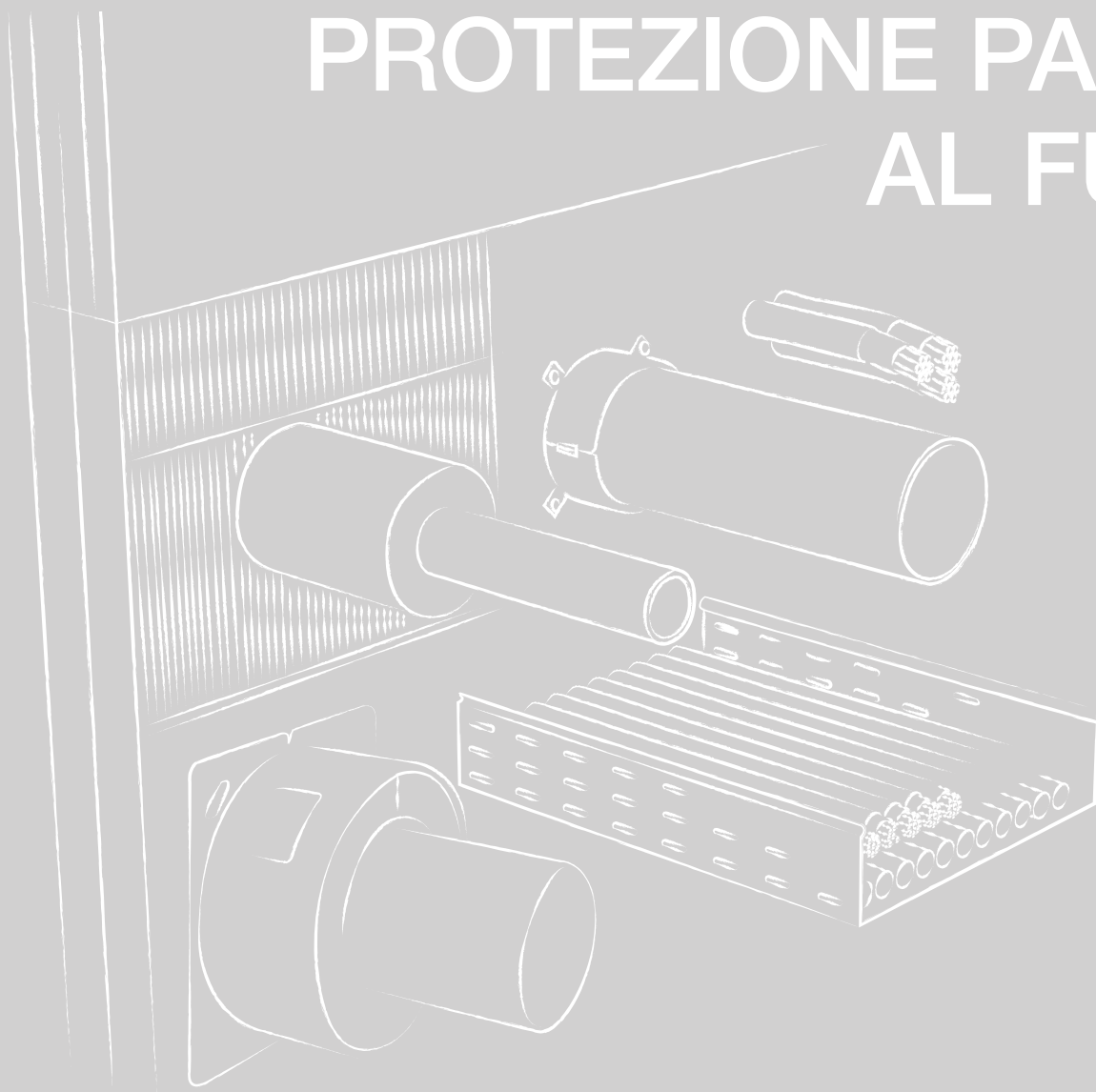


PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO



SIGILLATURA DI ATTRAVERSAMENTI E GIUNTI



Marvon: tradizione e innovazione

Intraprendenza, coraggio, ambizione, poche parole che bene rappresentano, però, lo spirito che da sempre, a partire dal 1967, anno della sua fondazione a Vestone, hanno caratterizzato il modo di concepire la propria attività da parte di Marvon.

Una naturale predisposizione che ha, quindi, consentito all'azienda di attraversare e superare gli ultimi 50 anni della storia industriale del nostro Paese; rendendola capace di affrontare con successo le molte sfide e i profondi mutamenti che hanno caratterizzato le realtà economiche a livello globale.

È così che Marvon può oggi presentarsi orgogliosamente, come una delle realtà italiane di riferimento, in termini di performance e qualità, nel settore dello stampaggio e lavorazione galvanica delle materie plastiche così come in quello della protezione passiva al fuoco; una realtà attestata dai suoi successi sia in ambito nazionale sia internazionale.

