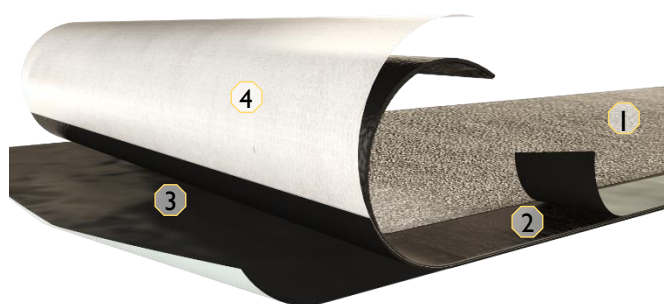


AR-22.02

DERBISIDE® SA



APPLICATION RULES



QUICK FACTS:

- Mengsel:
 - Elastomeerbitumen
- Wapening: 180g/m² composiet glasvezel – polyester; centraal geplaatst in de massa ④
- Afwerking:
 - Bovenzijde:
 - Vlak: Leislag schilfers (donkergrijs) ①
 - Overlap: 8 cm, zelfklevende bitumen bedekt met gesiliconeerde PE-film ②
 - Onderzijde:
 - Vlak: zelfklevende bitumen bedekt met gesiliconeerde PE-film ③
- Afmetingen:
 - Dikte: 4,2 mm
 - Lengte: 5 m
 - Breedte: 1 m
 - Gewicht: 25 kg/m²

I. Introductie

I.1.Product

DERBISIDE SA is een membraan specifiek ontwikkeld om de brandveilige detaillering van bitumendaken mogelijk te maken. Door zijn specifieke opbouw is een volledige vlamvrije plaatsing van het membraan mogelijk waarmee het risico op brand in vlamgevoelige onderconstructies tot een minimum wordt beperkt.

Het product bestaat uit bitumen gemodificeerd met elastomeren die zorgen voor een soepel / flexibel membraan met een laag smeltpunt. Aan de bovenzijde zit een leislag beschermlaag, aan de onderzijde zit een zelfklevende bitumenlaag bedekt met een gesiliconeerde PE-film.



IMPERBEL sa/nv

Bergensesteenweg 32 – B-1651 Lot

Tel: +32 (2) 334 87 00

Fax: +32 (2) 378 14 69

E-mail: info@derbigum.com

2. Vereisten / regels (NEN 6050:2009)

2.1. Algemeen

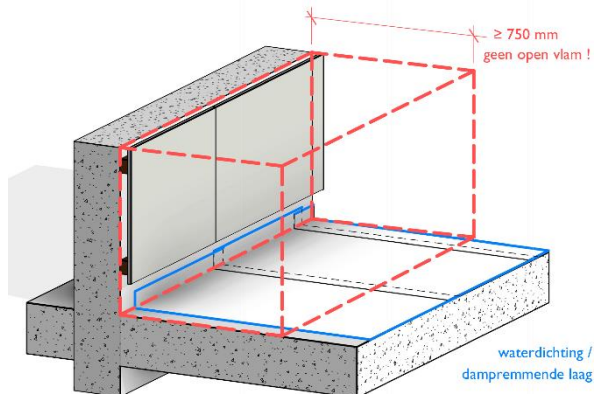
Bij dakopstanden, dakdoorbrekingen en overkragende bouwdelen mogen kiergevoelige onderconstructies, overkragende bouwdelen en brandbaar stof / vuil in kieren en holle ruimtes niet in aanraking komen met een open vlam.

2.2. Onderhoud, reparatie & renovatie zonder volledige vervanging dakbedekkingssysteem

2.2.1. Waterdichte laag blijft gesloten

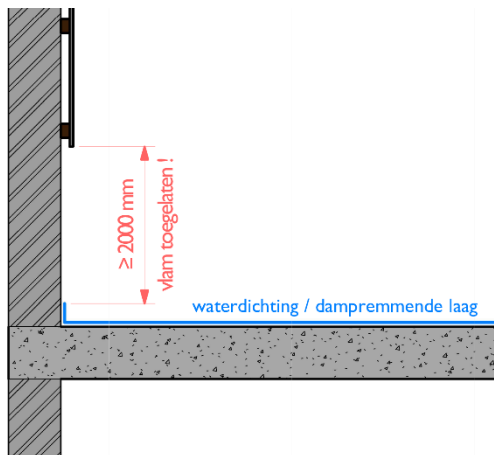
Ter plaatse van de werkzaamheden zijn volgende voorwaarden van toepassing:

2.2.1.1. Dakopstand met plaat of schubvormige opstand



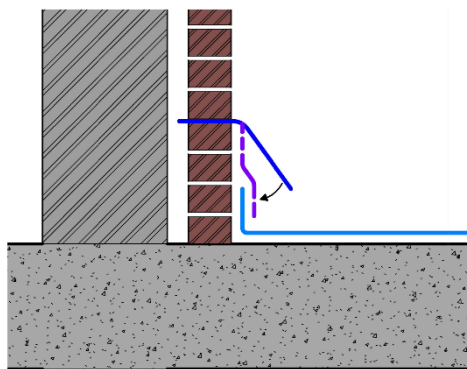
Boven de dakopstand over een zone met een breedte van minimaal 750 mm langsheen de dakopstand, gemeten van in de kim, mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd met een open vlam.

Fig. 1 algemene regel



Uitz. 1 Indien de dakopstand tot 2m boven de beëindiging van de dakbedekking volledig uit beton of steenachtig materiaal bestaat en op het moment van uitvoeren geen kieren vertoond, mag er wel met een open vlam worden gewerkt. Indien er in de kim een kier aanwezig is moet deze worden afgeschermd met een strook die verticaal en horizontaal min. 100 mm voorbij de kim komt.

Fig. 2 dakopstand gesloten over $h > 2\text{ m}$



Uitz. 2 Indien er voetlood aanwezig is in een gemetselde gevelmuur en er geen kieren aanwezig zijn in de onderconstructie en de dakopstand onder het voetlood mag er met een open vlam worden gewerkt.

Fig. 3 gesloten dakopstand met voetlood

2.2.1.2. Overkragende bouwdelen

Indien de hoogte tussen een overkragend dakdeel en de bovenzijde van het dakvlak kleiner is dan 2 m, mogen in een horizontale zone van 750 mm vanaf deze lijn aan weerszijden geen werkzaamheden worden uitgevoerd met een open vlam.

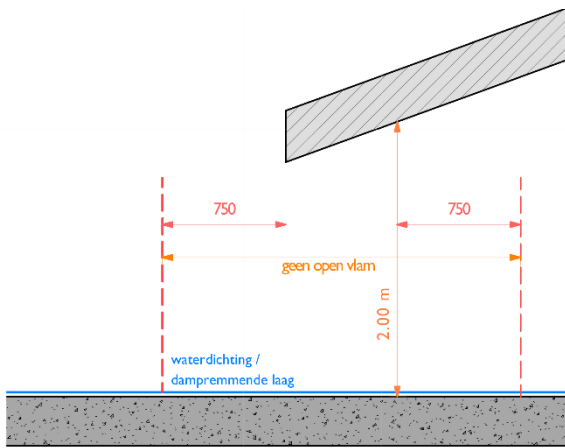


Fig. 4 overkragende delen

2.2.2. Waterdichte laag wordt geopend

Indien de waterdichte laag wordt geopend zijn ter plaatse van de opening dezelfde regels van toepassing als bij volledige vervanging en nieuwbouw.

2.3. Nieuwbouw & volledige vervanging dakbedekkingssysteem

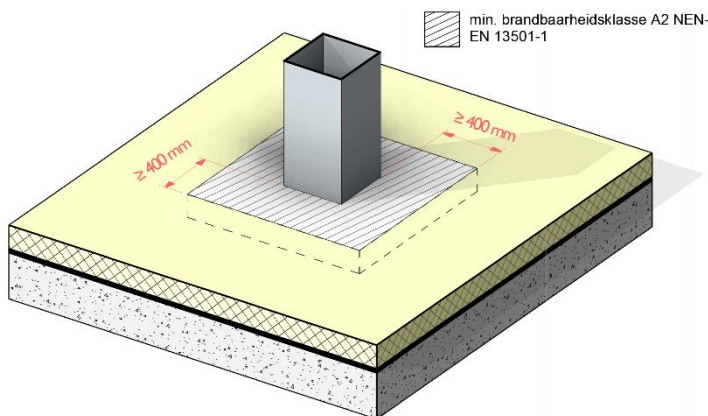
2.3.1. Onderconstructie

Bij kiergevoelige / brandbare onderconstructies moeten voorzieningen worden getroffen zodat alle onderdelen van het daksysteem brandveilig kunnen worden aangebracht (door bv. de dampremmende laag / eerste laag los, mechanisch bevestigd of gelijmd aan te brengen).

