

DAKRAND DETAILS

EN

TECHNISCHE BESCHRIJVINGEN

INHOUD:

**AFVOEREN
CONSTRUCTIES
DAKRAND
DETAILS
DILATATIEVOEGEN
DOORVOEREN
OPSTANDAFWERKINGEN**

november, 97

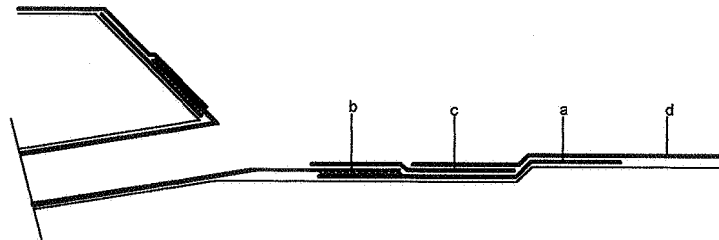
TDH-Projekten Bureau

DAKRAND DETAILS

EN

TECHNISCHE BESCHRIJVINGEN

AFVOEREN

OVERIGE DETAILS - VERDIEPTE AFVOEREN**HWA 01 M naar buiten met schuine opstand****Verdiepte afvoer naar buiten (stadsuitloop)****Code HWA 01 M****CAD-file: HWA01M****Werkwijze:**

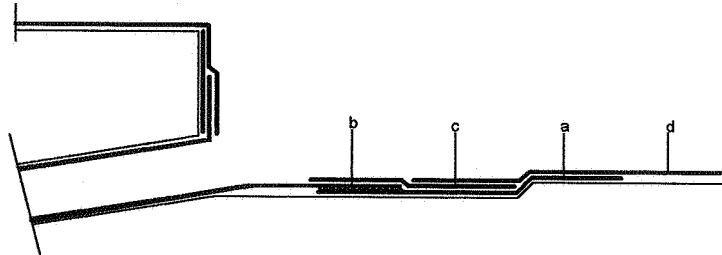
- a. Ter plaatse van de afvoer een plakstuk aanbrengen tot ca. 150 mm voorbij de verdieping en uit dit plakstuk een gat snijden ter grootte van de diameter van de uitloop.
- b. De stadsuitloop met plakplaat in dit gat aanbrengen, geweld in bitumenpasta.
- c. Een plakstuk aanbrengen over de plakplaat tot aan de rand van de verdieping.
- d. De dakbedekking aanbrengen tot aan de verdikking veroorzaakt door de plakplaat.

HWA 02 M naar buiten met haakse opstand**Verdiepte afvoer naar buiten (stadsuitloop)**

Code HWA 02 M

CAD-file:

HWA02M

**Werkwijze:**

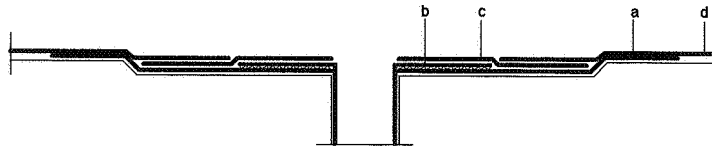
- a. Ter plaatse van de afvoer een plakstuk aanbrengen tot ca. 150 mm voorbij de verdieping en uit dit plakstuk een gat snijden ter grootte van de diameter van de uitloop.
- b. De stadsuitloop met plakplaat in dit gat aanbrengen, geweld in bitumenpasta.
- c. Een plakstuk aanbrengen over de plakplaat tot aan de rand van de verdieping.
- d. De dakbedekking aanbrengen tot aan de verdikking veroorzaakt door de plakplaat.

HWA 05 M naar binnen (onderuitloop)**Verdiepte afvoer naar binnen (onderuitloop)**

Code HWA 05 M

CAD-file:

HWA05M

**Werkwijze:**

- a. Ter plaatse van de afvoer een plakstuk aanbrengen tot ca. 150 mm voorbij de verdieping en uit dit plakstuk een gat snijden ter grootte van de diameter van de uitloop.
- b. De hemelwaterafvoer met onderuitloop en plakplaat in dit gat aanbrengen, geweld in bitumenpasta en waterdicht aangesloten op de standleiding met bijvoorbeeld een rubberen ring o.d.
- c. Een plakstuk aanbrengen over de plakplaat tot aan de rand van de verdieping.
- d. De dakbedekking aanbrengen tot aan de verdikking veroorzaakt door de plakplaat.

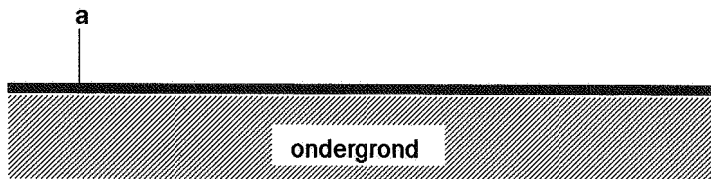
DAKRAND DETAILS

EN

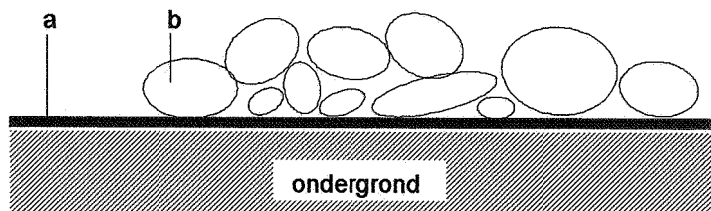
TECHNISCHE BESCHRIJVINGEN

CONSTRUCTIES

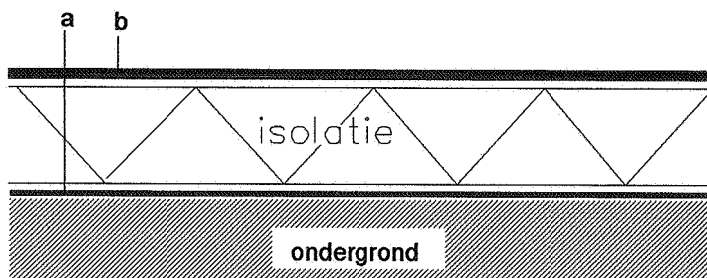
CONSTRUKTIES



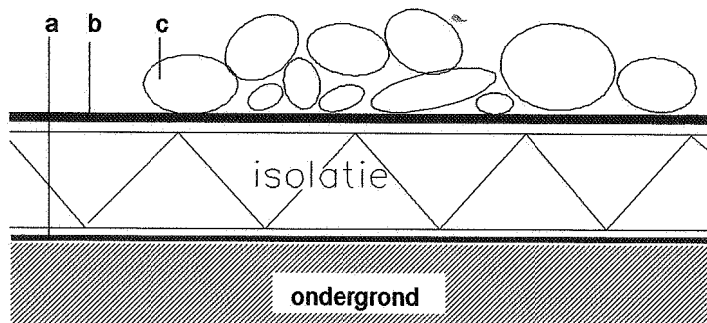
CAD-file: D1



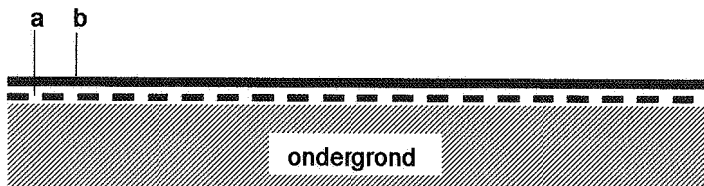
CAD-file: D1B



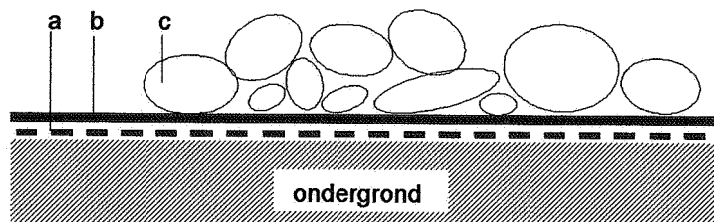
CAD-file: D1i



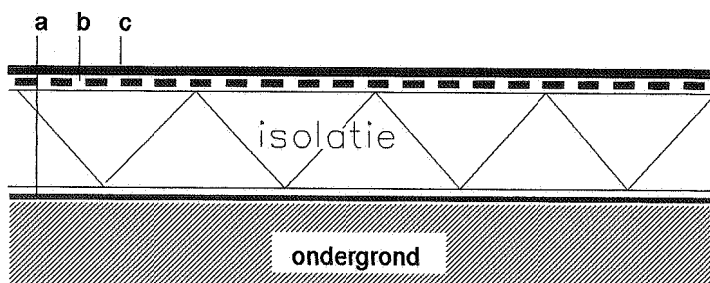
CAD-file: D1Bi



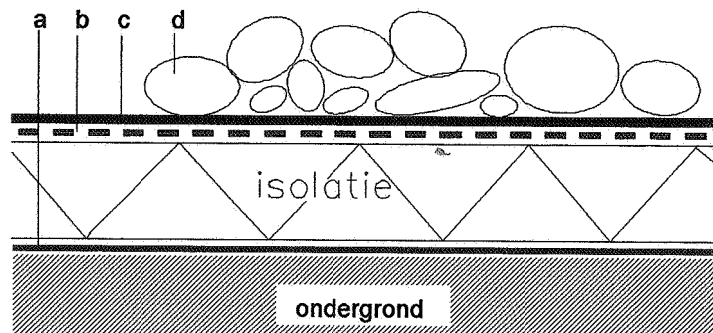
CAD-file: DIP



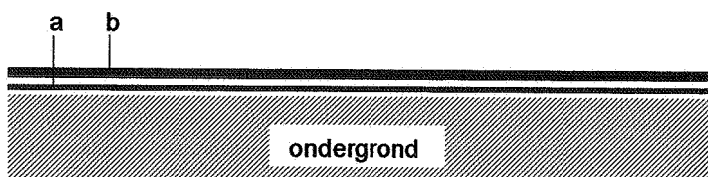
CAD-file: D1BP



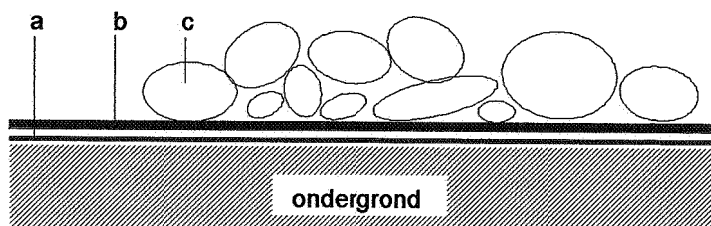
CAD-file: D1iP



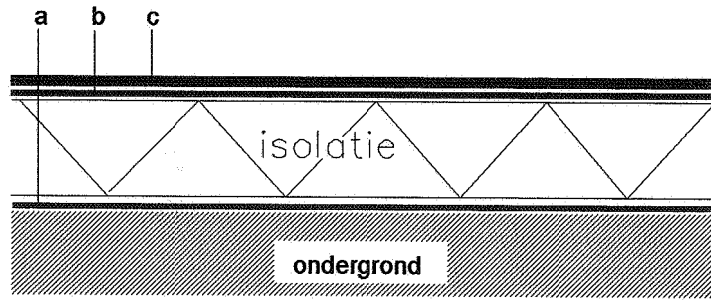
CAD-file: D1BiP



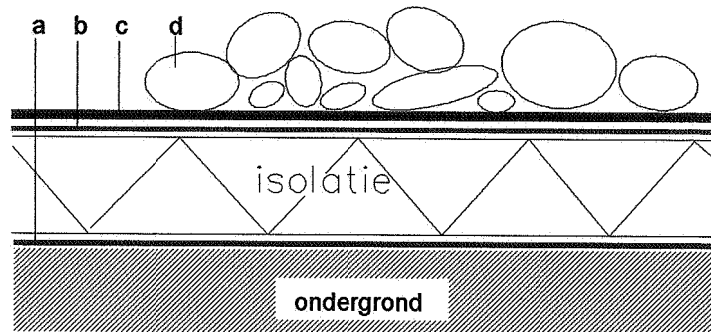
CAD-file: D2



CAD-file: D2B



CAD-file: D2i



CAD-file: D2Bi

DAKRAND DETAILS

EN

TECHNISCHE BESCHRIJVINGEN

DAKRAND

OVERIGE DETAILS - DAKRANDDETAILS

DR 01 M schuine opstand en aluminium daktrim

Dakranddetail met aluminium daktrim

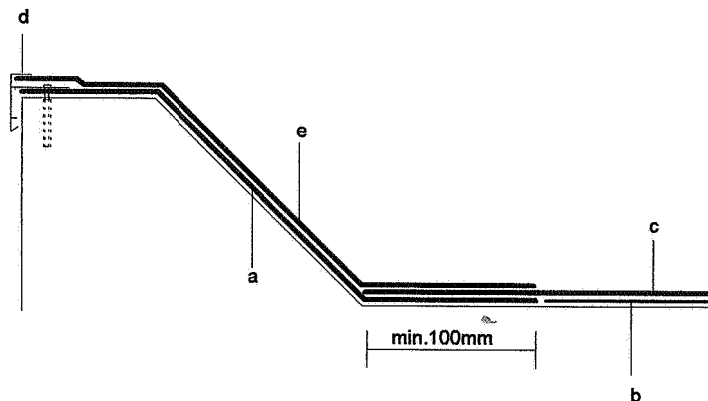
Code DR 01 M

CAD-file: DR01MA

Aanbrengprincipe A

Toepassen in geval van:

- eerste laag geperforeerd gebitumineerd glasvlies
- losliggend geballast dakbedekkingssysteem.



