

**SCHIEDEL** METALOTERM



## Schiedel CLV

Concentrisch rookgasafvoersysteem voor het aansluiten van meerdere gesloten gastoestellen op één gezamenlijk rookgasafvoerkanaal

[www.metaloterm.com](http://www.metaloterm.com)



# SCHIEDEL METALOTERM

## UITMUNTENDE STIJL EN PRESTATIES IN STAAL

Schiedel Metaloterm is dé toonaangevende fabrikant en leverancier van geprefabriceerde schoorsteensystemen in Europa met de breedste keuze aan schoorsteen- en rookgasafvoersystemen.

Schiedel Metaloterm neemt het voortouw op het gebied van product- en service-innovatie, met systemen en oplossingen die betrouwbaar, innovatief en rendabel zijn. Onze producten zijn gecertificeerd in overeenstemming met Europese en lokale normen en zijn CE-gecertificeerd in overeenstemming met EN 1856-1 en vervaardigd volgens de EN 9001-200-kwaliteitscontrolesystemen.



## Schiedel CLV Inhoudsopgave

Schiedel Metaloterm	3
Systeemoverzicht	4
Ontwerpgids	6
Installatie-Instructies	8
Installatievoorbeelden	9
Systeemonderdelen	10
Productoverzicht	11
Referenties	16
Topservice!	18
The SPARK	19





# Schiedel CLV

## Stysteemoverzicht

### Stysteemkenmerken

- universeel concentrisch rookgasafvoersysteem met een licht design
- silicone afdichtingen verzekeren overdrukbestendigheid
- verbindingen van hoge kwaliteit
- optionele klembanden voor extra versterking van de verbindingen
- breed scala van eenvoudig te installeren accessoires

### Toepassingsgebied

- rookgasafvoer en luchttoevoer van gastoestellen met gesloten verbrandingsruimte
- meerdere aansluitingen voor condensatiegasketels
- residentiële nieuwbouwprojecten en renovatie van appartementencomplexen
- universele half CLV systemen met individuele verbrandingsluchttoevoer is verkrijgbaar op aanvraag

### Voordelen

- universeel modulair RVS rookgasafvoersysteem
- eenvoudig en snelle installatie
- licht en uitermate corrosie bestendig tegen condensaat (beduidend langer dan kunststof)
- materiaalzettingen door temperatuursinvloeden worden eenvoudig opgevangen zonder dat het RVS vermoeidheidsverschijnselen c.q. scheurvorming gaat tonen in tegenstelling tot kunststof dat de temperatuursinvloeden niet meer kan opvangen en gaat scheuren/barsten

# Schiedel CLV

## Stysteemoverzicht

Productomschrijving	Combinatie Luchttoevoer Verbrandingsgasafvoer (CLV) is een modulair concentrisch rookgasafvoersysteem uit hoogwaardig roestvrij staal voor uitgebalanceerde rookgasafvoertoepassingen. Hierdoor is het uiterst geschikt voor gestapelde woningbouw waar meerdere gesloten CV toestellen op kunnen worden aangesloten in onder- of overdruk met een constante werkingstemperatuur tot 200°C.
Installatie	In gestapelde woningbouw, voor nieuwbouw en renovatie
Brandstof	Gas
Bedrijfstemperatuur	≤ 200 °C
Werkingswijze	- Overdruk (P1 ≤ 200 Pa) met keerringdichtingen van silicone - Nat / Droog
Materiaal binnenbuis	AISI 444 / EN 1.4521 AISI 316L / EN 1.4404
Materiaal buitenbuis	AISI 441 / EN 1.4509 AISI 304 / EN 1.4301
Afwerking	BA - glanzend
Gemiddelde ruwheid	1,0 mm volgens EN 13384-1

CE-certificaatnummer EN 1856-1:	CE-markering EN 1856-1:
0036 – CPR – 91236 – 046	T200 P1 W V2 L50050 O00 T200 P1 W V2 L99050 O00



# Schiedel CLV

## Ontwerpgids

### Verplichte eisen

Het systeem moet geïnstalleerd worden volgens de Europese normen, de nationale bouwvoorschriften en de instructies van de fabrikant zoals aangegeven in de handleiding. Naast de algemene instructies zijn er specifieke instructies voor elk aangesloten type gastoestel. Raadpleeg altijd de installatievoorschriften van de ketelfabrikant voor meer informatie. Bijzondere aandacht moet worden geschonken aan de max. toegestane pijplengte van het rookafvoersysteem (te vinden in de installatiehandleiding van het toestel). In sommige gevallen moet een speciale toesteladapter worden gebruikt om het toestel op het CLV-schoorsteensysteem aan te sluiten. Het toestel mag alleen door een vakbekwaam persoon worden aangesloten.

