



Bouwbesluit

Uitgangspunt:
- NEN1010 kritieke ruimten
- Bouw voor 2003
- Bouw vanaf 2003

Startpunt:
Art. 8.774.13
Tabel 2.63
Tabel 2.56

Prestatie-eisen:
- 10 lux
- 1 lux
- 1 lux
(binnen 20s, minimaal 60 min)

NEN1010: 8.774.13 => 10 lux noodverlichting in:
a) ruimte hoofdschakel- en verdeelinrichting;
b) ruimte noodstroomvoorziening;
c) liftmachinekamers;
d) regieruimten;
e) projectieafdelingen.

Bouwbesluit: 2.66/2.59 => 1 lux noodverlichting in:
Lid 1) verblijfsruimte groter dan grenswaarde;
Lid 2) elke verblijfsruimte;
Lid 3) besloten ruimte waardoor rookvrije vluchtroute voert;
Lid 4) liftkooi.

n.t. = niet toegestaan
- = geen eisen



gebruiksfunctie	leden van toepassing				grenswaarden	
	verlichtingssterkte	stroomvoorziening	noodverlichting	voorz. voor noodstroom	noodverlichting	
Bestaande bouw Tabel 2.63 Artikel 2.66	artikel 2.64	2.65	2.66	2.67	2.66	
	lid 1 2 3 4	*	1 2 3 4	*	1	[m ²]
1 Woonfunctie	- - - -	-	- - - -	-	-	
a woonfunctie van een woonwagen	- - - -	-	- - - -	-	-	
b andere woonfunctie	- 2 3 -	*	- - - -	-	-	
2 Bijeenkomstfunctie	1 2 - -	*	1 - 3 -	*	200	
a bijeenkomstfunctie voor het aanschouwen van sport	1 2 - -	*	1 - 3 -	*	500	
b andere bijeenkomstfunctie	1 2 - -	*	1 - 3 -	*	500	
3 Celfunctie	1 2 - -	*	1 - 3 -	*	600	
1 ruimte voor bezoekers	1 2 - -	*	1 - 3 -	*	600	
2 andere ruimte	- 2 3 -	*	- - 3 4	*	-	
4 Gezondheidszorgfunctie	1 2 - -	*	1 - 3 -	*	1.200	
5 Industriefunctie	- - - -	-	- - - -	-	-	
a lichte industriefunctie	- - - -	-	- - - -	-	-	
b andere industriefunctie	1 2 - -	*	1 - 3 -	*	-	
6 Kantoorfunctie	1 2 - -	*	1 - 3 -	*	1.200	
7 Logiesfunctie	1 2 - -	*	1 - 3 -	*	1.200	
8 Onderwijsfunctie	1 2 - -	*	1 - 3 -	*	500	
9 Sportfunctie	- 2 - -	*	- - 3 -	*	-	
10 Winkelfunctie	1 2 - -	*	- - 3 -	*	-	
11 Overige gebruiksfunctie	1 2 - -	*	- - 3 -	*	-	
a overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer, niet gelegen onder het meetniveau, met een gebruiksoppervlakte van meer dan 100 m ²	1 2 - -	*	- - 3 -	*	-	
b overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer, gelegen onder het meetniveau	1 2 - -	*	- 2 3 -	*	-	
c overige gebruiksfunctie voor het stallen van motorvoertuigen, met een gebruiksoppervlakte van meer dan 1000 m ²	1 2 - -	*	- - 3 -	*	-	
d andere overige gebruiksfunctie	- 2 - -	*	- - - -	*	-	
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	- - - 4	-	- - - -	-	-	

