

- SYSTEMEN VAN BUISSTUKKEN VOOR ALLE BRANDSTOFFEN -

COREF

Schouwpotten en Toebehoren



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 -

Toepassingsgebied

Het is van primordiaal belang dat men een uitstekende afvoer van de rookgassen heeft, maar om zulk een afvoer te kunnen maken, moet men speciale kennis hebben van het natuurkundig verschijnsel. Hier geven we wat nuttige uitleg om een goede trek te verkrijgen.

Wat men gewoonlijk "thermische trek" of "schoorsteeneffect" noemt, is eigenlijk een beweging van de lucht onder invloed van de opwaartse druk. Hoewel we in principe weten dat "warme lucht stijgt", toch weten we zeker niet dat dit principe berust op het verschil in dichtheid van de rookgassen en de omgevingslucht. Hoe warmer ze zijn, hoe lichter ook. De temperatuur in het kanaal speelt dus een doorslaggevende rol bij het lichter maken van die gassen, tot ze volledig worden afgevoerd.

In die context heeft de lengte van het kanaal veel invloed op de verplaatsing van de lucht; hoe langer het is, hoe beter de trek zal zijn.

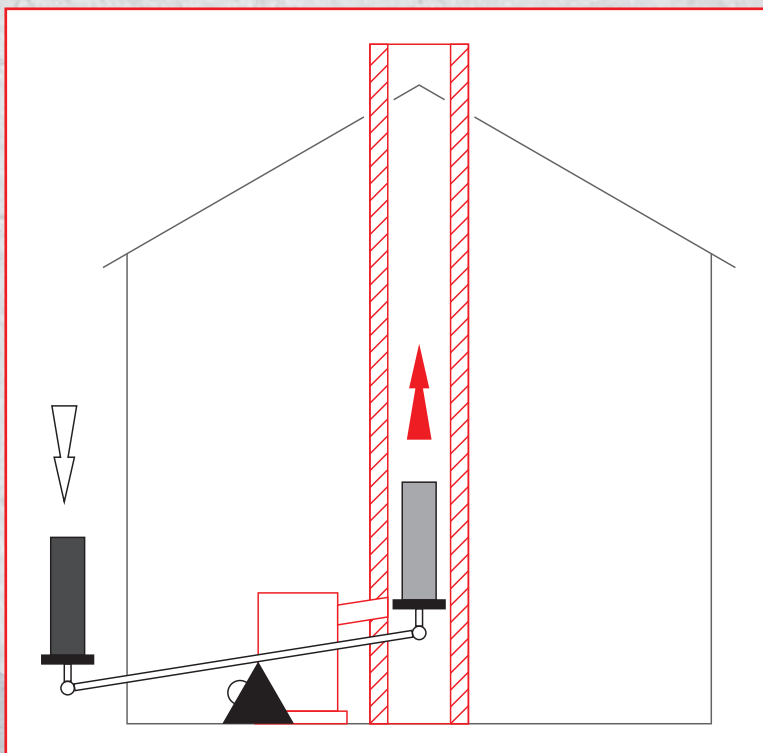
Zo komt het dat de thermische trek in oude gebouwen, die nooit helemaal afgedicht zijn, altijd luchtinsijpelingen veroorzaakt.

Laat ons het koude seizoen nemen, de periode waarin de verwarming brandt. De lucht binnenshuis is warmer, ze stijgt op in het gebouw en ontsnapt via verscheidene openingen, zoals de schoorsteen, de vensters en de verluchtingsopeningen. Terwijl de lucht opstijgt, gaat ze beneden in het gebouw onderdruk veroorzaken, die automatisch nieuwe en in dit geval koude lucht zal aantrekken.

Om te zorgen voor een goede trek, moeten we dus een kanaal van goede kwaliteit hebben, dat glad, recht en voldoende lang is, en waarvan de totale oppervlakte minstens 1/7 bedraagt van de oppervlakte van de haard. Het zal over het algemeen geïsoleerd zijn en soms vergezeld van een verluchtingkanaal voor het aanvoeren van frisse lucht.

