KOMO® attest-met-productcertificaat

SGS INTRON Certificatie B.V.

Venusstraat 2
Postbus 267
4100 AG CULEMBORG
T: +31 88 21 45 133
www.sgs.com/intron-certificatie

Nummer:
CTG-662/4
Uitgegeven:
2018-07-05
Geldig tot:
Onbepaalde tijd
Vervangt:
CTG-662/3
d.d. 2018-03-23

Conti Roof, Conti Roof Extra en Conti Roof Park

Lichtgewicht mortel met EPS (geëxpandeerd polystyreen) voor het realiseren van afschot op nieuwe en bestaande platte daken.

Certificaathouder:

Continu Isolatiewerken B.V.

De Geerden 8
5334 LE VELDDRIEL
Telefoon 073 - 55 30 300
E-mail info@continu-isolatie.nl
Website www.continu-isolatie.nl

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.
Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie en attestering is op basis van BRL 4713 "Dakbedekkingconstructies met lichtgewicht mortel met EPS" d.d. 1998-12-01 incl. wijzigingsblad d.d. 2013-07-26 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:
- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde Conti Roof mortels bij aflevering voldoet aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische en milieuhygiënische specificaties, mits de Conti Roof mortels voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- de met de gecertificeerde producten samengestelde dakbedekkingconstructie prestaties leveren als in dit attest-met-productcertificaat omschreven, mits
  - de vervaardiging van de dakbedekkingconstructie geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgestelde verwerkingsmethoden
  - voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart, dat voor dit attest-met-productcertificaat geen controle plaats vindt op:
- de productie van de overige onderdelen van de dakbedekkingconstructies
- de vervaardiging van dakbedekkingconstructies zelf.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website www.sgs.com/intron-certificatie

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 1 voorblad en 10 bladzijden

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product in toepassing
Periodieke controle

KOMO® attest-met-productcertificaat

Conti Roof

Nummer : CTG-662/4
Uitgegeven : 2018-07-05

PRIVATE PRESTATIE-EISEN

Onderdeel	Grenswaarde/ Bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
Algemene sterkte van de bouwconstructie	Weerstand tegen wind-belasting volgens NEN 6707	Rekenwaarde weerstand tegen windbelasting 2,5 kPa	
Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	Onbrandbaar volgens NEN-EN 13501-1 Brandgevaarlijkheid daken volgens NEN 6063	Niet onderzocht	zie pagina 4
Wering van vocht	Temperatuurfactor van de binnenoppervlakte $\geq$ 0,5 of 0,65 volgens NEN 2778	Niet onderzocht	zie pagina 5
Thermische isolatie	Warmteweerstand $R_c \geq 3,5$ m^2.K/W volgens NEN 1068	Toepassingsvoorbeelden, berekend volgens NEN 1068, die voldoen aan Rc ≥ 3,5 m^2 (gemiddeld) en Rc ≥ 1,5 m^2 (minimaal)	Zie pagina 4
Levensduur	-	-	In dit certificaat worden geen uitspraken gedaan inzake levensduur
Hygrothermie	De opbouw van het dak moet zodanig worden gekozen dat schadelijke condensatie aan de onderkant van of in het dak wordt vermeden	Mu-waarde bepaald voor een bouwfysische berekening	Zie pagina 3
Gedrag onder invloed van gelijkmatig verdeelde statische belasting	De dakbedekkingconstructie moet voldoende weerstand bieden aan kort- en lagdurige mechanische belasting	Begaanbaarheidsklasse D.	
Dimensionele veranderingen tijdens uitharding	De afschotlaag mag geen ontoelaatbare scheurvorming vertonen ten gevolge van krimp volgens NBN B14-217 (≤ 5 mm/m)	Onderzocht en voldoet	

INHOUD

Blad	Omschrijving
1	Private prestatie-eisen;
1	Inhoud;
1	Wijzigingen t.o.v. vorige versie;
1	Merken;
2	Onderwerp;
2	Materialen;
2	Ontwerpgegevens en gebruikswaarden;
5	Verwerkingsrichtlijnen en details
8	Materiaalspecificaties
9	Referenties
10	Wenken voor de afnemer

WIJZIGINGEN T.O.V. VORIGE VERSIE[1)]

Ten opzichte van het KOMO® attest-met-productcertificaat CTG-662/3 zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Correctie Bouwbesluitaansluiting

1) Aan deze vermelding kan de gebruiker van dit KOMO® attest-met-productcertificaat geen rechten ontlenen. De certificaathouder en SGS INTRON Certificatie B.V. aanvaarden hiervoor geen aansprakelijkheid.

