

- TERUGSLAGWERENDE ROOKAFZUIGSYSTEMEN -

COTREK

Rookafzuigers



COLLINET
BOUWEN MET VERTROUWEN

- Rue du Trixhay 39 - 4020 Wandre - Tel. : 04 362 65 34 - Fax : 04 362 41 90 - info@colli-net.com - www.colli-net.com -

COTREK

Afzuigers

De rookafzuigers **COTREK** zijn terugslagwerende systemen die dienen om de windcirculatie te optimaliseren en de schoorsteenkanalen te beschermen tegen het binnendringen van water.

Ze worden "statisch" genoemd en gebruiken de windkracht om de onderdruk in het rookkanaal te regelen.



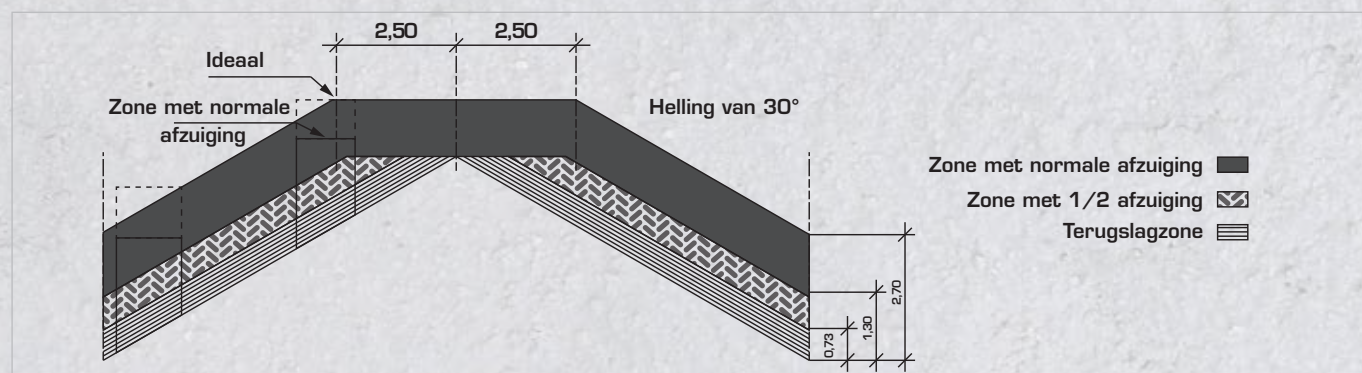
Toepassingsgebied

Schoorsteenafwerking

De **Cotrek**-afzuiger is de meest doelmatige bescherming tegen water en sneeuw, maar dat niet alleen. Uit de resultaten van aerodynamisch onderzoek blijkt duidelijk dat er op schuine daken drie luchtzones bestaan.

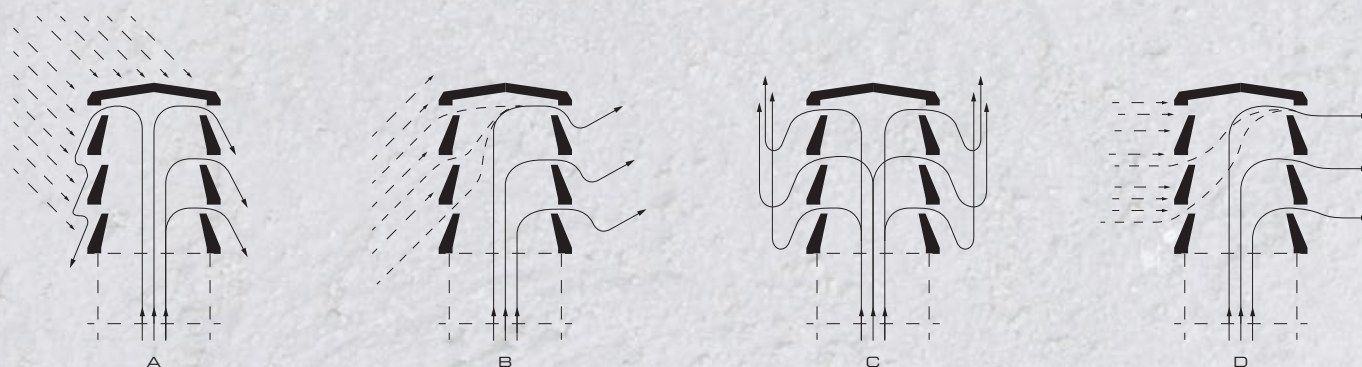
-  Een eerste zone, die terugslagzone wordt genoemd.
-  Een zone met halve afzuiging.
-  Een zone met normale afzuiging.

