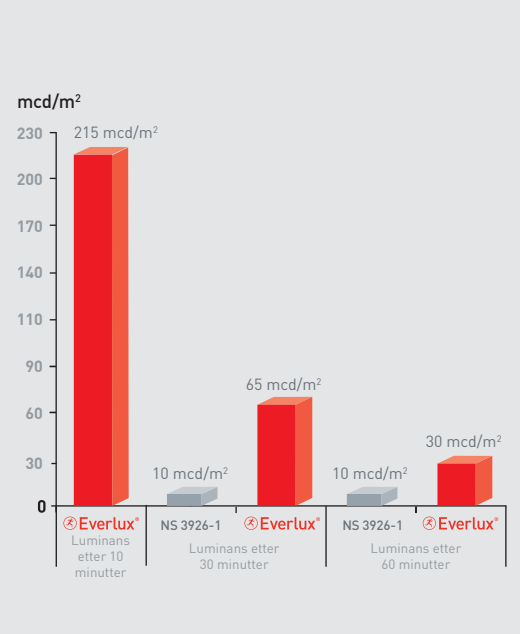
Everlux®

Ytelse

Tekniske egenskaper for etterlysende sikkerhetsskilt

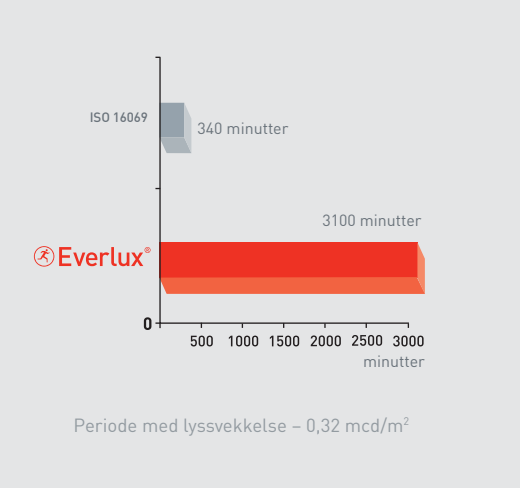


Tid etter borttak av lyskilden (i minutter)	Luminans (mcd/m²)	
	NS 3926-1	Everlux®
10	-	215 mcd/m²
30	10 mcd/m² (*)	65 mcd/m²
60	10 mcd/m² (**)	30 mcd/m²

Målekriterier i henhold til NS 3926-2
(Kapittel 4 Laboratoriemåling av etterlysende produkter)

Viser skiltets luminans, i millicandela per kvadratmeter (mcd/m2), 10 minutter etter at lyskilden er fjernet.

(*) Brannklasse 1, (**) Brannklasse 2 og 3



Luminance intensity greater than 0.32 mcd/m²	Periode med lyssvekkelse (minutter)	
	ISO 16069	Everlux®
	340 minutter	3100 minutter

Målekriterier i henhold til ISO 16069:2004

Periode med lyssvekkelse: Dette er tiden, angitt i minutter, der luminansen er høyere enn 0.32 mcd/m², en verdi som er ca. 100 ganger større enn grensen for hva som er synlig.

Materiale: etterlysende hardplast, 2mm tykk
Trykk: silketrykk, blank og UV-bestandig kvalitetsmaling med 5 års garanti
Overflate: antistatisk og lett å rengjøre
Brannmotstand: klasse M1
Kjemiske egenskaper: ikke-radioaktiv, fosforfri, blyfri og ikke-giftig

