

Installatiehandleiding – Dikwandige Kachelpijp (2 mm staal)

Gaat u een houtkachel aansluiten? Dan moet u de juiste Kachelpijp installeren tussen de kachel en het rookkanaal. Deze handleiding helpt u stap voor stap op weg bij het aansluiten van een enkel dikwandige kachelpijp. Zo voorkomt u fouten en stoekt u veilig en efficiënt. Dikwandig staal is duurzaam en geschikt voor intensief gebruik. Deze handleiding beschrijft de correcte installatie van een dikwandige kachelpijp (2 mm staal). Een juiste montage is essentieel voor veiligheid, trek en een efficiënte rookgasafvoer.

Inhoud

.....	1
Installatiehandleiding – Dikwandige Kachelpijp (2 mm staal)	1
Veiligheid en advies.....	3
Toepassing dikwandige kachelpijp	3
Eigenschappen dikwandige kachelpijp	3
Juiste diameter kachelpijp.....	3
Horizontale Versleping	4
Aansluiten op dubbelwandige kachelpijp	5
Montage en Installatie.....	5
Aansluiten op dubbelwandige kachelpijp	7
Houtkachel installeren: waar moet u nog meer op letten?.....	7
Normen	7

Veiligheid en advies

Een houtkachel werkt op hoge temperaturen. Onjuiste montage kan leiden tot rookterugslag, brandgevaar en verminderde prestaties. Volg deze handleiding daarom zorgvuldig. Bent u niet zeker van de installatie? Neem dan contact op met goedkoopstekachelpijpen.nl of schakel een ervaren installateur in voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Toepassing dikwandige kachelpijp

Voor het traject tussen de houtkachel en de aansluiting op een dubbelwandig of flexibel rookkanaal bij een schoorsteen renovatie gebruikt u een enkel dikwandige kachelpijp. Dit mag alleen als de pijp:

- binnen de ruimte blijft waar de kachel opgesteld staat
- niet langs brandbare materialen loopt
- Is niet geschikt voor buitenmontage

Eigenschappen dikwandige kachelpijp

Deze kachelpijp is vervaardigd uit hoogwaardig staal met een wanddikte van 2 mm en voorzien van een hittebestendige zwarte Senotherm® coating. Dankzij deze solide constructie is de pijp zeer geschikt voor intensief gebruik en hoge rookgastemperaturen, zoals bij houtkachels.

De extra dikke staalwand zorgt voor een sterke, duurzame uitvoering die langdurige belasting moeiteloos aankan. Hierdoor is de pijp niet alleen betrouwbaar in gebruik, maar ook bestand tegen vervorming en slijtage.

De buiten diameter van een dikwandige kachelpijp is 4mm groter dan binnen diameter. Dit betekent bijvoorbeeld dat een 150mm pijp een buitendiameter heeft van 154mm.

De hittebestendige afwerking beschermt het oppervlak tegen verkleuring en veroudering, en zorgt tegelijkertijd voor een strakke, moderne uitstraling die in vrijwel elke ruimte past. De afwerkingskleur is standard in het zwart of antraciet beschikbaar.

Dit type kachelpijp wordt veel toegepast in hoogwaardige rookgasafvoersystemen en is een passende keuze voor wie inzet op veiligheid, levensduur en een nette afwerking.

Juiste diameter kachelpijp

De diameter van de pijp moet gelijk zijn aan die van de kacheluitlaat. Een grotere diameter mag, maar een kleinere is absoluut af te raden vanwege risico op rookterugslag en slechte trek. Een kachel met een uitlaatdiameter van 150mm dient op een rookgasafvoer te worden aangesloten van dezelfde diameter. De diameters van een dikwandige kachelpijp lopen uiteen van 120mm tot en met 250mm.

Afstand dikwandige buis ten opzichte van brandbare materialen

Bij toepassing van een dikwandige kachelpijp (staal enkelwandig) voor een houtkachel geldt in Nederland doorgaans:

Minimale afstand tot brandbare materialen: $3 \times$ de buitendiameter van de pijp met een minimum van 375 mm.

Voorbeelden:

- Pijp Ø150 mm → minimale afstand = 450 mm
- Pijp Ø130 mm → minimale afstand = 390 mm

Bij doorvoer door wand of plafond moet vrijwel altijd een dubbelwandig geïsoleerd systeem worden toegepast.

Brandbare materialen zijn bijvoorbeeld:

- houten balken
- gipsplaat met houten regelwerk
- meubels
- houten vloeren/plafonds
- isolatiemateriaal

Horizontale Versleping

Een versleping in een kachelpijp is nodig wanneer de aansluiting van het rookkanaal in het plafond niet recht boven de kachel uitkomt. Met een versleping lost u dit eenvoudig en veilig op. Een versleping, ook wel S-bocht in het rookkanaal genoemd, zorgt ervoor dat de kachelpijp gecontroleerd wordt verplaatst zonder dat de trek onnodig wordt verstoord.

