



# Trocal

## Het concept voor de daktuin

Trocal dakdichtingsbaan type SGmA, T, A voor b.v. daktuinen, benutte daken, enz.

**Opmerking:**

Bij het in druk gaan zijn de gegevens, vooral deze in verband met verwerking en gebruik van onze producten, gebaseerd op de huidige kennis en ervaring en dit in normale omstandigheden. Gebruikers wordt daarom geadviseerd de nieuwste uitgave te consulteren die bij ons aangevraagd kan worden. Geldig zijn onze huidige algemene verkoopsvoorwaarden.

# Trocal

## Het concept voor de daktuin

Trocal dakdichtingsbaan type SGmA, T, A voor b.v. daktuinen, benutte daken, enz.

### Deel 1

## Systeminformatie

■ Daktuinen, een ecologisch pluspunt	04
■ Het Sika-Trocal concept voor daktuinen	04
■ De vijfde façade	05
■ Het koopcentrum met zijn daktuin	05
■ Groen ook zonder tuinexpo	06
■ Een waterpartij op het dak	06
■ Een hellend dak of een plat dak	07
■ De daktuin-fotoreportage	08
■ Zekere aansluittechniek	09
■ De "voedingsbodem" voor plantengroei	09

### Deel 2

## Detailvoorbeeld

■ Systeemlegende	10
■ Dakrandaansluiting	12
■ Wandaansluiting	12
■ Wandaansluiting met Trocal SGmA	13
■ Wandaansluiting	13
■ Deuraansluiting:	
los van de ondergrond geplaatste dakopbouw met ballast	14
■ Aansluiting aan lichtstraten	14
■ Lichtkoepelaansluiting	15
■ Uitvoering van uitzettingsvoegen	15
■ Randaansluitingen	16
■ Doorvoeren	16
■ Dakgully (b.v. extensieve beplanting)	17
■ Afloop (b.v. intensieve beplanting)	17
■ Het Sika-Trocal concept voor optimale oplossingen	18
■ Uitgebreide service van het ontwerp tot en met de recyclage	19



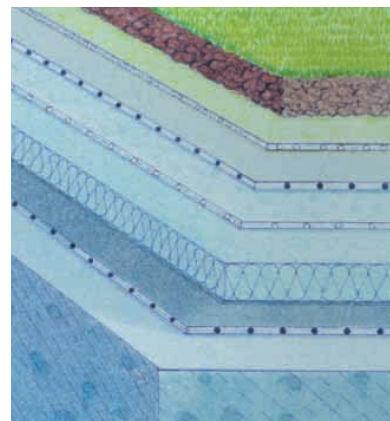
# Systeminformatie

## Daktuinen, een ecologisch pluspunt

*Toenemende concentratie van de bebouwing in onze centra en de daarmee verbonden hoge bevolkingsdichtheid voeren tot een oververwarming van onze steden. Daaruit sprouiten slechte klimaatvoorwaarden voort, smogvorming veroorzaakt door de verminderde windsnelheid en grote luchtvervuiling tot over de gevarengrens voor de gezondheid van de bewoners zijn het gevolg.*

Steeds meer stedenbouwkundigen en architecten hebben ingezien dat de ecologische problemen positief kunnen beïnvloed worden door daktuinen, die daarbij ook nog technische en bouwphysische voordelen bezitten.

Ook esthetische argumenten spreken voor daktuinen.



Met daktuinen worden waardevolle beplantingsoppervlakken teruggewonnen. Zij verfraaien het stadsbeeld, verhogen de vrijetijdswaarde en de dagelijkse levenskwaliteit.

## Het Sika-Trocacal concept voor daktuinen

*Het platte dak is uit bouwphysisch standpunt een van de sterkst belaste bouwdeelen. In het bijzonder moet de dakdichtingsbaan als bovenste laag van de dakopbouw aan een veelvoud van invloeden weerstand bieden.*

Beplanting is, afgezien van de ecologische en esthetische componenten, een uitstekende bescherming voor de afdichting.

De combinatie afdichting en beplanting houdt een wisselwerking van functies in. Terwijl de beplanting enerzijds een beschermende functie ten opzichte van de dakdichtingsbaan waarneemt, moet deze anderzijds de dakdichting tegen beschadiging door wortels van deze "beschermlaag" beveiligen.

Sika-Trocacal heeft dakdichtings- en dichtingsbanen ontwikkeld, die voor alle soorten daktuinen geschikt zijn. Alle voor dit doel geconcipeerde Sika-Trocacal banen worden op wortelvastheid getest volgens de FLL-test, bij wiens ontwikkeling Sika-Trocacal vaklui een toonaangevende rol speelden.



# De vijfde façade

*Een prachtig voorbeeld voor het efficiënte gebruik van dakoppervlakken is de "vijfde façade" van de kunst- en tentoonstellingshal van de Bondsrepubliek Duitsland in Bonn.*

Hier is niet enkel de idee van een "park op het dak", maar ook de grootste van de in het totaal 9000 m<sup>2</sup> omvattende tentoonstellingsruimte van de kunsthall gerealiseerd, die tegelijkertijd een attractie

en een aantrekkingspunt is voor mensen uit de gehele wereld. Voor de bezoeker openen zich perspectieven, het is alsof hij zich in een "park" bevindt en niet op het dak van een gebouw. Bomen werden geplant, beplantingen en grasperken aangelegd. Torens, gekasseide paden en grote beeldhouwwerken behoren eveneens tot de "dakarchitectuur".



# Het koopcentrum met zijn daktuin

Het aantal daktuinen stijgt en wordt ook voor de industrie en de bedrijven steeds interessanter. Daktuinen verkrijgen onder ecologische aspecten een gewijzigde functie met het oog op gebouwenplanning. Voor de architectuur en de stadsontwikkeling openen zich nieuwe perspectieven, die echter ook bouwphysische en economische voordelen met zich meebrengen.

Daktuinen zijn een voortreffelijke bescherming. Door de vermindering van temperatuurschommelingen wordt de thermische belasting van de dakconstructie aanzienlijk gereduceerd. De gesloten substraat- en plantenlaag beschermt tegen invloeden van allerlei aard en draagt op die manier bij tot de verlenging van de levensduur van de afdichting.



# Groen ook zonder tuinexpo

De vormgeving van daktuinen kan zeer gevarieerd zijn. Een daarvan is de extensieve beplanting. Zij is eenvoudig aan te leggen en omvat overwegend weinig zorg vergende planten.

Op basis van gewichtsvoordelen die de extensieve beplanting biedt, is zij uitstekend geschikt voor bijkomende maatregelen op reeds bestaande gebouwen b.v. in het raam van saneringsmaatregelen met Sika-Trocal dakdichtingsbanen.

Culturen voor extensieve beplanting zijn zeer resistent en passen zich aan de moeilijkste plaats- en weersomstandigheden aan. Een bijkomend voordeel is dat extensieve dakbeplantingen praktisch geen zorg vergen en vooral geen kunstmatige beregening vooropstellen. Ondanks hun bescheidenheid beschermen zij de volledige dakconstructie en dragen zij niet enkel bij tot de verlenging van de levensduur van het dak, maar ook tot de opwaardering van het gebouw als dusdanig.



## Een waterpartij op het dak

Hetgeen vroeger onmogelijk leek, is heden ten dage al lang geen uitzondering meer. Onbenutte daken veranderen in kleine individuele natuurlandschappen. Met het Sika-Trocal afdichtingssysteem worden zowel extensief als intensief beplante daken werkelijkheid.

