

Promat



Het PROMASTOP[®] -A brandmanchet



Het PROMASTOP® -A br de doorvoering van i

Goed bouwen is veilig bouwen.

Veilig bouwen is bouwen volgens de regelgeving. Voldoen aan de eisen met oog voor details. Een groot gedeelte van het Bouwbesluit is gewijd aan brandveiligheid. Een stortvloed aan regels en normen waaraan u moet voldoen. Het is niet eenvoudig om in de praktijk bij alle details de juiste regels toe te passen. Bij Promat BV kunt u terecht voor kosteloos advies en een compleet assortiment van geteste constructies waarmee u de details zonder kopzorgen kunt invullen.

Brandveilig bouwen.

Het Bouwbesluit schrijft voor dat een gebouw in brandcompartimenten moet worden opgedeeld en deze brandcompartimenten in rookcompartimenten. Dit om uitbreiding van een mogelijke brand te voorkomen en om gebruikers de mogelijkheid te geven bij brand te vluchten. De brandwerende scheidingsen tussen de brandcompartimenten moeten de brand gedurende een bepaalde tijd tegenhouden. Bouwmaterialen voor vloeren en wanden zijn vaak voldoende brandwerend, een betonnen vloer haalt zonder voorzieningen al gauw een brandwerendheid van een uur. Het zijn details die afbreuk aan de brandwerendheid doen en de meeste aandacht vragen.

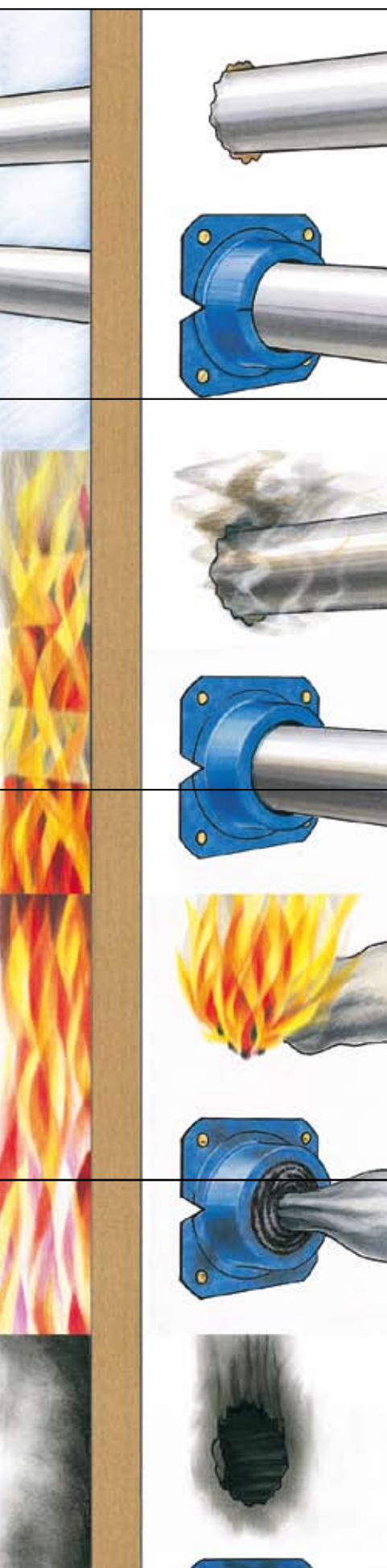
Details zoals het doorvoeren van centrale verwarmingsbuizen, luchtkanalen, kabelgoten en kunststofbuizen. Uit de bouwregelgeving en bijbehorende NEN normen blijkt dat een gat in een brandwerende vloer of wand groter dan 25 mm in doorsnede zeker niet brandwerend is. Een gebouw zonder installatietechnische voorzieningen is natuurlijk moeilijk denkbaar en voor de doorvoeringen van leidingen en schachten zullen dus brandwerende afdichtingen moeten worden aangebracht.

Kunststof buizen.

