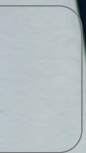
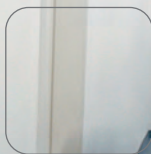


Brandveiligheid met Hager
functiebehoud met verdelers en kanalen,
halogeenvrije kanalen en rookmelders



Brandveiligheid met Hager

Voor het voorkomen van brand met mogelijke slachtoffers, het alarmeren bij brand, het bieden van een veilige vluchtweg en het beschermen van kapitaalgoederen bij brand heeft Hager vele producten in haar portfolio om een complete oplossing te realiseren.

Functiebehoud - met kanalen én verdelers

Verdelers met functiebehoud
Juist voor het hart van iedere installatie, het verdeel- en besturingspaneel, kan bescherming tegen brand belangrijk zijn. Hager biedt **verdelers met functiebehoud E30 of E90**, die beschermen tegen de invloeden van brand. De verschillende uitvoeringen zijn door het onafhankelijke instituut "FMPA BW" in Stuttgart (Duitsland) getest volgens de norm DIN 4102 deel 12.



De verdelers hebben de test zonder problemen doorstaan en zijn vervolgens gecertificeerd. De verdelers zijn rondom bekleed met speciale gipsplaten

die bij brand eerst vocht afscheiden alvorens broos en breekbaar te worden (een reeds bekende techniek van de tehait.FWK kanalen). De tijd die het vochtafscheidingsproces nodig heeft, is voldoende om het gebouw veilig te ontruimen. De Hager univers-verdelers zijn verkrijgbaar als wand- en staande verdeler in zowel E30 als E90 klasse. Het complete aanbod omvat tevens in hoogte verstelbare sokkels, kabelkanaalkappen, invoerflenzen en beluchtingsfilters.

Kanalen met functiebehoud
Om alle noodsystemen te laten functioneren gedurende een ontruiming, is het ook noodzakelijk om signaal- en energiekanalen brandveilig te verleggen. Hiervoor zijn verschillende verlegmethoden mogelijk die allen beschreven worden in de Nederlandse Praktijk Richtlijn. De techniek met **brandvertragende gipsbeplating** wordt al jarenlang met succes toegepast in de tehait.FWK-kabelkanalen. De FWK kanalen zijn getest voor E30 en/of E90 specificatie en voldoen aan de NPR2576. In hoofdstuk 5.4 "Kabel in brandwerend afgescheiden ruimte" worden de voorwaarden beschreven waaraan kanaal tehait.FWK ruimschoots voldoet.

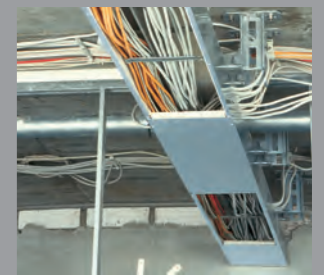
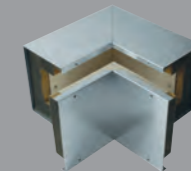


Het grote voordeel om voor deze "bouwkundige oplossing" te kiezen is het feit dat **standaard kabels toegepast mogen worden**. Een gescheiden verlegging, met kabels die niet voor noodvoorzieningen dienen, is niet noodzakelijk voor zover dat in andere normen niet wordt voorgeschreven.



Het hart van de installatie - het verdeelsysteem - beschermd tegen brand

Functiebehoud kunt u bij Hager realiseren met het uitgebreide programma tehait.FWK kanalen en hulpstukken en tevens met verdelers, die voorzien zijn van dezelfde beproefde gipsplaatbekleding.



Brandbeveiliging in woningbouw - voorkomen is beter



Programma topkwaliteit rookmelders
Voor een tijdige en accurate melding van brand- en/of rookontwikkeling in woningen heeft Hager de betrouwbare rookmelder TG500 (batterij) en TG501 (230 V + back-up batterij) ontwikkeld. Beiden hebben een onderlinge doorkoppelfunctie. Door Auto Adjusting technologie werkt de rookmelder ook na vele jaren nog probleemloos. Hij past zichzelf aan op de vervuiling die in elke omgeving ontstaat door bijvoorbeeld sigarettenrook of stof. De rookmelders zijn door VDE en Kema gecertificeerd en goedgekeurd voor de specifieke eisen in de Nederlandse markt. De nieuwste uitbreidingen in het programma zullen een draadloze KNX-rookmelder en hitemelders worden.