### Schoorsteendiameter

De afmetingen van de schoorsteen moeten overeenstemmen met de aanbevelingen van de fabrikant van het toestel. De werkingseisen van het toestel en de configuratie van de rookgasafvoer moeten voldoen aan de eisen inzake de afmetingen van de afvoerpijp, van EN13384-1 voor enkelvoudige toestellen en van EN13384-2 voor meervoudige toestellen.

### Schoorsteenroute

De schoorsteen moet over de gehele lengte zo recht mogelijk blijven om de stroming te vergemakkelijken.

### Afstand tot brandbare materialen

In overeenstemming met de bouwvoorschriften is het belangrijk dat de juiste afstand tot brandbaar materiaal in acht wordt genomen. CLV is geschikt voor gebruik bij lage temperatuur of condenserende gas- en olietoestellen waarbij de rookgastemperaturen minder dan 200°C bedragen (HR-Top).

### Omkasting/Schachten

Op plaatsen waar de schoorsteen door een deel van het gebouw gaat dat zich niet in hetzelfde brandcompartiment bevindt of waar een risico bestaat op contact met brandbare materialen, moet de schoorsteen worden omkast om te voldoen aan de bouwvoorschriften. Respecteer de minimumafstand tot de verschillende soorten brandbaar materiaal, inclusief zolderisolatie.

### Inspectie

Volgens de nationale regelgeving moeten voorzieningen worden getroffen om gemakkelijke toegang voor inspectie en reiniging mogelijk te maken. Volg de nationale bouwvoorschriften en de vereisten van de betreffende Europese of nationale normen.

### Aantal toestellen

U mag bij werking in overdruk max. 2 toestellen per verdieping aansluiten op het CLV-schoorsteensysteem.

### Voorziening voor condensafvoer

Condensatietoestellen hebben een voorziening voor condensafvoer nodig. Kies de juiste afvoeronderdelen, die normaal aan de onderkant van de schoorsteen gemonteerd worden en sluit ze aan op het afvoersysteem. Raadpleeg de nationale en lokale richtlijnen voor de vereiste condens neutralisatie alvorens het bestaande afvoersysteem aan te sluiten.



### Aansluiting toestel/schoorsteen

(volgens de aanbevelingen van de fabrikant van het toestel)

De schoorsteen moet op het toestel worden bevestigd met behulp van het juiste aansluitstuk. Alle aansluitingen van het rookkanaal op de schoorsteen moeten binnen hetzelfde appartement gebeuren als het toestel. Een minimale helling van 2,5° is nodig om condens correct af te voeren.

# Schiedel CLV

## Ontwerpgids

### Informatie over draagstructuren

A	Max. installatiehoogte vanaf de basis of tussensteun	30 m
B	Max. afstand tussen zijsteunen	4 m
C	Max. hoogte boven laatste steun	3 m