Een groot gedeelte van de leidingen in een gebouw is van kunststof. PVC en polyethyleen zijn de meest voorkomende materialen. Beide zijn brandbaar en dus niet in staat de doorvoering tegen branddoorslag te beschermen, maar helpen het vuur zelfs een handje de compartimentering te passeren.

PROMASTOP® -A, het Promatbrandmanchet.

Uit het assortiment Promatproducten voor Bouwkundige Brandpreventie, is het PROMASTOP® -A brandmanchet de oplossing voor het brandveilig doorvoeren van kunststofbuizen. PROMASTOP® -A is een brandmanchet dat om de kunststofbuis wordt geplaatst en de buis bij brand dichtknijpt met zijn vulling van bij hitte opschuimend materiaal. Het PROMASTOP® -A kernmateriaal neemt bij brand vele malen in volume toe en bouwt daarbij een behoorlijke druk op. De dichtgeschuimde opening heeft vervolgens eenzelfde brandwerendheid als de wand. In het Bouwbesluit wordt aangegeven dat doorvoeringen door een brandcompartiment dezelfde brandwerendheid dienen te bezitten als het brandcompartiment zelf.



Door de beschermde en onbeschermde buisdoorvoering naast elkaar te beoordelen, wordt de werking bij brand duidelijk.

De temperatuur van een brand loopt snel op en is na 5 minuten al meer dan 300° C. De manchet begint bij een temperatuur van ca. 150°C te werken.

Binnen 12 minuten is bij de onbeschermde kunststofbuis de vlamdoorslag een feit. Het PROMASTOP® -A manchet heeft dan de opening volledig gedicht en de vereiste brandwerendheid gerealiseerd.

Na afloop van de brand is de onbeschermde kunststofbuis geheel verdwenen. In een werkelijke situatie had de brand zich langs deze opening in een zeer korte tijd kunnen verspreiden. Het PROMASTOP® -A manchet zorgt voor de brandwerende afdichting.

Brandmanchet beveiligt iedere kunststofbuis

Wat betekent PROMASTOP® -A in de praktijk.

Met PROMASTOP® -A heeft de ontwikkeling van brandmanchetten in Nederland een volwassen stadium bereikt. Natuurlijk heeft PROMASTOP® -A een gunstige prijs/kwaliteit verhouding, omdat bij Promatproducten een belangrijk principe wordt gehandhaafd; "voldoen aan de eisen tegen de juiste kosten!" Verder kan met één manchet een bereik van diverse buisafmetingen beveiligd worden. U komt met PROMASTOP® -A dus niet zo gauw voor het probleem van verkeerde maatvoering te staan.

De montage.

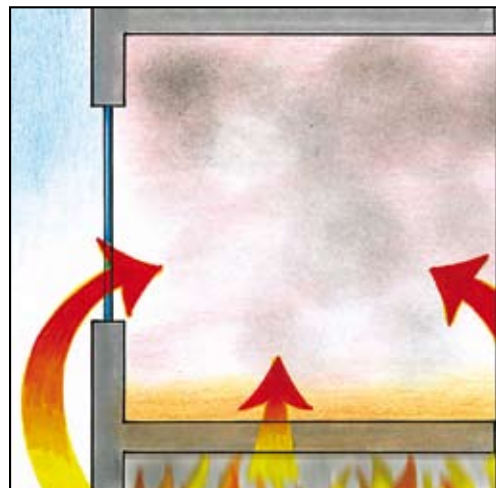
Bij de ontwikkeling van PROMASTOP® -A stond een simpele montage voorop. Omdat veel tijd en geld vooral in montage bespaard kan worden monteert u PROMASTOP® -A in een handomdraai. De manchet bestaat uit één onderdeel. De simpele lipsluiting klikt u dicht na de manchet om de buis te hebben geplaatst. U kunt door de gaten in de grondplaat uw gaten in de wand boren en met de meegeleverde stalen slagnagels tikt u de manchet vast, de zogenaamde doorsteekmontage. Ook op moeilijk bereikbare plaatsen! Door de effectiviteit van het opschuimende materiaal heeft de manchet een geringe hoogte. Ook hierbij is gedacht aan montage op moeilijke plaatsen met weinig ruimte. De ruimten tussen buis en wand en tussen buis en manchet worden rookdicht afgedicht met bijvoorbeeld COCOBAND-AC. Als de ruimte groter is dan 25 mm is deze afdichting verplicht. PROMASTOP® -A kan ook in lichte scheidingswanden worden toegepast. Het maakt hierbij niet uit of de buizen voor of na de wandmontage worden geïnstalleerd. PROMASTOP® -A heeft geen speciale profielen of voorzieningen nodig. De bevestiging kan in het plaatmateriaal van het wandstelsel plaatsvinden met stevige schroeven in plaats van de meegeleverde slagnagels. Wel moeten bij deze vorm van bevestigen bij brandwerendheden van 1 en 2 uur altijd twee manchetten geplaatst worden, aan beide zijden van de wand één.