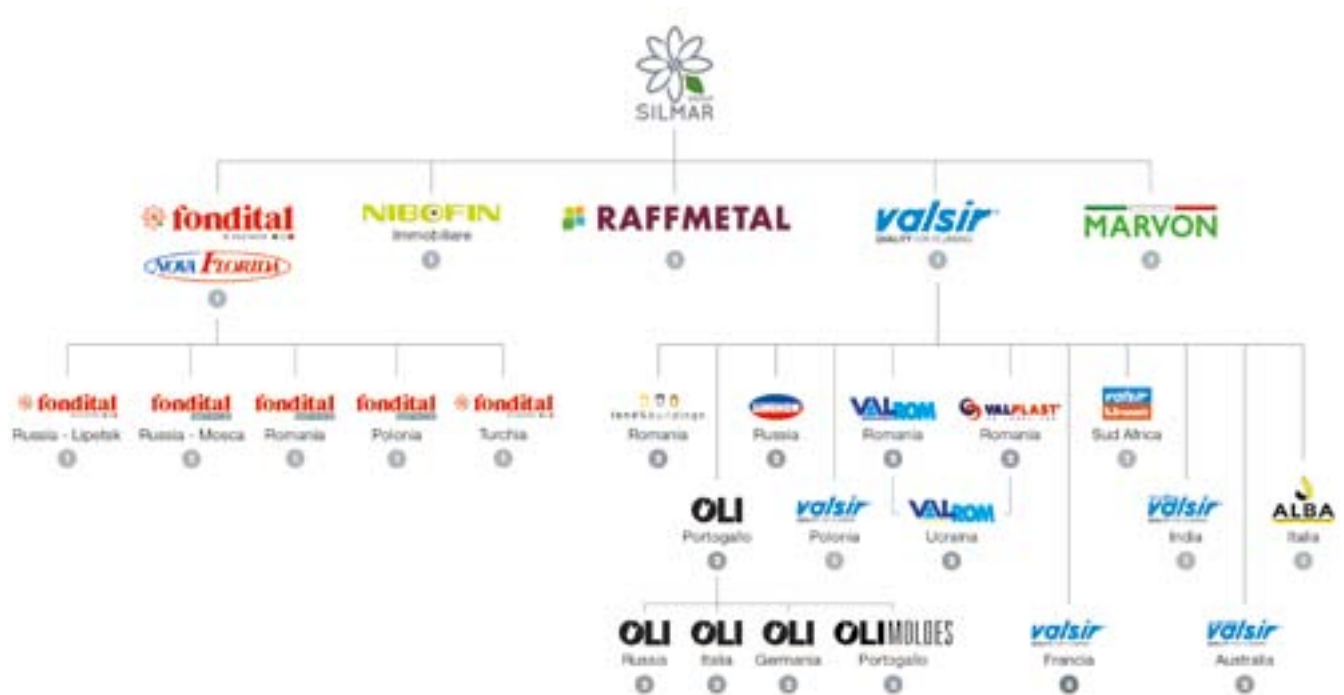
Poggia su questa solida base l'attività di Marvon, la storia di un'azienda italiana che mira a rappresentare un'eccellenza industriale del suo Paese e ben lungi dal potersi ritenere esaurita; un'impresa viva che mantiene intatto il ricordo delle sue origini ma allo stesso tempo fortemente proiettata verso il futuro e l'innovazione, un cammino che, a partire dal 2002, si è intrecciato con quello di Silmar Group che rende non solo orgogliosa l'azienda ma ne supporta anche le grandi aspirazioni.

Qualità: il nostro modo di fare impresa

Per ciascuno di noi la parola qualità può assumere diversi significati, per alcuni è un punto di arrivo, per altri è una specifica tecnica da rispettare, per Marvon è un modo di essere, di fare impresa e di intendere il proprio ruolo sul mercato. Per questo motivo, la ricerca della qualità, all'interno dei propri processi, ha assunto per Marvon una rilevanza di primo piano, inducendola a investire con crescenti slancio e convinzione nella formazione dei propri collaboratori e in macchinari che rispondano sempre più a quei dettami di efficacia ed efficienza che consentano, quindi, all'impresa di essere competitiva e all'avanguardia ma al tempo stesso attenta alle immissioni nell'ambiente naturale.

Anche in questo caso, gli sforzi di Marvon sono tangibili e rendicontati, per questo motivo l'azienda può vantare con orgoglio tre certificazioni che attestano in maniera chiara quale sia l'impegno che l'azienda tutta, a partire dalla dirigenza sino alle maestranze, stia approfondendo lungo la via del fare impresa di qualità.

In particolare, Marvon ha conseguito, al termine di rigorose analisi eseguite da prestigiosi enti certificatori, la ISO 9001 per la qualità nei processi, la ISO 14001 per l'abbattimento del proprio impatto sull'ambiente, la ISO 50001 che attesta l'attenzione di Marvon nell'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili. Tuttavia, come già accennato questi non sono per noi traguardi, ma stimoli che ci inorgoliscono, in quanto dimostrazione del buon lavoro svolto in questi anni, e spronano a continuare lungo questa via anche nel futuro.



LEGENDA:
 ① Società controllata
 ② Società collegata
 ③ Deposito

Introduzione normativa

Il Regolamento Europeo N. 305/2011 relativo alle opere da costruzione stabilisce, come uno dei requisiti fondamentali per gli edifici, la sicurezza in caso di incendio.

In particolare, le opere da costruzione devono essere concepite e realizzate in modo che in caso di incendio:

- La capacità portante dell'edificio possa essere garantita per un periodo di tempo determinato.
- La generazione e la propagazione del fuoco e del fumo al loro interno siano limitate.
- La propagazione del fuoco a opere di costruzione vicine sia limitata.
- Gli occupanti possano abbandonare le opere di costruzione o essere soccorsi in altro modo.
- Si tenga conto della sicurezza delle squadre di soccorso.

