

Zelfbouw- klinkerkachel

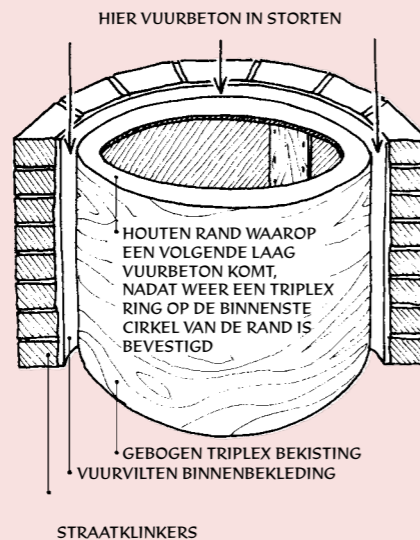


In de school voor tegelkachelbouwers in Landshut (Duitsland) is in 1980 een ontwerp gemaakt voor een eenvoudige zelf te metselen ronde houtkachel van chamottestenen, geschikt voor de hoofdverwarming van een vertrek tot zo'n 20 - 30 m².

De kachel heeft een kleine stookopening die niet wordt afgesloten. Zetten we er een deurtje in met trekregelaar dan hebben we een volwaardige keramische kachel!
We hoeven dan ook geen klep in de schoorsteen te maken.

Gebruikmakend van onze ervaringen met aluminiumsilicaat (asbestvrij) vuurvilt en hoogwaardige vuurbeton hebben we het ontwerp zo gewijzigd dat de kachel gemetseld wordt met ... straatklinkers of hierop gelijkende dikke, zware stenen. Als specie gebruiken we vuurcement.

Het vuurvilt komt overal daartussen waar het vuurbeton de straatklinkers of de pleisterlaag direct zou raken.



We metselen zo'n zeven lagen hoog. Het metselwerk direct goed glad vegen, zowel buiten als binnen. Dan het ongeveer 4 mm dikke vuurvilt er tegenaan lijmen. Vervolgens een ronde bekisting maken van dun triplex, zodanig dat er ongeveer 4 cm spouw overblijft, waarin we het vuurbeton kunnen gieten. De bekisting laten we zitten ('verloren bekisting', die later in het vuur zal wegbranden).

Bovenaan een vlakke, liggende houten rand van 4 - 5 cm breed bevestigen, die de bodem vormt van een mal voor een tweede vuurbeton-ring, die we erop gieten. Daar bovenop komt weer een vuurbetonrand. Deze fungeert als drager voor het eerste rookgeleidingsschot.

Zodra ons metselwerk, wat vanaf deze hoogte aan de binnenzijde met een enkele

centimetersdikke laag vuurcement wordt bestreken, genoeg hoogte heeft gekregen komt het tweede geleidingsschot (ook weer met vuurvilt bekleed op die plaatsen waar het in contact komt met andere materialen).

Bij het metselen hebben we inmiddels rekening gehouden met het openlaten van een klein rond gat, waarin we een metalen deksel (of van vuurbeton gegoten ronde schijf) passend in kunnen bevestigen (eventueel afgedicht met vuurvilt): het schoonmaakgat.

Verder opmetselend komen we tenslotte aan de bovenkant die met een kleine ronde vuurbetonnen plaat wordt afgedekt. In deze plaat moet een rond gat zitten waarin een metalen schoorsteenpijp van 15 cm diameter klemmend past (heel licht taps laten toelopen).

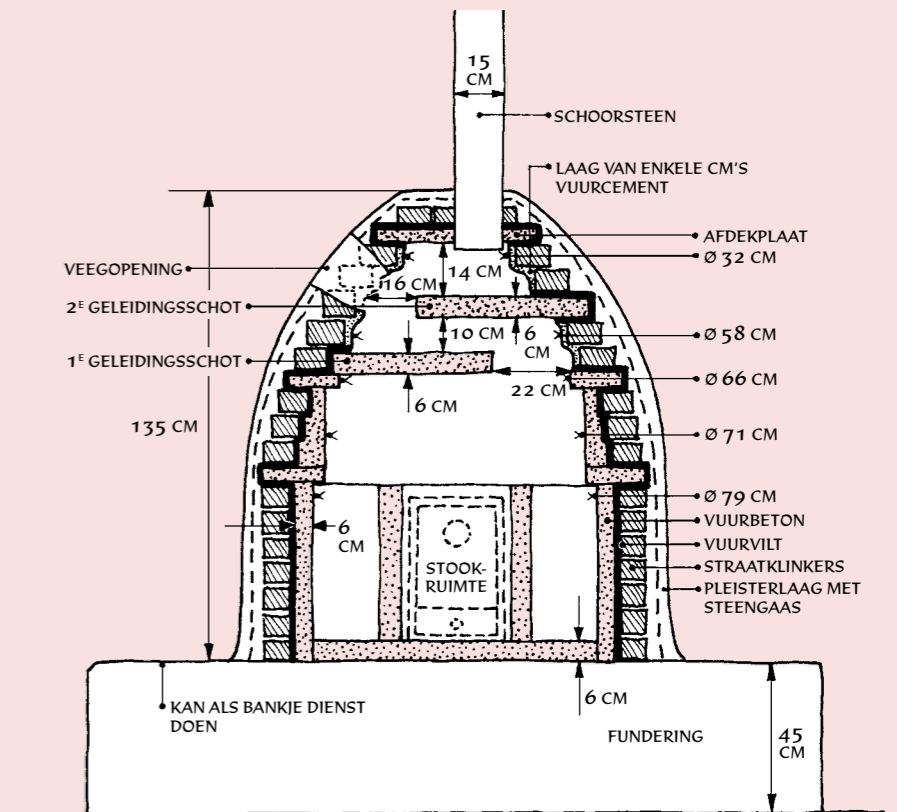
Over het gehele bouwwerk kan nu een laagkalkmortel of leem met daarin een steengaaswapening aangebracht worden. De kachel zal er het rustigst uitzien als deze laag wit wordt geverfd.

De voet is een kwestie van smaak. Men kan een 'zwevende' betonnen plaat maken die wordt ingegoten in een (hoek)muur, waarin we een gleuf van drie stenen hebben uitgehakt. Het moet dan wel een stevige, minstens steens muur zijn.

We kunnen ook, het oorspronkelijke ontwerp volgend, een zware massieve voet van 45 cm hoog opmetselen. Denk eraan dat de meeste gewone huisvloeren niet meer kunnen dragen dan 250 kg/m² en dat deze kachel aanzienlijk meer weegt! Zorg zonnig voor fundering.

Laat alles drie weken drogen en harden. Pas daarna voorzichtig gaan opstoken, eerst kranten dan de volgende dagen wat twijghout. Opstookperiode: 1 - 1,5 week.

De stookplaat is ongeveer 5 cm verzonken wat gunstig is in verband met de aslaag, die voor het goede stoken nodig is.



Om in deze kachel een brood te bakken moet je in de hete, praktisch uitgebrande kachel het gerezen deeg op een metalen plaat de kachel inschuiven.

Een kwestie van oefenen en je bakt het heerlijkste brood volgens het principe van 'aflopende warmte'. Een mogelijk begin van vele culinaire avonturen!

