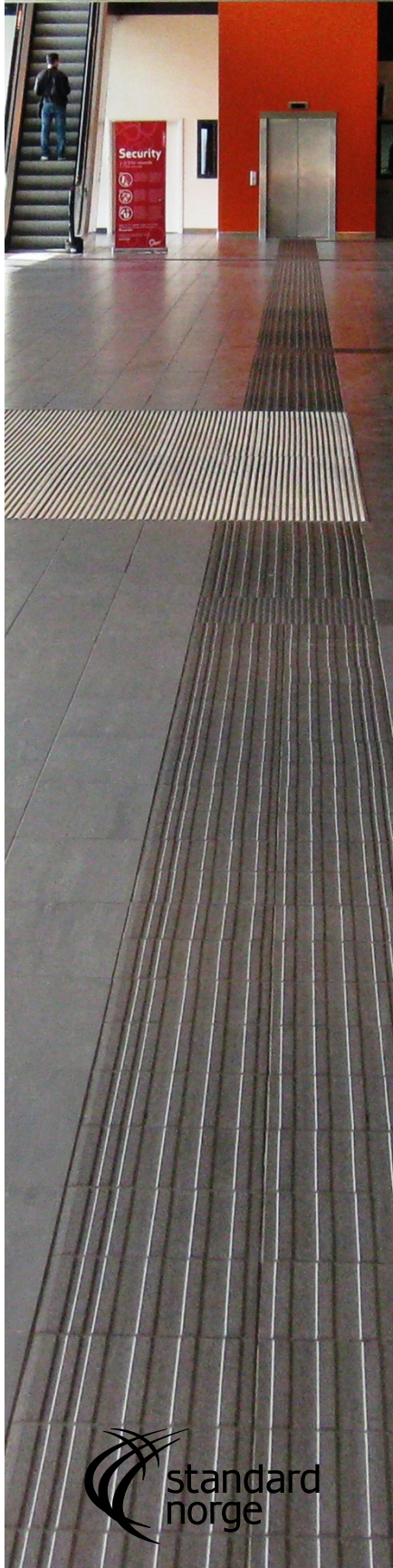


**Norsk  
Standard**



**NS 11001-1:2018**

Publisert i Norge: 2018-05-01

Språk: Norsk

# **Universell utforming av byggverk Del 1: Arbeids- og publikumsbygninger**

Universal design of building works  
Part 1: Buildings open to the public

Referansenummer:  
NS 11001-1:2018(no)

© Standard Norge 2018

Foto: Arne Nesje

ICS: 11.180.99, 91.040.10

---

**Opphavsrettsbeskyttet dokument**

Med mindre annet er angitt, kan ingen del av dette dokumentet reproduseres eller brukes i noen form eller på noen måte uten at skriftlig tillatelse er innhentet på forhånd. Dette inkluderer kopiering og elektronisk bruk, som publisering på internett eller et intranett. Enhver gjengivelse som strider mot dette, kan føre til beslagleggelse, erstatningsansvar og/eller rettslig forfølgelse. Forespørsel om gjengivelse rettes til Standard Online AS.

## Innhold

<b>Forord</b> .....	<b>vii</b>
<b>Orientering</b> .....	<b>ix</b>
<b>1 Omfang</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Normative referanser</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Termer og definisjoner</b> .....	<b>2</b>
<b>4 Symboler og forkortelser</b> .....	<b>9</b>
<b>5 Orienterende innledning om ulike funksjonsnedsettelse</b> .....	<b>9</b>
5.1 Generelt.....	9
5.2 Bevegelse og forflytning.....	10
5.3 Syn.....	10
5.4 Hørsel og lydforhold .....	11
5.5 Kognisjon – å forstå.....	11
5.6 Miljø – overfølsomhet for luftforurensning og materialer.....	12
<b>6 Adkomst til arbeids- og publikumsbygninger</b> .....	<b>12</b>
6.1 Generelt.....	12
6.2 Dimensjonering av gangadkomstvei.....	13
6.3 Overflater og dekker.....	13
6.4 Rister og kumlukk.....	14
6.5 Utvendige ramper .....	14
6.6 Utvendige trapper.....	14
6.7 Håndløpere på utvendige trapper og ramper .....	15
6.8 Veifiningsystemer .....	15
6.8.1 Generelt.....	15
6.8.2 Belysning av veier i bygningsanlegg .....	15
6.8.3 Plassering og belysning av skilt .....	16
6.8.4 Orienteringslyd.....	16
6.8.5 Vegetasjon og beplantning.....	16
6.9 Renovasjon og avfallshåndtering .....	17
6.10 Postkasser .....	17
<b>7 Parkering</b> .....	<b>17</b>
7.1 Generelt.....	17
7.2 Antall parkeringsplasser .....	18
7.3 Tilgjengelighet til parkeringsanlegg.....	18
7.4 Skilting og merking.....	18
7.5 Dimensjoneringskrav til parkeringsplasser.....	18
7.5.1 Generelt.....	18
7.5.2 Parkeringsplasser for biler .....	18
7.5.3 Langsgående parkering .....	19
7.5.4 Parkeringsplasser for elektriske scootere.....	20
7.5.5 Parkeringsplasser for sykler og barnevogner .....	20
7.6 Belysning av parkeringsanlegg.....	21
7.7 Betalingsautomater.....	21
<b>8 Inngangsparti</b> .....	<b>22</b>