Per poter garantire queste prestazioni, gli elementi portanti, non portanti e separanti di un edificio devono essere progettati con una determinata resistenza al fuoco secondo specifiche normative e standard di prova e di classificazione.

La resistenza al fuoco è definita secondo questi parametri:

- R: capacità di conservare la stabilità meccanica dell'edificio (capacità portante).
- E: tenuta ai gas caldi e alle fiamme (ermeticità).
- I: isolamento termico.

A seconda della funzione dell'elemento si hanno le seguenti classificazioni.

Funzione elemento	Parametro di classificazione
Portante non separante	R
Portante e separante	RE/REI
Separante non portante	E/EI

Le norme di classificazione della serie EN 13501 prendono in considerazione anche altri parametri in funzione dell'irraggiamento, della resistenza all'urto meccanico ecc.

Per essere classificati i sistemi di protezione passiva devono essere testati secondo delle norme di prova europee in laboratori accreditati. Il Regolamento Europeo N. 305/2011 stabilisce come ottenere la marcatura CE di prodotto o di sistema.

La marcatura CE può essere ottenuta tramite:

- Norma armonizzata EN, per quanto riguarda i prodotti da costruzione.
- Documento per la Valutazione Europea EAD (ex ETAG), per quanto riguarda i sistemi.

Per esempio i collari tagliafuoco non hanno una marcatura CE di prodotto ma rientrano all'interno della marcatura CE di sistema quando sono utilizzati come protezione dal fuoco di attraversamenti di impianti secondo la EAD 350454-00-1104.

Marvon ha sviluppato una serie di sistemi marcati CE per la protezione dal fuoco di:

- Attraversamenti di impianti a parete e solaio - secondo EAD 350454-00-1104 (ex ETAG 026-2), Norma di test EN 1366-3.
- Giunti lineari orizzontali e verticali - secondo ETAG 026-3 (ora EAD 350141-00-1106), Norma di test EN 1366-4.

Sistemi di sigillatura Marvon

	Tubi combustibili	Tubi incombustibili	Impianti elettrici	Varchi vuoti	Impianti misti	Condotte di ventilazione	Giunti lineari
TECNOCOLLAR	■	■	■	■			
DAISY	■						
TECNOFOAM							■
TECNOBOARD	■	■	■	■	■		
TECNOBAG			■				
TECNOBRICK	■	■	■	■	■	■	
TECNOGRAPHIT	■	■	■	■	■		
TECNO-S 240	■	■	■	■			■

TECNOFOAM

Schiuma poliuretanica monocomponente.

TECNO-S 240

Sigillante acrilico.

TECNOBRICK

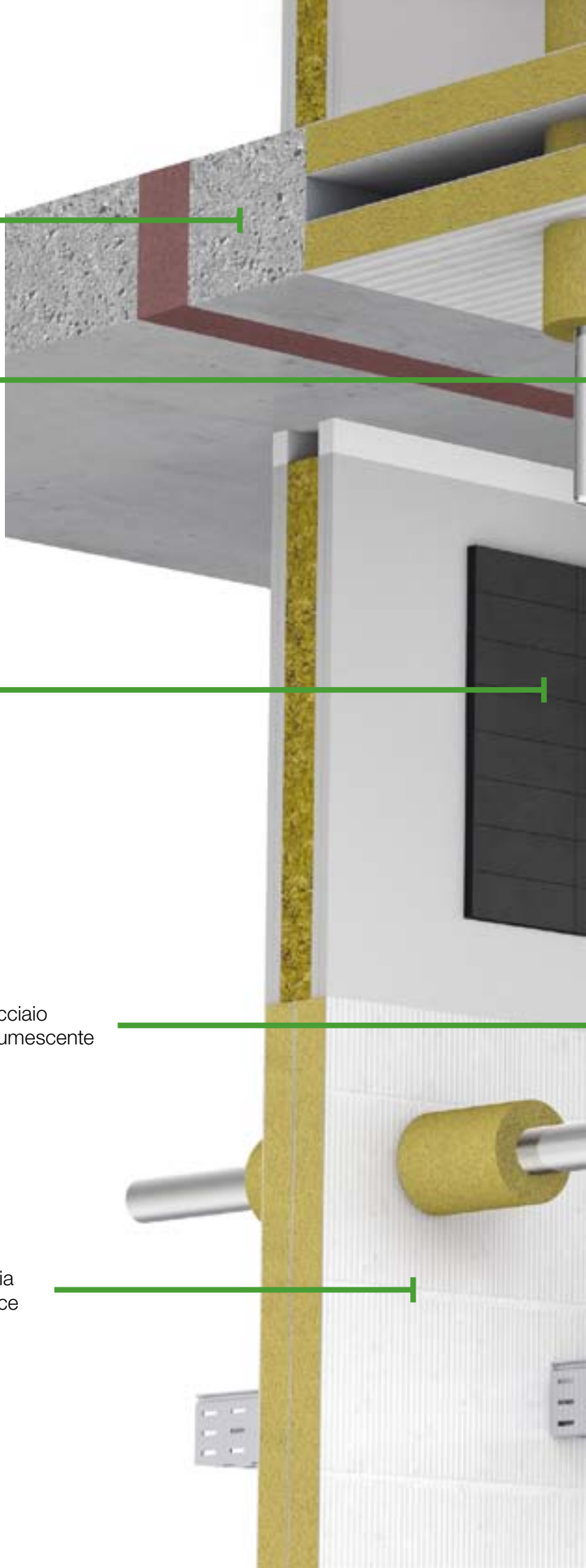
Mattoncino in spugna poliuretanica intumescente.

