

PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO *PASSIVE FIRE PROTECTION*



MANIGLIE, GUARNIZIONI, SCHIUME E SIGILLANTI
HANDLES, SEALS, FOAMS AND SEALANTS

MARVON: TRADIZIONE E INNOVAZIONE	4
MARVON: TRADITION AND INNOVATION	

MANIGLIE TAGLIAFUOCO	9
FIRESTOP DOOR HANDLES	

<i>Kit maniglie - Handle kits</i>	14
-----------------------------------	-----------

<i>Accessori per maniglie - Handle's accessories</i>	23
--	-----------

GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI	27
INTUMESCENT SEALS	

Tecnoflame	34
-------------------	-----------

Coestruse - Co-extruded	36
--------------------------------	-----------

Wood	38
-------------	-----------

SCHIUME E SIGILLANTI	41
FOAM AND SEALANT	

TECNO-S 240	42
--------------------	-----------

TECNOFOAM	43
------------------	-----------



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.

Marvon: *tradition and innovation*

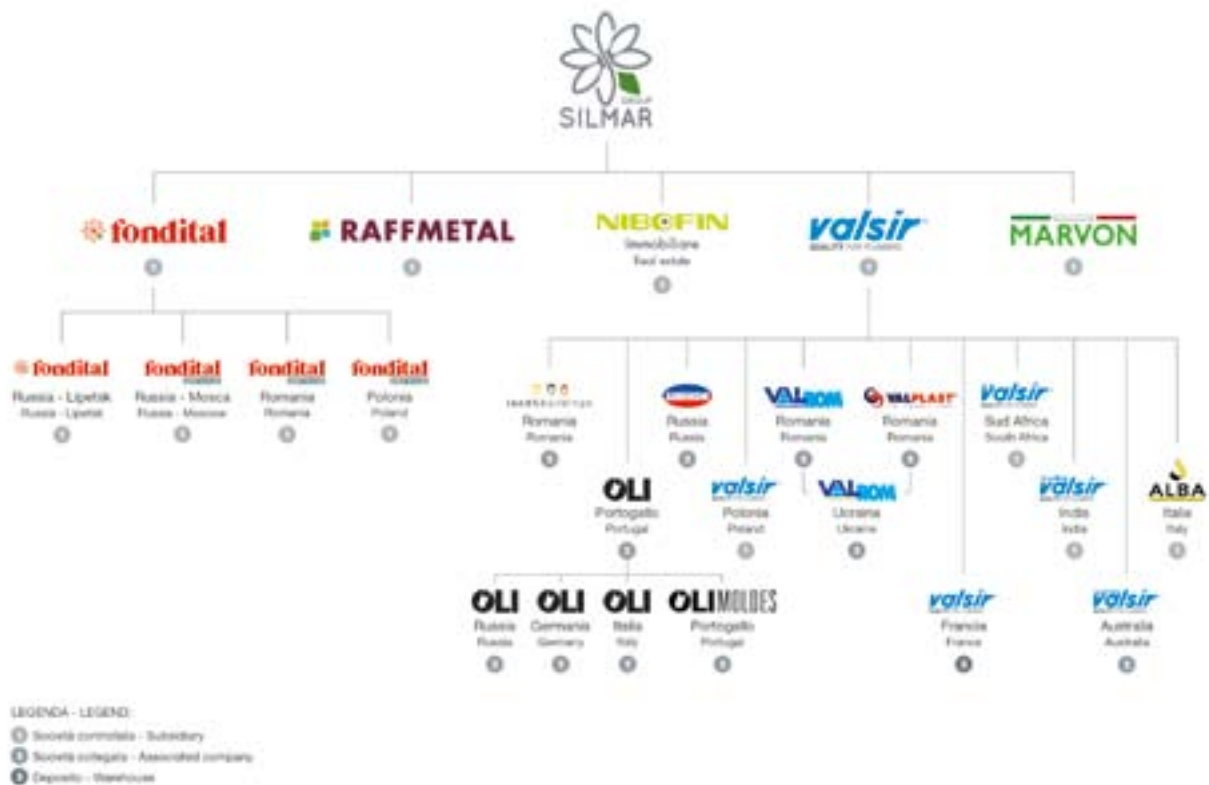
Initiative, courage, ambition, a few words which are however able to well describe the spirit that since the foundation of the company, in 1967, has always characterised and consequently driven Marvon's way of thinking about its role on the market and its business.

It is a natural attitude that has permitted the company to go through and overcome the last 50 years of our national industrial history, enabling Marvon to face with success many challenges and deep changes which have characterised the global economic environment.

Marvon today is proud to be one of the Italian leading companies, in terms of performance and quality, specialising in the moulding and galvanic processing of plastic materials as well as passive fire protection, as proven by many successes both on national and international markets.

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.

The activity of Marvon lays on this solid base, the story of an Italian company which aspires to represent an industrial excellence of its country, a path which is far away from its end; an enterprise which is absolutely alive and still remembers its origins but at the same time is strongly projected towards the future and innovation and is proud to have been, since 2002, a part of the Silmar Group, a prestigious industrial group which makes Marvon able to aspire to the highest peaks.



Persone, Territorio e Impresa: la cultura della Sostenibilità in Marvon

Da sempre Marvon è fortemente interessata alle tematiche ambientali e sociali del territorio che la ospita e oggi più che mai, insieme all'intero Silmar Group e alla sua proprietà, è impegnata nella conduzione di politiche rivolte alla sostenibilità economica, sociale e ambientale dell'impresa. È infatti opinione pienamente condivisa che, nel futuro, solo le imprese che impareranno a operare in maniera sostenibile potranno avere successo nel lungo periodo.

Per questo motivo Marvon, così come l'intero gruppo di cui è parte, stanno promuovendo il sempre più ampio diffondersi tra i propri collaboratori di una cultura attenta alle tematiche della CSR (Corporate Social Responsibility).

Si tratta, quindi, di un impegno profondo, tangibile e rendicontato tramite i "Bilanci di Sostenibilità" redatti a cadenza biennale ove sono riportati e proposti con orgoglio i traguardi raggiunti e al tempo stesso gli obiettivi che Marvon vuole raggiungere nel futuro.

Pertanto, chi fosse interessato a meglio conoscere le iniziative e le buone pratiche avviate dal nostro gruppo, all'interno dei contenuti scaricabili, potrà trovare sul sito www.marvon.com il nuovo Bilancio di Sostenibilità.

People, Territory and Enterprise: the sustainability culture for Marvon

Marvon has always been strongly interested in the environmental and social issues of the territory that is hosting it and today, more than ever, Marvon, Silmar Group and its owners are all together committed to conducting policies aimed at the economic, social and environmental sustainability of the company. It is indeed a common and largely shared opinion, that only the companies that will learn to work in a sustainable way will be able to achieve great success in the future.

For this reason, Marvon, as well as the entire Silmar Group, is working to raise awareness of the CSR (Corporate Social Responsibility) topics among their collaborators.

So, it is a deep and tangible commitment reported in the "Sustainability Report" which is published every two years. It is a document where the reader may find proudly described all the activities and goals that Marvon has achieved as well as its objectives for the future.

Therefore, anyone interested in learning something more about the good practices adopted in our group can find and read our "Sustainability Report" on the website www.marvon.com under "download".

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 inorgogliscono, in quanto dimostrazione del buon lavoro svolto in questi anni, e spronano a continuare lungo questa via anche nel futuro.

Quality: our way of doing business

Quality, one word that may have different meanings, so the crucial question is: what is quality? For someone it is a point of arrival, for others it is only part of the technical specifications, for Marvon it is a way of being, a way of doing business and viewing its own role on the market.

For this reason, researching quality in its processes has become for Marvon so important that it invested, with great passion and conviction, in training for all its collaborators and improvement of all machineries, in order to satisfy all those aspects of effectiveness and efficiency which may permit Marvon to be competitive and cutting-edge, but also trying to reduce as much as possible its impact on the environment.

Even in this case, all the efforts of Marvon are tangible and reported, for this reason today the company is proud to have obtained three certifications clearly attesting to the commitment that the entire organisation, from the top management to the youngest worker, is making.

Hence, after a sequence of deep and strict analyses, conducted by leading certification bodies, Marvon has obtained ISO 9001 certification for process quality, ISO 14001 for the low impact on the environment, ISO 50001 for its attention in using renewable energy sources.

However, all these elements are not only goals achieved, but rather confirm the good work done during these years and are a great motivation to keep on going this way for the future.





MANIGLIE TAGLIAFUOCO

FIRESTOP HANDLES





Maniglie tagliafuoco

Lo scopo fondamentale di una maniglia di sicurezza per porte tagliafuoco è di garantire l'apertura della porta stessa durante e dopo un eventuale incendio.

