

Grip op ruwbouw

MASTERMATE ROCKETCLIP



TECHNISCHE
GROOTHANDEL



ADVIES



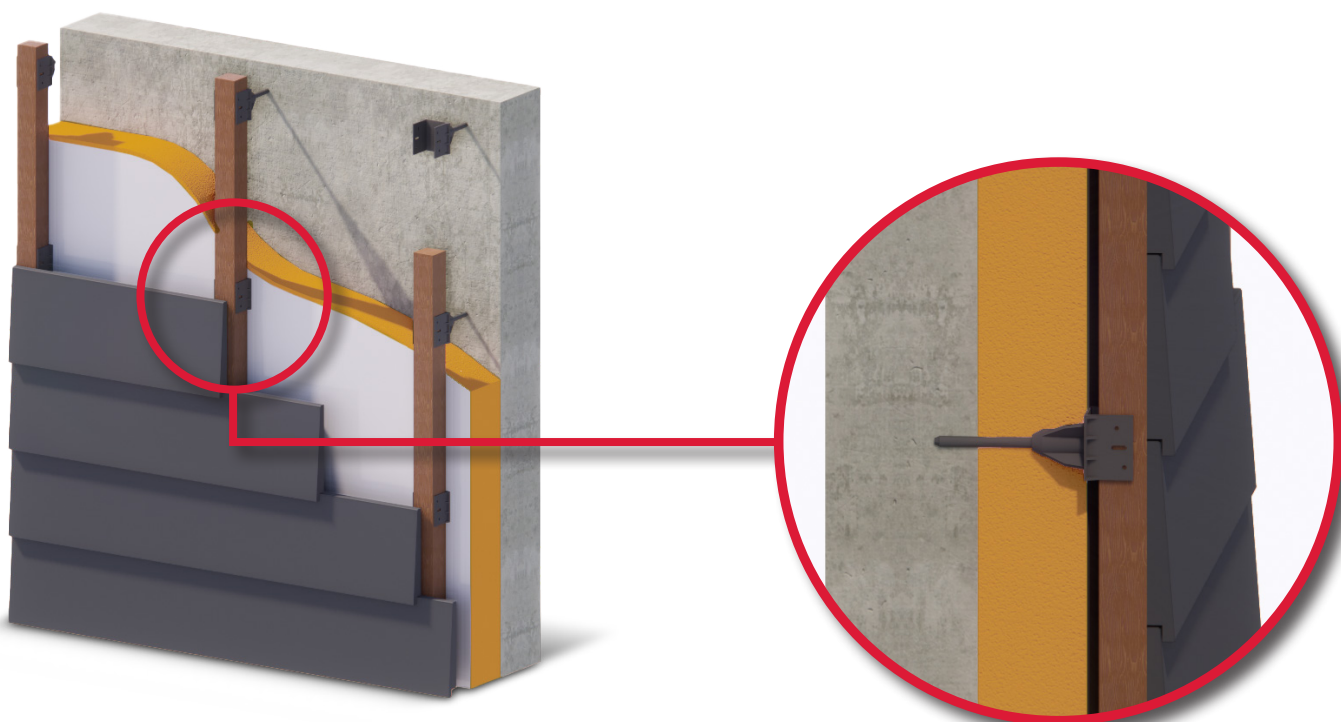
SERVICE

WWW.MASTERMATE.NL



Inhoudsopgave

Systeem:	3
RocketClip gevelhoutverbinder een duurzame koudebrugvrije bevestiging.	
Basiskennis:	4
Een korte uitleg over verschillende termen die terugkomen in de RocketClipbrochure.	
Montage instructies:	5
Toelichting verwerking RocketClip.	
Ankers en accessoires	6
Hulpmiddelen t.b.v. bevestigen RocketClip.	



RocketClip, de onmisbare schakel in gevelmontage

SYSTEEM

Een **duurzame koudebrugvrije** bevestiging voor gesloten of halfopen gevelsystemen met geventileerde droge gevelbekleding op drukvaste isolatiematerialen. Betaalbaar, eenvoudig en **flexibel** monteren van gevelbekleding met behulp van houten regels die zowel horizontaal als verticaal in de RocketClip gemonteerd kunnen worden. Nagenoeg toepasbaar voor **alle draagstructuren** in combinatie met harde isolatieplaten met een min druksterkte van 100-120 kPa.



ROCKETCLIP + INSTEEDOPJE

De RocketClip is een U-vormige beugel (44x44) inclusief een 50 mm verlengstuk voorzien van vier vleugels.

