

HORDNESTUNET SYKEHJEM

BESLAGLISTE

dato 09.03.23

Vedlagt og utdrag fra TEK 17

Byggteknisk forskrift (TEK17) med veiledning

IV Tilrettelegging for rømning og redning

§ 11-13. Utgang fra branncelle

(7) Dør(er) til rømningsvei skal prosjekteres og utføres slik at den sikrer rask rømning og slik at det ikke oppstår fare for oppstuvning. Følgende skal minst være oppfylt:

a) Døren skal ha tilstrekkelig bredde og høyde, og skal være lett å åpne uten bruk av nøkkel.

b) Døren skal slå ut i rømningsretningen. Dør til rømningsvei kan likevel slå mot rømningsretningen dersom det ikke er fare for oppstuvning ved rømning.

Krav til åpningskraft for dører til rømningsvei gjelder også når brannalarm er utløst, og vil vanligvis innebære at selvlukkende dører (med dørpumpe) må ha dørautomatikk og ha UPS fram til dør.

UPS (Uninterruptible Power Supply) betyr avbruddsfri strømforsyning, det vil si at produktet får strømforsyning selv om den vanlige strømforsyningen forsvinner i en periode.

Preaksepterte ytelser angitt nedenfor gjelder også for dør som benyttes til rømning fra branncelle til sikkert sted, det vil si dør til terreng eller til annen seksjon der det er relevant. For tilrettelegging av atkomst for rednings- og slokkeinnsats vises til [§ 11-17](#).

Preaksepterte ytelser

1. Åpningskraft for dører til rømningsvei må være maksimalt 67 Newton dersom det ikke følger andre krav av [§ 12-13](#).
2. Dør til rømningsvei i byggverk i risikoklasse 1, 2, 3, 4 og 6 må ha fri bredde minimum 0,86 meter. Unntak gjelder for fritidsbolig med én boenhet.
3. Dør til rømningsvei i byggverk i risikoklasse 5 må ha fri bredde minimum 1,16 meter.
4. I byggverk hvor det er nødvendig med transport i seng, må dørbredden tilpasses dette.
5. Samlet fri bredde på dører fra branncelle til rømningsvei bestemmes ut fra det antall personer som branncellen er beregnet for, jf. femte ledd.
6. Dør til rømningsvei må ha fri høyde på minimum 2,0 meter. Unntak gjelder for fritidsbolig med én boenhet.
7. Dør til rømningsvei må lett kunne åpnes slik at den er enkel å bruke for alle personer.
8. Selvlukkende dør, benevnt C [S], kan settes i åpen stilling ved hjelp av elektromagnetiske holdere som utløses og lukker døren ved brannalarm. Døren må kunne åpnes igjen med dørautomatikk eller manuelt med åpningskraft i samsvar med [§ 12-13](#).

9. *Dør til rømningsvei må ha et låsesystem som gjør det mulig å vende tilbake dersom rømningsveien skulle være blokkert, med mindre andre tiltak gir tilsvarende sikkerhet.*
10. *Dør til rømningsvei kan være låst når byggverket har brannalarmanlegg og låsesystemet åpnes automatisk ved alarm. I tillegg må det være tydelig merket knapp for manuell åpning av døren. Det kan aksepteres inntil 10 sekunder tidsforsinkelse på den manuelle åpningsmekanismen.*
11. *Nattlåser må utføres slik at de ikke kommer i strid med kravene til sikker rømning.*
12. *Dør til rømningsvei fra branncelle beregnet for et lite antall personer kan slå mot rømningsretning. Med et lite antall personer menes inntil 10. Brannceller med et lite antall personer kan for eksempel være boenhet, sykerom, hotellrom, og mindre kontorlokaler og salgslokaler.*
13. *Utdragslås i yttervegg som er utgang eller rømningsvei, må ikke kunne blokkeres av snø eller is. Takoverbygg, snøfangere på tak og lignende vil kunne forhindre dette.*
14. *Avbruddsfri strømforsyning må fungere i minst 30 minutter i byggverk i brannklasse 1 og i minst 60 minutter i byggverk i brannklasse 2 og 3.*

UPS er ikke med i denne beskrivelsen. Ligger normalt under elektro entreprisen. UPS skal være sentralisert, og ikke lokalt på hver dør.

