



TrioVing®
ASSA ABLOY

TrioVing®
ASSA ABLOY

Universell utforming



www.trioving.no

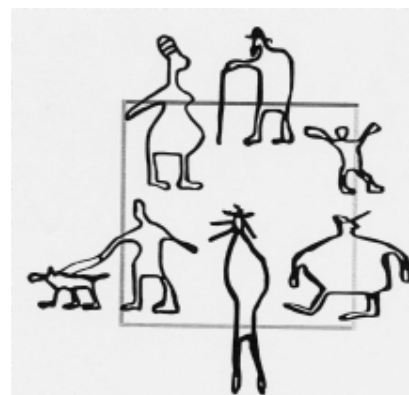
- **Sylindere**
Låssylindere og nøkler
- **Lås**
For dør og vindu, hengelås og industrilås
- **Beslag**
For dør og vindu, nødutgang og sanitærutstyr
- **Dørstyring**
Dørautomatikk og dør lukkere
- **Elektronisk avlåsning**
Elektromekanisk lås, kortlåser, adgangssystemer, hotellås og safer
- **Tjenester**
Sikkerhetsskolen, rådgivning, prosjektering, prosjektstyring og service

Forhandler:

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience.

TrioVing/OHD/CRO/07-gruppen/10000/09.2010/5006188

Universell utforming betyr at produkter, byggverk og uteområder som er i alminnelig bruk skal utformes slik at alle mennesker skal kunne bruke dem på en likestilt måte så langt det er mulig, uten spesielle tilpasninger eller hjelpemidler.



Regjeringens visjon er at Norge skal være universelt utformet innen 2025. Dette motvirker diskriminering av personer med nedsatt funksjonsevne og gir bedre omgivelser for hele befolkningen.

De syv prinsippene for universell utforming:

1. **Like muligheter for bruk** - utformingens skal ikke medføre ulemper eller sette stempel på noen brukergrupper, men være like brukbar og tilgjengelig for alle.
2. **Fleksibel bruk** - utformingens skal tjene et vidt spekter av individuelle preferanser og evner.
3. **Enkel og lett og forståelig bruk** - bruken skal være lett og forstå uansett hvilken erfaring, kunnskap, språkevner eller konsentrasjonsnivå brukeren har.
4. **Forståelig informasjon** - utformingens skal gi brukeren nødvendig informasjon effektivt, uavhengig av forhold knyttet til omgivelsene eller brukeren sine evner til å oppfatte disse.
5. **Toleranse for feil** - utformingens skal avgrense farer, skader og uheldige virkninger av utilsiktede handlinger.
6. **Minst mulig fysisk strev** - effektiv og naturlig bruk, med et minimum av strev.
7. **Størrelse og plass for tilnærming og bruk** - tilstrekkelig plass for tilgang, betjening og bruk, uavhengig av brukers kroppsstørrelse, stilling, rekkevidde og mobilitet.



Universell utforming

Utdrag fra TEK som gjelder fra 01.07.2010:

§ 12-1. Krav om universell utforming av byggverk:

Byggverk for publikum og arbeidsbygning skal være universelt utformet slik det følger av bestemmelser i forskriften, med mindre byggverket eller del av byggverket etter sin funksjon er uegnet for personer med funksjonsnedsettelse.

§ 12-15. Dør, port mv.

- (1) Dør, port og lignende skal være lett å se og bruke og utføres slik at de ikke skader personer, husdyr eller utstyr.
- (2) Bredde og høyde skal tilpasses forventet ferdsel og transport, inklusiv rømningsvei ved brann, og skal minst oppfylle følgende:
 - a) Inngangsdør og dør i kommunikasjonsvei skal ha fri bredde minimum 0,9 m. I byggverk beregnet for mange personer skal fri bredde være minimum 1,2 m.
 - b) Dør internt i boenhet skal ha fri bredde på minimum 0,8 m.
 - c) Dør internt i byggverk med krav om universell utforming skal ha fri bredde på minimum 0,9 m.
 - d) Dør skal ha fri høyde minimum 2,0 m.

(3) I byggverk med krav om universell utforming gjelder i tillegg til første og annet ledd følgende:

- a) Dør skal være synlig i forhold til omliggende vegger. Luminanskontrasten skal være på minimum 0,4 m. Tilsvarende gjelder også for heis og løfteplattform.
 - b) Dør som er beregnet for manuell åpning skal kunne åpnes med åpningskraft på maksimum 20 N.
 - c) Døråpner for automatiske dører skal monteres utenfor dørens slagradius. Den skal være godt synlig og være plassert med betjeningshøyde mellom 0,8 m og 1,1 m over gulv. Avstand fra innvendig hjørnet skal være minimum 0,5 m.
 - d) Terskelhøyde skal være maksimum 25 mm. Terskel skal være avfaset.
 - e) Ved sidehengslede dører skal det være minimum 0,5 m fri sideplass ved låskant på dørens hengselsside og minimum 0,3 m på dørens karmside. Ved skyvedører er det tilstrekkelig med fri sideplass på 0,3 m på begge sider.
- (4) I bygning med krav om tilgjengelig boenhet gjelder første til tredje ledd, med unntak av tredje ledd bokstav a.

www.be.no

Norsk Standard - NS11001, punkt 9.3.1:

Den nødvendige betjeningskraften på en manuell dør skal ikke være mer enn 20N (tilsvarende 2,0 kg).

Utdrag fra NS11001

Forslag til Universelle løsninger:

Dersom en dør må ha mekanisk dørlukker pga selvlukkingskrav, værforhold eller av andre årsaker, vil betjeningskraften overstige kravet om max 20 N (2 kg). Måter å løse dette på er flere:

Døren kan settes åpen på holdemagnet: Skal døren lukkes ved brann, må den kobles slik at holdemagneten frigis og lukkes ved brann. Holdemagneten kan sitte i glideskinne eller på vegg.

Døren kan ha en frisving dørlukker: Det vil si en dørlukker som i normalsituasjon ikke virker. Døren blir da like lett å åpne som om den var uten dørlukker. Dørlukkeren må være koblet opp mot brannvarslingen og vil da lukke, når den får signal. Husk hjelpehåndtak for lukking av døren.

Døren kan ha motorisert åpner og lukker i form av dørautomatikk: Dette benyttes gjerne der døren må lukkes grunnet værforhold, adgangskontroll eller av at den av andre årsaker ikke kan stå åpen. Det finnes flere måter å betjene en slik dør på, for eksempel adgangskort, albuekontakter, sensorer, håndsendere m.m.

