Installatie instructie

Rechte Powerdaylight verlengbuizen

Ø 25, 35, 53 en 78 cm | Buislengtes 30 en 61 cm | Nederlands

Powerdaylight is een merk van Techcomlight. Techcomlight is de producent. Deze instructie beschrijft de montage van rechte verlengbuizen tussen de binnenafwerking en de buitenafwerking, bij toepassing via het dak of de gevel.

Leeswijzer

Pagina 1 Controle vóór installatie en voorbereiding
Pagina 2 Verlengbuis inkorten samenstellen en afplakken
Pagina 3 Methode A Koppelsleuven en schroefbevestiging
Pagina 4 Methode B Afsluitstrip
Pagina 5 Methode C Inschuiven
Pagina 6 Methodenoverzicht en eindcontrole
Pagina 7 Benamingen, producent en garantie

Controle vóór installatie

Lees deze installatie instructie vóór aanvang volledig door. Bepaal vooraf per buisverbinding of u methode A, B of C toepast. Binnen één systeem kunt u verschillende methoden combineren, passend bij de situatie. Houd bij iedere verbinding de aanwijzingen voor de gekozen methode aan.

Controleer vóór het inkorten, samenstellen en monteren alle onderdelen op volledigheid en zichtbare beschadigingen, zoals deuken, scheuren en beschadigingen van het reflecterende oppervlak.

Constateert u vóór installatie een beschadiging of gebrek waarvoor u aanspraak wilt maken op garantie? Monteer of bewerk het betreffende onderdeel dan niet. Maak foto’s en neem eerst contact op met uw leverancier om de garantieclaim te laten beoordelen.

Installeer het product volgens deze installatie instructie. Houd bij een schademelding het aankoopbewijs, de productuitvoering en foto’s van de schade bij de hand.

Veilig werken

Draag handschoenen en volg de veiligheidsvoorschriften van materialen en gereedschappen. Laat werkzaamheden aan de dakconstructie en dakbedekking uitvoeren door een erkende dakdekker of aannemer. Laat elektrische aansluitingen uitvoeren door een erkende installateur.

Leg vooraf klaar

Verlengbuizen • aluminiumtape • handschoenen • eventueel een afsluitstrip en verlengbuisschroeven. Gebruik voor het inkorten een stevige schaar of metaalschaar. Verlengbuisschroeven zijn apart verkrijgbaar.

SAMENSTELLEN

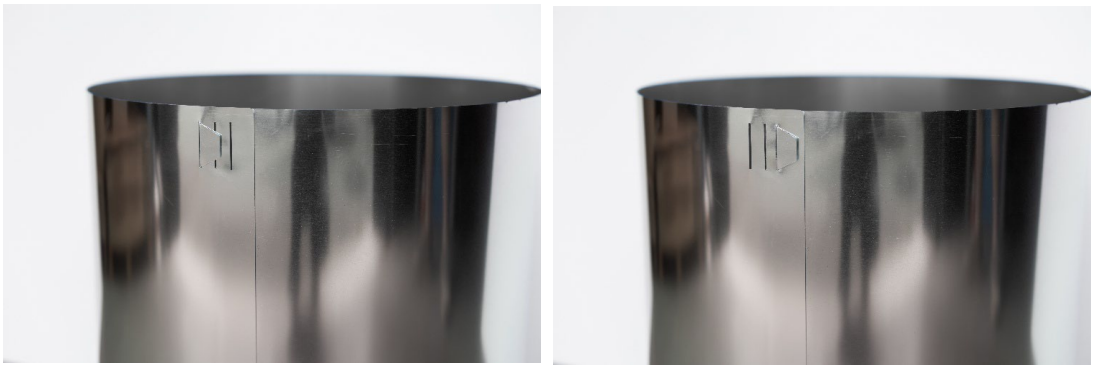
De verlengbuis voorbereiden

01 Bepaal de lengte en kort zo nodig in

Bepaal de benodigde buislengte inclusief overlap. Kort de buis zo nodig in en behoud bij voorkeur aan minimaal één uiteinde van elke verlengbuis de koppelsleuven. Knip deze niet af als u methode A wilt gebruiken. Daarbij is 19 mm overlap nodig. Met methode B of C is meer overlap mogelijk, waardoor inkorten soms niet nodig is.

