

INSTALLATIE-INSTRUCTIE

HOLETHERM DUBBELWANDIGE ROESTVAST-STALEN ZELFBOUW SCHOORSTENEN

1. Toepassing

Het HOLETHERM D.W.-schoorsteensysteem is uitermate geschikt voor toepassing op openhaarden, hout- en kolenkachels. Door toepassing van hoogwaardige materialen zoals bijvoorbeeld roestvast-staal (type 304 + 316L), en moderne productietechnieken, kan 10 jaar fabrieksgarantie verleend worden, mits de installatie van het systeemrookkanaal volgens onze instructies is uitgevoerde en er alleen originele Holetherm onderdelen worden gebruikt.

2. Voorbereiding

De juiste keuze voor de diameter van het systeem hangt af van, het type en grootte van het verbrandingstoestel, en de lengte van het systeem. Laat u voor de juiste keuze adviseren door de leverancier van de kachel / openhaard. Algemeen geldt, dat voor een kleiner verbrandingstoestel een rookkanaal met een geringere diameter kan worden toegepast. Eveneens geldt, dat hoe langer het kanaal is en hoe loodrechter geplaatst, des te beter de 'trek' zal zijn.

3. Constructie

LOCATIE SCHOORSTEENKANAAL

De uitmonding van een rookkanaal in een dakvlak dient met zorg bepaald te worden. De beste plaats is in de nok van het dak of anders hier zo dicht mogelijk in de buurt. Bij daken met een dakhoek kleiner dan 23° geldt dat de uitmonding 0.5 meter boven het dak moet uitsteken. Voor daken met een dakhoek groter dan 23° geldt de volgende formule voor de berekening van de hoogte:

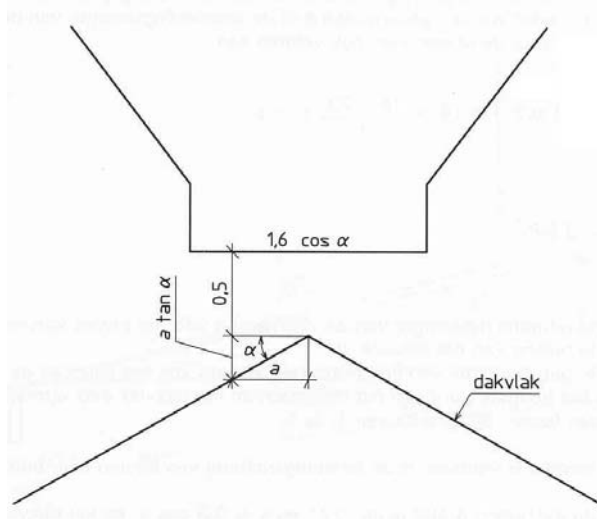
$$h \geq 0.5 + 0.16 \cdot (\alpha - 23) \cdot a$$

Waarbij:

h = de hoogte

α = de dakhoek

a = de horizontale afstand vanuit de nok tot de middenlijn van de uitmonding



In geval van een plat dak moet de uitmonding minstens 0.5 meter boven het dakvlak uitkomen.

Er moet worden voorkomen, dat een te grote kanaallengte buiten het dak gemonteerd moet worden. Het kanaal kan in zo'n geval teveel afkoelen waardoor de trek zeker niet bevorderd wordt. Dus plaats de uitmonding bij voorkeur zo dicht mogelijk bij de nok. Bij een lengte uit het dakvlak van meer dan 1,5 meter moet een tuibeugel gemonteerd worden, in het midden van de laatste sectie, en middels minstens 3 tuidraden vastgezet worden. De maximale lengte zonder verdere ondersteuning is 3 meter.

Verder dient u te voorkomen, dat zich onnodige verslepingen van het kanaal voordoen. Bochten etc. verhogen de luchtweerstand in het kanaal, en vertragen de rookgassnelheid en hebben diensgevolge een nadelige invloed op de trek. Hoe minder scherp de bocht, des te minder nadelige invloed op de trek. Voorkom dat u, indien u het kanaal onder een bepaalde hoek en over een bepaalde afstand moet verslepen, te grote afstanden moet overbruggen. De afstand waarover u het kanaal wenst te verslepen mag max. 2 meter bedragen. (horizontaal gemeten) De hoek waaronder een kanaal maximaal mag staan is 45°. Horizontale kanaaldelen zijn verboden. (behalve voor de aansluiting van het verbrandingstoestel)

AANBRENGEN

Als de Diameter en de te gebruiken onderdelen voor het systeem zijn bepaald moet u het systeem inmeten, rekening houdend met obstakels in de constructie. Kies de lengte van de secties zo dat de verbinding tussen twee secties en dus de klemband niet samenvalt met een doorvoer of ondersteuning.