Werkwijze:

- a. Een randstrook aanbrengen van voorzijde dakrand opstand tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm). Onder de daktrim moet een rechthoekje van de dakbedekking worden weggesneden ter grootte van de overlap en het staartstuk. De stuiknaad moet worden afgevoerd.
- b. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot strook a.
- c. De toplaat van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op ondergrond
- d. Op de dakbedekking een aluminium daktrim aanbrengen:
 - van een zodanige hoogte, dat de onderliggende horizontale gevelvoeg over ten minste 15 mm wordt afgedekt;
 - in een dikte van minimaal 1,5 mm, exclusief profilering;
 - met schroeven of slagschroeven, h.o.h. maximaal 400 mm, de eerste steeds 50 mm vanaf het eind van het profiel;
 - in lengten van maximaal 3 m met tussenruimten van 1 mm/m¹;
 - met hoek- en koppelstukjes (afmeting hoekstuk minimaal 500 mm x 500 mm, maximaal 1250 mm x 1250 mm).

Het profiel voorsmeren met een bitumenoplossing en ter plaatse van de stuiknaden strookjes gebitumineerd glasvlies (150 mm x 150 mm) "wellen" in bitumenpasta, of een speciaal schuifstuk toepassen.
- e. Vanuit het profiel tot minimaal 100 mm door de kim een randstrook aanbrengen (volledig gekleefd).

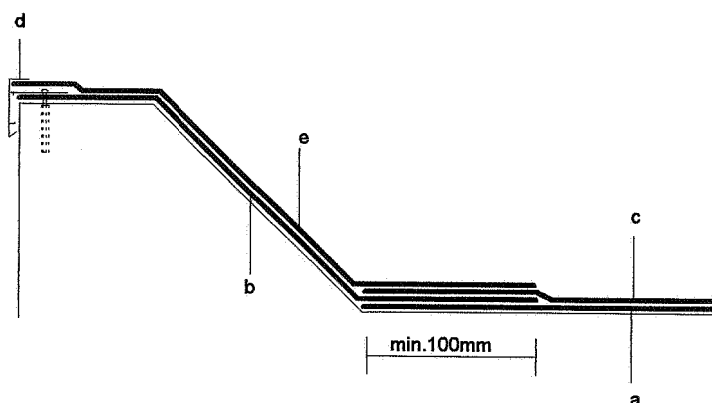
Dakranddetail met aluminium daktrim

Code DR 01 M

CAD-file: DRO1MC

Aanbrengprincipe C

Toepassen indien de eerste laag waterdicht moet zijn, en bij mechanisch bevestigde systemen.

**Werkwijze:**

- a. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim.
- b. Een randstrook aanbrengen van voorzijde dakrand of bovenzijde opstand tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm). Onder de daktrim moet een rechthoekje van de dakbedekking worden weggesneden ter grootte van de overlap en het staartstuk. De stuiknaad moet worden afgevoerd. Kleven op de ondergrond.
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op strook b.
- d. Op de dakbedekking een aluminium daktrim aanbrengen:
 - van een zodanige hoogte, dat de onderliggende horizontale gevelvoeg over ten minste 15 mm wordt afgedekt;
 - in een dikte van minimaal 1,5 mm, exclusief profilering;
 - met schroeven of slagschroeven, h.o.h. maximaal 400 mm, de eerste steeds 50 mm vanaf het eind van het profiel;
 - in lengten van maximaal 3 m met tussenruimten van 1 mm/m¹;
 - met hoek- en koppelstukjes (afmeting hoekstuk minimaal 500 mm x 500 mm, maximaal 1250 mm x 1250 mm). In het werk gezet hoekstuk.Het profiel voorsmeren met een bitumenoplossing en ter plaatse van de stuiknaden strookjes gebitumineerd glasvlies (150 mm x 150 mm) "wellen" in bitumenpasta, of een speciaal schuifstuk toepassen.
- e. Vanuit het profiel tot minimaal 100 mm door de kim een randstrook aanbrengen (volledig gekleefd).

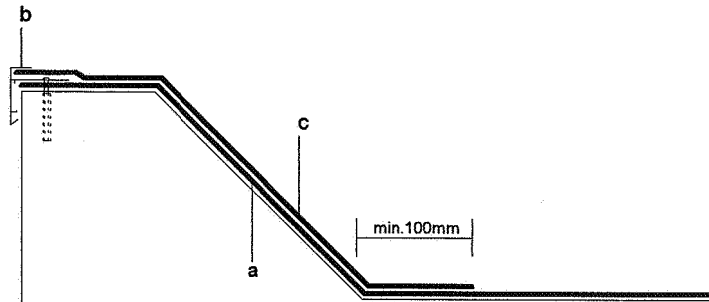
Dakranddetail met aluminium daktrim

Code DR 01 M

CAD-file: DR01MD

Aanbrengprincipe D

Toepassen bij éénlaagse dakbedekkingen ingeval van opstanden < 300 mm.

**Werkwijze:**

- a. De dakbedekking of een randbaan aan de korte zijden aanbrengen tot voorzijde dakrand of bovenzijde opstand. Onder de daktrim moet een rechthoekje van de dakbedekking worden weggesneden ter grootte van de overlap en het staartstuk. De stuiknaad moet worden afgevoerd.
- b. Op de dakbedekking een aluminium daktrim aanbrengen:
 - van een zodanige hoogte, dat de onderliggende horizontale gevelvoeg over ten minste 15 mm wordt afgedekt;
 - in een dikte van minimaal 1,5 mm, exclusief profilering;
 - met schroeven of slagschroeven, h.o.h. maximaal 400 mm, de eerste steeds 50 mm vanaf het eind van het profiel;
 - in lengten van maximaal 3 m met tussenruimten van 1 mm/m¹;
 - met hoek- en koppelstukjes (afmeting hoekstuk minimaal 500 mm x 500 mm, maximaal 1250 mm x 1250 mm).Het profiel voorsmeren met een bitumenoplossing en ter plaatse van de stuiknaden strookjes gebitumineerd glasvlies (150 mm x 150 mm) "wellen" in bitumenpasta, of een speciaal schuifstuk toepassen.
- c. Vanuit het profiel tot minimaal 100 mm door de kim een randstrook aanbrengen.

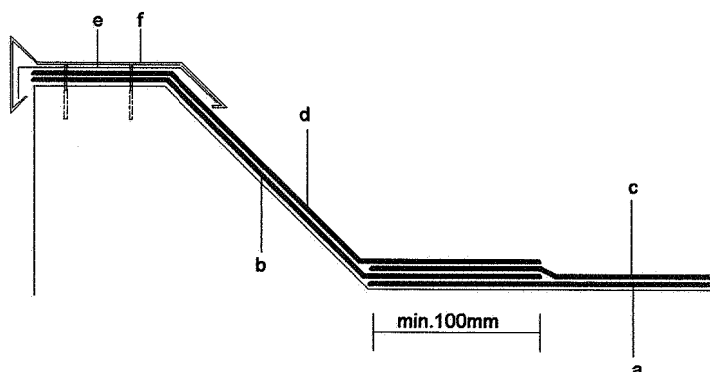
Dakranddetail met metalen afdekkap

Code DR 11 M

CAD-file: DR11MC

Aanbrengingsprincipe C

Toepassen indien de eerste laag waterdicht moet zijn, bijvoorbeeld bij mechanisch bevestigde systemen.

**Werkwijze:**

- De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim.
- Een randstrook aanbrengen van voorzijde dakrand tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op strook b.
- Van voorkant dakrand tot ruim op het dakvlak (min. 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- Op deze stroken corrosiebestendige metalen klangen h.o.h. maximaal 750 mm aanbrengen, met schroeven of slagschroeven.
- Op deze klangen een metalen afdekkap aanbrengen, met afdicht- en uitzetvoorzieningen. De afdekkap moet van een zodanige hoogte zijn, dat de onderliggende horizontale voeg over ten minste 15 mm wordt afgedekt.

Opmerking

Met een metalen afdekkap wordt bedoeld een aluminium afdekkap, een verzinkte en gecoate stalen afdekkap of een zinken deklijst.

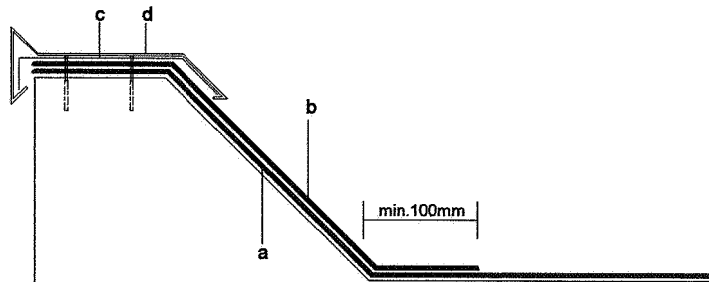
Dakranddetail met metalen afdekkap

Code DR 11 M

CAD-file: DR11MD

Aanbrengprincipe D

Toepassen bij éénlaagse dakbedekkingen ingeval van opstanden < 300 mm.

**Werkwijze:**

- De dakbedekking of een randbaan aan de korte zijden aanbrengen tot voorzijde dakrand.
- Van voorkant dakrand tot ruim op het dakvlak (min. 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- Op deze stroken corrosiebestendige metalen klangen h.o.h. maximaal 750 mm aanbrengen, met schroeven of slagschroeven.
- Op deze klangen een metalen afdekkap aanbrengen, met afdicht- en uitzetvoorzieningen. De afdekkap moet van een zodanige hoogte zijn, dat de onderliggende horizontale voeg over ten minste 15 mm wordt afgedekt.

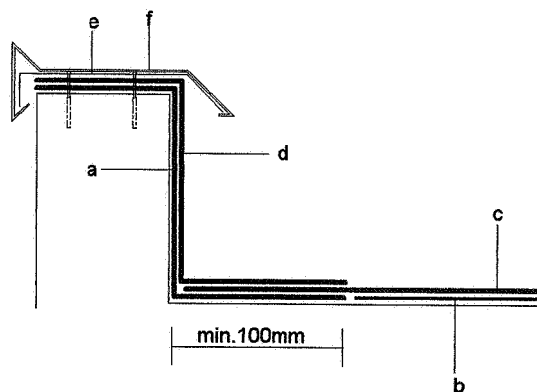
Opmerking

Met een metalen afdekkap wordt bedoeld een aluminium afdekkap, een verzinkte en gecoate stalen afdekkap of een zinken deklijst.

DR 12 M haakse opstand en metalen afdekkap**Dakranddetail met metalen afdekkap****Code DR 12 M****CAD-file: DR12MA****Aanbrengingsprincipe A**

Toepassen in geval van:

- eerste laag geperforeerd gebitumineerd glasvlies
- losliggend geballast dakbedekkingssysteem.

**Werkwijze:**

- a. Een randstrook aanbrengen van voorzijde dakrand tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- b. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot strook a.
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op stroken.
- d. Van voorkant dakrand tot ruim op het dakvlak (min. 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- e. Op deze stroken corrosiebestendige metalen klangen h.o.h. maximaal 750 mm aanbrengen, met schroeven of slagschroeven.
- f. Op deze klangen een metalen afdekkap aanbrengen, met afdicht- en uitzetvoorzieningen. De afdekkap moet van een zodanige hoogte zijn, dat de onderliggende horizontale voeg over ten minste 15 mm wordt afgedekt.

Opmerking

Met een metalen afdekkap wordt bedoeld een aluminium afdekkap, een verzinkte en gecoate stalen afdekkap of een zinken deklijst.

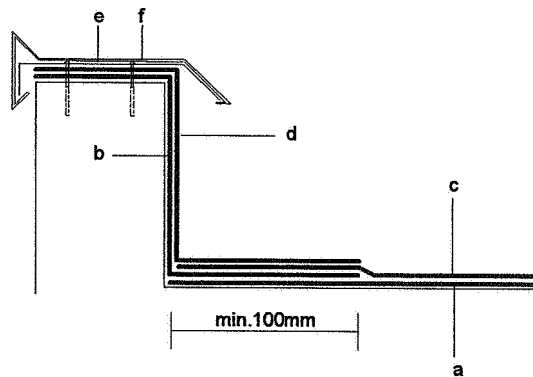
Dakranddetail met metalen afdekkap

Code DR 12 M

CAD-file: DR12MC

Aanbrengingsprincipe C

Toepassen indien de eerste laag waterdicht moet zijn, bijvoorbeeld bij mechanisch bevestigde systemen.