PROMASTOP® -A, de techniek van brandwerendheid.

PROMASTOP® -A werkt tijdens brand het beste aan de vuurzijde van de doorvoering. De temperatuur loopt daar het snelst op omdat er geen isolerend effect is van de wand. PROMASTOP® -A heeft de temperatuurstijging nodig om dicht te schuimen.

In de praktijk betekent dit dat voor die toepassingen waar een brandwerendheid van één uur wordt geëist, men met één manchet kan volstaan als deze wordt geplaatst aan de zijde van de doorvoering waar de brand verwacht wordt. Dit kan bij een vloer, de brandwerendheid van een vloer wordt altijd van beneden naar boven beschouwd. Maar ook bij een leidingschacht is de vuurzijde van te voren bekend omdat de brandwerendheid van een schacht van buiten naar binnen wordt bepaald.

Brand benut iedere mogelijkheid om zich uit te breiden, via de oplopende temperatuur en de vlamdoorslag bij vloeren en wanden, via de doorvoeringen van leidingen en bij schachten of via brandoverslag buitenom.

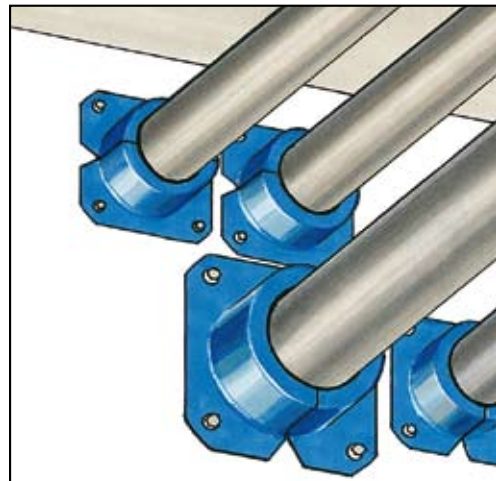


We hebben voor u de brandwerendheden in een simpel schema geplaatst:

brandwerendheid	aantal manchetten	voorwaarde
20 minuten	1	geen
30 minuten	1	geen
60 minuten	1	geplaatst aan de vuurzijde
60 minuten	2	geen
120 minuten	1	geplaatst aan vuurzijde
120 minuten	2	geen

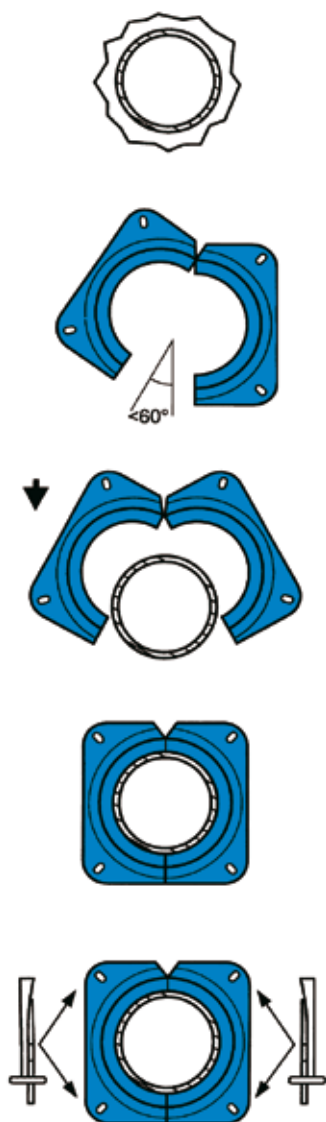
Bij lichte systeemwanden van 60 en 120 minuten brandwerendheid altijd aan beide zijden een manchet monteren!