In qualsiasi eventualità le squadre di soccorso devono essere in grado di poter aprire le porte che separano le zone a rischio. Per questo la maniglia viene costruita con un'anima in acciaio che la rende indeformabile.

Firestop door handles

The fundamental aim of a safety handle for fire doors is to guarantee that the door can be opened during and following a fire.

At all times the rescue teams must be in a position to open the doors that separate the areas at risk. For this reason the handle is built with an inner part in steel ensuring it will never deform.

Tipologie di maniglie

Certificate secondo la normativa DIN 18273 e EN 1906:

- Maniglie acciaio INOX satinato AISI 304 con molla classificazione secondo EN 1906: 37-B140A.
- Maniglie con molla, PP nero 30% fibra di vetro, anima metallica 1.0303 (C40) classificazione secondo EN 1906: 37-B140A.
- Maniglie standard, PP nero 30% fibra di vetro, anima metallica 1.0303 (C40) classificazione secondo EN 1906: 37-B140U.

Non certificate:

- Maniglie standard, PP nero 20% talco.

Vantaggi maniglie

- Infinite possibilità di combinazioni e abbinamenti con serrature e maniglioni antipanico in commercio.
- Possibilità di fornire maniglie colorate.
- Possibilità di fornire maniglie fluorescenti per facilitare la visione delle vie di fuga.

Vantaggi maniglie certificate

- Superano brillantemente il test di funzionamento di 200.000 cicli di apertura.
- Materiale che permette alla leva maniglia di sopportare una forza di trazione e flessione di 100 kg.
- Superano l'esigente prova di corrosione Kesternich in atmosfera di condensa di anidride solforosa eseguita secondo la normativa UNI EN ISO 6988.

Dimensioni

Adatte per l'installazione su porte con serratura da infilare che abbiano interasse 72 mm e quadro da 9 mm.

Types of handles

Certified according to DIN 18273 and EN 1906:

- *AISI 304 satin stainless steel handles with spring classification according to EN 1906: 37-B140A.*
- *Handles with spring, black PP 30% glass fiber, metal core 1.0303 (C40) classification according to EN 1906: 37-B140A.*
- *Standard handles, black PP 30% glass fiber, metal core 1.0303 (C40) classification according to EN 1906: 37-B140U.*

Not certified:

- *Standard handles, black PP 20% talc.*

Advantages handles

- *Infinite possibilities of combinations and pairings with locks and panic exit devices on the market.*
- *Possibility of providing colored handles.*
- *Possibility of providing fluorescent handles to facilitate the vision of the escape routes.*

Advantages certified handles

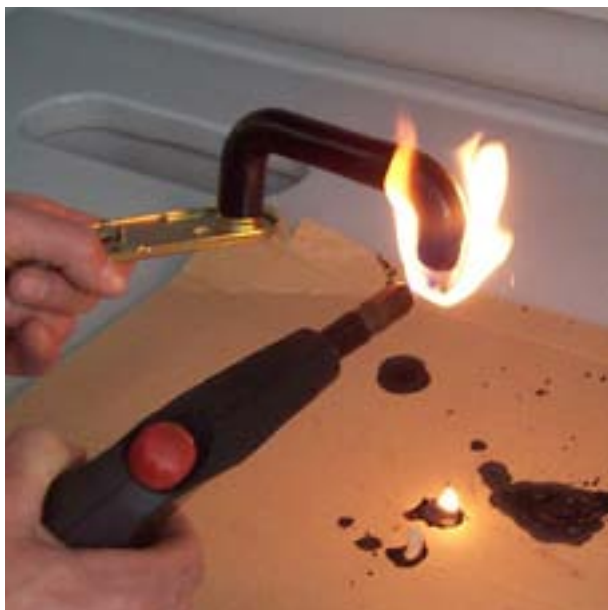
- *They brilliantly pass the function test of 200,000 opening cycles.*
- *Material that allows the handle lever to withstand a tensile and bending force of 100 kg.*
- *They pass the demanding Kesternich corrosion test in an atmosphere of sulfur dioxide condensation performed according to UNI EN ISO 6988.*

Dimensions

Suitable for installation on doors with mortise lock with 72 mm centre and 9 mm spindle.

Controllo qualità

Ogni 2 ore di produzione vengono eseguiti dei controlli estetici e funzionali delle maniglie, ogni 5.000 kit vengono eseguiti i test di trazione e flessione, ogni 6 mesi viene eseguito il test di resistenza a corrosione e di resistenza al funzionamento 200.000 cicli di apertura.



Quality check

Every 2 hours of production, aesthetic and functional checks are carried out on the handles, one every 5,000 kits is tested for traction and bending, and every 6 months for resistance to corrosion and operating resistance for 200,000 opening cycles.



Certificazioni

Norma di Prova Maniglie a livello Europeo: EN 1906.

- Maniglia standard: 37-B140U.
- Maniglia con molla: 37-B140A.
- Maniglia inox: 37-B140A.

Norma di Prova maniglie obbligatoria per mercato Tedesco: DIN 18273.

Possibilità di utilizzare le maniglie per porte di uscita di emergenza secondo la norma EN 179*.

*Le maniglie con finitura lucida sono da escludersi.

Certifications

Test Standard for Handles at European level: EN 1906.

- Standard handle: 37-B140U.
- Handle with spring: 37-B140A.
- Stainless steel handle: 37-B140A.

Mandatory handle Test Standard for German market: DIN 18273.

Possibility to use the handles for emergency exit doors according to the EN 179 standard*.

*The handles with a polished finish are excluded.



Finiture - *Finishes*

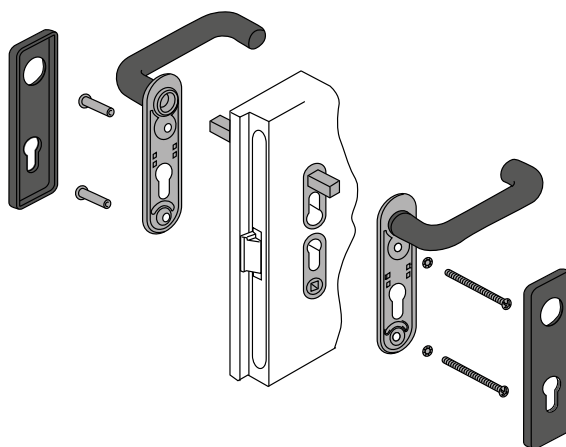
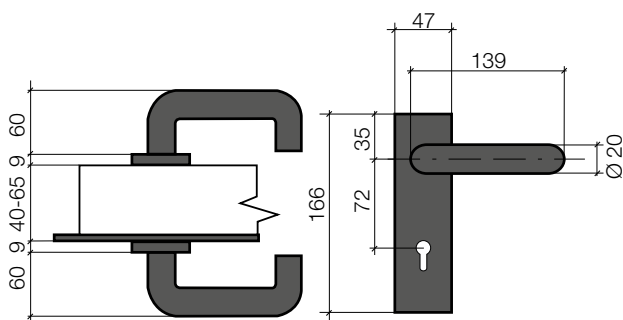
Nero opaco <i>Matt black</i>	Nero lucido <i>Polished black</i>	Inox
		
Grigio lucido <i>Polished grey</i>	Grigio opaco <i>Matt grey</i>	Bianco lucido <i>Polished white</i>
		

Placche ovali e rettangolari. Altre finiture e antibatteriche disponibili su richiesta.

Round and rectangular plates. Other finishes and antibacterials available on request.

Kit maniglie - *Handle kits*

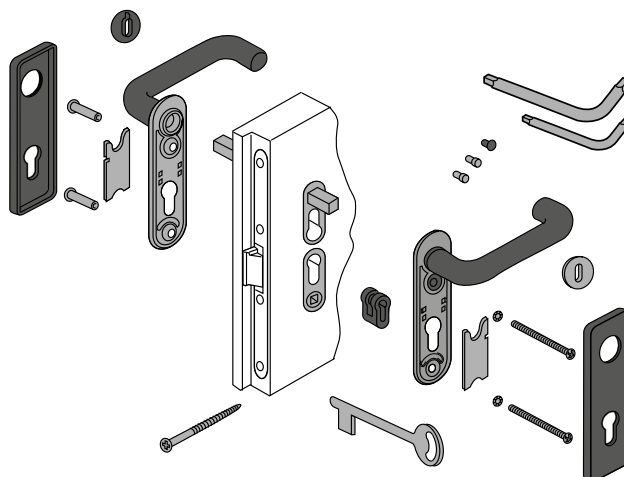
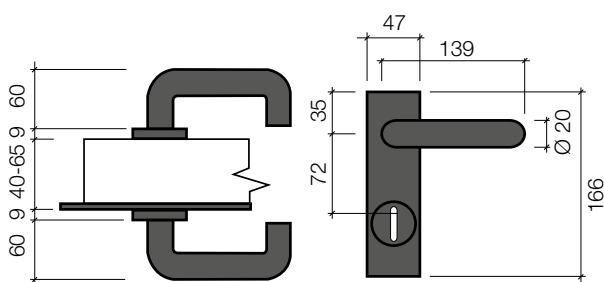
KIT SP1



