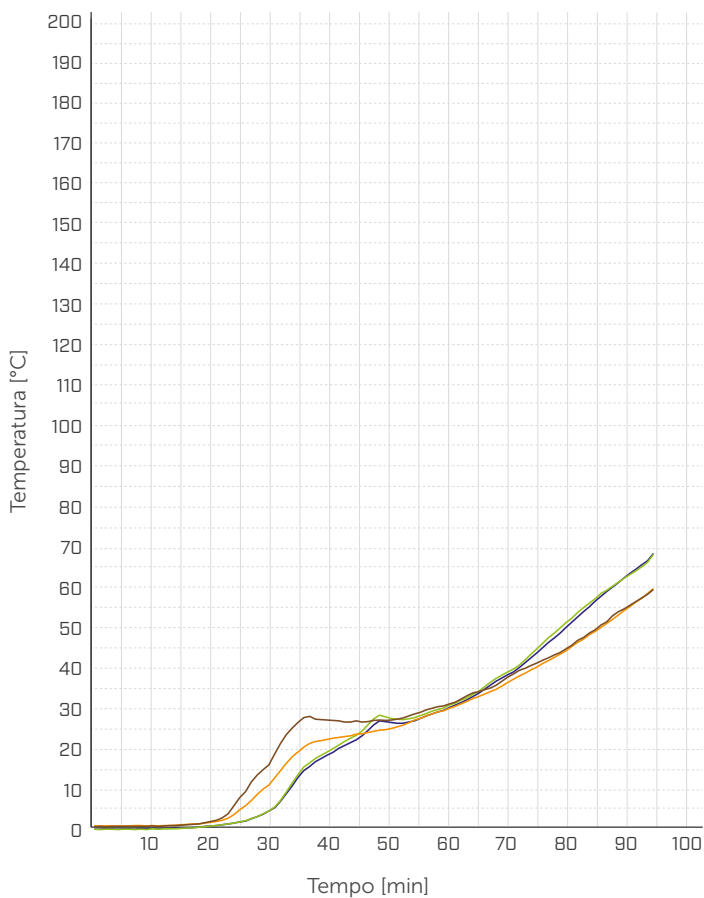
# GIUNTO h120 | 12 - RAPPORTO DI PROVA

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

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



DEFENCE ADHESIVE



### CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 96 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 96 minuti</b>	

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

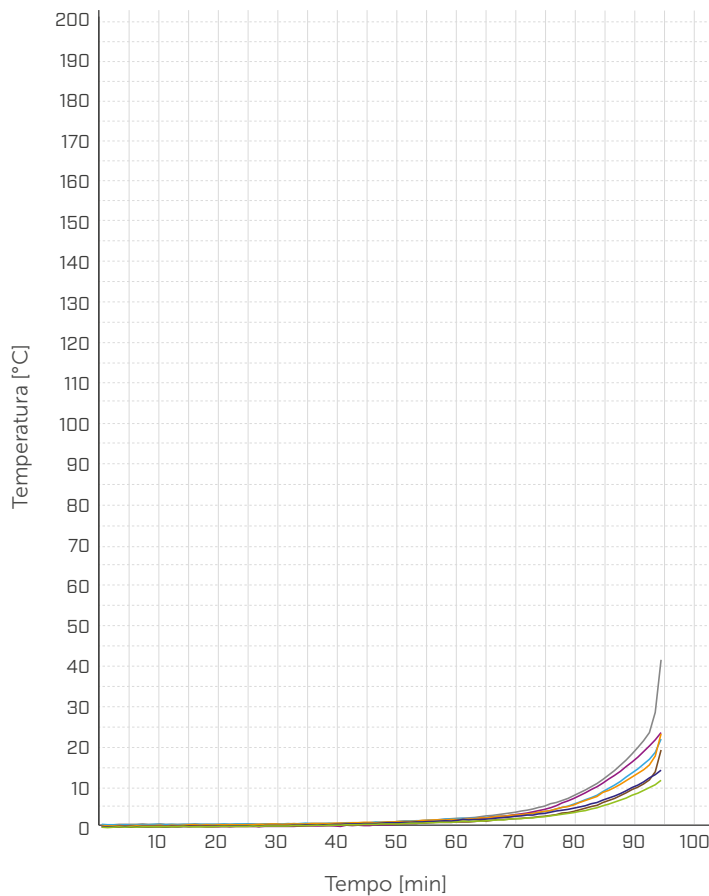
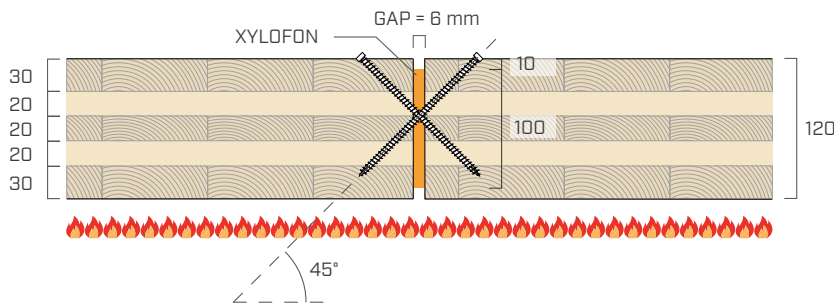
#### LEGENDA:

- 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
<b>Descrizione</b>	Nastro universale ad alta adesività FLEXI BAND
<b>Materiale</b>	Struttura monolitica di PU
<b>Larghezza [mm]</b>	100
<b>Spessore [mm]</b>	6



## CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>94 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>94 minuti</b>	

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

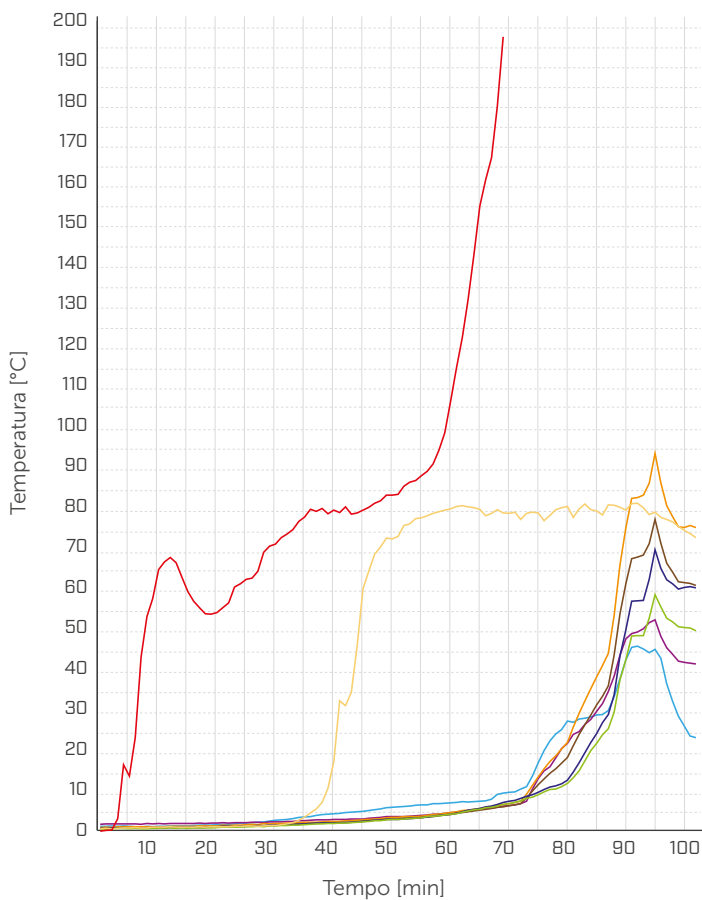
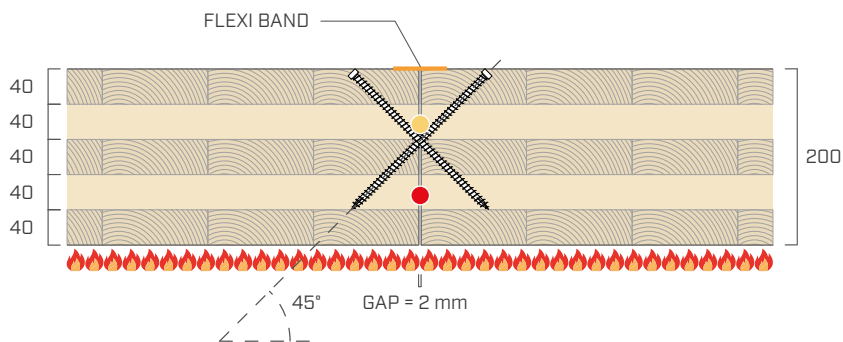
### LEGENDA:

- 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

<b>SIGILLANTE SUPERIORE</b>	<b>FLEXI BAND</b>
<b>Descrizione</b>	Nastro monoadesivo universale ad alta adesività
<b>Materiale</b>	Pellicola in PE/collante/rete di rinforzo in poliestere
<b>Larghezza [mm]</b>	60
<b>SIGILLANTE INFERIORE</b>	senza sigillante



### CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 102 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 102 minuti</b>	

<b>ΔT misurate al termine della prova</b>	<b>Termocoppia [TC n.]</b>	<b>Tempo [min]</b>	<b>T°</b>
● 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

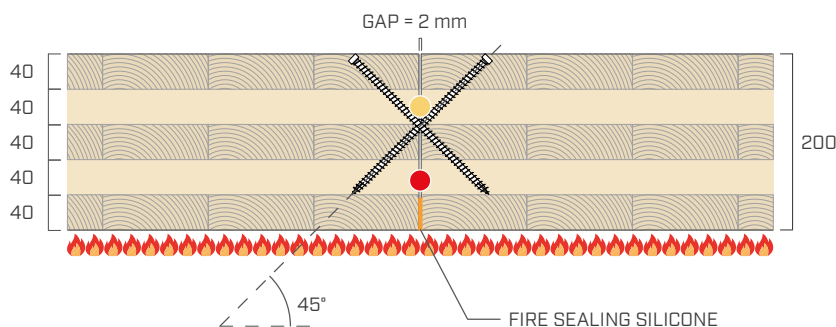
#### LEGENDA:

<span style="color: red;">—</span> TC 01 - 60 mm da intradosso	<span style="color: green;">—</span> TC 03 - faccia non esposta	<span style="color: brown;">—</span> TC 05 - faccia non esposta	<span style="color: purple;">—</span> TC 07 - faccia non esposta
<span style="color: orange;">—</span> TC 02 - 140 mm da intradosso	<span style="color: blue;">—</span> TC 04 - faccia non esposta	<span style="color: yellow;">—</span> TC 06 - faccia non esposta	<span style="color: cyan;">—</span> TC 08 - faccia non esposta

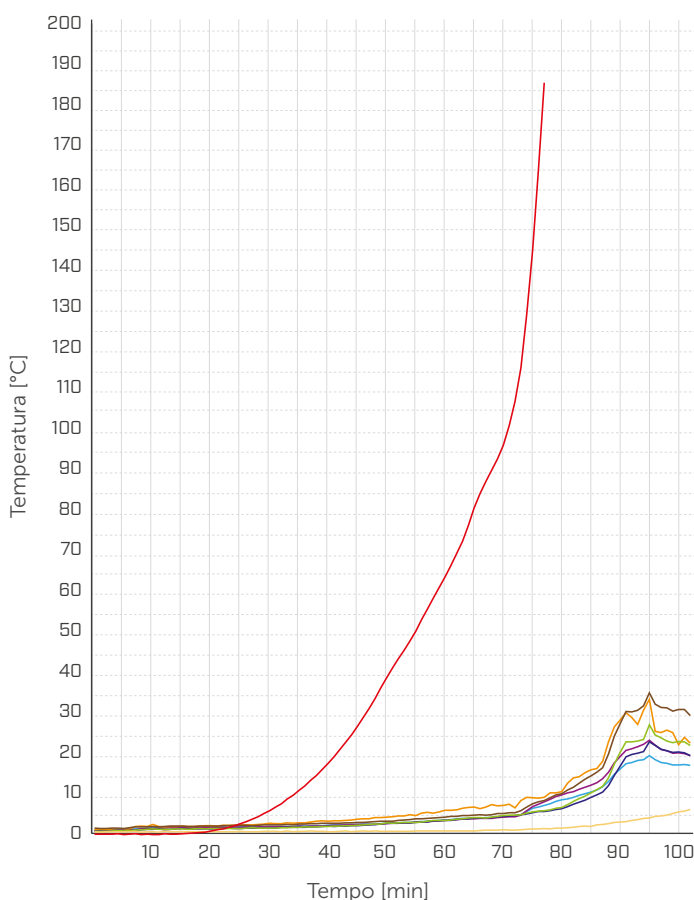
# GIUNTO h200 | 2 - RAPPORTO DI PROVA

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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone Fiamma persistente	> 102 minuti	
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	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

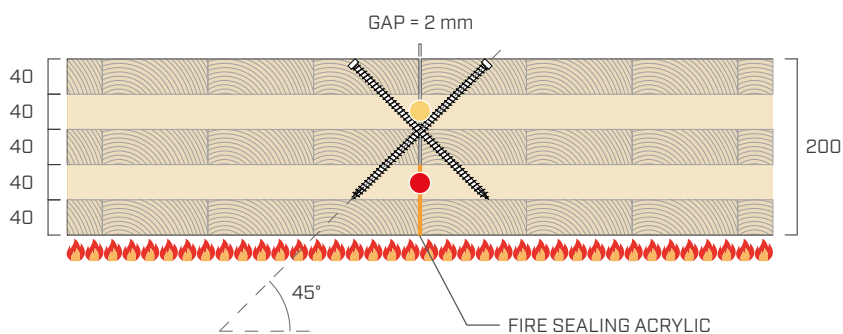
### LEGENDA:

 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

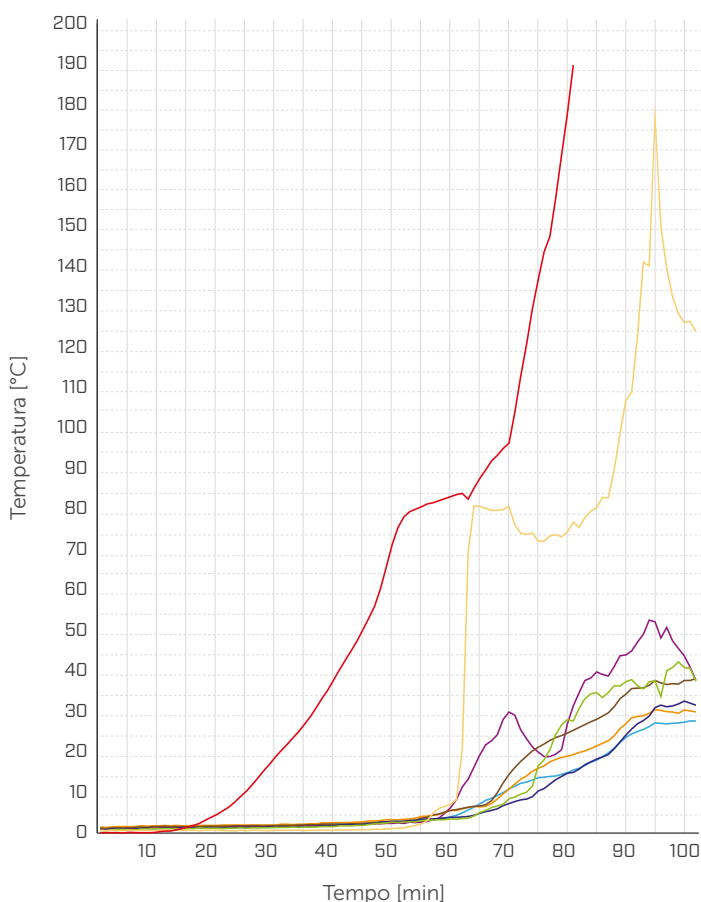
# GIUNTO h200 | 3 - RAPPORTO DI PROVA

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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 102 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 102 minuti</b>	

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:

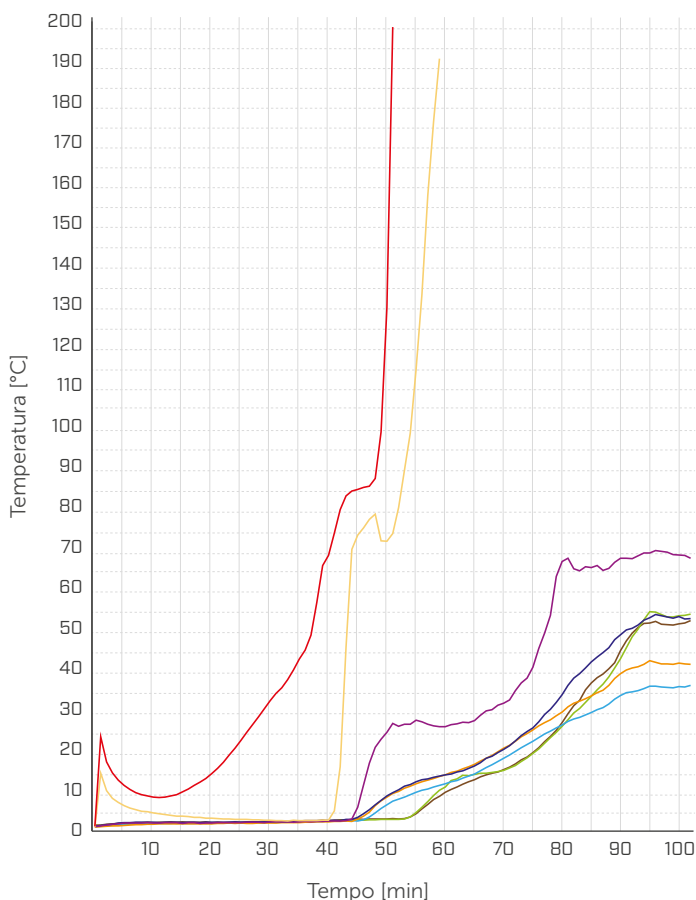
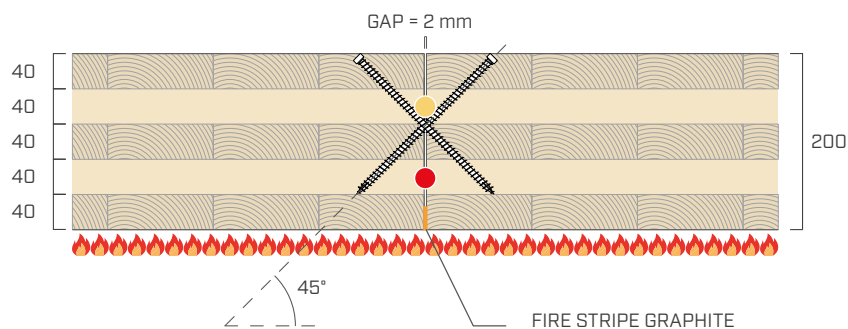
- TC 01 - 60 mm da intradosso
- TC 03 - faccia non esposta
- TC 05 - faccia non esposta
- TC 07 - faccia non esposta
- TC 02 - 140 mm da intradosso
- TC 04 - faccia non esposta
- TC 06 - faccia non esposta
- TC 08 - faccia non esposta



# 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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 102 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 102 minuti</b>	

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

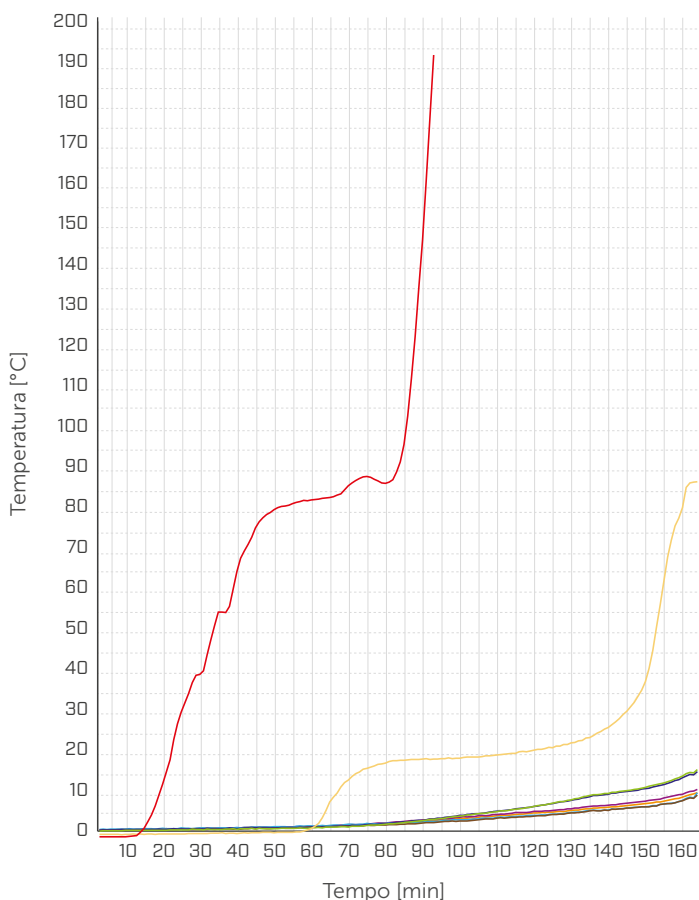
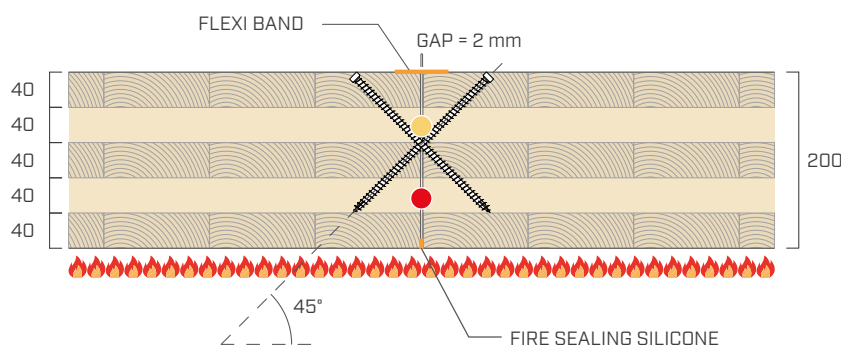
### LEGENDA:

- 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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	> 161 minuti	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	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

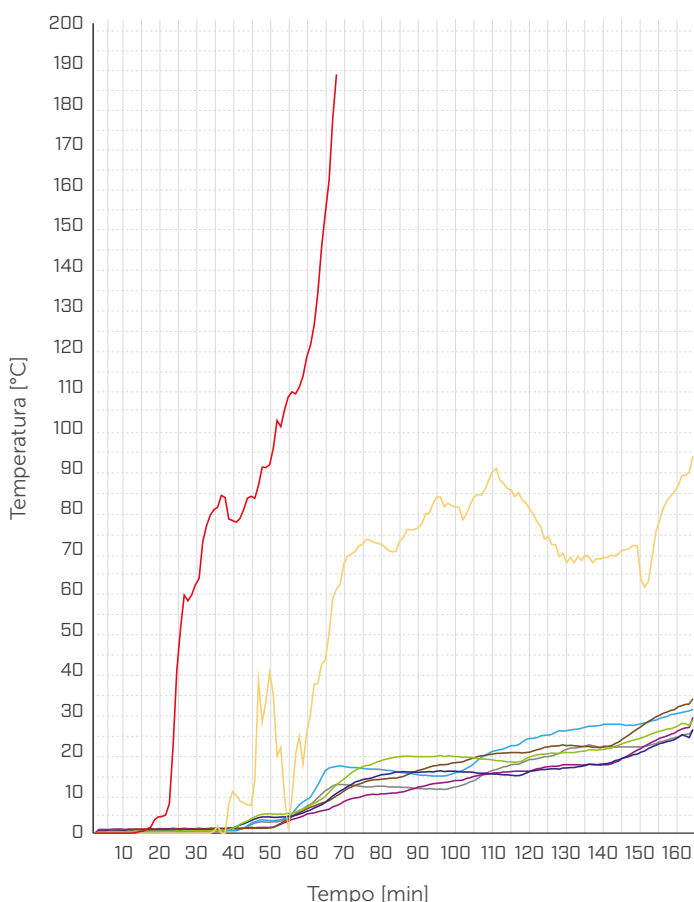
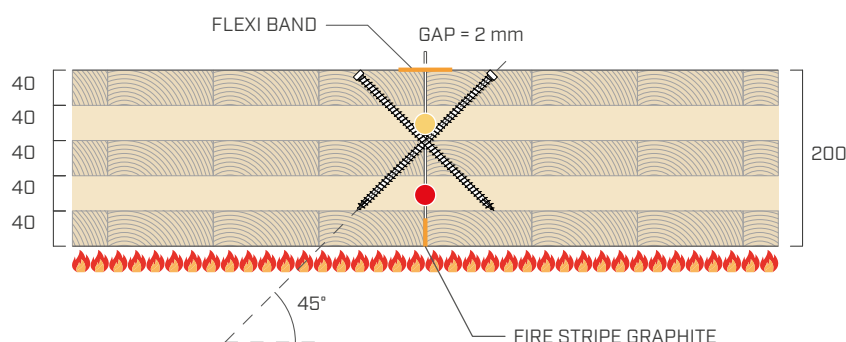
### LEGENDA:

■ 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

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

$\Delta T$ 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

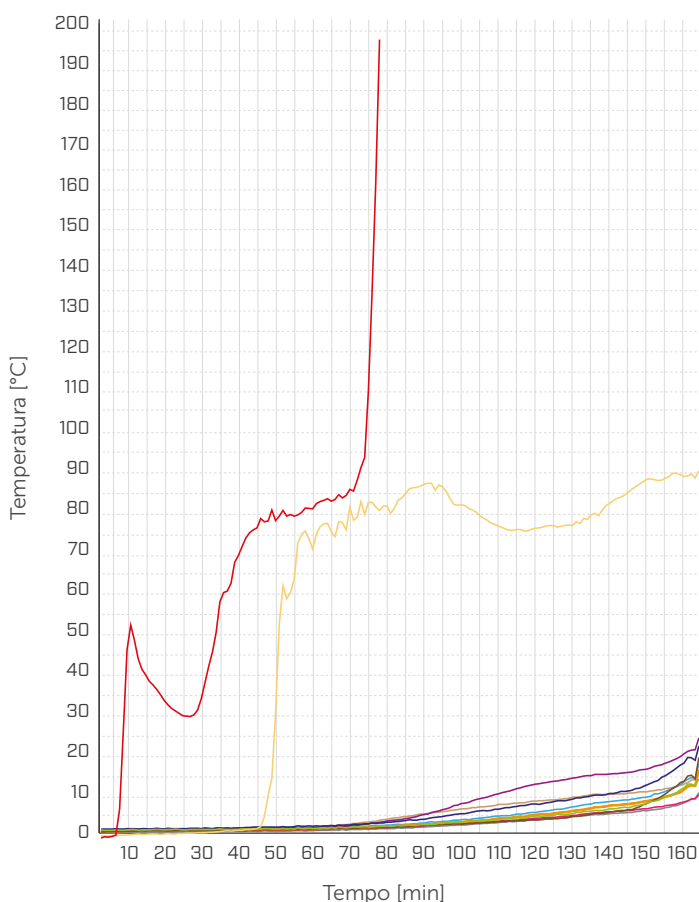
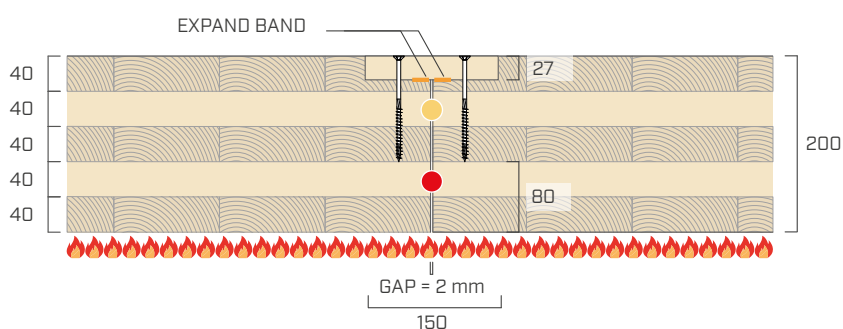
### LEGENDA:

<span style="color: red;">—</span> TC 01 - 60 mm da intradosso	<span style="color: green;">—</span> TC 03 - faccia non esposta	<span style="color: brown;">—</span> TC 05 - faccia non esposta	<span style="color: purple;">—</span> TC 07 - faccia non esposta
<span style="color: yellow;">—</span> TC 02 - 140 mm da intradosso	<span style="color: blue;">—</span> TC 04 - faccia non esposta	<span style="color: orange;">—</span> TC 06 - faccia non esposta	<span style="color: lightblue;">—</span> 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

<b>SIGILLANTE SUPERIORE</b>	<b>EXPAND BAND</b>
<b>Descrizione</b>	Nastro sigillante autoespandente
<b>Materiale</b>	Schiuma poliuretanicica elastica con additivi
<b>SIGILLANTE INFERIORE</b>	<b>senza sigillante</b>



## CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 161 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 161 minuti</b>	

<b>ΔT misurate al termine della prova</b>	<b>Termocoppia [TC n.]</b>	<b>Tempo [min]</b>	<b>T°</b>
● 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

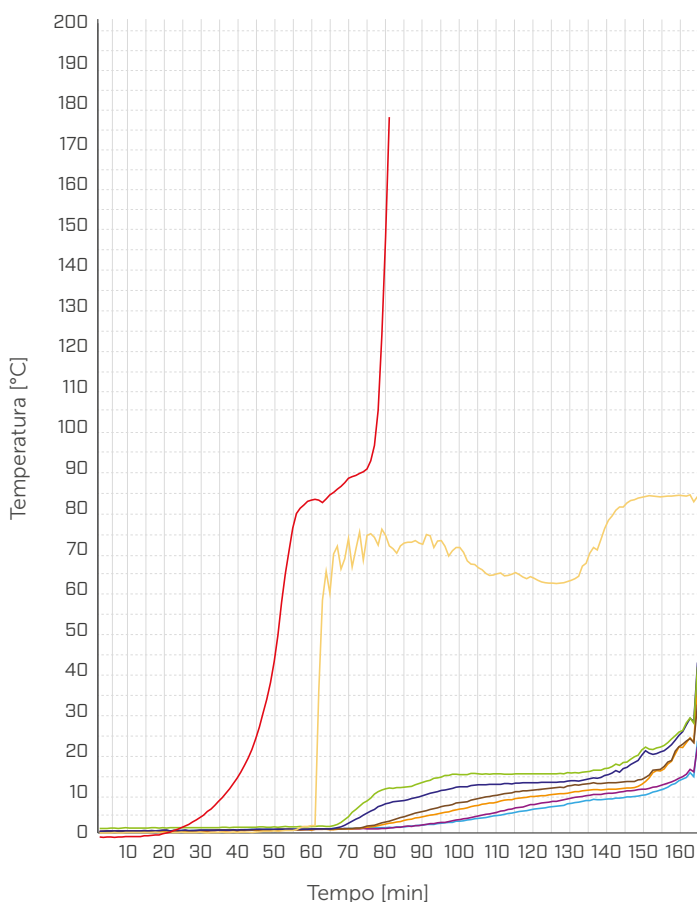
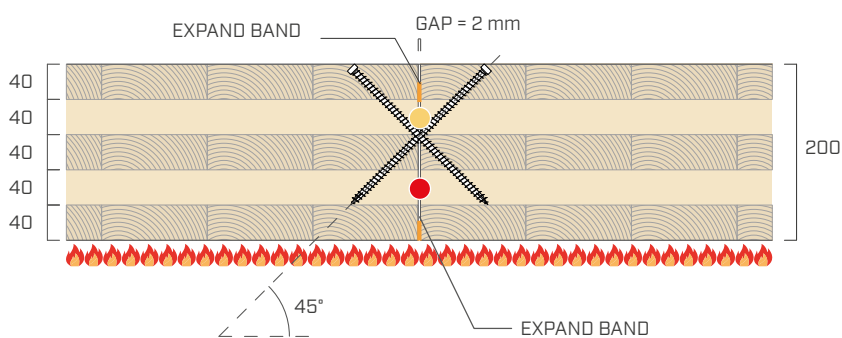
### LEGENDA:

■ 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

<b>SIGILLANTE SUPERIORE</b>	<b>EXPAND BAND</b>
<b>Descrizione</b>	Nastro sigillante autoespandente
<b>Materiale</b>	Schiuma poliuretanicca elastica con additivi
<b>SIGILLANTE INFERIORE</b>	<b>EXPAND BAND</b>
<b>Descrizione</b>	Nastro sigillante autoespandente
<b>Materiale</b>	Schiuma poliuretanicca elastica con additivi



### CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 161 minuti</b>	
	Fiamma persistente		

<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 161 minuti</b>
-----------------------	-------	------------------------

$\Delta T$ 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

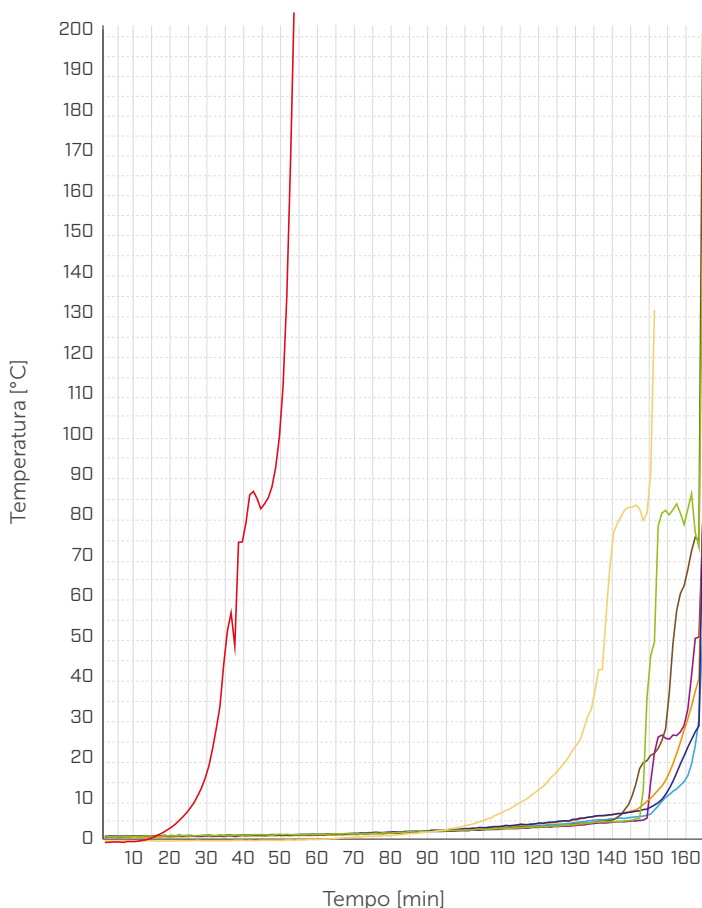
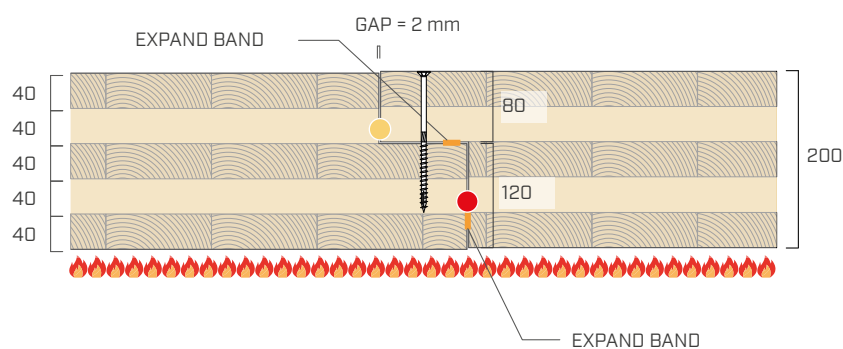
#### LEGENDA:

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

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



### CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 161 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 161 minuti</b>	

<b>ΔT misurate al termine della prova</b>	<b>Termocoppia [TC n.]</b>	<b>Tempo [min]</b>	<b>T°</b>
● 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

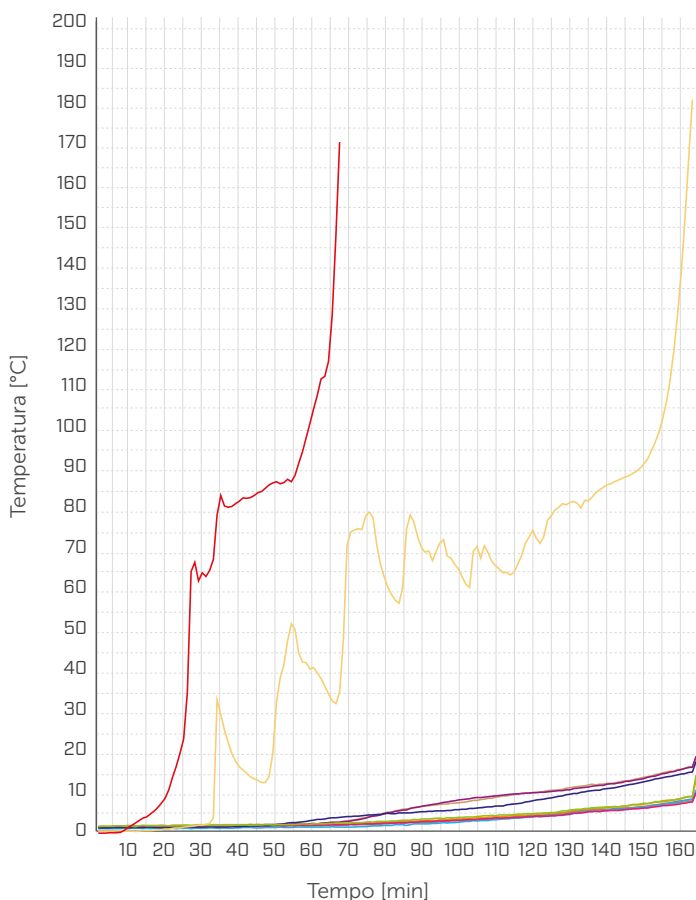
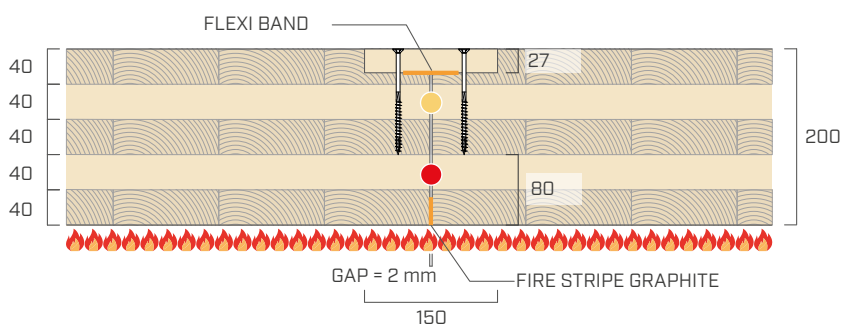
#### LEGENDA:

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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 161 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 161 minuti</b>	

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

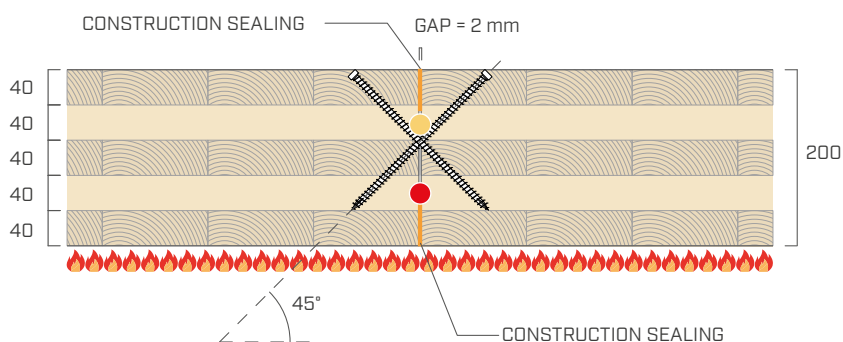
### LEGENDA:

■ 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	

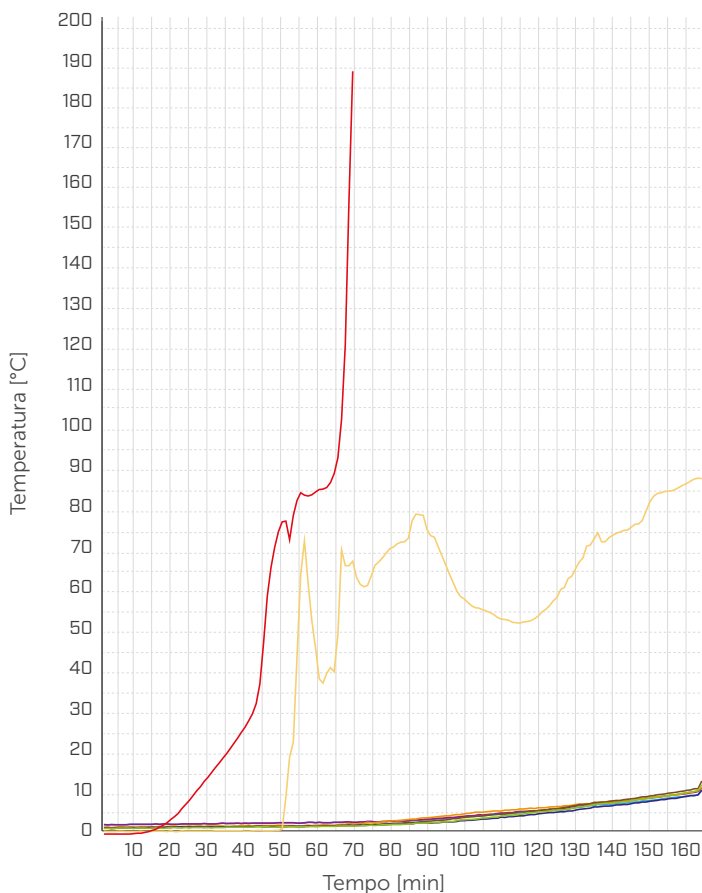
# GIUNTO h200 | 11 - RAPPORTO DI PROVA

## 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

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

$\Delta T$ 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:

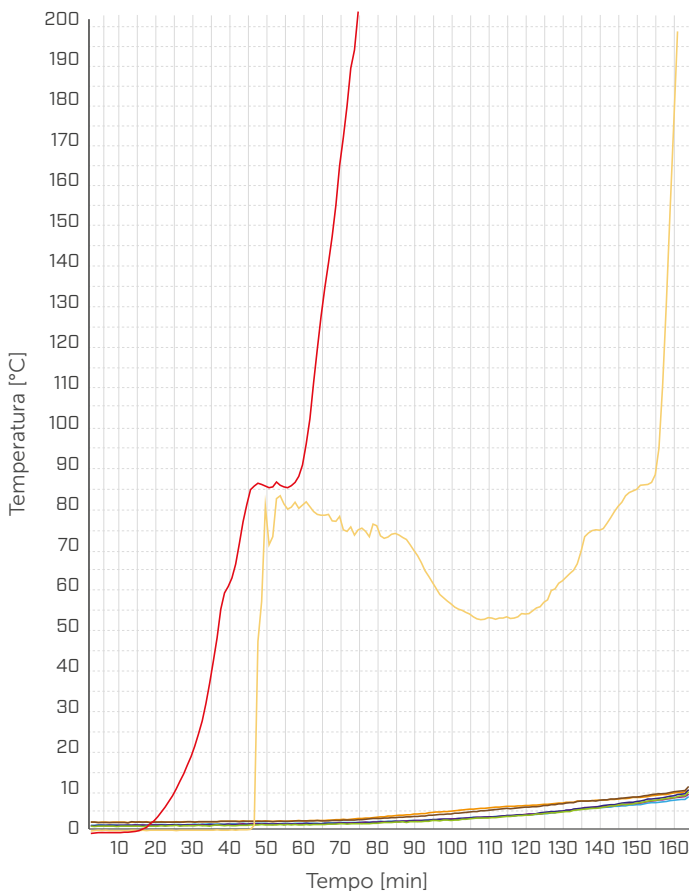
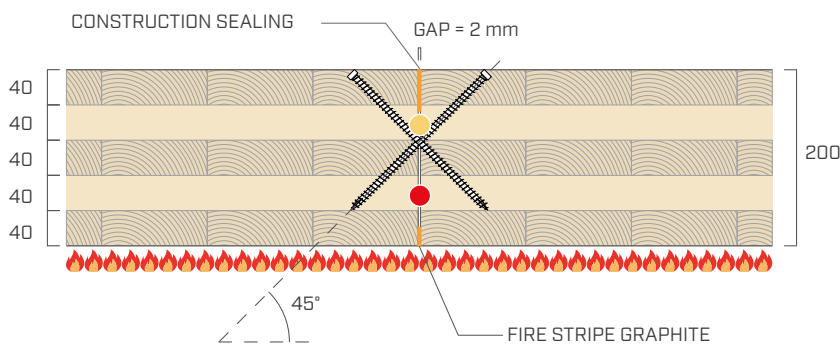
<span style="color: red;">—</span> TC 01 - 60 mm da intradosso	<span style="color: green;">—</span> TC 03 - faccia non esposta	<span style="color: brown;">—</span> TC 05 - faccia non esposta	<span style="color: purple;">—</span> TC 07 - faccia non esposta
<span style="color: orange;">—</span> TC 02 - 140 mm da intradosso	<span style="color: blue;">—</span> TC 04 - faccia non esposta	<span style="color: yellow;">—</span> TC 06 - faccia non esposta	<span style="color: cyan;">—</span> 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

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

$\Delta T$ 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

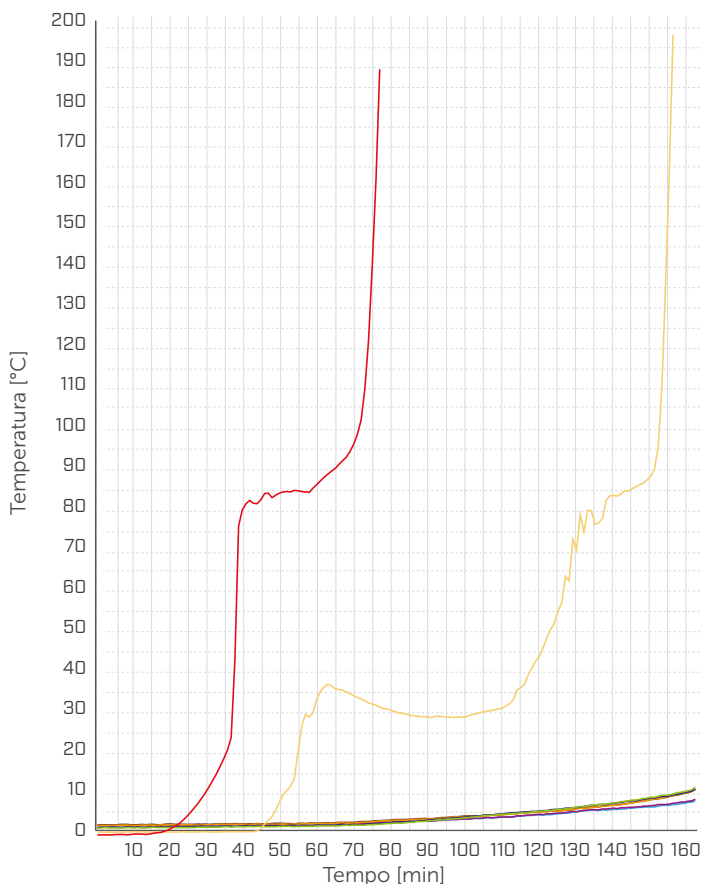
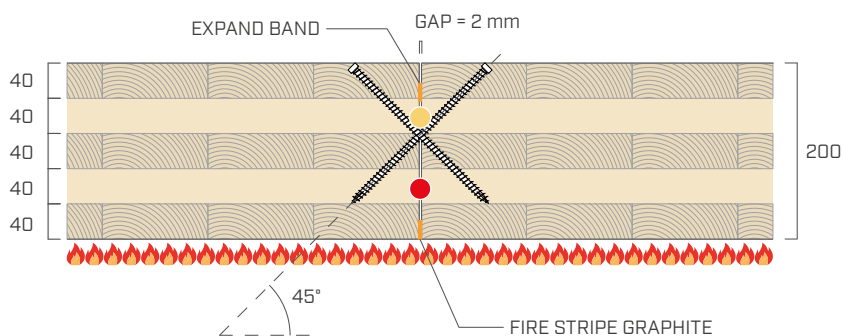
#### LEGENDA:

<span style="color: red;">—</span> TC 01 - 60 mm da intradosso	<span style="color: green;">—</span> TC 03 - faccia non esposta	<span style="color: brown;">—</span> TC 05 - faccia non esposta	<span style="color: purple;">—</span> TC 07 - faccia non esposta
<span style="color: orange;">—</span> TC 02 - 140 mm da intradosso	<span style="color: blue;">—</span> TC 04 - faccia non esposta	<span style="color: yellow;">—</span> TC 06 - faccia non esposta	<span style="color: cyan;">—</span> 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

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 161 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 161 minuti</b>	

$\Delta T$ 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

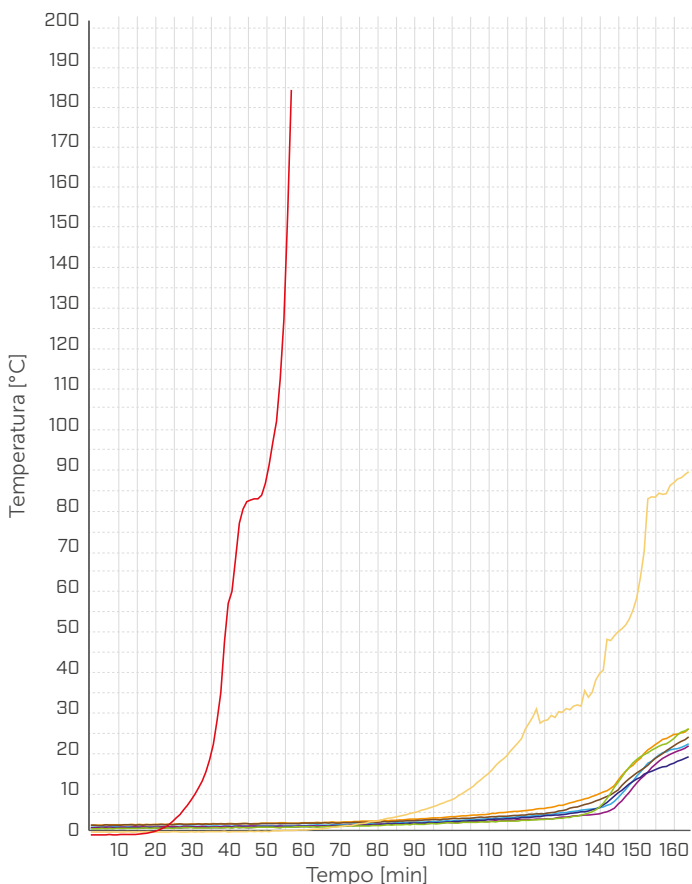
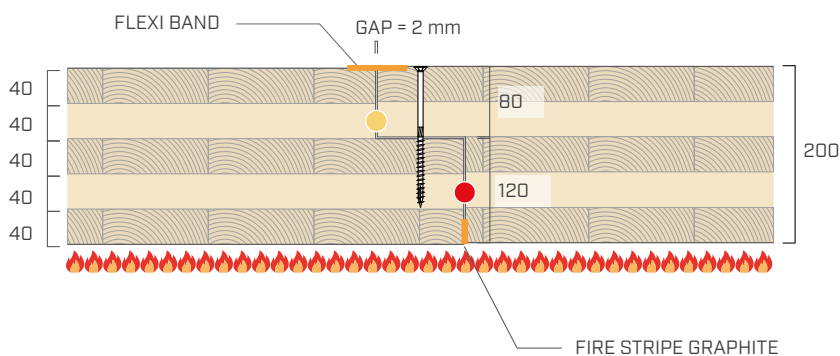
#### LEGENDA:

<span style="color: red;">—</span> TC 01 - 60 mm da intradosso	<span style="color: green;">—</span> TC 03 - faccia non esposta	<span style="color: brown;">—</span> TC 05 - faccia non esposta	<span style="color: purple;">—</span> TC 07 - faccia non esposta
<span style="color: yellow;">—</span> TC 02 - 140 mm da intradosso	<span style="color: blue;">—</span> TC 04 - faccia non esposta	<span style="color: orange;">—</span> TC 06 - faccia non esposta	<span style="color: cyan;">—</span> 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

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

$\Delta T$ 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

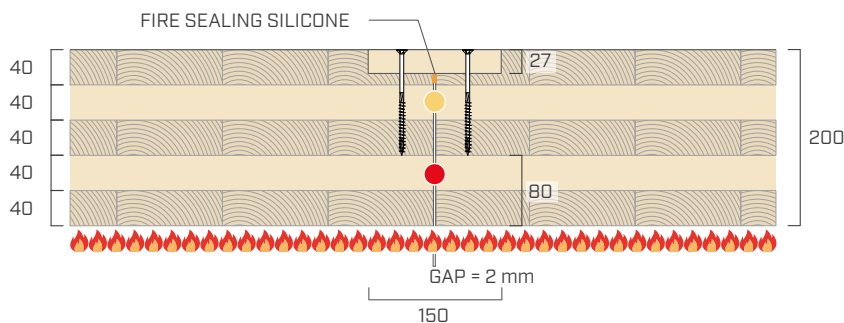
#### LEGENDA:

<span style="color: red;">—</span> TC 01 - 60 mm da intradosso	<span style="color: green;">—</span> TC 03 - faccia non esposta	<span style="color: brown;">—</span> TC 05 - faccia non esposta	<span style="color: purple;">—</span> TC 07 - faccia non esposta
<span style="color: yellow;">—</span> TC 02 - 140 mm da intradosso	<span style="color: blue;">—</span> TC 04 - faccia non esposta	<span style="color: orange;">—</span> TC 06 - faccia non esposta	<span style="color: lightblue;">—</span> TC 08 - faccia non esposta

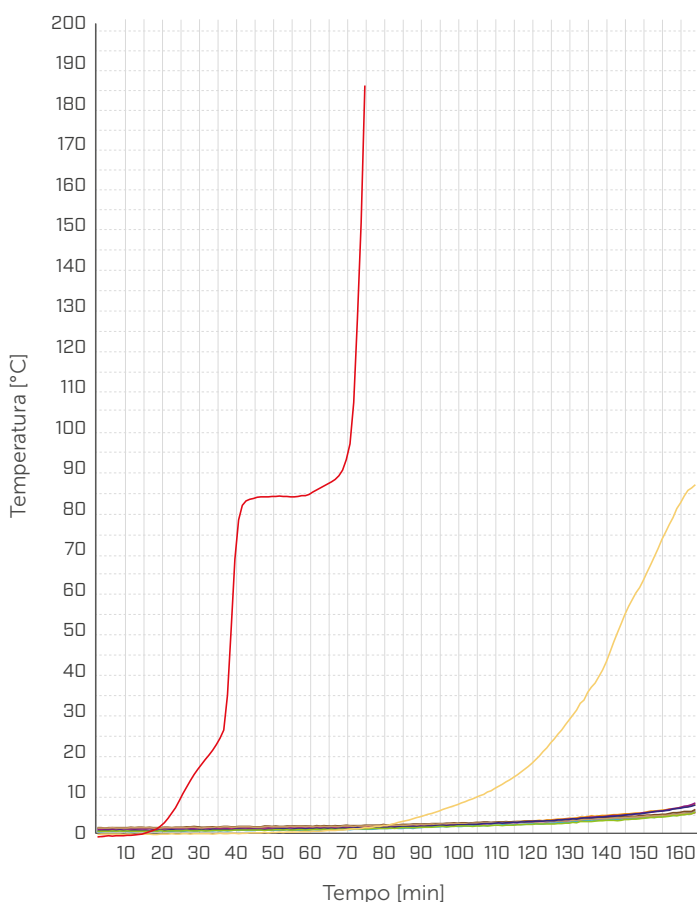
# GIUNTO h200 | 15 - RAPPORTO DI PROVA

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

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



FIRE SEALING SILICONE



## CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone	<b>&gt; 161 minuti</b>	
	Fiamma persistente		
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 161 minuti</b>	