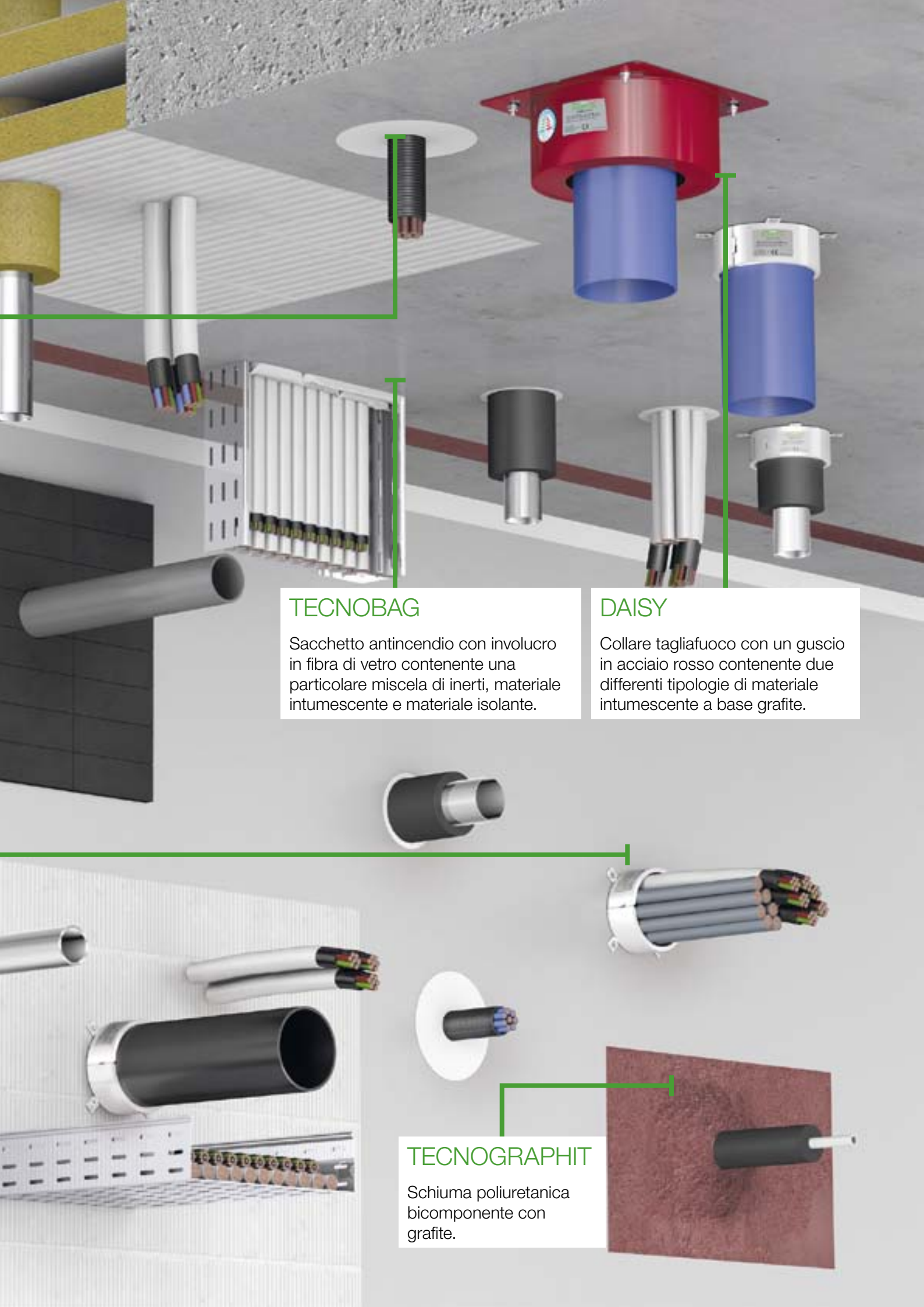
TECNOCOLLAR

Collare tagliafuoco con guscio in acciaio bianco contenente un materiale intumescente a base grafite.

TECNOBOARD

Pannello tagliafuoco in lana di roccia rivestito da entrambi i lati con vernice intumescente.





TECNOBAG

Sacchetto antincendio con involucro in fibra di vetro contenente una particolare miscela di inerti, materiale intumescente e materiale isolante.

DAISY

Collare tagliafuoco con un guscio in acciaio rosso contenente due differenti tipologie di materiale intumescente a base grafite.

TECNOGRAPHIT

Schiuma poliuretana bicomponente con grafite.



TECNOCOLLAR

TECNOCOLLAR è il collare tagliafuoco Marvon studiato e progettato per garantire la resistenza al fuoco fino a EI 240 di attraversamenti di impianti a parete e solaio in accordo alla norma EN 1366-3.

TECNOCOLLAR è costituito da un guscio in acciaio verniciato bianco che si divide in due parti per adattarsi agli attraversamenti di impianti mediante un semplice sistema di “apri e blocca”. All’interno contiene un materiale termoespandente a base di grafite che reagisce, quando esposto al calore, sigillando l’attraversamento durante l’incendio.