Het is een innovatieve oplossing waardoor een gevelsysteem koudebrugvrij gemaakt kan worden. Bovendien maakt de Clip de montage van een voorhanggevel enorm eenvoudig, onder andere door de hoge mate van flexibiliteit. De RocketClips hebben een dubbele functie, namelijk voor de montage van de isolatieplaten en van de houten regels (44x44).



Artikelnummer	Omschrijving	Gat Ø	Boordiepte*	Afmeting	Materiaal	Verp. E
183100301	MM-ROCKETCLIP 44X44 BOREN Ø10 (PA6) <35KG M²	12-22MM	>60MM	60 X 60 X 94,5	PA 6	40 ST.

*zie ook pagina 8 en 9.

Basiskennis

TOEPASSING

Monteren van harde isolatieplaten met een minimale druksterkte vanaf 120 kPa voor gesloten of halfopen gevelsystemen met geventileerde droge gevelbekleding:

EPS, PIR, Resolschuim en Gutex Multitherm houtvezelplaten. Andere isolatieplaten in overleg.

- Maximale hoogte tot 20 meter boven maaiveld. Grotere hoogtes in overleg.
- Toepasbare ondergrond: Geperforeerde baksteen, Cellenbeton, Holle bouwsteen van licht beton, Geperforeerde kalkzandsteen, Thermische isolatieblokken, Volle bouwsteen van normaal- en lichtbeton, Volle kalkzandsteen, Beton > C12/15, CLT massief houten wanden (andere draagstructuren / bouwmaterialen) in overleg. De achterconstructie moet draagkrachtig genoeg zijn om optredende belastingen op te nemen en af te dragen.
- Afwerking is mogelijk met diverse soorten gevelbekleding met een maximaal gewicht tot 35 kg/m².
- Gewichten > 35 kg/m² en toepassing in kustgebieden in overleg.
- Het toe te passen hout dient minimaal van kwaliteitsklasse C18 te zijn.
- We adviseren verduurzaamde houten regels toe te passen. De 44x44 mm houten regels kunnen zowel horizontaal als verticaal in de houtklemmen gemonteerd worden. Op en onder maaiveldniveau adviseren we een vochtbestendige regel te gebruiken.
- Bij het bevestigen van de houten regels adviseren we de geldende normen met betrekking tot randafstanden in acht te nemen.

De vrije uitkraging aan de rand van het gevelvlak mag maximaal 400 mm zijn.

AANTAL ROCKETCLIPS PER M²

- Er wordt uitgegaan van een maximale h.o.h. afstand (tot max. 35 kg gewicht gevelbekleding per m²) van 600 mm horizontaal en 800 mm verticaal, uitgaande van verticale regels in de Rocketclips
- Indien de regels horizontaal worden bevestigd, adviseren we een h.o.h. afstand van 600mm en 600 mm tussenafstand.
- Voor een gewicht van de gevelbekleding boven 35 kg per m² of een constructief advies voor uw gevel, gelieve advies bij onze RuwBouwService afdeling in te winnen. (info@mastermate.nl)
- Al onze vrijblijvende adviezen/berekeningen zijn ter goedkeuring van de (hoofd)constructeur.

TOELAATBARE GEBOUWHOOGTE

Gevolgklasse	Isolatie dikte	Aantal RocketClips/m ²	gebied I			gebied II			gebied III	
			0 (kust)	II (onbebouwd)	III (bebouwd)	0 (kust)	II (onbebouwd)	III (bebouwd)	II (onbebouwd)	III (bebouwd)
CC 1	≤ 120mm	4	X	6,5m	12,0m	X	11,0m	19,0m	20,0m	34,0m
CC 1	≤ 120mm	5	3,0m	18,0m	30,0m	7,0m	33,0m	52,0m	67,0m	70,0m
CC 1	≤ 120mm	6	10,0m	43,0m	66,0m	26,0m	70,0m	70,0m	70,0m	70,0m
CC 1	≤ 160mm	4	X	X	X	X	4,0m	7,0m	6,0m	11,0m
CC 1	≤ 160mm	5	X	8,0m	14,0m	X	13,5m	23,0m	25,0m	41,0m
CC 1	≤ 160mm	6	3,5m	20,0m	32,0m	8,0m	37,0m	57,0m	70,0m	70,0m
CC 2	≤ 120mm	4	X	4,5m	8,0m	X	6,5m	12,5m	12,0m	20,0m
CC 2	≤ 120mm	5	X	11,0m	19,0m	3,5m	19,0m	32,0m	37,0m	60,0m
CC 2	≤ 120mm	6	5,0m	27,0m	43,0m	12,0m	50,0m	70,0m	70,0m	70,0m
CC 2	≤ 160mm	4	X	X	X	X	X	X	X	X
CC 2	≤ 160mm	5	X	4,5m	8,0m	X	6,5m	12,5m	12,0m	20,0m
CC 2	≤ 160mm	6	X	12,0m	20,0m	3,5m	20,0m	34,0m	41,0m	65,0m

