



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 Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) 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 de minimum eisen van het Bbl artikelen 3.101, 3.120 (bestaande bouw) en 4.195, 4.215 (nieuwbouw). 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. Aan de gestelde eis 'adequate noodverlichting' zoals geëist is in Arbobesluit (artikelen 3.7 en 3.9), kan worden voldaan door het toepassen van normen.

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 verdiepinglagen (op schaal) met daarop aangegeven:
 - Uitgangen
 - Doorsnede hoogtes van de verschillende verdiepinglagen

○ Stappenplan

1 | Het in kaart brengen van het gebouw. In welke ruimte(n) verblijven personen?

Hiermee bepalen we of er volgens het Bbl noodverlichting benodigd is vanuit de genoemde normering.

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.

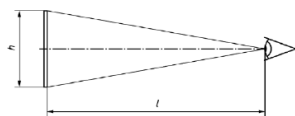
4 | Projecteren van vluchtroute verlichtings- en aanduidingsarmaturen

volgens het Arbobesluit (zie additionele artikelen uit NEN-EN 1838; 4.1.2 h t/m k).

5 | Projecteer met afstandstabellen 1 lux op de vluchtroute

(volgens NEN-EN 1838 4.2.1).

6 | Zorg dat de kijkafstand voor (intern verlichte) vluchtroute aanduidingsarmaturen voldoet aan:



Kijkafstand = $200 \times h$

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
beneden



vluchtroute
linksaf

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.