Ref.	Placca - <i>Plate</i>	Colore - <i>Colour</i>	M.O.Q. 
MA0TF200002	Rettangolare - <i>Rectangular</i>	Nero - <i>Black</i>	30
MA0TF200102	Ovale - <i>Round</i>	Nero - <i>Black</i>	30
MA0TF010002*	Rettangolare - <i>Rectangular</i>	Nero - <i>Black</i>	30
MA0TF012002*	Ovale - <i>Round</i>	Nero - <i>Black</i>	30
MA0TF02000212*	Ovale - <i>Round</i>	Grigio - <i>Grey</i>	200

* Certificazione - *Certification*: MPA NRW - EN 1906 - DIN 18273

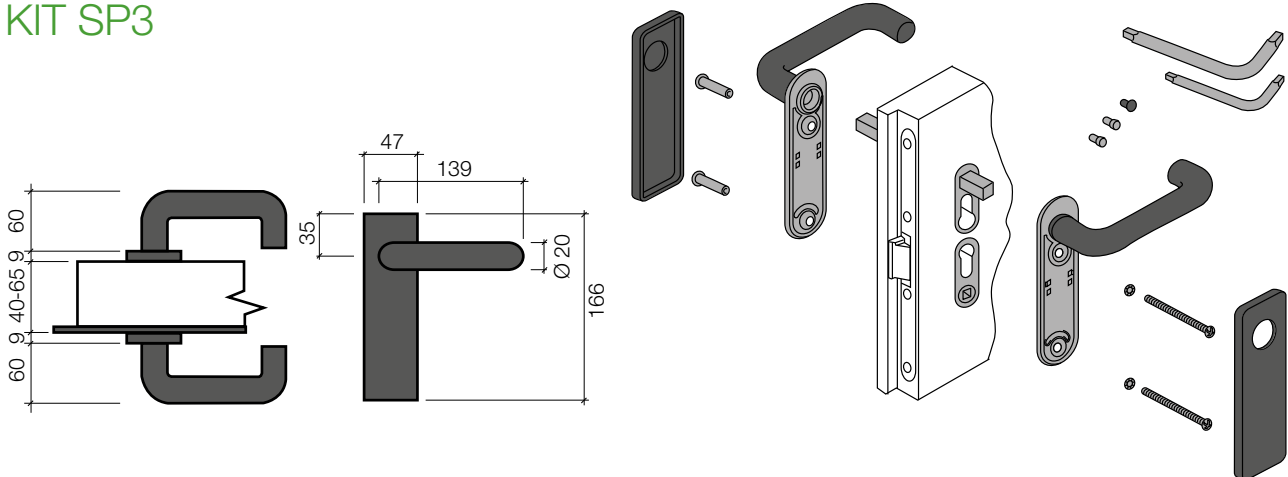
KIT SP2



Ref.	Placca - <i>Plate</i>	Colore - <i>Colour</i>	M.O.Q. 
MA0TF200004	Rettangolare - <i>Rectangular</i>	Nero - <i>Black</i>	30
MA0TF200104	Ovale - <i>Round</i>	Nero - <i>Black</i>	30
MA0TF010004*	Rettangolare - <i>Rectangular</i>	Nero - <i>Black</i>	30
MA0TF012004*	Ovale - <i>Round</i>	Nero - <i>Black</i>	30

* Certificazione - *Certification*: MPA NRW - EN 1906 - DIN 18273

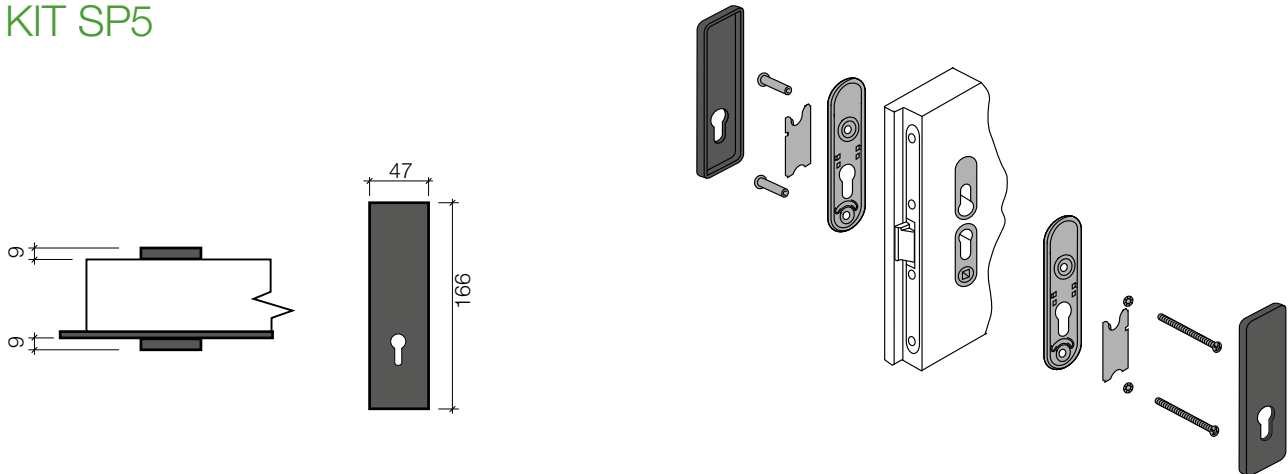
KIT SP3



Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF200006	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	30
MA0TF200106	Ovale - Round	Nero - Black	30
MA0TF010006*	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	30
MA0TF012006*	Ovale - Round	Nero - Black	30

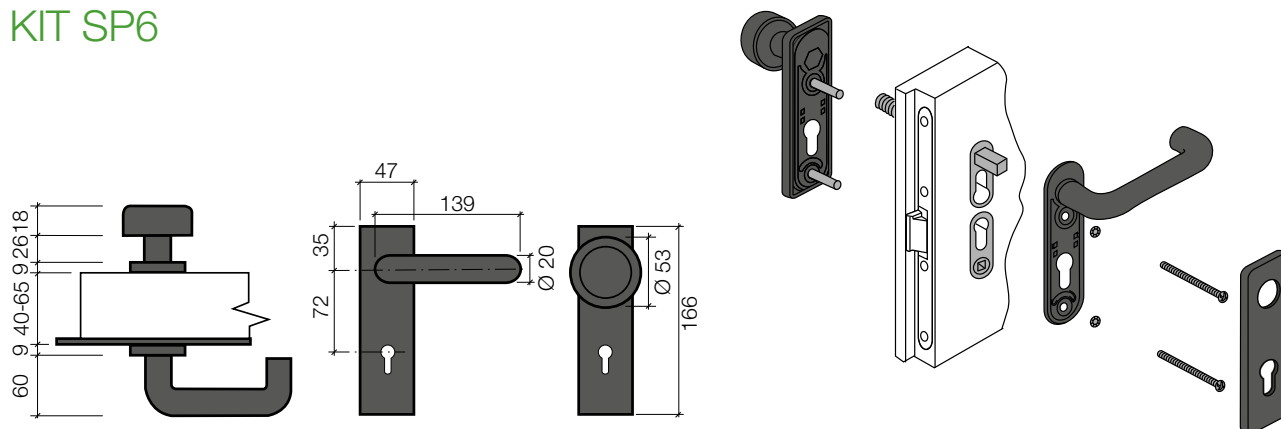
* Certificazione - Certification: MPA NRW - EN 1906 - DIN 18273

KIT SP5



Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF200010	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	30
MA0TF200110	Ovale - Round	Nero - Black	30