MERKEN

Op de factuur zal vermeld worden dat de geleverde mortel onder KOMO-certificaatnummer CTG-662 geleverd is, inclusief KOMO-logo en eventueel aangevuld met het SGS logo.

ONDERWERP

Lichtgewicht mortel voor realisatie van afschot op nieuwe en bestaande daken.
Het systeem bestaat uit een lichte mortel waarin platen van geëxpandeerd polystyreen (EPS) verwerkt kunnen worden. Na uitharding kunnen losliggende, partieel gekleefd of volledig gekleefde dakbedekkingsystemen worden aangebracht. Dit KOMO® attest-met-productcertificaat heeft uitsluitend betrekking op de lichtgewichtmortel met EPS. Alle overige in dit certificaat omschreven materialen vallen niet onder dit KOMO® attest-met-productcertificaat.

MATERIALEN

Conti Roof is een lichtgewicht mortel die op de bouwplaats in een speciale menginstallatie wordt aangemaakt door Continu Isolatiewerken B.V.

Samenstelling Conti Roof
* Granulaten:
  - geëxpandeerde polystyreenkorrels (Ø 2 tot 5 mm);
  - geëxpandeerd vermiculiet (Ø tot 1,5 mm).
* Vloeibare en droge hulpstoffen voor het verkrijgen van thixotropische eigenschappen en een goede verwerkbaarheid en voor het tegengaan van snel uitdrogen.
* Cement CEM I 42,5 – CEM I 52,5
* Water

De volumieke massa van de mortel in vochtige toestand (met 20% vocht) bedraagt:

Conti Roof	440 ± 40 kg/m^3
Conti Roof Extra	450 ± 40 kg/m^3
Conti Roof Park	500 ± 40 kg/m^3

Na verwerking en uitharding bedraagt de volumieke massa:

Conti Roof	380 ± 40 kg/m^3
Conti Roof Extra	400 ± 40 kg/m^3
Conti Roof Park	450 ± 40 kg/m^3

Geëxpandeerd polystyreen (EPS)
De kwaliteit van de in Conti Roof toegepaste polystyreenplaten moet voldoen aan de BRL 1309, hetgeen bijvoorbeeld aangetoond kan worden met een geldig KOMO-(attest-met)-productcertificaat.
Er wordt gebruik gemaakt van minimaal EPS100. De afmetingen van de platen bedragen 400 mm x 1000 mm.

ONTWERPGEGEVENS EN GEBRUIKSWAARDEN

Algemeen
Wanneer in de tekst gesproken wordt over Conti Roof, dan is dat een verzamelterm voor de kwaliteiten Conti Roof, Conti Roof Extra en Conti Roof Park. Wanneer het gaat om specifieke eigenschappen zal de juiste kwaliteitsnaam genoemd worden.

Conti Roof kan worden toegepast in nieuwbouw- en renovatieprojecten om een onderconstructie met onvoldoende afschot te voorzien van een materiaal waarmee gelijktijdig met een afschot wordt geïsoleerd.
Tevens kan Conti Roof worden toegepast om niveauverschillen bij doorgezadelde platte daken te egaliseren. Bij deze laatste toepassing kan de mortel zonder isolatieplaten worden toegepast.

Onderconstructie / ondergrond
Nieuwbouw
Conti Roof is geschikt voor toepassing op de onderstaande ondergronden:
* Prefab betonelementen;
* Cellenbeton;
* Monoliet beton;
* Eventueel bitumineuze dampremmende laag. (Bij toepassing van Conti Roof moet door middel van een berekening de noodzaak van een dampremmende laag worden vastgesteld. Het waterdampdiffusieweerstandsgetal voor Conti Roof is vast gesteld op Mu = 9).