### De opbouw van het systeem

- vegetatielaag
- filterlaag
- drainagelaag

richt zich naar de eisen van de voorziene beplanting, naar de gebruikswijze en naar de bodemeigenschappen respectievelijk substraat.

Volgens DIN 18915 zijn voor

- grasperken ca. 5-15 cm dikte voldoende,
- voor heesters en bodembedekkende struiken ca. 25-40 cm, terwijl
- grote struiken en kleine bomen ca. 40-70 cm nodig hebben,
- bomen zelfs tot ca. 120 cm



# Een hellend dak of een plat dak

Zo individueel het karakter van een gebouw is, zo verscheiden is de dakconstructie. Dit heeft weerom zijn uitwerking op de belastingscriteria van een afdichtingssysteem. Op basis hiervan heeft Sika-Trocal kunststofdakdichtings- en dichtingsbanen ontwikkeld, die precies voor het desbetreffende toepassingsgebied geconcipieerd en geproduceerd werden.



Een hellend dak of een plat dak: Sika-Trocal dakdichtings- en dichtingsbanen zijn voor elke toepassing van dakgebruik uitermate geschikt en worden niet enkel voor grootschalige projecten gebruikt. De trend naar daktuinen is ook bij private bouwheren duidelijk merkbaar.



Hellende daken en platte daken worden steeds vaker beplant en daardoor ook op een natuurlijke manier beschermd.

Daar daktuinen een groot deel van de neerslaghoeveelheid opslaan, dalen niet enkel de kosten voor de afwatering, maar ook de afwateringssystemen worden aanzienlijk ontlast. De beschermfunctie bewerkt eveneens dat hoge sanerings- en onderhoudskosten kunnen beperkt worden.

In vele steden en gemeenten worden daktuinen reeds gesubsidieerd en met financiële middelen gestimuleerd.



# De daktuinen-fotoreportage

Reeds meer dan 30 jaar zet Sika-Trocacal mijlpalen in de ontwikkeling van afdichtings-systemen. In correlatie met de dakafdichting werkt Sika-Trocacal tevens samen met de meest gerenommeerde en competentste experts op het gebied van daktuinen en is een actief lid van de Fachvereinigung Bauwerksbegrünung e.V. (FBB - Vakvereniging voor Beplanting van Gebouwen). Talrijke Sika-Trocacal daktuinobjecten over de ganse wereld tonen aan dat de toekomst van het dak groeit met zijn beplanting.

Daarom heeft Sika-Trocacal zich tot doel gesteld...

niet enkel  
**"terug naar de natuur"**  
maar  
**"met de natuur in de toekomst"**  
te gaan.



*Hotelcomplex, Spreebogen, Berlijn*



*Depot Kleeschulte, Vahldorf*



*ZOB stationcomplex, Calw*



*Appartementencomplex Rolberg, Berlijn*



*Stadtwerke Wiesbaden AG*



*Bureaucentrum Garbe, Stuttgart*



*Bureaupark Bonlanden, Stuttgart*



*Siemens Nixdorf, Stuttgart*



*Bureaucentrum Garbe, Stuttgart*



*Hotelcomplex, Spreebogen, Berlijn*



# Zekere aansluittechniek

Wanneer dakafdichtingen op lange termijn functioneel dienen te blijven, is er naast de juiste dakdichtingsbaan en dakopbouw, ook een zekere aansluittechniek noodzakelijk. Het Sika-Trocal concept biedt materiaalgeëigende en vakkundige mogelijkheden voor alle aansluitingen zoals voor dakdoorvoeren. Reeds ontelbare malen sinds 1970 heeft de Sika-Trocal techniek met pvc-gecacheerde staalplaten zich in de praktijk waar gemaakt. Sika-Trocal pvc-gecacheerde staalplaten bestaan uit gegalvaniseerde staalplaat, die aan een zijde met Sika-Trocal dakdichtingsbaan gecacheerd is.

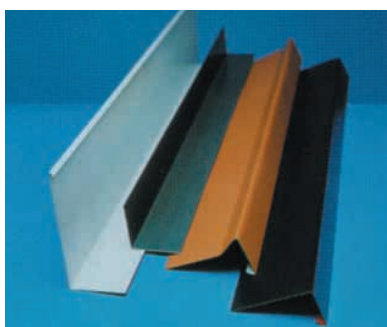
Met deze staalplaten kunnen allerlei noodzakelijke profielen voor aansluitingen vervaardigd worden. De Sika-Trocal dakdichtingsbanen laten zich homogeen aan de pvc-gecacheerde staalplaatprofielen lassen zodat stootverbindingen en aansluitingen een zekere aangelegenheid worden.



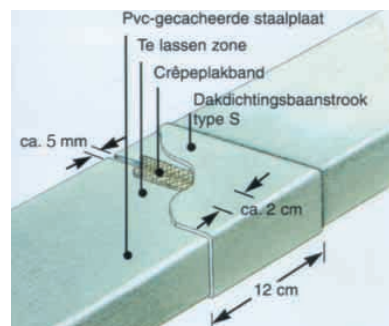
Sika-Trocal toebehorenprogramma



Pvc-gecacheerde staalplaat stootverbinding (afdekken met dakdichtingsbaanstrook)



Sika-Trocal pvc-gecacheerde staalplaat



Voorbeeld: pvc-gecacheerde staalplaat stootverbinding

# De "voedingsbodem" voor plantengroei

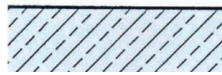
Extensieve of intensieve beplanting: doorslaggevend is dat een geschikte substraatlaag op het dakoppervlak wordt aangebracht. Wat vroeger nog met kruitwagens en schop diende te gebeuren, kan heden ten dage eenvoudig en snel uitgevoerd worden door het inzetten van de modernste hulpmiddelen. Een pompinstallatie brengt het substraat direct op het dak waar het gelijkmatig verdeeld wordt.

De dikte van de laag richt zich naar de aard van de beplanting, die later aangebracht wordt.



# Detailvoorbeeld

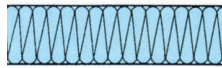
## Systeemlegende



1. Onderconstructie  
b.v. gewapend beton



2. Sika-Trocal dampscherm  
Bitumineuze baan



3. Isolatie



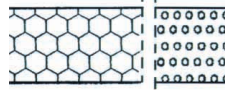
4. Sika-Trocal  
scheidings- respectievelijk  
beschermlaag



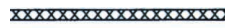
5. Trocal  
dakdichtingsbaan/  
dichtingsbaan



6. Sika-Trocal  
beschermbaan



7. Drainage-/eventueel  
wervasthoudende laag



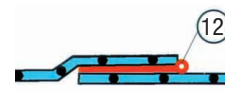
8. Filterlaag



9. Vegetatielaag



10. Mechanische  
bevestigingsmiddelen



11. Lasnaad

12. Naadafdichting  
(pvc-oplossing)



13. Verlijming, inclusief  
hechtingsprimer

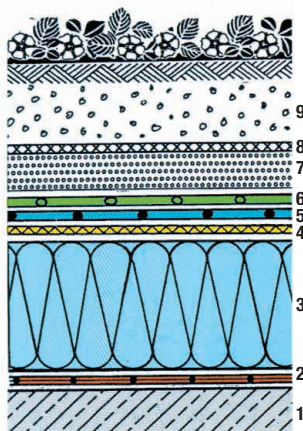


14. Sika-Trocal pvc-  
gecacheerde staalplaat

## Extensieve beplanting

### Trocal SGmA DIN 16735

1. Onderconstructie
2. Sika-Trocal dampscherm
3. Isolatie
4. Sika-Trocal scheidingslaag
5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermbaan
7. Drainagelaag
8. Filterlaag
9. Vegetatielaag