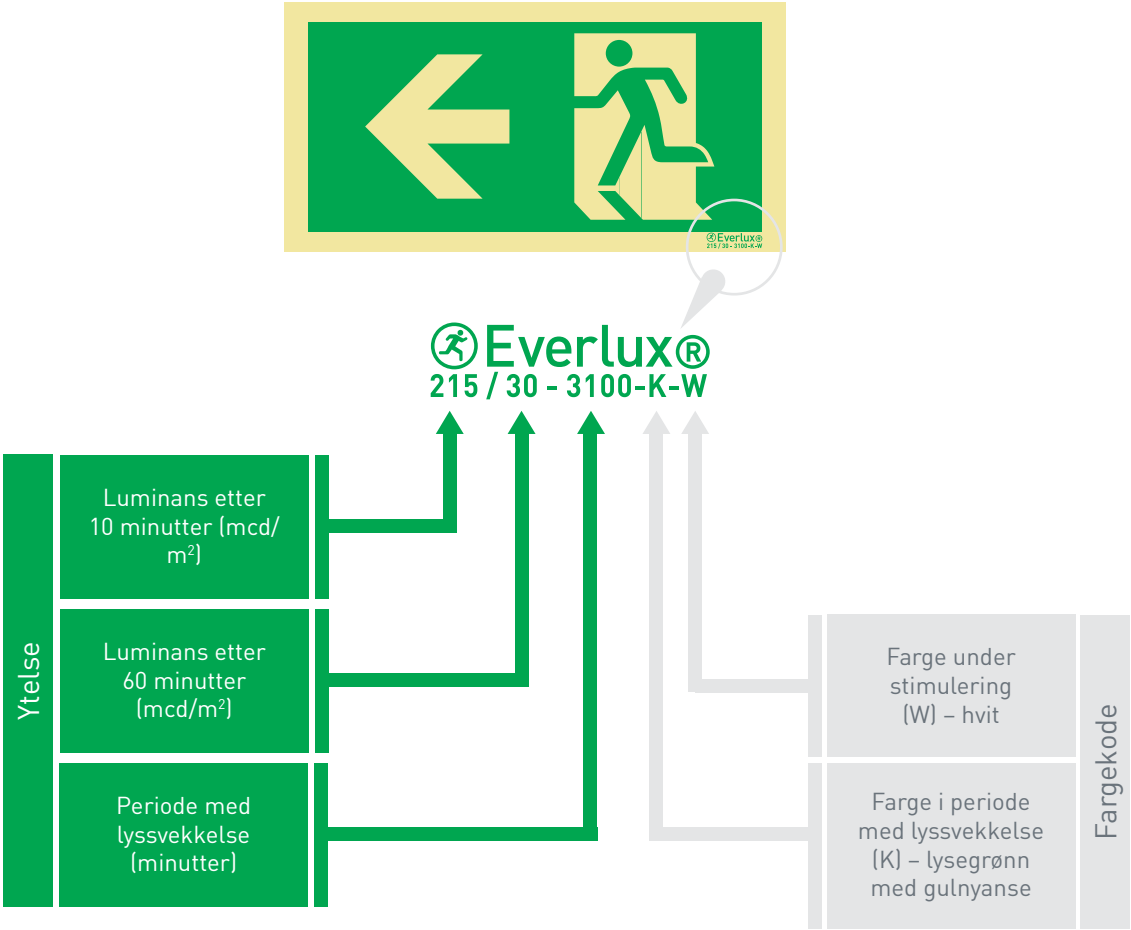
Tekniske opplysninger

Skiltytelse og tekniske opplysninger

Tekniske garantier for markedet

Opplysninger om etterlysende egenskaper og ytelse er trykt på alle Everlux®-skilt i henhold til NS- og ISO-standardkrav. Dette gir forbrukerne korrekt informasjon og en garanti om at de får et produkt av høy kvalitet.

Eksempel:



Dette gjør at skiltene samsvarer med annet sikkerhetsutstyr der tekniske opplysninger er angitt på apparatet, f.eks. brannslukkingsapparater.

Lloyd's Register

På alle etterlysende Everlux®-sikkerhetsskilt er tekniske egenskaper påtrykt, med angivelse av ytelse i henhold til NS- og ISO-standardkrav.

Dermed får spesifiseringsinstanser og forbrukere et godt beslutningsgrunnlag for valg av skilt. Kvaliteten på Everlux®-sikkerhetsskilt sikres av et system for fortløpende kvalitetskontroll, og alle etterlysende Everlux®-produkter har typegodkjenningsbevis fra Lloyd's Register.

Måling av lysstyrke i henhold til NS- og ISO-standarder gjennomføres i Everlux®-laboratoriet, der alt måleutstyr stilles inn av et godkjent offentlig organ.

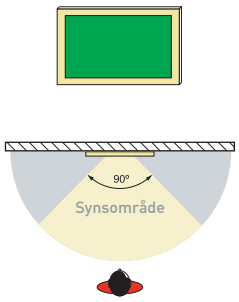
Skilttypper

Ulike bruksområder
Ulike alternativer for montering av skilt

For at skiltene skal fungere korrekt, må de monteres i riktig synsvinkel.