02 Vorm de buis en kies de diameterstand

Vorm de plaat tot een ronde buis. Sluit de verstelbare naadverbinding met de stelinkepingen in de stand klein, midden of groot.



Detailfoto's van de verstelbare naadverbinding. De gekozen stelinkeping bepaalt de diameterstand.

Methode A: stel beide buizen in op dezelfde diameterstand. Methode B: alle combinaties van de drie diameterstanden zijn mogelijk, mits de buizen in elkaar schuiven. Methode C: schuif bij voorkeur de buis in de kleinere diameterstand in de buis in de grotere diameterstand.

03 Plak de langsnaad af en verwijder de beschermfolie

Plak de volledige langsnaad aan de buitenkant dicht met aluminiumtape. Verwijder de beschermfolie van de binnenkant voordat de buizen aan elkaar worden gekoppeld.



De langsnaad afplakken en de beschermfolie verwijderen. De langsnaad wordt bij alle drie de verbindingsmethoden afgeplakt.

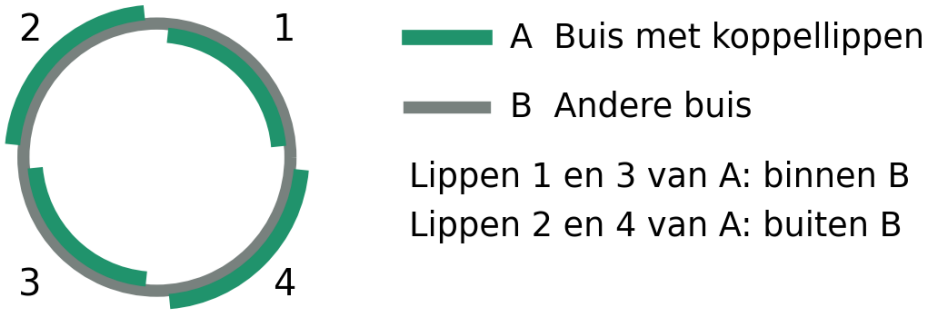
VERBINDEN ZONDER AFSLUITSTRIP

Methode A Koppelsleuven

Gebruik deze methode alleen op een verbinding zonder afsluitstrip. Beide buizen staan in dezelfde diameterstand. Eén buiseinde met koppelsleuven is voldoende.

04 Plaats de vier koppellippen om en om

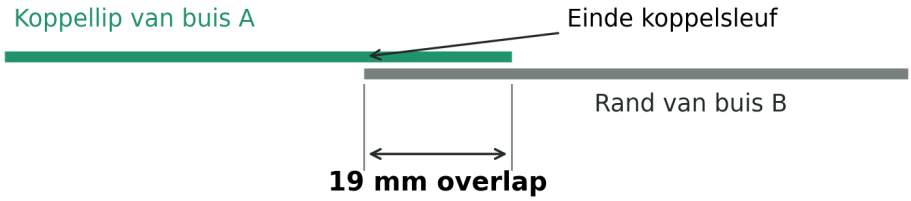
Schuif twee koppellippen aan de binnenkant en twee aan de buitenkant van de andere buis. Heeft ook het andere buiseinde koppelsleuven, plaats de sleuven dan niet tegenover elkaar.



Principe gezien in de lengterichting. Groen: de vier koppellippen. Grijs: de andere buis. De afstand tussen de lijnen is voor de duidelijkheid vergroot.

05 Schuif tot de aanslag

Schuif door totdat de rand van de andere buis het einde van de koppelsleuven bereikt. De overlap is dan 19 mm bij alle diameters.



Zijaanzicht van één koppellip. Schematisch en niet op schaal. De koppellippen vormen samen een stevige verbinding.

Optioneel mechanisch bevestigen

Voor extra mechanische bevestiging kunt u de buizen bij de buisverbinding aan elkaar schroeven. Gebruik hiervoor de verlengbuisschroeven van Techcomlight; deze zijn apart verkrijgbaar. Door alle daarvoor geschikte buisverbindingen te schroeven, kan het buistraject geheel mechanisch worden bevestigd.

