



DE RISICOBEWUSTE INSTALLATEUR

kiest voor brandwerende producten van Attema

Vernieuwende ideeën voor 'n veranderende wereld.



De brandwerende installateur

Een brand is niet altijd te voorkomen. Maar u kunt de risico's voor mens en milieu wel zo veel mogelijk beperken door onder meer het brandwerend assortiment van Attema in te zetten. Dit assortiment voldoet, zelfs onder de meest extreme omstandigheden, aan de elektrische installatienorm NEN-EN-IEC 60670-01 en de brandwerendheidsnormen NEN-EN 1364/1365 en NEN-EN 1366-3. Bovendien beschikt dit assortiment over het CE en KEMA keurmerk en is het, net als de meeste Attema producten, halogeenvrij zodat er tijdens brand geen giftige rook vrijkomt.

Word zelf ook een brandwerende installateur

Kies voor de brandwerende producten van Attema en wordt een brandwerende installateur.



Volg de discussiegroep “Brandwerend installeren volgens Attema” op LinkedIn.

Uitbreiding brandwerende producten

Samen door het vuur voor méér veiligheid

Een brand is niet altijd te voorkomen. Dat blijkt wel in de praktijk van alledag. Dagelijks verschijnen er berichten in de media over uitslaande branden in woningen, bedrijfspanden, appartementencomplexen, scholen en zorgcentra. Nog te vaak worden de gevaren van brand en rook onderschat. Rook bevat koolstofmonoxide waardoor het zuurstoftransport in het lichaam wordt vertraagd. Dit kan leiden tot hoofdpijn, duizeligheid, bewusteloosheid en uiteindelijk tot de dood. Jaarlijks zijn er zelfs méér doden te betreuren door rook dan door brand! Vaak zijn er menselijke fouten aan te wijzen als oorzaak van een brand, maar soms liggen er ook bouwtechnische mankementen aan ten grondslag. Bijvoorbeeld doordat er onvoldoende is stilgestaan bij de brandveiligheid van de toegepaste elektrische bekabelingen.

Installateurs moeten tegenwoordig werken volgens het actuele Bouwbesluit 2012. Hierin is vastgelegd dat de installateur voortaan de plicht heeft om brandwerend materiaal toe te passen, overal waar brandwerendheid een vereiste is. Met name art. 2.94 (Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag en rookdoorgang) speelt hierbij een belangrijke rol. Daarom adviseren wij iedere installateur de risico's van brand zoveel mogelijk te beperken door in het bouw- of renovatieproces brandwerende materialen van Attema in te zetten. Deze voldoen, zelfs onder de meest extreme omstandigheden, aan de elektrische installatienorm NEN-EN-IEC 60670-01 en de brandwerendheidsnormen NEN-EN 1364, NEN-EN 1365 en NEN-EN 1366-3. Bovendien is het gehele brandwerende productassortiment van Attema voorzien van CE-certificaat en KEMA-keurmerk. En dit assortiment is halogeenvrij zodat er tijdens een onverhoopte brand geen giftige rook vrijkomt.

Opnieuw uitbreiding van ons assortiment brandwerende producten

Als gevolg van het Bouwbesluit 2012 is de aandacht voor brandwerende oplossingen alleen nog maar verder toegenomen. De ambitieuze productontwikkelaars van Attema spelen daar alert op, door voortdurend nieuwe uitbreidingen te realiseren in het programma brandwerende dozen. Zo introduceerde Attema in 2011 al een tweetal inbouwdozen voor de hollewand: de [UHW50-BW](#) en de [HWD50L-BW](#). Deze dozen worden inmiddels steeds vaker toegepast. In 2012 werden deze gevolgd door een brandwerende duodoos ([DUO-UHW50-BW](#)) en een brandwerende koppeldoos (UWH50-KS-BW) voor de hollewand. Voor holle systeemplafonds biedt Attema nu bovendien een brandwerende centraaldoos ([CH75R-BW](#)). In 2015 heeft Attema het assortiment opnieuw

verder uitgebreid met een brandwerende doorvoer voor elektrokabels en -buizen ([HDKB-BW](#)).

Elke installateur heeft met dit assortiment een efficiënt antwoord op de nieuwe brandwerendheidseisen ten aanzien van o.a. appartementencomplexen, hotels, zieken- en verzorgingshuizen, kantoorgebouwen en scholen.

Wat is een brandcompartiment?

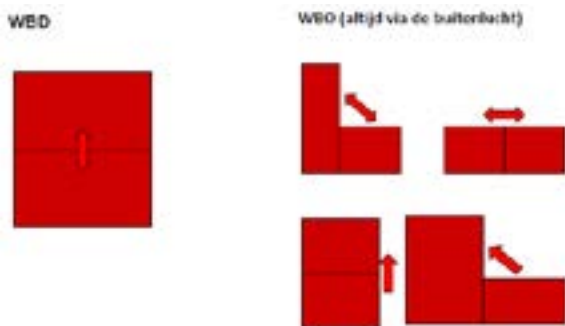
Een gebouw kan worden opgedeeld in diverse brandcompartimenten en subbrandcompartimenten (ook wel rookcompartimenten genoemd). Een brandcompartiment is een ruimte die wordt begrensd door scheidingsconstructies, ofwel brandwerende wanden en plafonds. Een brandcompartiment kan bestaan uit diverse sub- of rookcompartimenten om rookontwikkeling en brand tegen te houden. Daarnaast kunnen er binnen de sub- en brandcompartimenten zogeheten extra beschermde subbrandcompartimenten zijn aangebracht die een nóg betere bescherming bieden tegen rook en brand.