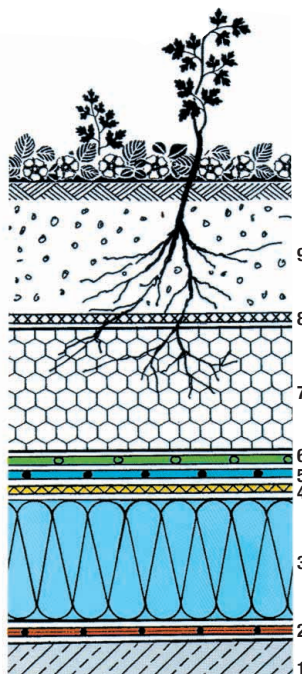
## Intensieve beplanting

### Trocal SGmA DIN 16735

### Trocal T DIN 16938

### Trocal A DIN 16937

1. Onderconstructie
2. Sika-Trocal dampscherm
3. Isolatie
4. Sika-Trocal scheidingslaag
5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermbaan
7. Drainagelaag
8. Filterlaag
9. Vegetatielaag

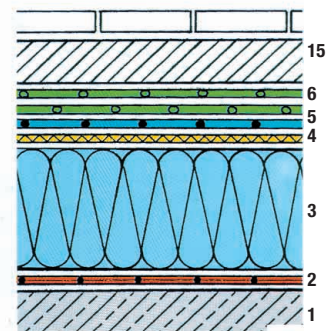


## Benutte daken

### (b.v. dakparkings)

### Trocal A DIN 16937

1. Onderconstructie
2. Sika-Trocal dampscherm
3. Isolatie
4. Sika-Trocal scheidingslaag
5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermbaan met glijlaag
15. Benutte laag bv. grind of chape met klinkers



# Trocal Type SGmA



**Kleur:** beige

- **Pvc-P-NB volgens DIN 16735 (niet bitumenbestendig, met glasvliesinlage)**
- **Los van de ondergrond geplaatst met ballast/afdekking uit kiezel/tegels of beplantingslagen**

- Wortelvast volgens de FLL-test
- Microbenbestendig
- Praktisch krimprij
- Geringe waterdampdiffusieweerstand
- Niet UV-gestabiliseerd
- Niet bestendig t.o.v. olie en oplosmiddelen

- **Probleemloze aansluittechniek door middel van Sika-Trocal pvc-gecacheerde staalplaten**

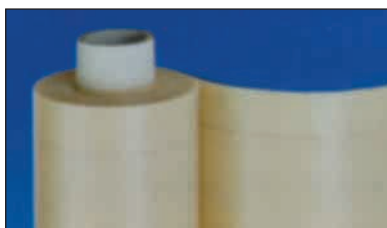
- **Aansluitzones kunnen met Trocal dakdichtingsbanen SG/S uitgevoerd worden**

- **Externe controle door de MPA Darmstadt**

- **Materiaalklasse: B2 (D)**

- **Brandklasse 4; rookklasse 1 (SIA V 280, uitgave 1996), (CH) Bestand tegen vonken en stralingswarmte (ÖNorm B 3675, uitgave september 1986), (A)**

# Trocal Type T



**Kleur:** opaak

- **Pvc-P-NB volgens DIN 16938 (niet bitumenbestendig)**
- **Dichtingsbaan volgens DIN 18195 deel 2, bouwafdichtingen**

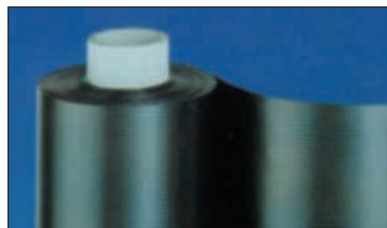
- Wortelvast volgens de FLL-test
- Microbenbestendig
- Bestand tegen alle natuurlijke in het grondwater en in de bodem voorkomende agressieve stoffen, zoals bv. zure en alkalische wateren
- Niet UV-gestabiliseerd
- Niet bestendig t.o.v. olie en oplosmiddelen

- **Externe controle door de MPA Darmstadt**

- **Materiaalklasse: B2**

- **Niet geschikt voor geëxponeerde afdichtingen**

# Trocal Type A



**Kleur:** zwart

- **Pvc-P volgens DIN 16937 (bitumenbestendig)**
- **Dichtingsbaan volgens DIN 18195 deel 2, bouwafdichtingen**

- Wortelvast volgens de FLL-test
- Microbenbestendig
- Bestendig tegen alle natuurlijke in het grondwater voorkomende stoffen en volgens DIN 16937
- Niet UV-gestabiliseerd
- Bestendig t.o.v. bitumen, huisbrandolie, kerosine, vet

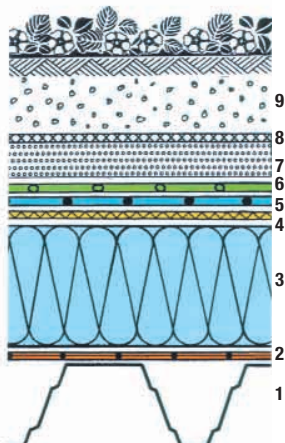
- **Externe controle door de MPA Darmstadt**

- **Materiaalklasse: B2 (D)**

- **Niet geschikt voor geëxponeerde afdichtingen**

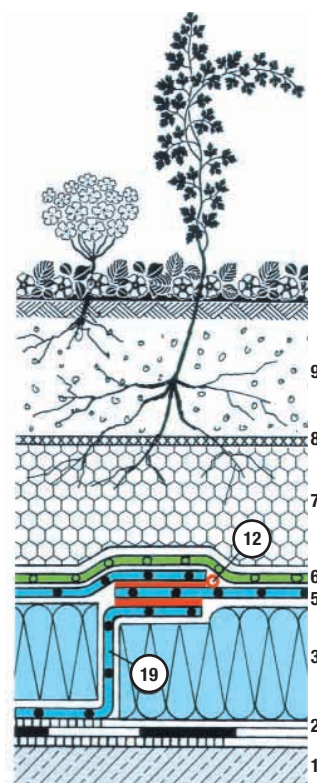
## Voorbeeld van extensieve beplanting

1. Onderconstructie, b.v. staalplaatprofielen
2. Dampscherm
3. Isolatie
4. Sika-Trocal scheidingslaag
5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermbaan
7. Drainagelaag
8. Filterlaag
9. Vegetatielaag