Gamma diametri da Ø 32 a Ø 315 mm.



Campo di applicazione

Il collare TECNOCOLLAR può essere installato su parete flessibile, su parete rigida e su solaio rigido.

Ha una resistenza al fuoco fino a EI 240 classificata secondo la norma EN 13501-2 per:

- Tubi combustibili (PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC, PP).
- Tubi combustibili insonorizzati (es. Valsir Triplus®, Valsir Silere®, Valsir PP3, Valsir Blackfire®).
- Tubi incombustibili isolati (rame o acciaio).
- Cavi e fasci di cavi elettrici.
- Varchi vuoti.

Norme di riferimento e certificazioni

- Norma di Prova: EN 1366-3.
- Norma di Classificazione al Fuoco: EN 13501-2.
- Documento per la Valutazione Europea: EAD 350454-00-1104.
- Valutazione Tecnica Europea: ETA 17/0879.

Sigillatura di attraversamenti

Tipologia impianto	Supporto [mm]	Dimensioni [mm]	Classificazione
Tubo combustibile	Parete flessibile o rigida ≥ 100	$\varnothing \leq 315$	EI 60 - 240
	Solaio ≥ 150		
Tubo incombustibile	Parete flessibile o rigida ≥ 120	$\varnothing \leq 50$	EI 90
	Solaio ≥ 150		EI 60
Cavo singolo o fascio di cavi	Parete flessibile o rigida ≥ 120	Cavo $\varnothing \leq 80$ Fascio $\varnothing \leq 160$	EI 60
	Solaio ≥ 150	Cavo $\varnothing \leq 21$ Fascio $\varnothing \leq 160$	EI 180
Varco vuoto	Parete flessibile o rigida ≥ 120	$\varnothing \leq 160$	EI 120
	Solaio ≥ 150		





DAISY

DAISY è il collare tagliafuoco Marvon studiato e progettato per garantire la resistenza al fuoco EI 240 di attraversamenti di impianti a parete e solaio in accordo alla norma EN 1366-3.

DAISY è realizzato con un guscio in acciaio verniciato rosso apribile con all'interno due differenti tipologie di materiale intumescente a base grafite (TECNOFLAME + EVA).

Gamma diametri da Ø 32 a Ø 160 mm.



Campo di applicazione

Il collare DAISY può essere installato su parete rigida e su solaio rigido.

Ha una resistenza al fuoco EI 240 classificata secondo la norma EN 13501-2 per:

- Tubi combustibili (PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC, PP).
- Tubi combustibili insonorizzati (es. Valsir Triplus®, Valsir Silere®, Valsir PP3, Valsir Blackfire®).

Norme di riferimento e certificazioni

- Norma di Prova: EN 1366-3.
- Norma di Classificazione al Fuoco: EN 13501-2.
- Rapporti di Classificazione:
 - CSI1862FR - parete.
 - CSI1915FR - parete.
 - CSI1917FR - solaio.

Sigillatura di attraversamenti

Tipologia impianto	Supporto [mm]	Dimensioni [mm]	Classificazione
Tubo combustibile	Parete rigida ≥ 120	$\varnothing \leq 160$	EI 240
	Solaio ≥ 150		





TECNOBOARD

TECNOBOARD è il pannello tagliafuoco Marvon studiato e progettato per garantire la resistenza al fuoco fino a EI 240 di attraversamenti di impianti a parete e solaio in accordo alla norma EN 1366-3.

TECNOBOARD è costituito da un pannello in lana di roccia rivestito da entrambi i lati con vernice intumescente che, quando è esposta al calore, espande creando uno strato isolante che impedisce il passaggio di calore e fiamme.

Dimensioni pannello 1200x600 mm e spessore 60 mm.

N.B. Il pannello è utilizzato nel caso di varchi di grandi dimensioni con attraversamenti misti. Utilizzare sigillante TECNO-S 240 per sigillare eventuali interstizi.



Campo di applicazione

Il pannello TECNOBOARD può essere installato su parete flessibile, su parete rigida e su solaio rigido.

Ha con una resistenza al fuoco fino a EI 240 classificata secondo la norma EN 13501-2 per:

- Tubi combustibili (PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC, PP).
- Tubi combustibili insonorizzati (es. Valsir Triplus®, Valsir Silere®, Valsir PP3, Valsir Blackfire®).
- Tubi multistrato isolati e non isolati.
- Tubi incombustibili isolati e non isolati (rame o acciaio).
- Cavi e fasci di cavi elettrici.
- Canaline e tubi corrugati porta cavi elettrici.
- Varchi vuoti.

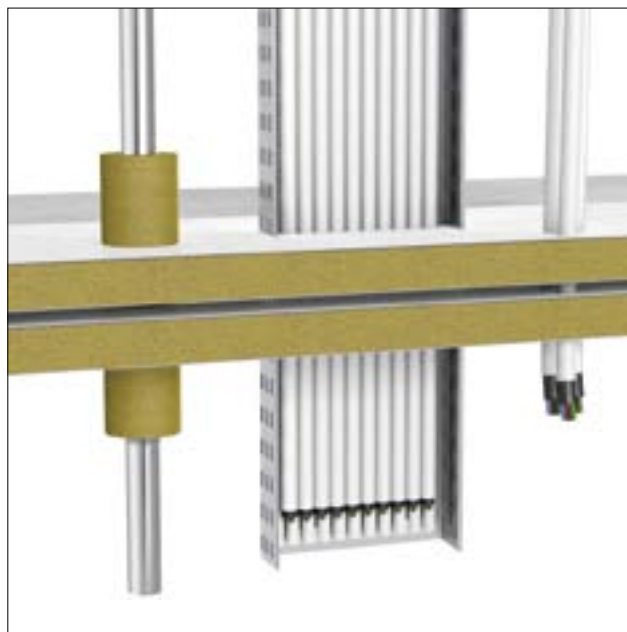
Norme di riferimento e certificazioni

- Norma di Prova: EN 1366-3.
- Norma di Classificazione al Fuoco: EN 13501-2.
- Documento per la Valutazione Europea: EAD 350454-00-1104.
- Valutazione Tecnica Europea: ETA 20/0058.