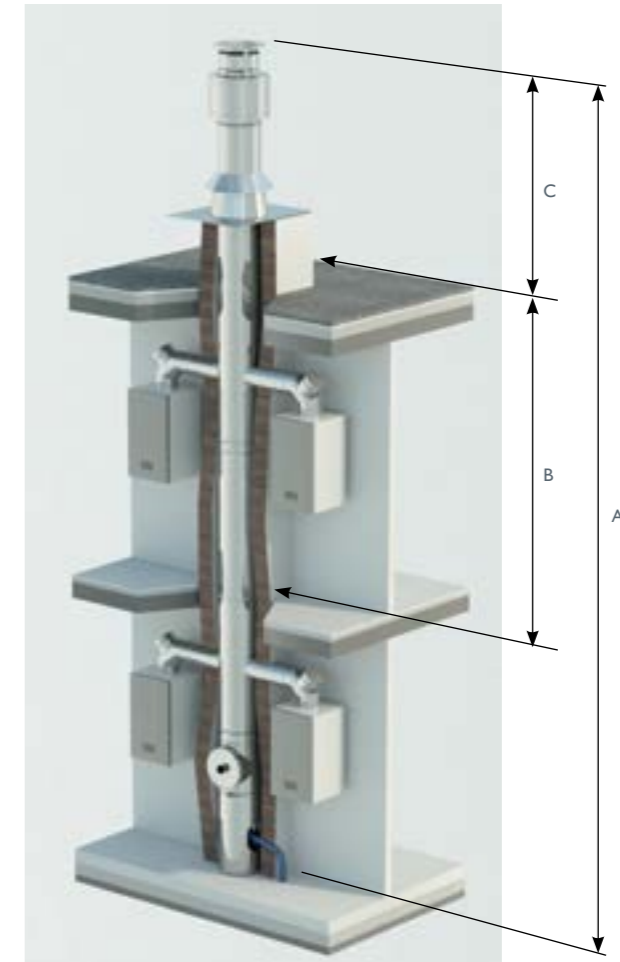
### Ondersteuningsonderdelen

Het CLV systeem moet voldoende goed en stabiel gemonteerd zijn en daarbij voorzien zijn van voldoende beugels. Het gewicht van de schoorsteen kan worden ondersteund vanaf de vloer met behulp van een bodemplaat of een vloersteun; vanaf de muur met behulp van muurbeugels met zijplaten of ondersteuning; of vanaf de eerste verdieping met behulp van een steunplaat bevestigd op de vloer-/plafondbalken. Muurbeugels hebben geen draagkracht en bieden enkel laterale steun. Bijlage M van de norm EN 15287-1 bevat aanbevelingen voor de meest voorkomende montage situaties.

### Vereisten voor de locatie van uitgang rook/gasafvoersysteem

Rookgasafvoeruitgangen van gastoestellen zijn onderworpen aan EN 15287-1. Bijlage M van deze norm bevat aanbevelingen voor de meest voorkomende montage situaties. Bij aangrenzende hogere constructies en dakramen kan een grotere hoogte nodig zijn.

Let bij de plaatsing van de doorvoer op de juiste afstanden tot ventilatielucht-inlaten, zie voor de bepaling NEN 2757. Raadpleeg ook de eisen voor de uitgang van de lucht-/rookgasafvoerpijp die gespecificeerd zijn in de installatievoorschriften van het aangesloten toestel.



### Bescherming tegen bliksem

Rookgasafvoersystemen van roestvrij staal kunnen worden beschadigd door blikseminslag. Als een gebouw een bliksemafleidercircuit of aardingscircuit heeft, zorg er dan voor dat het rookgasafvoersysteem erop is aangesloten.

### Vrijstaande hoogte boven het dak

Als de afvoerpijp boven het dak uitkomt en de hoogte boven de laatste steun of boven het dak meer dan 1,5 m bedraagt, dient u een tuidraadbeugel te gebruiken. Gebruik deze vervolgens om de 1,5 m in combinatie met tuidraden of stevige steunen (voorzien door derden). Anderzijds kunt u tot 3 m hoog gaan zonder steun door bredere klembanden te gebruiken op de verbinding vlak onder de laatste steun en op elke bovenliggende verbinding.

# Schiedel CLV

## Installatie-instructies

### Installatie – welke zijde omhoog?

Alle onderdelen van het rookgasafvoersysteem moeten zo worden geïnstalleerd dat de richtingspijl op het etiket wijst naar de uitgang van het rookkanaal met de vrouwelijke zijde (mof) van binnen- en buitenbuis aan de bovenkant.

### Verbindingssysteem

Alle verbindingen in het assortiment CLV-schoorstenen zijn vervaardigd met behulp van een eenvoudige click & fix verbindingmethode. Hiervoor wordt een technische spie-mof-verbinding gebruikt met een uitgesproken profiel op de spie om de montage soepel te laten verlopen. Tijdens de installatie van de CLV-onderdelen dient u de siliconendichtingen droog te plaatsen en smeermiddel aan te brengen op de binnenkant van de mof. Dit is nodig bij gebruik in condensatietoepassingen met een P1-markering. Bij het monteren van schoorsteensecties moet u de secties stevig aandrukken.



Verbinding van twee CLV-onderdelen



Verbinding met klemband

U kunt klembanden gebruiken om een schoorsteensectie extra steun te geven. De snelle ontkoppelingsclip kunt u op zijn plaats zetten met een bevestigingsbout. Alle rookgasdragende onderdelen moeten geïnstalleerd worden met de pijl op het productlabel in de richting van het eindstuk.

### Thermische uitzetting

Alle CLV-onderdelen zijn zo ontworpen dat de inzetpijp in elke verbinding bij warmte kan uitzetten, waardoor geen extra uitzettingsvoegen nodig zijn bij het gebruik van het CLV-systeem.

### Verstelbaar element (paspijp)

Als de rookgassectie een bepaalde lengte moet hebben, kunt u een verstelbaar element gebruiken. Deze wordt gebruikt in combinatie met standaardonderdelen om een bepaalde lengte tussen twee fittings te verkrijgen zonder componenten te moeten doorsnijden. Verstelbare elementen hebben geen draagkracht, zorg dus voor de nodige steun voor het systeem vlak boven het verstelbare element. De verstelbare elementen worden geleverd als twee voorgemonteerde vaste secties met een siliconendichting en klemband en zijn verstelbaar tussen 700 en 1100 mm.

- 1) Bereken of meet de vereiste lengte. Maak de klemband los en duw beide secties van het verstelbaar element samen tot de gewenste lengte.
- 2) Breng de klemband aan en maak hem stevig vast.
- 3) Bevestig de aangepaste sectie op de standaardcomponenten. (houd er rekening mee dat het verstelbaar element geen draagkracht heeft)



# Schiedel CLV

## Installatie-instructies

### Ondersteuningsonderdelen

Door het gewicht van het schoorsteensysteem is een aparte steun vereist. Overschrijd de maximale belasting van de schoorsteen niet. Het gewicht van de schoorsteen kan ondersteund worden vanaf:

- het gelijkvloers door een basissteunplaat of vloersteun;
- de muur door muurbeugels te gebruiken in combinatie met zijplaten of ondersteuning;
- de eerste verdieping door een steunplaat en een klem bevestigd aan de vloer/plafondbalken.

Muurbeugels mogen niet worden belast en bieden alleen zijdelingse ondersteuning. Gelieve contact op te nemen met de customer service van Schiedel Metaloterm voor meer details over de draagkracht.

### Bochten en verslepingen

Bochten zijn ontworpen om de richting te veranderen in een hoek van 15°, 30° en 45°. Houd er rekening mee dat bochten gemonteerd in de verticale sectie om een versleping te creëren, bevestigd moeten worden met klembanden. Bochten hebben geen draagkracht, daarom moet u vlak boven elke versleping een structurele steun plaatsen om overbelasting van de bochten te voorkomen.

### Statische klembanden

De bredere statische klemband (apart verkrijgbaar) wordt gebruikt in situaties waar een extra structurele steun nodig is, bv. in de vrijstaande sectie boven de laatste steun of een dak. U kunt tot 3 m hoog gaan zonder steun door de statische klembanden aan te brengen op de verbinding vlak onder de laatste steun en op elke bovenliggende verbinding.

## Installatievoorbeelden

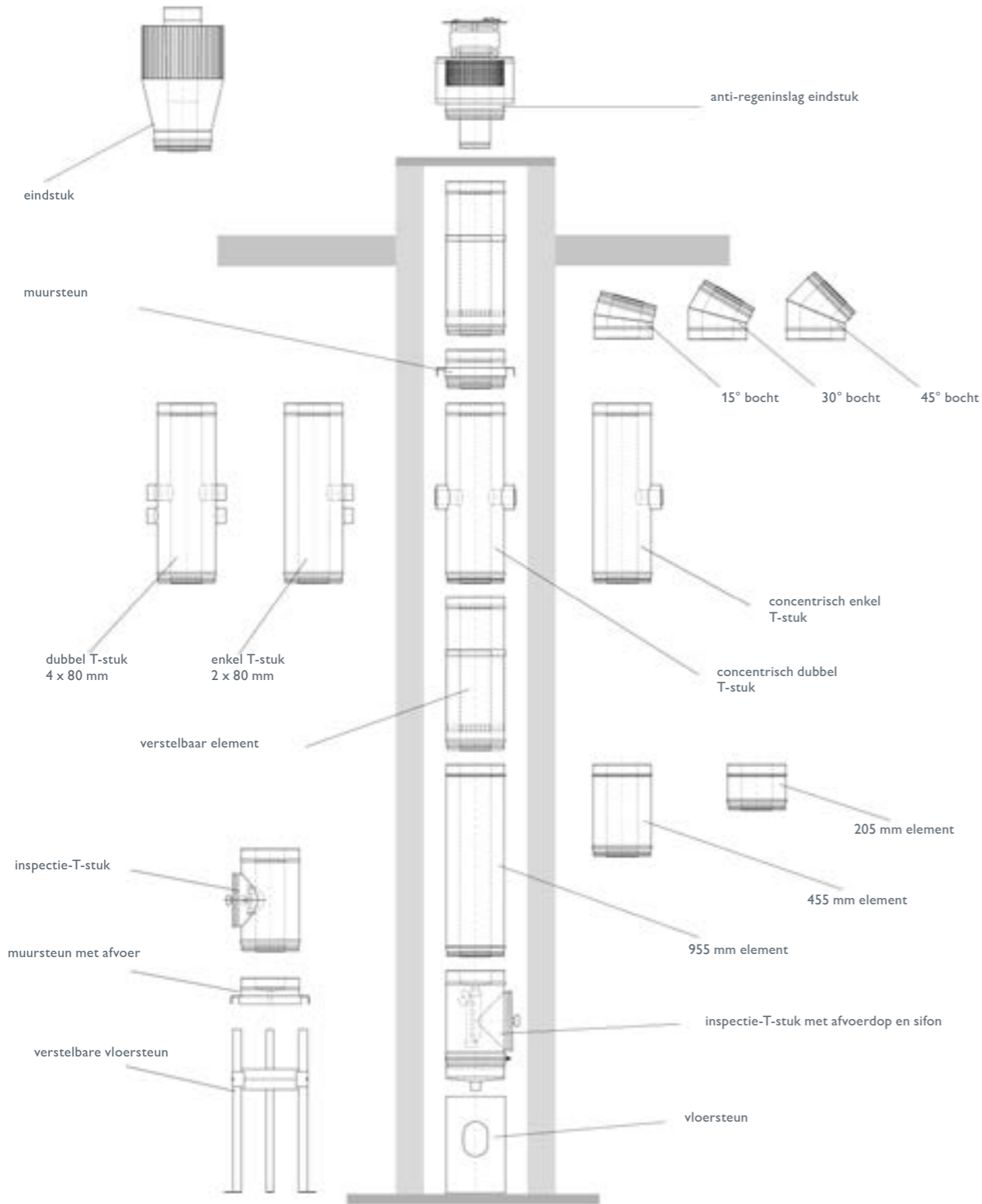
### Installatie in een gebouw

In verschillende Europese lidstaten moeten rookkanalen die door leefruimtes lopen, omkast geïnstalleerd worden om te voldoen aan de bouwvoorschriften. Dit is vooral belangrijk in gebouwen met meerdere appartementen, waar elk appartement een apart brandcompartiment vertegenwoordigt en van waaruit een brand zich niet mag verspreiden naar een ander brandcompartiment. Een CLV-schoorsteen wordt meestal geïnstalleerd in een niet-brandbare schacht, gemaakt uit beton, baksteen of niet-brandbare bouwplaten. De aansluitende rookgaspijpen moeten geïnstalleerd worden onder een minimale helling van 2,5° in de richting van het toestel, zodat condens via het toestel kan worden afgevoerd. Aan de onderkant van het systeem wordt de condens afgevoerd via de condensafvoer. De installateur is verantwoordelijk voor het aansluiten van de sifon op de afvoer van het afvoersysteem.




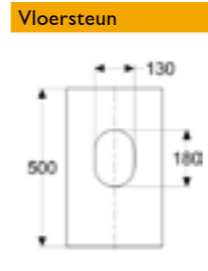
# Schiedel CLV

## Stysteemonderdelen


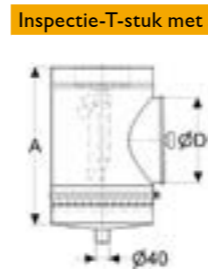


# Schiedel CLV


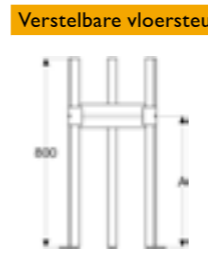
## Productoverzicht

1	Vloersteen	Art.-Nr.	112796	114282	114933	115194	116121	116480	116908
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		L mm	500	500	500	500	500	500	500


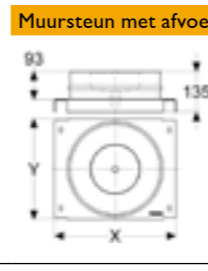
  

2	Inspectie-T-stuk met afvoerdp en sifon	Art.-Nr.	115956	116316	150328	117064	117458	117749	118136
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	470	470	470	470	470	470	470
		ØD1	150	200	250	250	250	250	250


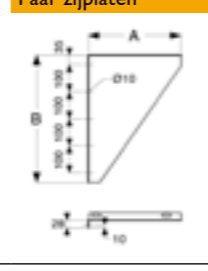
  

3	Verstelbare vloersteen	Art.-Nr.	-	-	150414	118007	118049	118127	118159
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm			50-750	50-750	50-750	50-750	50-750


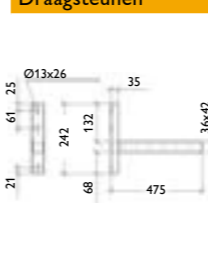
  

4	Muursteen met afvoer	Art.-Nr.	150205	113460	150206	150207	150208	150209	150211
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	275	325	353	383	453	503	553
		B mm	208	258	285	315	385	435	485
		W1	93	93	93	93	93	93	93








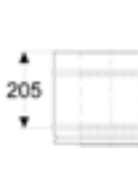


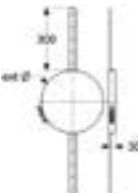

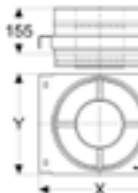
5	Paar zijplaten	Art.-Nr.	101043	101045	101047	101339	101049	101050	101051
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	240	290	315	345	415	465	515
		B mm	470	470	470	470	470	670	670
		Gewicht kg	2,36	3,14	3,54	3,61	4,00	5,40	7,58

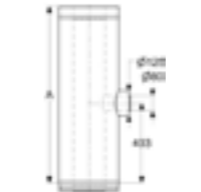
6	Dragsteunen	Art.-Nr.	101742	101743	101744	
		Type		325	475	570
		L mm		325	475	570
		Gewicht kg		2,4	3,0	4,5



# Schiedel CLV

7		<b>Element 955 mm VAST</b>							
		Art.-Nr.	149989	116215	149990	149991	149992	149993	149995
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		L mm	955	955	955	955	955	955	955
8		<b>Element 955 mm</b>							
		Art.-Nr.	116175	117349	149997	117922	118357	118583	118746
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		L mm	955	955	955	955	955	955	955
9		<b>Element 455 mm</b>							
		Art.-Nr.	150000	115674	150001	114371	116469	116920	150003
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		L mm	455	455	455	455	455	455	455
10		<b>Element 205 mm</b>							
		Art.-Nr.	150005	112271	150006	150007	150008	150009	150011
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		L mm	205	205	205	205	205	205	205
11		<b>Verstelbaar element</b>							
		Art.-Nr.	151932	118358	150013	150014	150015	150016	150018
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		Lmin mm	720	720	720	720	720	720	720
		Lmax mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
12		<b>Universele beugel</b>							
		Art.-Nr.	150416	150418	150419	110257	110426	110505	110628
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		ext Ø	150	200	250	280	350	400	450
13		<b>Muursteen</b>							
		Art.-Nr.	150213	115676	150214	150215	150216	150217	150219
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		X mm	208	258	285	315	385	435	485
		Y mm	275	325	353	383	453	503	553
		L mm	155	155	155	155	155	155	155

# Schiedel CLV Productoverzicht

14		<b>Concentrisch enkel T-stuk (60/100 mm) - kort</b>							
		Art.-Nr.	150421	150422	150423	150424	150425	150426	150428
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	288	288	288	288	288	288	288
15		<b>Concentrisch enkel T-stuk (80/125 mm) - kort</b>							
		Art.-Nr.	149434	149435	149538	149437	149438	149439	149440
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	288	288	288	288	288	288	288
16		<b>Concentrisch enkel T-stuk (60/100 mm)</b>							
		Art.-Nr.	152925	152926	152927	152928	152929	152930	152931
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	890	890	890	890	890	890	890
17		<b>Concentrisch enkel T-stuk (80/125 mm)</b>							
		Art.-Nr.	151931	151953	150087	150088	150089	150090	150092
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	890	890	890	890	890	890	890
18		<b>Concentrisch dubbel T-stuk 180° (60/100 mm)</b>							
		Art.-Nr.	-	152939	152940	152941	152942	152943	152944
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	890	890	890	890	890	890	890
19		<b>Concentrisch dubbel T-stuk 180° (80/125 mm)</b>							
		Art.-Nr.	-	151955	150094	150095	150096	150097	150099
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	890	890	890	890	890	890	890
20		<b>Concentrisch dubbel T-stuk 90° (60/100 mm)</b>							
		Art.-Nr.	-	152952	152953	152954	152955	152956	152957
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		L mm	890	890	890	890	890	890	890

21		Concentrisch dubbel T-stuk 90° (80/125 mm)							
		Art.-Nr.	-	151957	150101	150102	150103	150104	150106
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		L mm	890	890	890	890	890	890	890
22		Parallel enkel T-stuk (2 x 80 mm) - kort							
		Art.-Nr.	-	117676	151933	151934	151935	151936	-
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	455	455	455	455	455	455	455
23		Parallel enkel T-stuk (2 x 80 mm)							
		Art.-Nr.	151930	117191	150154	117998	118185	117671	117661
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	890	890	890	890	890	890	890
24		Parallel dubbel T-stuk 180° (4 x 80 mm)							
		Art.-Nr.	-	151954	150115	150116	150117	150118	150120
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	890	890	890	890	890	890	890
25		Parallel dubbel T-stuk 90° (4 x 80 mm)							
		Art.-Nr.	-	151956	150122	150123	150124	150125	150127
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	890	890	890	890	890	890	890
26		15° bocht							
		Art.-Nr.	150032	115310	150033	150034	150035	150036	150038
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	55	55	60	60	65	70	80
		B mm	95	95	100	100	105	110	120
27		30° bocht							
		Art.-Nr.	150040	115452	150041	150042	150043	150044	150046
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	62	70	75	80	90	100	105
		B mm	103	110	150	120	130	140	145

