



# Checklist voor de controle op de uitvoering van bitumen daksystemen

## Opmerkingen vooraf:

- Deze checklist is slechts een voorbeeld, is zeker niet altijd volledig en dient afhankelijk van de omstandigheden (bijvb. bij renovatie) en eventuele bijkomende eisen en/of de toepassing van het plat dak (bijvb. bij parkeerdaken) nog uitgebreid te worden.
- In deze checklist wordt meermaals verwezen naar de Technische Voorlichtingsnota's van het WTCB waarin uitgebreide plaatsingsvoorschriften zijn terug te vinden.
- Deze checklist betreft vooral de controle op de uitvoering. Er kunnen afzonderlijke checklisten gemaakt worden waarbij er dieper ingegaan wordt op werforganisatie, opslag materialen, veiligheid e.a.

## Checklist controle uitvoering

### ALGEMEEN

- Zijn de isolatiematerialen droog, zuiver en beschermd tegen regen opgeslagen? Zie TV 215 pag. 57 – 58
- Zijn er aanwezige isolatieplaten die beschadigd zijn?
- Worden de aanwezige bitumen dakbanen rechtopstaand gestockeerd?

### DAKVLOER

- Is de ondergrond zuiver, droog en vlak ?
- Is de eventuele oppervlakteruwigheid en cohesie aan het betonoppervlak in orde ?
- Voldoen de stalen plooiplaten aan de voorschriften?
- Voldoen de planken of platen aan de voorschriften? Zie TV 215 pag. 21 – 25
- Is er primer of kleefvernis voorzien (vooral op beton, staalplaten en bestaande oude bitumen afdichtingen met leischilfers of granulaten) Zie TV 215 pag. 57 – 58

### AFSCHOT

- Is het afschot voldoende? Zie TV 215 pag. 26 – 28

### DAMPSCHERM

- Is het dampscherm voldoende omhoog gebracht ter plaatse van de dakranden, opstanden en dakdoorbrekingen?
- Is het dampscherm plaatselijk geperforeerd of beschadigd?
- Zijn alle naden van het dampscherm gedicht?
- Is er compartimentering voorzien?
- Komen de aanwezige bitumen dakbanen voor het dampscherm overeen met de productfiches en/of materiaalomschrijving in het bestek? Zie TV 215 pag. 34 – 35

### DAKISOLATIE

- Komen de aanwezige isolatieplaten en eventuele lijmen overeen met de productfiches en materiaalomschrijving in het bestek?
- Bij plaatsing van isolatie in twee lagen: worden de isolatieplaten geplaatst met geschranke voegen?
- Worden de isolatieplaten geplaatst met gesloten voegen?
- Worden de isolatieplaten in halfsteensverband geplaatst?
- Worden er ter plaatse van de afvoeren dunne isolatieplaten geplaatst?
- Worden de isolatieplaten op het einde van de dag afgedicht en correct waterdicht afgesloten?



# Checklist voor de controle op de uitvoering van bitumen daksystemen

- Hechten de isolatieplaten voldoende aan de ondergrond (bij gekleefde isolatie, streepsgewijs gekleefd of volgekleefd)
- Bij mechanische bevestiging van de isolatieplaten: komen de soort bevestigingen en het aantal bevestigingen overeen met de windlastberekening? Is de verdeling van de schroeven over de isolatieplaat conform aan de voorschriften?
- Is er een bescherming voorzien op plaatsen waar ladders geplaatst worden of waar de isolatie druk belopen wordt? Zie TV 215 pag. 42 – 47
- Wordt de bitumen dakbaan bij volle kleving voldoende gelast tijdens het ontrollen (hierbij bevindt zich voor de rol permanent een rups gesmolten bitumen, afkomstig van het membraan).
- Wordt er voldoende en toch niet te hard gelast bij het gebruik van bitumen dakbanen met snellasstroken of – punten.
- Wordt er bij gebruik van bitumineuze koudlijmen rekening gehouden met de voorschriften van de fabrikant ?
- Worden de verwerkingsvoorschriften van de zelfklevende bitumen dakbanen gevolgd ( zie WTCB-Contact nr. 26 (2-2010) “Opslag en uitvoering van zelfklevende afdichtingsmembranen”) Zie TV 215 pag. 59 – 64

## DAKAFDICHTING

- Komen de aanwezige bitumen dakbanen overeen met de productfiches en materiaalomschrijving in het bestek?
- Worden tegennaden zo veel mogelijk vermeden bij de plaatsingsmethode van de bitumen dakbanen ( dakbanen in de richting van de afwatering om plasvorming bij de naden te vermijden )?
- Verspringen de overlappings van de onder- en eindlagen (de naden van de tweed laag liggen bij voorkeur in het midden van de eerste laag, schranken, niet kruisen)
- Wordt de minimaal vereiste breedte van de overlap gerespecteerd (eenlaags, tweelaags, onderlaag, toplaag met leislag of zonder leislag) ?
- Zijn de naden overal dicht en/of komt er een gelijkmatige bitumenrups uit de naad bij het lassen van de bitumen dakbanen ( = visuele controle op de waterdichtheid, bij eindlagen max. 10 mm )?
- Worden de hoekjes van de toplagen afgesneden onder 45° ter breedte van de overlap op het baaneinde (om een gesloten en lange naad te krijgen )?
- Worden de kopse overlappen goed aangedrukt (bijvoorbeeld met een vochtige dweil)?
- Wordt de dagproductie waterdicht afgewerkt (om te vermijden dat bij regenval het openliggend dakbedekkingspakket nat wordt )?

## AANSLUITINGSDetails

- Zijn de opkanten afgewerkt met aparte stroken van de toplaag ( meestal 1 à 2 meter breed )?
- Ligt de opstand minstens 150 mm hoger dan het niveau van het afgewerkte dakvlak?
- Verspringen de overlappings van de aparte stroken ten opzichte van de overlappings van de dichtingsbanen die erop aansluiten ?
- Is de uitvoering van de kim (overgang tussen plat dak en verticale wand) conform aan de voorschriften ( met hoeklat of extra hoekversterkingsstrook)
- Is er bij de afdichting van de opkant een aansluiting of verbinding voorzien met het damp scherm?
- Is er bij een opstandhoogte van min. 500 mm een mechanische bevestiging van de afdichting voorzien? Zie TV 244 pag. 27 – 30
- Is de thermische isolatie ter plaatse van de waterafvoer gecompartmenteerd Zie TV 244 afb. 18 pag. 21
- Zijn er onderlinge verbindingen van verschillende types afdichtingen en zijn deze correct uitgevoerd? Zie TV 244 pag. 89 – 99
- Zijn er nooduitlaten (spuwers) geplaatst en voldoen deze aan de voorschriften? Zie TV 244 pag. 23 – 25



## Checklist voor de controle op de uitvoering van bitumen daksystemen

- Zijn de muuraansluitingen met muuraansluitingsprofielen of loden slabben correct uitgevoerd? Zie TV 244 pag. 45 - 52
- Is de dakrandafwerking correct uitgevoerd? Zie TV 244 pag. 53 – 63
- Zijn de dakwaterafvoeren verdiept aangebracht? Zie TV 244 pag. 15 – 22
- Zijn de verticale dakdoorbrekingen (verluchtingen e.d.), schouwen en sokkels correct waterdicht aangesloten? Zie TV 244 pag. 80 – 87
- Zijn er bewegingsvoegen in het dak en zijn deze correct afgewerkt? Zie TV 244 pag. 65 - 76



Meer info over bitumineuze platte daken vindt u op [www.bitumeninfo.be](http://www.bitumeninfo.be).