

Brandreactieklasse Solar kabel

De Europese regelgeving CPR-richtlijn is op 1 Juli 2017 van kracht geworden en heeft invloed op het gebruik van kabels in gebouwen. Deze CPR richtlijnen zijn opgenomen in de NEN8012. De in Nederland gebruikte klasse's zijn opgedeeld in 3 onderdelen en hebben een eindresultaat in brandbijdrage op basis van 3 onderdelen.

- ⚡ Eerste onderdeel is de rookklasse: s1 gering, s2 gemiddeld, s3 sterk (geen eisen).
- ⚡ Tweede onderdeel is de brandende vallende deeltjes: d0 geen, d1 beperkt, d2 hoog (geen eisen).
- ⚡ Derde onderdeel is de corrosiviteit en zuurgraad van de verbrandingsgassen: a1 geen, a2 beperkt, a3 hoog (geen eisen).

Indeling NEN 8012

Brandrisico	Classificatie kabel
Laag	E _{ca}
Middelgroot	D _{ca} - s3, d2, a3
Groot	C _{ca} - s1, d1, a1
Zeer groot	B2 _{ca} - s1, d1, a1

Op dit moment zijn er 2 verschillende klassen solar kabel verkrijgbaar. E_{ca} en D_{ca}. Bij de hogere klasse D_{ca} wordt ook de rookklasse, vallende deeltjes, corrosiviteit en zuurgraad aangegeven. De fabrikant dient op basis van de brandeigenschappen een prestatieverklaring te kunnen bieden, de zogenaamde DoP (Declaration of Performance) verklaring.

Het dient aanbeveling om de hoogst mogelijk verkrijgbare kabel te installeren op basis van D_{ca}. Vanuit Conduct wordt de ENCO H1Z2Z2-K op basis van onderstaand genoemde Dop nr.E00491 geleverd:

Fire behaviour Comportamento al fuoco		Smoke production Produzione di fumo		Flaming droplets / particles Gocciolamento		Smoke acidity Acidità fumi			
Dca	-	s	2	,	d	2	,	a	1

Klanten van Conduct installeren met de Dca kabel de op dit moment hoogst haalbare brandreactieklasse overeenkomstig de NEN8012.

Specificatie TÜV solar kabel H1Z2Z2:

- ⚡ 25 jaar garantie volgens EN50618
- ⚡ Maximale kortsluit temperatuur 250°C
- ⚡ Halogeenvrij volgens EN50525-1 annex B
- ⚡ Brandreactie D_{ca} s₂ d₂ a₁
- ⚡ Direct burial
- ⚡ AD8 waterbestendigheid