Voorkom aanraking van de DW-secties met brandbare materialen, en houdt daarom een minimale afstand daarmee van 50mm. Gebruik bij de doorvoer door het dak of de vloer brandseparatieplaten.

Systemen tot 7 meter rusten met hun gewicht op de openhaard. Als dit niet mogelijk is dient u een stoelconstructie toe te passen voor de ondersteuning van het systeem Voor het vastzetten van het systeem aan de bouwkundigenconstructie word gebruik gemaakt van beugels. Plaats de eerste om de eerste sectie na de aansluiting.

Vervolgens dient u per verdieping een verdiepingsondersteuning te plaatsen en tussen de verdiepingen dienen om de 1,5 meter muurbeugels te worden toegepast (minimaal 2) gelijkmatig verdeeld over de lengte. Bij de doorvoer van het dak dient een dakdoorvoer te worden gebruikt.

OMKOKERING

Het HOLETHERM DW-kanaal is volgens de NEN 6062 door TNO, centrum voor brandveiligheid, getest en brandveilig bevonden.

Binnenshuis moet - uit oogpunt van brandveiligheid - de schoorsteen vanaf de eerste verdiepingvloer worden voorzien van een omkokering, die is gebouwd van materialen, die onbrandbaar zijn volgens NEN 3881. (bijv. Supalux/Nobrando etc.) Met een dikte van minimaal 12mm. De ruimte tussen het Holetherm-kanaal en de omkokering dient dan minstens 50mm te bedragen. Gebruik bij omkokering i.p.v. muurbeugels; omkokeringsbeugels. Eveneens is belangrijk, dat de bouw van het DW-kanaal de voorgeschreven brandwerendheid van plafond of vloerconstructie niet nadelig beïnvloedt.

ONDERHOUD

Veeg minstens 2 keer per jaar het rookkanaal, zowel aan het begin als halverwege het stookseizoen. Geadviseerd wordt dit werk door een erkend schoorsteenvegerbedrijf (lid van de A.S.P.B. ; Algemene Schoorsteenvegers Patroons Bond) te laten uitvoeren, en het betalingsbewijs goed te bewaren. Indien calamiteiten zich zouden voordoen, kunt u zich bij betrokken partijen verweren.

4. Onderdelen

HOLETHERM DUBBELWANDIGE SECTIES

De DW-secties zijn in meerdere lengtematen verkrijgbaar. De secties worden in elkaar geschoven, en wel zo dat een sectie schuift over de top van de sectie eronder. Dit is van het grootste belang, omdat de constructie van het kanaal is gebaseerd op een naar buiten/binnenafwaterend systeem. (condens)
Indien onder een bepaalde hoek (max. 45°) een versleping gemaakt moet worden, gebruik dan onze DW-Bochtstukken.

HOLETHERM DUBBELWANDIGE BOCHTEN

HOLETHERM levert dubbelwandige bochten van 30° en 45° . Hoe minder scherp de bocht, des te minder nadelige invloed op de trek. Voorkom dat u, indien u het kanaal onder een bepaalde hoek en over een bepaalde afstand moet verslepen, te grote afstanden moet overbruggen. De afstand waarover u het kanaal wenst te verslepen mag max. 2 meter bedragen (horizontaal gemeten). Bochten worden net als DW-secties over de top van de sectie, die zich eronder bevindt, geschoven en middels een klemband vastgezet.

HOLETHERM T-STUK 45° / 90°

Deze wordt geleverd tezamen met een afsluitdop aan de onderzijde. Een T-stuk wordt hoofdzakelijk gebruikt om een horizontale aansluiting van een gesloten verbrandingstoestel (kachel) mogelijk te maken, en het kanaal geheel uit het zicht, achter de muur te kunnen plaatsen. Indien de afsluitdop aan de onderzijde bereikbaar blijft, kan deze toegang bieden voor inspectie en onderhoud (vegen) van het rookkanaal. Een T-stuk wordt veelal in combinatie met een aansluitstuk (onder) gebruikt.

HOLETHERM PASPIJP

Een paspijp wordt gebruikt korte restafstanden te overbruggen waarvoor secties te groot zijn. Een paspijp kan toegepast worden voor een afstand van 120mm tot 450mm. U snijdt de meegeleverde isolatie op de juiste lengte (Hou de lengte altijd iets langer om indrukking van de isolatie op te vangen). Vervolgens brengt u de isolatie in de paspijp aan. De paspijp aanbrengen, de omsteekzijde vastzetten door middel van 4 parkers en de insteekzijde met een klemband.

