

De Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen 2018 is in 2018 vastgesteld en is vanaf 1 januari 2019 van toepassing binnen het KOMO®-procercertificaat voor het realiseren en onderhouden van dakbedekkingsconstructies met gesloten dakbedekkingssystemen (BRL 4702). **De beoordeling of een (plat) dak geschikt is voor de toepassing van een licht gebruiksdak is van veel aspecten afhankelijk.** In dit artikel willen we de eisen die in de Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen 2018 worden gesteld aan dakbedekking en isolatie in relatie tot de gebruiksbelasting, onder de aandacht brengen en duiden.

Lichte gebruiksdaken

Extensief begroeid dak/terrasdak/zonnedak

De specifieke eisen voor lichte gebruiksdaken zijn opgenomen in de Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen 2018 in deel B, paragraaf 4.5.3. en deel D, paragraaf 7.6.3.

De letterlijke tekst luidt:

Lichte gebruiksdaken

Deze daken zijn uitgevoerd als warm-dak met een volledig gekleefde bitumen dampremmende laag en een thermische isolatie van EPS 100 (of hoger), XPS, PIR, PUR of C-EPS en op regelmatige afstanden gecompartmenteerd (conform de aanwijzingen in deel C/E van de Vakrichtlijn).

De genoemde isolatiematerialen moeten voldoen aan gebruiksklasse C of D volgens BRL 1309. Het dakbedekkingssysteem moet voldoen aan de klasse intensief beloopbaar volgens BRL 1511.

De optredende vervorming van het isolatiemateriaal als gevolg van lange duur drukbelasting mag niet meer zijn dan 2% met een maximum van 3 mm.

De Vakrichtlijn geeft dus directe producteisen, maar benoemt ook een eis die gerelateerd is aan de belasting door het gebruiksdak.

Dakbedekking

Voor dit beoordelingsaspect wordt in de Vakrichtlijn 2018 verwezen naar BRL 1511, waarin is aangegeven dat moet worden voldaan aan de klasse intensief beloopbaar. Dit kan rechtstreeks worden gehaald uit het KOMO®-attest van het betreffende product of moet zijn getest conform BRL 1511.

Isolatiemateriaal

De vereiste gebruiksklasse volgens BRL 1309 kan rechtstreeks worden gehaald uit de KOMO®-kwaliteitsverklaring volgens BRL 1309 of zijn bepaald volgens BRL 1309.

Optredende vervorming

In de Vakrichtlijn 2018 is aangegeven dat de vervorming van het isolatiemateriaal als gevolg van langeduurdrukbelasting niet meer mag zijn dan 2%, met een maximum van 3 mm. Deze aanvullende eis op de eis inzake de gebruiksklasse betekent dat per project moet worden beoordeeld of hieraan wordt voldaan.

Eenzijds is dit natuurlijk afhankelijk van de belasting die het gebruiksdak op het dak geeft (permanente belasting), anderzijds is dit afhankelijk van materiaaleigenschappen. Deze materiaaleigenschappen, en dan specifiek de langeduurdrukvervorming, zullen door de betreffende producent van het isolatiemateriaal moeten worden aangetoond. Momenteel zijn deze gegevens niet opgenomen in bijvoorbeeld de KOMO®-kwaliteitsverklaring volgens BRL 1309. Belangrijk hiervoor is ook hoe de belasting van het gebruiksdak wordt overgedragen naar het isolatiemateriaal. Dit is voornamelijk voor daken met zonnepanelen een relevant aspect.

De toepassing van zonnepanelen op platte daken is zeer divers. Vervuit de meeste systemen zijn los geplaatst en eventueel gebalast, waarbij er ook een hele grote verscheidenheid is in de hoeveelheid ballast die wordt toegepast.



Kiwa BDA Testopstelling: bepaling lange duur druksterkte.

De ballast in de frames wordt via profielen, die normaliter plaatselijk ondersteund zijn (bijvoorbeeld door rubbergranulaat), overgedragen naar de dakbedekkingsconstructie. Het gaat dan juist om deze belasting en de optredende vervorming ter plaatse.

De eis in de Vakrichtlijn gesloten dakbedekkingssystemen 2018 is dat die vervorming als gevolg van langeduurdrukbelasting niet meer mag zijn dan 2% met een maximum van 3 mm. Vooral in de huidige markt, waar frequent dikere isolatie wordt toegepast, kan deze eis van 3 mm maatgevend zijn.