De gevelafwerking is niet verticaal ondersteund, maar hangt aan de RocketClip ankers.

ONDERGOND (BOUWMATERIALEN, DRAAGSTRUCTUREN, ACHTERCONSTRUCTIE)



Het materiaal waarin verankerd wordt. Ankers kunnen bedoeld zijn voor toepassing in een enkel type ondergrond zoals beton, plaatmateriaal of holle steen. Ook zijn er ankers die meer universeel kunnen worden toegepast en in verschillende ondergronden verwerkt kunnen worden.

BOORWIJZE

Het systeem waarmee het gat in de ondergrond wordt geboord. In beton is dit vaak hamerboren, in lichtere ondergronden is het meestal juist beter om zonder slag te boren.

Boren conform montage instructies van de leverancier.

BOORDIAMETER

De door de producent voorgeschreven diameter van het boorgat in de verankeringsondergrond. De boordiameter Ø 10 komt overeen met de toe te passen diameter van de constructiepluggen.

BOORDIEPTE

De diepte van het boorgat in de verankeringsondergrond welke nodig is om het anker op de juiste manier te kunnen plaatsen. De boordiepte is vaak iets groter dan de plaatsingsdiepte. Voor de montageclip van de RocketClip geldt een minimale boordiepte van 60 mm.

Zie ook montage instructies van de producent.

PLAATSINGSDIEPTE

De diepte waarop het anker in de ondergrond wordt geplaatst. Veel ankers mogen volgens de goedkeuring met verschillende dieptes worden geplaatst waardoor middels hetzelfde anker isolatiematerialen met verschillende diktes kunnen worden bevestigd. Hierbij dient altijd rekening te worden gehouden dat een kortere plaatsingsdiepte zorgt voor een lagere sterkte van de verankering.

BRANDVEILIGHEID

Bij hoogbouw zijn er strengere eisen voor de brandklasse waaraan de gevel moet voldoen.

De Morgovent 150FR Monolitisch voldoet aan brandklasse B-s1,d0 en levert een minimale bijdrage aan de ontwikkeling van brand bij gesloten gevels en daken. Voor gevels waar zelfs de Morgovent 150FR Monolitisch niet volstaat, kan Mastermate een waterkerende dampopen folie (Fassawall Firestop A2) leveren. Deze is onbrandbaar en voldoet aan brandklasse A2.

MASTERMATE ROCKETCLIP GEVELTECHNIEK

FASSADE (GEVEL) FOLIES

Fassade folies zijn speciaal ontwikkeld voor toepassing achter gedeeltelijk open gevels. Gedeeltelijk open gevels staan bloot aan wind, water en UV-straling. Deze folies zijn waterkerend, dampopen en UV stabiel waardoor ze de achterliggende constructie optimaal beschermen.

AANDACHTSPUNTEN BIJ HET VERWERKEN VAN FASSADE (GEVEL) FOLIES

- Folie recht op het element uitrollen.
- RVS nieten gebruiken
- Nietten aanbrengen 150 mm uit elkaar.
- Rijen nieten hart op hart 600 mm.
- Folie minimaal 100 mm en maximaal 200 mm overlappen.
- Overlappen altijd verkleven met de Prothan lijm of pas de plus versie toe.
- Pas tengelband toe tussen de tengel en de folie.
- Losse folie tijdelijk fixeren.

