

Ikke-bærende vægge

MK Prøvnings- og godkendelsesbetingelser



Forudsætninger	2
MK-godkendelsesordningen	4
Ansøgning om MK-godkendelse	4
Prøvning.....	6
Krav.....	7
Mærkning	7
Kontrol.....	8
Bemærkninger	8
Gyldighed.....	8
Gebyr	8
Offentliggørelse	9

Forudsætninger

Bygningsreglementet 2018, BR-18

Kap. 5, § 82

Bygninger skal have en tilfredsstillende sikkerhed for personer i tilfælde af brand og acceptable forhold for redning af dyr i bygninger med erhvervsmæssigt dyrehold. Brandsikkerheden i en bygning skal opretholdes i hele bygningens levetid.

Stk. 2. Design, projektering, udførelse, drift og vedligehold af bygninger skal ske under hensyn til bygningens anvendelse og under hensyn til, at:

1) De anvendte materialer, bygningsdele, konstruktioner og installationer er brandmæssigt egnede i relation til deres placering og anvendelse.

2) Der kan ske en sikker evakuering af personer i og ved bygningen.

3) Konstruktioner har tilstrækkelig bæreevne i tilfælde af brand.

4) Det sikres, at der ikke sker brandspredning til bygninger på anden grund, at brand- og røgspredning til andre bygninger på egen grund begrænses, og at brand- og røgspredning i bygningen, hvor branden er opstået, begrænses i den tid, som er nødvendig for evakuering af bygningen.

5) Det sikres, at redningsberedskabet har forsvarlig mulighed for redning af personer og for at gennemføre det slukningsarbejde og den begrænsning af brandspredning, som er nødvendig herfor.

6) Det sikres, at driften af bygningen sker på en sådan måde, at sikkerheden i tilfælde af brand er opretholdt i hele bygningens levetid.

7) Det sikres, at konstruktioner, bygningsdele og brandtekniske installationer kontrolleres og vedligeholdes løbende, så sikkerheden i tilfælde af brand opretholdes i hele bygningens levetid.

Eksempelsamling om brandsikring af byggeri 2012

Kap. 1.4 Klassifikation af byggevarer og bygningsdele.

- *Byggevarer og bygningsdele kan klassificeres for deres egenskaber med hensyn til reaktion på brand og/eller brandmodstandsevne. På europæisk plan er der udarbejdet fælles regler for prøvning og klassifikation af både byggevarer og bygningsdele. Dette medfører, at det nationale system for klassifikation af byggevarer og bygningsdele skal erstattes af det nye europæiske system. Klassifikationer efter det hidtidige danske system vil fortsat være gyldige i en periode indtil overgangsperioden i den relevante harmoniserede standard eller europæiske tekniske godkendelse er udløbet. De nationale klassifikationssystemer forventes udfaset, når Kommissionen i samråd med medlemslandene har truffet beslutning herom.*

Det europæiske system

- *Der henvises her til DS/EN 13051-1 Brandteknisk klassifikation af byggevarer og bygningsdele. Del 1: Klassifikation ud fra resultater opnået ved prøvning for reaktion på brand, og*
- *DS/EN 13501-2 Brandteknisk klassifikation af byggevarer og bygningsdele. Del 2: Klassifikation ud fra resultater opnået ved prøvning for brandmodstandsevne (eksklusive ventilationssystemer).*

Det danske system

- *Der henvises her til DS 1052.1 Brandteknisk klassifikation. Bygningsdele eksklusive døre. Modstandsevne mod brand.*

MK-godkendelsesordningen

I det følgende beskrives de regler, som ansøgning om MK-godkendelse af ikke-bærende BS-vægge, henholdsvis EI 30 A2-s1, d0 eller EI 60 A2-s1, d0 vægge, vil blive behandlet efter.

Ansøgning om MK-godkendelse

Ansøgning om godkendelse skal sendes til:

ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn

telefon 7224 5900
e-mail eta@etadanmark.dk
internet www.etadanmark.dk

Ansøgningen skal indeholde følgende:

- a. Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.

Såvel producent som forhandler (agent) kan optræde som ansøger.

Godkendelsen vil normalt blive stilet til ansøgeren. Der er imidlertid intet til hinder for, at godkendelsen kan stiles til en anden. Eksempelvis kan ansøgningen være indsendt af en forhandler, medens godkendelsen ønskes stilet til producenten. Såfremt dette ønskes, skal det tydeligt fremgå af ansøgningen, ligesom det skal være godtgjort, fx i form af et skriftligt tilsagn, at den, som godkendelsen skal stiles til, er indforstået hermed.