Halogeenvrije kanalen - nauwelijks rook of giftige dampen bij brand

Rook is bij brand de grootste veroorzaker van dodelijke slachtoffers, ernstig letsel en schade aan apparatuur. Dit komt veelal door giftige dampen, zoals zoutzuur, die bij verbranding van halogeenvrije kunststoffen vrijkomen. Hager heeft een uitgebreid pakket halogeenvrije producten voor toepassing in woningen, gebouwen en energieverdeelinrichtingen.



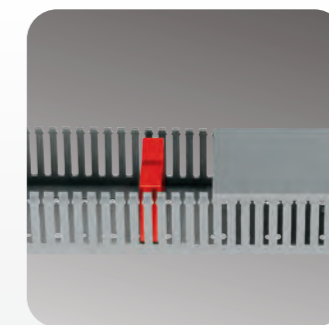
Wandinstallatiekanaal tehait.BRHN is vervaardigd uit PC/ABS halogeenvrij kunststof. Ook alle onderdelen voor energiedistributie en dataverkeer zijn beschikbaar in halogeenvrije uitvoering, alsmede alle hulpstukken. Als wandinstallatiekanaal zijn natuurlijk ook het plaatstalen tehait.TWS of tehait.BRSN of het aluminium tehait.BRAN toepasbaar in combinatie met de halogeenvrije inbouwcomponenten.



Plintkanaal tehait.SLH van halogeenvrij PC/ABS met een hoogte van 70 mm heeft 3 kabelcompartimenten. Hoek- en eindstukken maken de montage eenvoudig. De opbouwdozen voor energie, data, cai en geluid zijn eveneens uit halogeenvrij kunststof vervaardigd. Het plintdistributiesysteem is voor bijvoorbeeld hotelkamers een uitstekende oplossing.



Wandkanaal tehait.LFH (eveneens van PC/ABS) is uit voorraad leverbaar in 7 afmetingen van 20x20 tot 60x150 mm. Het kanaal laat zich gemakkelijk monteren in bijv. winkels of kantoren, waar net kabeltransport gewenst is. Door de standaard meegeleverde kabelhouders is inleggen van de kabel eenvoudig. Hoek- en eindstukken completeren de range.



Bedradingskanaal tehait.HNG, vervaardigd uit halogeenvrij PPO, is ideaal voor bedrading in energieverdelers en besturingspanelen. Bij een interne brand door kortsluiting of slechte overgangsweerstanden wordt overige apparatuur niet aangetast door giftige rookgassen. tehait.HNG is beschikbaar in de ontvlambaarheidsklassen V-0 en V-1, vastgelegd in de UL-94 van het onafhankelijke Amerikaanse controle-instituut "Underwriters Laboratories".



Brandvertragende pasta L6565
Daar waar kabelkanalen en installatiekanalen door een wand met een brandwerende functie gaan, dient de opening opgevuld te worden met brandwerende materialen. Hiervoor heeft Tehait brandwerende pasta L6565 met een S90 certificaat volgens de Duitse norm DIN 4102. De set L6565 bestaat uit 1 kg pasta, 2 verbindingsteggen, coderingsplaatje, S90 certificaat en montagehandleiding.

Uw voordelen:

- Eén aanspreekpunt voor uw totale gebouwenoplossing: brand voorkomen, functiebehoud en halogeenvrij materiaal
- Zeer breed programma voor functiebehoud met kanalen én verdelers
- Zeer breed programma halogeenvrije kanalen
- Topkwaliteit rookmelders met fraai design voor woningbouw

Hager
Larenweg 36
5234 KA 's-Hertogenbosch
Postbus 708
5201 AS 's-Hertogenbosch

Tel. (073) 642 85 84
Fax (073) 642 79 46

info@hager.nl
www.hager.nl

KvK nummer: 16061880

Meer informatie over deze oplossingen?

