

Tagdækninger

MK Prøvnings- og godkendelsesbetingelser



Forudsætninger	3
MK-godkendelsesordningen.....	5
Ansøgning om MK-godkendelse	5
Prøvning.....	6
Krav.....	7
Mærkning	7
Kontrol.....	7
Bemærkninger	7
Gyldighed.....	8
Gebyr	8
Offentliggørelse	8

Forudsætninger

Ved en brandmæssigt egnet tagdækning, klasse T tagdækning forstås en tagdækning, som i henhold til DS 1063.1 *Brandteknisk klassifikation. Tagdækninger – Klasse T tagdækninger* er

- Moderat brandudbredende

Når en tagdækning består af flere lag (f.eks. banevarer som tagpapper og tagfolier) forudsættes det, at lagene ligger umiddelbart ovenpå hinanden (med eller uden klæbning af lagene).

Bygningsreglement 2018, BR-18

Kap. 5, §82

Brand- og røgspredning i den bygning, hvor branden opstår eller til bygninger på samme grund:

Bygninger skal have en tilfredsstillende sikkerhed for personer i tilfælde af brand og acceptable forhold for redning af dyr i bygninger med erhvervmæssigt 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.*

Kap. 5, § 125 Brandspredning til bygninger på anden grund:

- *Bygninger skal placeres i en sådan afstand fra naboskel, vej eller sti eller skal udføres på en sådan måde, at der ikke er risiko for brandspredning til bygninger på anden grund.*

Eksempelsamling om brandsikring af byggeri 2012

I Kap. 5 er angivet forhold vedrørende brand- og røgspredning.

Kap. 5.2.2 Tagdækninger.

- *Brandspredning kan ske via bygningers tagdækning. For at modvirke dette er det vigtigt, at tagdækningen er brandmæssigt egnet. Normalt kan anvendes tagdækning klasse B_{ROOF} (t2) [klasse T tagdækning].*

SBI-anvisning 230 stk. 1

- *Den hyppigste årsag til brandspredning til nabobebyggelse er varmestråling fra branden, mens brandspredning på grund af konvektion og flyveild er sjældnere. Flyveild kan dog indbefatte en reel risiko for brandspredning i forbindelse med stråtage.*
- *Bygninger med stråtag, tagdækning som ikke er brandmæssigt egnet klasse T tagdækning skal holdes i en afstand af ≥ 10 m fra naboskel, vej- og stimidte.*

BR18, Præaccepterede løsninger, afsnit 4.3: Enfamiliehuse brand- og røgspredning til andre bygninger på samme grund eller anden grund:

- *Tagdækninger skal udføres mindst som tagdækning klasse B_{ROOF}(t2).*
- *Karnapper, udestuer og lignende mindre bygningsdele kan dog udføres med transparente tagelementer klasse E-d2. Et transparent tagelement kan for eksempel være et ovenlys.*
- *Tagdækning af strå (stråtag) opfylder ikke kravene til tagdækning klasse B_{ROOF}(t2) [klasse T tagdækning], men kan anvendes på enfamiliehuse, der er placeret mindst 7,5 m fra bygninger på samme grund med tagdækning klasse B_{ROOF}(t2), og mindst 10,0 m fra enfamiliehuse på samme grund med en tagdækning, der ikke er mindst klasse B_{ROOF}(t2). Ovenstående afstande kan kun anvendes, hvis stråtagene er brandsikret.*

Over døre og andre redningsåbninger skal stråtage sikres mod nedskridning ved brand.

MK-godkendelsesordningen

I det følgende beskrives de regler, som ansøgning om MK-godkendelse af Tagdækninger 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. Hvis noget sådant ønskes, må 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 Tagdækningens navn og eventuelle typebetegnelse
- c Producentens specifikation af tagdækningen, dvs. oplysninger om dens konstruktion, materialesammensætning, tykkelse og vægt.
- d Anvendelsesområde, dvs. en beskrivelse af hvilke(t) underlag tagdækningen kan anvendes på.
- e En dateret monteringsvejledning udført på dansk
- d 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.
- e Klassifikationsrapport. Klassifikationsrapporten må højst være 2 år gammel på tidspunktet for ansøgningen og den skal være baseret på en højst 2 år gammel prøvning.

Prøvningen og klassifikation skal udføres på et akkrediteret og anerkendt laboratorium. Resultatet af prøvningen og klassifikationen fremstilles i form af en rapport, denne rapport skal være udfærdiget på sproget Dansk eller Engelsk. Det bemærkes, at rapporten tilhører rekvisenten 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.