Type 1 (ensidig)

Parallelt veggmontert skilt.

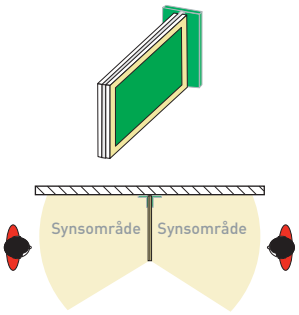


Type 2 (tosidig)

Tosidig skilt montert vinkelrett på veggen, festet på aluminiumsbraketter.

Fleksibel konsoll på side 76

Merk: Braketten skal alltid monteres på venstre side av skiltet som illustrert i katalogen, dvs.: på figur 1 skilt N 00 08 type 2, og på figur 2 skilt N 00 03 type 2.

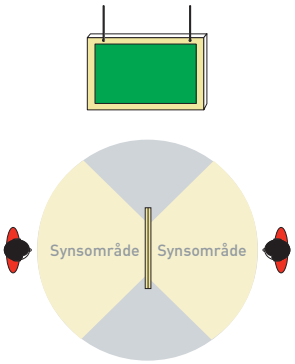


figur 1

figur 2

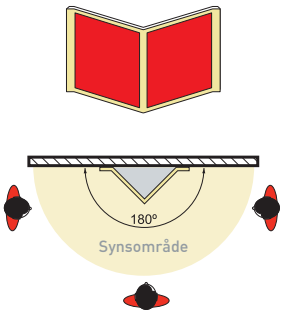
Type 3 (tosidig)

Hengende tosidig skilt, henges fra taket. Skiltet leveres med hull i de øvre hjørnene slik at egnet festemiddel kan brukes (medfølger ikke).



Type P (panoramaskit)

Det mest synlige skiltet.
Disse skiltene trykkes på begge overflater og garanterer en synsvinkel på 180º.

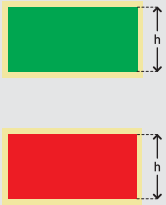
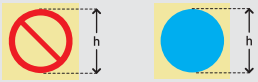


Størrelser og synsavstand

Størrelsen på skiltet avhenger av hvor lang avstand skiltet skal kunne være leselig fra. Tabellen nedenfor viser maksimal synsavstand for hvert av Everlux®-skiltene, basert på ISO 3864 - 1 (ref.: NS3926:2009)

$$l = z_0 / h$$

Der
l - is the observation distance (m);
z0 - is the distance factor;
h - is the height of the sign (mm)

Geometrisk form	Betydning	Everlux® skiltstørelser (mm)	h skiltets høyde (mm)	l synsavstand (m)
	Skilt for rømningsveier og brannslukkings- utstyr (Z=60)	100x100	80	5
		150x150	131	8
		200x200	180	11
		300x300	278	17
		400x400	376	23
		600x600	574	34
	Skilt for rømningsveier og brannslukkings- utstyr (Z=60)	200x100	80	5
		300x100	80	5
		300x150	129	8
		400x100	78	5
		400x120	98	6
		400x200	180	11
		450x150	129	8
		600x150	129	8
		600x200	180	11
		600x300	276	17
		800x200	176	11
		900x300	276	17
		1200x400	364	22
		1200x600	520	31
	Z = 95 for nødutgangsskilt i henhold til NS EN ISO 7010:2012	100x100	80	8
		150x150	131	12
		200x200	180	17
		300x300	278	26
		400x400	376	36
		600x600	574	55
	Forbuds- og påbudsskilt (Z=60)	100x100	80	5
		150x150	131	8
		200x200	180	11
		300x300	278	17
		400x400	376	23
	Fareskilt (Z=60)	base 100	56	3
		base 150	94	6
		base 200	130	8
		base 300	193	12
		base 400	264	16

Merk: Avstandsfaktoren (Z) er antatt som en generell verdi på 60 som definert av NS ISO 3864-1:2011.
For NS EN ISO 7010:2012 – N 17 25 og N 17 26 nødutgangsskilt (med eller uten pil)
er anbefalt verdi for Z 95 med en luminans på 5–100 lux.
Gjennom luminansområdet opp til ca. 100 lux øker Z i henhold til NS ISO 3864-1:2011.