**Werkwijze:**

- a. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim.
- b. Een randstrook aanbrengen van voorzijde dakrand tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op strook b.
- d. Van voorkant dakrand tot ruim op het dakvlak (min. 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- e. Op deze stroken corrosiebestendige metalen klangen h.o.h. maximaal 750 mm aanbrengen, met schroeven of slagschroeven.
- f. Op deze klangen een metalen afdekkap aanbrengen, met afdicht- en uitzetvoorzieningen. De afdekkap moet van een zodanige hoogte zijn, dat de onderliggende horizontale voeg over ten minste 15 mm wordt afgedekt.

Opmerking

Met een metalen afdekkap wordt bedoeld een aluminium afdekkap, een verzinkte en gecoate stalen afdekkap of een zinken dekljst.

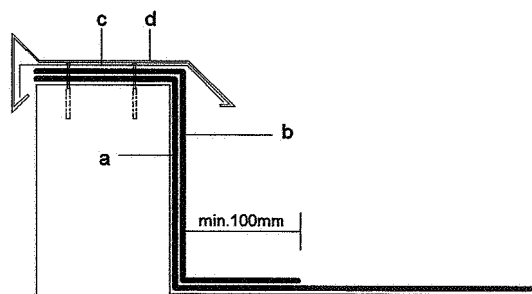
Dakranddetail met metalen afdekkap

Code DR 12 M

CAD-file: DR12MD

Aanbrengprincipe D

Toepassen bij éénlaagse dakbedekkingen ingeval van opstanden < 300 mm.

**Werkwijze:**

- a. De dakbedekking of een randbaan aan de korte zijden aanbrengen tot voorzijde dakrand.
- b. Van voorkant dakrand tot ruim op het dakvlak (min. 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- c. Op deze stroken corrosiebestendige metalen klangen h.ø.h. maximaal 750 mm aanbrengen, met schroeven of slagschroeven.
- d. Op deze klangen een metalen afdekkap aanbrengen, met afdicht- en uitzetvoorzieningen. De afdekkap moet van een zodanige hoogte zijn, dat de onderliggende horizontale voeg over ten minste 15 mm wordt afgedekt.

Opmerking

Met een metalen afdekkap wordt bedoeld een aluminium afdekkap, een verzinkte en gecoate stalen afdekkap of een zinken dekljst.

DAKRAND DETAILS

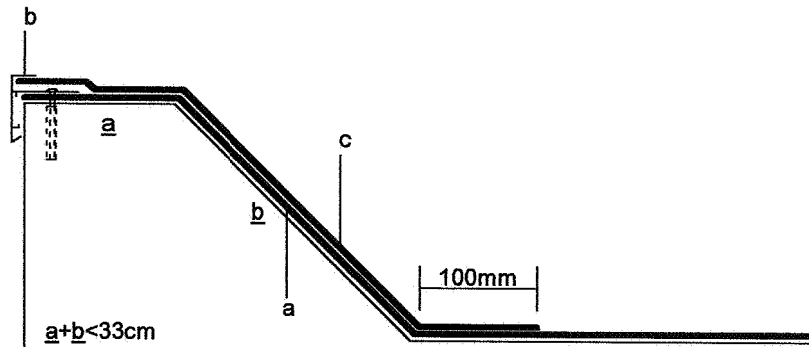
EN

TECHNISCHE BESCHRIJVINGEN

DETAILS

Dakranddetail met schuine opstand en aluminium daktrimSystemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS

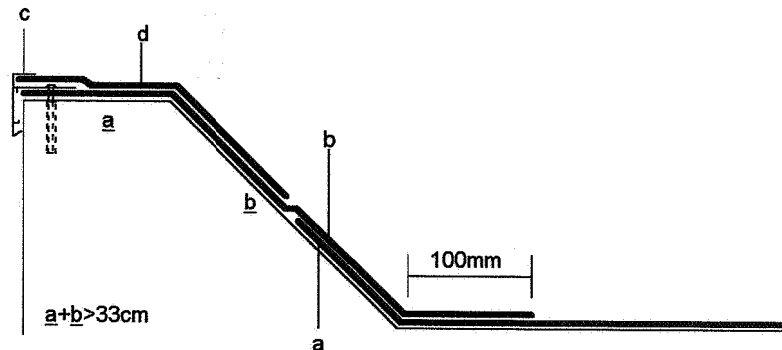
CAD-file: 1601



- a. Toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot aan de voorkant dakrand.
- b. Aluminium dakrandprofiel aanbrengen:
 - van een zodanige hoogte, dat de onderliggende horizontale gevelvoeg over tenminste 15 mm wordt afgedekt;
 - in een dikte van minimaal 1,5 mm exclusief profilering;
 - met schroeven, slagschroeven of spreidnieten, h.o.h. maximaal 400 mm, de eerste steeds 50 mm vanaf het eind van het profiel;
 - in lengten van maximaal 3000 mm met tussenruimten van 3 mm, voorzien van koppelstukjes.
 Het profiel voorsmeren met een bitumenoplossing ter plaatse van de stuiknaden strookjes gebitumineerd glasvlies (150 x 150 mm) "wellen" in bitumenpasta, of een speciaal schuifstuik toepassen.
- c. Vanuit het profiel tot 100 mm op het dakvlak, in geval van kimfixatie minimaal 120 mm, een randstrook van de dakbedekking aanbrengen.

Dakranddetail met schuine opstand en aluminium daktrimSystemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS

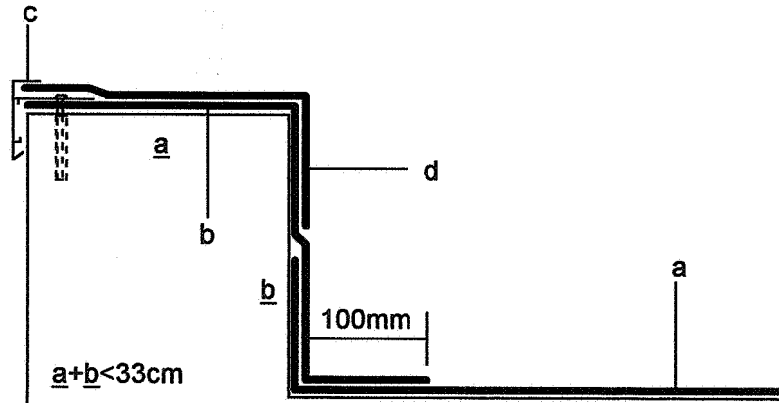
CAD-file: 1602



- a. Toplaag van de dakbedekking 100 mm opzetten tegen het schuine vlak.
- b. Vanaf voorkant dakrand tot 100 mm op het dakvlak, in geval van kimfixatie minimaal 120 mm, randstroken van de dakbedekking aanbrengen.
- c. Op de randstroken een aluminium daktrim aanbrengen:
 - van een zodanige hoogte, dat de onderliggende horizontale gevelvoeg over tenminste 15 mm wordt afgedekt;
 - in een dikte van minimaal 1,5 mm exclusief profilering;
 - met schroeven, slagschroeven of spreidnieten, h.o.h. maximaal 400 mm, de eerste steeds 50 mm vanaf het eind van het profiel;
 - in lengten van maximaal 3000 mm met tussenruimten van 3 mm, voorzien van koppelstukjes.
 Het profiel voorsmeren met een bitumenoplossing, ter plaatse van de stuiknaden strookjes gebitumineerd glasvlies (150 x 150 mm) "wellen" in de bitumenpasta of een speciaal schuifstuk toepassen.
- d. Vanuit het profiel tot ruim op het dakvlak een randstrook van de dakbedekking aanbrengen (minimaal 150 mm naast het profiel).

Dakranddetail met haakse hoek en aluminium daktrimSystemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS

CAD-file: 1603

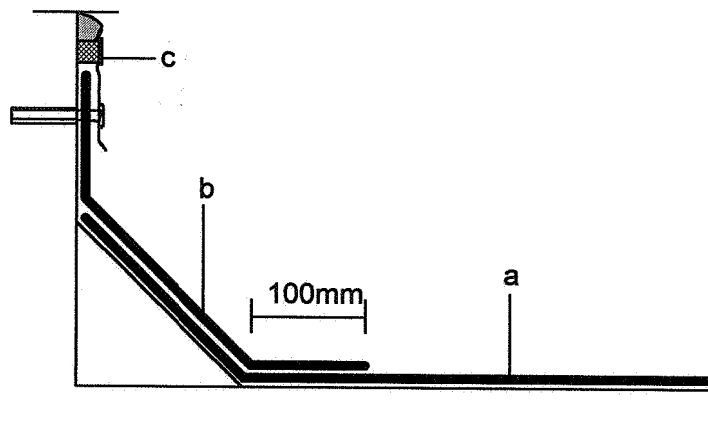


- a. Toplaag van de dakbedekking 100 mm opzetten tegen het verticale vlak.
- b. Vanaf voorkant dakrand tot 100 mm op het dakvlak, in geval van kimfixatie minimaal 120 mm, randstroken van de dakbedekking aanbrengen.
- c. Op de randstroken een aluminium daktrim aanbrengen:
 - van een zodanige hoogte, dat de onderliggende horizontale gevelvoeg over tenminste 15 mm wordt afgedekt;
 - in een dikte van minimaal 1,5 mm exclusief profilering;
 - met schroeven, slagschroeven of spreidnieten, h.o.h. maximaal 400 mm, de eerste steeds 50 mm vanaf het eind van het profiel;
 - in lengten van maximaal 3000 mm met tussenruimten van 3 mm, voorzien van koppelstukjes.
 Het profiel voorsmeren met een bitumenoplossing ter plaatse van de stuiknaden strookjes gebitumineerd glasvlies (150 x 150 mm) "wellen" in de bitumenpasta of een speciaal schuifstuk toepassen.
- d. Vanuit het profiel tot ruim op het dakvlak een randstrook van de dakbedekking aanbrengen (minimaal 150 mm naast het profiel).

Aansluiting tegen opgaand gevelwerk met schuine opstand en knelprofielSystemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS

CAD-file:

1604



- a. Toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot aan de bovenkant opstand.
- b. Vanaf de aangegeven hoogte tot 100 mm op het dakvlak, in geval van kimfixatie minimaal 120 mm, door de kim een randstrook van de dakbedekking aanbrengen.
- c. Tegen deze stroken een aluminium knelprofiel, tenminste 70 mm hoog en 1,5 mm dik exclusief profilering, bevestigen met daarvoor geëigende bevestigingsmiddelen h.o.h. 200 mm. De lengte van het knelprofiel mag maximaal 3000 mm zijn (of maximale elementlengte). Tussen de knelprofielen onderling moet een tussenruimte gehouden worden van 3 mm. Het knelprofiel moet daarna worden afgekit op een rugvulling.

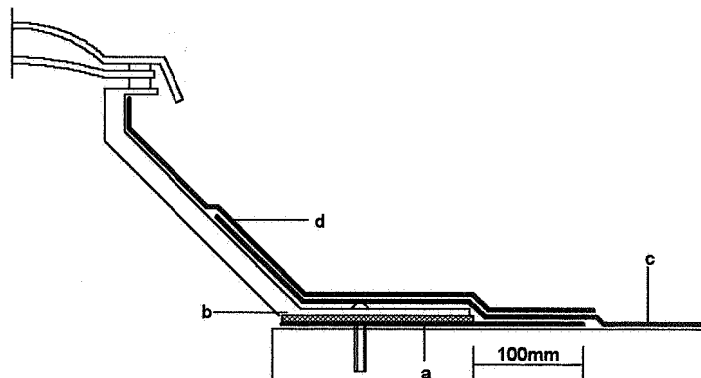
Toegestane kitsoorten:

- polysulfidekit;
- polyurethaankit;
- bitumineuze pasta .

Na het spuiten het kitmateriaal goed aanwerken met een houten spatel.

Lichtkoepelopstand met plakplaatSystemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS

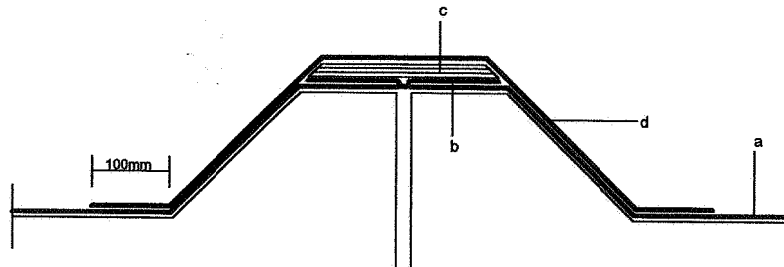
CAD-file: 1605



- a. Onder de plakplaat een randstrook aanbrengen tot 100 mm naast de plakplaat.
- b. De lichtkoepelopstand aanbrengen "geweld" in bitumenpasta en in de ondergrond bevestigen met daarvoor geëigende bevestigingsmiddelen.
De hechtvlakken van de opstand voorsmeren met een bitumenoplossing.
- c. Toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim van de plakplaat.
- d. Van bovenkant opstand tot minimaal 100 mm op het dakvlak naast de plakplaat een randstrook van de dakbedekking aanbrengen.