Wanneer de trek te sterk is, wat kan voorkomen bij hevige windstoten, kan het nuttig zijn een trekregelaar te plaatsen. Die zal de toevoer van verse lucht beperken en de verbranding regelen.

Noteer in dat opzicht dat de dimensionele kenmerken van de schoorsteen kunnen worden bepaald door ons studiebureau.



Ontwerp en technische kenmerken

Op het gebied van de bouw, is de schoorsteen van **KAPITAAL** belang. Indien men bepaalde risico's wil vermijden, moeten de plaats en de inrichting ervan nauwkeurig worden bepaald.

Een goed schoorsteenkanaal moet verscheidene kwaliteiten hebben:

- het moet ondoordringbaar zijn voor gassen, om gevaar voor intoxicatie te vermijden.
- Het moet condensatiebestendig zijn, om bisterafzettingen te vermijden.
- Het moet corrosievast zijn, om roestvorming en de daaruit voortvloeiende schade te vermijden.
- Het moet bestand zijn tegen machinaal vegen, om scheurvorming te vermijden.

Vertrouwensproducten

Dankzij de kenmerken van de aarde, gedragen de **COREF**-schoorsteenelementen zich PERFECT. De zeer stabiele silicaten van aluminiumoxide, die werden gevormd door het bakken op hoge temperatuur, maken ze ongevoelig voor thermische schokken en voor zwavel en salpeterzuur, die speciaal bekend staan voor het beschadigen van slecht beschermde baksteen en cement.



Het gamma

Voor de rookkanalen van verwarmingssystemen die met eender welke brandstof werken, bevelen wij de **COREF**-schouwpijpen van gebakken aarde of van vuurvaste aarde aan. Ze hebben een vierkante of rechthoekige doorsnede van 120 x 120 mm tot 400 x 400 mm en een wand die vol is of uit kleine cellen bestaat.

Snelle en nauwkeurige plaatsing

Elke schouwpijp van **COREF** heeft aan beide uiteinden een naar buiten stekend gedeelte en een sponning, zodat condensaatlekken worden vermeden. Het in elkaar schuiven gebeurt langs de kant met het uitsteeksel naar beneden. De voegen worden gemaakt met vuurvaste **Refraco**-mortel.

Een adviesdienst voor u

Ons studiebureau staat altijd tot uw beschikking en kan samen met u alle technische aspecten bekijken, alsook de offerte en de plaatsingsmethode. Zo vermijdt u onaangename verrassingen, vertragingen op het werk en allerlei andere ongemakken. Of het nu gaat om een traditionele woning of om een passiehuys, om een kantoorgebouw, om een nijverheidslokaal of om een overdekte parking, als deskundigen zullen wij u de technische oplossing voorstellen die het best past bij uw eisen. Gedaan dus, met geld en tijdverlies!



Schoorsteenelementen van vuurvaste aarde

Schoorsteenelementen van vuurvaste aarde hebben kenmerken die heel wat verder reiken dan wat de normen opleggen; wie die kiest en gebruikt, kiest dus voor het beste, maar vooral voor de zekerheid dat hij uitstekende kwaliteit krijgt.

Technische kenmerken

- 🔧 Drukweerstand: minstens 60 N/mm²
- 🔧 Weerstand tegen thermische schokken tot 1.250°
- 🔧 Smeltpunt: hoger dan 1.500°C
- 🔧 Porositeit: lager dan 8%.
- 🔧 Dichtheid: 2,2
- 🔧 Ondoordringbaar voor gas, ongevoelig voor zuur en corrosie
- 🔧 Lengte van de elementen: 50 cm