Een versleping is nodig wanneer:

- De plafond doorvoer niet recht boven de kachel zit
- Balkenconstructie in het plafond een rechte pijp onmogelijk maken
- U een bestaande situatie wilt aanpassen zonder breekwerk

Een horizontale kan op twee manieren worden gerealiseerd:

- Standaard S-Bocht met een horizontale versleping van 60, 80, 100 en 120mm
- 2 bochten in de kachelpijp, eventueel een recht tussenstuk (verlenging) tussen de bochten

Samen vormen deze onderdelen een S-vormige afwijking in het rookkanaal, waarmee u de kachel en de plafonddoorvoer alsnog correct kunt verbinden.

Belangrijk bij het maken van een versleping zijn de volgende punten essentieel om een veilige en goed werkende rookgasafvoer te realiseren:

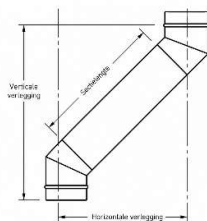
- Gebruik bij voorkeur 15° of 30° bochten, Hoe flauwer de bocht, hoe beter de trek in uw kachelpijp behouden blijft
- Vermijd scherpe bochten van 45° waar mogelijk
- Houd de versleping zo kort mogelijk
- Zorg dat het rookkanaal altijd veegbaar blijft

Een goed aangelegde versleping voorkomt problemen zoals rookterugslag, verminderde trek en snellere vervuiling van het kanaal.

Met onderstaand verslepingstabel kan de horizontale en verticale versleping worden bepaald bij toepassing van een tweetal bochten en een lengte tussen de bochten voor de in de tabel genoemde diameters.

		Horizontale versleping voor Dikwandige kachelpijp					
		Sectielengte van de pijp tussen de bochten					
Diameter	2 x bocht	Verlegging	0 (mm)	250 (mm)	500 (mm)	750 (mm)	1000 (mm)
Ø120	15°	hor	28	80	145	210	274
		vert	216	409	650	892	1133
	30°	hor	61	161	286	411	536
		vert	229	402	619	835	1052
	45°	hor	101	242	419	596	773
		vert	243	385	562	738	915
Ø125	15°	hor	28	80	145	209	274
		vert	214	408	649	890	1132
	30°	hor	61	161	286	411	536
		vert	227	400	616	833	1049
	45°	hor	104	245	422	599	775
		vert	250	392	568	745	922
Ø130	15°	hor	28	80	145	209	274
		vert	213	406	648	889	1131
	30°	hor	63	163	288	413	538
		vert	235	409	625	842	1058
	45°	hor	104	245	422	599	775
		vert	250	392	568	745	922
Ø150	15°	hor	28	80	145	210	274
		vert	216	409	650	892	1133
	30°	hor	65	165	290	415	540
		vert	244	417	634	850	1067
	45°	hor	109	250	427	604	781
		vert	263	405	581	758	935
Ø180	30°	hor	70	170	295	420	545
		vert	263	436	652	869	1085
	45°	hor	119	260	437	614	790
		vert	286	428	605	781	958
Ø200	30°	hor	73	173	298	423	548
		vert	271	444	661	877	1094
	45°	hor	124	266	442	619	796
		vert	300	441	618	795	971
Ø250	45°	hor	138	279	456	633	809
		vert	333	474	651	828	1004

Figuur 1 Verleggingstabel



Verloopstukken bij afwijkende diameter

Als de uitlaat of het rookkanaal een andere maat heeft dan de pijp, gebruikt u een verloopstuk

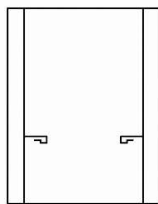
Aansluiten op dubbelwandige kachelpijp

De overgang van enkelwandige dikwandige buis naar dubbelwandige pijp gebeurt via een speciaal aansluitstuk. Verloop van enkelwandig naar dubbelwandig of een nisbus dubbelwandig

Montage en Installatie

1. Meet de diameter van de uitlaat van de kachel of bepaal deze aan de hand van de installatie handleiding van de houtkachel

2. Meet de afstand van de aansluiting van de houtkachel en het plafond kachel. Een houtkachel kan aan de bovenzijde of aan de achterzijde worden aangesloten.
3. Bepaal de route van het rookkanaal. Zit de aansluiting van de houtkachel recht onder de aansluiting in het plafond of is er een horizontale versleping nodig.
4. Vaste afstand tussen kachel en plafondaansluiting Als er een vast afstand is tussen de kachel en plafondaansluiting is het aan te bevelen om een paspijp toe te passen die verticaal in lengte verstelbaar is. Een paspijp bestaat uit twee delen, namelijk een buitenbuis en binnenbuis die in elkaar worden geschoven en op de gewenste lengte met een klemband vast gezet kan worden. Een andere optie is om een Nisbus toe te passen van de dubbelwandige buis.
5. Plaats de eerste pijp met de verjonging (of spie of mannetje) in de uitlaat van de kachel.

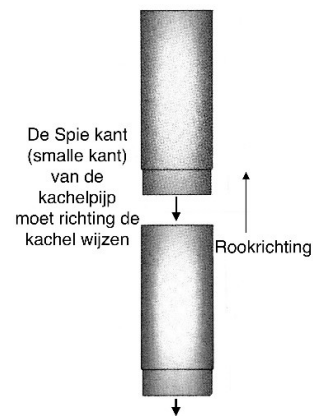


Is de uitlaat ook verjongd? Dan dient eerst een opzetstuk met condens ring te worden geplaatst. In de opzetstuk is een stalen ring aanwezig die condens- of regenwater over de aansluitrand van de houtkachel leidt zodat het in de kachel kan stromen in plaats van naar buiten te lekken zodat roestvorming aan de kachel en de buizen wordt voorkomen. Het vocht wat eventueel in de kachel terecht komt verdampt weer als de kachel brandt.

Figuur 2 Opzetstuk

6. Belangrijk is dat de spiezijde van de buis altijd richting de kachel wijst. Dit noemt men afwaterend monteren. Afwaterend monteren betekent dat je een kachelpijp of rookgaskanaal zo plaatst dat eventueel condens- of regenwater terug naar de kachel kan stromen in plaats van naar buiten te lekken. Het vocht wat eventueel in de kachel terecht komt verdampt weer als de kachel brandt.

Als u de achter aansluiting van de kachel gebruikt voor het aansluiten van het rookkanaal wordt in het algemeen uitgevoerd met een T-stuk aansluiting. Ook hier dient vooraf bepaald te worden of de aansluiting van de aansluiting van de kachel verjongd is.



Figuur 3 Afwaterend monteren

7. Schuif de overige pijpen in elkaar, verjonging naar beneden
8. Bevestig de pijpen met muurbeugels indien noodzakelijk. Muurbeugels worden over het algemeen toegepast bij grote verticale afstanden, als er een horizontale versleping wordt toegepast of als de achter aansluiting van de kachel wordt gebruikt.
9. Gebruik een verloopstuk of aansluitadapter (enkelwandig naar dubbelwandig of een nisbus om over te gaan naar het dubbelwandige kanaal of flexibele rookgasafvoer bij schoorsteen renovaties.
10. Soms lukt het niet om met de standaard onderdelen de aansluitingen te maken omdat de maatvoeringen niet passen. Buizen kunnen ook handmatig worden ingekort met een zaag of slijptol. Aandachtspunt is dan dat de buis altijd aan de mof zijde ingekort dient te

worden. Eventuele beschadigingen aan de coating van de buis kunnen worden bijgewerkt met hittebestendige verf.

Aansluiten op dubbelwandige kachelpijp

De overgang van enkelwandige naar dubbelwandige pijp gebeurt via een speciaal aansluitstuk. Verloop van enkelwandig naar dubbelwandig of een nisbus dubbelwandig

Houtkachel installeren: waar moet u nog meer op letten?

Een houtkachel installeren begint met de juiste locatie, veilige ondergrond en correcte aansluiting op het rookkanaal. De aansluiting van de houtkachel is slechts één onderdeel. Let ook op:

- Brandvrije vloer (eventueel vloerplaat)
- Voldoende afstand tot muren of meubels
- Luchtaanvoer voor verbranding (bij moderne kachels vaak vereist)
- Vaste ondergrond en voldoende draagvermogen

Normen

Voor enkel dikwandige metalen kachelpijpen geldt:

- EN 1856-2:2009
- T600 – N1 – D – V2 – L50040 – G

Betekenis:

- T600 → bestand tegen rookgastemperaturen tot 600°C
- N1 → onderdruk (natuurlijke trek, geen ventilator)
- D → droog gebruik (houtkachel)
- V2/V3 → corrosiebestendigheid (V2 = standaard houtkachel, V3 = zwaarder gebruik)
- L50040 → materiaal (bijv. 1.4404 RVS of staal 2 mm dikte)
- G → bestand tegen roetbrand (belangrijk bij houtstook)

Bouwregelgeving Nederland (Bbl)

In Nederland moet de installatie voldoen aan het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

Belangrijk hierin:

- Veilige afstand tot brandbare materialen
- Correcte rookgasafvoer
- Geen rooklekkage of terugslag
- Voldoende trek en reinigbaarheid

Naast de formele EN-normen gelden in de praktijk ook installatie-eisen:

- Alleen toepassen binnen dezelfde ruimte (enkelwandig)
- Niet door plafonds/wanden (daar altijd dubbelwandig)
- Correcte montagerichting (spie naar kachel = afwaterend)
- Systeem moet veegbaar blijven
- Gebruik van CE-gekeurde bochten en hulpstukken