Dilatatievoeg met schuine opstand en bitumineuze strokenSystemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS

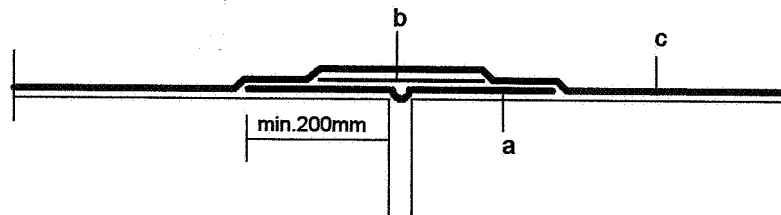
CAD-file: 1606



- a. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot aan de dilatatievoeg.
- b. Op de toplaag een strook met lus toepassen in doorgaande lengten. Deze strook van te voren onderling verbinden en daarna in de voeg aanbrengen en vastbranden.
- c. Een strook steenwol harde persing dik minimaal 40 mm, voorzien van twee afgeschuinde kanten aanbrengen op de bovenzijde.
- d. Over de voeg een randstrook van de dakbedekking aanbrengen tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm). Deze strook uitsluitend tegen de opstanden en op het dakvlak vastbranden.

Vlakke dilatatievoegafwerking in een aan de ondergrond bevestigde dakbedekkingSystemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS

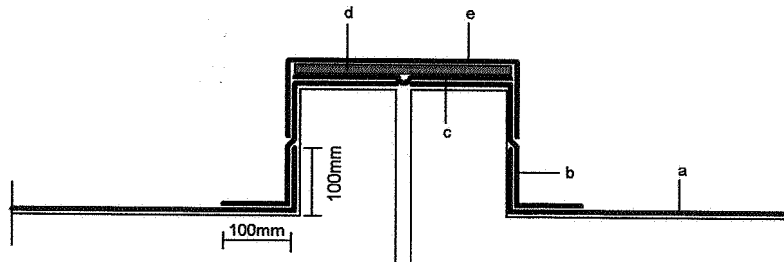
CAD-file: 1607



- a. Een strook van de dakbedekking, breed ca. 500 mm, aanbrengen, geweld in bitumenpasta, zodanig dat zich een lus in de voeg bevindt. Deze strook van te voren verbinden en daarna in de voeg aanbrengen.
- b. Een verzinkte staalplaat (ca. 250 mm breed) aanbrengen, eenzijdig geweld in bitumenpasta.
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen, uitsluitend gebrand op de bitumineuze ondergrond.

Dilatatievoeg met haakse hoek en bitumineuze strokenSystemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS

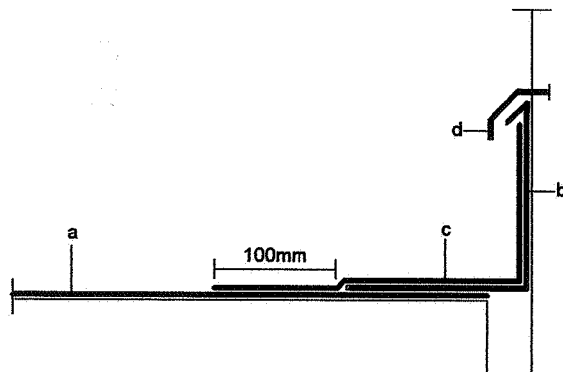
CAD-file: 1608



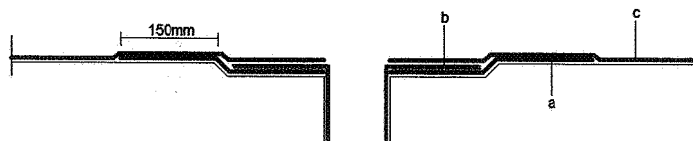
- a. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot 100 mm tegen het verticale vlak.
- b. Vanaf dilatatie tot 100 mm door de kim een randstrook van de dakbedekking aanbrengen.
- c. Op deze randstroken een strook van de dakbedekking met lus toepassen. Deze strook van te voren onderling verbinden en daarna in de voeg aanbrengen en vastbranden.
- d. Een strook steenwol harde persing dik minimaal 40 mm, voorzien van twee afgeschuurde kanten aanbrengen op de bovenzijde.
- e. Over de voeg een randstrook van de dakbedekking aanbrengen tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm). Deze strook uitsluitend tegen de opstanden vastbranden.

Dilatatievoegafwerking bij opgaand gevelwerkSystemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS

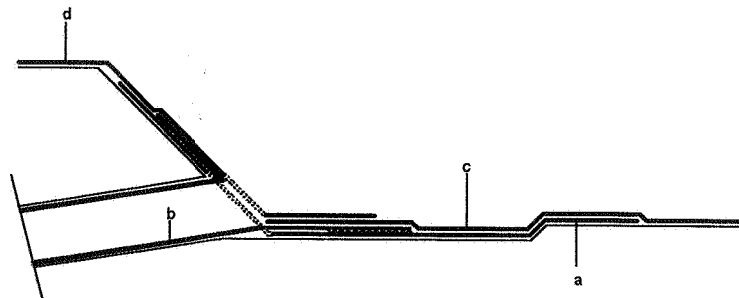
CAD-file: 1609



- a. Toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot aan de dilatatievoeg.
- b. Op de toplaag een opstand aanbrengen van gezet verzinkt staal, dik 1,5 mm, afmetingen ca. 200 x 200 mm. Deze opstand aan de achterzijde beschermen met teerepoxy. De opstand op de toplaag wellen in de bitumenpasta en bevestigen met de daartoe geëigende bevestigingsmiddelen (h.o.h. 250 mm). De opstandplaten onderling ca. 40 mm laten overlappen met een schuifconstructie. De binnenzijde daarna voorsmeren met een bitumenoplossing. Op de naden van de plaatoverlappen een strook gebitu-mineerd glasvlies aanbrengen geweld in bitumenpasta (strookbreedte 200 x 200 mm).
- c. Van de bovenzijde van de opstand een randstrook van de dakbedekking aanbrengen tot ruim op het dak-vlak (minimaal 100 mm).
- d. Aan de bovenzijde de dilatatievoeg "schubvormig" afdekken.

Verdiepte afvoer naar binnen (onderuitloop)**Systemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS****CAD-file: 1610**

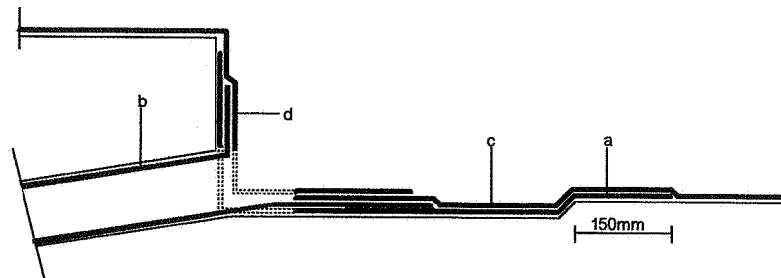
- a. Ter plaatse van de afvoer een plakstuk aanbrengen tot 150 mm voorbij de verdieping en uit dit plakstuk een gat snijden ter grootte van de diameter van de uitloop.
- b. De hemelwaterafvoer met onderuitloop en plakplaat in dit gat aanbrengen, geweld in bitumenpasta.
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen.

Verdiepte afvoer naar buiten met schuine opstand (stadsuitloop)**Systemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS****CAD-file: 1611**

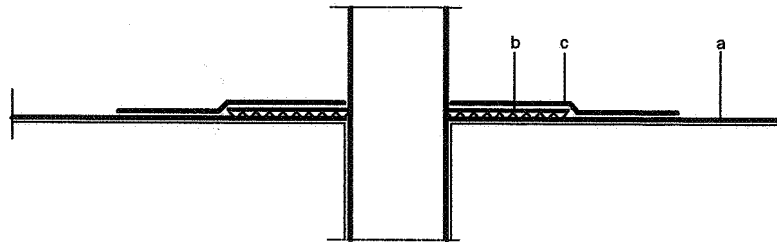
- a. Ter plaatse van de afvoer een plakstuk aanbrengen tot 150 mm voorbij de verdieping en uit dit plakstuk een gat snijden ter grootte van de diameter van de uitloop.
- b. De stadsuitloop met plakplaat in dit gat aanbrengen, geweld in bitumenpasta.
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim.
- d. Randstrook van de dakbedekking aanbrengen tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).

Verdiepte afvoer naar buiten met haakse hoek (stadsuitloop)Systemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS

CAD-file: 1612



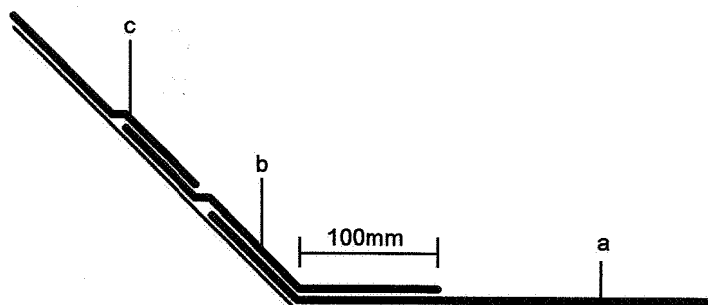
- Ter plaatse van de afvoer een plakstuk aanbrengen tot 150 mm voorbij de verdieping en uit dit plakstuk een gat snijden ter grootte van de diameter van de uitloop.
- De stadsuitloop met plakplaat in dit gat aanbrengen, geweld in bitumenpasta.
- De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim.
- Randstrook van de dakbedekking aanbrengen tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).

Inplakken ontluuchtings- of ventilatiedakdoorvoer**Systemen: alle systemen.****CAD-file: 1613**

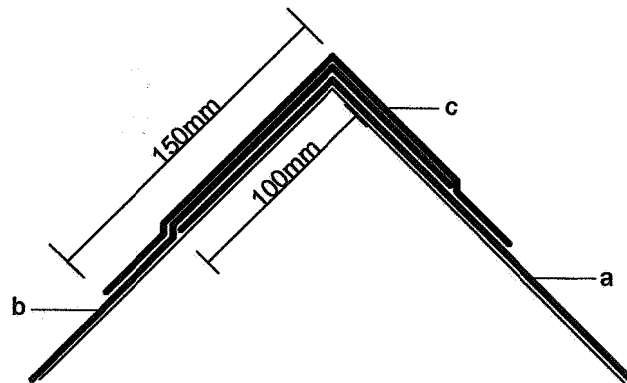
- a. Ter plaatse van de doorvoer in de toplaag een insnijding maken ter grootte van de diameter van de uitloop.
- b. Het ontluuchtings- of ventilatiekapje aanbrengen, geweld in bitumenpasta.
- c. Het plakstuk van de dakbedekking aanbrengen over de plakplaat tot ruim op de toplaag A (minimaal 150 mm).

Aansluiting van een plat op een schuin dakSystemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS

CAD-file: 1614



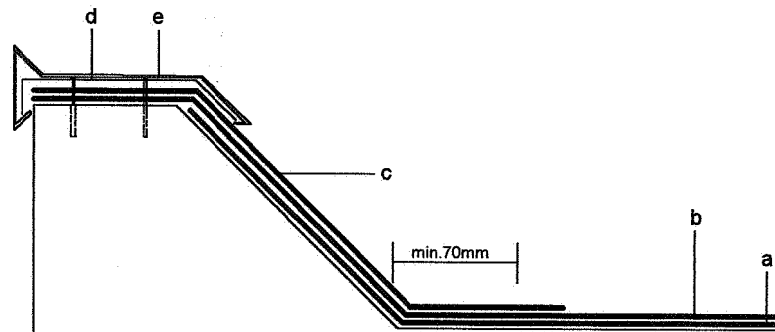
- a. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen 100 mm tegen het schuine dakvlak.
- b. Een randstrook van de dakbedekking aanbrengen van 100 mm boven strook A tot minimaal 100 mm op het dakvlak.
- c. De toplaag van de dakbedekking van het schuine vlak aanbrengen tot 100 mm boven de kim.

Nokdetail**Systemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS****CAD-file: 1615**

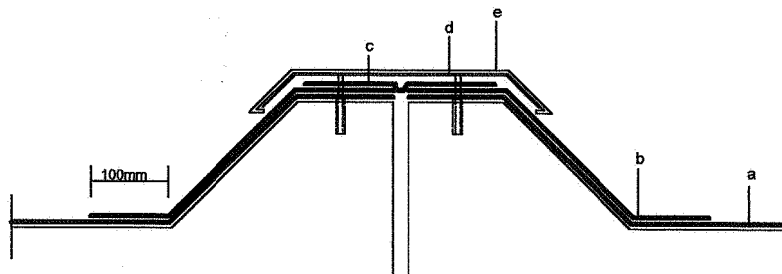
- a. De eerste laag van de dakbedekking aan het 1e schild ca. 100 mm doordekken op het 2e schild en mechanisch bevestigen.
- b. De tweede laag van de dakbedekking van het 2e schild ca. 100 mm doordekken op het 1e schild en mechanisch bevestigen.
- c. Over de nok een nokstrook aanbrengen met een breedte van ca. 330 mm.

