

PRAGMATISCH PROJECTEREN VAN NOODVERLICHTING

Om een noodverlichtingsinstallatie goed in te richten, is een systematische aanpak nodig. Hiervoor zijn veel gegevens nodig die er in de praktijk echter vaak niet of onvoldoende zijn, bijvoorbeeld omdat een project nog op de 'tekentafel' ligt.

Benodigde informatie

In de meeste gevallen is de aangeleverde informatie onvoldoende om een optimale en veilige projectering volgens het Bouwbesluit te maken. Zo ontbreekt vaak het ontruimingsplan en/of is de bezettingsgraad van de ruimtes niet aangegeven. Door gebruik te maken van op een NEN-EN-1838 en NEN-EN 50172 gestoeld stappenplan kan toch op een systematische wijze een projectering gemaakt worden die voldoet aan het Bouwbesluit. Indien de projectie van de vluchtrouteaanduiding en vluchtrouteverlichting volgens de onderstaande methodiek (NEN-EN 1838, NEN-EN 50172) wordt uitgevoerd, voldoet de noodverlichting aan de voorwaarden zoals omschreven in de wetgeving zoals het Bouwbesluit.

Wanneer er tevens sprake is van een werkgever-werknemer relatie is het Arbeidsomstandigheden-besluit (het Arbobesluit) van toepassing. Om aan alle in het Arbobesluit gestelde eisen te voldoen, zijn normen gemaakt waar de wetgever in enkele gevallen zelfs ook direct naar verwijst (waaronder de NEN-EN 1838). We willen er nadrukkelijk op wijzen dat de kans groot is dat er niet voldaan wordt aan alle eisen uit het Arbobesluit als de noodverlichting geprojecteerd wordt op basis van incomplete informatie. De risicovolle werkplekken zoals benoemd in de RI&E en bijvoorbeeld de locaties van brandblusmiddelen moeten bekend zijn om volledig te voldoen aan het Arbobesluit.

Voordat we met het pragmatisch projecteren kunnen beginnen moeten de volgende documenten minimaal worden aangeleverd:

- Plattegrond van alle verdieplingslagen (op schaal) met daarop aangegeven:
 - o Uitgangen
 - o Doorsnede hoogtes van de verschillende verdieplingslagen

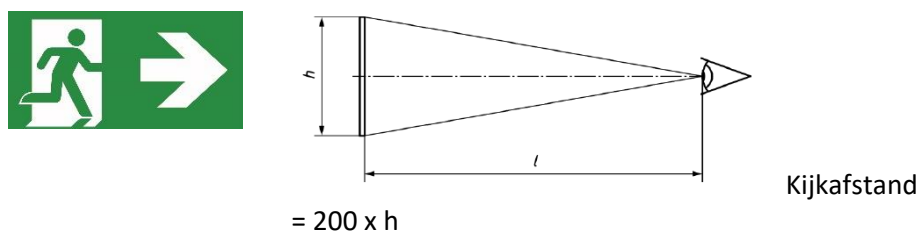
Stappenplan

1. Het in kaart brengen van het gebouw. In welke ruimte(n) verblijven personen?
 - Hiermee bepalen we of er volgens het Bouwbesluit noodverlichting benodigd is vanuit de genoemde normering.
 - Als bezetting niet bekend is, kan de maximale bezetting van een ruimte berekend worden met de volgende formule:

$$\text{Ruimte (vrije ruimte)} / 0,5 \text{ m}^2 = \text{maximale bezetting van de ruimte.}$$
2. Bepaal de kortste vluchtroutes
 Dit onderdeel is van groot belang voor het inrichten van de vluchtroutes. De vluchtroute is de kortste route vanaf elk punt van een voor personen bestemde vloer naar de openbare weg/veilige plaats.

We proberen te voorkomen dat de vluchtroute leidt door risicovolle ruimten, waar evacués aan onnodige gevaren worden blootgesteld.

3. Projecteren van vluchtroute verlichtings- en aanduidingsarmaturen volgens NEN-EN 1838 (zie artikelen 4.1.2 a t/m g) en eventueel volgens NEN-EN 50172.
4. Projecteren van vluchtroute verlichtings- en aanduidingsarmaturen volgens het Arbobesluit (zie additionele artikelen uit NEN-EN 1838; 4.1.2 h t/m k).
5. Projecteer met afstandtabellen 1 lux op de vluchtroute (volgens NEN-EN 1838 4.2.1).
6. Zorg dat de kijkafstand voor (intern verlichte) vluchtroute aanduidingsarmaturen voldoet aan:



Anders extra aanduidingsarmaturen toevoegen aan de projectering.

7. Eventueel aangeven van het juiste pictogram (richting van pijl) op projectering.

De vluchtrouteaanduiding geeft alle vluchtroutes, nooduitgangen en nooddeuren aan. Als een nooduitgang niet direct zichtbaar is, dan moeten richting aangevende signaleringen helpen de nooduitgang te vinden.



vluchtroute rechtsaf



vluchtroute rechtdoor



vluchtroute naar
beneden



vluchtroute linksaf

Hulpmiddelen bij projecteren

Door middel van de checklist pragmatisch projecteren brengen we duidelijk in kaart waar de gevraagde noodverlichtingsinstallatie aan moet voldoen. Hiermee is het inzichtelijk of de projectie van noodverlichting voldoet aan uw wensen en/of normering.

De NVFN heeft voor specifieke situaties kennisbladen samengesteld.