## Voorbeeld van intensieve beplanting

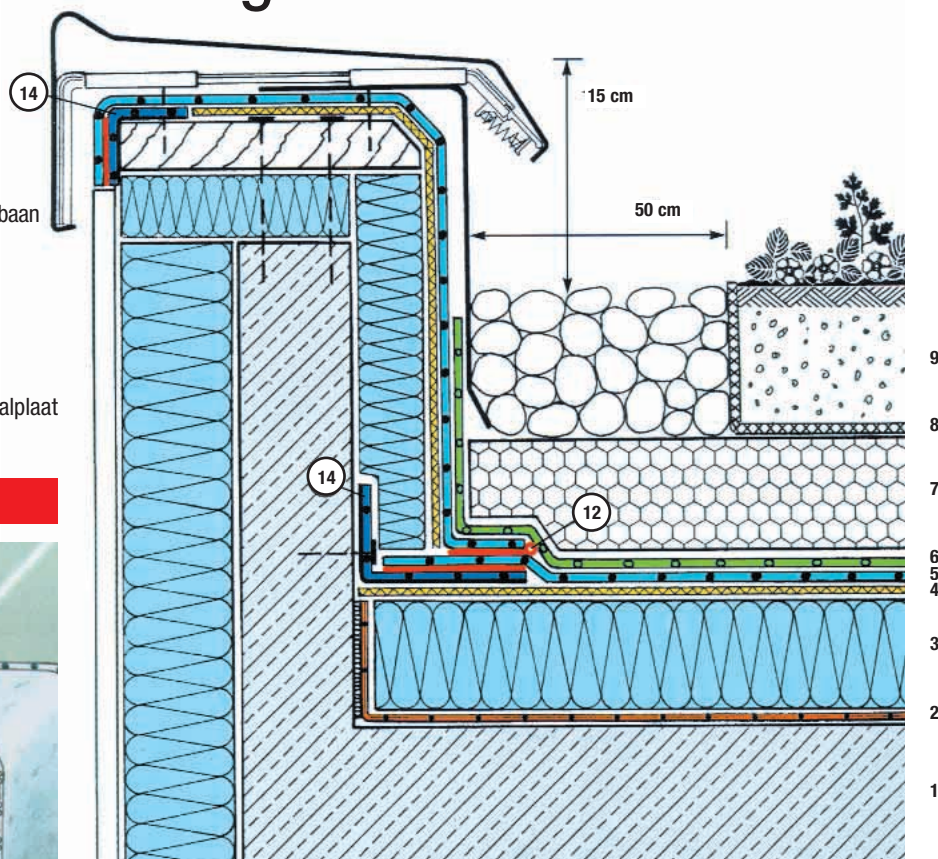
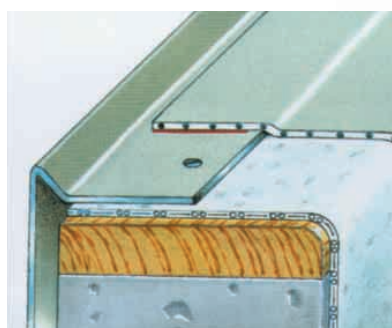
1. Onderconstructie, b.v. gewapend beton
2. Dampscherm, in de afschottingszone volvlakdig verlijmd
3. Isolatie
5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermbaan
7. Drainagelaag
8. Filterlaag
9. Vegetatielaag
12. Naadafdichting
19. Afschotting



# Dakrandaansluiting

1. Onderconstructie
2. Sika-Trocal dampscherm
3. Isolatie
4. Sika-Trocal scheidingslaag
5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermbaan
7. Drainagelaag
8. Filterlaag
9. Vegetatielaag
12. Naadafdichting
14. Sika-Trocal pvc-gecacheerde staalplaat

## Alternatief

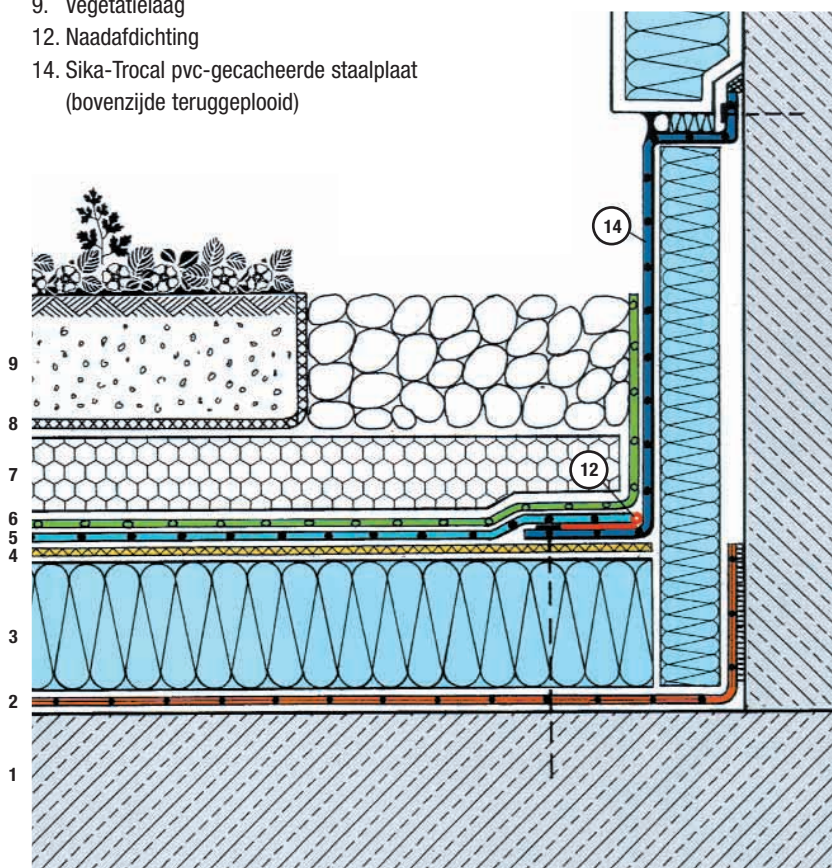


# Wandaansluiting

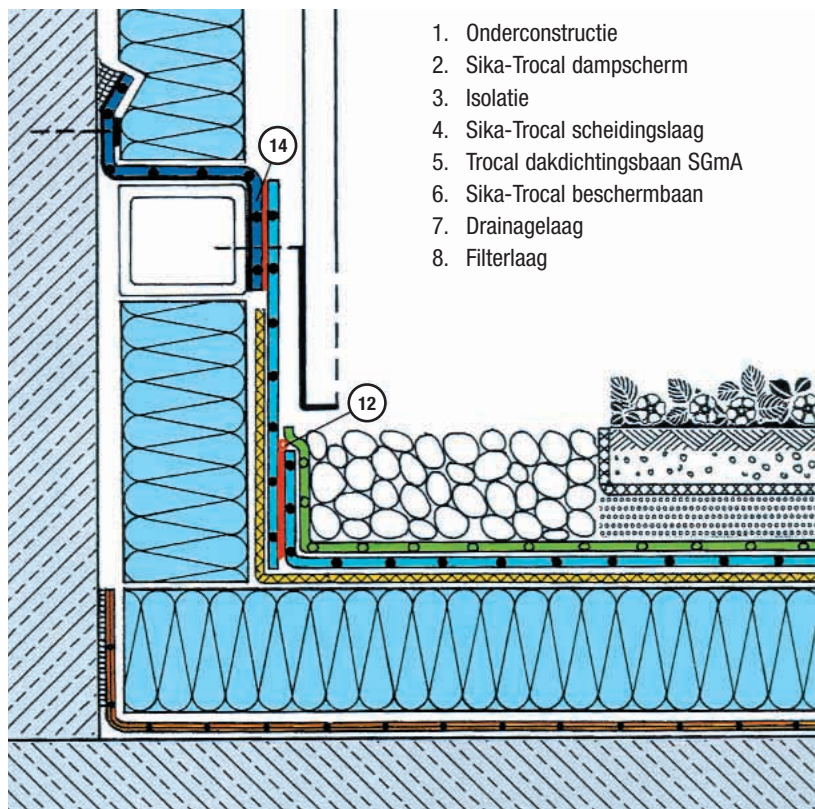
1. Onderconstructie
2. Sika-Trocal dampscherm
3. Isolatie
4. Sika-Trocal scheidingslaag
5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermbaan
7. Drainagelaag
8. Filterlaag