Sigillatura di attraversamenti

Tipologia impianto	Supporto [mm]	Dimensioni [mm]	Classificazione
Tubo combustibile	Parete flessibile o rigida ≥ 100	$\varnothing \leq 110$	EI 60 - 120
Tubo multistrato	Parete flessibile o rigida ≥ 100	$\varnothing \leq 75$	EI 120 - 240
Tubo incombustibile	Parete flessibile o rigida ≥ 100	$\varnothing \leq 300$	EI 60 - 240
	Solaio ≥ 150	$\varnothing \leq 200$	EI 60 - 120
Cavo singolo o fascio di cavi	Parete flessibile o rigida ≥ 100	Cavo $\varnothing \leq 80$	EI 60 - 240
	Solaio ≥ 150	Fascio $\varnothing \leq 100$	EI 120
Canalina porta cavi	Parete flessibile o rigida ≥ 100	$\varnothing \leq 80$	EI 60 - 180
	Solaio ≥ 150		EI 60 - 120
Varco vuoto	Parete flessibile o rigida ≥ 100	$\leq 2400 \times 1200$	EI 120
	Solaio ≥ 150	$\leq 2400 \times 1200$	EI 90 - 120
		$\leq 1200 \times 600$	EI 120 - 180
Misto	Per questo tipo di attraversamenti contattare Marvon per maggiori informazioni		

Apertura massima sigillatura 2400x1200 mm.





TECNOBAG

TECNOBAG è il sacchetto tagliafuoco Marvon studiato e progettato per garantire la resistenza al fuoco fino a EI 120 di attraversamenti di impianti a parete e solaio in accordo alla norma EN 1366-3.

TECNOBAG è costituito da una particolare miscela composta da inerti, materiale intumescente e materiale isolante all'interno di un involucro in fibra di vetro.

Dimensioni sacchetto 100x120x25 mm e 200x120x30 mm.



tecnalia Inspiring Business
ETA 16/0733
1292-CPR-051513

Campo di applicazione

Il sacchetto TECNOBAG può essere applicato in parete flessibile, in parete rigida e in solaio rigido.

Ha una resistenza al fuoco fino a EI 120 classificata secondo la norma EN 13501-2 per:

- Canaline porta cavi elettrici.

Norme di riferimento e certificazioni

- Norma di Prova: EN 1366-3.
- Norma di Classificazione al Fuoco: EN 13501-2.
- Documento per la Valutazione Europea: ETAG 026-2.
- Valutazione Tecnica Europea: ETA 16/0733.

Sigillatura di attraversamenti

Tipologia impianto	Supporto [mm]	Dimensioni [mm]	Classificazione
Canalina porta cavi	Parete flessibile o rigida ≥ 125	Cavo $\varnothing \leq 80$	EI 60 - 120
	Solaio ≥ 200	Fascio $\varnothing \leq 100$	EI 120

Apertura massima sigillatura 600x600 mm.





TECNOBRICK

TECNOBRICK è il mattoncino in spugna poliuretana intumescente Marvon studiato e progettato per garantire la resistenza al fuoco fino a EI 180 di attraversamenti di impianti a parete e solaio in accordo alla norma EN 1366-3.

TECNOBRICK è un prodotto spugnoso facilmente sagomabile per sigillare varchi anche di differenti geometrie.

Esposto al fuoco espande ad una temperatura di 200°C aumentando ulteriormente il volume grazie alla presenza della grafite.

Dimensioni mattoncino 150x150x50 mm.

N.B. Il mattoncino è utilizzato nel caso di varchi di grandi dimensioni con attraversamenti misti. Utilizzare schiuma TECNOGRAPHIT per sigillare eventuali interstizi.

Campo di applicazione

Il mattoncino TECNOBRICK può essere applicato in parete flessibile, in parete rigida e in solaio rigido.

Ha una resistenza al fuoco fino a EI 180 classificata secondo la norma EN 13501-2 per:

- Tubi combustibili (PVC-U e PVC-C).
- Tubi multistrato isolati.
- Tubi incombustibili isolati (rame o acciaio).
- Canaline e tubi corrugati porta cavi elettrici.
- Varchi vuoti.
- Condotte di ventilazione.