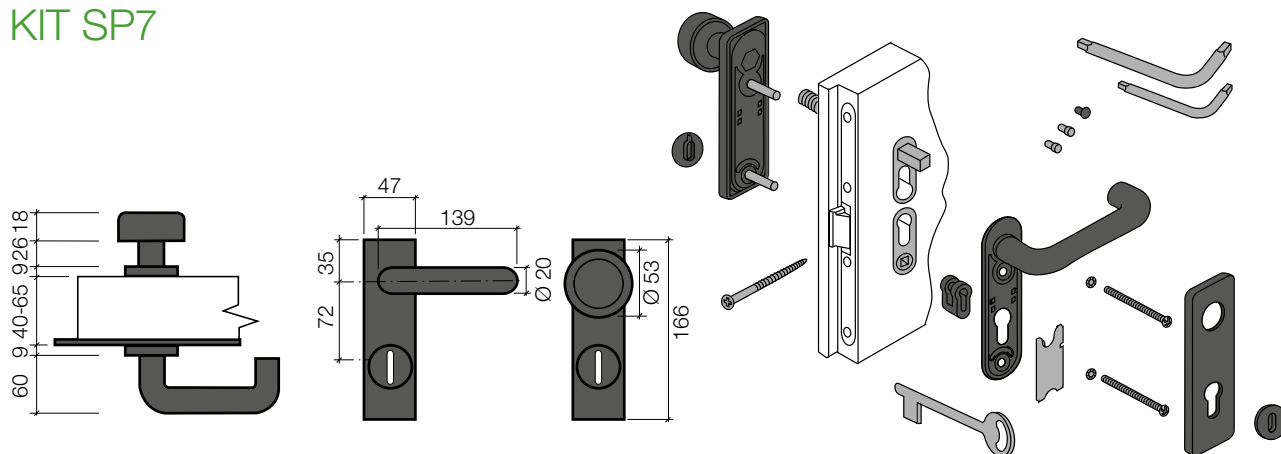
KIT SP6



Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF200016	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	12
MA0TF200116	Ovale - Round	Nero - Black	12
MA0TF010016*	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	12
MA0TF012016*	Ovale - Round	Nero - Black	12

* Certificazione - Certification: MPA NRW - EN 1906 - DIN 18273

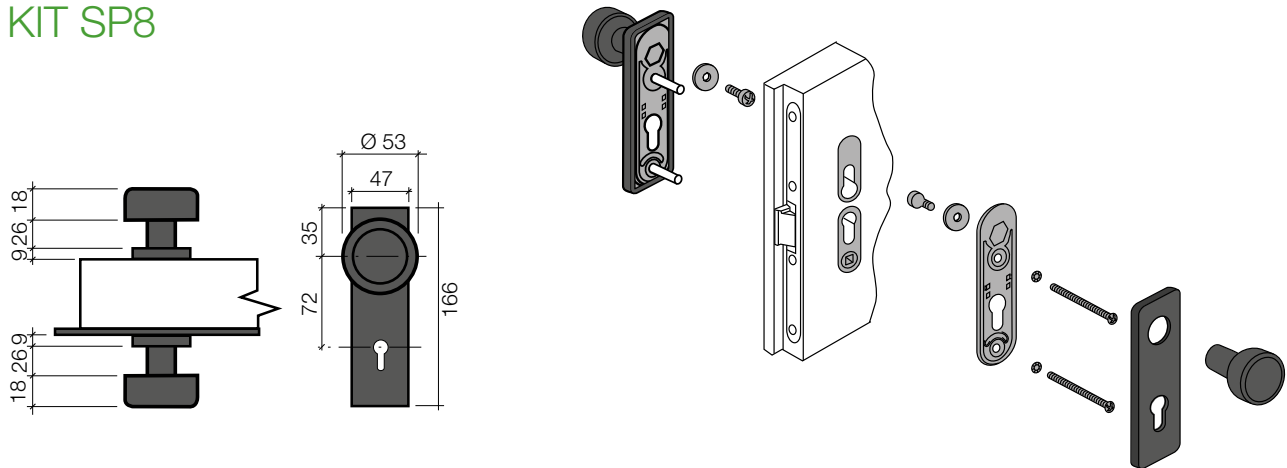
KIT SP7



Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF200018	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	30
MA0TF200118	Ovale - Round	Nero - Black	30
MA0TF010018*	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	30
MA0TF012018*	Ovale - Round	Nero - Black	30

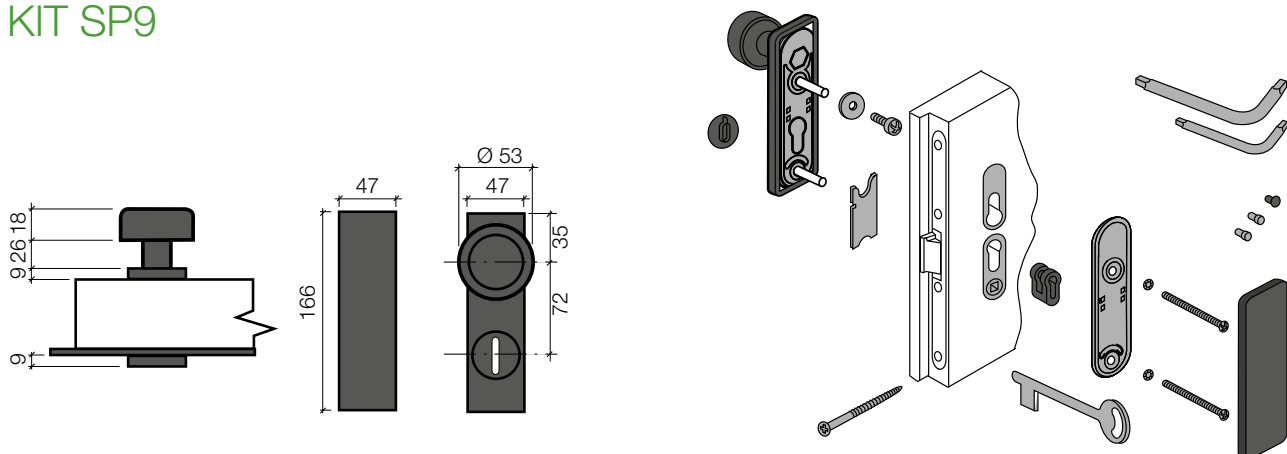
* Certificazione - Certification: MPA NRW - EN 1906 - DIN 18273

KIT SP8



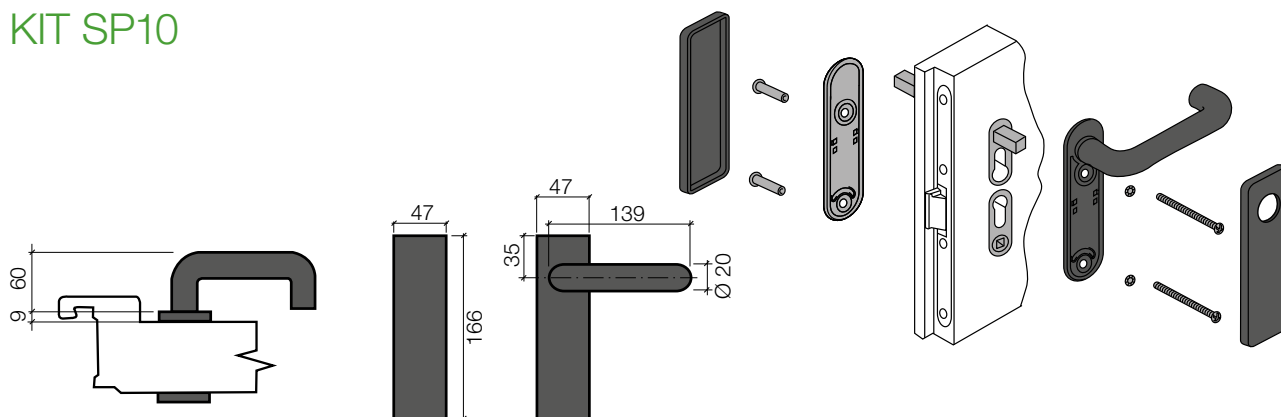
Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF200020	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	30
MA0TF200120	Ovale - Round	Nero - Black	30

KIT SP9



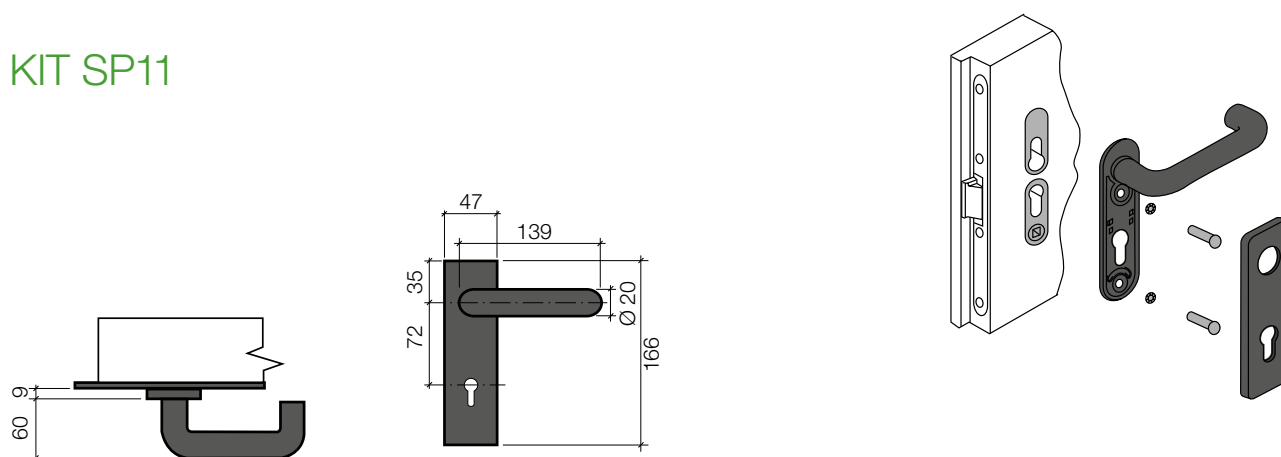
Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF200022	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	30
MA0TF200122	Ovale - Round	Nero - Black	30

KIT SP10



Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF200024	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	30
MA0TF200124	Ovale - Round	Nero - Black	30

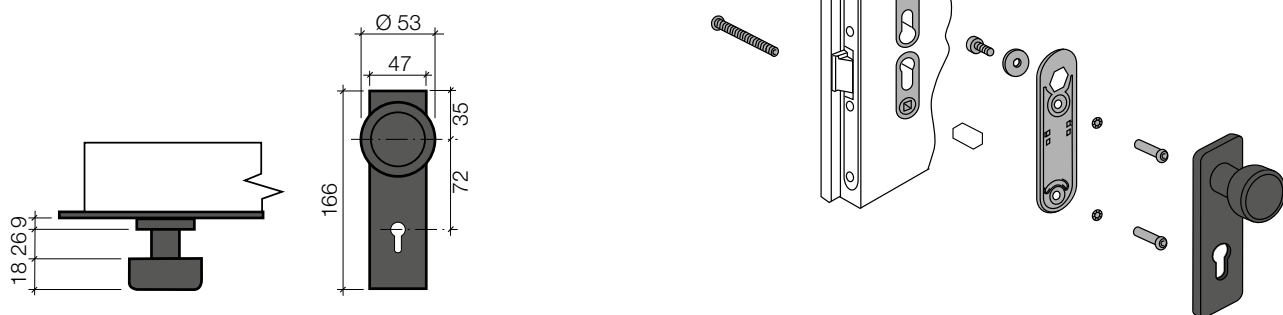
KIT SP11



Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF200026	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	30
MA0TF200126	Ovale - Round	Nero - Black	30

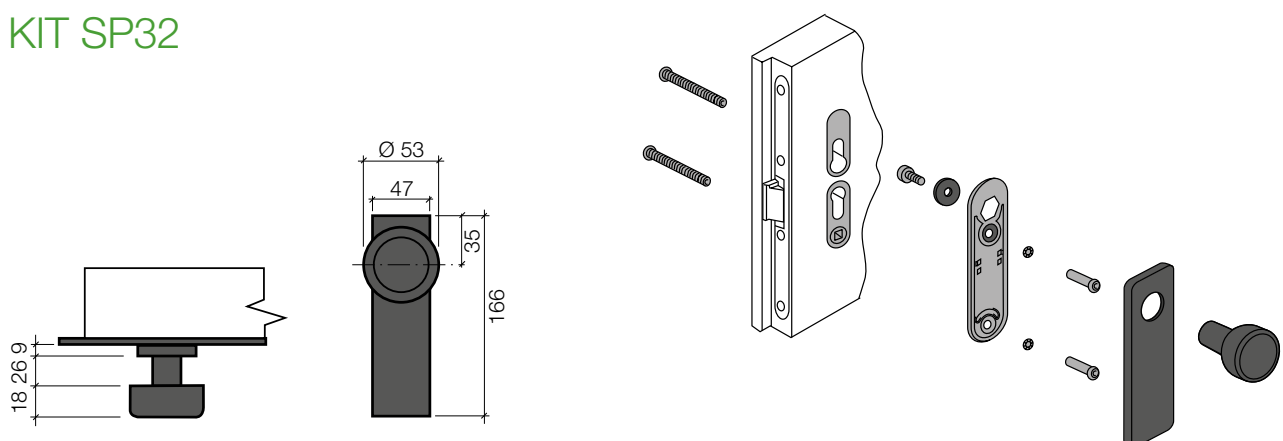
Disponibili anche con placca cieca rettangolare MA0TF200226. - Available also with rectangular blind plate MA0TF200226.

KIT SP30



Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF200044	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	30
MA0TF200144	Ovale - Round	Nero - Black	30

KIT SP32



Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF200046	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	30
MA0TF200146	Ovale - Round	Nero - Black	30

KIT SP34



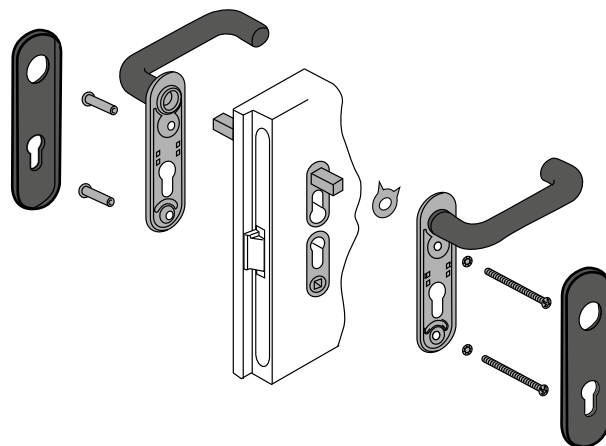
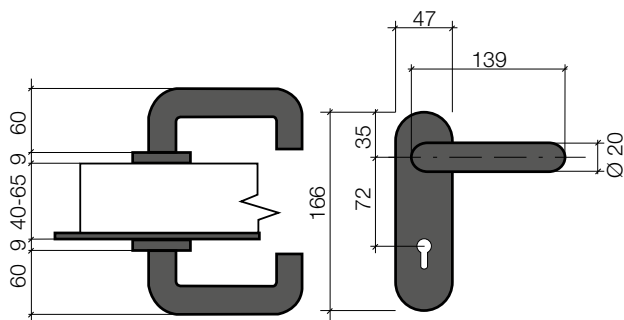
Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF200048	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	30
MA0TF200148	Ovale - Round	Nero - Black	30

KIT SP36



Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF200050	Rettangolare - rectangular	Nero - Black	30
MA0TF200150	Ovale - round	Nero - Black	30

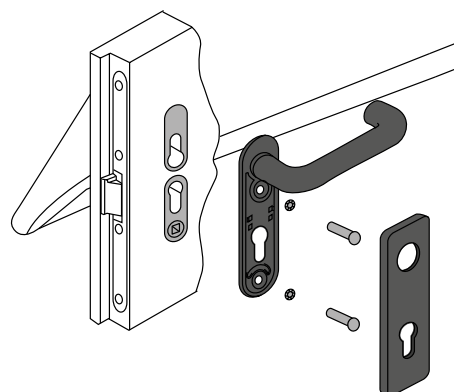
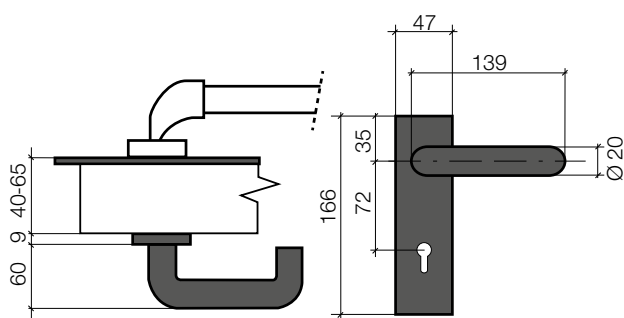
MANIGLIA CON MOLLA HANDLE WITH SPRING



Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF210113	Ovale - Round	Nero - Black	12

Certificazione - Certification: MPA NRW - EN 1906 - DIN 18273

KIT ANTIPANICO PANIC EXIT HANDLE KIT



Ref.	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF010030	Rettangolare - Rectangular	Nero - Black	30
MA0TF012030	Ovale - Round	Nero - Black	30

Certificazione - Certification: MPA NRW - EN 1906 - DIN 18273

N.B. Il kit comprende solo la maniglia, non il maniglione antipanico. - The panic bar is not included.

MANIGLIE IN ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL HANDLE



Ref.	Kit	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF310100	SP1	Ovale - round	Inox	30
MA0TF310103	SP6	Ovale - round	Inox	12
MA0TF310105	SP3	Ovale - round	Inox	12
MA0TF311007	SP30	Ovale - round	Inox	30
MA0TF310108	SP32	Ovale - round	Inox	30
MA0TF310112	SP11	Ovale - round	Inox	30
MA0TF310111	SP36	Ovale - round	Inox	12

Certificazione - Certification: MPA NRW - EN 1906 - DIN 18273

Finitura antibatterica disponibile per tutte le versioni. - Antibacterial finish available for all versions.