9. Vegetatielaag
12. Naadafdichting
14. Sika-Trocal pvc-gecacheerde staalplaat  
(bovenzijde teruggeplooid)

## Alternatief



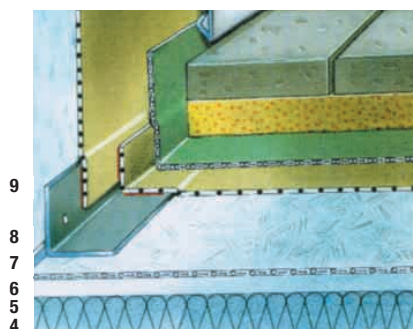
# Wandaansluiting met Trocal SGmA



1. Onderconstructie
2. Sika-Trocal damp scherm
3. Isolatie
4. Sika-Trocal scheidingslaag
5. Trocal dakdichtingsbaan SGmA
6. Sika-Trocal beschermbaan
7. Drainagelaag
8. Filterlaag

9. Vegetatielaag
12. Naadafdichting
14. Sika-Trocal pvc-gecacheerde staalplaat (bovenzijde teruggeplooid)

## Alternatief

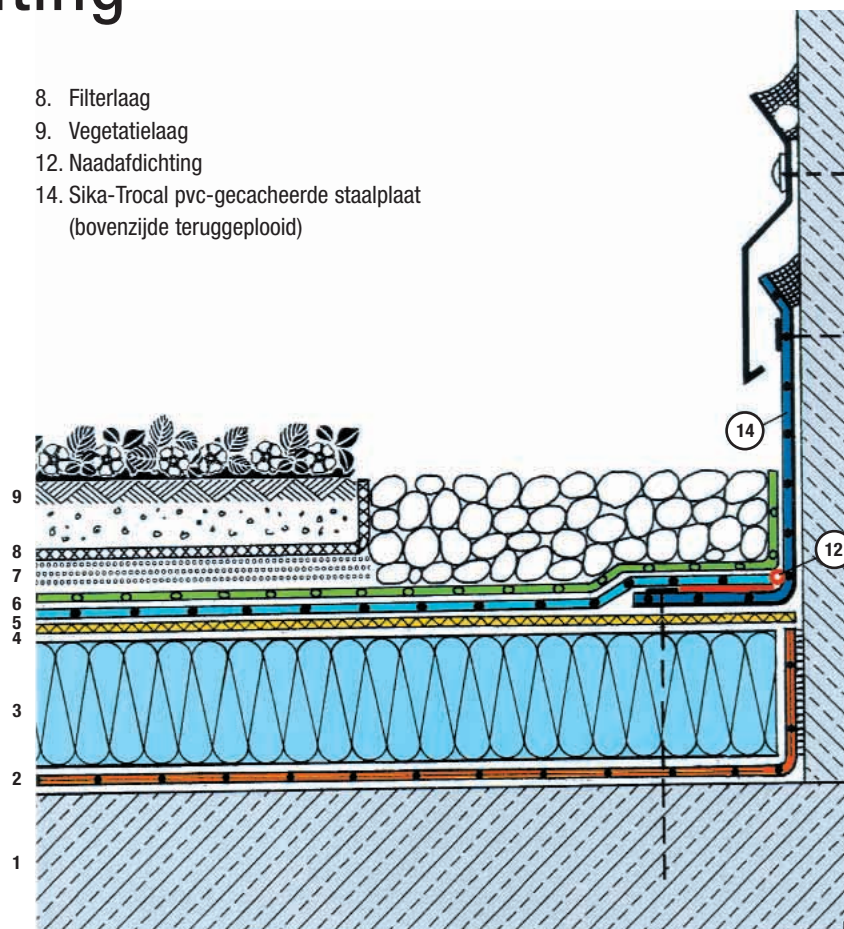
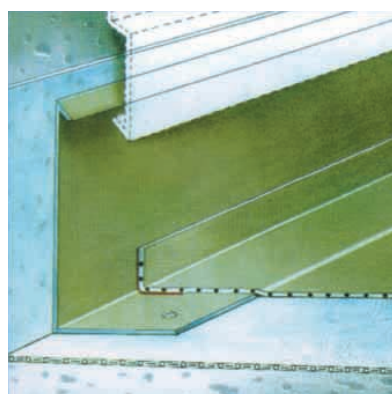


# Wandaansluiting

1. Onderconstructie
2. Sika-Trocal damp scherm
3. Isolatie
4. Sika-Trocal scheidingslaag
5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermbaan
7. Drainagelaag

8. Filterlaag
9. Vegetatielaag
12. Naadafdichting
14. Sika-Trocal pvc-gecacheerde staalplaat (bovenzijde teruggeplooid)

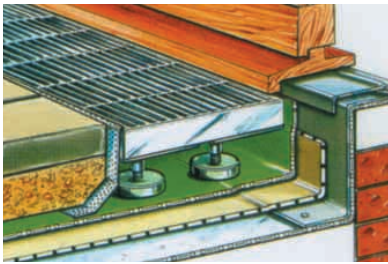
## Alternatief



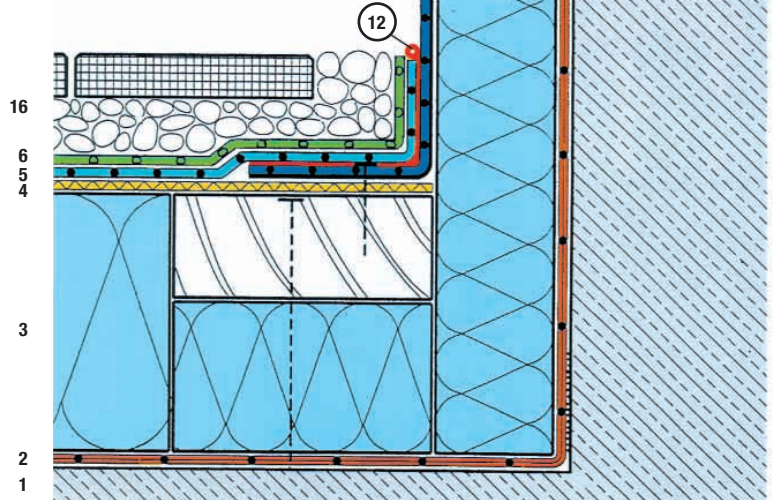
# Deuraansluiting: los van de ondergrond geplaatste dakopbouw met ballast

1. Onderconstructie
2. Sika-Trocal dampscherm
3. Isolatie
4. Sika-Trocal scheidingslaag

**Alternatief voor geringe aansluithoogtes**



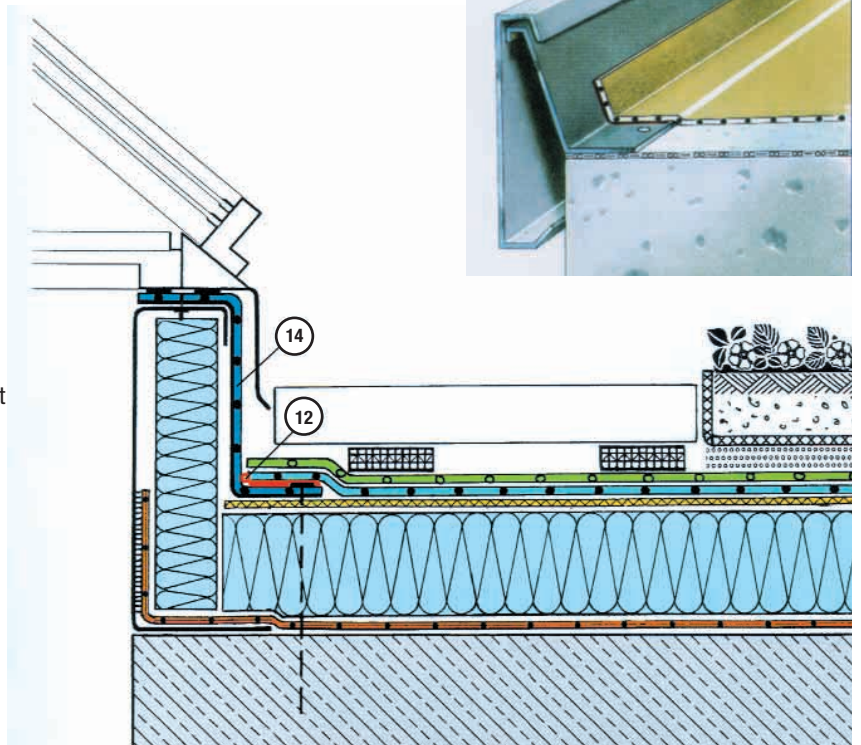
5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermbaan
12. Naadafdichting
14. Sika-Trocal pvc-gecacheerde staalplaat
16. Benutte laag b.v. tegels in een kiezelbed