Schroef bij voorkeur van buiten naar binnen door beide buiswanden. De schroeven zijn langer dan de gezamenlijke dikte van de buiswanden; de schroefpunten steken daarom aan de binnenkant uit en zijn daar zichtbaar. Alleen als montage van buitenaf niet mogelijk is, mag u van binnen naar buiten door beide buiswanden schroeven. Deze werkwijze heeft niet de voorkeur.

Schroef geen buisverbinding vast waarop een afsluitstrip wordt toegepast. Deze verbinding moet flexibel blijven.

Plak de buisverbinding rondom aan de buitenkant dicht met aluminiumtape. Doe dit ook wanneer verlengbuisschroeven zijn gebruikt: schroeven vervangen de afdichting met aluminiumtape niet.

VERBINDEN MET AFSLUITSTRIP

Methode B Afsluitstrip

Gebruik deze methode op de verbinding waar een afsluitstrip wordt toegepast. De afsluitstrip vult de tussenruimte tussen de buizen en houdt de verbinding flexibel.

Levering en toepassing

Bij de binnenafwerking wordt een afsluitstrip meegeleverd. Bij verlengbuizen is dit een optioneel onderdeel. Bij een verlenging kan de meegeleverde strip op een verlengbuis worden gemonteerd in plaats van op de binnenafwerking.

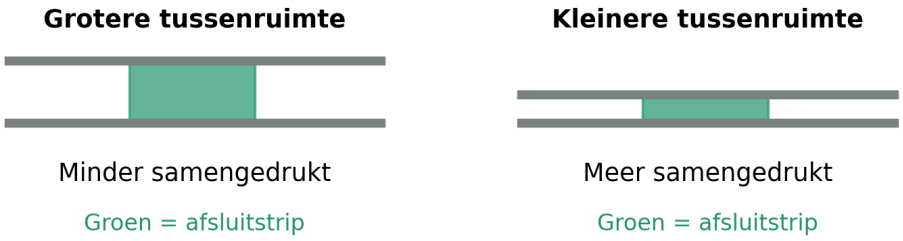
04 Kies de diameterstanden en breng de afsluitstrip aan

De afsluitstrip is geschikt voor alle combinaties van de drie diameterstanden. De binnenbuis is hier de buis die in de andere buis schuift. Plak de afsluitstrip vlak onder de bovenkant van de binnenbuis. Gebruik de gehele afsluitstrip en plak deze naar beneden toe strak tegen elkaar aan.

Let op: bij toepassing van extra verlengbuizen wordt deze handeling uitgevoerd bij de bovenste verlengbuis.

05 Schuif de buizen in elkaar

Houd minimaal 50 mm (5 cm) overlap aan; meer overlap is toegestaan. De afsluitstrip wordt tussen de buizen samengedrukt. Hoe kleiner de tussenruimte, hoe meer de strip wordt samengedrukt. De koppelmethode met koppelsleuven wordt op deze verbinding niet toegepast.



Principe van de samendrukking tussen twee buiswanden. Schematisch en niet op schaal.

Plak de buisverbinding met afsluitstrip niet af met aluminiumtape en bevestig deze niet met verlengbuisschroeven. De verbinding moet flexibel blijven. De langsnaad van elke afzonderlijke verlengbuis moet wel volledig zijn afgeplakt.

Deze verbinding kan beweging van het dak opvangen, bijvoorbeeld bij lopen op het dak. De strip maakt montage mogelijk wanneer de buisverbinding later niet meer bereikbaar is om deze af te plakken.