Fokus på krav til sikkerhetssensorer ved bruk av automatiske dører:

De nye reglene i NS-EN 16005:2012 omfatter sikkerhet for elektrisk drevne døråpnere i dører beregnet for persontrafikk. Behovet for slike sikkerhetssensorer er avhengig av mange faktorer, for eksempel, plassering av døren i bygget, hvem som bruker døren/bygget, dørens beskaftenhet vekt og bredde, og dørens utstyr for øvrig. Før dørbestilling bør det gjøres en risikoanalyse i samarbeid med byggherre/brukere av bygget slik at omfang/behov avdekkes. Dette bør gjøres av byggherre/brukere og entreprenør i samarbeid med utførende beslagleverandør i forbindelse med detaljprosjektering av bygget. I denne beskrivelsen er derfor ikke NS-EN 16005:2012 fullt ut implementert.

Det ønskes opsjonspris på samtlige dører med dørautomatikk. Byggherre er ansvarlig for risikovurderingen.

Kvalitet, funksjon og design på beslag er valgt av arkitekt. Det er anledning til å gi pris på alternative produkter som må dokumenteres å ha tilsvarende funksjon, kvalitet og design som de beskrevne produkter. Ved endring av beslag, går ansvar for at løsningen fungerer over på den som utfører endringen. Eventuelle endringer i beslagvalg, samt farger og overflater på beslag må godkjennes av arkitekt.

Det er entreprenørs ansvar at ajourført beslagliste og avklart grensesnitt blir medsendt til dørleverandør ved prisforespørsel og produksjon av dører.

Alle dører skal for øvrig leveres forberedt, forboret og klargjort for montering av beskrevet beslag.

Alle dører med FG godkjente låsenheter skal leveres fra dørprodusent med godkjent bakkantsikring montert.

Dørstoppere er medtatt der er et behov. For innerdører forutsettes dørstopper montert på vegg i høyde med dørvrider. Spikerslag må legges inn i gipsvegger.

Ytterdører som er beskrevet med dørlukker/dørautomatikk, må ha dørstopper montert for å forhindre at døren åpnes mer enn 120 grader. Disse dørstopperne må tilpasses omgivelsene ved døren og er derfor **ikke** med i denne beskrivelsen.

For dører med dørautomatikk må det legges inn forsterkning over dør. Dette må gjøres for å sikre tilstrekkelig feste for automatikken. Dører med overlysfelt må ha minimum 120mm over karm for montering av dørautomatikken.

For dører med elektrisk sluttstykke er det særlig viktig at avstand mellom karm og dørblad er riktig (3mm +/- 1mm).

Alle dører beskrevet med panikkeslag / panikkskåte må være av en slik konstruksjon at begge dørblad lar seg åpne samtidig ved rømning. Vær oppmerksom på krav til fri lysåpning i forbindelse med universell utforming (gangfløyen må ha lysåpning på minimum 90 cm), og i rømningsvei, for gjeldende byggtipe og risikoklasse. Ved spørsmål eller uklarhet om krav til lysåpning, må arkitekt kontaktes.

FORSLAG TIL GRENSESNIITT FOR LEVERANSER, MONTERING OG TILKOBLINGER:

Dørleverandør

Medtar alle faste innfeste beslag slik som hengsler, låskasser uten mikrobryter, mekaniske sluttstykker, innfelte skåter, karmoverføring og rørføring m/trekkertråd ferdig montert i dør/karm, skyvedørsautomatikker komplett m/nødåpning, el.mek.lås og radarimpulser iht. beslaglisten, klargjort for tilkobling av øvrige impulser som nøkkelbrytere, adg.kontroll m.m. Stolpe til el.sluttstykker er tilfeldig valgt. Den kan endres til den som passer best for døren, forutsatt at dette meldes til beslagleverandør. Alle nødvendige følgekabler for skyvedører skal leveres av dørleverandør.

Det vises tegningskommentar på beboerrom 109 om at døren skal forberedes for elektrisk sluttstykke beregnet for dørautomatikk og magnetkontakt. Denne skal gjelde alle beboerrom. "Dører til beboerrom skal forberedes for elektrisk sluttstykke, karmoverføring og magnetkontakt og leveres med mekanisk stolpe for valgte elektriske sluttstykker.

NB! Dører med elektrisk avlåsing

For å unngå skader på el. låser/el. sluttstykker under transport og lagring på byggeplass, og i byggeperioden, anbefales det at dører som er beskrevet med slikt utstyr leveres med mekanisk variant av lås/sluttstykke, for funksjon som byggelås. El. låser/el. sluttstykker leveres av beslagleverandør og monteres inn i dør på byggeplass når det er klart for tilkobling.

NB! På tredører som er beskrevet med el. sluttstykke må dørprodusent ta hensyn til listetrykk ved utfresing for sluttstykket, og plassering av låskassen.

Dørprodusentene må ta hensyn til at dørene/karmene må ha tilstrekkelig tykkelse for utstyr beskrevet i beslaglisten.

Hvis dørleverandør freser ut for annen stolpe (til elektriske sluttstykker) enn det som er beskrevet, må dette gis beskjed om til beslagleverandøren.

