

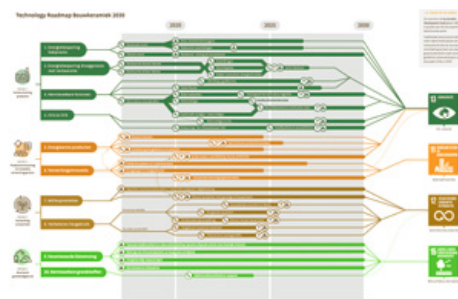
JAARVERSLAG 2021



In de 21^e eeuw zijn feiten, nieuws en informatie voortdurend en overal beschikbaar. Een terugblik op een voorbij jaar lijkt dan overbodig maar heeft toch meerwaarde door het samenvattend karakter en de duiding van activiteiten. Het resultaat ziet u voor u: het KNB-Jaarverslag 2021.

In 2021, wederom een door de COVID-pandemie getekend jaar, was de bouwkeramische industrie onverminderd in staat de bouwketen te voorzien van gebakken kleiprodukten. Oplopende energie- en klimaatkosten en een groeiende urgentie om de klimaatverandering te stoppen (COP26), eveneens tekenend voor 2021, vergroot de urgentie van energietransitie. De sector moet en wil dat ook graag, tegelijkertijd is de toepasbaarheid en beschikbaarheid van duurzame alternatieven voor aardgas daarvoor randvoorwaardelijk. Infrastructuur voor groene energie zoals duurzame waterstof of elektra, is essentieel, naast vergunningen, ruimte en vooral ook duidelijkheid (regie): wat is wanneer en waar te verwachten.

KNB nam ondertussen verantwoordelijkheid voor divers collectief onderzoek. Denk dan aan onderzoek naar de haalbaarheid van boerengas uit lokale mest, microwave supported firing en bijvoorbeeld de elektrificatie van zandbranders. Maar denk ook onderzoek naar het effect van duurzame alternatieven voor aardgas op de eigenschappen van het keramisch



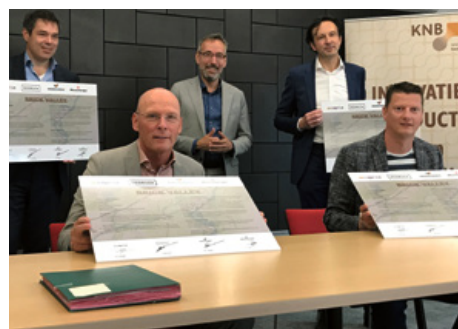
Technology Roadmap Bouwkeramiek 2030

eindproduct en voor de installaties. Vergeet niet: voor keramische producten is energie ook letterlijk een grondstof.

Technology Roadmap 2030

Aan de in 2020 door KNB gepubliceerde Technology Roadmap Bouwkeramiek 2030 werd in 2021 verdere uitwerking gegeven. De Roadmap dient doelen op het gebied van energietransitie, circulariteit en stikstofreductie en ordent ambities en activiteiten. Aan fabrikanten biedt het individueel en collectief een integraal programma om de verduurzaming van processen en producten te versnellen. In deze context richt KNB zich steeds meer op regionale clustering van energievraag en energievoorziening.

Brick Valley is daar een voorbeeld van. Het is een gebiedsgerichte samenwerking van de 4 KNB-leden Stf. Huissenswaard, Rodruza, Vandersanden en Wienerberger, gericht op een collectief-duurzame



energievoorziening voor hun 6 fabrieken in het Gelderse Zevenaar en Lingewaard. Brick Valley is tevens een icoonproject binnen het Koplopersprogramma van Cluster 6 en is een door de provincie Gelderland erkende bijdrage aan klimaatbeleid. Op de valreep van 2021 kreeg Brick Valley onder toezien oog van Gelders klimaatgedeputeerde Van der Meer de stichtingsvorm. Daarmee gaat het initiatief een volgende fase in.

In Limburg werd door KNB aanzet gegeven tot CLEI, een regionale Clustering van Limburgse Energie- en Infra-vraag vanuit de keramische industrie. CLEI streeft een vergelijkbare opzet als Brick Valley na.