De onderdruk die zorgt voor de afzuiging in de schoorsteen, wordt op die manier zelfs zonder verbranding verkregen door de wind, die door een soort impactatie een luchtstroom veroorzaakt.



De **Cotrek**-afzuiger voorkomt terugslag door de schoorsteen te verlengen tot aan de zone met halve afzuiging. Hij profiteert dan van de windkracht om de onderdruk in het kanaal te vergroten en de trek te regelen.

Net zoals een judoka de kracht van zijn tegenstrever gebruikt, zal de **COTREK**-afzuiger elke wind, zelfs valwind, gebruiken om de trek te verbeteren.



- A. Bij valwind dwingen de bogen van de afzuiger de lucht om de zijkanalen te volgen. Daardoor bestaat er geen gevaar voor rookterugslag meer.
- B. Stijgwind (of thermiek) voert de rook mee en vormt een onderdrukzone achter de afzuiger.
- C. Bij rustig weer stijgt de warme lucht spontaan.
- D. Horizontale wind stroomt door de afzuiger en neemt de rook mee.

De statische betonnen COTREK-afzuiger

De statische betonnen **Cotrek**-afzuiger bestaat uit vier stapelbare elementen die gemakkelijk kunnen worden geplaatst. Hij kan zowel op één enkel kanaal als in serie worden gemonteerd.

Er bestaan verschillende formaten, van 10x20 cm tot 40x40 cm, zodat ze op alle schoorsteen- en daktypes kunnen worden geplaatst.

DE STATISCHE BETONNEN COTREK-AFZUIGER				
Gamma	Buitenafmetingen:	Hoogte (cm)	Gewicht (kg)	Hoev. / Pal.
10/20 cm	25/35 cm	48	42	36
15/15 cm	30/30 cm	52	48	27
20/20 cm	35/35 cm	52	60	18
20/30 cm	35/45 cm	45	70	18
25/25 cm	42/42 cm	50	72	12
30/30 cm	45/45 cm	50	82	12
30/40 cm	45/55 cm	45	102	8
40/40 cm	55/55 cm	52	108	8



De statische **COTREK**-afzuiger van roestvrij staal

De statische **Cotrek**-afzuiger van beton/roestvrij staal heeft dezelfde technische kenmerken als de traditionele **Cotrek** van beton. Met zijn zeshoekige vorm en zijn uitzicht geeft hij iets moderns aan de daken. Het deksel kan worden verwijderd om het vegen van de schoorsteen te vergemakkelijken.

DE STATISCHE COTREK-AFZUIGER VAN ROESTVRIJ STAAL

Binnenafmetingen:	Buitenafmetingen:	Hoogte (cm)	Gewicht (kg)	Hoef. / Pal.
20 x 20 cm	40 x 40 cm	30 cm	27	18
25 x 25 cm	45 x 45 cm	30 cm	35	18



Schoorsteenkappen van gres

Gres is een stevig en duurzaam materiaal. Doordat het bestand is tegen de weersomstandigheden, tegen ultravioletstralen en tegen corrosie, is het gewoonweg het ideale materiaal voor schoorsteenkappen. Zelfs na verscheidene tientallen jaren behouden ze hun glans, hun vorm en hun doelmatigheid, zonder het geringste onderhoud.