Bezettingsgraad klasse	Noodverlichting indien opp. Ruimte >	m ² verblijfsgebied per persoon	Rekenbezetting (m ² per persoon)	Aantal personen (rekenwaarde)	Aantal personen (bovengrens)
B1	60 m ²	> 0,5 - ≤ 1,3	0,8	60/0,8 = 75	60/0,5 = 120
B2	150 m ²	> 1,3 - ≤ 3,3	2	150/2 = 75	150/1,3 = 115
B3	375 m ²	> 3,3 - ≤ 8	5	375/5 = 75	375/3,3 = 114
B4	900 m ²	> 8 - ≤ 20	12	900/12 = 75	900/8 = 112
B5	> 900 m ²	> 20			

gebruiksfunctie	leden van toepassing							grenswaarden	
	verlichtingssterkte	stroomvoorziening	noodverlichting	voorz. voor noodstroom	verbouw	tijdelijke bouw	verlichtingssterkte	noodverlichting	
Nieuwbouw Tabel 2.56 Artikel 2.59	artikel 2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.57	2.59	
	lid 1 2 3 4	*	1 2 3 4	*	1 2	*	1	1	[lux] [m ²]
1 Woonfunctie	- - - -	-	- - - -	-	- - - -	-	-	-	
a woonfunctie van een woonwagen	- - - -	-	- - - -	-	- - - -	-	-	-	
b andere woonfunctie	- 2 3 -	*	- - - 4	*	- - - -	-	-	-	
bij bezettingsgraadklasse									
2 Bijeenkomstfunctie	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	n.t. n.t. n.t.
a bijeenkomstfunctie voor het aanschouwen van sport	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 n.t. n.t.
b andere bijeenkomstfunctie	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 900 >900
3 Celfunctie	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	200	60	150	375 900 >900
1 niet-gemeenschappelijke ruimte	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 n.t. n.t.
2 ruimte voor bezoekers	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 900 >900
3 andere ruimte	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 n.t. n.t.
4 Gezondheidszorgfunctie	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 n.t. n.t.
1 ruimte voor bezoekers	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 900 n.t.
2 andere ruimte	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 900 >900
5 Industriefunctie	- - 3 -	*	- - - 4	*	- - - -	-	-	-	-
a lichte industriefunctie	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 900 >900
b andere industriefunctie	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 900 n.t.
6 Kantoorfunctie	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 900 n.t.
7 Logiesfunctie	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 900 n.t.
8 Onderwijsfunctie	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 n.t. n.t.
9 Sportfunctie	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 900 >900
10 Winkelfunctie	1 2 3 -	*	1 - 3 4	*	1 - - *	10	60	150	375 900 >900
11 Overige gebruiksfunctie	1 2 3 -	*	- - 3 4	*	1 - - *	10	-	-	-
a overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer, niet gelegen onder het meetniveau, met een gebruiksoppervlakte van meer dan 500 m ² .	1 2 3 -	*	- - 3 4	*	1 - - *	10	-	-	-
b overige gebruiksfunctie voor het personenvervoer, gelegen onder het meetniveau.	1 2 3 -	*	- 2 3 4	*	1 - - *	10	-	-	-
c overige gebruiksfunctie voor het stallen van motorvoertuigen gelegen onder het meetniveau, met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 500 m ² .	1 2 3 -	*	- - 3 4	*	1 - - *	10	-	-	-
d overige gebruiksfunctie voor het stallen van motorvoertuigen, gelegen onder het meetniveau, met een gebruiksoppervlakte van meer dan 500 m ² .	1 2 3 -	*	- 2 3 4	*	1 - - *	10	-	-	-
e andere overige gebruiksfunctie	- 2 3 -	*	- - - 4	*	1 - - *	-	-	-	-
12 Bouwwerk geen gebouw zijnde	- - 3 4	*	- - - 4	*	- 2 *	-	-	-	-



Gebruiksbesluit

<p>Uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Overall vluchtrouteaanduiding - Altijd zichtbaar - Eenduidig - Fouten voorkomen - Eens per jaar inspecteren + zo nodig onderhouden 	<p>Startpunt:</p> <p>Art. 2.3.7 Kortste en alternatieve vluchtroute aangeven.</p>	<p>Prestatie-eisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2cd/m² bij BB eis - 0cd/m² zonder BB eis + Kijkafstand NEN-EN 1838 + Uitvoering NEN 6088 	<p>NEN1838: 5.2-5.6 => kijkafstand:</p> <p>a) intern verlicht 200 x hoogte pictogram; b) extern verlicht 100 x hoogte pictogram.</p> <p>NEN6088: => uitvoering:</p> <p> Uitgang</p> <p> Nooduitgang</p>	<p>Gebruiksbesluit: 2.3.7 => Vluchtrouteaanduiding</p> <p>Lid 3) Indien een gebruiksfunctie een noodverlichting heeft als bedoeld in de artikelen 2.59, 2.66 van het Bouwbesluit dan is de vluchtrouteaanduiding uitgevoerd als noodstroom aangesloten intern verlicht armatuur.</p> <p>Enkel in ruimten zonder bouwbesluit prestatie-eisen, zijn stickers toegestaan. 0cd/m²</p>
--	--	--	---	--