Renovatie
Conti Roof is geschikt voor toepassing op de onderstaande bestaande dakbedekkingsystemen:

* op basis van teermastiek;
* op basis van bitumen;
* op basis van kunststof;
* op basis van asbestcement golfplaten.

Bij alle hierboven genoemde toepassingen moet de geschiktheid als onderconstructie worden aangetoond. In de onderconstructie aanwezige uitzettings- en bewegingsvoegen moeten in de Conti Roof worden doorgezet.

Dakbedekkingsystemen op Conti Roof

Op Conti Roof kunnen de volgende dakbedekkingsystemen worden aangebracht:

* L-systemen - Losliggende dakbedekkingsystemen bitumen of kunststof;
* P-systemen - Partieel gekleefde dakbedekkingsystemen bitumen of kunststof;
* F-systemen - Volledig gekleefde dakbedekkingsystemen bitumen of kunststof.

Voor alle systemen geldt dat de geschiktheid van het dakbedekkingmateriaal en de eventueel gebruikte kleefmiddelen moet worden aangetoond door de leverancier van de dakbedekking en/of kleefmiddelen.

Hygrothermie

Het diffusieweerstandsgetal van Conti Roof is $\mu = 9$.
Bij toepassing van Conti Roof moet door middel van een berekening de noodzaak van een dampremmende laag worden vastgesteld. Bij renovatieprojecten zal in het algemeen de bestaande dakbedekking als dampremmende laag fungeren. Aanbevolen wordt om altijd een controleberekening uit te voeren.

Belastingen ten opzichte van de Conti Roof lichtgewicht mortels

Begaanbaarheid
Op grond van beproeving worden de Conti Roof lichtgewicht mortels met EPS in de volgende begaanbaarheidsklassen ingedeeld.

-	Conti Roof	Klasse D	Toepasbaar op de meest standaard dakconstructies
-	Conti Roof Extra	Klasse D	Toepasbaar op daken met hogere belastingen, zoals bij gevelonderhoud-installaties
-	Conti Roof Park	Klasse D	Toepasbaar op daken met een extra hoge belastingeis

Verklaring begaanbaarheidsklassen
Klasse D: Daken of gedeelten van daken waarvan het dakbedekkingsysteem beschermd wordt, bijvoorbeeld door tegels of gietasfalt, begaanbaar voor voertuigen (tot hellingshoeken van 5 %)

Dimensionele veranderingen tijdens uitharding

Conti Roof voldoet, bepaald volgens NBN B14-217, aan de eis van de maximale toegestane krimp van ≤ 5 mm/m.
In de afwerklaag van Conti Roof worden op plaatsen waar de geleiders worden verwijderd de ontstane voegen aangewerkt met mortel.

Sterkte van de bevestiging van de dakbedekkingconstructie

Windbelasting
De weerstand tegen windbelasting van Conti Roof is vastgesteld conform EN 16002 en NEN 6707.
De rekenwaarde voor de weerstand tegen windbelasting bedraagt 2,5 kPa. Deze waarde geldt voor alle volledig gekleefde bitumineuze dakbedekkingsmaterialen en volledig gekleefde EPDM en ECB folies.
De maximaal toepasbare gebouwhoogten worden ontleend aan NEN 6707 waarbij voor Conti Roof een maximale gebouwhoogte van 40 m geldt.

Energiezuinigheid

In tabel 2 zijn de rekenwaarden voor de warmtegeleidingcoëfficiënt van Conti Roof opgenomen. Deze waarde is gebaseerd op de metingen van het materiaal en omgerekend naar een waarde bij een vochtgehalte van 20 %.

In onderstaande tabel 1 is de dikte van de EPS-isolatie gegeven in combinatie met Conti Roof om aan de minimale Rc-waarde van 3,50 m2K/W te voldoen.