Dakranddetail met schuine opstand en metalen afdekkap**Systemen: PM_tS, PBGM_tS, PM_tGS(C), FM_tS, FBGM_tSX, NM_tS en NM_tSS(C).****CAD-file:**

1616



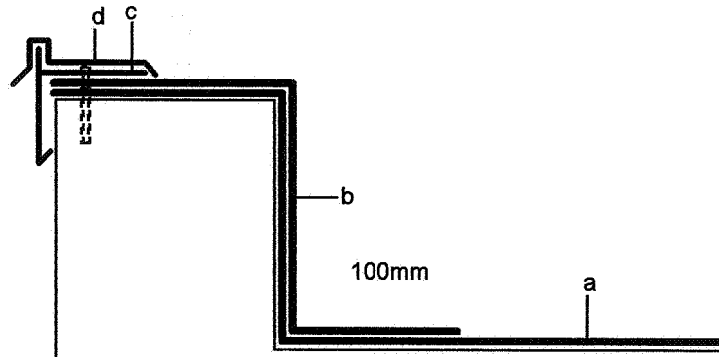
- a. Eerste laag, voorzover aanwezig, tot bovenzijde opstand (bij NM_tSS(C) deze laag ook in de opstand mechanisch bevestigen).
- b. Laag van de dakbedekking tot voorzijde dakrand.
- c. Randstrook van de dakbedekking (in geval van kimfixatie minimaal 120 mm op horizontale dakvlak).
- d. Op deze strook aluminium klembeugels (dik 2 mm en ca. 80 mm breed) h.o.h. maximaal 750 mm met schroeven of slagschroeven.
- e. Op deze klembeugels een aluminium afdekkap met afdicht- en uitzetvoorzieningen. De afdekkap moet van een zodanige hoogte zijn, dat de onderliggende horizontale voeg over tenminste 15 mm wordt afgedekt.

Dilatatievoeg met schuine opstand en metalen afdekkapSystemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS.CAD-file: 1617

- a. Laag van de dakbedekking tot rand dilatatie-opening.
- b. Randstrook van de dakbedekking (in geval van kimfixatie tot minimaal 150 mm op het horizontale vlak) tot rand dilatatie-opening.
- c. Randstrook van de dakbedekking met lus in dilatatie-opening.
- d. Metalen klembeugels (dik 2 mm en ca. 80 mm breed) h.o.h. maximaal 750 mm, om en om aan een andere zijde van de dilatatie vastzetten.
- e. Op deze klembeugels een metalen afdekkap met afdichting en uitzetvoorziening. Bij de aansluiting met de dakrand een zogenaamd broekstuk toepassen.

Dakranddetail met haakse hoek en dubbele aluminium trimSystemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS.

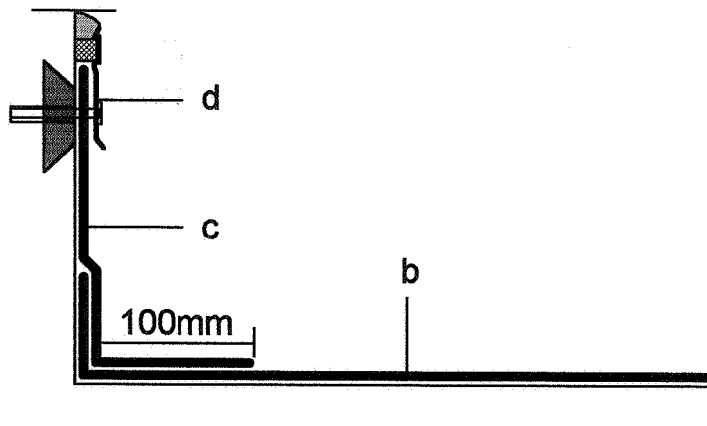
CAD-file: 1618



- a. Laag van de dakbedekking tot voorzijde dakrand.
- b. Randstrook van de dakbedekking (in geval van kimfixatie minimaal 150 mm op horizontale dakvlak). Onder de daktrim moet een rechthoekje van de randstrook worden weggesneden ter grootte van de overlap (100 mm) en het staartstuk. De overlap moet worden afgetroffeld.
- c. Ondertrim, voorzien van gesloten celband:
 - van een zodanige hoogte, dat de onderliggende horizontale gevelvoeg over tenminste 15 mm wordt afgedekt
 - in een dikte van minimaal 1,5 mm exclusief profilering
 - met schroeven of slagschroeven h.o.h. maximaal 400 mm, de eerste steeds 50 mm vanaf het eind van het profiel
 - in lengten van maximaal 3 m met tussenruimten van 1 mm/m¹
 - met speciale koppelstukjes en hoekstukken.
- d. Boventrim:
 - in lengten van maximaal 3 m met tussenruimten van 1 mm/m¹
 - met naden minimaal 250 mm verspringend ten opzichte van de ondertrim
 - met speciale koppelstukjes en hoekstukken.

Aansluiting met hoekstuk onder knelprofielSystemen: PM_tS, FM_tS en NM_tS.CAD-file:

1619



- De ondergrond van de opstand moet zodanig zijn, dat de knelstrip hierin stevig is te bevestigen (bijvoorbeeld door een ingestorte lat zoals aangegeven).
- Laag van de dakbedekking 100 mm opzetten tegen het verticale vlak.
- Vanaf de aangegeven hoogte tot 100 mm op het dakvlak, in geval van kimfixatie minimaal 120 mm, door de kim een randstrook van de dakbedekking aanbrengen.
- Tegen deze stroken een aluminium knelprofiel, tenminste 70 mm hoog en 1,5 mm dik exclusief profilering, bevestigen met daarvoor geëigende bevestigingsmiddelen h.o.h. 200 mm. De lengte van het knelprofiel mag maximaal 3000 mm zijn (of maximale elementlengte).

Tussen de knelprofielen onderling moet een tussenruimte gehouden worden van 3 mm.

Het knelprofiel moet daarna worden afgekit op een rugvulling.

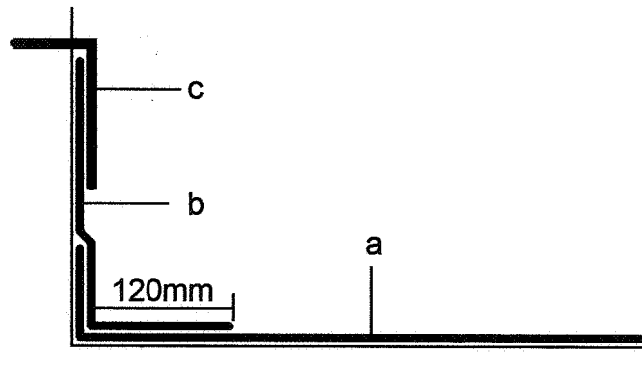
Toegestane kitsoorten:

- polysulfidekit;
- polyurethaankit;
- bituminieuze pasta.

Na het spuiten het kitmateriaal goed aanwerken met een houten spatel.

Opmerking:

Alleen geschikt voor niet zuigend en niet poreus geveloppervlak, dat bovendien glad moet zijn afgewerkt.

Aansluiting met haakse hoek onder lood**Systemen: PM_tS, PBGM_tS, PM_tGS(C), FM_tS, FBGM_tSX, NM_tS en NM_tSS(C).**CAD-file: 1620

- a. Eerste laag, voorzover aanwezig, tot aangegeven hoogte (bij NM_tSS(C) deze laag ook in de opstand mechanisch bevestigen).
- b. Laag van de dakbedekking tot onder het voetlood. In geval van kimfixatie bij éénlaagse systemen eerst een randstrook van de dakbedekking vanaf 100 mm hoogte tot minimaal 120 mm op het horizontale vlak aanbrengen.
- c. Het voetlood aankloppen.
Aanwijzingen:
 - maximale lengten 1 m
 - overlappen minimaal 80 mm, het niet uitstekende gedeelte solderen
 - het vrijhangende gedeelte, ca. 80 mm, in ieder geval niet breder dan de uitgeslagen opstandhoogte minus 50 mm.

DAKRAND DETAILS

EN

TECHNISCHE BESCHRIJVINGEN

DILATATIEVOEGEN

OVERIGE DETAILS - DILATATIEVOEGEN**DIL 02 M schuine opstand en metalen afdekkap****Dilatatievoeg met metalen afdekkap**

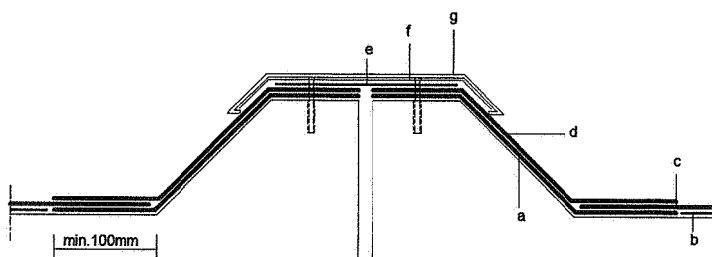
Code DIL 02 M

CAD-file: DIL02MA

Aanbrengingsprincipe A

Toepassen in geval van:

- eerste laag geperforeerd gebitumineerd glasvlies
- losliggend geballast dakbedekkingssysteem.

**Werkwijze:**

- a. Een randstrook aanbrengen van af de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- b. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot strook a.
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op stroken.
- d. Vanaf de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- e. Op deze randstroken een strook gemodificeerde dakbedekking aanbrengen in doorgaande lengten.
- f. Op deze afwerking corrosiebestendig metalen klangen h.o.h. maximaal 750 mm aanbrengen, om en om aan een andere zijde van de dilatatie vastzetten.
- g. Op deze klangen een metalen afdekkap aanbrengen met afdichting en uitzetvoorzieningen.
Bij de aansluiting met de dakrand een zogenaamd broekstuk (metalen) aanbrengen.

Dilatatievoeg met metalen afdekkap

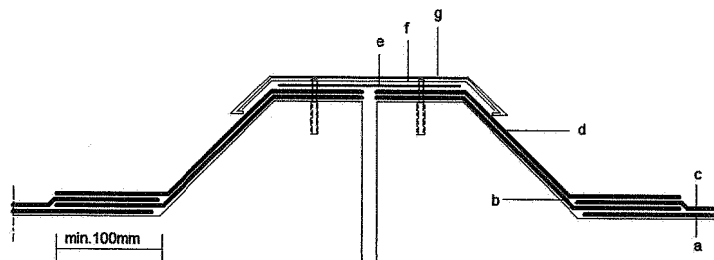
Code DIL 02 M

CAD-file:

DIL02MC

Aanbrengingsprincipe C

Toepassen indien de eerste laag waterdicht moet zijn, bijvoorbeeld bij mechanisch bevestigde systemen.

**Werkwijze:**

- a. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim.
- b. Een randstrook aanbrengen van af de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op strook b.
- d. Vanaf de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- e. Op deze randstroken een strook gemodificeerde dakbedekking aanbrengen in doorgaande lengten.
- f. Op deze afwerking corrosiebestendig metalen klangen h.o.h. maximaal 750 mm aanbrengen, om en om aan een andere zijde van de dilatatie vastzetten.
- g. Op deze klangen een metalen afdekkap aanbrengen met afdichting en uitzetvoorzieningen.
Bij de aansluiting met de dakrand een zogenaamd broekstuk (metalen) aanbrengen.

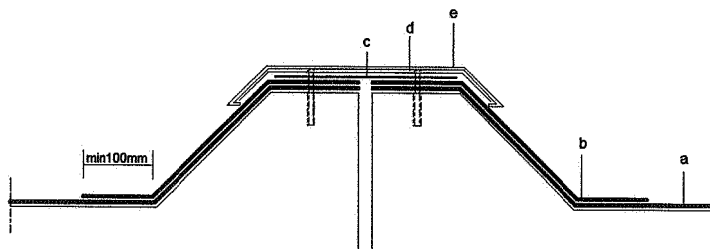
Dilatatievoeg met metalen afdekkap

Code DIL 02 M

CAD-file: DIL02MD

Aanbrengprincipe D

Toepassen bij éénlaagse dakbedekkingen ingeval van opstanden < 300 mm.

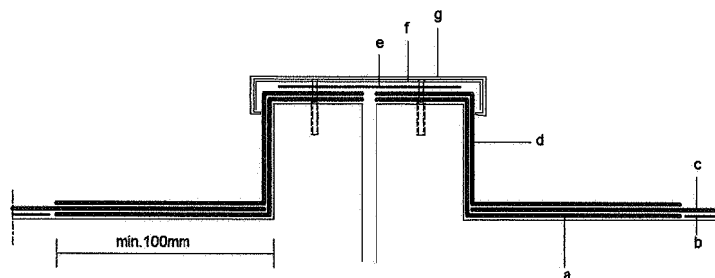
**Werkwijze:**

- a. De dakbedekking tot de voeg aanbrengen.
- b. Vanaf de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- c. Op deze randstroken een strook gemodificeerde dakbedekking aanbrengen in doorgaande lengten.
- d. Op deze afwerking corrosiebestendig metalen klangen h.o.h. maximaal 750 mm aanbrengen, om en om aan een andere zijde van de dilatatie vastzetten.
- e. Op deze klangen een metalen afdekkap aanbrengen met afdichting en uitzetvoorzieningen. Bij de aansluiting met de dakrand een zogenaamd broekstuk (metalen) aanbrengen.