Arbobesluit

<p>Uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veilige werkplekken - Arbobeleidsregels - Werkgever/ werknemer relatie 	<p>Startpunt:</p> <p>Art. 3.7 Art. 3.9</p>	<p>Prestatie-eisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NEN-EN1838 is een adequate oplossing voor een wettelijke plicht. + Gelijkwaardige oplossingen voor wettelijke veiligheid op werkplekken zijn toegestaan. <p>NEN1838 hoeft niet compleet toegepast te worden, enkel bij gevaarlijke gevallen. Oranje/groene norm. (m.u.v. 5.2-5.6)</p>	<p>ARBO: 3.7/3.9 => Gevaarlijke werkplekken:</p> <p>a) werkgever bepaalt of werkplek gevaarlijk is; b) 10% van de nominale verlichtingssterkte/ min 15lux noodverlichting.</p> <p>ARBO: 3.9 => Ruimten zonder daglichttoetreding:</p> <p>In ruimten zonder daglichttoetreding is altijd noodverlichting aanwezig indien zich in die ruimte personen kunnen ophouden. (meerdere personen, kunnen ophouden ≈ verblijven/ geen gangen etc.)</p> <p>- I.p.v. reguliere noodverlichting kunnen werknemers ook voorzien worden van individuele noodverlichting.</p>	<p>Situaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Een EHBO ruimte van een school/sporthal heeft meestal niet te worden voorzien van noodverlichting. - Een BHV ruimte van een machinefabriek met behandeltafel altijd voorzien van noodverlichting. Daar waar daadwerkelijk de behandeling plaats gaat vinden moeten de risico's geïnventariseerd worden, om in te schatten in hoeverre adequate noodverlichting vereist is. - Onoverzichtelijke vluchtwegen en nooduitgangen die bij het uitvallen van de verlichting buitengewoon slecht zichtbaar zijn, zijn voorzien van adequate noodverlichting van minimaal 1 lux.
--	---	---	---	---

Wet milieubeheer

<p>Uitgangspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Keuze van geschikt materiaal - Afval 	<p>Startpunt:</p> <p>Omgeving</p>	<p>Prestatie-eisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bij explosiegevaar EEX __ - Chemisch afval scheiden
---	--	---



1 lux



2cd/m²



0cd/m²



ROOD wettelijk verplicht.
ORANJE adequate oplossing/uitvoering voor een wettelijke eis.
GROEN aanbevolen

Gebruiksfunctie

Het soort gebruik van een ruimte. De gebruiksfunctie kan zich uitstrekken over meer dan een gebouw. Een gebouw of ruimte kan meerdere gebruiksfuncties hebben. Binnen één en hetzelfde brandcompartiment gelden per ruimte de opgetelde prestatie-eisen van de zwaarste gebruiksfunctie.

Rookvrije vluchtroute

Van rook gevrijwaarde route die begint bij een toegang van een rookcompartiment of een subbrandcompartiment, uitsluitend voert over vloeren, trappen of hellingbanen en eindigt op een veilige plaats, zonder dat gebruik behoeft te worden gemaakt van een lift.

Loopafstand 30 meter tot eerstvolgend rookcompartiment. NEN1010. NEN-EN60598-2-22. NEN6088. Buitennoodverlichting. NEN3140. NEN1838. Functiebehoud. NVBR. ISSO79. NEN-EN50171. NEN-EN50172. **Neem oprecht de ontwerperverantwoordelijkheid, zorg voor adequate veiligheid.**