Voor de berekening van deze waarden is uitgegaan van:
* λ_{reken} Conti Roof - 0,12 W/(m.K);
* λ_{reken} Conti Roof Extra / Conti Roof Park - 0,13 W/(m.K);
* λ_{reken} EPS 100 isolatie - 0,036 W/(m.K).
* Betonnen ondergrond, dik 200 mm, λ_{reken} = 2,00 W/(m.K)
* 10 mm mortel onder de isolatieplaat en 40 mm mortel boven de isolatieplaat
* 20 mm voegen rondom de isolatieplaten (400x1000 mm), gevuld met mortel
* $R_{m,\ dakbedekking}$ = 0,06 m2K/W
* Overgangsweerstanden R_{si} = 0,10 m^2K/W en R_{se} = 0,04 m^2K/W
* Correctiefactor α = 0,05

Tabel 1: R_{reken} Conti Roof / EPS100-isolatie

Dikte EPS in mm	Dikte mortel in mm	Dikte totaal in mm	R_{reken} Conti Roof in m^2.K/W	R_{reken} Conti Roof Extra / Conti Roof Park in m^2.K/W
120	50	170	3,67	3,61

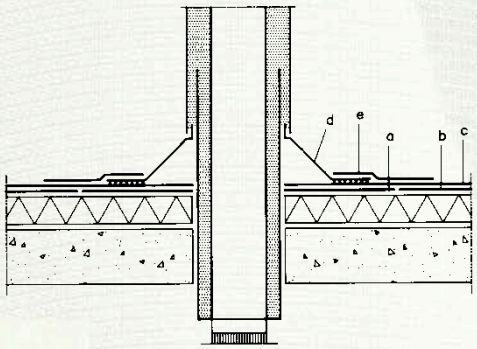
Bovenstaande R_{reken}-waarden zijn gebaseerd op een vlakke afwerking van Conti Roof.
De R_c-waarde van afschot toepassingen wordt bepaald volgens de volgende formule:

$$R_{bb} = \frac{R_{max} - R_{min.}}{\ln(R_{max}) - \ln(R_{min.})}$$

waarbij:
R_{bb} = gemiddelde warmteweerstand van het afschotmateriaal;
$R_{min.}$ = warmteweerstand op het laagste gedeelte van het afschotmateriaal over een breedte van 1 m;
$R_{max.}$ = warmteweerstand op het hoogste gedeelte van het afschotmateriaal over een breedte van 1 m;
In = natuurlijk logaritme.

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie
De Euroklasse voor de brandreactie van Conti Roof is niet onderzocht.
Indien een plat dak is voorzien van een ballastlaag van grind of betonnen tegels, mag er van worden uitgegaan dat het dak niet brandgevaarlijk is. Verder geldt dat daken opgebouwd met de overige in het KOMO-attest-met-productcertificaat genoemde Conti Roof systemen niet brandgevaarlijk zijn volgens hoofdstuk 3 van de NEN 6063 mits aangetoond wordt dat het toegepaste dakbedekkingsysteem bij van toepassing zijnde helling voldoet aan de NEN 6063.

Het onderstaande voorbeeld van Conti Roof toegepast in de nabijheid van een voorziening voor de afvoer van rook is niet brandgevaarlijk. In Conti Roof treedt geen temperatuur op hoger dan 90 °C



Figuur 1: Doorvoering rookkanaal (dubbelwandig) in combinatie met een bitumineuze dakbedekking

Werkwijze:

a) Ter plaatse van de doorvoer een plakstuk van ca. 1 m² aanbrengen;
b) De eerste laag van de dakbedekking stuiken tegen het plakstuk;
c) De toplaag van de dakbedekking aanbrengen tot aan de doorvoer (ter plaatse van de doorvoer een dwarsoverlap uitvoeren);
d) Het aansluitstuk van het rookkanaal aanbrengen geweld in bitumenpasta;
e) Een plakstuk aanbrengen over het aansluitstuk van het rookkanaal tot ruim op de dakbedekking (minimaal 150 mm).

Opmerking:
Bij bitumineuze dakbedekkingsystemen moeten altijd de metalen plakplaten of aansluitstukken van te voren worden behandeld met bitumineuze oplossing. Het rookkanaal moet voldoen aan NEN 6061.