HOLETHERM KLEMBAND

Bij verschillende kanaaldelen wordt de onderlinge verbinding vastgezet met een RVS-Klemband. Een klemband wordt over de verbinding geplaatst met de kop van de schroef naar links en vastgezet.

HOLETHERM AANSLUITSTUK & CONTRA-AANSLUITSTUK

Een aansluitstuk verloopt van enkelwandig naar dubbelwandig en wordt gebruikt om het verbrandingstoestel op het kanaalsysteem aan te sluiten.

Naast het aansluitstuk (onder) levert HOLETHERM ook contra-aansluitstukken (boven), die verlopen van dubbelwandig naar enkelwandig. Dit contra-aansluitstuk maakt het mogelijk om het DW systeemkanaal eenvoudig aan te kunnen sluiten op bijvoorbeeld een bestaande schoorsteen.

HOLETHERM BEVESTIGINGS-BEUGELS

Het Holetherm-systeem kent 4 soorten bevestigingsbeugels:

- Muurbeugel:* Ter bevestiging van het kanaal aan brandvrije (steenachtige) muren.
- Dakbevestigingsbeugel:* In graden verstelbaar. Ter bevestiging van het kanaal aan horizontale en schuine daken.
- Verdiepingsondersteuning:* Ter bevestiging op een betonnen of steenachtige verdiepingsvloer.
- Omkokeringsbeugel:* Om het systeem in een omkokering te kunnen bevestigen.

De klemband van de beugels valt om het kanaal en wordt d.m.v. 2 bouten stevig vast gezet. Muur- / Omkokeringsbeugels dienen om de 1,5 meter toegepast te worden en voor en na iedere versleping, om het systeemkanaal voldoende ondersteuning te geven.

HOLETHERM STOELCONSTRUCTIE

Wordt toegepast voor de ondersteuning van lange schoorsteensystemen. (boven de 7 meter) of als het systeem niet kan steunen op de openhaard. Bestaat uit een DW-sectie van 500mm met een constructie om het te verbinden met de muur.

HOLETHERM INSPECTIELUIK

Voor het inspecteren of schoonmaken van het DW-systeem.

HOLETHERM BRANDSEPARATIE-PLATEN

De Brandseparatieplaten verzekeren een voldoende afstand tussen het DW-systeemkanaal en brandbare materialen.

De standaard (vlakke) separatieplaat wordt gebruikt in combinatie met de verdiepingsondersteuning, c.q. ingeval van dakdoorvoeren in een plat dak. De separatieplaat hellend, bestaande uit 2 delen, wordt gebruikt bij hellende daken, en dicht de doorvoer passend ovaal af.

HOLETHERM DAKDOORVOER/DAKPLATEN

HOLETHERM maakt het mogelijk om voor ieder type dak een standaard doorvoer te maken, die alle in combinatie met de stormkraag + siliconenkit, voor een perfecte waterdichtheid garant staan.

De dakplaat hellend en plat dienen om ingeplakt te worden in een bitumeuze dakbedekking. De plakplaat ervan dient volledig in de dakbedekking te worden opgenomen.

De dakplaat+loodslab wordt gebruikt voor daken met een steenachtige of rieten bedekking.

HOLETHERM STORMKRAAG

De stormkraag wordt in alle gevallen direct boven de uitmonding van de dakplaat om het DW-kanaal in siliconenkit aangebracht, en middels een schroef stevig aangedraaid.

HOLETHERM SCHOORSTEENKAP

HOLETHERM kent 3 typen schoorsteenkapen:

- Regenkap:* Toepasbaar, waar de uitmonding van het kanaal gunstig uitkomt ten opzichte van omliggende bebouwing. De kap wordt gebruikt in combinatie met een topsectie of contra-/aansluitstuk.
- Trekkende regenkap:* Noodzakelijk, daar waar de uitmonding van het kanaal ongunstig uit komt ten opzichte van omliggende bebouwing.
- Topsectie:* Kan worden toegepast, daar waar geen hoge eisen worden gesteld met betrekking tot inregenen (kanaal langer dan 8 meter).

Bij brandbare dakbedekkingen of in bosrijke omgevingen bent u verplicht een vonkenvanger te plaatsen op het rookkanaal. Informeer tijdig bij uw verzekeraar en de gemeente naar specifieke voorwaarden.