MONTAGE-INSTRUCTIES

Monteren van harde isolatieplaten met een minimale druksterkte vanaf 100-120 kPa:



MONTAGE-INSTRUCTIES

Isolatieplaten

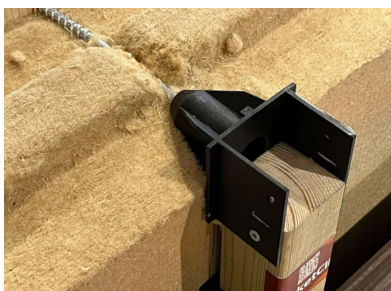
- Volgens de voorschriften en montage instructies van de producent.
- De isolatieplaten tegen de achterconstructie plaatsen. Tijdelijke hechting met lijmschuim wordt aanbevolen. Zorg voor een vlakke ondergrond. Uitsteeksels en/of lijm- en speciebaarden zoveel mogelijk verwijderen.
- Met een geschikte 10 mm boor door de isolatie en 60 mm in de achterconstructie boren. Boorwijze afhankelijk van ondergrond. (n.v.t. bij CLT). Boorgat altijd reinigen (uitblazen, borstelen, uitblazen).
- Het verlengstuk van de RocketClip in de isolatieplaat drukken tot deze niet verder gaat.
- In de Multitherm houtvezelplaat met een 20 mm speedboor een 30 mm diep gat voorboren.

Constructieplug

- Volgens de voorschriften en montage instructies van de producent.
- Constructieplug (SXRL FUS / B-LONG HS) in het verlengstuk van de RocketClip drukken (n.v.t. CLT)
- De constructieplug met een verlengde torxbit in de achterconstructie bevestigen.
- De plug dient minimaal 50 mm in de achterconstructie bevestigd te worden.
- De lengte van de constructieplug is de isolatiedikte + 20 mm.
- De schroef zover aandraaien totdat de regelklem zichtbaar in de isolatie trekt.
- Conform de ETA goedkeuring van de constructiepluggen (SXRL FUS / B-LONG HS), dienen de koppen van de verzinkte constructiepluggen na montage te worden voorzien van een corrosiewerende spray.
- Het bijbehorende insteekdopje in het verlengstuk drukken voor een water- en luchtdichte afsluiting.
- Daar waar nodig (randen) additionele schotelankers aan te brengen volgens opgave van de producent van de isolatieplaten. (Zie ook pagina 10)

Houten regels

- De verduurzaamde geschaafde houten regels: 44x44 mm (C18) in de U-vormige beugel bevestigen.
- Het slobgat dient als hulpmiddel bij het waterpas stellen en is niet geschikt voor permanente bevestiging van de regel. Aan weerszijden 2 RVS HECO TOPIX -PLUS schroeven met cilinderkop monteren. Gebruik hiervoor de 2 kleine boorgaten.
Minimale afmetingen van de schroeven 4 x 30 mm. (Zie ook pagina 8 en 9 voor accessoires.)



CLT MASSIEF HOUTEN WANDEN

Gutex Multitherm houtvezelplaten

MASTERMATE ROCKETCLIP GEVELTECHNIEK

CONSTRUCTIEPLUG SXRL 10 FUS

De fischer SXRL FUS is een constructieplug met een zeskantkop schroef, gegoten sluitring en geïntegreerde torx bit-opname. De SXRL is met een ETA certificering voor nagenoeg alle ondergronden een echte allrounder en daarmee zeer breed inzetbaar. De constructieplug is goedgekeurd voor meervoudige bevestigingen van niet-dragende systemen in metselwerk, beton en cellenbeton. In metselwerk van geperforeerde baksteen zorgen de spreidzones van de plug voor een gelijkmatige krachtverdeling, in cellenbeton en massief materiaal voegen ze zich samen tot een lang spreidelement. Het lange spreidelement met meerdere verankeringsdieptes van 50, 70 en 90 mm maakt de SXRL tot een uiterst veelzijdig product. Met de borgbout van gegalvaniseerd staal is de constructieplug zeer geschikt voor bevestigen van de RocketClip.



Artikelnummer	Omschrijving	Boor Ø	Boordiepte	max isolatie (PIR) dikte	Opname
181061422	FISCHER CONSTR PLUG SXRL 10X 80 FUS	10MM	60/80MM	60MM	T40/SW13
181061449	FISCHER CONSTR PLUG SXRL 10X100 FUS	10MM	60/80/100MM	80MM	T40/SW13
181061465	FISCHER CONSTR PLUG SXRL 10X120 FUS	10MM	60/80/100MM	100MM	T40/SW13
181061481	FISCHER CONSTR PLUG SXRL 10X140 FUS	10MM	60/80/100MM	120MM	T40/SW13
181061503	FISCHER CONSTR PLUG SXRL 10X160 FUS	10MM	60/80/100MM	140MM	T40/SW13
181061520	FISCHER CONSTR PLUG SXRL 10X180 FUS	10MM	60/80/100MM	160MM	T40/SW13
102476284	WERA BIT 867/4Z 1/4 TX40 150MM				T40