Om die uitzonderlijke eigenschappen te garanderen, wordt het gres gebakken op 1200°C, in de massa gekleurd en met zout gevernist. Met een porositeit van minder dan 3% is het volstrekt inert en vorstbestendig.

Met hun ronde of vierkante basis en met hoogten van 35 tot 70 cm, zijn die kappen geschikt voor alle kanalen.

Welke kwaliteitsnormen?

De oorsprong

Gres is een keramisch materiaal dat bekend staat voor zijn hardheid, zijn stabiliteit en zijn grote weerstand tegen allerlei aanvallen, zowel door chemische producten als door de weersomstandigheden. Het is dus niet toevallig dat de Engelsen het "stoneware" of "stenen voorwerp noemen".

De eerste gressoorten zijn Chinees en dateren uit de 11e eeuw vóór Christus. Sommige ovens uit die tijd bereikten al een temperatuur van 1200°C. Ze waren in de lengte tegen hellingen gebouwd en werden "drakenovens" genoemd.

Het is eigenlijk een speciale klei met een hoog gehalte aan siliciumdioxide die al die eigenschappen geeft aan het gres. Wanneer er een fijn deeg van wordt gemaakt, dat op hoge temperatuur wordt verhit, verglaast de aarde. Het gres wordt dan volledig ondoordringbaar en niet-poreus. Dankzij die uitzonderlijke kwaliteiten kon het worden gebruikt voor het bewaren van vloeistof.

De kampioen voor daken

Het gebruik van gres voor gebouwen is niet nieuw en helemaal niet voorbijgestreefd.

Wegens zijn buitengewone kwaliteiten wordt het sedert de Oudheid gebruikt voor leidingen en kachels. Sindsdien hebben we de kwaliteiten van dat materiaal voortdurend verbeterd, waardoor het nu nog steeds meer voor sommige toepassingen geschikt is dan moderne composietmaterialen.

Gres is een van de sterkste en stabielste materialen. Het gaat verscheidene generaties lang mee. Het is uitermate goed bestand tegen corrosie, ultravioletstralen en vorst. Het beschimmelt ook niet, aangezien het geen enkele organische component bevat en zich zeer gemakkelijk laat onderhouden.

Een schoorsteenkap van gres zal dus het sterkste onderdeel van uw dak zijn. Bovendien is die ongelooflijk efficiënt.



Schoorsteenkappen van gres

SCHOORSTEENKAPPEN VAN GRES			
Basis / Uitlaat	Hoogte (mm)	Gewicht (kg)	Hoef. / Pal.
150/125mm	350	6	105
200/150mm	350	8	60
180/120mm	700	14	30
190x190x150mm	350	8	60

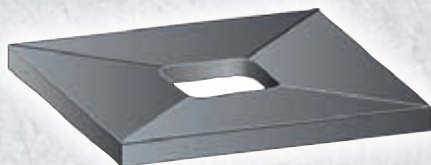
Schoorsteenkappen van gres dienen op de eerste plaats om de trek te bevorderen en de schoorsteen te beschermen tegen regen en het binnendringen van andere stoffen.

Een schoorsteenkap die bovenop een kanaal wordt geplaatst, verbetert de afzuiging door het Venturi-effect. De lichte verkleining van de doorsnede ten aanzien van het kanaal vergroot de uitvoersnelheid en vergemakkelijkt daardoor het oplossen in de lucht. Die schoorsteenkappen hebben een gebogen kegelvorm die de afvoer van de gassen bevordert en die zelfs een ietwat schuin neervallende regen afvoert naar de daktegels, zonder dat hij het schoorsteenkanaal kan bereiken.



Tegels – Ontwerp en modellen

Ontwerp



De schoorsteentegels dienen om de schoorsteentop te beschermen door de waterafvoer te bevorderen. Ze worden op het laatste element geplaatst en zijn perfect geschikt voor het installeren van een statische afzuiger. Ze hebben vier hellingen en zijn voorzien van een waterlijst die zorgt voor een gerichte afvoer zonder de schoorsteentop te beschadigen. Ze zijn van gewapend beton en het uitzicht ervan veroudert niet.