# Aansluiting aan lichtstraten

1. Onderconstructie
2. Sika-Trocal dampscherm
3. Isolatie
4. Sika-Trocal scheidingslaag
5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermbaan
7. Drainagelaag
8. Filterlaag
9. Vegetatielaag
12. Naadafdichting
14. Sika-Trocal pvc-gecacheerde staalplaat

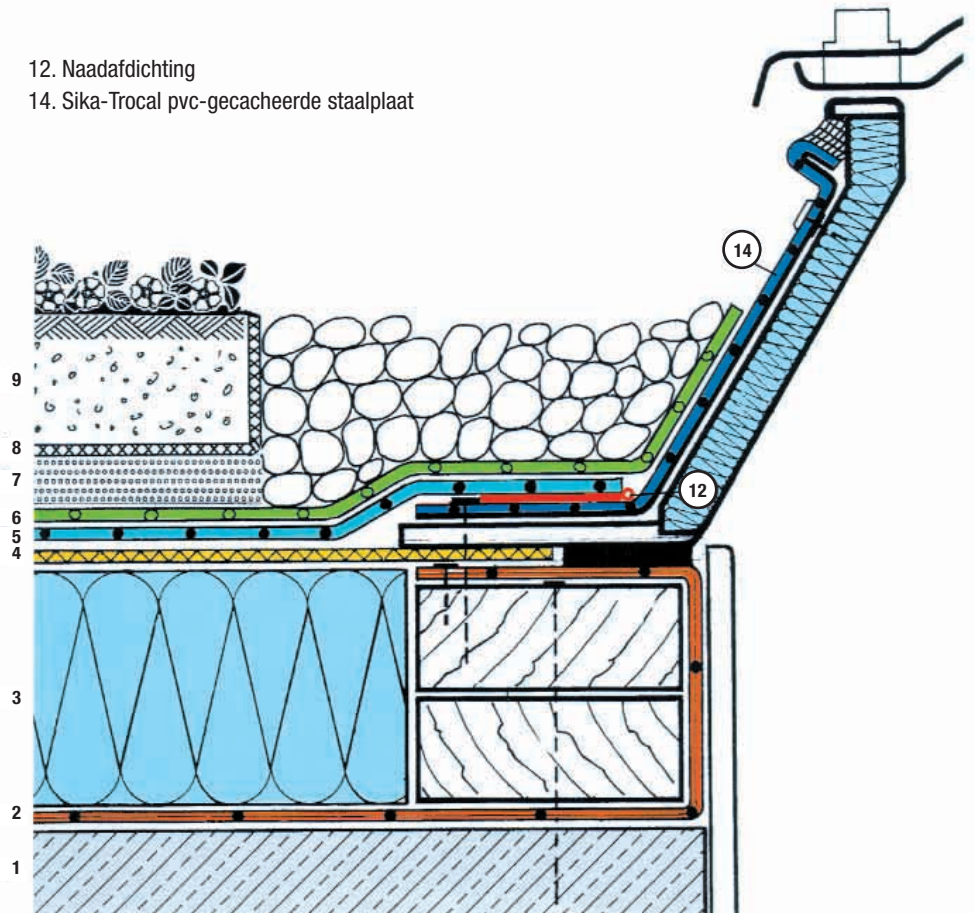
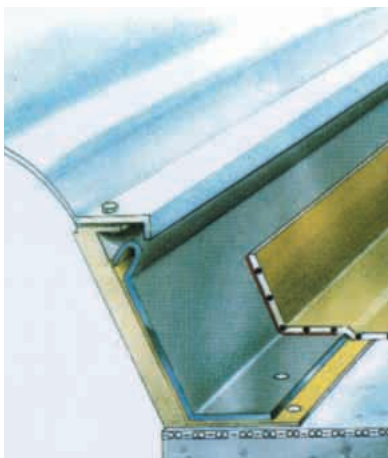
**Dakrandaansluiting met pvc-gecacheerd staalplaatprofiel**



# Lichtkoepelaansluiting

1. Onderconstructie
2. Sika-Trocal dampscherm
3. Isolatie
4. Sika-Trocal scheidingslaag
5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermbaan
7. Drainagelaag
8. Filterlaag
9. Vegetatielaag

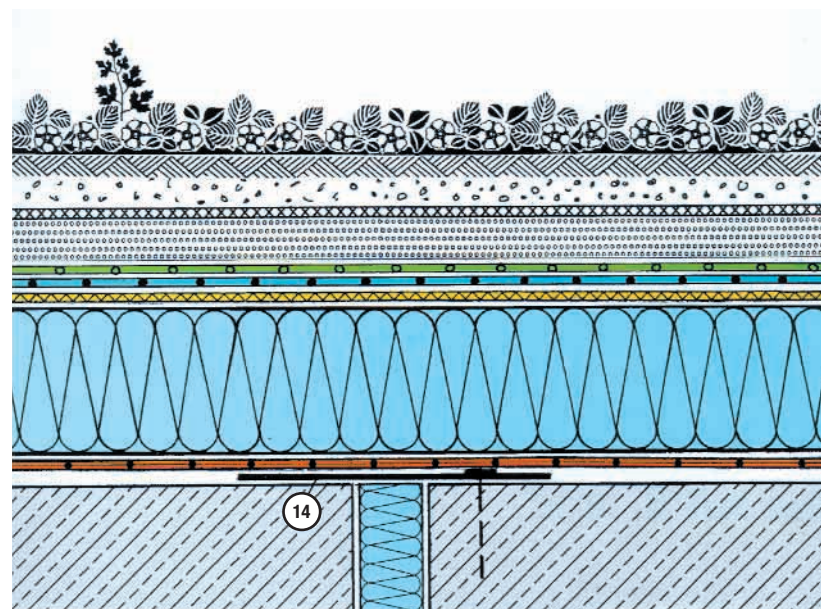
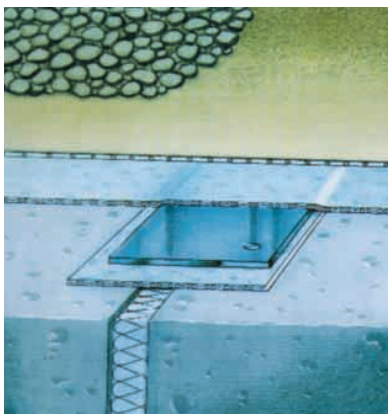
12. Naadafdichting
14. Sika-Trocal pvc-gecacheerde staalplaat