Synsavstander

Avstandsfaktoren (Z) er 60 or 95 som definert av NS ISO 3864-1: 2011

Størrelsen på skiltet velges ut fra maksimal synsavstand og utformingen av lokalene.

Jo større skiltet er, jo lengre blir synsavstanden.

100x100	150x150	200x200	300x300	400x400
200x100	300x150	400x200	600x300	1200x400
5m	8m	11m	17m	23m
8m	12m	17m	26m	36m

Synsavstand

Høyt og middels høyt plasserte skilt

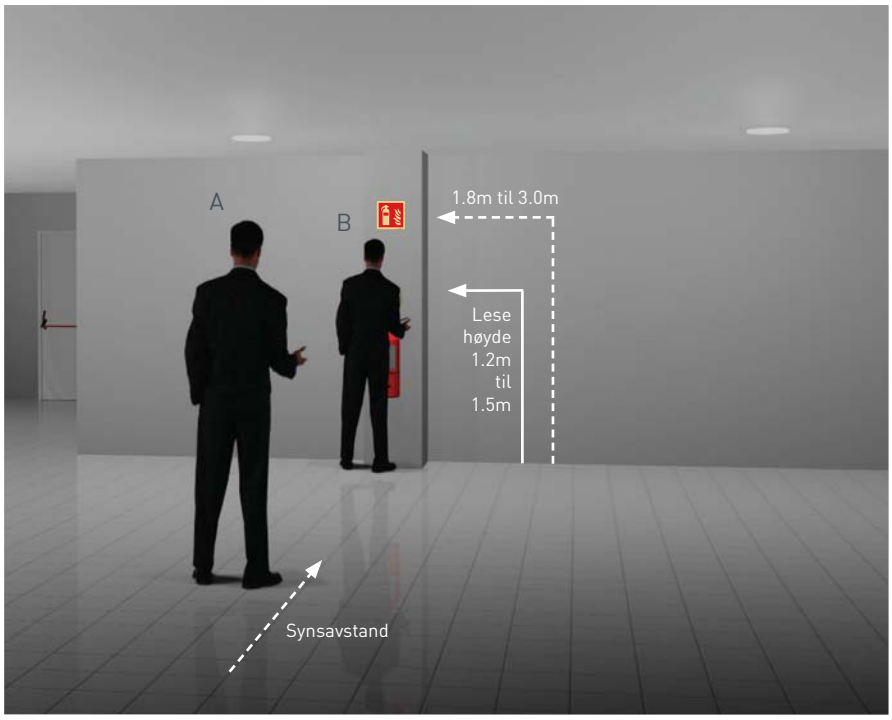
Høyt plasserte skilt er beregnet på alle brukerne av en bygning og skal derfor monteres over 1.8m over gulvplan. Dermed vil ikke personer som befinner seg mellom utstyret og andre brukere, hindre sikten til skiltet.

Middels høyt plasserte skilt er beregnet på brukere av bestemt utstyr (mellom 1.2 og 1.5m over gulvplan).
Disse skiltene inneholder tilleggsinformasjon om riktig bruk av utstyret.

Eksempel (brannslukkingsapparat):

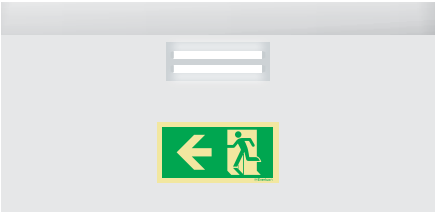
Person A kan se skiltet for brannslukkingsapparatet fordi det er plassert høyere enn 1.8m over gulvplan, selv om selve brannslukkingsapparatet ikke er synlig (person B står i veien). Størrelsen på skiltet for branslukkingsapparatet bør velges ut fra avstanden mellom person A og utstyret.

Person B, som skal bruke brannslukkingsapparatet, bør ha instruksene om hvordan det skal brukes, i øyehøyde (mellom 1.2 og 1.5m over gulvplan). Siden dette er et skilt beregnet på brukeren av utstyret, bør det være stort nok til at det lett kan leses.



Utvalg av skilt og monteringshøyder

Den beste etterlysende effekten oppnås hvis skiltene monteres så nært lyskildene som mulig, helst slik at de får direkte lys.
Dette garanterer at skiltene forblir synlige når lyset forsvinner.