DIL 03 M haakse opstand en metalen afdekkap**Dilatatievoeg met metalen afdekkap****Code DIL 03 M****CAD-file: DIL03MA****Aanbrengingsprincipe A**

Toepassen in geval van:

- eerste laag geperforeerd gebitumineerd glasvlies
- losliggend geballast dakbedekkingssysteem.

**Werkwijze:**

- a. Een randstrook aanbrengen van af de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- b. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot strook a.
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op stroken.
- d. Vanaf de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- e. Op deze randstroken een strook gemodificeerde dakbedekking aanbrengen in doorgaande lengten.
- f. Op deze afwerking corrosiebestendig metalen klangen h.o.h. maximaal 750 mm aanbrengen, om en om aan een andere zijde van de dilatatie vastzetten.
- g. Op deze klangen een metalen afdekkap aanbrengen met afdichting en uitzetvoorzieningen.
Bij de aansluiting met de dakrand een zogenaamd broekstuk (metalen) aanbrengen.

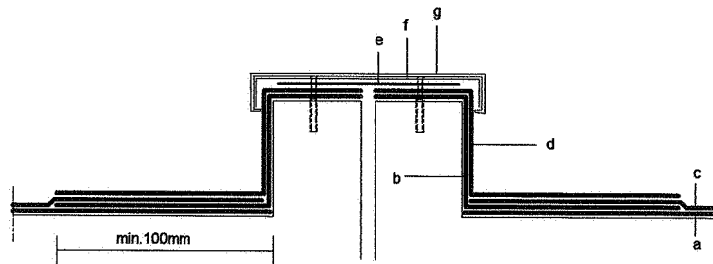
Dilatatievoeg met metalen afdekkap

Code DIL 03 M

CAD-file: DIL03MC

Aanbrengingsprincipe C

Toepassen indien de eerste laag waterdicht moet zijn, bijvoorbeeld bij mechanisch bevestigde systemen.

**Werkwijze:**

- a. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim.
- b. Een randstrook aanbrengen van af de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op strook b.
- d. Vanaf de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- e. Op deze randstroken een strook gemodificeerde dakbedekking aanbrengen in doorgaande lengten.
- f. Op deze afwerking corrosiebestendig metalen klangen h.o.h. maximaal 750 mm aanbrengen, om en om aan een andere zijde van de dilatatie vastzetten.
- g. Op deze klangen een metalen afdekkap aanbrengen met afdichting en uitzetvoorzieningen. Bij de aansluiting met de dakrand een zogenaamd broekstuk (metalen) aanbrengen.

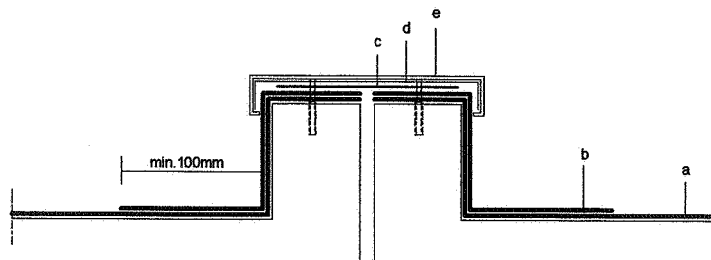
Dilatatievoeg met metalen afdekkap

Code DIL 03 M

CAD-file: DIL03MD

Aanbrengprincipe D

Toepassen bij éénlaagse dakbedekkingen ingeval van opstanden < 300 mm.

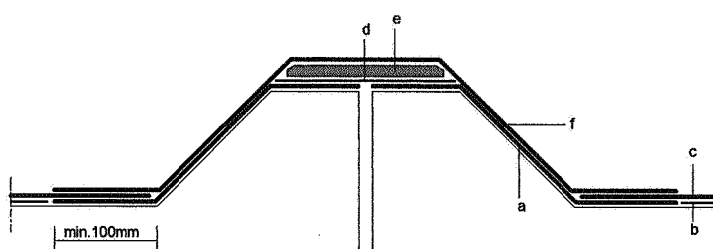
**Werkwijze:**

- a. De dakbedekking tot de voeg aanbrengen.
- b. Vanaf de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- c. Op deze randstroken een strook gemodificeerde dakbedekking aanbrengen in doorgaande lengten.
- d. Op deze afwerking corrosiebestendig metalen klangen h.o.h. maximaal 750 mm aanbrengen, om en om aan een andere zijde van de dilatatie vastzetten.
- e. Op deze klangen een metalen afdekkap aanbrengen met afdichting en uitzetvoorzieningen.
Bij de aansluiting met de dakrand een zogenaamd broekstuk (metalen) aanbrengen.

DIL 04 M schuine opstanden en bitumineuze stroken**Dilatatievoegafwerking met bitumineuze stroken**Code **DIL 04 M**CAD-file: **DIL04MA****Aanbrengingsprincipe A**

Toepassen in geval van:

- eerste laag geperforeerd gebitumineerd glasvlies
- losliggend geballast dakbedekkingssysteem.

**Werkwijze:**

- a. Een randstrook aanbrengen van de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- b. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot strook a.
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op stroken.
- d. Op de randstroken een strook gemodificeerde dakbedekking aanbrengen in doorgaande lengten.
- e. Een strook steenwol harde persing, dik minimaal 40 mm, voorzien van twee afgeschuinde kanten aanbrengen op de bovenzijde.
- f. Over de voeg een randstrook aanbrengen tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm). Deze strook uitsluitend tegen de opstanden en op het dakvlak vastbranden.

Dilatatievoegafwerking met bitumineuze stroken

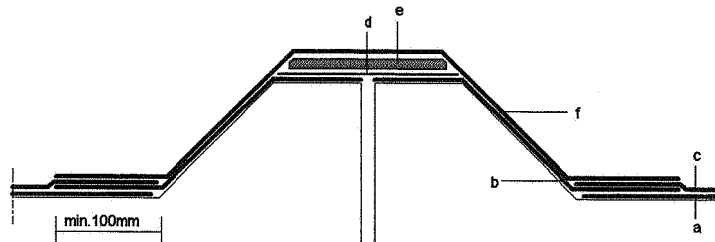
Code DIL 04 M

CAD-file:

DIL04MC

Aanbrengingsprincipe C

Toepassen indien de eerste laag waterdicht moet zijn, bijvoorbeeld bij mechanisch bevestigde systemen.

**Werkwijze:**

- a. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim.
- b. Een randstrook aanbrengen van de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op strook b.
- d. Op de randstroken een strook gemodificeerde dakbedekking aanbrengen in doorgaande lengten.
- e. Een strook steenwol harde persing, dik minimaal 40 mm, voorzien van twee afgeschuurde kanten aanbrengen op de bovenzijde.
- f. Over de voeg een randstrook aanbrengen tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm). Deze strook uitsluitend tegen de opstanden en op het dakvlak vastbranden.

Dilatatievoegafwerking met bitumineuze stroken

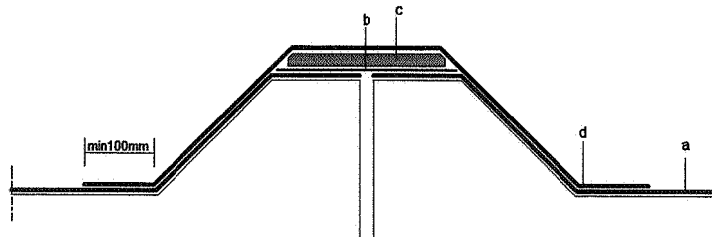
Code DIL 04 M

CAD-file:

DIL04MD

Aanbrengprincipe D

Toepassen bij éénlaagse dakbedekkingen ingeval van opstanden < 300 mm.

**Werkwijze:**

- a. De dakbedekking of een randbaan aan de voeg tot voorzijde dakrand of bovenzijde opstand.
- b. Op de randstroken een strook gemodificeerde dakbedekking aanbrengen in doorgaande lengten.
- c. Een strook steenwol harde persing, dik minimaal 40 mm, voorzien van twee afgeschuurde kanten aanbrengen op de bovenzijde.
- d. Over de voeg een randstrook aanbrengen tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm). Deze strook uitsluitend tegen de opstanden en op het dakvlak vastbranden.

DIL 05 M haakse opstanden en bitumineuze stroken**Dilatatievoegafwerking met bitumineuze stroken**

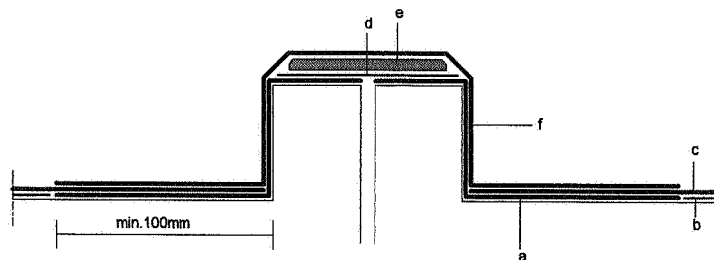
Code DIL 05 M

CAD-file: DIL05MA

Aanbrengingsprincipe A

Toepassen in geval van:

- eerste laag geperforeerd gebitumineerd glasvlies
- losliggend geballast dakbedekkingssysteem.

**Werkwijze:**

- a. Een randstrook aanbrengen van af de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- b. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot strook a.
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op stroken.
- d. Op de randstroken een strook gemodificeerde dakbedekking aanbrengen in doorgaande lengten.
- e. Een strook steenwol harde persing, dik minimaal 40 mm, voorzien van twee afgeschuurde kanten aanbrengen op de bovenzijde.
- f. Over de voeg een randstrook aanbrengen tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm). Deze strook uitsluitend tegen de opstanden en op het dakvlak vastbranden.

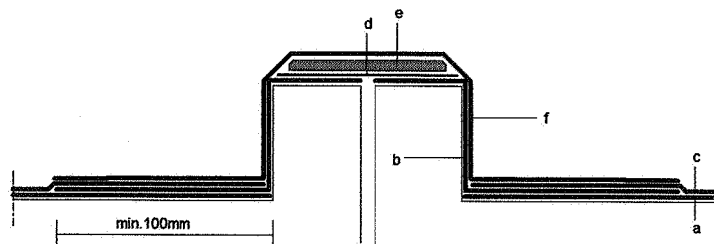
Dilatatievoegafwerking met bitumineuze stroken

Code DIL 05 M

CAD-file: DIL05MC

Aanbrengingsprincipe C

Toepassen indien de eerste laag waterdicht moet zijn, bijvoorbeeld bij mechanisch bevestigde systemen.

**Werkwijze:**

- a. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim.
- b. Een randstrook aanbrengen van de voeg tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op strook b.
- d. Op de randstroken een strook gemodificeerde dakbedekking aanbrengen in doorgaande lengten.
- e. Een strook steenwol harde persing, dik minimaal 40 mm, voorzien van twee afgeschuurde kanten aanbrengen op de bovenzijde.
- f. Over de voeg een randstrook aanbrengen tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm). Deze strook uitsluitend tegen de opstanden en op het dakvlak vastbranden.

Dilatatievoegafwerking met bitumineuze stroken

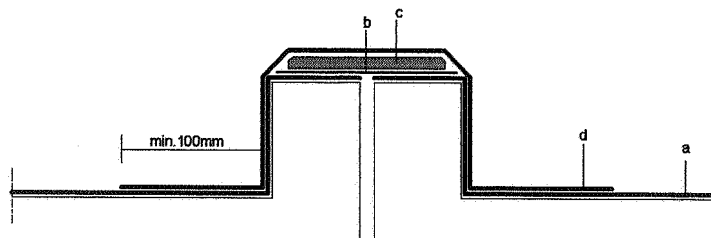
Code DIL 05 M

CAD-file:

DIL05MD

Aanbrengprincipe D

Toepassen bij éénlaagse dakbedekkingen ingeval van opstanden < 300 mm.

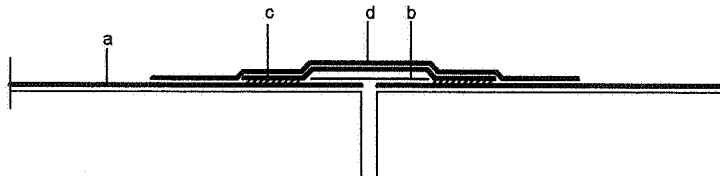
**Werkwijze:**

- a. De dakbedekking of een randbaan aanbrengen tot aan de voeg.
- b. Op de randstroken een strook gemodificeerde dakbedekking aanbrengen in doorgaande lengten.
- c. Een strook steenwol harde persing, dik minimaal 40 mm, voorzien van twee afgeschuurde kanten aanbrengen op de bovenzijde.
- d. Over de voeg een randstrook aanbrengen tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm). Deze strook uitsluitend tegen de opstanden en op het dakvlak vastbranden.