8.1	Generelt.....	22
8.2	Plasskrav ved innganger .....	22
8.3	Avskrapningsrist .....	22
8.4	Nivåforskjeller mellom gulv .....	23
8.5	Belysning .....	23
8.6	Inngangsdører .....	23
8.7	Utforming og merking av dører .....	24
8.8	Vindfang.....	25
<b>9</b>	<b>Planløsning .....</b>	<b>25</b>
9.1	Generelt.....	25
9.2	Veifiningsystem.....	25
9.3	Romløsninger.....	26
9.3.1	Generelt.....	26
9.3.2	Rom med særskilte akustiske behov.....	26
9.3.3	Terminalhaller og resepsjonsområder .....	26
9.3.4	Funksjonskrav til skranker .....	27
9.3.5	Garderobeanlegg .....	27
9.3.6	Toalettrom .....	28
9.3.7	Dusjrom.....	30
9.3.8	Badstuer.....	31
9.3.9	Kantiner .....	31
9.3.10	Kjøkken.....	31
9.3.11	Kontor .....	32
9.3.12	Produksjonslokaler .....	32
9.3.13	Forsamlingsrom.....	32
9.3.14	Møterom .....	33
9.3.15	Balkonger, terrasser, altaner og verandaer.....	33
<b>10</b>	<b>Horisontal kommunikasjon i bygninger .....</b>	<b>34</b>
10.1	Generelt.....	34
10.2	Felles korridorer og svalganger .....	34
10.3	Dører .....	34
10.3.1	Generelt.....	34
10.3.2	Bredde og høyde på dører .....	35
10.3.3	Terskler .....	35
10.3.4	Manøvreringsone og sideplass .....	35
10.3.5	Dører med automatikk.....	35
10.3.6	Klassifiserte dører.....	36
10.4	Overflater for gulv.....	36
10.5	Ramper innenfor en etasje .....	36
10.6	Rullende fortau .....	36
<b>11</b>	<b>Vertikal kommunikasjon i bygninger .....</b>	<b>36</b>
11.1	Generelt.....	36
11.2	Krav til trapper.....	37
11.3	Krav til innvendige ramper .....	38
11.4	Håndløper for trapper og ramper .....	38

11.5	Belysning i trapper og ramper .....	38
11.6	Rulletrapper og rullende fortau .....	39
11.7	Heiser .....	39
11.7.1	Generelt .....	39
11.7.2	Dimensjonering av heisstoler .....	40
11.7.3	Dimensjonering av heisdører .....	41
11.7.4	Betjeningstablå for heiser .....	41
11.8	Løfteplattformer .....	42
11.8.1	Generelt .....	42
11.8.2	Dimensjonering av lastbærere .....	43
11.8.3	Dimensjonering av dører til lastbærere .....	43
11.8.4	Betjeningstablå for lastbærere .....	44
<b>12</b>	<b>Veifinning .....</b>	<b>44</b>
12.1	Generelt .....	44
12.2	Informasjon .....	45
12.3	Om bygde - og naturlige ledelinjer .....	45
12.3.1	Generelt .....	45
12.3.2	Bygde ledelinjer .....	46
12.3.3	Oppmerksomhetsfelt .....	46
12.3.4	Farefelt .....	46
12.3.5	Naturlige ledelinjer .....	46
12.3.6	Materialbruk og akustikk .....	46
12.3.7	Materialbruk og veifinning .....	47
<b>13</b>	<b>Tekniske installasjoner og betjeningsutstyr .....</b>	<b>47</b>
13.1	Generelt .....	47
13.2	Belysning .....	47
13.2.1	Generelt .....	47
13.2.2	Belysning i fellesarealer .....	48
13.2.3	Ledelys og varslings for evakuering .....	48
13.2.4	Belysning for daglige gjøremål .....	48
13.3	Betjeningsutstyr .....	48
13.3.1	Dør- og vindusvridere .....	48
13.3.2	Ringeklokker og callinganlegg .....	48
13.3.3	Betjening av elektriske installasjoner .....	49
13.3.4	Armaturer for forbruksvann .....	49
13.4	Hørselstekniske hjelpemidler .....	49
<b>14</b>	<b>Inneklima og materialbruk .....</b>	<b>50</b>
14.1	Generelt .....	50
14.2	Inneklima .....	50
14.3	Materialers innvirkning på inneluftkvaliteten .....	50
14.3.1	Fuktbestandighet .....	50
14.3.2	Avgassing .....	50
14.3.3	Partikkelavgivelse .....	51
14.3.4	Renhold og vedlikehold .....	51
14.3.5	Kontaktallergi .....	51