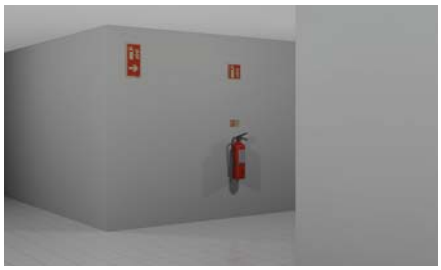


Skilt for rømningsveier

Uansett hvor du befinner deg i en bygning, skal du få tydelige instrukser om hvordan du kommer deg i sikkerhet.
Slike instrukser gis gjennom standardskilting langs rømningsveien.
Sikkerhetssystemet for merking av rømningsveier består av skilt over dører og skilt som angir alle retningsendringer langs en rømningsvei. Når du kommer til et skilt, er det viktig at du allerede kan se det neste og fortsette i angitt retning helt frem til utgangen.
Alle skilt som angir rømningsveier, skal monteres slik at det er mellom 1.8 og 2.5m fra gulvet og opp til skiltets nedre kant.

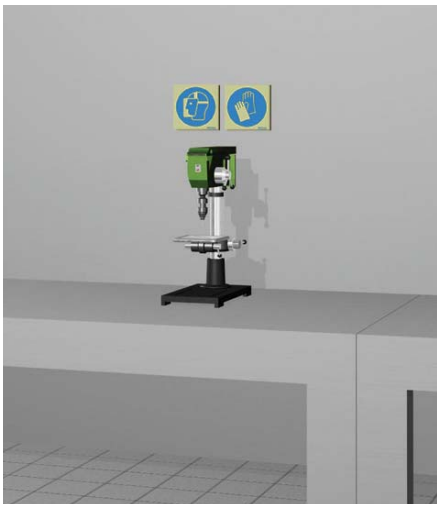
Brannvernskilt

Slike skilt skal velges ut og monteres slik at de alltid er synlige uansett hvor i bygningen du befinner deg.
Ved brann er det avgjørende at brannslukkingsutstyr er lett tilgjengelig for innledende brannslukking. Derfor må slikt utstyr kunne lokaliseres raskt og enkelt. Permanente skilt skal brukes til enhver tid og plasseres i tilknytning til alt brannvernutstyr.
Monteringshøyden skal være 1.8 til 2.5m (eller høyere, avhengig av synsavstand eller gjenstander som hindrer sikten).
I situasjoner der utstyrs- og lokaliseringsskilt ikke er synlige, skal det settes opp ekstra skilt som informerer om hvor utstyret befinner seg.
Dette sikrer rask og enkel lokalisering av utstyret.
Det bør også monteres identifiseringsskilt rett over utstyret. Dette vil også gjøre det enklere å avgjøre hvilket brannslukkingsapparat som skal brukes.



Utvalg av skilt

Utvalg av skilt og monteringshøyder



Helse- og sikkerhetsskilt

Skilt som opplyser om risiko, skal plasseres slik at de tydelig angir hva slags risiko det dreier seg om, og hvor den befinner seg.
I enhver situasjon der en bestemt handling eller atferd kan være farlig eller medføre risiko, skal forbudsskilt brukes for å avverge en slik handling eller atferd og dermed redusere risikoen.
Bruk av riktige fareskilt på riktig sted reduserer antall farlige situasjoner og risikoen for ulykker. Det er spesielt viktig å plassere skiltene på et tydelig og synlig sted før selve risikoområdet. Det må også settes opp skilt så nært risikoområdene som mulig. Det skal for eksempel være skilt på alle dører som fører inn til et område der det brukes gaffeltrucker,
i tillegg til høyt plasserte skilt inne på selve området.
Påbudsskilt skal brukes for å sikre bruk av verneklær eller for å angi at bestemte tiltak skal iverksettes.

Skilt til industriområder

Hovedregelen for rømningsveier skal alltid følges: Uansett hvor du befinner deg i en bygning, skal du tydelig kunne se de høyt plasserte skiltene, dvs.
Skilt om rømningsveier, brannalarmpunkter, brannslukkingsapparater osv. I store bygninger og/eller bygninger med komplisert planløsning, må man derfor vurdere synsavstandene og ta med i betraktningen alle midlertidige hindringer foran skiltene og se dem fra ulike vinkler, hjørner osv. I slike tilfeller bør større skilt monteres høyere opp eller henges ned fra taket.