In utiliteitsgebouwen worden veel kunststofleidingen toegepast. Bij de beveiliging hiervan komen de montagevoordelen van PROMASTOP® -A het best tot hun recht.

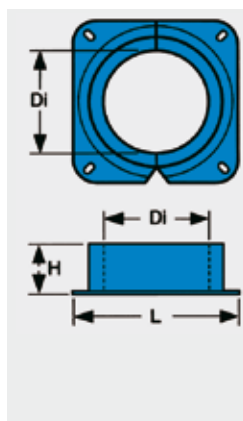


Simpel en snel monteren volgens de doorsteek montage: PROMASTOP® -A plaatsen, gaten boren en slagnagels vastklikken. Volgende doorvoering! De manchet is ook getest met drie slagnagels, wanneer u op een moeilijk bereikbare plaats monteert is de vierde slagnagel niet echt noodzakelijk!





PROMASTOP® -A montage:
 Het om de buis plaatsen van het manchet is makkelijk omdat het manchet uit één stuk bestaat. Vermijd het manchet verder dan 60° open te vouwen, er kunnen dan beschadigingen optreden aan het huis.



PROMASTOP® -A, de zekerheid van geteste veiligheid.

De blauw gepoedercoate, stalen afwerking van PROMASTOP® -A geeft niet alleen een mooi uiterlijk, u bent ervan verzekerd dat de manchet een stootje kan hebben en ook op de langere termijn de veiligheid waarborgt.

De veiligheid van PROMASTOP® -A is zwaar op de proef gesteld. Alhoewel met een test van een drietal situaties de veiligheid al aantoonbaar is, werden door Promat met een vijftigtal (!) doorvoeringen alle mogelijke praktijksituaties getest.

Voor u betekent dit dat u met PROMASTOP® -A altijd goed zit bij elk type en afmeting kunststofbuis en dat is wel zo gemakkelijk. Met de PROMASTOP® -A manchetten vult u ook de rookwerendheidseis in, die in Nederland maximaal 30 minuten is. Dus ook bij een manchet waarvan de opening groter is dan de buisdiameter is de rookcompartimentering gewaarborgd. Koude rook activeert het manchet niet, maar wordt tegengehouden door de afdichting met schuimband.

PROMASTOP® -A altijd bij u in de buurt.

PROMASTOP® -A wordt per stuk verpakt geleverd in dozen voorzien van alle noodzakelijke informatie en bevestigingsmiddelen voor afmetingen en montage. PROMASTOP® -A is overal in Nederland verkrijgbaar. Dus waar uw project ook is, u vindt er de veiligheid van PROMASTOP® -A.

Promastop® -A Type	Geschikt voor buisdiameter uitwendig	Afmetingen manchet		
		H	L	Di
85	≥ 30 ≤ 80	43	155	85
112	≥ 60 ≤ 110	53	185	112
127	≥ 75 ≤ 125	63	197	127
162	≥ 110 ≤ 160	73	235	162
204	≥ 165 ≤ 200	96	330	204
254	≥ 200 ≤ 250	120	380	254
318	≥ 260 ≤ 315	159	466	318

Ook het afdichten van de doorvoering van enkele losse kabels zonder goot kan PROMASTOP® -A worden toegepast.

Promat



Promat B.V.
 Vleugelboot 22
 3991 CL Houten
 Postbus 40385
 3504 AD Utrecht
 telefoon: 030-241 07 70
 telefax: 030-241 07 71
 e-mail: info@promat.nl
 internet: www.promat.nl