- Kijk op www.hager.nl
- Stuur een mail met uw gegevens naar info@hager.nl onder vermelding van "FB"
- Bel met onze afdeling Customer Sales Support, telefoon (073) 642 85 84

Technische gegevens

Verdelers met functiebehoud

Wandverdelers

| Type | B | H |
|--------------|-----|------|
| FB31L | 400 | 600 |
| FB41L | 400 | 750 |
| FB42L | 650 | 750 |
| FB62L | 650 | 1050 |

Staande verdelers

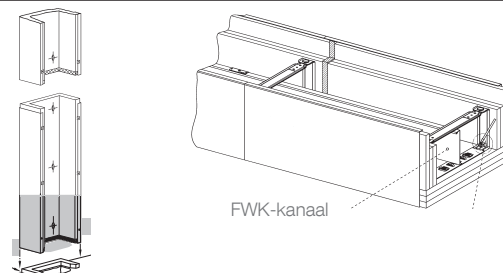
| Type | B | H |
|--------------|-----|------|
| FB21L | 400 | 1950 |
| FB22L | 650 | 1950 |
| FB23L | 900 | 1950 |

| | | | | | |
|--------------|-----|------|--------------|------|------|
| FB31S | 545 | 778 | FB21S | 545 | 2128 |
| FB41S | 545 | 928 | FB22S | 795 | 2128 |
| FB42S | 795 | 928 | FB23S | 1045 | 2128 |
| FB62S | 795 | 1228 | FB24S | 1295 | 2128 |

- Gecertificeerd E30-E90 volgens DIN 4102 deel 2 en deel 12
- Beschermingsgraad IP54
- Isolatie klasse II
- Kleur RAL 7035
- Rookdicht
- Inbouwsysteem univers N / montageplaat
- Inbouwdiepte 225 mm (achterwand-deur)
- Kabelvoerflens boven
- Toebehoren: sokkels, kanaalaansluitstukken, inbouwframe, beluchtingfilters, brandwerende kit

Kabelkanalen en hulpstukken met functiebehoud: FWK

- Functiebehoud Klasse E30 tot E90 volgens norm DIN 4102 deel 12
- Brandvertragingsklasse I90 volgens norm DIN 4102 deel 11
- Montage: vloer, wand en plafond
- 15 maatvoeringen
- Toebehoren: scheidingswand, aardverbindingen, brandwerende kit
- Artikelinformatie: zie hoofdcatalogus Kabelmanagement zie www.hager.nl



Kabelkanalen en hulpstukken halogeenvrij

- Artikelinformatie: zie hoofdcatalogus Kabelmanagement en www.hager.nl/FB
- wandkanalen (BRHN),
- plintkanalen (SLH),
- kabelkanalen (LFH)
- bedradingskanalen (HNG)

Rookmelders woningbouw

- Normen; Nederlandse bouwbesluit NEN 2555, EN 14604-10, EN 54-7
- Keurmerken; KEMA en VDE
- Isolatieklasse II, Beschermingsklasse IP42
- Afmeting: 125 x 48 mm
- LED-indicatie: Rode LED: brandalarm en storing
Groene LED: in bedrijf (bij 230 V uitvoering)
Witte LED: oriëntatieverlichting in geval van brand

| | | |
|--------------------------------|-------------------|---------------|
| Rookmelder, batterij 9V | kleur: helder wit | TG500A |
| Rookmelder, batterij 9V | kleur: aluminium | TG500B |
| Rookmelder, batterij 9V | kleur: bruin | TG500C |
| Rookmelder, 230V | kleur: helder wit | TG501A |
| Rookmelder, 230V | kleur: aluminium | TG501B |
| Rookmelder, 230V | kleur: bruin | TG501C |