Wering van vocht van binnen
De temperatuurfactor op het binnenoppervlak van daken (en de aansluitingen!) moet overeenkomstig NEN 2778, ten minste 0,5 respectievelijk 0,65 bedragen. De temperatuurfactor wordt bepaald volgens de rekenmethode, die gegeven is in NEN 2778.

De hiervoor benodigde rekenwaarde van de warmtegeleidingcoëfficiënt van Conti Roof bepaald volgens artikel 8.3 van BRL 4713 welke gelijkwaardig is aan NEN 1068 bedraagt:

* Conti Roof - 0,12 W/(m.K);
* Conti Roof Extra / Conti Roof Park - 0,13 W/(m.K);
* EPS 100 isolatie - 0,036 W/(m.K).

Wering van vocht van buiten
Daken met een gesloten dakbedekkingsysteem worden geacht waterdicht te zijn. Conti Roof is niet bepalend voor de waterdichtheid van het dak.

VERWERKINGSRICHTLIJNEN EN DETAILS

Veiligheid en E.H.B.O.
In het BDA-Dakboekje (ref. 5) wordt uitgebreide voorlichting gegeven met betrekking tot het veilig werken op daken.
Globaal komen hierbij de volgende aspecten aan de orde:
- Verplichtingen van de werkgever en de werknemer (Arbowet);
- Persoonlijke beschermingsmiddelen;
- Gebruik van steigers en ladders;
- Maatregelen afstemmen aan de hand van weersomstandigheden;
- Volgen van richtlijnen bij het inrichten van de werkplek; plaats van vrachtwagen/oplegger en machine;
- Milieu;
- Richtlijnen volgen bij het bedienen machines;
- Algemene schadepreventie;
- E.H.B.O

Voorbereidende werkzaamheden
Algemeen
Alle werkzaamheden zodanig op elkaar afstemmen dat geen schade wordt aangebracht aan de onderliggende constructiedelen en ruimten.
Om opdrijven van Conti Roof te voorkomen, dienen de hemelwaterafvoeren op gelijke hoogte met de onderconstructie te worden aangebracht (dit is onderkant Conti Roof pakket).

Weersinvloeden
Afhankelijk van de weersomstandigheden, kan als het oppervlak droog en beloopbaar is, een voorsmeerlaag worden aangebracht. Na droging van deze laag of enkele dagen later volgt het aanbrengen van de dakbedekkingsconstructie. Als gevolg van neerslag beschadigt het oppervlak niet mits regen valt ca. 8 uur na het aanbrengen van de toplaag van Conti Roof. Als indicatie voor de regenvastheid zie ook onderstaande relatie-tabel.
De mate van beschadiging, indien regen binnen deze periode valt, beoordelen en herstellen. Droogstoken met de brander alvorens de voorsmeerlaag wordt aangebracht beschadigd de cementmatrix aan het oppervlak en beïnvloedt de hechting van het dakbedekkingssysteem nadelig. Uitdrogen van het oppervlak, bij langdurige blootstelling aan zonlicht, dient voorkomen te worden door het oppervlak de volgende dag voor te smeren met asfaltbitumenoplossing en na droging van deze laag te volgen met het aanbrengen van de dakbedekkingsconstructie.

Onderconstructies
De geschiktheid van de onderconstructie, van zowel renovatieprojecten als van nieuwbouw, moet worden aangetoond. Met name de sterkte en de stijfheid van deze constructie moet voldoen aan de eisen zoals gesteld in NEN 6702.

Conti Roof is geschikt voor de volgende onderconstructies:

Renovatie:
- Dakbedekkingsysteem op basis van bitumen
- Dakbedekkingsysteem op basis van kunststof
- Dakbedekkingsysteem op basis van teermastiek
- Dakbedekkingsysteem op basis van cementgebonden golfplaten

Nieuwbouw:
- Monoliet beton
- Prefab betonelementen
- Cellenbeton
- Bitumineuze dampremmende laag (bij toepassing van het Conti Roof daksysteem moet door middel van een berekening de noodzaak van een dampremmende laag worden vastgesteld)