2.3.2. Dampremmende laag

De dampremmende laag moet zonder gebruik open vlam worden aangebracht, inclusief alle aansluitingen en overlappingsen.

2.3.3. Thermische isolatie



Rondom een dakdoorbreking moet indien er een thermische isolatie is voorzien op het dak worden gezorgd dat over een afstand van min. 400 mm vanaf de rand van de doorbreking isolatiemateriaal wordt gebruikt dat voldoet aan klasse A2 (of beter) volgens NEN-EN 13501-1.

Fig. 5 thermische isolatie bij dakdoorbreking

2.3.4. Details

2.3.4.1. Algemeen

Dakopstanden, dakdoorbrekingen en daken onder overkragend bouwdeel moeten zo zijn ontworpen dat de kans op het ontstaan van brand door vlammen of vonken minimaal is.

2.3.4.2. Dakopstand zonder plaat – of schubvormige afwerking

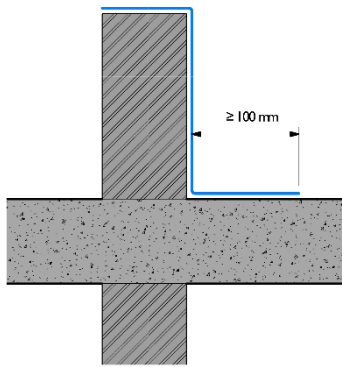


Fig. 6 dakopstand A

Bij aansluiting waterdichting / dampremmende laag met dakopstand (zonder plaat of schubvormige afwerking) moet de onderconstructie tijdens de werkzaamheden met open vlam volledig zijn afgeschermd tegen indringing van de vlam.

De gehele opstand met inbegrip van een zone horizontaal van min 100 mm breed gemeten langsheen de kim.

Uitz. Indien onderconstructie en dakopstand volledig uit beton bestaan en geen kieren hebben is deze maatregel niet noodzakelijk.

2.3.4.3. Dakopstand met plaat- of schubvormige afwerking

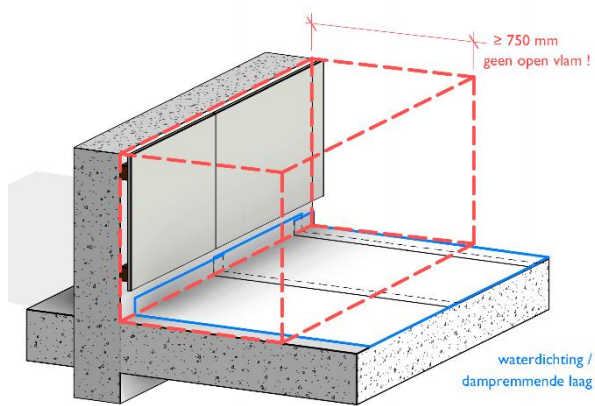


Fig. 7 algemene regel

Boven de dakopstand over een zone met een breedte van minimaal 750 mm langsheen de dakopstand, gemeten van in de kim, mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd met een open vlam.

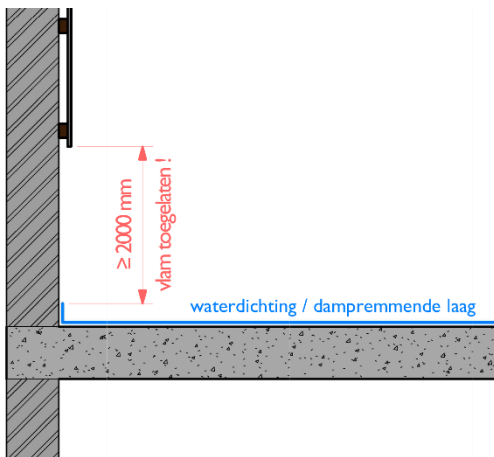


Fig. 8 dakopstand gesloten over $h > 2\text{ m}$

Uitz.! Indien de dakopstand tot 2m boven de beëindiging van de dakbedekking volledig uit beton of steenachtig materiaal bestaat en op het moment van uitvoeren geen kieren vertoont, mag er wel met een open vlam worden gewerkt. Indien er in de kim een kier aanwezig is moet deze worden afgeschermd met een strook die verticaal en horizontaal min. 100 mm voorbij de kim komt.