28		45° bocht							
		Art.-Nr.	150049	150051	150053	150055	150057	150059	150062
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	73	83	93	98	113	119	133
		B mm	117	127	137	142	157	164	177
29		Anti-regenslag eindstuk							
		Art.-Nr.	150498	150500	150502	150504	150506	150508	150511
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A mm	359	430	475	500	500	550	560
30		Dakdoorvoer 0° (inox)							
		Art.-Nr.	116227	116226	116224	116225	117398	117383	117370
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		A & B mm	700	800	800	800	1000	1000	1000
		C mm	170	220	270	300	370	450	500
31		16° - 25° Dakdoorvoer met loodslab							
		Art.-Nr.	101245	101246	101247	101248	101249	101250	101378
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		Ø A mm	200	250	300	300	400	450	500
		H mm	249	258	267	267	285	295	304
		B x C mm	850x830	910x880	970x940	970x940	1080x1040	1100x1100	1200x1150
32		26° - 35° Dakdoorvoer met loodslab							
		Art.-Nr.	101251	101252	101253	101253	101255	101256	101386
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		Ø A mm	200	250	300	300	400	450	500
		H mm	278	293	307	307	336	350	365
		B x C mm	900x830	960x880	1020x940	1020x940	1150x1040	1175x1100	1280x1150
33		36° - 45° Dakdoorvoer met loodslab							
		Art.-Nr.	101257	101258	101259	101259	101261	101262	101394
		Ø	100/150	130/200	150/250	180/280	200/350	230/400	250/450
		Ø A mm	200	250	300	300	400	450	500
		H mm	314	334	355	355	397	418	439
		B x C mm	960x830	1040x880	1120x940	1120x940	1270x1040	1305x1100	1420x1200



Schiedel CLV

Referenties







GLASGOW  
Royal Infirmary

## Wij bieden TOPSERVICE!

- Siteanalyse
- Selectie van het systeem voor een optimale kostenbeheersing en prestaties
- Diameterberekening volgens EN-norm
- Ontwerp- en lay-outtekeningen
- Installatie op locatie
- Technische ondersteuning

### TYPISCHE TOEPASSINGEN

- **SCHOORSTEENSYSTEMEN**  
Rookgasafvoersystemen voor biomassa-, gas- en olieketels  
Natuurlijke trek (onderdruk)  
Met ventilator (overdruk)  
Condensatie  
Modulaire collector
- **UITLAATSYSTEMEN**  
Generatoren, turbines, WKK, CLV
- **ANDERE VENTILATIESYSTEMEN**  
Productiebedrijf  
Bakovens  
Rookafvoer  
Passieve ventilatie  
Brandwerende installatiekanalen, kabelgoten  
Stortkokers
- **STEUNSYSTEMEN**  
Ondersteund door gebouw, binnen en buiten  
Ondersteund door een mast, vrijstaand enkele/meervoudige steun  
Windscherm  
Saneren van bestaande schoorsteen



GLASGOW  
Dental Hospital

## EEN ECHTE SERVICE-ERVARING

### WIJ BIEDEN EEN COMPLETE SERVICE

Of het nu om een rookgasafvoeroplossing voor een biomassatoestel, een toestel voor vaste of vloeibare brandstoffen in onder- of overdruk, een schoorsteen voor multi-familiale toepassingen, een WKK of een generator gaat, wij hebben een product voor elke commerciële of industriële toepassing. Wij zorgen voor de volledige constructie en technische ondersteuning. Zowel in de privé- als in de publieke sector kunt u rekenen op de ongeëvenaarde ervaring van Schiedel Metaloterm, ongeacht de grootte of de aard van uw project – van schoorstenen tot uitlaat- en ventilatiesystemen.

Schiedel Metaloterm staat bekend om zijn nauwe samenwerking met klanten. Wij bieden onze klanten steeds de beste service. Ons technische team kan indien nodig vooraf op de locatie een siteanalyse uitvoeren en toepassingsadvies verstrekken. Wij kunnen ontwerpen en produceren voor projecten in Europa en over de hele wereld en ter plaatse installaties uitvoeren, zowel kleine commerciële installaties als grote industriële toepassingen.