- b. Væggens navn og eventuelle typebetegnelse.
- c. Tegning og beskrivelse af væggen, herunder specifikation af dens konstruktion, opbygning, materialesammensætning, tykkelse og vægt.
- d. Beskrivelse af anvendelsesområde.
- e. En dateret monteringsvejledning udført på dansk.
- f. Prøvningsrapport: Prøvningen må normalt højst være 2 år gammel på tidspunktet for ansøgningen. Såfremt prøvningsrapporten er ældre end 2 år, skal der foreligge en særskilt teknisk vurdering af denne. Prøvningen skal udføres på et akkrediteret laboratorium, som ETA-Danmark har anerkendt.
- g. Klassifikationsrapport: Klassifikationsrapporten må højst være 2 år gammel på tidspunktet for ansøgningen og den skal være baseret på en højst 2 år gammel prøvning.

Resultatet af prøvningen og klassifikationen fremstilles i form af en rapport. Denne rapport skal være udfærdiget på sproget dansk eller engelsk. Det skal bemærkes, at rapporten tilhører rekvirenten af prøvningen. Dette betyder bl.a., at prøvningslaboratoriet ikke automatisk sender kopi af rapporten til ETA-Danmark A/S. Det betyder også, at hvis ejeren af rapporten og ansøgeren af godkendelsen er to forskellige juridiske personer, kan ETA-Danmark A/S forlange rapportens ejers skriftlige tilladelse til, at rapporten anvendes i godkendelsessagen.

Godkendelsesindehaveren er ansvarlig for, at produktet, som omfattes af godkendelsen, produceres i overensstemmelse med de oprindelige tegninger, beskrivelser og specifikationer jf. prøvningsrapporten. Godkendelsesindehaveren er ansvarlig for at informere ETA-Danmarks A/S når der foretages ændringer - uanset om der er tale om en mindre ændring, der skønnes at være uvæsentlig for godkendelsens indhold og omfang, fx adresseforandring eller en justering af produktbeskrivelse/specifikation på produktet. På baggrund af henvendelsen vurderer ETA-Danmark A/S den samlede godkendelse og udstikker processen for udarbejdelse af en ny/opdateret godkendelse.

Prøvning

I det følgende beskrives de prøvningsmetoder der anvendes til brug ved bestemmelse af ikke-bærende vægges brandtekniske egenskaber. Prøvning for reaktion på brand (materialeprøvning) af produkter, der indgår i væggen, fortolkes normalt materialerelateret. Der kan vælges mellem to spor i forhold til prøvning og klassifikation. Det bemærkes dog at det ikke er muligt skifte rundt mellem de to spor:

Dansk prøvning, spor 1	Europæisk prøvning, spor 2
<p>Prøvning af vægges brandmodstandsevne foregår som angivet i:</p> <ul style="list-style-type: none">• DS 1051.1 Brandprøvning. Bygningsdeles modstandsevne mod brand. Denne er identisk med nordtest method NT FIRE 005 og International Standard ISO 834:1975.	<p>Prøvning foregår i henhold til:</p> <ul style="list-style-type: none">• DS/EN 1364-1 Fire resistance tests for non-loadbearing elements - Part 1: Walls.
<p>Prøvning af materialers brandtekniske egenskaber med relation til anvendelse i ikke-bærende vægge, som ønskes MK-godkendt foregår som angivet i:</p> <ul style="list-style-type: none">• DS/EN ISO 1182 Prøvning af byggevarers brandreaktion - Ikke-brændbarhedsprøvning• DS/EN ISO 1716 Prøvning af byggevarers brandreaktion - Bestemmelse af bruttobrændværdi	<p>Prøvning af materialers brandtekniske egenskaber foregår som angivet i:</p> <ul style="list-style-type: none">• DS/EN ISO 1182 Prøvning af byggevarers brandreaktion - Ikke-brændbarhedsprøvning• DS/EN ISO 1716 Prøvning af byggevarers brandreaktion - Bestemmelse af bruttobrændværdi• DS/EN 13823. Prøvning af byggevarers brandreaktion - Byggevarer eksklusive gulvbelægning udsat for termisk påvirkning fra et enkelt brændende objekt. <p>Jævnfør Tabel 1 i DS/EN 13501-1. Da det er afhængigt af det konkrete materialet hvilken en metode der skal benyttes.</p>

