

BRANDTEKNISK BEDØMMELSE

Rekvirent:	Door System A/S		
Produkt:	Dokumentation for reaktion på brand		
Sag:	PHA11770B	Revision:	1
Dato:	2023-03-22	Forfaldsdato:	2028-03-22
Sider:	5	Bilag:	0
Ref:	NNS / RBI		

Rekvirentinformation

Rekvirent: Door System A/S

Adresse: Agerskovvej 16

8362 Hørning

Danmark

Bedømmelsen gælder kun det specifikke produkt. Denne rapport må kun gengives i extenso - i uddrag kun med skriftlig tilladelse fra Dansk Brand- og Sikringsteknisk Institut - DBI.

Denne bedømmelse er en forkortet version af bedømmelsen PHA11770A, dateret 22-03-2023. I denne bedømmelse er producentnavne, produktnavne, anvendelse og databladsversion undladt for de indgående materialer.

Revision				
Rev. nr.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet	Godkendt
0	2023-03-16	Første udgave	NNS	RBI
1	2023-03-22	Tilføjet brandklasse for døre uden glas	NNS	RBI

Dokumentation for reaktion på brand

Door System A/S har bedt Dansk Brand- og Sikringsteknisk Institut (DBI) om en brandteknisk bedømmelse omhandlende dokumentation for reaktion på brand for de indgående materialer i deres en-fløjet og to-fløjet hængslede branddøre.

Denne bedømmelse tager udgangspunkt i hvert enkelt materiale og dennes reaktion på brand klassifikation i den pågældende dørkonstruktion.

Brandteknisk dokumentation og datablade

Dørene er angivet som MH0751E1260 (en-fløjet) og MH0752E1260 (to-fløjet) og er klassificeret iht. klausul 7.5.5, EN 13501-2:2016, som EI₂ 60-C.

Door System A/S har henvist til følgende dokumentation:

Type	Rapport	Institut	Dato	Produkt
Klassifikationsrapport	PCA10434A_rev3	DBI	2022-10-14	En- og to-fløjet hængslede døre

Klassifikationsrapport PCA10434A_rev3 henviser til hvilken dokumentation bestående af prøvningsdokumentation samt udvidet anvendelse af resultater fra prøvning, der ligger til grund for brandmodstandsevneklassifikationen og redegør for opbygningen af den pågældende dørkonstruktion.

Door System A/S har i øvrigt henvist til databladene for indgående materialer som dokumentation for klassifikation af reaktion på brand.

Type	Deklareret brandklasse
Gips	A1
Stenuld	A1
Kalciumsilikat-plade	A1
Stål	A1
Food-safe stålplade	A2-s2, d0
Glas	A2-s1, d0
Glas (termo)	B-s1, d0
Brandpasta	B-s1, d0
Fugemasse	E
Brandpasta	E
Glastætning	E
Fugemasse	E
Brandtæppe	-
Tætningsliste	-

Ovenstående datablade er udarbejdet af producenterne af de respektive produkter og klassifikation for reaktion på brand er deklareret af producenterne.

Brandteknisk rationale

I ovenstående datablade er de indgående materialer anvendt som dørpladeisolering, karmisolering og overflademateriale i de pågældende døre deklareret som minimum materialebrandklasse A1, jf. EN 13501-1:2018 Brandklassifikation af byggevarer og bygningsdele – Del 1: Klassifikation ved hjælp af data fra prøvning af reaktion på brand.

Glastyperne i de pågældende døre er deklareret som materialebrandklasse A2-s1, d0 og B-s1, d0 for glas opbygget henholdsvis uden og med termorude.

Den pågældende dørkonstruktion indeholder forskellige typer af brandpastalister, tætningslister og fugemasser, der ikke overholder kravet til materialebrandklasse A2-S1, d0. Denne type materialer accepteres dog, jf. bygningsreglementets vejledning, kapitel 4, afsnit 4.4.8 således:

Der kan anvendes tætningslister/fugemasser i samlinger, false og anslag, selv om tætningslisterne/fugemasserne ikke opfylder kravene til reaktion på brand for produkterne i den bygningsdel, hvori de indgår, og under forudsætning af, at de pågældende tætningslister/fugemasser er testet og dokumenteret for brandmodstandsevne svarende til bygningsdelens klassifikationstid. Det er altid vigtigt at sikre, at leverandørens monteringsanvisninger følges.