HECO TOPIX+TELLERKOP 8 ELVZ

De HECO-TOPIX-PLUS bolkopschroef is met haar eigenschappen compleet ontworpen voor de constructieve houtbouw, voor bevestiging op CLT massief houten wanden. De schroef beschikt over een grotere kopdiameter, dankzij dit vergrote oplegvlak is de HECO-TOPIX-PLUS zeer geschikt voor bevestigen van de RocketClip. De optimale schroefdraadspoed zorgt voor gemakkelijker en snel inschroeven. Het resultaat: een snelle en veilige montage met een tot wel 30% kortere verwerkingstijd.



Artikelnummer	Omschrijving	Kop Ø	Min. inschroef- diepte	max isolatie** dikte	Opname
171673255	HECO TOPIX+TELLERKOP 8X100VD TX40 ELVZ50	18MM	50MM	100MM	T40
171673271	HECO TOPIX+TELLERKOP 8X120VD TX40 ELVZ50	18MM	50MM	120MM	T40
171673298	HECO TOPIX+TELLERKOP 8X140DD TX40 ELVZ50	18MM	50MM	140MM	T40
171673310	HECO TOPIX+TELLERKOP 8X160DD TX40 ELVZ50	18MM	50MM	160MM	T40
171673336	HECO TOPIX+TELLERKOP 8X180DD TX40 ELVZ50	18MM	50MM	180MM	T40

** Gutex multitherm

B-LONG XTREM CONSTRUCTIE PLUG 10 HS

ETA-goedgekeurd voor bevestigingen in beton en metselwerk. Uniforme expansie voorkomt rotatie tijdens het aanbrengen. Korte ankerdiepte: slechts 40 mm voor beton, daardoor minder bevestigingstijd.

Hoge belastingswaarden: tot 220 kg in beton. Extra lange lengtes: bevestigingsdikte tot 250 mm.

Geschikt voor gebruik in meerdere materialen, voor een grote reeks aan toepassingen en gemakkelijk te installeren. Brand- en seismische testrapporten.

Met de borgbout van gegalvaniseerd staal is de constructieplug zeer geschikt voor bevestigen van de RocketClip.



Artikelnummer	Omschrijving*	Boor Ø	Boordiepte	max isolatie (PIR) dikte	Opname
567970	B-LONG XTREM CONSTR. PLUG 10X 80/10 HS	10MM	60MM	60MM	T40/SW13
567971	B-LONG XTREM CONSTR. PLUG 10X100/10 HS	10MM	60MM	80MM	T40/SW13
567972	B-LONG XTREM CONSTR. PLUG 10X120/10 HS	10MM	60MM	100MM	T40/SW13
567973	B-LONG XTREM CONSTR. PLUG 10X140/10 HS	10MM	60MM	120MM	T40/SW13
567974	B-LONG XTREM CONSTR. PLUG 10X160/10 HS	10MM	60MM	140MM	T40/SW13
567975	B-LONG XTREM CONSTR. PLUG 10X180/10 HS	10MM	60MM	160MM	T40/SW13

*Andere lengtes op aanvraag

HECO TOPIX PLUS SCHOEF Cilinderkop PZ2



HECO-TOPIX-punt maakt voorboren overbodig,

vermindert het risico van splijten van het hout en maakt kleinere rand- en asafstanden mogelijk.

Artikelnummer	Omschrijving
171712900	HECO TOPIX+ SCHROEF CK4X30VD PZ2 RVS 200

ZINKSPRAY

Professionele, zinkstofrijke spraycoating

Voorkomt en beschermt maximaal tegen corrosie op ijzer/staal



Artikelnummer	Omschrijving
161570623	4TECX ZINKSPRAY MAT 500ML
161603050	RUSTOLEUM 2185 SPRAY ZINK

MASTERMATE ROCKETCLIP GEVELTECHNIEK

ISOLATIEPLUG DHK 45 T.B.V. ADDITINELE SCHOTELS AAN DE RANDEN

De fischer Isolatieplug DHK 45 is een efficiënte kunststof isolatieplug voor drukbestendig isolatiemateriaal. De verbeterde geometrie van de spreidzone zorgt voor een geringe verankeringsdiepte en dus minder boorwerkzaamheden.

DHK wordt in de doorsteekmontage met de hamer ingetikt. Bij het intikken spannen de ribben in het boorgat en de DHK wordt optimaal tegen de wand geperst.