Godkendelsesindehaver er ansvarlig for, at produktet, som omfattes af godkendelsen, produceres i overensstemmelse med de oprindelige tegninger, beskrivelser og specifikationer jf. prøvningsrapport. Godkendelsesindehaver er ansvarlig for at informerer 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 er der bekræftet de prøvningsmetoder der anvendes til brug ved bestemmelse af gulvbelægnings brandtekniske egenskaber. 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
Prøvning foregår i henhold til: DS/INSTA 413 Brandprøvning, Tagdækninger. Brandspredning. DS/INSTA 413 er identisk med nordtest method NT FIRE 006.	Prøvning foregår i henhold til: DS/CEN/TS 1187:2012 Prøvningsmetoder til udvendig brandpåvirkning af tage.

Tagdækningen skal ved prøvningen normalt appliceres på et standardunderlag af den type, som tagdækningen ønskes markedsført til, dvs.

enten på et brændbart, ikke brandhæmmet underlag af

- en 19 mm tyk spånplade med densitet ca. 680 kg/m³ eller
- en 50 mm tyk plade af polystyrencelleplast (EPS) med densitet ca. 20 kg/m³,

eller på et ubrændbart underlag af

- en 10 mm tyk fiberarmeret silikatplade med densitet ca. 680 kg/m³ eller
- en 50 mm tyk plade af mineraluld med densitet ca. 150 kg/m³,

eller på et underlag, som er aktuelt for anvendelsen af den pågældende tagdækning, herunder underlag i form af brædder.

Hvis tagdækningen skal kunne anvendes uden begrænsninger, skal prøvningen udføres med en 50 mm tyk plade af ikke brandhæmmet polystyrencelleplast (EPS) med densitet ca. 20 kg/m³ som underlag for tagdækningen.

Krav

Dansk klassifikation, spor 1	Europæisk klassifikation, spor 2
Klassifikation af brandmæssigt egnede tagdækninger, foregår i henhold til:	Klassifikation af brandmæssigt egnede tagdækninger, foregår i henhold til:
<ul style="list-style-type: none">DS 1063.1 Brandteknisk klassifikation. Tagdækninger.	<ul style="list-style-type: none">EN 13501-5 Brandteknisk klassifikation af byggevarer og bygningsdele –Del 5: Klassifikation ud fra resultater opnået ved prøvning af udvendig brandpåvirkning af tage.
En tagdækning skal opfylde kravet:	En tagdækning skal opfylde kravet:
<ul style="list-style-type: none">Klasse T tagdækning.	<ul style="list-style-type: none">Tagdækning klasse B_{ROOF}(t2).

Mærkning

Der vil være anført i godkendelsen som et vilkår, at tagdækningen 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 tagdækningens 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 tagdækning med en anden betegnelse end den, som 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

Det vil være anført i godkendelsen som et vilkår, at tagdækningen kun må anvendes på underlag, som er nævnt i godkendelsen.

I de tilfælde, hvor der ved prøvningen er benyttet et ubrændbart standardunderlag, kan der kun meddeles godkendelse for anvendelse af tagdækningen på ubrændbare underlag, der har en densitet, der er større end eller lig 0,75 x densiteten for det ved prøvningen anvendte underlag.

Er der ved prøvningen benyttet et brændbart standardunderlag, kan der meddeles godkendelse for anvendelse af tagdækningen på såvel brændbare som ubrændbare underlag, der har en densitet, der er større end eller lig med 0,75 x densiteten for det ved prøvningen anvendte underlag.

Er der ved prøvningen benyttet et andet underlag (ikke-standardunderlag), kan der alene meddeles godkendelse for anvendelse af tagdækningen på underlag som det benyttede, der har en densitet, der er større end eller lig med 0,75 x densiteten for det ved prøvningen anvendte underlag.

Alle ovenstående regler i overensstemmelse og harmoni med EN 13501-5.

Endvidere bemærkes, at der med godkendelsen kun vil blive taget stilling til tagdækningens brandtekniske egenskaber i forhold til byggelovgivningens krav. Dette betyder, at godkendelsen ikke kan tages som udtryk for, at tagdækningens øvrige egenskaber, som fx dens tæthed, styrke, slidbestandighed og klimabestandighed, er tilfredsstillende.

Gyldighed

MK-godkendelserne supplerer bygningsreglementerne og skal lægges til grund for kommunalbestyrelsernes behandling af byggesagerne på samme måde som bestemmelserne i bygningsreglementerne, 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.