En forudsætning for de forskellige materials reaktion på brand brandklasse er, det respektive anvendelsesområde, der er defineret i det pågældende materiales klassifikationsrapport. Dette anvendelsesområde er defineret med udgangspunkt i hvilken densitet det bagvedliggende underlag har som det givne materiale er monteret på. Idet de givne materialer i den pågældende dørkonstruktion er bygget sammen i lag indeni en ståldør, har DBI vurderet, at dette ikke vil have indflydelse på det enkelte materiales brandklasse.

De forskellige limtyper, der indgår i den pågældende dørkonstruktion, indgår ikke i ovenstående tabel, da de grundet begrænset mængde falder ind under punkt 3.1.6 i EN 13501-1 som ikke væsentlige komponenter. Limtyperne var inkluderet i brandmodstandsevneprøvningerne.

Låse og beslag er ikke medtaget i denne bedømmelse, men var inkluderet i brandmodstandsevneprøvningerne, der ligger til grund for dørenes klassifikation.

Brandteknisk bedømmelse

Det er DBI's bedømmelse, at dørkonstruktionerne MH0751EI260 og MH0752EI260 vil kunne anvendes på steder hvor der i det danske bygningsreglements vejledninger er foreskrevet krav om døre med en klassifikation for reaktion på brand svarende til følgende:

En dør uden glas vil kunne anvendes steder, hvor der er krav til materialer med en brandklasse på minimum:

Bedømt (DK) A1

En dør med en af de to ovenstående typer af glas vil kunne anvendes steder, hvor der er krav til materialer med en brandklasse på minimum:

Bedømt (DK) A2-s1, d0

En dør med glas opbygget som termorude vil kunne anvendes steder, hvor der er krav til materialer med en brandklasse på minimum:

Bedømt (DK) B-s1, d0

En dør hvor der anvendes food-safe stålplade vil kunne anvendes steder, hvor der er krav til materialer med en brandklasse på minimum:

Bedømt (DK) A2-s2, d0

Under forudsætning af, at dørene på alle andre parametre er opbygget som beskrevet i klassifikationsrapport PCA10434A_rev3.

Gyldighed

Dette er en national bedømmelse og kan ikke sidestilles med klassifikation efter EN 13501-2.

Denne bedømmelse er udarbejdet i overensstemmelse med EGOLF Anbefaling 026-2018. Betegnelsen Bedømt (DK) er angivet i overensstemmelse med anbefalingen for at tilkendegive i hvilket land bedømmelsen er udstedt.

Bedømmelsen er udstedt på basis af forhåndenværende viden og information på tidspunktet for udstedelsen. Hvis modstridende information bliver tilgængelig for DBI, forbeholder DBI sig ret til betingelsesløst at trække bedømmelsen tilbage, og kunden vil blive meddelt dette skriftligt. Tilsvarende bortfalder bedømmelsen, hvis opbygninger efterfølgende prøves, da egentlige prøvningsdata anses for at have forrang for en udtrykt udtalelse.

DBI er akkrediteret som prøvningslaboratorium i overensstemmelse med EN 17025 og yder ekspertrådgivning i relation til ovennævnte standarder. DBI udtaler sig alene om produktets brandtekniske egenskaber i relation til de refererede standarder.

Vurderingen er kun gyldig, såfremt der ikke foretages andre ændringer af det testede produkt, ud over dem, der er beskrevet i denne rapport.

Bygningsreglementets vejledning og bilag til kapitel 5 – Brand beskriver, at præ-accepterede løsninger forudsætter anvendelse af byggevarer og bygningsdele indenfor de forudsætninger, der er fastlagt for produktets klassifikation. Anvendelse af byggevarer og bygningsdele uden for det anvendelsesområde, der er defineret for produktet, kan have betydning for den brandstrategi, der udarbejdes for det konkrete byggeprojekt. Det er derfor vigtigt, at byggeprojektets brandrådgiver er informeret om disse forhold. Der henvises i øvrigt til bygningsreglementets vejledning til kapitel 5 – Brand, Kapitel 8.7 omkring eftervisning og brandklasse. Det er DBIs vurdering, at denne bedømmelse falder under b) i afsnit 8.7, hvorved dokumentet kan anvendes som dokumentationsform for bygninger i alle brandklasser, uden at denne bedømmelse ændrer bygningens brandklasse.

Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut



Nikolai Nyhus Skammeritz
B.Sc. (Eng)



Rikke Bille
M.Sc. (Civ.Eng.)