Flexibele ribbels in het schotelgedeelte passen zich aan het isolatiemateriaal aan en zorgen zo voor een permanente aandrukkracht. De fischer Isolatieplug DHK 45 is geschikt om isolatieplaten in massieve en geperforeerde baksteen, beton en cellenbeton te verankeren.



Artikelnummer	Omschrijving	Boor Ø	Boordiepte	Lengte	max isolatie dikte
181080540	FISCHER ISOLATIEPLUG DHK45/60	8MM	30MM	85MM	60MM
181080567	FISCHER ISOLATIEPLUG DHK45/80	8MM	30MM	105MM	80MM
181080583	FISCHER ISOLATIEPLUG DHK45/100	8MM	30MM	125MM	100MM

ILLBRUCK ISOLATIELIJM PU010 PANEL ADHESIVE 750ML

De PU010 is ideaal voor het snel monteren van isolatie en akoestische panelen, buitengevelisolatie, dakisolatie en vergelijkbare plaatmaterialen. Geschikt voor het gebruik op vele verschillende ondergronden waaronder metselwerk, beton, hout, metaal en dakisolatiepanelen. Eenvoudig in verwerking en 30% tijdbesparend. Extreem sterk, volledig belastbaar na ca. 3 uur. Langere houdbaarheid: 24 maanden.



Artikelnummer	Omschrijving
162960107	ILLBRUCK ISOLATIELIJM PU010 750ML



MORGO FASSADE ECONOMIC

KOMO-goedgekeurd, UV-gestabiliseerde waterkerende dampopen gevelfolie met een gewicht van ca. 200 gram/m².

Toepassing

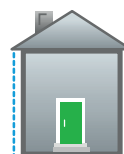
Gedeeltelijk open gevels met een maximale open voegbreedte van 20mm en maximaal 20% per m².

Technische info

Brandklasse (EN13501-1): B-s1,d0 - Treksterkte (EN 12311-1)

Lengte: 290N/50mm, Breedte: 190N/50mm

Waterdampdoorlaatbaarheid (EN-ISO 12572/C) Sd: 0,04m



Artikelnummer	Omschrijving	Breedte rol	lengte
191412813	MORGO FASSADE ECONOMIC	1.5M	50M
191412821	MORGO FASSADE ECONOMIC PLUS***	1.5M	50M

*** voorzien van dubbele kleefrand

MORGO FASSADE STANDAARD-XTRA

KOMO-goedgekeurd, UV-gestabiliseerde waterkerende dampopen gevelfolie met een gewicht van ca. 195 gram/m².

Toepassing

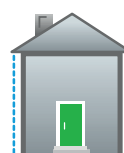
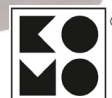
Gedeeltelijk open gevels met een maximale open voegbreedte van 30mm en maximaal 30% per m². Uitermate geschikt voor de prefab industrie.

Technische info

Brandklasse (EN13501-1): B-s1,d0 - Treksterkte (EN 12311-1)

Lengte: 340N/50mm, Breedte: 240N/50mm

Waterdampdoorlaatbaarheid (EN-ISO 12572/C) Sd: 0,13m



Artikelnummer	Omschrijving	Breedte rol	lengte
191412848	MORGO FASSADE STANDAARD-XTRA	3.0M	50M

TOEBEHOREN VERWERKING FASSADE (GEVEL) FOLIES

Artikelnummer	Omschrijving	In combinatie met
191413763	TENGELBAND FIRESTOP B 3X30 20M	ALLE FASSADE FOLIES
191413607	MORGO PROTHAN CONTACTLIJM 310ML	ALLE FASSADE FOLIES
191413003	AIRSEAL FOLIE TAPE ZWART UV 60MM 25M	ALLE FASSADE FOLIES
191413046	AIRSEAL FOLIE TAPE ZWART 60MM 25M	ALLE FASSADE FOLIES
191413500	MORGO PRIMER SPRAY 500ML	ALLE TAPES
192120450	FASTFLASH SILICONEN AANDRUKROL 45MM	ALLE TAPES
137422911	UNION NIET TYPE MW 8MM RVS	ALLE FASSADE FOLIES
137025009	4TECX HANDTACKER ALU HEAVY DUTY 6-14MM	ALLE FOLIES



WWW.MASTERMATE.NL
RUWBOUW.VBT@MASTERMATE.NL

VOLG ONS OOK OP:

