



RVS ROOKGASAFVOERSYSTEMEN

H[©]LETHERM

**DUBBELWANDIG
CONCENTRISCH**

LUCHTTOEVOER- EN
ROOKGASAFVOERSYSTEEM

HOLLANDS KWALITEITSPRODUCT

UIT WOUDENBERG

Al sinds 1980 houdt metaalwarenfabriek LEWO zich bezig met het op maat vervaardigen van hoogwaardige rookgasafvoeren en schoorstenen uit roestvaststaal. Een bewuste keuze, want bij de toepassing in rookgasafvoersystemen kan geen enkel ander materiaal de duurzaamheid, temperatuurbestendigheid en veiligheid van roestvaststaal overtreffen.

Al snel bleek de expertise en werkwijze van de toen nog kleine fabriek succesvol en ontstond de vraag naar een betrouwbaar, gestandaardiseerd rookgasafvoersysteem met de inmiddels bekende LEWO kwaliteit.

In 1984 werd gestart met een eigen lijn hoogwaardige, geïsoleerde rookgasafvoersystemen onder de naam Holetherm Dubbelwandig: buizen, bochten, dakplaten, trekkappen en montage-materiaal. Goede, betaalbare producten van eigen bodem. Het bleek een schot in de roos.

In 2007 werd LEWO BV verkocht aan een nieuwe eigenaar met wie al jarenlang een zakelijke relatie bestond. Het uitgangspunt bleef hetzelfde: de productie van hoogwaardige kwaliteit rookgasafvoeren voor een scherpe prijs. In de jaren die volgden werd het productprogramma verbeterd en uitgebreid door te blijven investeren in de modernste productietechnologieën, zoals lasersnijden, laserlassen en weerstandslas met invertertechniek, waardoor de hoogst mogelijke lekdichtheid wordt bereikt zonder verkleuring rond de las. Dit heeft geresulteerd in een zeer compleet programma, zodat er voor vrijwel elke situatie een Holetherm oplossing bestaat. Uiteraard zijn ook voor speciale situaties oplossingen mogelijk.

LEWO kan inmiddels bogen op:

- een compleet en innovatief productprogramma
- ISO 9001: 2015 gecertificeerde en gecontroleerde productie
- goedkeuring van de Holetherm systemen volgens de strengste Europese normen
- bijna 40 jaar ervaring met het produceren van betrouwbare en veilige rookgasafvoeren.





INHOUD

Opbouwschema	6
Schoorsteensecties (lengtes)	8
Paspijp	8
Inspectiesectie	9
Meetpuntelement	9
Bochten	9-10
Inspectiebocht	10
Aansluitstuk	10
Verloopstuk	11
Dakdoorvoer	11
Muurdoorvoer	11
Dakplaten	11-12
Dakplaatlood	12
Stormkraag	12
Tuidraadbeugel	13
Dakbevestigingsbeugel	13
Muurbeugel	13
Verdiepingsondersteuning	13
Brandseparatieplaten	14
Klemband	14
Flexibele leiding	14
Saneringsset	15
Verslepingstabel	16
Opbouwvoorbeelden	17
Prestatieverklaring	18

HOLETHERM DUBBELWANDIG CONCENTRISCH

LUCHTTOEVOER- EN ROOKGASAFVOERSYSTEEM

Het modulaire Holetherm dubbelwandig concentrisch luchttoevoer- en rookgasafvoer-systeem wordt toegepast op gasgestookte sfeerverwarmingstoestellen met een gesloten verbrandingssysteem klasse C11 en C31.

De afvoerbuis is gemaakt van hoogwaardig roestvaststaal kwaliteit 316L en bestand tegen hoge temperaturen en rookgassen. De toevoerbuis is vervaardigd uit roestvaststaal kwaliteit 304L. Het concentrisch systeem is gekeurd volgens geldende Europese CE producteisen.

Een breed assortiment van schoorsteenelementen is leverbaar zodat de installatie naar het dak of door de gevel eenvoudig en snel gerealiseerd kan worden. Maar ook Installatie in een bestaande afvoer is mogelijk.

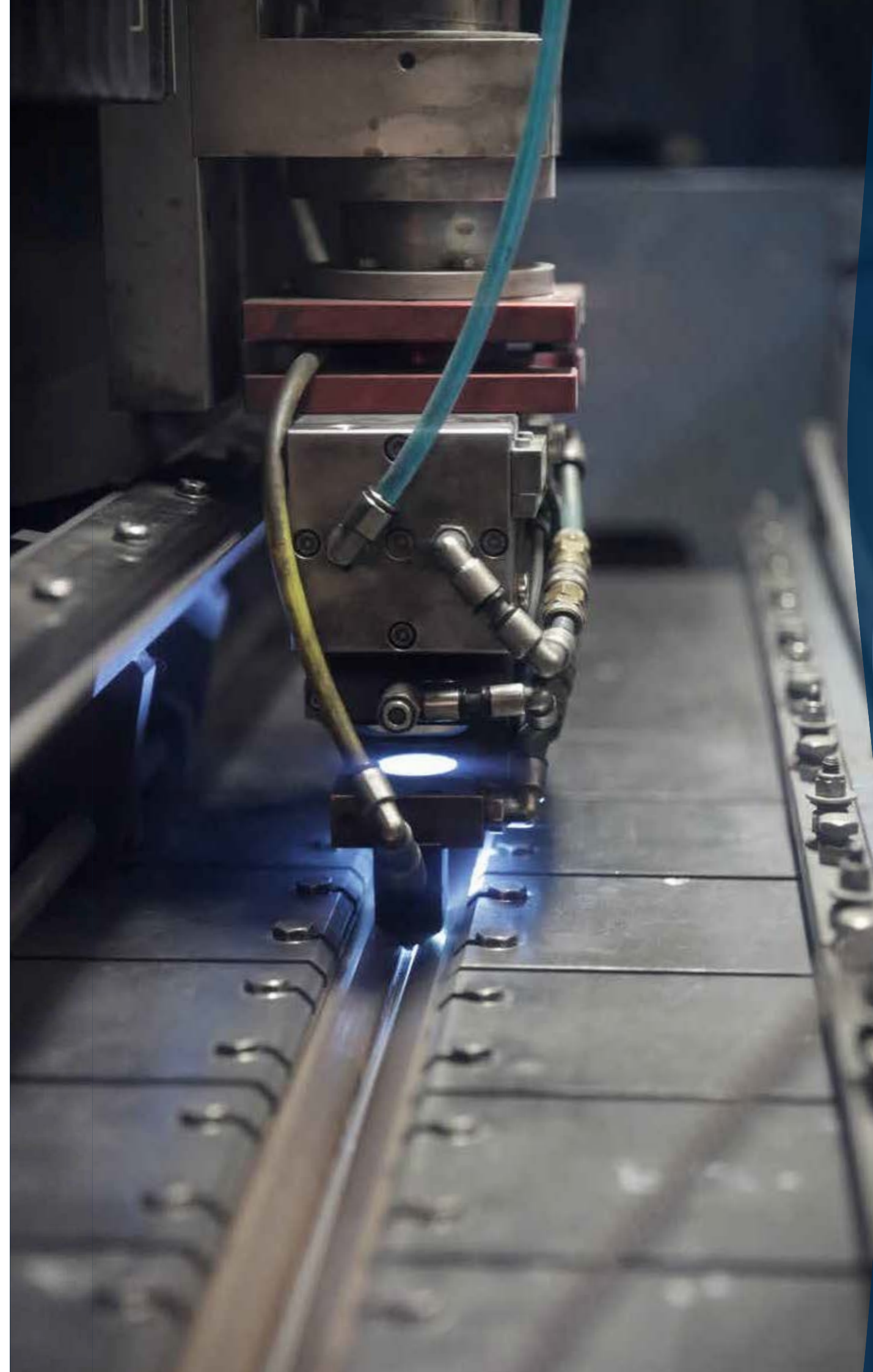
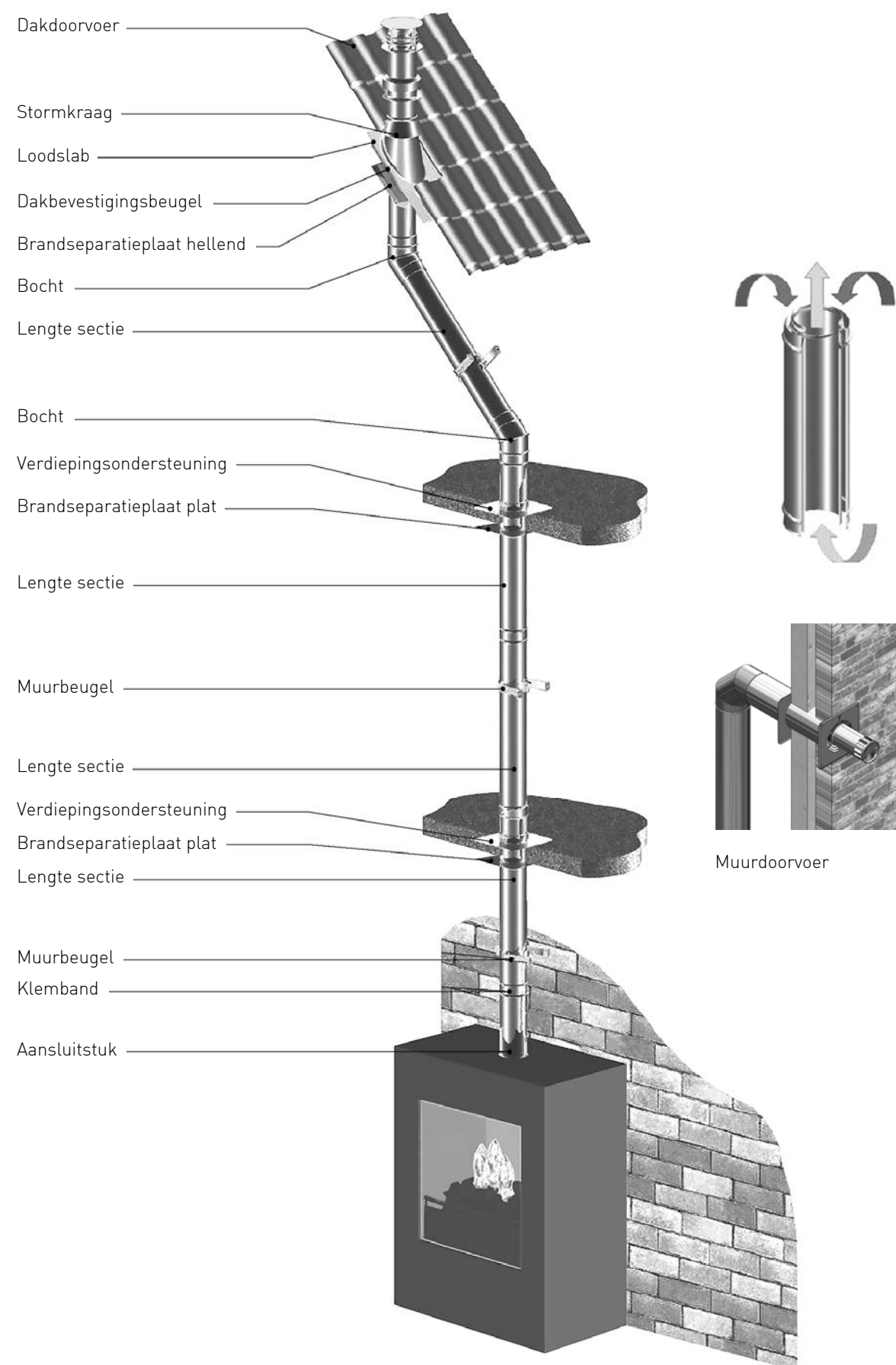


LEWO geeft maar liefst **20 jaar garantie** op het Holetherm dubbelwandig concentrisch luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem. Al bijna 40 jaar een veilig systeem dat gemaakt is van volledig recyclebaar materiaal.



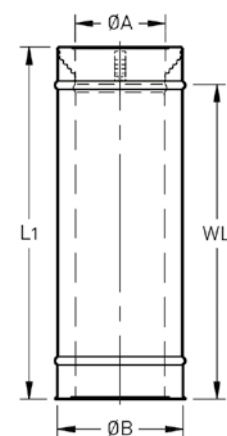
OPBOUWSCHEMA DUBBELWANDIG CONCENTRISCH

VOLGENS MONTAGEVOORSCHRIFT



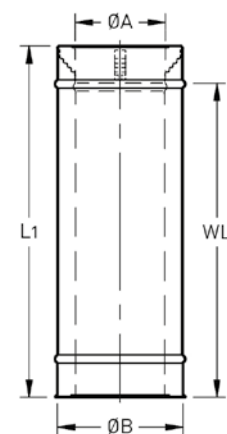
SCHOORSTEENSECTIE 1000 MM

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.10.100.001.0	50.10.130.001.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	1000	1000
WL	952	952



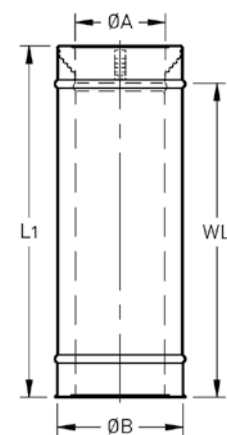
SCHOORSTEENSECTIE 500 MM

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.10.100.500.0	50.10.130.500.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	500	500
WL	452	452



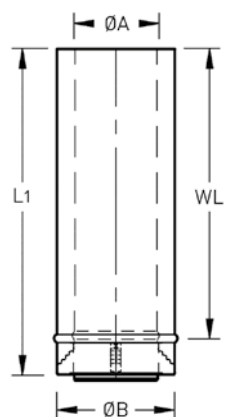
SCHOORSTEENSECTIE 250 MM

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.10.100.250.0	50.10.130.250.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	250	250
WL	203	203



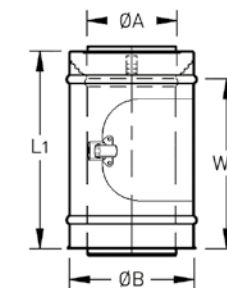
PASPIJP

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.11.100.400.0	50.11.130.400.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	500	500
WL	50-400	50-400



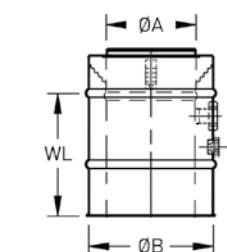
INSPECTIESECTIE

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.14.100.250.0	50.14.130.250.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	250	250
WL	199	199



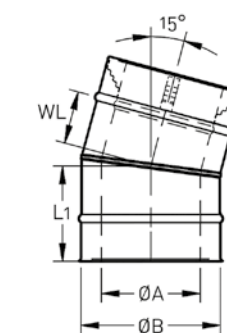
MEETPUNTELEMENT

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.15.100.150.0	50.15.130.150.0
ØA	100	130
ØB	150	200
WL	150	150



BOCHT 15°

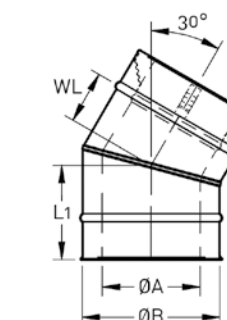
SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.20.100.015.0	50.20.130.015.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	80	90
WL	47	57



Zie verslepingstabel op blz. 16

BOCHT 30°

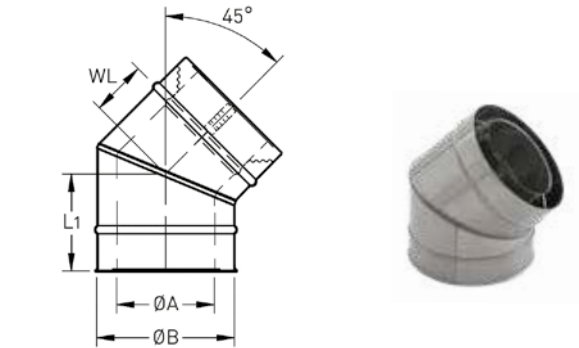
SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.20.100.030.0	50.20.130.030.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	80	90
WL	47	57



Zie verslepingstabel op blz. 16

BOCHT 45°

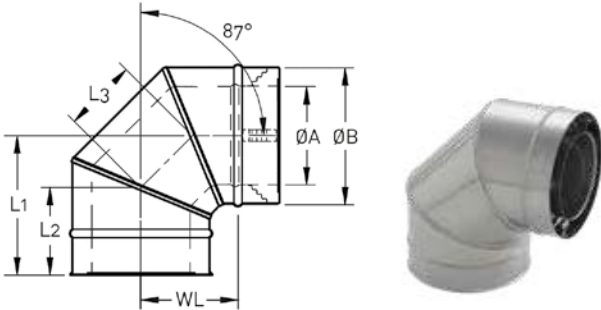
SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.20.100.045.0	50.20.130.045.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	80	90
WL	47	57



Zie verslepingstabel op blz. 16

BOCHT 90°

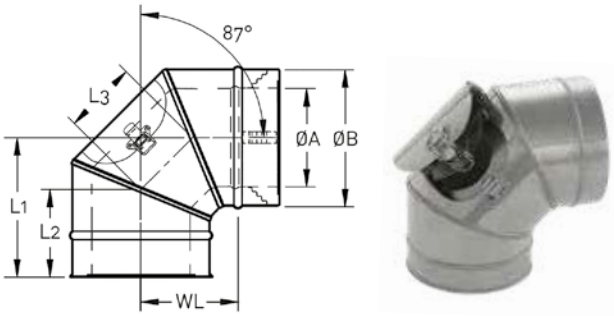
SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.20.100.090.0	50.20.130.090.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	145	179
L2	80	97
L3	90	110
WL	106	131



Zie verslepingstabel op blz. 16

INSPECTIEBOCHT 90°

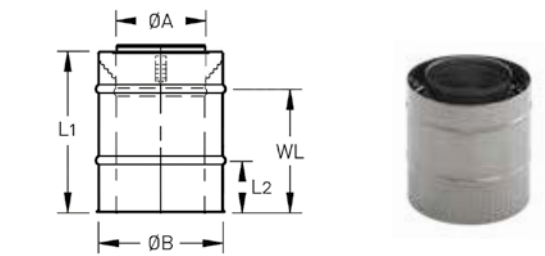
SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.22.100.090.0	50.22.130.090.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	145	179
L2	80	97
L3	90	110
WL	106	131



Zie verslepingstabel op blz. 16

AANSLUITSTUK

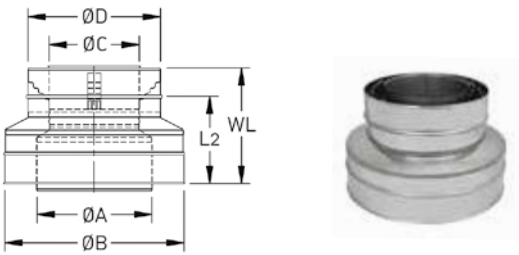
SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.30.100.120.0	50.30.130.120.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	155	155
L2	50	50
WL	120	120



Speciale toestelaansluitstukken op aanvraag leverbaar

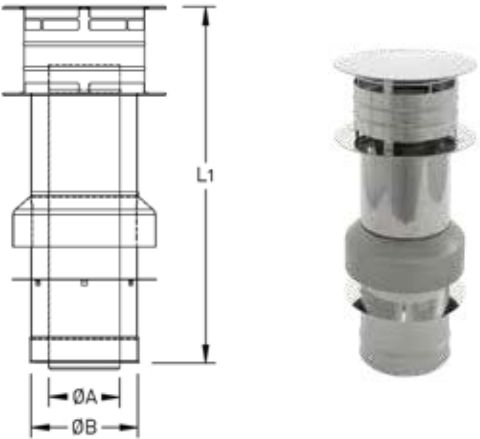
VERLOOPSTUK

SYSTEEM	CC130-200 / 100-150
ART.NR.	50.40.130.100.0
ØA	130
ØB	200
ØC	100
ØD	150
L2	125
WL	90



DAKDOORVOER

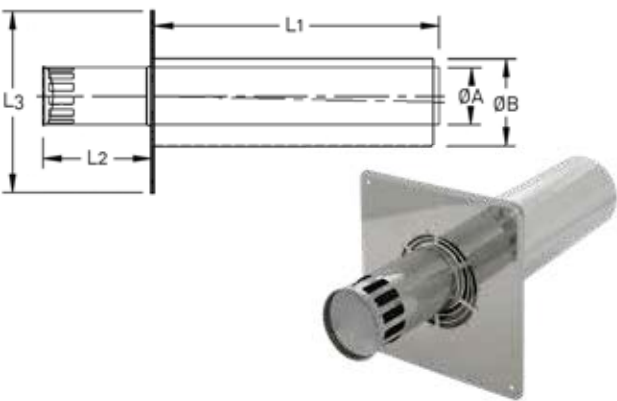
SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.67.100.000.0	50.67.130.000.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	502	502



Zie opbouwvoorbeelden op blz. 17

MUURDOORVOER

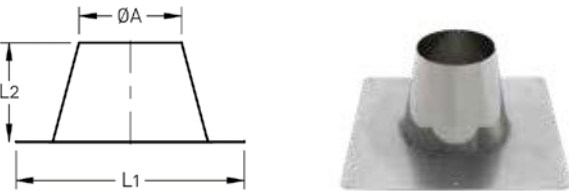
SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.66.100.495.0	50.66.130.495.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	495	495
L2	195	195
L3	265	315



Zie opbouwvoorbeeld op blz. 17

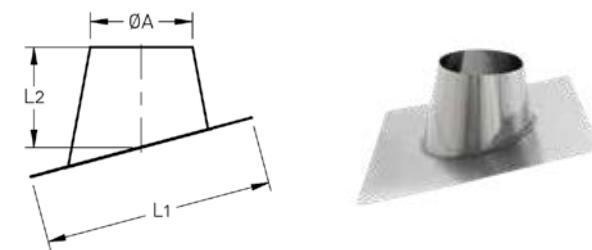
DAKPLAAT 0° - 10°

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.64.100.010.0	50.64.130.010.0
ØA	170	210
L1	460x460	550x550
L2	195	195



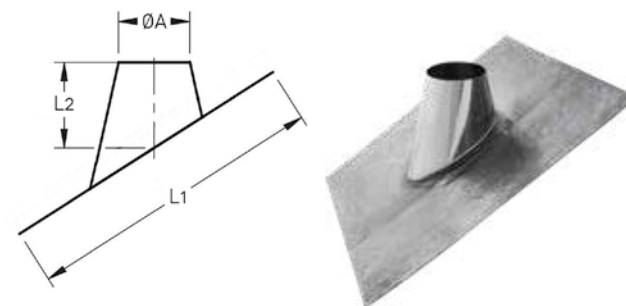
DAKPLAAT 5° - 25°

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.65.100.025.0	50.65.130.025.0
ØA	170	210
L1	460x460	550x550
L2	190	195



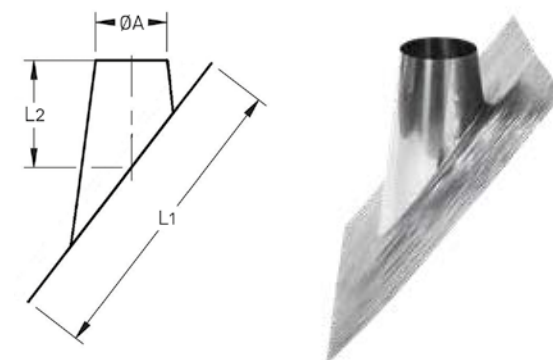
DAKPLAATLOOD 20° - 45°

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.61.100.045.0	50.61.130.045.0
ØA	170	210
L1	700x800	700x800
L2	210	240



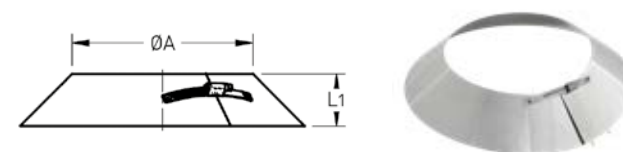
DAKPLAATLOOD 45° - 60°

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.61.100.060.0	50.61.130.060.0
ØA	170	210
L1	700x800	700x800
L2	290	300



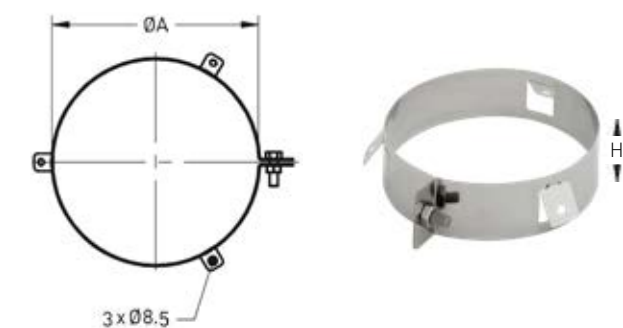
STORMKRAAG

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.56.100.000.0	50.56.130.000.0
ØA	150	200
L1	60	60



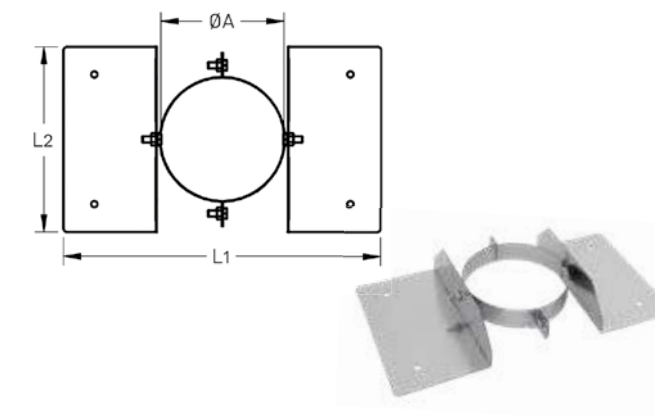
TUIDRAADBEUGEL

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.73.100.000.0	50.73.130.000.0
ØA	200	250
H	50	50



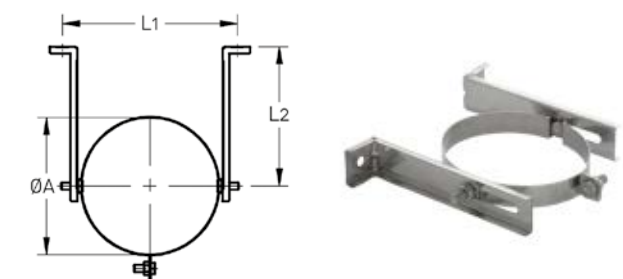
DAKBEVESTIGINGSBEUGEL

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.72.100.000.0	50.72.130.000.0
ØA	150	200
L1	364	414
L2	300	300



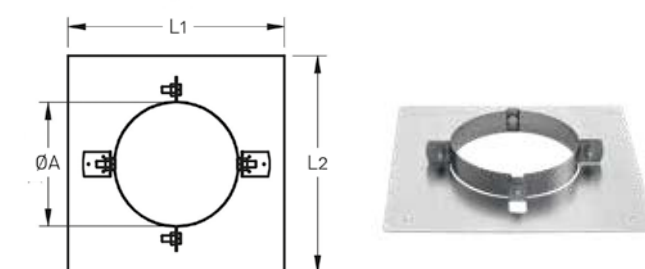
MUURBEUGEL RVS

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.70.100.000.0	50.70.130.000.0
ØA	150	200
L1	208	260
L2	120-175	148-203



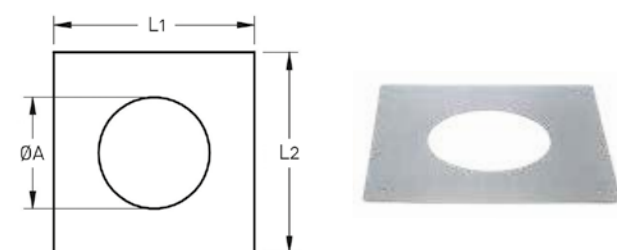
VERDIEPINGSONDERSTEUNING

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.82.100.000.0	50.82.130.000.0
ØA	150	200
L1	350	350
L2	350	350



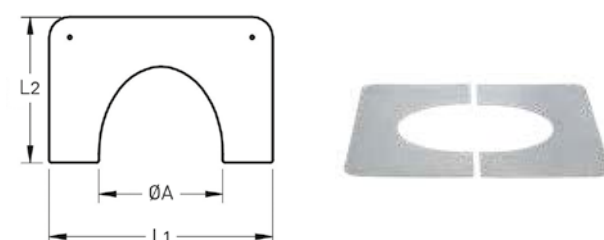
BRANDSEPARATIEPLAAT PLAT

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.76.100.000.0	50.76.130.000.0
ØA	150	200
L1	300	350
L2	300	350



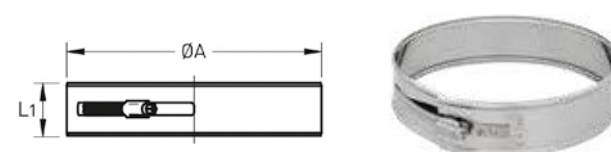
BRANDSEPARATIEPLAAT HELLEND

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.77.100.000.0	50.77.130.000.0
ØA	150	200
L1	300	350
L2	263	288



KLEMBAND

SYSTEEM	CC100-150	CC130-200
ART.NR.	50.91.100.000.0	50.91.130.000.0
ØA	200	250
L1	19,5	19,5



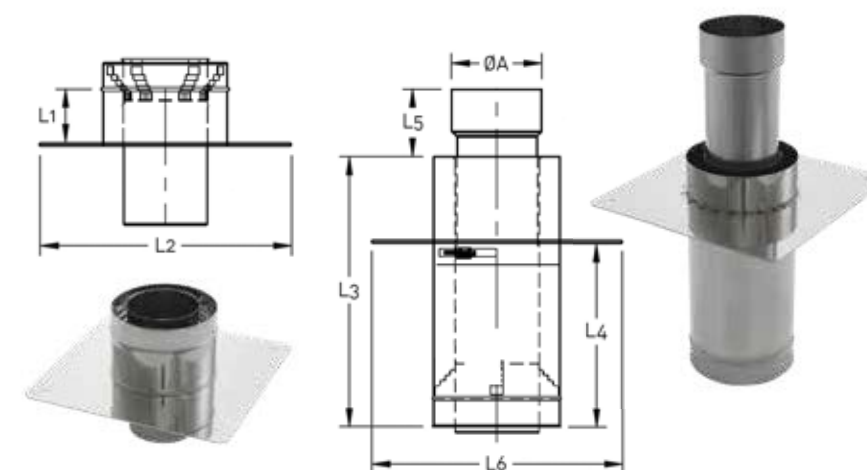
FLEXIBELE LEIDING

SYSTEEM	CC100-150
ART.NR.	50.94.100.000.0
ØA	150
L1	naar wens



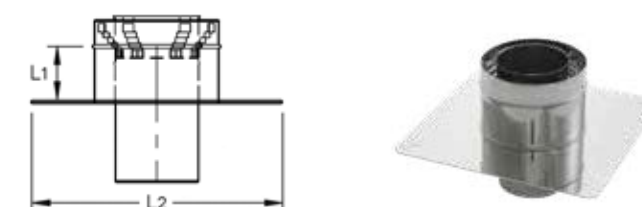
SANERINGSSET COMPLEET

SYSTEEM	CC100-150
ART.NR.	50.93.100.000.0
ØA	108
L1	100
L2	300x300
L3	323
L4	60-300
L5	300x300
L6	0-200



SANERINGSSET - DEEL BOVEN

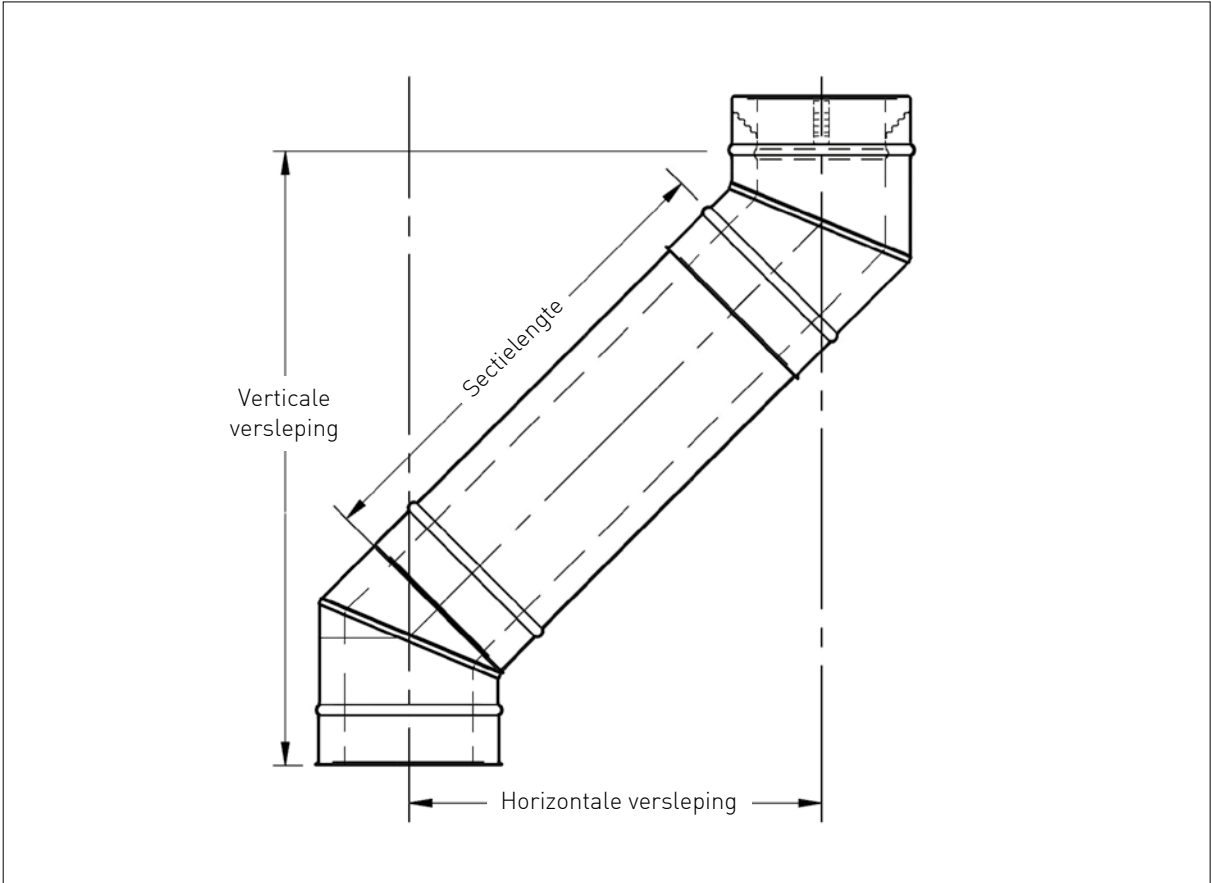
SYSTEEM	CC100-150
ART.NR.	50.93.100.000.0.01
L1	100
L2	300x300



