

TOEPASSINGEN

De brandwerende rolluiken bieden een oplossing voor uiteenlopende situaties. Ze kunnen onder meer worden toegepast bij compartimentering van grote hallen en bedrijfsgebouwen, op locaties met brandgevaarlijke en milieubedreigende stoffen, bij explosiegevaarlijke omstandigheden en ter voorkoming van insluitingsgevaar. De rolluiken zijn TNO-getest en gecertificeerd volgens de laatste norm NEN 6069 2001 rapportnummer 2003-CVB-R0123. De brandwerendheid bedraagt 147 minuten en daarmee bieden de rolluiken een betrouwbare oplossing voor de meest voorkomende vuurbelastingsituaties. Bovendien voldoen ze aan de verscherpte eisen ten aanzien van brandwerendheid, zoals die zijn opgenomen in het nieuwe bouwbesluit. De rolluiken zijn leverbaar tot een breedte van 8.000 mm en een hoogte van 5.000 mm. Grotere afmetingen in overleg.

PANTSER

Het pantser is samengesteld uit dubbelwandige, verzinkt stalen lamellen van 23 mm dik. De lamellen zijn opgebouwd uit twee geprofileerde platen van 1 mm dik verzinkt staal, gevuld met minerale isolatie. Aan de onderzijde is het pantser afgewerkt met een verzinkt stalen hoeklijn, dat met slotbouten aan de onderste lamel van het pantser is bevestigd. De lamellen zijn aan de zijkanten afgewerkt met verzinkt stalen eindstukken.

GELEIDING

Het pantser wordt bij het openen en sluiten door twee geleiders gevoerd. Deze geleiders bestaan uit een speciaal voor dit doel ontworpen verzinkt stalen geleidingsprofiel en een hoekprofiel.

De hoekprofielen zijn voorzien van hoekplaatjes voor extra sterkte. In elke geleider zijn twee zwelstrips aangebracht, aan de kops kant gemonteerd in een zogenaamd omegaprofiel. Alle stalen delen zijn verzinkt.

BEWEGINGSSTELSEL

Het bewegingsstelsel is samengesteld uit twee verzinkt stalen consoles, waarop de buis is gelagerd. De consoles zijn met bouten en sluitplaten

tegen de wand bevestigd. Aan de uiteinden van de consoles is een verzinkt stalen hoeklijn bevestigd om de consoles meer stijfheid te geven. Tussen de consoles is de buis waarmee het pantser wordt opgerold aangebracht. De buis is d.m.v. kogellagers aan de consoles bevestigd.

INHAAKSYSTEEM

In gesloten stand wordt de afdichting tussen de bovenzijde van het pantser en de brandwand verzekerd door het zogenaamd inhaaksysteem. Bij het sluiten wordt een Z-profiel, die bevestigd is aan het pantser, in een U-profiel geleid. Het U-profiel is aan de onderzijde versterkt door een stalen kokerprofiel. Zodoende wordt een labyrintafdichting verkregen, voorzien van zwelstrips. Alle delen zijn staal verzinkt.

VEILIGHEID

Afhankelijk van de omstandigheden wordt als basis gebruik gemaakt van een opsteekmotor of een motor met kettingoverbrenging van 400 Volt drie fasen met noodhandbediening. Wanneer het rolluik moet sluiten in geval van stroomuitval of brand wordt gebruik gemaakt van de 'speciale brandmotor' in combinatie met een noodstroomaccu. Hierbij wordt tevens bij stroomuitval het sluiten van het rolluik verzekerd met een gecontroleerde snelheid.

BEDIENING

Voor brandwerende rolluiken zijn allerlei bedieningsvormen toe te passen, zoals afstandsbediening, 3-knops druktoetschakelaar open-stop-sluiten, bewegingsmelders, inductielussen enz.

ELEKTRISCHE AANDRIJVING

- De rolluiken zijn voorzien van een afrolbeveiliging.
- De besturing geschiedt d.m.v. een 24 Volt stroom.
- De schakelkast is standaard ingericht voor de aansluiting van de diverse brandmeldsystemen, welke in overleg met de klant worden gekozen.

TOEBEHOREN/OPTIES

- Sluiten bij brand d.m.v. rook-/temperatuurmelders.
- Elektrische aandrijving met toebehoren in explosiebeveiligde uitvoering.
- Verzinkt stalen rolomkasting (deze is niet benodigd volgens het certificaat).
- Bij de kleurcoating kunnen alle delen afzonderlijk worden voorzien van een poedercoating in een RAL-kleur naar keuze.
- Motor die bij spanningsuitval automatisch dicht loopt.