Voorbereidende werkzaamheden
Mastiekdaken met ballast met grind
- Loszittend grind en vuil verwijderen. Vastgekleefde grindnesten niet verwijderen i.v.m. mogelijke lekkages
- Dakranden, opstanden en opgaand werk controleren op voldoende hoogte
- Bestaande dakbedekking controleren op waterdichtheid en waar nodig repareren

Overige baanvormige bestaande dakbedekkingsystemen
- Bestaande dakbedekking schoonvegen, waterplassen verwijderen en vuil afvoeren
- Dakranden, opstanden en opgaand werk controleren op voldoende hoogte
- Bestaande dakbedekking controleren op waterdichtheid en waar nodig repareren

Applicatie Conti Roof
Algemeen
- Indien het voor de hechting van Conti Roof aan de ondergrond nodig is dan kan deze worden voorgesmeerd met een latexemulsie. Dit is afhankelijk van de ondergrond. Op plaatsen waar grindnesten zitten wordt cement gestrooid, nat gemaakt en verspreid met een bezem.
- Een grondlaag van Conti Roof aanbrengen, minimale dikte van 10 mm.
- EPS isolatieplaten wellen in de grondlaag van Conti Roof. Bij afschotconstructies zijn de EPS isolatieplaten verschillend van dikte, om globaal het gewenste afschot te bepalen. De maximaal haalbare dakhelling met Conti Roof bedraagt 20° of 35%
- De volgende werkdag, op de EPS isolatieplaten, een Conti Roof afwerklaag aanbrengen (minimaal 40 mm dik).
- Afhankelijk van de weersomstandigheden (zie onderstaande tabellen) kan worden gestart met het aanbrengen van de dakbedekking. Afhankelijk van de weersomstandigheden dient Conti Roof afgedekt te worden voor bescherming van het product tot dat de dakbedekking aangebracht is.

Dakdoorvoeren
- Tijdens het aanbrengen van Conti Roof worden de bestaande dakdoorvoeren, mits voldoende hoogte, gehandhaafd.
- De vervallen dakdoorvoeren waterdicht afwerken voordat Conti Roof kan worden aangebracht.
- Bij het aanbrengen van de dakbedekking, de oude dakdoorvoeren vlak afsnijden met het Conti Roof oppervlak en vervangen door nieuwe dakdoorvoeren.

Dakdoorvoeren t.b.v. ventilatie onderconstructie
- De noodzaak voor het handhaven van deze dakdoorvoeren moet worden aangetoond d.m.v. een berekening.

Hemelwaterafvoeren
- Tijdens het aanbrengen van Conti Roof moet, bij renovatie, het bestaande systeem van hemelwaterafvoeren blijven functioneren. Op plaatsen waar een hemelwaterafvoer wordt voorzien (bij nieuwbouw) dient deze als noodafvoer te zijn aangesloten.
- Bij renovatie worden de hemelwaterafvoeren rondom vrij gehouden van mortel, zodat bij het aanbrengen van de dakbedekking de oude plakplaat vervangen kan worden door een nieuwe afvoer. Ter plaatse van de nieuwe plakplaten voor de hwa's wordt Conti Roof verdiept afgewerkt, zodat de nieuwe plakplaat en 1e laag dakbedekking niet boven de rest van de dakbedekking uit komen. Afmetingen van deze verlaging in overleg met de dakdekker.

Opstanden bij opgaand werk
- De hoogte van de bestaande opstanden controleren aan de hand van de maten zoals aangegeven op de afschottekening.

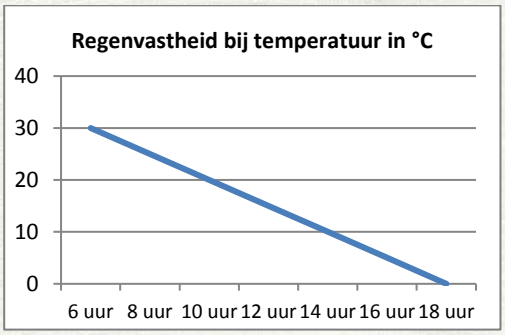
- Indien noodzakelijk oude loodslabben verwijderen en op voldoende hoogte aanbrengen (op basis van nieuwe situatie/hoogte met Conti Roof).