MANIGLIE CON ROSETTA HANDLE WITH ROUND LOCK SHIELD



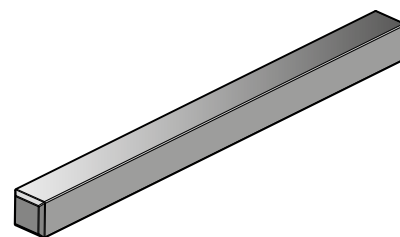
Ref.	Kit	Placca - Plate	Colore - Colour	M.O.Q. 
MA0TF011002	Doppia maniglia - Handle handle	Rotondo - Circle	Nero - Black	30
MA0TF011006	Mezza maniglia quadro 85 mm Half handle 85 mm spindle	Rotondo - Circle	Nero - Black	30

Certificazione - Certification: MPA NRW - EN 1906 - DIN 18273

Accessori per maniglie - *Handles accessories*

QUADRO

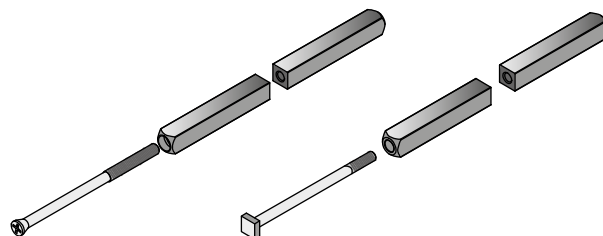
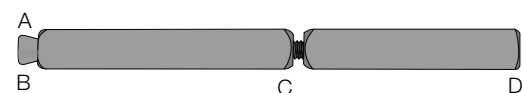
SPINDLE



A x B x C (mm)	Ref.	M.O.Q. 
9x9x40	MA0ATP01763	200
9x9x52	MA0ATP01753	200
9x9x70	MA0ATP01765	200
9x9x85	MA0ATP01749	200
9x9x105	MA0ATP01756	200
9x9x110	MA0ATP01764	200
9x9x125	MA0ATP01740	200
9x9x145	MA0ATP01768	200
9x9x155	MA0ATP01767	200

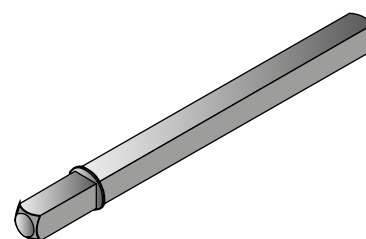
QUADRO SDOPPIATO

DIVIDED SPINDLE



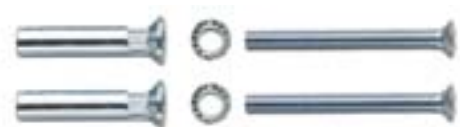
A x B x C x D (mm)	Ref. Vite testa tonda <i>Round head screw</i>	Ref. Vite testa quadra <i>Square head screw</i>	M.O.Q. 
9x9x55x38	MA0ATP01754	MA0ATP01799	200
9x9x55x40	MA0ATP01757	MA0ATP01870	200
9x9x55x45	MA0ATP01744	MA0ATP01860	200
9x9x55x55	MA0ATP01752	MA0ATP01796	200
9x9x65x38	MA0ATP01745	disponibile su richiesta - <i>available on request</i>	200
9x9x65x65	MA0ATP01786	MA0ATP01861	200
9x9x65x45	MA0ATP01787	MA0ATP01878	200

QUADRO SEEGER *SEEGER SPINDLE*



A x B x C x D (mm)	Ref.	M.O.Q 
9x9x19x43	MA0ATP01777	200
8x8x19x106	MA0ATP01798	200
9x9x19x106	MA0ATP01797	200

KIT TIRANTI *ROD KIT*



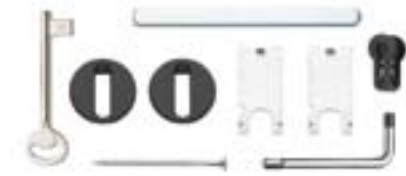
Ref.	M.O.Q 
MA0TF009901	200

PERNO ZIGRINATO *KNURLED PIN*

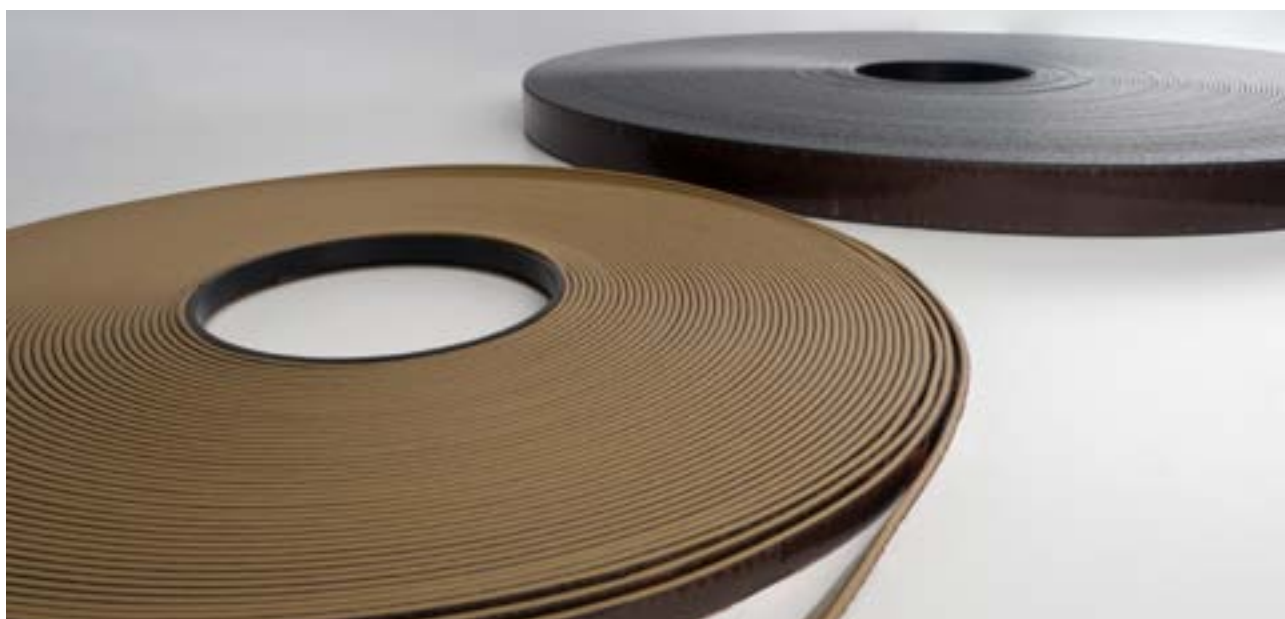


Ref.	M.O.Q 
MA0ATP01781	1.000

KIT PER SERRATURE PATENT *KIT FOR PATENT LOCK*



Ref.	M.O.Q 
MA0TF009931	200



GUARNIZIONI
TERMOESPANDENTI
INTUMESCENT SEALS

GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI
INTUMESCENT SEALS



Guarnizioni termoespandenti

Le guarnizioni termoespandenti Marvon hanno la caratteristica fondamentale di espandere notevolmente il loro volume iniziale in caso di esposizione a elevate temperature.

Devono abbinare alle prestazioni connesse alla resistenza al calore anche una buona resistenza meccanica, garantire un agevole posizionamento sui serramenti con normali temperature ambientali e di utilizzo, ma allo stesso tempo, rimanere saldamente fissate durante la fase di espansione delle stesse per effetto del calore e/o del fuoco alle alte temperature. In altre parole è necessario che le guarnizioni, rimangano in posizione e resistano alle sollecitazioni meccaniche a cui sono sottoposte per effetto dell'incendio.

Il prodotto Tecnoflame forma a 450°C con carico di fuoco una schiuma stabile leggermente elastica e porosa. La pressione d'espansione ed il rigonfiamento iniziano a svilupparsi ad una temperatura di circa 180°C, ma al di sopra di questa temperatura, inizia un nuovo indurimento, il quale risulta sostanzialmente più duro del materiale originario.

Intumescent seals

Marvon intumescent seals have the fundamental characteristic of expanding significantly in volume when exposed to elevated temperatures.

They must combine good mechanical resistance with their heat resistance performance, to guarantee easy positioning on the frames during normal temperatures of use and room temperatures but, at the same time, remain securely in place during the expansion phase of the same, due to the effect of the heat and/or the fire at high temperatures. In other words, the seals must remain in place once they have expanded in order to seal off the surrounding rooms, withstanding the mechanical stress resulting from the fire.

At a temperature of 450°C with flames, Marvon's Tecnoflame seal produces a stable, slightly elastic and porous foam. Expansion pressure and the onset of foaming commence at a temperature of approximately 180°C, but at higher temperatures, it starts hardening again, resulting in a substantially harder material than the original foam.

Produzione e campi di applicazione

- Produzione di guarnizioni a profilo rettangolare: le guarnizioni termoespandenti possono essere applicate su serramenti tagliafuoco metallici, in legno e alluminio, serrande tagliafuoco, controsoffitti, pannellature, porte industriali, porte ascensori, facciate continue, compartimentazioni ecc.
- Produzione di guarnizioni a profilo sagomato: vetri tagliafuoco, produzione di particolari stampati e placche sottomaniglie.
- Produzione di guarnizioni colorate Wood: guarnizioni per serramenti tagliafuoco in legno colorate con particolare attenzione all'aspetto estetico (produzione per Hotel). Guarnizioni con fissaggio meccanico, senza adesivo.
- Fornibili con e senza adesivo, in rotoli o in barre su misura.

Production and fields of application

- *Production of seals with rectangular profiles: intumescent seals can be applied to fire stop frames in metal, wood and aluminium, fire shutters, dropped ceilings, panelling, industrial doors, lift doors, curtain walls, compartmentations, etc.*
- *Production of profiled seals: fire stop glass, production of specially molded pieces and handle plates.*
- *Production of co-extruded Wood colour seals: colour seals for fire stop frames in wood with particular attention to an attractive finish (production for hotels). Mechanically fixed seals, without adhesive.*
- *Available with or without adhesive, in rolls or bars of measures.*

Composizione

- Resina di PVC, grafite, materiali autoestinguenti.
- Assenza di solventi organici.

Dimensioni

- Spessore da 1 a 5 mm.
- Larghezza da 7 a 58 mm.

Temperatura, pressione e rapporto di espansione

La guarnizione espande a una temperatura di 180°C, con una pressione pari a 0,2-1,3 N/mm². Il rapporto di espansione è pari a 1:10.

Reazione al fuoco e condizioni di utilizzo

Il grado di combustibilità è B2 secondo la Normativa Tedesca DIN 4102 ed E secondo la Normativa Europea EN 13501-1. Le guarnizioni Marvon sono certificate Z1 per utilizzo in condizioni interne.

Stoccaggio e fissaggio

Le guarnizioni vanno stoccate in ambiente normale con condizioni di normale umidità (50-70%). Sono disponibili con e senza adesivo.

Lunghezza rotoli

100 m, a richiesta è possibile fornire diverse lunghezze.

Controllo qualità

Le guarnizioni sono state testate secondo le normative vigenti.

- Trazione dell'adesivo.
- Prove di adesione.
- Peeling test: prove di trazione di adesione eseguite sui telai del cliente.
- Corrispondenza geometrica.
- Prove a campione in fase di processo produttivo.

Composition

- Resin of PVC, graphite, flame-retardant materials.
- Absence of organic solvents.

Dimensions

- Thickness from 1 to 5 mm.
- Width from 7 to 58 mm.

Expansion, temperature and pressure ratio

The seal expands at a temperature of 180°C, whereas it expands at a pressure of 0.2-1.3 N/mm². Expansion ratio is 1:10.

Fire resistance and durability

The degree of combustibility is B2 in compliance with German Standard DIN 4102-1 and E in compliance with European Standard EN 13501-1. Marvon intumescent seals are certified Z1 for internal use.

Storage and fixing

The seals should be stored at normal room and humidity conditions (50-70%). They are available with or without adhesive.

Length of rolls

100 m different lengths can be supplied on request.

Quality control

The seals were tested according to the standards.

- Tensile strength of adhesive.
- Adhesion tests.
- Peel tests.
- Geometric correspondence.
- Random testing during production process.

Norme di riferimento

- Norma di Prova: TR 024.
- Documento per la Valutazione Europea: EAD 350005-00-1104.

Certificazione di prodotto

Valutazione Tecnica Europea: ETA 15/0350.

Standard rules

- Test Standard: TR 024.
- European Assessment Document: EAD 350005-00-1104.

Certification of product

European Technical Assessment: ETA 15/0350.



Raccomandazioni per una corretta applicazione della guarnizione

La temperatura ottimale di applicazione è compresa fra +18°C e +25°C ed è necessario evitare la formazione di condensazione e umidità. Le superfici sulle quali viene applicata la guarnizione devono essere perfettamente pulite e asciutte prive di polveri, grassi, oli o agenti di distacco. Per l'eventuale pulizia delle superfici si raccomanda l'utilizzo di panni puliti, solventi come la benzina, alcoli esteri o chetoni. La pressione di contatto (circa 10-15 N/cm) deve essere esercitata manualmente con un rullo od una pressa per superfici. La forza di adesione raggiunge il suo massimo dopo circa 24 ore. Le unioni devono essere realizzate in modo da non determinare lo sviluppo di alcun effetto leva. I plastificanti contenuti in alcuni materiali possono determinare alterazioni dello strato adesivo compromettendone la resistenza. Si raccomanda lo stoccaggio della guarnizione a temperatura ambiente e normali condizioni di umidità (50-70%).

Recommendations for the application of the seal

The ideal application temperature lies between +18°C and +25°C and the formation of condensation and humidity should be avoided. The surface where the seal is to be applied should be perfectly clean and dry, and free from dust, grease or oils of any type. To clean the surface we recommend using clean cloths, solvents such as petrol, white spirits or ketones. The contact pressure (about 10-15 N/cm) should be applied manually with a roller or a surface press. The adhesion strength is greatest after approximately 24 hours. Unions should be made in such a way as to avoid the development of lever effects. Plastics contained in some materials can determine alteration in the adhesive layer thus compromising the resistance. We recommend storing the seals at room temperature in normal humidity conditions (50-70%).

Note

[illegible]

Finiture - *Finishes*

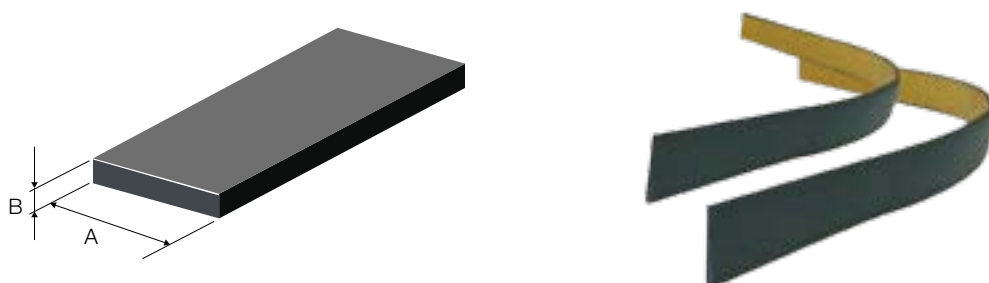
Guarnizioni Tecnoflame coestruse / wood
Tecnoflame co-extruded seals / wood

Nero - <i>Black</i>	Bianco - <i>White</i>	Grigio - <i>Grey RAL 7035</i>
		
Rosso - <i>Red</i>	Caki - <i>Light Brown</i>	Ciliegio - <i>Cherry wood</i>
		
Noce - <i>Nut brown</i>	Argento - <i>Silver</i>	
		

Altre finiture disponibili su richiesta. - *Other finishes available on request.*

GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI TECNOFLAME CON ADESIVO*

TECNOFLAME INTUMESCENT SEALS WITH ADHESIVE*



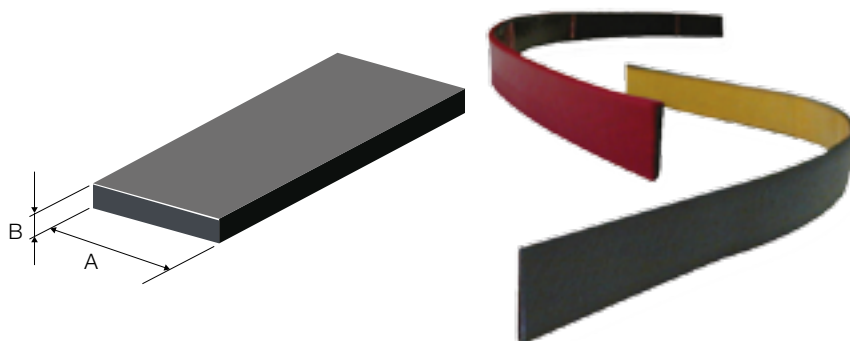
*Disponibili anche senza adesivo - Also available without adhesive

Ref.	A x B (mm)	n° rotoli x m n° coils x m	M.O.Q.  (m)
MA0TP210715S	7x1,5	10x100	1.000
MA0TP210920S	9x2	10x100	1.000
MA0TP211015S	10x1,5	10x100	1.000
MA0TP211020S	10x2	10x100	1.000
MA0TP211420S	14x2	7x100	700
MA0TP211515S	15x1,5	7x100	700
MA0TP211520S	15x2	7x100	700
MA0TP211530S	15x3	7x100	700
MA0TP211716S	17,7x1,6	6x100	600
MA0TP211720S	17x2	6x100	600
MA0TP211820S	18x2	6x100	600
MA0TP212015S	20x1,5	6x100	600
MA0TP212020S	20x2	6x100	600
MA0TP212025S	20x2,5	6x100	600
MA0TP212030S	20x3	6x100	600
MA0TP212040S	20x4	6x100	600
MA0TP212420S	24x2	5x100	500
MA0TP212515S	25x1,5	5x100	500
MA0TP212520S	25x2	5x100	500
MA0TP212720S	27x2	4x100	400
MA0TP212725S	27x2,5	4x100	400
MA0TP213015S	30x1,5	4x100	400
MA0TP213020S	30x2	4x100	400
MA0TP213030S	30x3	4x80	320
MA0TP213040S	30x4	4x80	320
MA0TP213050S	30x5	4x60	240
MA0TP213420S	34x2	4x100	400
MA0TP213520S	35x2	4x100	400