BUISSTUKKEN VAN VUURVASTE AARDE

Binnenafmetingen	Wanddikte	Lengte	Gewicht / M (kg)	M. / Pal.
12/12 cm	2 cm	0,50 m	16	54
14/14 cm	2 cm	0,50 m	20	48
16/16 cm	2,5 cm	0,50 m	26	40
15/20 cm	2,5 cm	0,50 m	36	32
18/18 cm	2,5 cm	0,50 m	32	31
20/20 cm	2,5 cm	0,50 m	36	28
20/25 cm	3 cm	0,50 m	58	18
22,5/22,5 cm	3 cm	0,50 m	56	16
20/30 cm	3 cm	0,50 m	72	18
25/25 cm	3 cm	0,50 m	64	15
30/30 cm	3 cm	0,50 m	76	12
35/35 cm	3 cm	0,50 m	90	9
40/40 cm	3 cm	0,50 m	110	6

Schoorsteenelementen van gebakken aarde

Door hun intrinsiek hoge kwaliteit, komen de **COREF**-schouwpijpen van aardewerk dicht bij de kenmerken die eigen zijn aan schouwpijpen van vuurvaste aarde. Met hun zeer nauwkeurige afmetingen en hun onberispelijke afwerking worden de **COREF**-schouwpijpen bijzonder gewaardeerd voor hun gemakkelijke plaatsing.

Technische kenmerken

- 📦 Drukweerstand: minstens 45 N/mm²
- 📦 Weerstand tegen thermische schokken tot 900°
- 📦 Porositeit: lager dan 9%.
- 📦 Dichtheid: 1,9
- 📦 Ondoordringbaar voor gas, ongevoelig voor zuur en corrosie
- 📦 Lengte van de elementen: 33 cm of 50 cm.

Gamma

- 📦 Volle wand
- 📦 Wand met kleine cellen – Dubbele wand 3 cm
- 📦 Wand met cellen – Dubbele wand 5 cm



BUISSTUKKEN VAN AARDEWERK				
Binnenafmetingen	Wanddikte	Lengte	Gewicht / M (kg)	M. / Pal.
VOLLE WAND				
14/14 cm	1,8 cm	0,50 m	20	48
18/18 cm	2,5 cm	0,50 m	30	31
20/20 cm	2,5 cm	0,50 m	34	28
20/25 cm	3 cm	0,50 m	54	21
20/30 cm	3 cm	0,50 m	72	18
25/30 cm	3 cm	0,50 m	66	15
30/30 cm	3 cm	0,50 m	76	12
WAND MET KLEINE CELLEN – DUBBELE WAND 3 CM				
13/16 cm	3 cm	0,50 m	36	35
20/20 cm	3 cm	0,50 m	48	28
20/25 cm	3 cm	0,50 m	52	20
25/25 cm	3 cm	0,50 m	62	15
WAND MET CELLEN – DUBBELE WAND 5 CM				
20/40 cm	5 cm	0,50 m	80	12
30/40 cm	5 cm	0,50 m	114	12

Toebehoren

Inzake toebehoren biedt Collinet u een volledig gamma aan van hoogwaardige producten die voor elkaar geoptimaliseerd zijn.

Opvangbol

Die bevindt zich onderaan het kanaal en dient voor het opvangen van condensaten en het afvoeren ervan naar de riolering.



Roetdeur

Hiermee kan de toegang tot het kanaal worden afgesloten,

Metalen luik 190 x 380 mm of 260 x 380 mm.

Betonnen luik: diameter van 120 mm of 165 mm.



Uitzettingsvoeg

Die wordt aangebracht op het laatste element van het kanaal.

Ze zorgt voor de vrije uitzetting van de buisstukken, zonder de afwerking van de schoorsteen te beschadigen.



Inspectiebuisstuk

Dit geeft toegang tot het kanaal om het te vegen en bevordert het opvangen van roet.

Rechthoekige opening met manchet voor het gamma van buisstukken van vuurvaste aarde.

Ronde opening zonder manchet voor het gamma van schoorsteen-elementen van gebakken aarde.



Aansluitingsbuisstuk

Dit dient voor een gemakkelijke en zuivere aansluiting van het kanaal op de verwarmingsketel of de kachel. De doorsnede van de opening is aangepast aan de doorsnede van het buisstuk,

Met manchet voor het gamma van buisstukken van vuurvaste aarde.