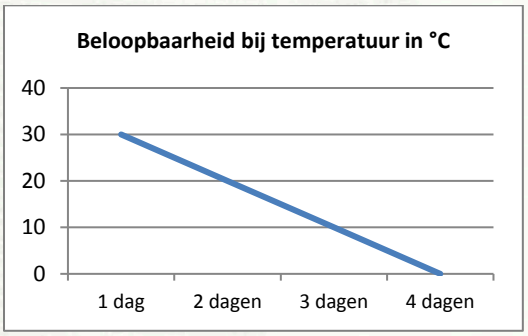
Opstanden van dakdoorvoeren, lichtkoepel etc.
- Lichtkoepels, ventilatoren, airco-units etc. demonteren.
- De opstanden controleren aan de hand van de afschottekening en waar nodig verhogen.

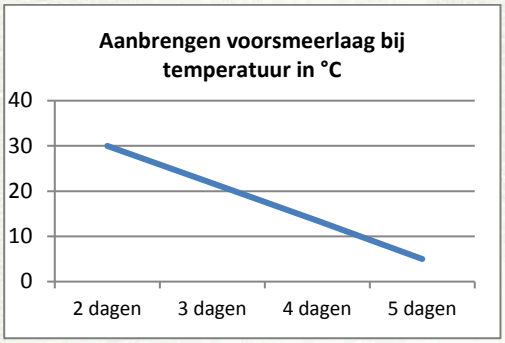
Applicatie bitumineuze-/ kunststof dabedekkingsysteem
Losliggend geballaste systemen (bitumineus en kunststof)
- Na het drogingsproces (zie onderstaande tabellen) een los liggend dakbedekkingssysteem aanbrengen conform de voorschriften van de leverancier van de dakbedekking.
- Ballastlaag aanbrengen van grof grind en/of betontegels, conform NEN 1991- 1/4.

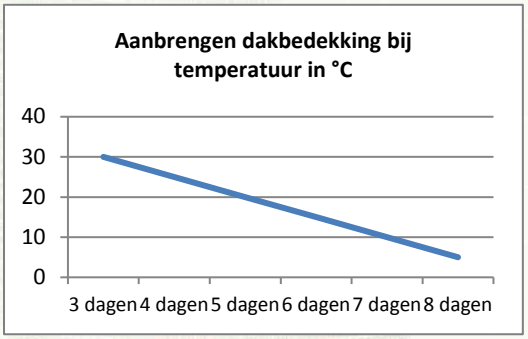
Partieel of volledig gekleefde systemen
- Na het drogingsproces (zie onderstaande tabellen) systeem Conti Roof voorsmeren met een bitumenoplossing. In de meeste gevallen kan dit nadat het oppervlak door natuurlijke droging “grijs” ziet.
- Op het voorgesmeerde Conti Roof een volledig of partieel gekleefd dakbedekkingsysteem aanbrengen.
- Bij deze dakbedekkingsystemen altijd kimfixatie toepassen.

Mechanisch bevestigde systemen
- Conti Roof is ook geschikt voor mechanische bevestiging van het dakbedekkingssysteem. Hier dient dan wel rekening gehouden te worden met de invloed van de bevestigers op de Rc-waarde.
- Indien mechanische bevestiging vooraf bekend is dan dient hier bij de bouwfysische berekening rekening mee gehouden te worden, zodat de isolatie hierop aangepast kan worden. E.e.a. conform voorschriften van de leverancier van de dakbedekking/isolatie.









Opmerking:
Bij de tabellen in relatie tot de temperatuur wordt uitgegaan van een gemiddelde middagtemperatuur in °C. De tabellen zijn enkel ter indicatie en zijn afhankelijk van wind en relatieve luchtvochtigheid. Ook kunnen andere factoren van invloed zijn op de in de tabellen genoemde tijden, zoals ligging van het uit te voeren werk (beschutting, direct zonlicht etc.). Aan bovenstaande relatie-tabellen kunnen dan ook geen rechten ontleend worden.