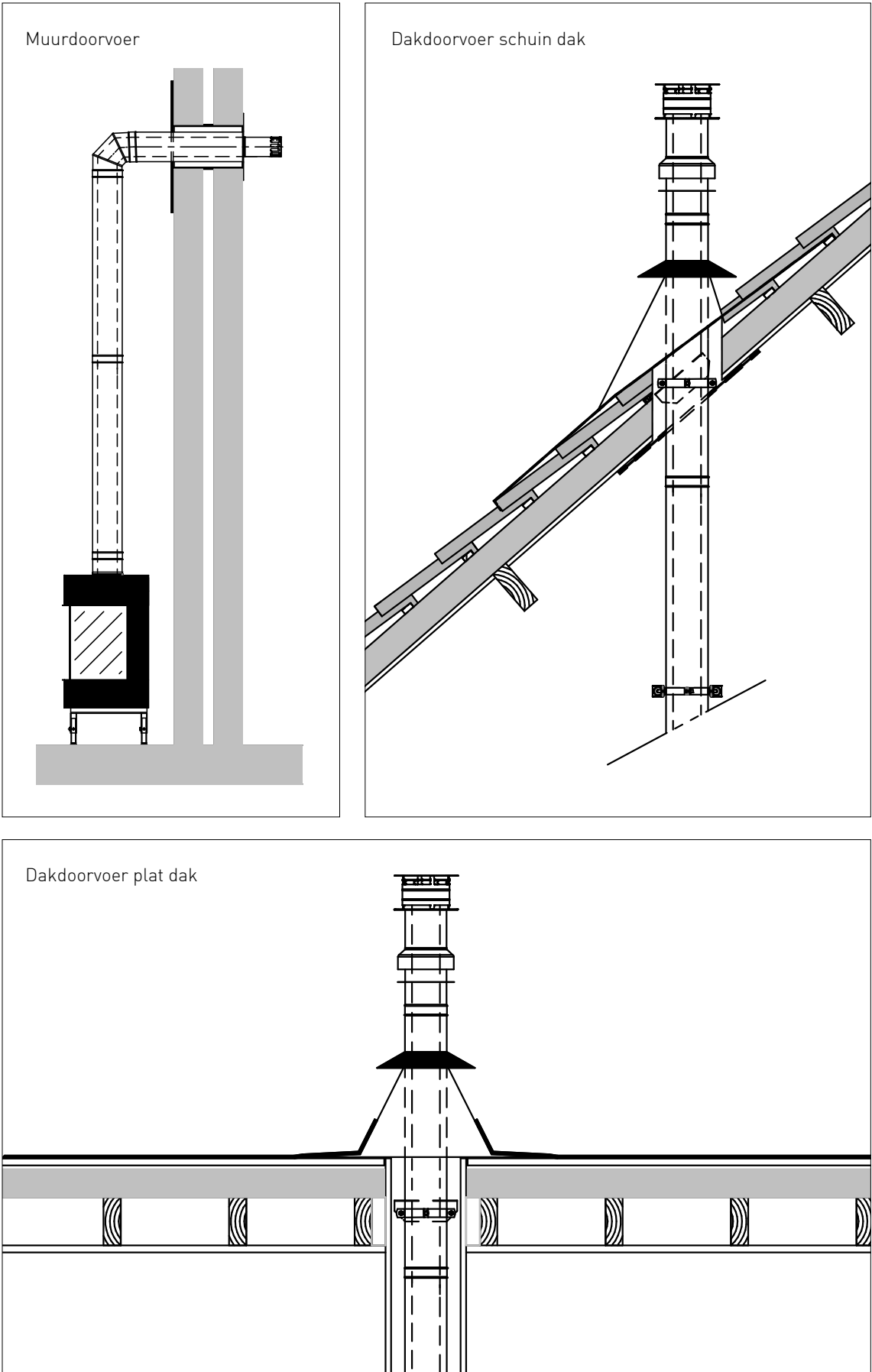
VERSLEPINGSTABEL

Systeem	Hoek bocht	Sectielengte	geen	250	500	1000
		Werkende sectielengte	0	203	452	952
CC100-150	15°	Horizontale versleping	33	85	150	279
		Verticale versleping	250	446	686	1169
	30°	Horizontale versleping	64	165	290	540
		Verticale versleping	237	413	628	1061
	45°	Horizontale versleping	90	233	409	763
		Verticale versleping	217	360	536	890
CC130-200	15°	Horizontale versleping	38	91	155	284
		Verticale versleping	289	485	726	1209
	30°	Horizontale versleping	74	175	300	550
		Verticale versleping	274	450	666	1099
	45°	Horizontale versleping	104	248	424	777
		Verticale versleping	251	395	571	924
	90°	Horizontale versleping	305	508	757	1257
		Verticale versleping	321	332	345	371

Alle maten in mm



OPBOUWVOORBEELDEN



PRESTATIEVERKLARING

1	Unieke identificatiecode	Holetherm Concentrisch RVS luchttoevoer- en rookgasafvoer systeem overeenkomstig EN 14989-2:2007			
2	Productnaam en type	Holetherm Concentrisch (CC)			
	Karakteristieke benaming Type 1	T450-N1-D-V2-L50040-G50* Dn 100/150 en 130/200			
	Karakteristieke benaming Type 2	T450-N1-D-V2-L50040-O50* Dn 100/150 en 130/200			
3	Toepassing van het product	Het afvoeren van verbrandingsgassen van het toestel naar buiten			
4	Naam en adres van fabrikant	Lewo B.V., Laagerfseweg 29, 3931 PC Woudenberg NL			
5	Vertegenwoordiger	Niet van toepassing			
6	Beoordelings-/verificatiesysteem	2+			
7	Certificerende instantie	KIWA Cernet Italia S.p.a. (Identificatiecode: 0476)			
	Nr. conformiteitscertificaat	0476-CPR-5526			
	Essentiële kenmerken	Prestaties			Geharmoniseerde technische specificatie
8.1	Drukbelasting secties en verbindingstukken	Type 1 en 2: 25 m			EN 14989-2:2007
8.2	Bestendigheid tegen brand	Type 1: G Type 2: O			EN 14989-2:2007
8.3	Gasdichtheid	Type 1 en 2: N1			EN 14989-2:2007
8.4	Stromingsweerstand	Ruwheidswaarde secties: 1 mm			EN 14989-2:2007
		Zetawaarde bochten en T-stukken:			
		15°	30°	45°	
		0,15	0,3	0,4	0,5
8.5	Warmteweerstand coëfficiënt	Type 1 en 2: 0 m² K/W			EN 14989-2:2007
8.6	Schoorsteenbrandbestendig	Type 1 en 2: Ja			EN 14989-2:2007
8.7	Thermische prestaties onder normale omstandigheden	Type 1: T450 Type 2: T450			EN 14989-2:2007
8.8	Treksterkte van verbindingen	Type 1 en 2: 10 m			EN 14989-2:2007
8.9	Buigbelasting niet verticale installatie	Type 1 en 2: Maximale afstand tussen twee ondersteuning: 2 m bij 45° / 1,8 m bij 90°			EN 14989-2:2007
8.10	Windbelasting	Maximale vrijstaande hoogte 1,5 m			EN 14989-2:2007
8.11	Duurzaamheid Bestand tegen: - vochtindringing - condensaatpenetratie - corrosie	Ja Ja V2			EN 14989-2:2007
8.12	Bestendig tegen vriezen en dooien	Type 1 en 2: Ja			EN 14989-2:2007

UITLEG KARAKTERISTIEKE BENAMING

T450 : Temperatuurklasse
N1 : Drukklasse
D : Droge toepassing
V2 : Corrosieklasse
L50040 : Materiaalspecificatie 1.4404 0,4 mm
G/O : Schoorsteenbrandveilig/Niet schoorsteenbrandveilig
50 : Afstand tot brandbare materialen is 50 mm
* Mits gemonteerd volgens de installatie-instructies is de afstand tot de omkokering 0 mm

CE

015
0476

Lewo B.V.

Laagerfseweg 29

3931 PC Woudenberg NL

www.holetherm.com

0476-CPR-5526

EN 14989-2

T450-D-N1-V2-L50040-O50

T450-D-N1-V2-L50040-G50





HOLETHERM

LEWO B.V.

Laagerfseweg 29 | 3931 PC Woudenberg | lewo@lewo.nl

HOLETHERM.COM