Zonder manchet voor het gamma van buisstukken van aardewerk.



REFRACO-mortel

Vuurvaste mortel voor het assembleren van de buisstukken. Die mortel is perfect geschikt voor de COREF-buisstukken. Hij maakt het kanaal ondoordringbaar en is bestand tegen extreme temperaturen.



Vademecum voor ontwerpers

Plaatsingsadvies

De **COREF**-schoorsteenelementen zijn voorzien van stekker en van busverbindingen. Die zijn zeer belangrijk om de schoorsteen ondoordringbaar te maken voor condensaten. De stekkerverbinding moet altijd naar beneden gericht zijn.

De voegen tussen de elementen worden gemaakt met vuurvaste mortel van het **REFRACO**-type. Ze mogen niet dikker zijn dan 7 tot 8 mm. Het verdient aanbeveling het oppervlak van de ineenschuivingen nat te maken vooraleer de **REFRACO**-

mortel erop aan te brengen.

Naarmate het monteren vordert, moet de binnenkant van de voegen goed worden gereinigd met behulp van een vochtige spons, om ze te ontdoen van braam waaraan roet kan blijven hangen. U kunt gemakkelijk een opvangkamer voor onverbrande delen verkrijgen, door aan de onderkant van het kanaal een inspectiebuisstuk te plaatsen met een luik om de schoorsteen te vegen.

Voorzie ook in een aansluitingsbuisstuk dat geplaatst wordt op de geschikte hoogte voor uw verwar-

mingstoestel.

Zonder geschikt materieel, zou het later heel moeilijk kunnen zijn om kernboringen uit te voeren. De hoogwaardige buisstukken kunnen een lichte uitzetting (2mm/m) ondergaan als gevolg van de verschillende temperatuurschommelingen. Daarom bevelen wij u aan een metalen uitzettingsvoeg te plaatsen, die niet aan het kanaal mag worden vastgemaakt.

U kunt de schoorsteen afwerken met een **COTREK**-afzuiger, die de buiselementen zal vrijwaren van vocht en de trek bevorderen.

Bestek

-  Het schoorsteenkanaal moet worden gemaakt met behulp van buiselementen van het merk **COREF**.
-  Die moeten van gebakken aarde of van vuurvaste aarde zijn.
-  De lengte van de elementen moet 50 cm bedragen.
-  Wanneer er buiselementen van gebakken aarde worden gebruikt, moeten die volgende kenmerken hebben:
 - > Drukweerstand: minstens 45 N/mm²
 - > Weerstand tegen thermische schokken tot 900°C
 - > Porositeit: lager dan 9%
 - > Dichtheid: 1,9
 - > Ondoordringbaar voor gas, ongevoelig voor zuur en corrosie
 - > Lengte van de elementen: 50 cm
-  Wanneer er buiselementen van vuurvaste aarde worden gebruikt, moeten die volgende kenmerken hebben:
 - > Drukweerstand: minstens 60 N/mm²
 - > Weerstand tegen thermische schokken tot 1.250°C
 - > Porositeit: lager dan 8%
 - > Dichtheid: 2,2
 - > Ondoordringbaar voor gas, ongevoelig voor zuur en corrosie
 - > Lengte van de elementen: 50 cm
-  De toebehoren die nodig zijn voor de volledige verwezenlijking van het kanaal, moeten van het merk **COREF** zijn.
-  De buiselementen moeten worden geassembleerd met behulp van vuurvaste mortel..., met inachtneming van de plaatsingsrichtlijnen van de fabrikant.
-  De buiselementen moeten vrij kunnen uitzetten dankzij een uitzettingsvoeg die, volgens de richtlijnen van de fabrikant vóór de bekroning van de schoorsteen wordt geplaatst.

- SYSTEMEN VAN BUISSTUKKEN VOOR ALLE BRANDSTOFFEN -

COREF



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 -