Ref.	A x B	n° rotoli x m n° coils x m	M.O.Q.  (m)
MA0TP214020S	40x2	3x100	300
MA0TP214032S	40x3,2	3x100	300
MA0TP214520S	45x2	3x100	300
MA0TP214820S	48x2	3x100	300
MA0TP215020S	50x2	3x100	300
MA0TP215820S	58x2	2x100	200

GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI COESTRUSE CON ADESIVO*

CO-EXTRUDED INTUMESCENT SEALS WITH ADHESIVE*



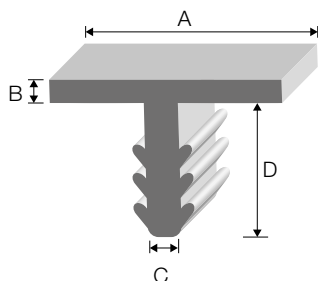
*Disponibili anche senza adesivo - Also available without adhesive

Ref.	A x B (mm)	Colore - Colour	n° rotoli x m n° coils x m	M.O.Q.  (m)
MA0TP221025S	10x2	 Nero - Black	10x100	1.000
MA0TP221026S		 Bianco - White	10x100	1.000
MA0TP221027S		 Rosso - Red	10x100	1.000
MA0TP221028S		 Caki - Light brown	10x100	1.000
MA0TP221029S		 Ciliegio - Cherry wood	10x100	1.000
MA0TP221030S		 Noce - Nut brown	10x100	1.000
MA0TP221031S		 Grigio - Grey	10x100	1.000
MA0TP221525S	15x2	 Nero - Black	7x100	700
MA0TP221526S		 Bianco - White	7x100	700
MA0TP221527S		 Rosso - Red	7x100	700
MA0TP221528S		 Caki - Light brown	7x100	700
MA0TP221529S		 Ciliegio - Cherry wood	7x100	700
MA0TP221530S		 Noce - Nut brown	7x100	700
MA0TP221531S		 Grigio - Grey	7x100	700
MA0TP221725S	17x2	 Nero - Black	6x100	600
MA0TP221726S		 Bianco - White	6x100	600
MA0TP221727S		 Rosso - Red	6x100	600
MA0TP221728S		 Caki - Light brown	6x100	600
MA0TP221729S		 Ciliegio - Cherry wood	6x100	600
MA0TP221730S		 Noce - Nut brown	6x100	600
MA0TP221731S		 Grigio - Grey	6x100	600

Ref.	A x B	Colore - Colour	n° rotoli x m n° coils x m	M.O.Q.  (m)
MA0TP221825S	18x2	 Nero - Black	6x100	600
MA0TP221826S		 Bianco - White	6x100	600
MA0TP221827S		 Rosso - Red	6x100	600
MA0TP221828S		 Caki - Light brown	6x100	600
MA0TP221829S		 Ciliegio - Cherry wood	6x100	600
MA0TP221830S		 Noce - Nut brown	6x100	600
MA0TP221831S		 Grigio - Grey	6x100	600
MA0TP222025S	20x2	 Nero - Black	6x100	600
MA0TP222026S		 Bianco - White	6x100	600
MA0TP222027S		 Rosso - Red	6x100	600
MA0TP222028S		 Caki - Light brown	6x100	600
MA0TP222029S		 Ciliegio - Cherry wood	6x100	600
MA0TP222030S		 Noce - Nut brown	6x100	600
MA0TP222031S		 Grigio - Grey	6x100	600
MA0TP223025S	30x2	 Nero - Black	4x100	400
MA0TP223026S		 Bianco - White	4x100	400
MA0TP223027S		 Rosso - Red	4x100	400
MA0TP223028S		 Caki - Light brown	4x100	400
MA0TP223029S		 Ciliegio - Cherry wood	4x100	400
MA0TP223030S		 Noce - Nut brown	4x100	400
MA0TP223031S		 Grigio - Grey	4x100	400
MA0TP224125S	40x2	 Nero - Black	3x100	300
MA0TP224126S		 Bianco - White	3x100	300
MA0TP224127S		 Rosso - Red	3x100	300
MA0TP224128S		 Caki - Light brown	3x100	300
MA0TP224129S		 Ciliegio - Cherry wood	3x100	300
MA0TP224130S		 Noce - Nut brown	3x100	300
MA0TP224131S		 Grigio - Grey	3x100	300

GUARNIZIONI TERMOESPANDENTI WOOD

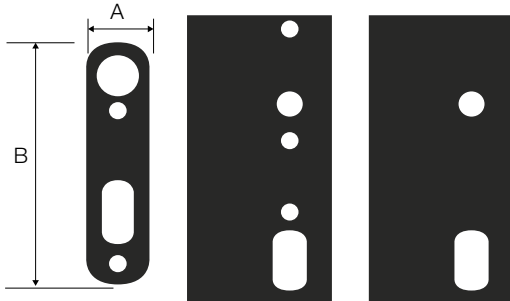
WOOD INTUMESCENT SEALS



Ref.	A x B (mm)	C x D (mm)	Colore - Colour	M.O.Q.  (m)*
MA0TP224025	10x2	3x9	 Nero - Black	200
MA0TP224026			 Bianco - White	200
MA0TP224027			 Rosso - Red	200
MA0TP224028			 Caki - Light brown	200
MA0TP224029			 Ciliegio - Cherry wood	200
MA0TP224030			 Noce - Nut brown	200
MA0TP224225	15x2	3x9	 Nero - Black	200
MA0TP224226			 Bianco - White	200
MA0TP224227			 Rosso - Red	200
MA0TP224228			 Caki - Light brown	200
MA0TP224229			 Ciliegio - Cherry wood	200
MA0TP224230			 Noce - Nut brown	200
MA0TP224425	20x2	3,2x9	 Nero - Black	150
MA0TP224426			 Bianco - White	150
MA0TP224427			 Rosso - Red	150
MA0TP224428			 Caki - Light brown	150
MA0TP224429			 Ciliegio - Cherry wood	150
MA0TP224430			 Noce - Nut brown	150

* 1 rotolo / 1 roll

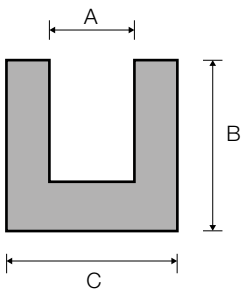
PROTEZIONE INTUMESCENTE PER MANIGLIE E SERRATURE FIRE SEAL FOR HANDLES AND LOCKS



Ref.	A x B (mm)	M.O.Q  (pz - pcs)
MA0TF208810	37x145	750
MA0TF208815	84x165	250
MATF208816	84x165	250

TECNOFLAME A “U” PER PORTE VETRATE E PARETI VETRATE TAGLIAFUOCO

U-SHAPED TECNOFLAME FOR FIRE-STOP GLASS DOOR AND GLASS WALLS



Ref.	A x B x C (mm)	M.O.Q  (m)*
MA0TP219903	5x10x9	200
MA0TP219905	6x14x10	200
MA0TP219907	13x18x17	100
MA0TP219909	22x18x25	60
MA0TP219911	37x18x41	50
MA0TP219915	56x18x60	25

* 1 rotolo - 1 roll



SCHIUME E SIGILLANTI FOAM AND SEALANT





TECNO-S 240

TECNO-S 240 è il sigillante acrilico monocomponente di 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.

TECNO-S 240 is Marvon's a single-component acrylic sealant designed and developed to ensure the fire resistance up to EI 240 of penetration and linear joint seals on wall and floor according to EN 1366-3 and EN 1366-4.



ETA 16/0993
ETA 16/0994
0843-CPR-0337



Ref.	ml	M.O.Q 
MA0TF505002	310	25



TECNOFOAM

TECNOFOAM è la schiuma poliuretana 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.

TECNOFOAM is Marvon's single-component polyurethane foam designed and developed to ensure fire resistance up to EI 180 of linear joint seals on wall and floor according to EN 1366-4.

TECNOFOAM contains a special prepolymer mixed with hydrocarbons used as propellants.



Ref.	ml	M.O.Q. 
MA0TF505013	740	12

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