VERBINDEN ZONDER KOPPELSLEUVEN OF AFSLUITSTRIP

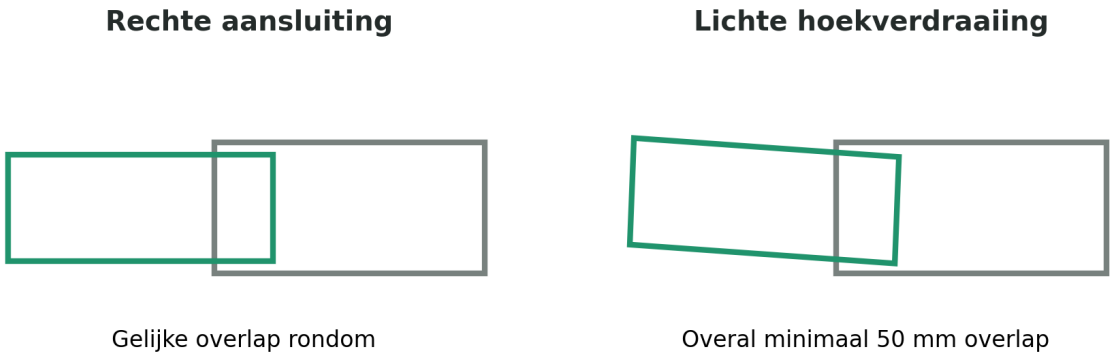
Methode C Inschuiven

Schuif de buizen rechtstreeks in elkaar, zonder gebruik van koppelsleuven of een afsluitstrip. Meer overlap is toegestaan en kan inkorten voorkomen. Zonder koppelsleuven als aanslag moet u de overlap zelf rondom controleren.

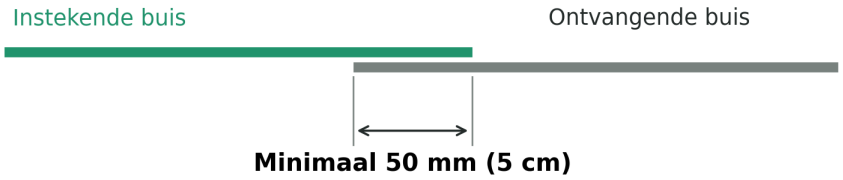
Methode C kan ook worden gebruikt om een beperkte verspringing op te vangen wanneer de onderdelen niet recht tegenover elkaar uitkomen en een bochtstuk van 45° ontbreekt of door ruimtegebrek niet kan worden toegepast. Laat de buizen hiervoor onder een kleine hoek op elkaar aansluiten.

04 Schuif de buizen in de gewenste richting

Schuif bij voorkeur de buis in de kleinere diameterstand in de buis in de grotere diameterstand. Zo blijft de overgang aan de binnenwand zo gunstig mogelijk voor de lichtreflectie. Houd overal rondom minimaal 50 mm (5 cm) overlap aan; meer overlap is toegestaan. Bij een rechte aansluiting houdt u de overlap rondom gelijk. Bij een lichte hoekverdraaiing mag de overlap verschillen, zolang deze ook aan de zijde met de kleinste overlap minimaal 50 mm blijft.



Rechte aansluiting en lichte hoekverdraaiing bij methode C. De hoek is schematisch; er wordt geen maximale hoek aangegeven.



Detail van de overlap bij methode C. Dezelfde minimale overlap geldt bij methode B met afsluitstrip.

05 Bevestig desgewenst en plak rondom af

Voor mechanische bevestiging kunt u de apart verkrijgbare verlengbuisschroeven gebruiken. Schroef bij voorkeur van buiten naar binnen door beide buiswanden; de schroefpunten zijn aan de binnenkant zichtbaar. Alleen als montage van buitenaf niet mogelijk is, mag u van binnen naar buiten schroeven. Controleer de gewenste richting en de overlap rondom. Plak de buisverbinding volledig rondom aan de buitenkant dicht met aluminiumtape, ook wanneer schroeven zijn gebruikt.

CONTROLEREN

Ondersteuning en eindcontrole

De drie verbindingsmethoden

Methode	Overlap	Buisverbinding afplakken	Verlengbuisschroeven
A Koppelsleuven	19 mm	Ja, rondom	Optioneel
B Afsluitstrip	Minimaal 50 mm; meer mag	Nee	Niet toepassen
C Inschuiven	Minimaal 50 mm; meer mag	Ja, rondom	Optioneel

Bij methode B en C is meer overlap toegestaan. De langsnaad van iedere verlengbuis wordt bij alle methoden volledig afgeplakt met aluminiumtape.