Krav

Dansk klassifikation, spor 1	Europæisk klassifikation, spor 2
Brandteknisk klassifikation af vægge foregår i henhold til:	Klassifikation af vægge EI (xx) A2-s1,d0 foregår i henhold til:
<ul style="list-style-type: none">• DS 1052.1 Brandteknisk klassifikation. Bygningsdele eksklusive døre. Modstandsevne mod brand. og <ul style="list-style-type: none">• DS 1057-1 Brandteknisk klassifikation. Byggematerialer. Ubrændbarhed.	<ul style="list-style-type: none">• DS/EN 13501-1. Brandteknisk klassifikation af byggevarer og bygningsdele - Del 1: Klassifikation ud fra resultater opnået ved prøvning af reaktion på brand. og <ul style="list-style-type: none">• DS/EN 13501-2. Brandteknisk klassifikation af byggevarer og bygningsdele - Del 2: Klassifikation ud fra resultater opnået ved prøvning af brandmodstandsevne, eksklusive ventilationssystemer. <p>Klassifikation i henhold til DS/EN 13501-1 af produkter, der indgår i væggen, fortolkes normalt materialerelateret.</p>
<p>For at en vægkonstruktion skal kunne MK-godkendes som ikke-bærende BS-væg skal kravene i DS 1052.1 til en ikke-bærende BS-væg være opfyldt; dog kan der udover ubrændbare materialer indgå materialer, hvis øvre brændværdi i henhold til DS/EN ISO 1716 ikke er større end 3,0 MJ/kg.</p> <p>Også et sammensat/lagdelt produkt opbygget med en homogen kerne og med en tynd overfladebelægning (som måske i sig selv har en brændværdi, der er større end 3,0 MJ/kg) kan indgå i MK-godkendte ikke-bærende BS-vægge under forudsætning af,</p> <ul style="list-style-type: none">– at produktets gennemsnitlige øvre brændværdi ikke er større end 3,0 MJ/kg og– at overfladebelægningens brændværdi ikke er større end 4,0 MJ/m²)	<p>Der skal udføres en samlet klassifikation/bedømmelse af den kombinerede klasse for brandmodstandsevne og reaktion på brand med et specificeret anvendelsesområde (field of application) i forhold til Eksempelsamling om brandsikring af byggeri, 2012.</p>

Mærkning

Det vil være anført i godkendelsen som et vilkår, at væggen eller de materialer, hvoraf den opbygges, leveres mærket – evt. på emballagen – som angivet i godkendelsen.

Kontrol

Det vil være anført i godkendelsen som et vilkår, at der træffes aftale med et anerkendt kontrolorgan om løbende kontrol med væggenes brandtekniske egenskaber og med mærkningen. Det understreges, at kontrolaftalen skal være indgået, inden godkendelsen kan udstedes. Omfanget af kontrollen og hyppigheden af kontrolbesøg afhænger af producentens egenkontrol og bestemmes i hvert enkelt tilfælde af kontrolorganet (i udgangspunktet foretages 2 kontrolbesøg pr. år) Markedsføres en væg med en anden betegnelse end den, der benyttes af producenten, må der enten træffes aftale om en særskilt kontrol på ansøgerens lager, eller også må hele produktionen mærkes med den betegnelse, som er anført i godkendelsen.

Bemærkninger

Der vil med godkendelsen kun blive taget stilling til væggenes brandtekniske egenskaber i relation til byggelovgivningens krav. Dette betyder, at samtidig med klassifikationen af væggenes brandmodstandsevne vil der blive taget stilling til klassifikationen af væggenes overflader som klasse 1 eller klasse 2 beklædning, jf. MK *Prøvnings- og godkendelsesbetingelser for beklædnings klasser*, MK 6.00/006, men at godkendelsen herudover ikke kan tages som udtryk for, at væggenes egenskaber, fx dens styrke og stivhed overfor statiske og dynamiske kræfter, er tilfredsstillende.

En ikke-bærende væg, som regnet fra ydersiden består af en metalplade og et brændbart lag, som ikke opfylder klassifikationskravene til et ubrændbart materiale (fx et limlag) samt et bagvedliggende ubrændbart materiale, kan godkendes som ikke-bærende BS-væg, såfremt:

- metalpladens fladevægt er $\geq 1,0 \text{ kg/m}^2$
- brændværdien af det brændbare lag $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$
- alle øvrige krav i DS 1052.1 til en ikke-bærende BS-væg er opfyldt.

Gyldighed

MK-godkendelserne supplerer bygningsreglementet og skal lægges til grund for kommunalbestyrelsernes behandling af byggesagerne på samme måde som bestemmelserne i bygningsreglementet, medmindre andet udtrykkeligt fremgår af den enkelte godkendelse.

MK-godkendelserne udstedes for en periode på 3 år. Hvis særlige forhold taler derfor, er der dog mulighed for at udstede en godkendelse for en periode på 1 eller 2 år.

Efter udløbet af gyldighedsperioden kan en godkendelse forlænges for en ny periode. Ansøgningen om fornyelse af godkendelsen skal indsendes til ETA-Danmark A/S ca. 6 måneder før godkendelsen udløber. ETA-Danmark A/S udsender normalt en påmindelse herom.

Gebyr

I forbindelse med MK-godkendelsernes udstedelse vil der blive opkrævet et gebyr, der fastsættes jf. gældende prisliste som findes på www.etadanmark.dk

Gebyrerne, som pristalsreguleres én gang årligt, er fastsat i gebyrklasser, der afhænger af sagernes karakter og af godkendelsens løbetid.

Offentliggørelse

Den færdige godkendelse vil være tilgængelig på www.etadanmark.dk

Omtale af materialet eller konstruktionen som MK-godkendt må kun ske med angivelse af godkendelsens sagsnummer. Gengivelse af godkendelsen må kun ske ved gengivelse af godkendelsen i sin helhed.