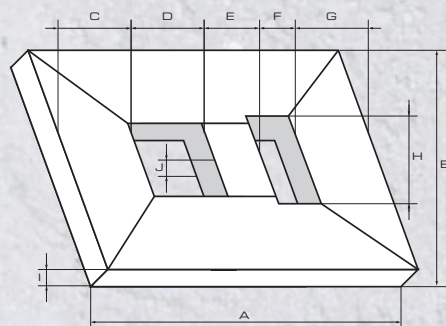
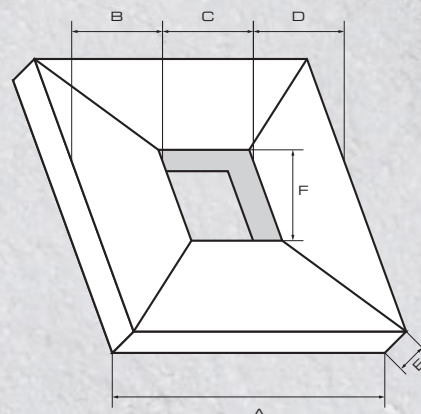
Tegels voor enkelvoudige kanalen

KLEINE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN MET LEISTEEN

Afmetingen	Gewicht	A	B	C	D	E	F
14/14	44 kg	55	20,5	14	20,5	6	7
16/16	54 kg	61	22	16,5	22	6	7
18/18	55 kg	62	22	18	22	6	7,5
20/20	66 kg	68	24	20	24	5,5	7,5
22/22	68 kg	70,5	24	22,5	24	6	8
25/25	71 kg	72	23,5	25	23,5	6	8
30/30	90 kg	84	27	30	27	6	8,5
35/35	125 kg	98	31,5	35	31,5	6	8
40/40	125 kg	98	29	40	29	6	8

GROTE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN VAN BAKSTEEN

14/14	78 kg	72	29	14	29	6	7,5
16/16	84 kg	75	29	16,5	29	6	7,5
18/18	92 kg	78	30	18	30	6	7,5
20/20	109 kg	86	33	20	33	6	7
22/22	113 kg	89	33,5	22,5	33,5	6	8
25/25	121 kg	92	33,5	25	33,5	7	8
30/30	125 kg	98	34	30	34	6	8



Tegels voor kanalen met verluchting

KLEINE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN MET LEISTEEN

Afmetingen	Gewicht	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
14/14 + V	54 kg	73	57	18,5	14,5	9,5	12,5	18,5	26	6	8
16/16 + V	62 kg	76,5	62	22,5	16,5	10	11,5	15,5	29,5	6	7
20/20 + V	77 kg	85	68	24	20	11,5	12	17	20	6	8

GROTE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN VAN BAKSTEEN

14/14 + V	97 kg	92,5	75	28	14,5	9	12,5	28	26	6,5	8
16/16 + V	95 kg	90	74,5	29	17	10,5	10,5	22,5	17	6	7,5
20/20 + V	122 kg	102	85	28,5	20,5	11,5	13	28,5	21	6	8

Tegels

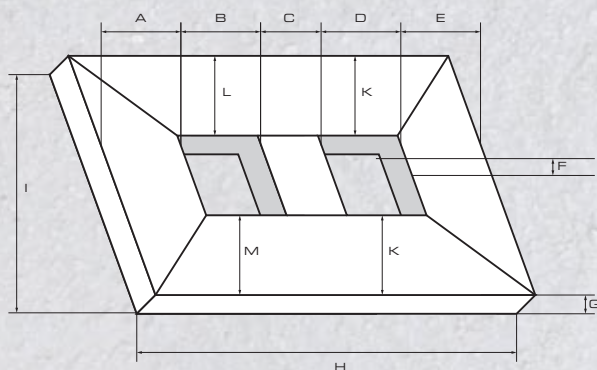
Tegels voor meervoudige kanalen

KLEINE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN MET LEISTEEN

Afmetingen	Gewicht	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2 X 16/16	82 kg	22,5	16	17,5	16	22,5	8	6	95	60	22	22	22	22
20/20 + 16/16	96 kg	24	20	18	16	24	8	6	102	68	26	26	24	24
2 X 20/20	102 kg	24	20,5	18	20,5	24	8	6	107	67,5	23,5	23,5	23,5	23,5

GROTE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN VAN BAKSTEEN

2 X 16/16	119 kg	29	17	17	17	29	8	6	109	75	29	29	29	29
20/20 + 16/16	147 kg	33,5	20	18	16	33	7	5,5	120,5	86	35	35	33	33
2 X 20/20	154 kg	32,5	20,5	18,5	20,5	32	8	6	124	84,5	32	32	32	32



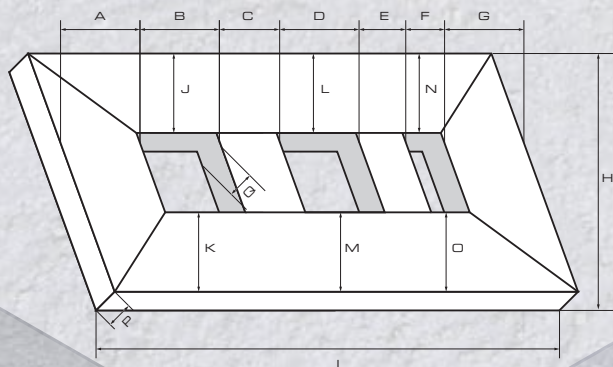
Tegels voor meervoudige kanalen met verluchting - 1

KLEINE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN MET LEISTEEN

Afmetingen	Gewicht	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
2 X 16/16 + V	92 kg	23	16,5	17	16,5	11	11	16	61	111	22	22	22	22	22	22	6	8
2 X 20/20 + V	111 kg	23,5	20,5	18,5	20,5	11	13	16	67,5	123	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	6	8

GROTE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN VAN BAKSTEEN

2 X 16/16 + V	140 kg	29	16,5	17	16,5	11	11	23	74,5	124	29	29	29	29	29	29	6	8
2 X 20/20 + V	171 kg	33	20,5	19	20,5	11,5	13	25,5	86,5	143	33	33	33	33	33	33	6	8



Tegels

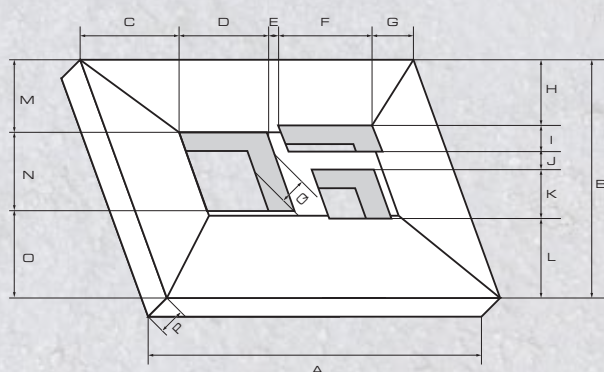
Tegels voor meervoudige kanalen met verluchting - 2

KLEINE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN MET LEISTEEN

Afmetingen	Gewicht	A	B	C	D	E	F	G	E'	F'	G'	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
25/25+16/16+V	118 kg	112	79	26	25,5	13	29,5	17,5	19	17	24	21	11	8	17	21	26	25	26,5	6	8

GROTE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN VAN BAKSTEEN

25/25+16/16+V	151 kg	122	88,5	31	25,5	12	29,5	23,5	19	17	29,5	21,5	11	12	17	27	32	25	32	6	8
---------------	--------	-----	------	----	------	----	------	------	----	----	------	------	----	----	----	----	----	----	----	---	---



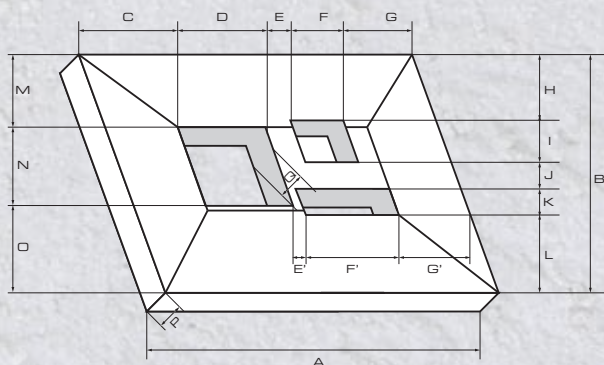
Tegels voor meervoudige kanalen met verluchting - 3

KLEINE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN MET LEISTEEN

Afmetingen	Gewicht	A	B	C	D	E	F	G	E'	F'	G'	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
20/20+14/14+V	86 kg	95,5	67	22	20,5	17	14,5	20,5	11	25,5	15,5	20	14,5	8,5	10	14	25,5	20,5	21	6	8

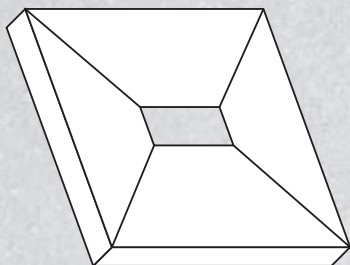
GROTE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN VAN BAKSTEEN

20/20+14/14+V	140 kg	115	86	32	20	17	14,5	30	11	25,5	24,5	29	15	8,5	10	24	35,5	20	30	6	8
---------------	--------	-----	----	----	----	----	------	----	----	------	------	----	----	-----	----	----	------	----	----	---	---



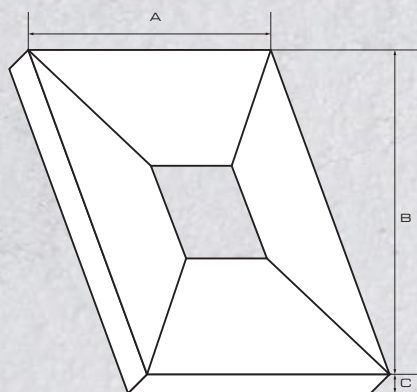
Tegels

Volle vierkante tegels



KLEINE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN MET LEISTEEN

Afmetingen	dikte	Gewicht (kg)
65 x 65 cm	6 cm	66 kg
75 x 75 cm	6 cm	88 kg
79 x 79 cm	6 cm	97 kg
89 x 89 cm	6 cm	123 kg



Volle rechthoekige tegels

KLEINE: VOOR SCHOORSTEENTOPPEN MET LEISTEEN

Afmetingen	dikte	Gewicht (kg)
A X B	C	
79 x 97 cm	5 cm	119 kg
89 x 99 cm	5 cm	137 kg

Tekst voor bestekken

De schoorsteentop wordt afgedekt met een tegel van gewapend beton van Collinet.

- Die heeft vier lichte hellingen en aan de onderkant een rondom lopende groef die als waterlijst dient.
- Er kan gemakkelijk een statische afzuiger worden op geplaatst.

De schoorsteentop wordt afgewerkt met een statische Cotrek-afzuiger of met een schoorsteenkap van Collinet.

- Wanneer er een afzuiger wordt geplaatst, moet die van beton of van roestvrij staal zijn. De schoorsteenkap moet van geverniste gres zijn, die werd gebakken op hoge temperatuur (minstens 1200°C).
- Dankzij een afneembaar deksel, moet men de schoorsteen gemakkelijk kunnen vegen.

- TERUGSLAGWERENDE ROOKAFZUIGSYSTEMEN -

COTREK



COLLINET

BOUWEN MET VERTROUWEN

- Rue du Trixhay 39 - 4020 Wandre - Tel. : 04 362 65 34 - Fax : 04 362 41 90 - info@colli-net.com - www.colli-net.com -