

Dossier veiligheidsverlichting

1. Het onderscheid tussen veiligheidsverlichting en noodverlichting.

Noodverlichting of stand-by verlichting wordt hierin omschreven als een kunstmatige verlichting, die bij het uitvallen van de reguliere kunstmatige verlichting, het mogelijk maakt bepaalde activiteiten op sommige plaatsen van het gebouw voort te zetten.

Veiligheidsverlichting is dan een kunstmatige verlichting, die bij het uitvallen van de gewone kunstmatige verlichting, de personen toelaat een veilige plaats en de uitgangen van het gebouw te bereiken. Er is dus altijd een verband met evacuatie. Voor de technische en functionele eisen verwijst het KB naar volgende

2. Normen voor noodverlichting en veiligheidsverlichting.

1. Veiligheidsverlichting voor nieuwe gebouwen

De meest recente wetgeving rond brandveiligheid is het KB van 31.12.1997..

Dit KB geldt niet voor industriegebouwen, gebouwen bestaande uit maximaal 2 bouwlagen en gebouwen met een totale oppervlakte kleiner of gelijk aan 100 m² en eengezinswoningen.

Dit KB bevat wel verplichtingen voor nieuwe gebouwen. Dit zijn gebouwen waarvan de bouwvergunning is aangevraagd na 1 januari 1998, of het nu gebouwen betreft waarin werknemers zijn tewerkgesteld of niet.

Daarin worden de volgende definitie gehanteerd:

Veiligheidsverlichting: kunstmatige verlichting die, bij het uitvallen van de gewone kunstmatige verlichting, de personen toelaat een veilige plaats en de uitgangen van het gebouw te bereiken. Zij volstaat om hindernissen zichtbaar te stellen en de bij brand nodige acties uit te voeren.

De volgende verplichtingen gelden:

- op alle cruciale punten in het gebouw (bv. evacuatiewegen, liftkooien, lokalen waar de autonome stroombronnen staan, lokalen toegankelijk voor het publiek) moet de veiligheidsverlichting een horizontale verlichtingssterkte (ter hoogte van de grond) van 1 lux leveren;
- op plaatsen waar een gevaarlijke toestand bestaat (bv. een richtingsverandering, een kruising, een overgang naar trappen) moet dit 5 lux zijn;
- de voeding van deze veiligheidsverlichting mag door de normale stroombron geschieden, maar als deze uitvalt moet(en) één of meer autonome stroombronnen het overnemen;
- zodra de stroom uitvalt, verzekeren de autonome stroombronnen automatisch, en binnen 1 minuut, de werking gedurende 1 uur van de veiligheidsverlichting.

2. Veiligheidsverlichting voor bestaande gebouwen

In bestaande gebouwen waarin werknemers aanwezig zijn, kan het ARAB (Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming) als referentie dienen. Hierin wordt de term 'noodverlichting' gebruikt, wanneer eigenlijk (volgens de hierboven beschreven definitie) veiligheidsverlichting bedoeld wordt.

De principes blijven echter hetzelfde. Er moet voldoende verlichting aanwezig zijn om een

evacuatie te kunnen verzekeren. Hoe snel de verlichting moet aangaan, en hoe lang ze moet blijven branden wordt niet vermeld.

Detail: in het ARAB wordt vermeld dat deze verlichting enkel automatisch moet kunnen aangestoken worden in de gebouwen waarin gewoonlijk meer dan 100 mensen gelijktijdig werken.

In dat geval moet ze gevoed worden door een batterij elektrische accumulators, door een aansluiting op het openbaar laagspanningsnet (indien de algemene verlichting aangesloten is op het openbaar hoogspanningsnet) of door een elektrogeengroep.

Speciaal geval zijn de schouwspelzalen, personenliften, hotels, rustoorden, ziekenhuizen. Daarvoor bestaan strengere voorschriften.

3.Verlichte pictogrammen.

Een defect aan een verlichtingstoestel, een voedingsleiding van het systeem of van een andere geleider mag de ontruimingswegen niet in volledige duisternis dompelen.

Een mogelijke preventiemaatregel om zo'n situatie te vermijden zijn lichtgevende pictogrammen.

De pictogrammen voor richting naar (nood)uitgang staan voorgeschreven in NBN L 13-005.

Vorm, afmetingen en kleur (witte pictogrammen op groene ondergrond) zijn bepaald.

Dit is tevens in lijn met de Europese Richtlijn 92/58 minimum voorschriften veiligheids-en gezondheidssignalering op het werk. Intensiteit en contrast van de verlichte pictogrammen zijn in de NBN L 13-005 en EN 1838 opgenomen.