Voorbeelden van beschermde subbrandcompartimenten zijn:

- ruimten met aan bed gebonden patiënten die niet bewaakt zijn (50m²)
- ruimten voor aan bed gebonden patiënten die bewaakt zijn (500 m²)
- cellen
- logiesverblijven, zoals een hotel

Wanneer spreken we van brandwerend?

Artikel 2.94 van het Bouwbesluit 2012 omschrijft dat scheidingsconstructies de begrenzing zijn van een uitbreidingsgebied van brand en rook. De scheidingsconstructies moeten voldoende weerstand bieden tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDO) en weerstand tegen rookdoorgang (WRD).



De brandwerendheid van een brandwerende scheidingsconstructie is in een subbrand- of rookcompartiment afhankelijk van de volgende combinatie van factoren:

- type gipsplaat
- dikte van de gipsplaat
- type isolatie
- de hoeveelheid isolatie

Zo biedt een systeemwand die opgebouwd is uit een glasvliesversterkte gipsplaat van 10 mm en met aan elke zijde 30 mm steenwol (45 kg/m³) isolatie een brandwerendheid van 60 minuten. Een systeemwand opgebouwd uit een gipskartonplaat van 2x12,5 = 25 mm aan elke zijde, zonder isolatie of met glaswol, geeft ook een brandwerendheid van 60 minuten. De brandwerendheid van de wand wordt dus niet bepaald door één gipsplaat maar door de totale wandopbouw

Is er een 'lek' in het constructieoppervlak van een (sub)brandcompartiment, dan is de weerstand ontoereikend. Als er dus een gat in de gipsplaat wordt aangebracht, om bijvoorbeeld installaties aan te brengen, dan moet het gat weer

met een brandwerende oplossing worden opgevuld om het volledige wand- of plafondsysteem weer brandwerend te krijgen. Als dit niet gebeurt brengt dit onverantwoorde risico's met zich mee. Zodra er namelijk rookontwikkeling ontstaat en die zich verder ontwikkelt naar brand, ontstaat er een temperatuurverhoging in de betreffende ruimte. Deze temperatuurverhoging stijgt binnen enkele minuten van 0 naar 300 graden. In dat geval smelten in de wand de standaard hollewanddozen en wordt er geen bescherming geboden tegen rook- en branddoorslag. Daarnaast ontstaat er door de warmteontwikkeling een hogere druk in de ruimte waardoor zelfs door de kleinste gaten rook- en branddoorslag kan ontstaan. In elk gat moet dus een brandwerende voorziening toegepast worden om de ruimte daadwerkelijk brandwerendveilig te krijgen.

Elke scheidingsconstructie moet voldoen aan een bepaalde brandwerendheidsklasse volgens de NEN-EN 13501-1. Installateurs moeten hoe dan ook zorgen dat hun installaties voldoende brandwerend worden uitgevoerd. Ook dienen ze hiervan een zorgvuldige administratie bij te houden - d.m.v. brandcertificaten van de toegepaste brandwerende producten - met het oog op eventuele aansprakelijkheid die vanuit de wet (art. 1.16 zorgplicht) kan worden opgelegd.

Waar ligt de focus voor de installateur?

Woningbouw

Een vrijstaande woning wordt volgens het Bouwbesluit gezien als één brandcompartiment. De brandwerendheid van de hoofddraagconstructie van zo'n woning valt buiten de verantwoordelijkheid van de installateur.

Woningbouw/Utiliteitsbouw

Bij bijvoorbeeld seriewoningen, appartementen, kantoren en zorginstellingen is de installateur verantwoordelijk voor de WBDBO en WRD bij de brandwerende scheidingsconstructies.

Getest én gecertificeerd: neem het zekere voor het onzekere

Voorkom dat u achteraf tot de conclusie moet komen dat u tekort bent geschoten. Gebruik daarom uitsluitend brandwerende oplossingen die getest én gecertificeerd zijn, zoals het brandwerende assortiment van Attema. Alle producten in dit assortiment hebben hun weerstand reeds bewezen bij 20, 30, 60 of 90 minuten brandwerendheid en 30, 45, 90 en 135 minuten rookwerendheid. Niet alleen als enkelvoudig product maar ook tot wel vijf gekoppelde producten, rug-aan-rug in zowel horizontale als verticale positie.

De officiële certificaten behorend bij de gecertificeerde brandwerende producten van Attema vindt u op www.attema.com. Deze certificaten dient u altijd in uw projectadministratie op te nemen en aan uw opdrachtgever te overleggen.

Wilt u een persoonlijk gesprek met een van onze adviseurs, neem dan telefonisch (0183 650 650) of via e-mail (elektro@attema.com) contact met ons op. Wij zorgen ervoor dat een afspraak snel is gemaakt.

Het complete BW-pakket van Attema: samen door het vuur voor optimale brandveiligheid

1069	UHW50-BW	Brandwerende Hollewand inbouwdoos	1073	UWH50KS-BW	Brandwerende Koppeldoos
					
1068	HWD50L-BW	Brandwerende Hollewand inbouwdoos	1006	CH75R-BW	Brandwerende centraaldoos hol plafond
					
1075	DUO-UHW50-BW	Brandwerende Hollewand duodoos	1520	HDKB-BW	Brandwerende doorvoer voor kabels en buizen
					



Attema B.V.
Schelluinsestraat 1
4203 NJ Gorinchem
Postbus 58
4200 AB Gorinchem

Telefoon: +31(0)183 650 650
Telefax: +31(0)183 650 750
www.attema.com
elektro@attema.com