MATERIAALSPECIFICATIES

De voor de Conti Roof geldende materiaalspecificaties zijn opgenomen in tabel 2. De toe te passen EPS-platen voldoen aan de materiaalspecificaties, zoals vermeld in BRL 1309, waarbij de λ_{reken} = 0,036 W/(m.K) bedraagt voor EPS kwaliteit EPS100.

Tabel 2: Materiaalspecificaties Conti Roof

Onderwerp	Eenheid	Vastgestelde waarde			Eis
		Conti Roof	Conti Roof Extra	Conti Roof Park	
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ - praktische rekenwaarde	W/(m.K)	0,12	0,13	0,13	
Druksterkte	N/mm²	1,0	1,4	1,9	
Volumieke massa - met 20 % vocht - droog	 kg/m³ kg/m³	 440 380	 450 400	 500 450	 ± 40 ± 30
Euroklasse (EN 13501-1)	-	F			

REFERENTIES

Voorzover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de nationale beoordelingsrichtlijn 4713, die is genoemd in de aansluiting in de lijst van erkende kwaliteitsverklaringen.

1. Beoordelingsrichtlijn 4713 "Dakbedekkingconstructies met lichtgewicht mortel met EPS";
2. SGS INTRON Certificatie reglement voor Certificatie en Attestering; vigerende versie;
3. NEN 1068: Thermische isolatie van gebouwen – rekenmethode
4. NEN 2778: Vochtwering in gebouwen – bepalingsmethoden
5. NEN 6707:2011: bevestiging van dakbedekkingen – eisen en bepalingsmethoden
6. NEN 6063: Bepaling van de brandgevaarlijkheid zijn van daken
7. NEN-EN 13501-1: Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brand gedrag
8. NEN-EN 1990: Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief nationale bijlage
9. NEN-EN 1991: Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting, inclusief nationale bijlage

KOMO® attest-met-productcertificaat

Conti Roof

Nummer : CTG-662/4
Uitgegeven : 2018-07-05

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Bij aflevering van:
   de Conti Roof producten controleren of:
   1.1 - geleverd is wat is overeengekomen;
   - het merk en de wijze van merken juist zijn;
   - het product geen zichtbare gebreken vertoont als gevolg van transport en dergelijke;
   1.2. de in de “ontwerpgegevens en gebruikswaarde” vermelde overige producten:
   - door keuring nagaan of deze voldoen aan de specificatie opgenomen onder “ontwerpgegevens en gebruikswaarde” in dit KOMO® attest-met-productcertificaat;
   - voor zover deze producten zijn geleverd onder een kwaliteitsverklaring, afgegeven door een door de Raad voor Accreditatie erkende certificatie-instelling, nagaan of het merk en de wijze van merken juist zijn en de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

2. Controleer of het KOMO® attest-met-productcertificaat nog geldig is; raadpleeg het geldende overzicht van kwaliteitsverklaringen of neem contact op met SGS INTRON Certificatie B.V.

3. De ontwerpgegevens en gebruikswaarde, die in dit KOMO® attest-met-productcertificaat zijn opgenomen, in acht nemen.

4. Opslag, transport en verwerking (doen) uitvoeren overeenkomstig de voorschriften, die in dit KOMO-attest-met-productcertificaat zijn opgenomen.

5. Indien op grond van het onder 1.1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, contact opnemen met:
   Continu Isolatiewerken B.V. te Velddriel
   en zo nodig met:
   SGS INTRON Certificatie B.V.

6. Dit KOMO (attest-met-)productcertificaat heeft tot doel om het vertrouwen in het voldoen van de in dit KOMO (attest-met-)productcertificaat genoemde producten aan de gecertificeerde en/of geattesteerde producteigenschappen te vergroten. De certificaathouder is verantwoordelijk voor het voldoen van de in dit KOMO (attest-met-)productcertificaat genoemde producten aan de gecertificeerde en/of geattesteerde producteigenschappen en voor het opstellen van de verplichte bewijsmiddelen daartoe in het kader van de Verordening Bouwproducten.
   Indien op een bouwproduct een geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO (attest-met-) productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging of onderbouwing van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

7 Voer de opslag en het transport uit overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

8 Neem de toepassingsvoorwaarden, verwerkings- en onderhoudsvoorschriften in acht.