DIL 07 M zonder opstanden**Dilatatievoegafwerking zonder opstanden**

Code DIL 07 M

CAD-file: DIL07M

**Werkwijze:**

- a. Aan weerszijden van de voeg de dakbedekking aansluiten.
- b. Ter plaatse van de dilatatievoeg een strook zink aanbrengen met afgeronde hoeken in een breedte van 250 mm.
- c. De strook zink afdekken met een strook gemodificeerde dakbedekking, breed 550 mm. Deze strook aan de buitenzijde (ca. 100 mm) op strook a branden.
- d. De zone voorzien van een baan gemodificeerde dakbedekking, breed 1000 mm, uitsluitend gebrand op de bitumineuze ondergrond (strook a).

Opmerking

Een dilatatievoeg zonder opstanden moet zo worden ontworpen, dat de voeg het hoogste punt is van de aanliggende dakvlakken.

DAKRAND DETAILS

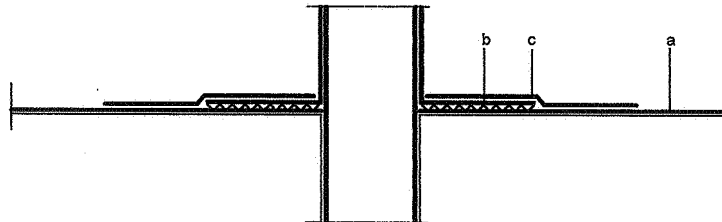
EN

TECHNISCHE BESCHRIJVINGEN

DOORVOEREN

OVERIG - DOORVOEREN**DV 01 M ontluchtungs- of ventilatiekapje (dubbelwandig)****Ontluchtungs- of ventilatiekapje (dubbelwandig)**

Code DV 01 M

CAD-file: DV01M**Werkwijze:**

- a. De dakbedekking aanbrengen en een insnijding maken ter grootte van de diameter van de doorvoer.
- b. Het ontluchtungs- of ventilatiekapje aanbrengen, geweld in bitumenpasta .
- c. Een plakstuk aanbrengen over de plakplaat tot ruim op de dakbedekking (minimaal 150 mm).

Opmerking

Een eventuele standleiding en het ontluchtungs- of ventilatiekapje dienen lucht- en waterdicht op elkaar te worden aangesloten.

DAKRAND DETAILS

EN

TECHNISCHE BESCHRIJVINGEN

OPSTANDAFWERKINGEN

OVERIGE DETAILS - OPSTANDAFWERKINGEN**OS 01 M onder voetlood met schuine opstand****Opstandafwerking onder voetlood**

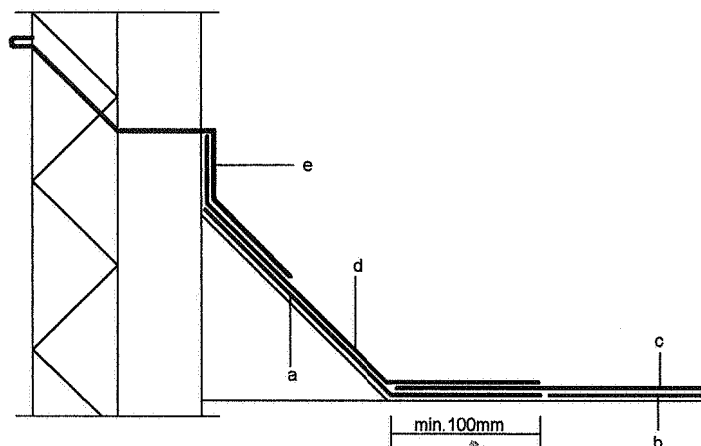
Code OS 01 M

CAD-file: OS01MA

Aanbrengingsprincipe A

Toepassen in geval van:

- eerste laag geperforeerd gebitumineerd glasvlies
- losliggend geballast dakbedekkingssysteem.

**Werkwijze:**

- Een randstrook aanbrengen van bovenzijde opstand tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot strook a.
- De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op stroken.
- Van onder het voetlood tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- Over deze randstrook het voetlood aankloppen.

Aanwijzingen voetlood:

- maximale lengten 1 m
- overlappen minimaal 80 mm, het niet uitstekende gedeelte solderen
- het vrijhangende gedeelte moet ca. 80 mm bedragen, in ieder geval mag de breedte nooit meer zijn dan de uitgeslagen opstandhoogte minus 50 mm.

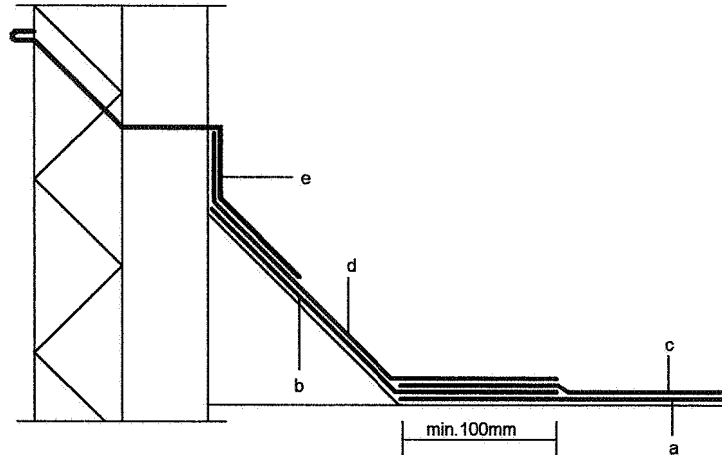
Opstandafwerking onder voetlood

Code OS 01 M

CAD-file: OS01MC

Aanbrengingsprincipe C

Toepassen indien de eerste laag waterdicht moet zijn, bijvoorbeeld bij mechanisch bevestigde systemen.

**Werkwijze:**

- a. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim.
- b. Een randstrook aanbrengen van bovenzijde opstand tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op strook b.
- d. Van onder het voetlood tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- e. Over deze randstrook het voetlood aankloppen.

Aanwijzingen voetlood:

- maximale lengten 1 m
- overlappen minimaal 80 mm, het niet uitstekende gedeelte solderen
- het vrijhangende gedeelte moet ca. 80 mm bedragen, in ieder geval mag de breedte nooit meer zijn dan de uitgeslagen opstandhoogte minus 50 mm.

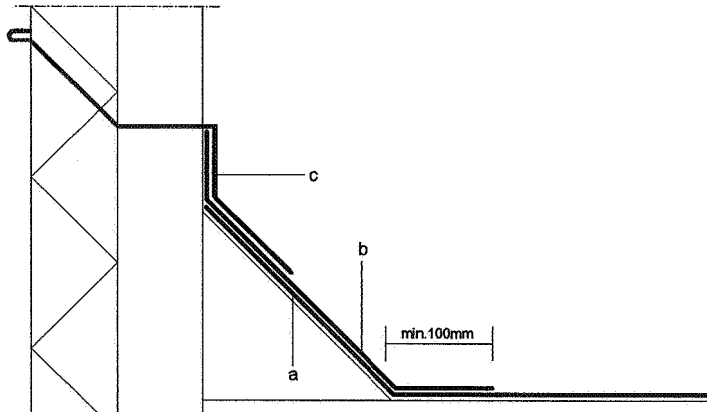
Opstandafwerking onder voetlood

Code OS 01 M

CAD-file: OS01MD

Aanbrengprincipe D

Toepassen bij éénlaagse dakbedekkingen ingeval van opstanden < 300 mm.

**Werkwijze:**

- a. De dakbedekking of een randbaan aan de korte zijden aanbrengen tot bovenzijde opstand.
- b. Van onder het voetlood tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- c. Over deze randstrook het voetlood aankloppen.

Aanwijzingen voetlood:

- maximale lengten 1 m
- overlappen minimaal 80 mm, het niet uitstekende gedeelte solderen
- het vrijhangende gedeelte moet ca. 80 mm bedragen, in ieder geval mag de breedte nooit meer zijn dan de uitgeslagen opstandhoogte minus 50 mm.

OS 06 M stalen lichtstraat**Opstandafwerking stalen lichtstraat**

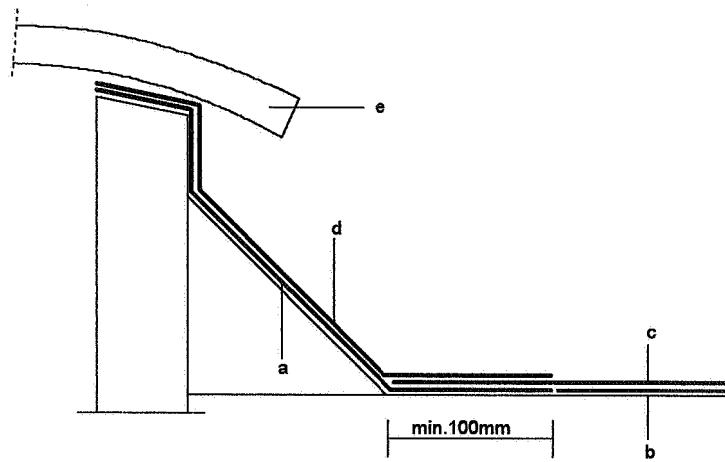
Code OS 06 M

CAD-file: OS06MA

Aanbrengingsprincipe A

Toepassen in geval van:

- eerste laag geperforeerd gebitumineerd glasvlies
- losliggend geballast dakbedekkingssysteem.

**Werkwijze:**

- a. Een randstrook aanbrengen van dakzijde lichtstraatopstand tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- b. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot strook a.
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op stroken.
- d. Vanaf de dakzijde van de lichtstraatopstand tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- e. De lichtdoorlatende beplating wind- en waterdicht monteren volgens voorschrift leverancier.

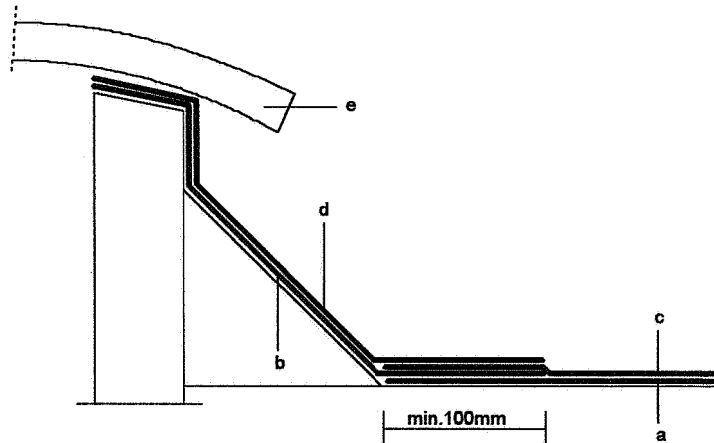
Opstandafwerking stalen lichtstraat

Code OS 06 M

CAD-file: OS06MC

Aanbrengingsprincipe C

Toepassen indien de eerste laag waterdicht moet zijn, bijvoorbeeld bij mechanisch bevestigde systemen.

**Werkwijze:**

- a. De eerste laag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim.
- b. Een randstrook aanbrengen van dakzijde lichtstraatopstand tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm).
- c. De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot in de kim en kleven op strook b.
- d. Vanaf de dakzijde van de lichtstraatopstand tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- e. De lichtdoorlatende beplating wind- en waterdicht monteren volgens voorschrift leverancier.

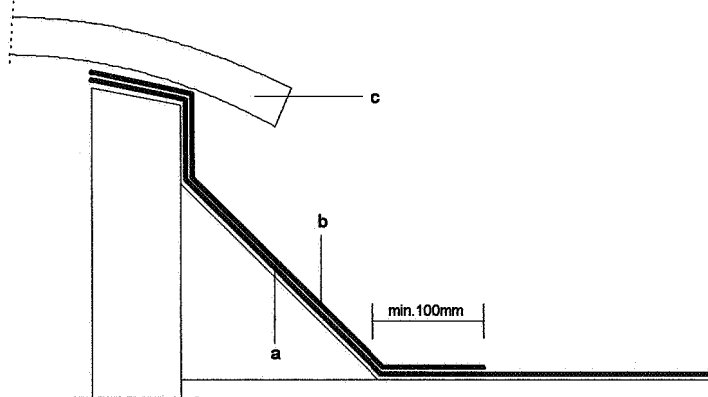
Opstandafwerking stalen lichtstraat

Code OS 06 M

CAD-file: OS06MD

Aanbrengprincipe D

Toepassen bij éénlaagse dakbedekkingen ingeval van opstanden < 300 mm.

**Werkwijze:**

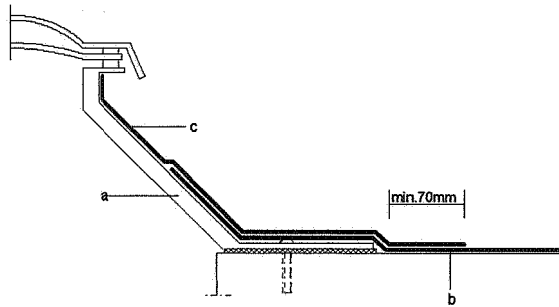
- a. De dakbedekking of een randbaan aan de korte zijden aanbrengen tot voorzijde dakrand.
- b. Vanaf de dakzijde van de lichtstraatopstand tot ruim op het dakvlak (minimaal 100 mm) een randstrook aanbrengen.
- c. De lichtdoorlatende beplating wind- en waterdicht monteren volgens voorschrift leverancier.