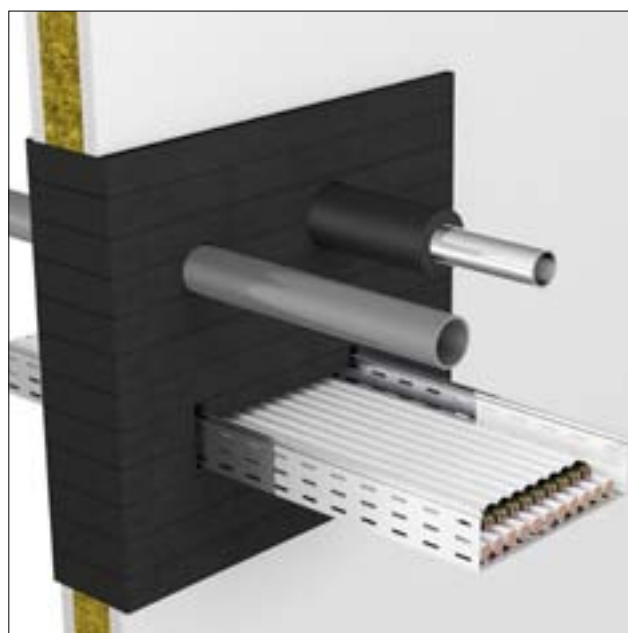
Norme di riferimento e certificazioni

- Norma di Prova: EN 1366-3.
- Norma di Classificazione al Fuoco: EN 13501-2.
- Rapporto di Classificazione:
 - I.G. 361718/3981FR - parete - attraversamento A, D, G.
 - I.G. 365276/4000FR - solaio - attraversamento P, Q.
 - I.G. 367546/4008FR - parete - attraversamento E.

Sigillatura di attraversamenti

Tipologia impianto	Supporto [mm]	Dimensioni [mm]	Classificazione
Tubo combustibile	Parete flessibile o rigida ≥ 120	$\varnothing \leq 63$	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Tubo multistrato	Parete flessibile o rigida ≥ 120	$\varnothing \leq 20$	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Tubo incombustibile	Parete flessibile o rigida ≥ 120	$\varnothing \leq 100$	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Tubo corrugato porta cavi	Parete flessibile o rigida ≥ 120	$\varnothing \leq 21$	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Canalina porta cavi	Parete flessibile o rigida ≥ 120	$\varnothing \leq 21$	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Varco vuoto	Parete flessibile o rigida ≥ 120	1000x600	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Condotta di ventilazione	Parete flessibile o rigida ≥ 120	300x450	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Misto	Per questo tipo di attraversamenti contattare Marvon per maggiori informazioni.		

Apertura massima sigillatura 550x1050 mm.





TECNOGRAPHIT

TECNOGRAPHIT è la schiuma poliuretanica bicomponente Marvon addizionata con grafite studiata e progettata per garantire la resistenza al fuoco fino a EI 180 di attraversamenti di impianti a parete e solaio in accordo alla norma EN 1366-3.

TECNOGRAPHIT si applica con una particolare pistola che miscela i due componenti attraverso uno speciale beccuccio. Una volta indurita è possibile tagliarla con un cutter o con altri strumenti. Esposta al fuoco espande intorno a una temperatura di 150°C aumentando ulteriormente il volume grazie alla presenza della grafite.

Cartucce da 330 ml.

N.B. La schiuma è utilizzata nel caso di varchi di grandi dimensioni con attraversamenti misti.

Campo di applicazione

La schiuma TECNOGRAPHIT può essere applicata in parete flessibile, in parete rigida e in solaio rigido.

Ha una resistenza al fuoco fino a EI 180 classificata secondo la norma EN 13501-2 per:

- Tubi combustibili (PVC-U e PVC-C).
- Tubi multistrato isolati.
- Tubi incombustibili isolati (rame o acciaio).
- Canaline e tubi corrugati porta cavi elettrici.
- Varchi vuoti.

Norme di riferimento e certificazioni

- Norma di Prova: EN 1366-3.
- Norma di Classificazione al Fuoco: EN 13501-2.
- Rapporti di Classificazione:
 - I.G. 340264/3836FR - solaio - attraversamento M.
 - I.G. 357003/3959FR - parete - attraversamento L.
 - I.G. 361718/3981FR - parete - attraversamento F.

Sigillatura di attraversamenti

Tipologia impianto	Supporto [mm]	Dimensioni [mm]	Classificazione
Tubo combustibile	Parete flessibile o rigida ≥ 120	$\varnothing \leq 50$	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Tubo multistrato	Parete flessibile o rigida ≥ 120	$\varnothing \leq 32$	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Tubo incombustibile	Parete flessibile o rigida ≥ 120	$\varnothing \leq 50$	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Tubo corrugato porta cavi	Parete flessibile o rigida ≥ 120	$\varnothing \leq 32$	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Canalina porta cavi	Parete flessibile o rigida ≥ 120	$\varnothing \leq 21$	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Varco vuoto	Parete flessibile o rigida ≥ 120	$\leq 400 \times 250$	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Misto	Per questo tipo di attraversamenti contattare Marvon per maggiori informazioni		

Apertura massima sigillatura 400x250 mm.





TECNO-S 240

TECNO-S 240 è il sigillante acrilico monocomponente Marvon studiato e progettato per garantire la resistenza al fuoco fino a EI 240 di attraversamenti di impianti e giunti lineari a parete e solaio in accordo alle norme EN 1366-3 e EN 1366-4.

Cartucce da 310 ml.



Campo di applicazione

Il sigillante TECNO-S 240 può essere applicato in parete flessibile, in parete rigida e in solaio rigido.

