

Brandteknisk projektopgave

Titel: Indeliggende flugtvejstrapper

År: 2005

Med indførelse af "funktionsbaserede brandkrav" er der i bygningsreglementet i Danmark åbnet op for alternative løsninger med hensyn til udformningen af flugtvejstrapper fra høje bygninger med øverste etage mere end 22 m over terræn.

Såfremt man kan eftervise, at det er sikkerhedsmæssigt forsvarligt, og dokumentere at der ikke opstår kritiske forhold for personer under flugten fra en brand, kan man indrette flugttrapper med flere arkitektoniske frihedsgrader end tidligere.

Der er dermed muligt, at placere flugtvejstrapperne indeliggende i bygningerne modsat tidligere, hvor flugtvejstrapper udførtes som sikkerhedstrapper med luftsluse med åbning til det fri.

Denne rapport beskriver hvilke muligheder, der er til stede i dag for udformning af trapper fra høje bygninger, og redegør for de væsentligste problemer, som skal iagttages i forbindelse med udformningen af de tekniske løsninger.

Rapporten fokuserer på mekanisk ventilering af trapperummet, især overtryksventilering, som er den eneste tekniske løsning, der umiddelbart kan friholde trappeskakten for røg.

Sidst er det eksemplificeret ved beskrivelse af sikkerhedsforholdene i aktuelle byggerier i Danmark og det nærmeste udland, som enten er opført eller er under udførelse, og hvor traditionelle sikkerhedstrapper er erstattet af andre tekniske løsninger.