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

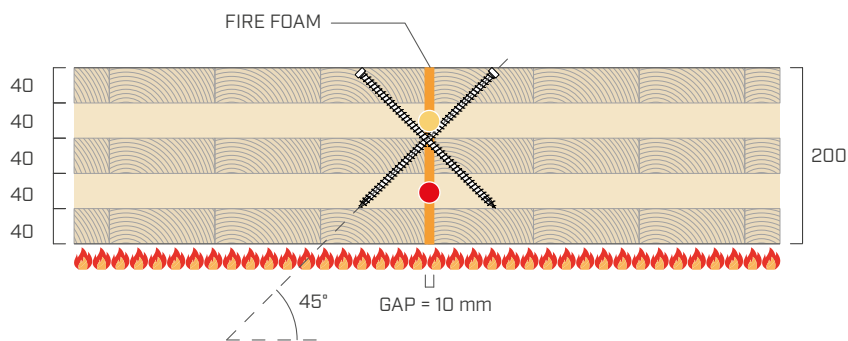
### LEGENDA:

■ TC 01 - 60 mm da intradosso	■ TC 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	

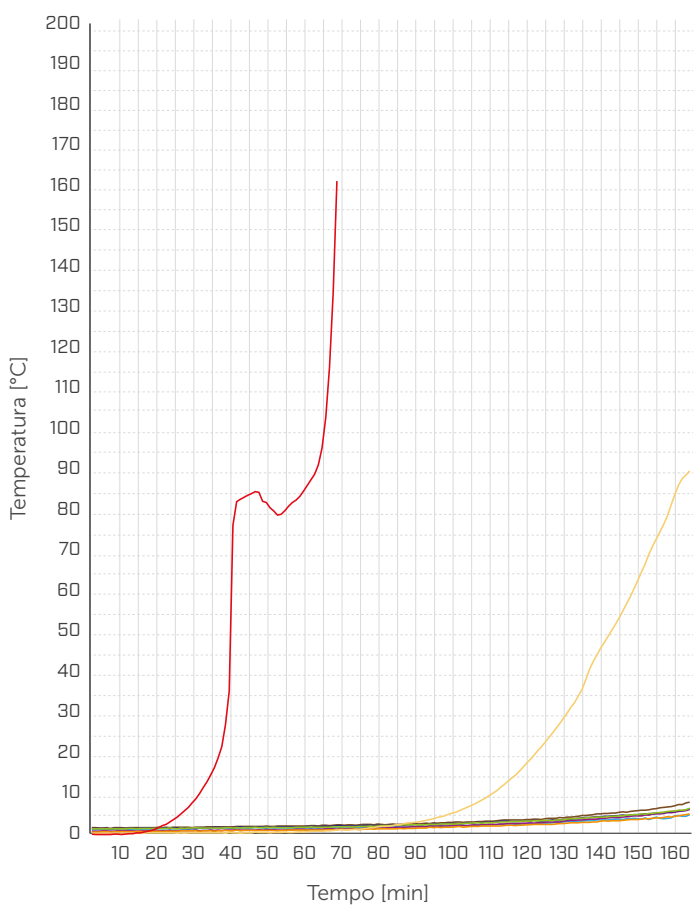
# GIUNTO h200 | 16 - RAPPORTO DI PROVA

## 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 monocoprimente



FIRE FOAM



### CRITERI DI PRESTAZIONE

<b>TENUTA (E)</b>	Tampone di cotone Fiamma persistente	<b>&gt; 161 minuti</b>	
<b>ISOLAMENTO (I)</b>	Tempo	<b>&gt; 161 minuti</b>	

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



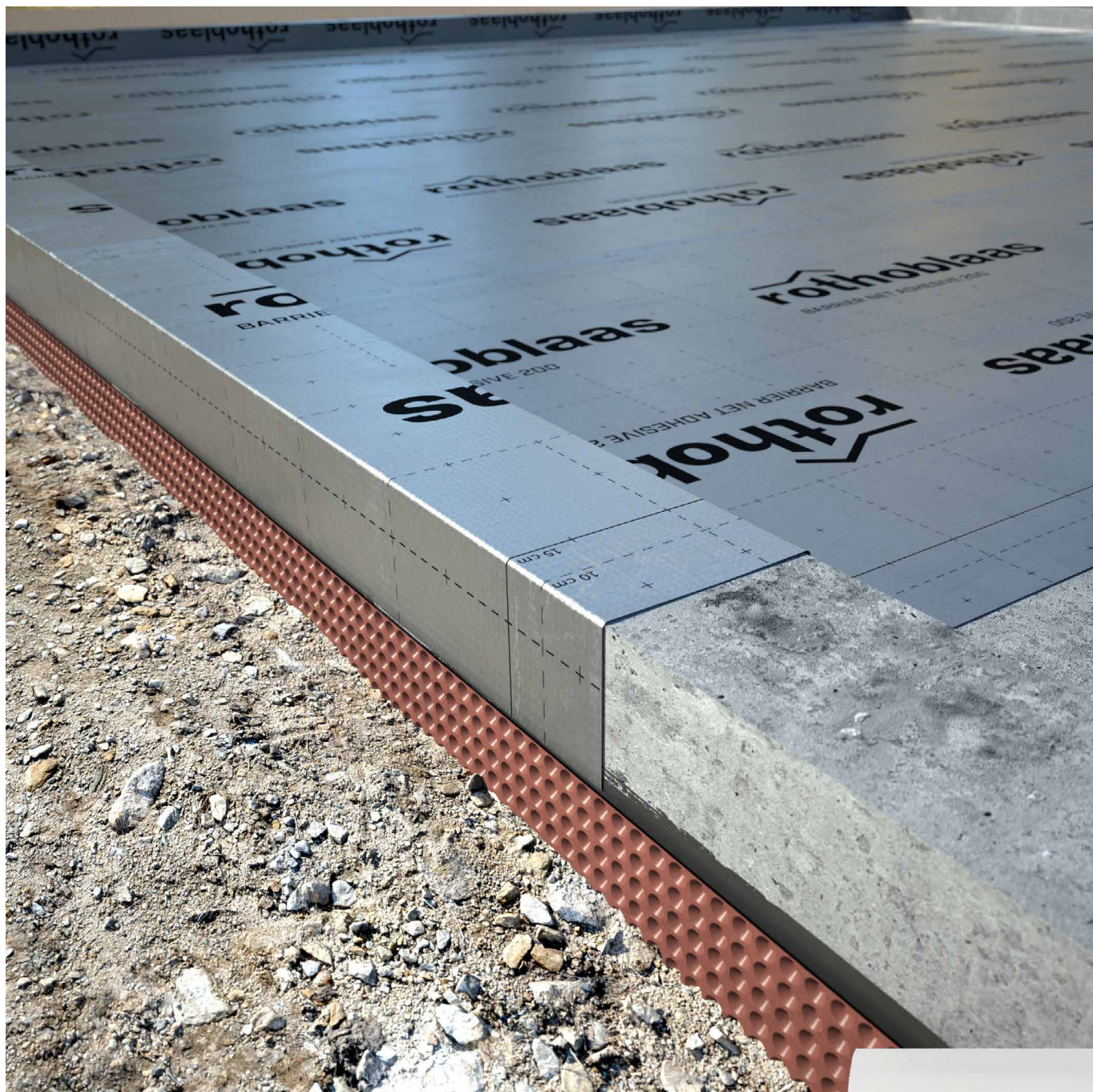
## Se ben protetto, il legno **dura per sempre.**

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