SCHIEDEL METALOTERM

# THE SPARK

## De vonk in ons allemaal

Het zit in ons DNA om belangrijke vragen te beantwoorden: Hoe moet een schoorsteen of haard er tegenwoordig uitzien om mensen gelukkig te maken? Wat geeft thuis precies die "vonk" van warmte, inspiratie en een gevoel van gezelligheid en onafhankelijkheid? Om deze vragen te beantwoorden, gaan we in op relevante toekomstige trendonderwerpen: gezin, duurzaamheid, product & design en industrie. **THE SPARK is ons interne bedrijfsinitiatief en tegelijkertijd een motto. Een motto waaronder we de toekomstige mogelijkheden willen belichten en actief kansen willen benutten.**

### FAMILIES



De vonk is wat ons bij Schiedel Metaloterm drijft, en dus staan we proactief voor de vraag: wat zal de toekomst ons brengen? Alleen door deze onderwerpen en hun effecten op onze toekomst te begrijpen, zal Schiedel Metaloterm in staat zijn om de ambities voort te zetten. Ontdek meer over de toekomstige trends "gezin", "duurzaamheid", "product & design" en "industrie".

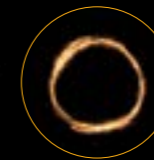
Meer tijd thuis doorbrengen wordt voor veel mensen een steeds wenselijker doel. Dankzij online winkelen en een kantoor aan huis zijn er des te meer redenen om het thuis extra mooi te maken. Thuis streven gezinnen naar maximaal comfort – wat leidt tot hoge verwachtingen als het gaat om esthetiek, functionaliteit en, niet in de laatste plaats, gemak. Bovendien is de naadloze integratie van producten in slimme woonecosystemen en on-demand allround diensten van groot belang. We proberen nu al bij te dragen aan ruimtebesparende, gezellige woningen voor huidige en toekomstige huiseigenaren.

### DUURZAAMHEID



Meer dan ooit is het voor ons bij Schiedel Metaloterm belangrijk om onze klanten reële langetermijnoplossingen te bieden op basis van duurzaamheid. Zowel u als klant en wij als bedrijf willen samen proactief de wereld veranderen. Bij Schiedel Metaloterm hechten we veel waarde aan het milieu; we richten ons op milieuvriendelijke en energiezuinige oplossingen, zoals nieuwe filters, hybride ventilatie en thermo-blokstenen. Via geïntegreerde warmteterugwinning bieden wij nu al energie-efficiënte en emissiearme oplossingen die geschikt zijn voor energiezuinige toestellen.

### PRODUCT & ONTWERP



Naast het feit dat producten functioneel en bruikbaar zijn, moeten we ook producten en ervaringen bouwen die comfort

toevoegen. Daarom richten wij ons ook op het gevoel dat onze producten bij de gebruiker creëert. Bij Schiedel Metaloterm leren we en groeien we mee met onze klanten. Wij ontwerpen oplossingen die gebaseerd zijn op de behoeften van de klant en wij creëren producteigenschappen die verder gaan dan de bestaande normen. Wij bieden een helder, eenvoudig en effectief ontwerp dat rust uitstraalt, het welzijn verbetert en ruimte bespaart. Een gezellige haard creëert een hoger wooncomfort, een hogere levenskwaliteit en brengt veiligheid en onafhankelijkheid in de huizen van onze klanten.

### INDUSTRIE



Klimaatverandering veroorzaakt extreme weersverschijnselen en beïnvloedt daarmee de industrie en de economie op veel verschillende niveaus. De bewustwording bij consumenten neemt toe. Wij en andere bedrijven worden opgeroepen om met deze veranderingen rekening te houden bij de ontwikkeling van nieuwe producten en innovatieve diensten. In het kader van onze missie om duurzaam te produceren, zullen we hernieuwbare grondstoffen blijven gebruiken en zoeken naar nieuwe manieren om afval te verminderen. Intern zetten we ons voortdurend in voor de toekomst door verbeteringen in onze productie-inrichting, BIM-aanbod en 3D CAD-systemen.

## SCHIEDEL METALOTERM



Schiedel Metaloterm B.V.  
Oude Veerseweg 23  
4332 SH Middelburg  
The Netherlands  
T +31 (0)118 68 99 00  
F +31 (0)118 68 99 99  
info.nl@metaloterm.com  
www.metaloterm.com



Schiedel Metaloterm bv/srl  
Centrum Zuid 3404  
3530 Houthalen  
Belgium  
T +32 (11) 60 00 60  
F +32 (11) 60 00 70  
info.be@schiedel.com  
www.schiedel.be

A **standard**  
INDUSTRIES COMPANY

SMBNL20\_CLV\_NL\_A