Beslagleverandør:

Medtar alle byggeplassmonterte beslag slik som dørvidere m/skilt, håndtak, motorlåser, el. låser, magnetlåser, el. sluttstykker, låskasser med mikrobryter,

nødbrytere, nøkkelbrytere, magnetkontakter, utenpåliggende panikkbeslag m/betjening, nødutstyr, dørlukkere m/utstyr, slagdørsautomatikk m/utstyr, dørstoppere, systemsylindere og nøkler, hengelås og postkasser m/sylinder m.m. iht. beslaglisten. Kabler til elektromekanisk utstyr til dørmiljø skal medfølge.

Adgangskontroll:

Salto eller ARX adgangskontroll:

Adgangskontrollanlegget skal kunne kombinere både offline og online dørbladlesere, og kunne lese Mifare desFire EV1. Alle eventuelle dører med offline dørbladleser skal leveres med sylindelås. Rømningsdører som er adgangskontrollerte skal være online og ha tilkoblet NÅP-bryter for fristilling av dør. NÅP-bryter skal leveres med tidsforsinkelse, lokalt lys og lydsignal. Det skal leveres PC med bordleser for lokal administrasjon og kortproduksjon. Kortlesere på fasade skal leveres med værhus. Ved utløst brannalarm skal rele i AAK sentralen fristille alle online dører, rømningsdører, dører i rømningsvei og dører styrt av AAK sentral. Alle dører i brannskille som står åpen i normal bruk, skal lukkes ved utløst brannalarm. I rømningsveier skal det leveres elektriske sluttstykker med motsatt funksjon.

Låssystem:

Det skal leveres nytt mekanisk låssystem. Låssystem leveres med patenterte nøkler. Nøkler medtas med det antall som er oppgitt. Enhetspris skal oppgis. Behov for nøkkelskap må avklares med bruker før bestilling.

Montasje:

Langskilt på metalledører skal festes med gjennomgående skruer og hylsemutter. På trebaserte dører med fyllingsmateriale som gir dårlig feste for treskruer skal det brukes gjennomgående skruer med hylsemutter. Dørvrider skal være festet til skilt med mutter eller seegerring. Vrider skal i tillegg festes til vriderpinne med settskrue. Ansvar for å velge riktig festemåte i forhold til underlag tillegges utførende beslagleverandør. Festemateriell som ikke inngår i forpakninger, må medtas separat av beslagleverandør.

Hjelpehåndtak beskrevet på dører som har krav om universell utforming, monteres diagonalt på karmside av dørbladet, om lag 200 mm fra hengselskanten og med en senterhøyde om lag 700 mm fra gulvet. Hjelpehåndtaket skal gjøre det lettere å lukke døren fra rullestol.

Beslagleverandøren kobler beslag han leverer i dør/karm. Oversikt over merking og nødvendige koblingsskjema overleveres oppdragsgiver. Dette må koordineres med elektroinstallatør.

Elektroinstallatør

Medtar all videre kabling, strømforsyninger med batteribackup, og tilkobling til brannvarslingsanlegg, samt leverer, kabler og monterer porttelefonanlegg komplett. Trekkerør i vegg fra dørautomatikk til impulsgevire. 230V driftsspenning + UPS legges av elektriker. UPS skal sikre at dørautomatikken fungerer også etter utløst brannalarm eller strømbrytning.

Adgangskontroll kan inngå i beslagleveransen, eller det kan være eget anbud under elektro. Grensesnitt for leveranser, kobling og kabling koordineres med beskrivelse fra elektrokonsulent.

Nødbryter

Når nødbryter MCP4A monteres i nærheten av andre brytere, eller andre brytere monteres i nærheten av denne, må det være min **7 cm** fri åpning under bryteren for å komme til med spesialnøkkel for test og ”reset”.

DIVERSE FORBEHOLD:

Ved uoverensstemmelse mellom arkitektens dørskjema/beskrivelse, og opplysninger i beslaglisten, gjelder arkitektens dokumentasjon.

Beslaglisten er laget ut i fra de opplysninger som var tilgjengelig for oss da vi ble tildelt oppdraget. Dette er tidlig i prosjekteringsfasen, og det er ikke alltid vi har vært i direkte kontakt med bruker/byggherre. Vi kan derfor ikke garantere for at brukernes ønsker og krav om funksjon og fleksibilitet er ivarettatt. Vi anbefaler derfor en detaljert gjennomgang av beslaglisten med brukerne i god tid før bestilling av dører og beslag.

Vedlegg:

- f) F-20-00-00 Plan U1 AK-lås og beslag
- f) F-20-00-01 Plan 1 AK-lås og beslag