# Uitvoering van uitzettingsvoegen

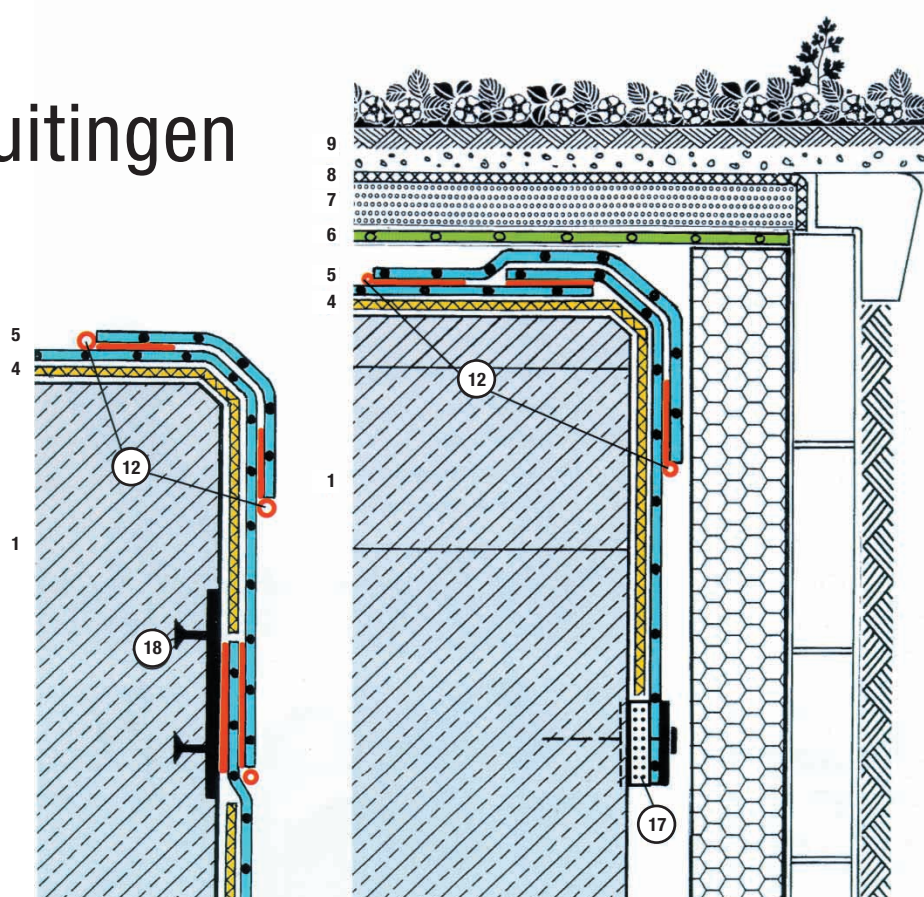
1. Onderconstructie
2. Sika-Trocal dampscherm
3. Isolatie
4. Sika-Trocal scheidingslaag
5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermbaan
7. Drainagelaag
8. Filterlaag

9. Vegetatielaag
14. Sika-Trocal pvc-gecacheerde staalplaat



# Randaansluitingen

1. Onderconstructie
4. Sika-Trocal beschermblaas
5. Trocal dakdichtingsbaan/  
dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermblaas
7. Drainagelaag
8. Filterlaag
9. Vegetatielaag
12. Naadafdichting
17. Neopreenstrook
18. Sika-Trocal inbetoneerbond



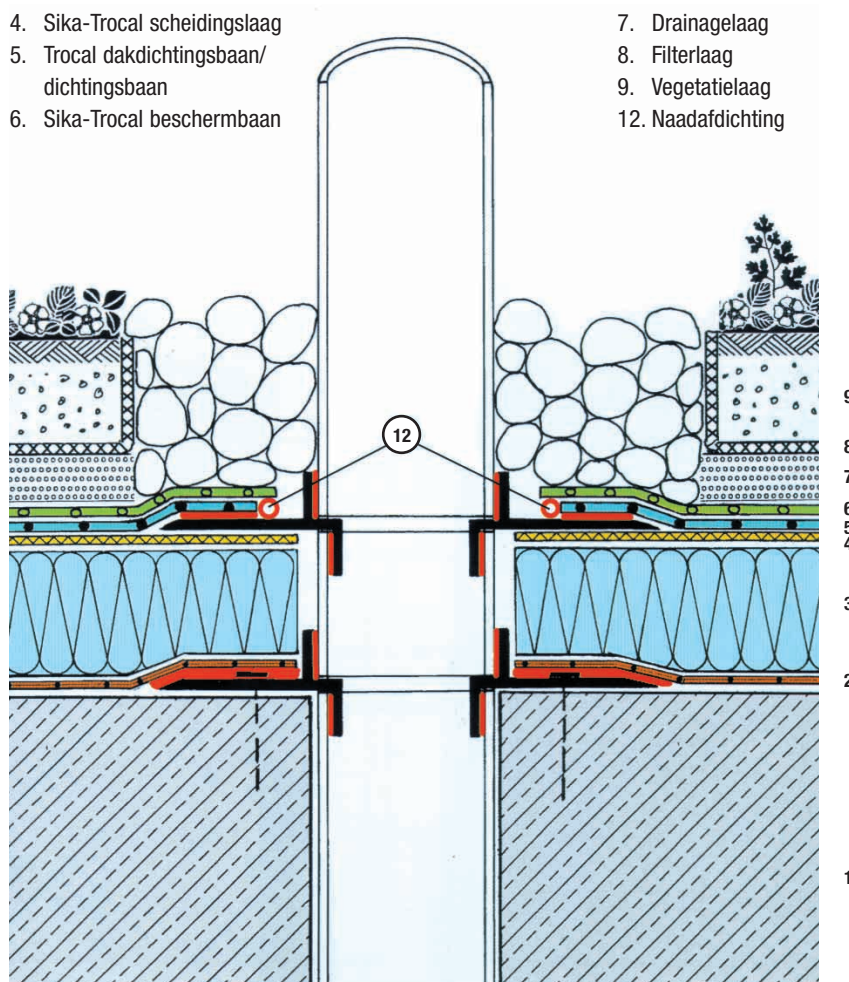
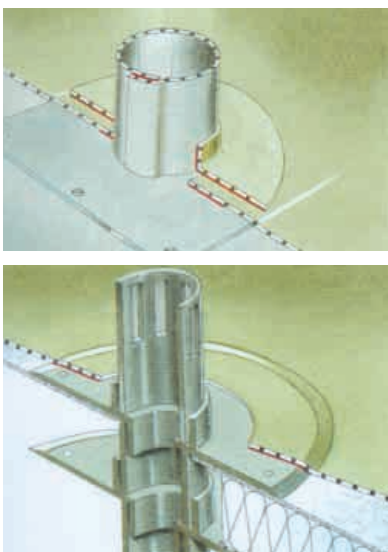
# Doorvoeren

