

DUKO – også klassifikation af DAMPSPÆRRESYSTEMER

DUKO – Dansk Undertagsklassifikation ApS – blev stiftet i 2004 med henblik på at klassificere undertagsmaterialer. DUKO udvides i 2013 til nu også at omfatte dampspærresystemer og skifter samtidig navn til DUKO (Dampspærre- og Undertagsklassifikationsordning ApS). De øgede krav til reduktion af energiforbruget stiller øgede krav til bygningers lufttæthed og dermed deres dampspærre. DUKO forventer, at klassifikationsordningen for dampspærresystemer får samme positive effekt som ordningen for undertage har haft. Se www.DUKO.dk

Bygbarhed er et af de væsentligste krav, når et dampspærresystem skal opnå klassifikation i DUKO.



DUKO blev oprettet i 2004 som en frivillig klassifikationsordning for undertage. Ordningen udvides i 2013 med en klassifikationsordning for dampspærresystemer. Bag DUKO står Byggeskadefonden, Byggeskadefonden vedrørende Bygningsfornyelse og Dansk Byggeri.

Dampspærrens funktion

Dampspærren er typisk en membran af polyethylen eller lignende, og den blev oprindeligt introduceret for at forhindre, at varm rumluft trænger fra opvarmede rum ud i kolde konstruktioner, hvor den kan kondensere (fortættes).

Med de øgede krav til lufttæthed og isolering af hensyn til energiforbruget viste det sig, at det er mindst lige så væsentligt, at dampspærre-membranerne er lufttætte i samlingerne og dermed hindrer såkaldt konvektion af varm rumluft gennem utætte samlinger, som at membranen er lufttæt og dermed hindrer såkaldt diffusion af vanddamp gennem selve membranen.

Der blev indført krav i bygningsreglementet i 2010 til bygningers lufttæthed, og kravene vil blive yderligere skærpet i 2015 og 2020.

Klassifikation af dampspærresystemer

DUKO klassificerer sammenhængende dampspærresystemer bestående af membran, tape, folieklæber, gennemføringsmanchetter, vindueskraver m.m., således at det sikres, at de enkelte komponenter/produkter passer sammen og kan opfylde kravene om lufttæthed. Membran og tape skal f.eks. passe sammen kemisk, hvis samlingen skal bevare sin lufttæthed.

Bygbarhed vigtig for lufttæthed

Det skal være muligt under normale forhold at montere et dampspærresystem uden fejl. Hvis det er muligt, kaldes systemet bygbart. I DUKO's klassifikationsordning skal det dels vises i praksis på en bygningsmodel (mock-up), der efterfølgende testes for lufttæthed,



dels i form af beskrivelse af hvordan konstruktionsdetaljer skal udføres.

3 membrantyper

DUKO opdeler dampspærresystemer i tre typer efter den membrantype, som er hovedkomponent i systemet. De 3 typer er dampspærre (den sædvanlige med stor vanddampdiffusionsmodstand), dampbremse (lille vanddampdiffusionsmodstand) og fugtadaptiv dampspærre (vanddampdiffusionsmodstand der varierer med fugtigheden).

Baggrunden for opdelingen i typer er et ønske om at kunne målrette informationen om anvendelsesbegrænsningerne, som er forskellig for de 3 typer. F.eks. kan en dampspærre anvendes som fugtspærre ovenpå nyudstøbt beton. Benyttes i stedet en dampbremse eller fugtadaptiv dampspærre samme sted vil det altid medføre fugtskade. Der vil f.eks. også være stor risiko for fugtskade, hvis der anvendes fugtadaptive dampspærre i uventilerede tagkassetter af træ over bygninger/rum med høj luftfugtighed som f.eks. baderum.

Tapede/klæbede samlinger skal kunne holde

DUKO's klassifikation af dampspærresystemer indeholder også krav om dokumentation af, at tapede/klæbede samlinger kan bevare deres lufttæthed. Det dokumenteres ved såkaldte ældningsforsøg, som anerkendte laboratorier skal udføre for leverandøren.

Øvrige krav der skal opfyldes

Udover krav om dokumentation af et dampspærresystems lufttæthed, bygbarhed og klæbeevnen for tape skal leverandøren også dokumentere en lang række andre oplysninger om komponenterne samt om montering og håndtering af dem, før de kan blive klassificeret i DUKO.

Andre parametre

Valget af dampspærresystem vil ikke blot stå imellem dampspærre, dampbremse eller fugtadaptiv dampspærre. Det er også vigtigt at tage hensyn til andre parametre som f.eks. robustheden af membranen, når den skal anvendes til træelementer, og når den skal kunne tåle håndtering på byggepladsen.

Se mere på www.duko.dk