06 Ondersteun waar nodig

Bij lichte plafondsystemen en meerdere verlengbuizen adviseren wij extra versteviging bij de binnenafwerking en/of ophanging aan de constructie, afhankelijk van de situatie.

- Alle beschermfolie is verwijderd en alle langsnaden zijn afgeplakt.
- Methode A: dezelfde stand, koppellippen om en om, 19 mm overlap en rondom afgeplakt. Sleuven van de andere buis liggen niet tegenover de sleuven.
- Methode B: minimaal 50 mm (5 cm) overlap; afsluitstrip op zijn plaats en de buisverbinding niet afgeplakt of vastgeschroefd.
- Methode C: overal minimaal 50 mm overlap, ook bij een lichte hoekverdraaiing; buizen in de gewenste richting en de verbinding volledig rondom afgeplakt.
- Verlengbuisschroeven zitten uitsluitend op verbindingen zonder afsluitstrip. De verlengbuizen en binnenafwerking worden voldoende ondersteund.

Na deze controle is de montage van de rechte verlengbuizen voltooid. Volg voor de binnenafwerking en buitenafwerking de bijbehorende installatie instructies.

NASLAG

Benamingen en productinformatie

Vaste benamingen

Binnenafwerking en buitenafwerking. De afwerking aan de ruimtezijde en buitenzijde van het gebouw, bij montage via dak of gevel.

Stelinkepingen en diameterstand. De stelinkepingen bepalen de stand klein, midden of groot binnen dezelfde systeemdiameter.

Koppelsleuven en koppellippen. De sleuven zitten aan het buiseinde. De vier koppellippen schuiven om en om over de andere buis.

Langsnaad en buisverbinding. De langsnaad sluit één buis. De buisverbinding verbindt twee buizen. Binnenkant en buitenkant zijn de buisoppervlakken.

Producent

Powerdaylight is een merk van Techcomlight. Techcomlight is de producent van de Powerdaylight daglichtsystemen.

techcomlight
dé daglichtprofessional

Garantie

U heeft 10 jaar fabrieksgarantie op eventuele fabrieksfouten. Bewaar het originele aankoopbewijs. De leveringsvoorwaarden sturen wij u op aanvraag toe.

Controleer vóór installatie alle onderdelen op volledigheid en zichtbare beschadigingen. Constateert u een beschadiging of gebrek waarvoor u aanspraak wilt maken op garantie? Monteer of bewerk het onderdeel dan niet. Maak foto’s en neem eerst contact op met uw leverancier om de garantieclaim te laten beoordelen.

Installeer het product volgens deze installatie instructie. Schade of gebreken die ontstaan door afwijking van deze instructie of door onjuiste behandeling, bewerking of montage vallen niet onder de fabrieksgarantie. Wettelijke rechten bij een gebrekkig product blijven onverminderd van toepassing; installatie op zichzelf laat deze rechten niet vervallen. Voor noodzakelijke demontage- en montagekosten gelden de toepasselijke wettelijke regels.

Aansprakelijkheid en voorwaarden

Techcomlight wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid van de hand voor enige onverhoopte extra kostenpost, ontstaan als gevolg van bouwvocht dat tijdens installatie in het systeem is ingesloten, alsmede incorrecte installatie en iedere andere externe invloed.

Techcomlight kan ook nooit aansprakelijk worden gesteld voor schade aan constructies als gevolg van werkzaamheden met betrekking tot het maken van sparingen en/of de installatie van de geleverde producten.

Techcomlight aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of verplichting voor het falen van een architect, aannemer, installateur of gebouweigenaar om te voldoen aan alle toepasselijke wetten, verordeningen, bouwvoorschriften, energiecodes, brand- en veiligheidscodes en vereisten, en adequate veiligheidsmaatregelen.

Wijzigingen installatie instructie voorbehouden. Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.

Installatie is volledig op eigen risico.

De bovenstaande voorwaarden gelden uitsluitend voor zover wettelijk toegestaan en beperken geen dwingendrechtelijke rechten van de afnemer.