Ha una resistenza al fuoco classificata fino a EI 240 secondo la norma EN 13501-2 per:

- Tubi combustibili (PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC, PP).
- Tubi combustibili insonorizzati (es. Valsir Triplus®, Valsir Silere®, Valsir PP3, Valsir Blackfire®).
- Tubi multistrato isolati e non isolati.
- Tubi incombustibili isolati e non isolati (rame o acciaio).
- Cavi e fasci di cavi elettrici.
- Tubi corrugati porta cavi elettrici.
- Varchi vuoti.
- Giunti lineari e fessure.

Norme di riferimento e certificazioni

- Norma di Prova: EN 1366-3 - EN 1366-4.
- Norma di Classificazione al Fuoco: EN 13501-2.
- Documento per la Valutazione Europea: EAD 350454-00-1104 - ETAG 026-3.
- Valutazione Tecnica Europea: ETA 16/0993 - ETA 16/0994.

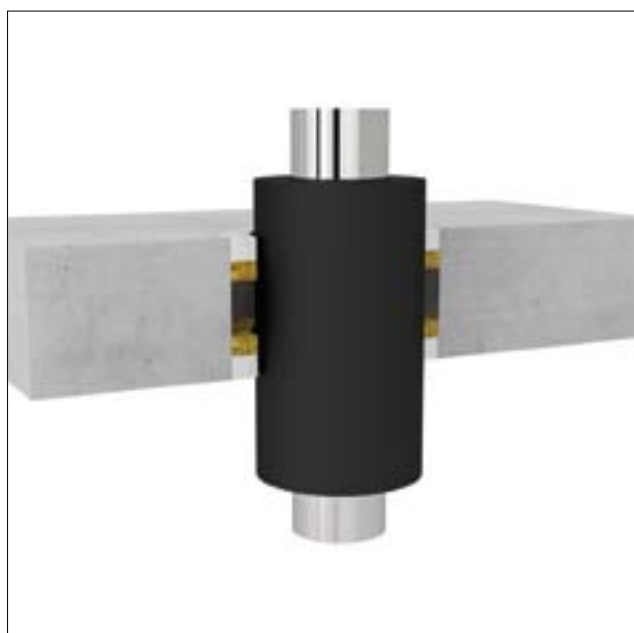
Sigillatura di attraversamenti

Tipologia impianto	Supporto [mm]	Dimensioni [mm]	Classificazione
Tubo combustibile	Parete flessibile o rigida ≥ 100	$\varnothing \leq 32$	EI 120 - 240
	Solaio ≥ 150		EI 180 - 240
Tubo multistrato	Parete flessibile o rigida ≥ 100	$\varnothing \leq 75$	EI 120
	Solaio ≥ 150		
Tubo incombustibile	Parete flessibile o rigida ≥ 100	$\varnothing \leq 300$	EI 90 - 240
	Solaio ≥ 150	$\varnothing \leq 200$	
Cavo singolo o fascio di cavi	Parete flessibile o rigida ≥ 100	Cavo $\varnothing \leq 80$ Fascio $\varnothing \leq 100$	EI 60 - 120
	Solaio ≥ 150		
Tubo corrugato porta cavi	Parete flessibile o rigida ≥ 100	$\varnothing \leq 40$	EI 120
	Solaio ≥ 150		EI 180
Varco vuoto	Parete flessibile o rigida ≥ 100	$\leq 300 \times 300$	EI 120 - 240
	Solaio ≥ 150		EI 240

Apertura massima sigillatura 300x300 mm.

Sigillatura di giunti lineari

Tipologia giunto	Supporto [mm]	Dimensioni [mm]	Classificazione
Verticale	Parete flessibile o rigida ≥ 100	≤ 30	EI 60 - 240
Orizzontale	Solaio ≥ 150	≤ 100	EI 120 - 180





TECNOFOAM

TECNOFOAM è la schiuma poliuretanica monocomponente Marvon studiata e progettata per garantire la resistenza al fuoco fino a EI 180 di giunti lineari a parete e solaio in accordo alla norma EN 1366-4.

TECNOFOAM contiene uno speciale prepolimero in combinazione con una miscela di idrocarburi utilizzati come propellenti.

Cartucce da 740 ml.

Campo di applicazione

La schiuma TECNOFOAM può essere applicata in parete rigida e in solaio rigido.

Ha una resistenza al fuoco fino a EI 180 classificata secondo la norma EN 13501-2 per:

- Giunti lineari e fessure.

Norme di riferimento e certificazioni

- Norma di Prova: EN 1366-4.
- Norma di Classificazione al Fuoco: EN 13501-2.
- Rapporti di Classificazione:
 - I.G. 294977/3412FR - solaio - giunto D.
 - I.G. 332786/3781FR - parete - giunto F.

Sigillatura di giunti lineari

Tipologia giunto	Supporto [mm]	Dimensioni [mm]	Classificazione
Verticale	Parete rigida ≥ 150	≤ 50	EI 180 V-X-F - W 00 to 50
Orizzontale	Solaio ≥ 200		EI 120 H-X-F - W 00 to 50



MARVON



Marvon S.r.l. - Società a socio unico
Via Gargnà 6 - 25078 - Vestone (BS) ITALY
Telefono: +39 0365 81.390 - Fax: +39 0365 879.923
e-mail: marvon@marvon.com - www.marvon.com

Soggetta all'attività di direzione e coordinamento ex art. 2497 bis C.C.
da parte di Silmar Group S.p.A. - Codice Fiscale 02075160172