1. Onderconstructie
2. Sika-Trocal dampscherm
3. Isolatie

4. Sika-Trocal scheidelas
5. Trocal dakdichtingsbaan/  
dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermblaas

7. Drainagelaag
8. Filterlaag
9. Vegetatielaag
12. Naadafdichting

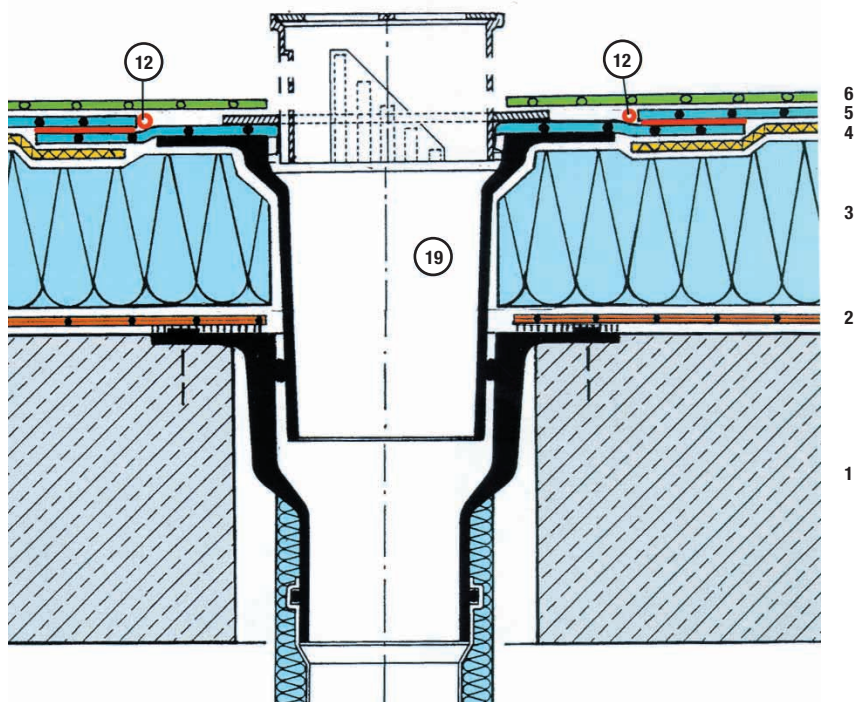
## Alternatief



# Dakgully (b.v. extensieve beplanting)

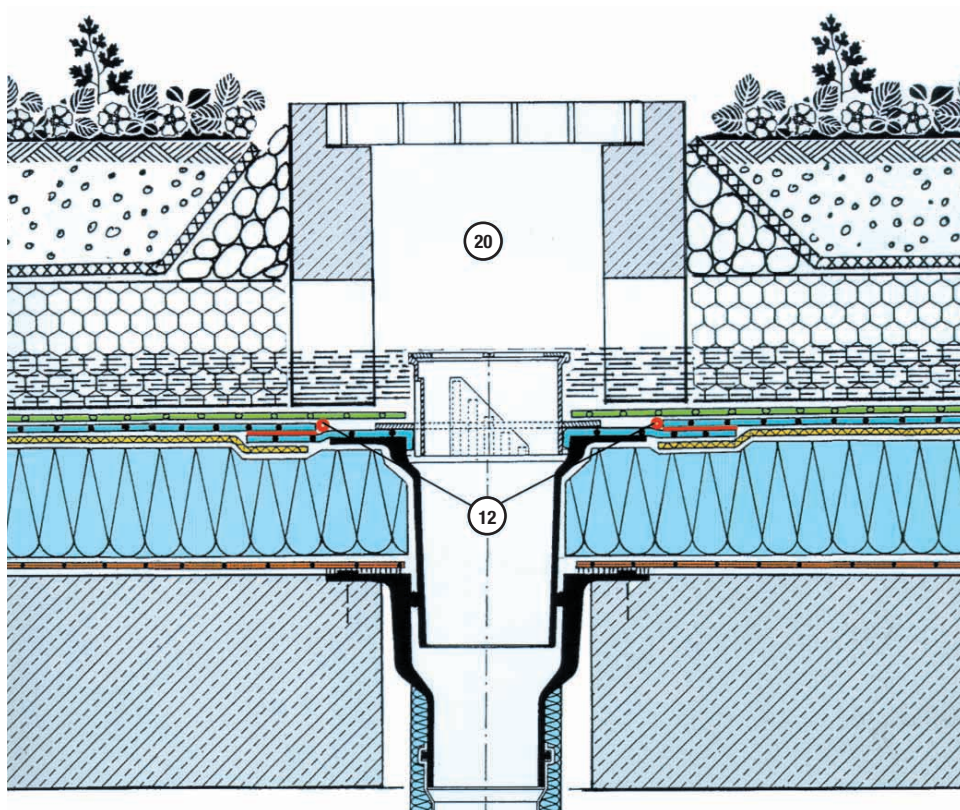


- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Onderconstructie           | 5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan |
| 2. Sika-Trocal damp scherm    | 6. Sika-Trocal beschermbaan              |
| 3. Isolatie                   | 12. Naadafdichting                       |
| 4. Sika-Trocal scheidingslaag | 19. Dakgully                             |



# Afloop (b.v. intensieve beplanting)

1. Onderconstructie
2. Sika-Trocal damp scherm
3. Isolatie
4. Sika-Trocal scheidingslaag
5. Trocal dakdichtingsbaan/dichtingsbaan
6. Sika-Trocal beschermbaan
7. Drainagelaag
8. Filterlaag
9. Vegetatielaag
12. Naadafdichting
20. Afloop



# Uitgebreide service van het ontwerp tot en met de recyclage

De gebruikte materialen voor de dakafdichting vormen een belangrijke component bij het ontwerp van bouwobjecten. Een niet minder belangrijke component is de perfecte uitvoering van de werkzaamheden. Voor een degelijke vakkundige uitvoering van alle werkzaamheden kunnen enkel gekwalificeerde plaatsers garant staan. Op deze basis onderhoudt Sika-Trocal met de Sika-Trocal plaatsers een uitgebreide ervaringsuitwisseling.

Hier worden de gebruikstechnische noodzakelijkheden op de praktische ervaring afgestemd en geoptimaliseerd.

Deze dialoog is de basis voor de realisatie van praktijkgerichte montagerichtlijnen.

In speciale meetings en technische scholingen worden de resultaten van deze ervaringsuitwisseling verder gegeven en rondom zo het Sika-Trocal concept af.

Een voordeel dat ten goede komt aan ontwerpers, architecten en bouwheren.

Een bijkomende service van Sika-Trocal vormt de software voor het opstellen van lastenboeken en offertes voor het complete systeem "platte dak". Een hulpmiddel voor ontwerpers, architecten en plaatsers, dat tijd en geld bespaart. In een grafisch gedeelte worden detailleringen en praktische gebruiksvoorbeelden getoond.

De overeenkomstige software kan overigens kosteloos bij Sika-Trocal aangevraagd worden.



## De Sika-Trocal service houdt in:

- Uitgebreide, gedetailleerde informatie over producten en montage-technieken.
- Aanbeveling van een optimale dakopbouw.
- Uitwerking van objectgerichte detailleringen.

- Formulering van ontwerp- en aanbestedingsdocumenten.
- Advies bij het vastleggen van de noodzakelijke bevestigingen (objectgericht advies).
- Vakkundige hulp bij de uitvoering.
- Advies van geschoolde vaklui.
- Zekere materiaalgarantie.

## Recyclage:

Sika-Trocal dakdichtingsbanen worden op basis van hun materiaal-eigenschappen voor een langdurige functionaliteit op het dak gelegd. Na het beëindigen van hun levensduur, die voor alle organische materialen nu eenmaal optreedt, stelt zich de ware vraag: "waarheen met het oude dakdichtingsbaanmateriaal?"

Hier biedt Sika-Trocal een economische en ecologisch zinvolle oplossing aan. De recyclage van de pvc-dakdichtingsbanen. Alle gerecycleerde Sika-Trocal dakdichtingsbanen worden terug in de materiaalkringloop gebracht en daardoor wordt de milieubelasting tot een minimum gereduceerd.



**Sika n.v.**

P. Dupontstraat 167  
1140 Brussel  
België  
Tel. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09  
E-mail : [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)  
[www.sika.be](http://www.sika.be)



Uw Sika-Trocal plaatser

Op Sika producten is de meest recente versie van onze algemene leverings- en verkoopvoorwaarden van toepassing. Raadpleeg altijd eerst het meest recente technisch informatieblad voordat U een product gaat gebruiken of verwerken. Aan deze uitgave mogen geen rechten worden ontkend.

