

NOTAT

TITEL Kombinasjonsbrannklasse - EI₂15/EW60
DATO 2019-11-18
TIL Daloc Futura AB v/Henrik Rosing
FRA COWI v/Eva Andersson
KONTROLLERT COWI v/Bjørn Harald Tømmerbakk
PROSJEKT NR A131581

ADRESSE COWI AS
Kobberslagerstedet 2
1671 Kråkerøy
Norge
TLF +47 02694
WWW cowi.no

PAGE 1/1

Innledning

COWI har blitt engasjert for å utarbeide et notat som vurderer brannklassene EI₂15/EW60 og A60 for branddører samt bruksområder for slike dører.

Brannkrav

Ståldører som var A60-godkjent i henhold til gammel standard NS 3919, skulle oppfylle maksimal- og snitt temperatur-stigning på henholdsvis 330°C og 280°C. Dører som godkjennes for EI₂60 i henhold til ny standard, skal tilsvarende oppfylle henholdsvis 180°C og 140°C. Kravet til integritet er ikke blitt endret og er lik for både ny og gammel klasse, det skal ikke være noen flammer eller åpninger som kan føre til brannbrannspredning. Strålingsklassen er ny og for å oppfylle den skal det ikke forekomme stråling som overtiger 15 kW/m².

Grunnen til at en alternativ kombinasjonsbrannklasse kan vurderes er at den nye godkjenningssklassen EI₂60 er strengere enn den gamle A60 brannklassen som tidligere ble vurdert å gi tilstrekkelig brannsikring. De nye EI₂60-dørene vil derved bli tyngre og få en økt tilvirkningskostand grunnet krav om bedre brannteknisk isolering for å oppfylle de nye kravene. En kominasjonsklasse som EI₂15/EW60 kan sammenlignes med gammel A60 klasse i mange tilfeller.

Bruksområder for EI₂15/EW60 dører

Der brannskillene i hovedsak er for å sikre verdisikkerheten, kan kominasjonsklassen EI₂15/EW60 enkelt vurderes å være tilstrekkelig tilsvarende som A60 dører. Personikkerheten er uten fravik tilfredsstillende hvis nødvendig rømningstid er vurdert til å være kortere enn 15 min. Det kan også vurderes å være nødvendig personikkerhet der avstanden er lenger og/eller at personer som passerer kun får en kortvarig stråling, men dette må fraviksvurderes.

Konklusjon

Dører som oppfyller kominasjonsklassen EI₂15/EW60 kan av ansvarlig brannrådgiver for prosjektet fraviksvurderes som alternativ til EI₂60 dører i mange prosjekter der preakseptert ytelse er EI60.