OS 10 M lichtkoepel met plakplaat**Opstandafwerking lichtkoepel met plakplaat**

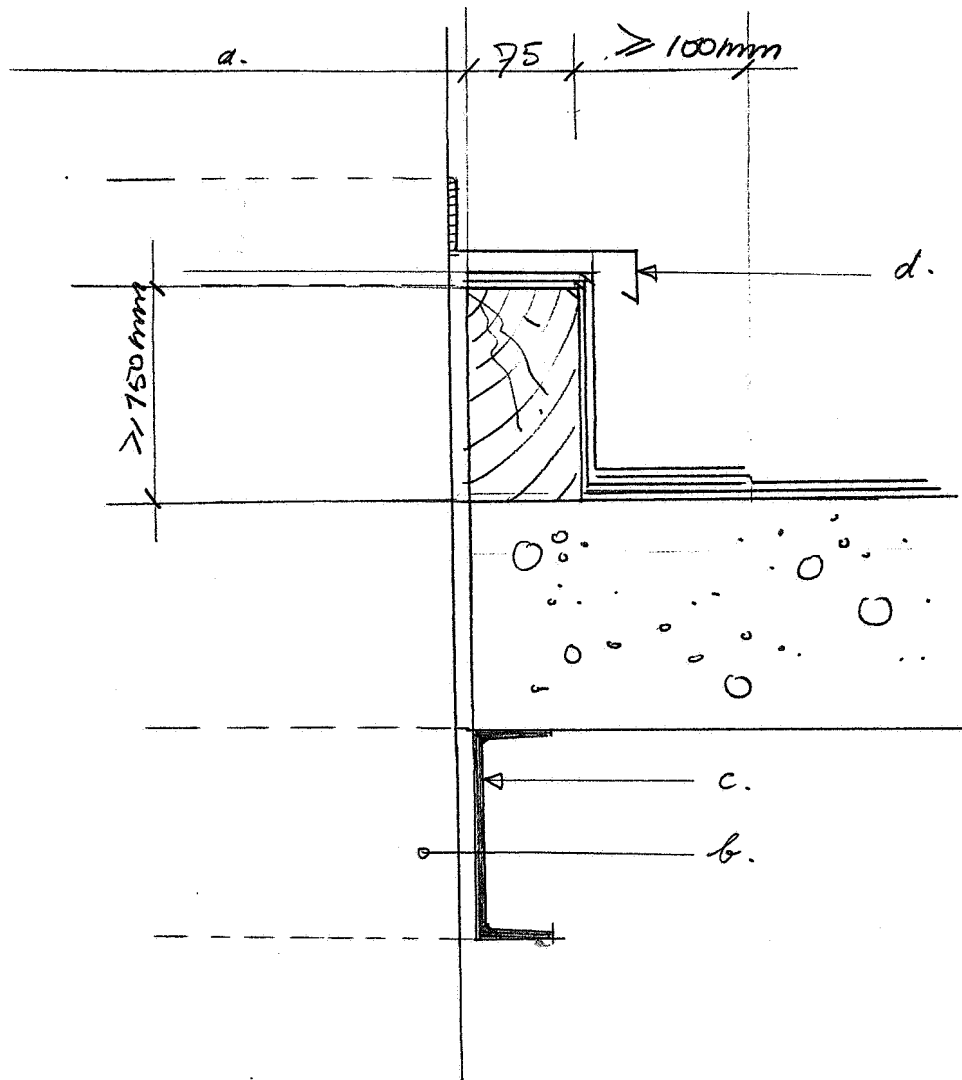
Code OS 10 M

CAD-file:

OS10M

**Werkwijze:**

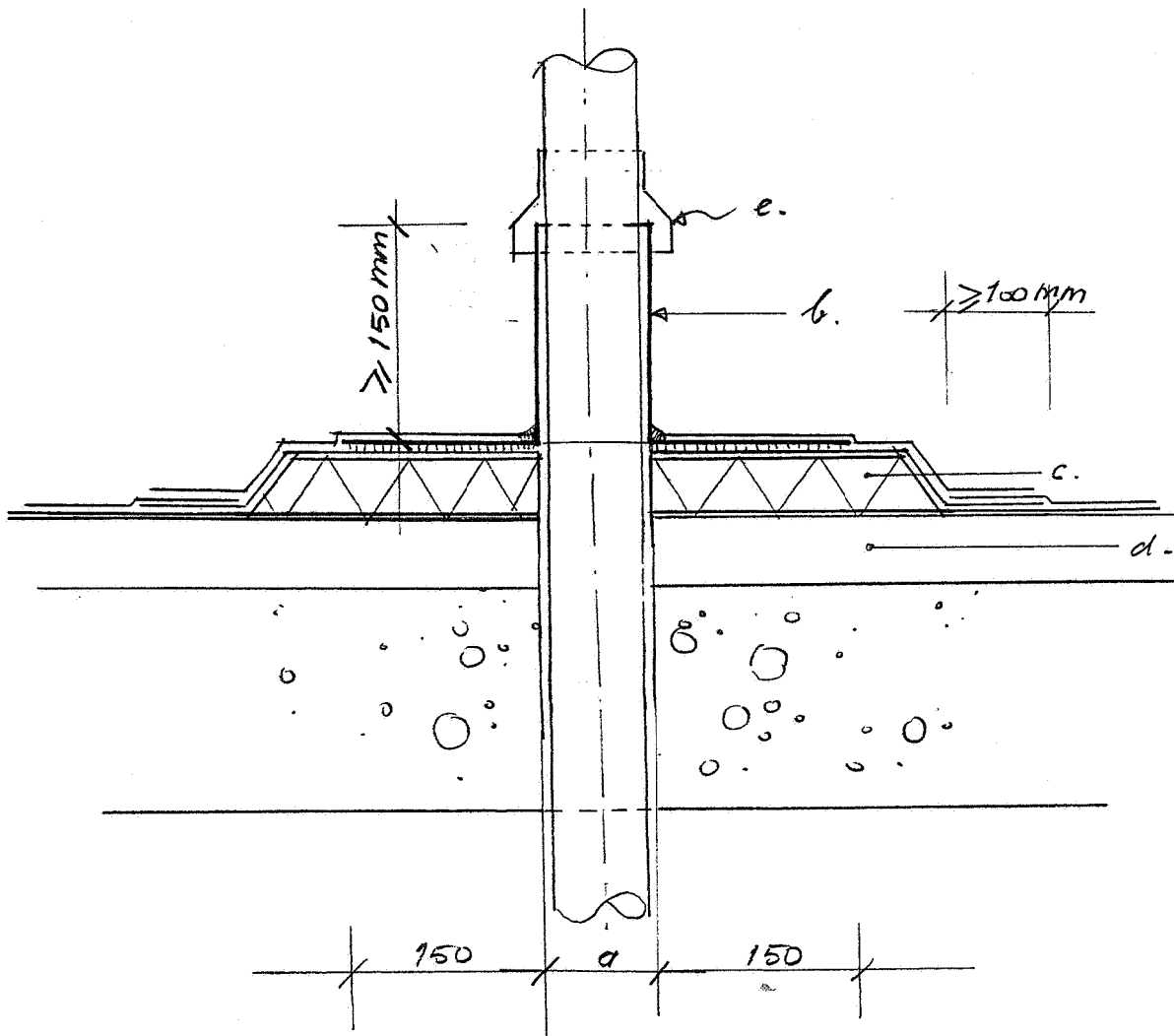
- a. De lichtkoepelopstand aanbrengen en in de bouwkundige ondergrond bevestigen met daarvoor geëigende bevestigingsmiddelen. De hechtvlakken van de opstand voorsmeren met een bitumenoplossing.
- b. Tot halverwege de opstand de dakbedekking aanbrengen.
- c. Van bovenkant opstand tot minimaal 70 mm op het dakvlak naast de plakplaat een randstrook aanbrengen.



- a. = sporingmaat (variabel)
 b. = rechth. of vierkant kanaal
 c. = roedelconstructie UNP of lozer of houten balh.
 d. = op te laden kraag

RECHTH. DAKDOORVOER

Bij 2-LAGIGE MECH. BEVESTIGDE SYSTEMEN.

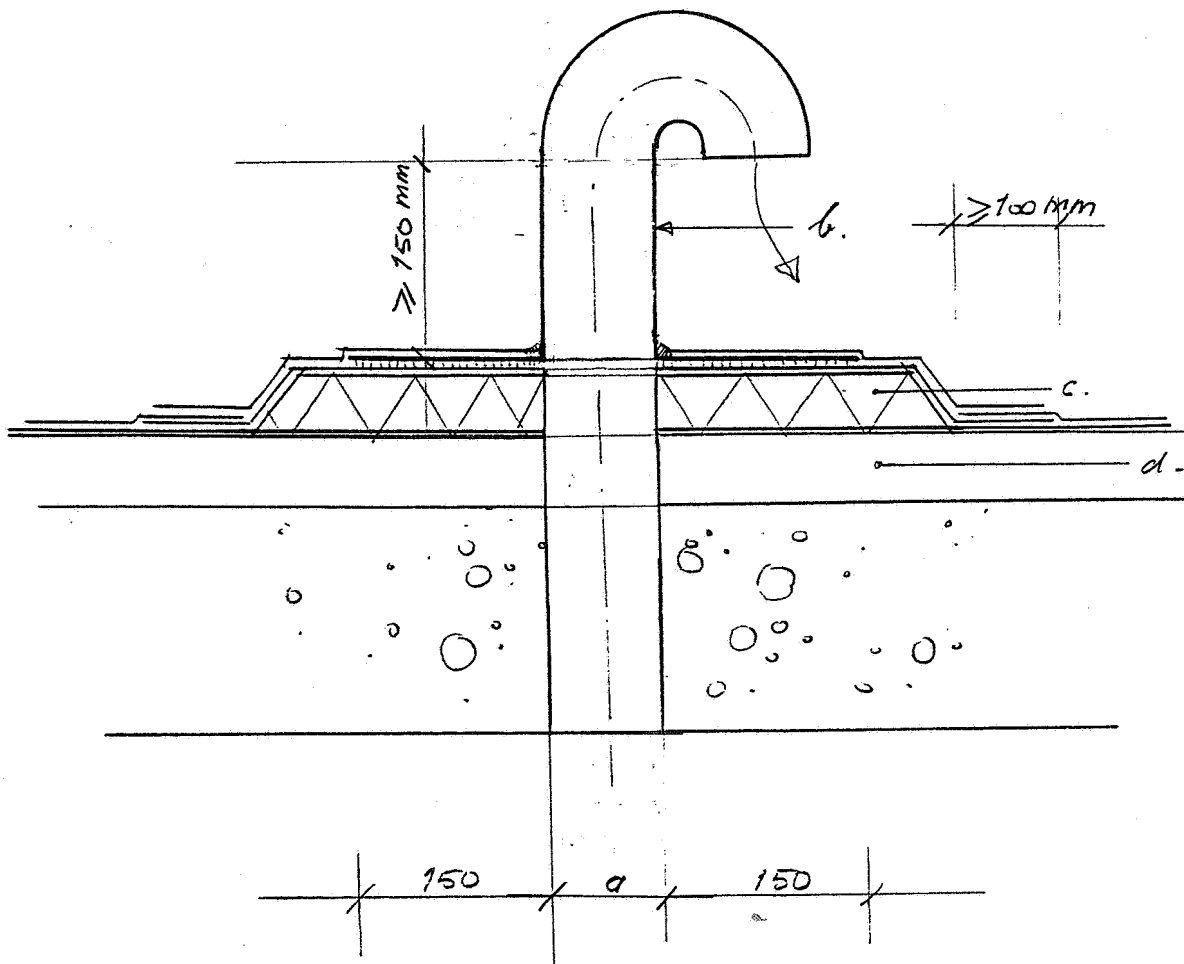


- a. = sporingmaat (variabele maat)
- b. = alu. dakdoorvoer met ronde plakplaat (min. 150 mm rondom) gelast.
- c. = harde isolatie dik 50 mm bijv. Fensboord (vierkante plaat)
- d. = dakisolatie van Fensboord of harde steenwol (indien aanwezig)
- e. = kraag op afvoer gelast

RONDE DAKDOORVOER

Bij 2-LAAGSE SYSTEMEN, MECH. BEVESTIGD, TOEPASSEN.

OLE. ~~AA~~ 7-1-90



- a. = sparringmaat (variabele maat)
- b. = alu. dakdoorvoer met ronde plakplaat (min. 150 mm rondom) gelast.
- c. = harde isolatie dik 50 mm bijv. Feswoboard (vierkante plaat)
- d. = dakisolatie van Feswoboard of harde steenwol (indien aanwezig)
- e. = kraag op afvoer gelast

RONDE DAKDOORVOER VOOR KABELS

Bij 2-LAAGSE SYSTEMEN, MECH. BEVESTIGD, TOEPASSEN.

OLE. ~~AE~~^{AP}. 7-1-98