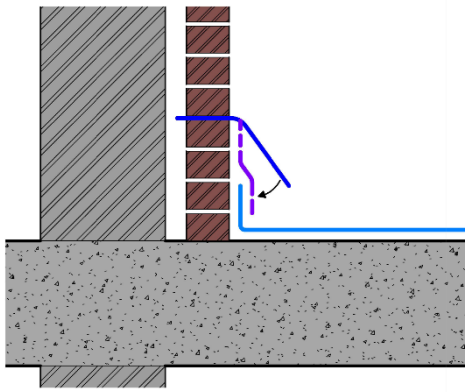


Fig. 9 gesloten dakopstand met voetlood

Uitz. 2 Indien er voetlood aanwezig is in een gemetste gevelmuur en er geen kieren aanwezig zijn in de onderconstructie en de dakopstand onder het voetlood mag er met een open vlam worden gewerkt.

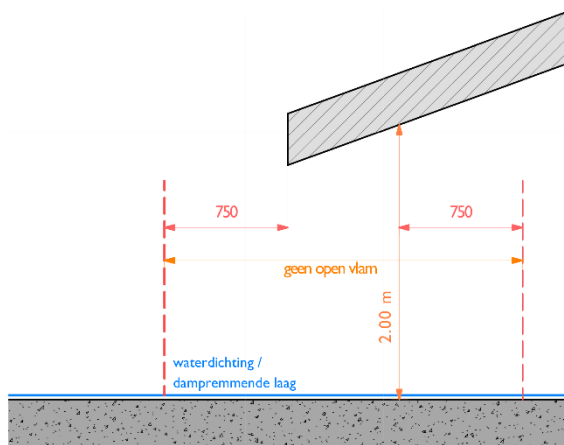
2.3.4.4. Dakdoorbrekingen

Dakdoorbrekingen moeten tijdens de werkzaamheden volledig zijn afgeschermd met dakbedekking geplaatst zonder gebruik van de vlam.

De aansluiting van een dampremmende laag rondom een dakdoorbreking moet worden gemaakt zonder gebruik te maken van de vlam.

Indien de dakdoorbreking is afgesloten door een prefab vormdeel, mag de vlam wel worden gebruikt bij het aansluiten van de dichting op dit vormdeel.

2.3.4.5. Overkragende bouwdelen



Indien de hoogte tussen een overkragend dakdeel en de bovenzijde van het dakvlak kleiner is dan 2 m, mogen in een horizontale zone van 750 mm vanaf deze lijn aan weerszijden geen werkzaamheden worden uitgevoerd met een open vlam.

Fig. 10 overkragende delen

3. Verenigbaarheid

DERBISIDE SA kan gebruikt en verbonden worden samen met het volledige gamma Derbigum eindlagen. In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de te nemen voorzorgsmaatregelen teneinde een waterdichte aansluiting te bekomen

Tabel 1 Voorbereiding naden

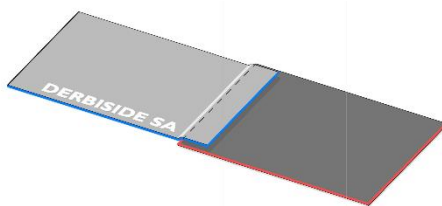


Fig. 11 DERBISIDE SA boven

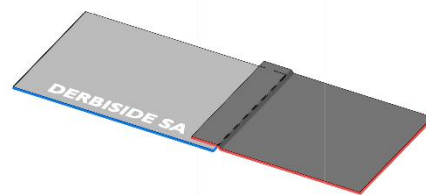


Fig. 12 DERBISIDE SA onder

Product	DERBISIDE SA boven	DERBISIDE SA onder
DERBIGUM SP / NT / GC	Geen voorbereiding	Leislag dient over breedte overlap te worden vermengd met onderliggende bitumenlaag (indien er op de zelfklevende langsnaad van de DERBISIDE kan worden gewerkt hoeft er geen leislag te worden vermengd).
DERBICOLOR FR / NT	Leislag moet over de hele breedte van de overlap worden vermengd met onderliggende bitumenlaag	
RESIDEK TOP gamma		

4. Voorbereiding

4.1. Hechtingsverniss

Gezien de aard van de hechting (zelfklevend) van DERBISIDE SA is een primer aanbrengen voorafgaan aan de plaatsing verplicht, ongeacht het type ondergrond.

4.1.1. DERBIPRIMER SELFIX

DERBIPRIMER SELFIX is een solvent gedragen hechtmiddel dat wordt toegepast waar een zelfklevende onderlaag of toplaag volledig moet worden verkleefd op de opstand en/of ondergrond.

Het product dient te worden aangebracht met een vachtrol of borstel a rato van 0,2 – 0,4 l/m² (afhankelijk van de porositeit van de ondergrond), gelijkmatig verdeeld op het oppervlak en in een niet te dikke maar gesloten laag.

Na het aanbrengen van de primer dient een wachttijd van minimum 10 minuten worden gerespecteerd (afhankelijk van de weersomstandigheden) alvorens er begonnen wordt met het plaatsen van de DERBISIDE SA.



4.2. Werken bij lage temperaturen

DERBISIDE SA is een zelfklevend product. Dit betekent dat de hechting gebeurt zonder het opwarmen of smelten van de onderzijde van het membraan. Dit zorgt ervoor dat de plaatsing en de hechting afhankelijk zijn van de **weersomstandigheden**.

De plaatsing moet gebeuren bij een temperatuur tussen de +10°C en de +30°C. De overlappings zijn zelfklevend (langs) maar moeten worden afgedicht door middel van warme lucht (zie verder).

5. Applicatie

5.1. Gereedschap / benodigdheden

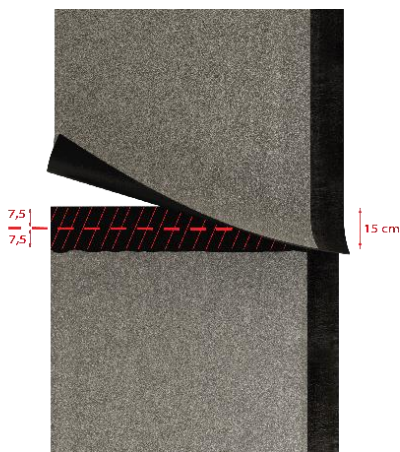
Warme lucht lastoestel	
Aandrukrol	

5.2.Naden

5.2.1. Langse naden

De naad wordt gedicht door middel van warme lucht. Een warme lucht lasapparaat met een voldoende brede bek (min 8cm) warmt de te verklevende oppervlakken op, terzelfdertijd worden deze met een handrol aangedruwd om een goede en waterdichte naad te bekomen.

5.2.2. Dwarse naden



Opm: Gezien de meeste handlastoestellen een lasbek van max. 8 cm breed hebben dient de dwarse overloop in (minimaal) 2 keer te worden gelast: een eerste passage die de eerste 7.5 cm van de breedte dichtlast en een 2^e passage die de resterende 7.5 cm afdicht. Bij beide passages dient tijdens het lassen de overlap te worden aangedruwd met een handdrukrol.

5.3.Opstanden

De opstanden worden uitgevoerd met stroken die in hun breedte richting (1 m) worden geplaatst loodrecht op de richting van opstand.

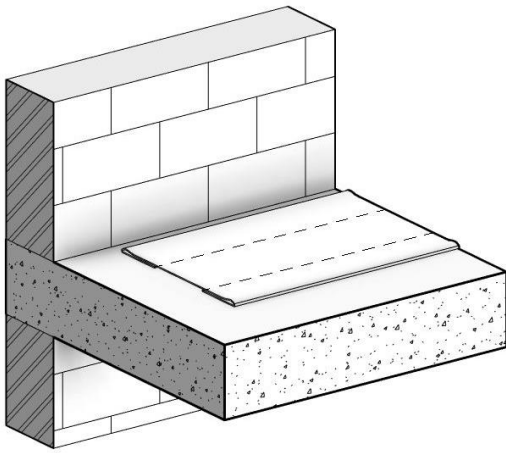


Fig. 13 Strook DERBISIDE SA geplooid voor aanbrengen

Hier wordt de baan echter eerst (voor)geplooid op het horizontale vlak (lengte baan volgens de hoogte en breedte van de opstand + 15 cm overlap op het vlak) en wordt de folie ter hoogte van de kim en de overgang naar het platte deel van de opstand doorgesneden. Hierna wordt het middelste deel van de beschermfolie verwijderd en wordt het membraan geplaatst tegen de opstand en aangedrukt met de handrol (van het midden naar de zijkanten toe).

Daarna kan de beschermfolie van de 2 resterende delen ook worden verwijderd. Het horizontaal deel aan de bovenkant van de opstand wordt aangeduwd, de overlap met het dakvlak wordt afgedicht met behulp van warme lucht.

De langse naden dienen te worden afgedicht volgens de voorschriften in hoofdstuk "5.2.1 Langse naden".



Fig. 14 Lassen overlap opstand met warme lucht

De stroken moeten op het horizontaal vlak minimum 15 cm verder komen dan de kim. In functie van de afwerking van het membraan dient over deze breedte van 15 cm de leislag afwerking vermengd worden met de onderliggende bitumen alvorens de overlap wordt dichtgelast met warme lucht (zie).

6. Details

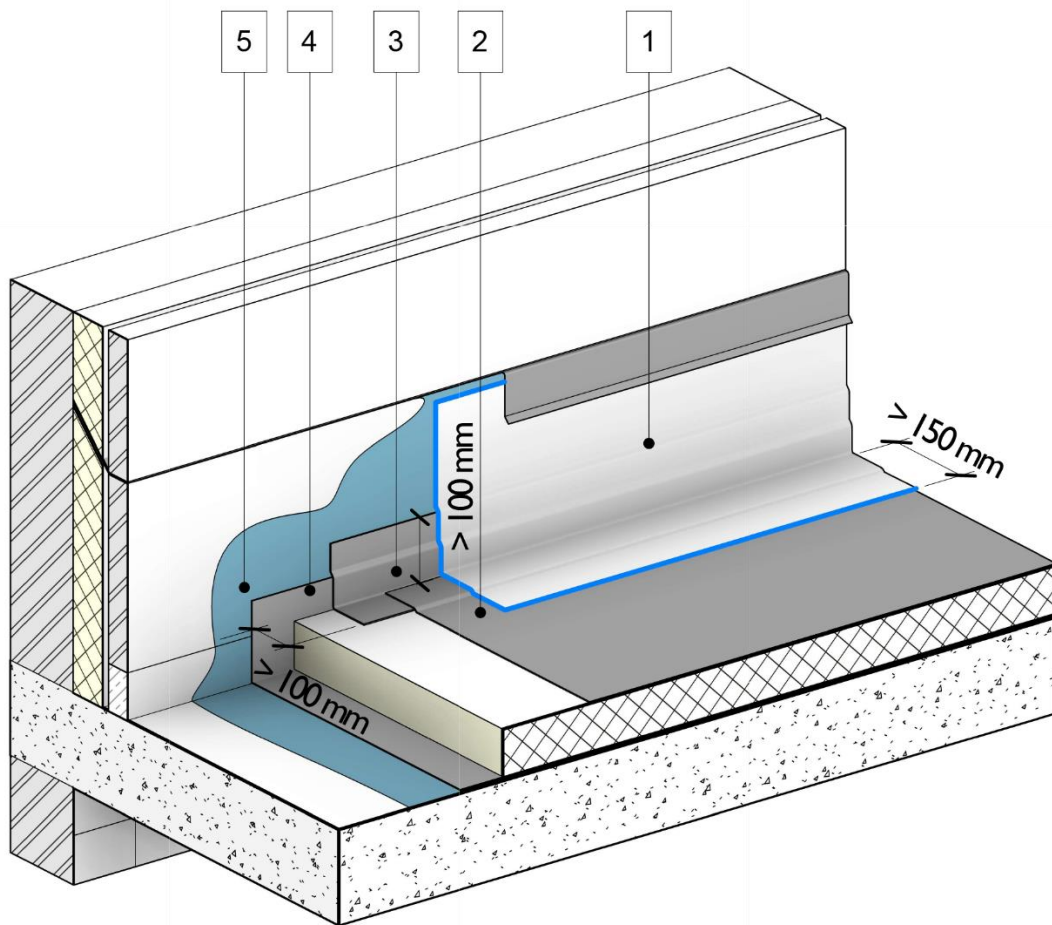


Fig. 15 Detail dakopstand met DERBISIDE SA

Legende:

1. Opstand in DERBISIDE SA – zelfklevend; overlappen gelast met warme lucht)
2. DERBIGUM SP/NT/GC – met koudlijm DERBIBOND S (overlap met eerste strook met warme lucht)
3. Eerste strook in DEBICOAT HP SELFIX
4. Dampremmende laag in DERBICOAT NT – DERBIBOND S
5. Hechtingsvernis DERBIPRIMER S