Verduurzaming

Anno 2021 is het verbruik van fossiele brandstof in een ander perspectief te plaatsen dan decennia terug. De opgave tot transitie van een kernelement in het productieproces is echter een grote en ingewikkelde opgave die meerdere jaren gaat nemen en waarvoor de bouwkeramische industrie te klein is om dat onafhankelijk van anderen te kunnen klaren. Om die reden is het actief in kennisdeling met andere sectoren, zoals via de provinciale energieakkoorden LEA en GEA, maar ook in de samenwerking met de betrokken provincies, RVO, de Rijksoverheid, kennisinstellingen en andere sectoren.

Het KNB-brancheproject duurzame verpakkingen toont dat het de sector ook buiten proces en product om menens is de ecologische footprint te beperken. In dit geval door verpakkingen van gebakken bouwproducten te verduurzamen en hergebruik van pallets te bevorderen. Eind 2021 werd gestart met een pilot.

Maatschappelijk waardevol

De sector mag in getal dan klein en bescheiden zijn, het is groot in de bijdragen die het levert aan recreatie,

klimaatadaptatie en natuurontwikkeling in het rivierengebied. Dat gebeurt met een duurzame winning van de grondstof klei volgens een door het WNF ontwikkelde methode: reliëfvolgend ontkleien. Wetenschappelijk onderzoek leert dat deze rivierklei een hernieuwbare grondstof is, voor een circulaire economie van onschatbare waarde. Gelijktijdig zorgt de duurzame winning voor het op diepte houden van de rivieren. Het is een vaak



nog onbekende maar toch unieke en maatschappelijk relevante kant van deze Nederlandse maakindustrie die ons land al eeuwenlang, zelfvoorzienend, voorziet van een keramisch uiterlijk.

De kracht van keramiek

Bouwkeramiek kent waardevolle toepassingen in de Nederlandse bouw. Het geeft zowel invulling aan onze basisbehoeften aan veiligheid en thermisch comfort als aan wensen op het gebied van esthetica en innovatie. Bovendien is het materiaal onderhoudsvrij, beschermt in bepaalde toepassingen biotische materialen die weersgevoelig zijn, en is oneindig toepasbaar in dezelfde functie (denk aan gestapelde stenen, straatbaksteen en de keramische dakpan). Deze herbruikbaarheid is

verder te vergroten in de vorm van nieuwe losmaakbare, keramische systemen, afzonderlijk bruikbare prefab-panelen maar bijvoorbeeld ook door de ontwikkeling van andere businessmodellen en functievermenging van de producten. De KNB-leden werken er hard aan! Rode draad is dat de uitmuntende voordelen van en kansen voor dit lokaal gefabriceerde en beschikbare bouw materiaal alle glans in een circulaire en/of modulaire bouw verdienen. En onderstrepen het belang dat bouwkeramiek een fundamentele rol in de bouw blijft behouden.

KNB communiceert deze pluspunten bij diverse gelegenheden graag.



Zoals tijdens de Vakbeurs Openbare Ruimte 2021 in Utrecht over de meest duurzame straat van Nederland.

Tijdens het NMD congres in Nieuwegein en op andere momenten werd klimaatrelevante productinformatie gedeeld. Denk daarbij aan rivierklei uit de grote rivieren dat de status van vernieuwbare grondstof heeft. Of aan kleiwinning dat tegelijk zowel doelen op het gebied van recreatie en biodiversiteitsbevordering als hoogwaterveiligheid dient.

Dit gunstige milieuprofiel werd in 2021 ondersteund met onder meer levensduurkostenberekeningen aan keramische bestrating en aan baksteenmetselwerk. Conclusie is dat wanneer de gehele levenscyclus in aanmerking wordt genomen, straat- maar ook metselbaksteen een financieel verstandige keuze is boven alternatieven.

Bij de ontwikkeling van documenten door anderen (zoals RVO, PBL, TTC) bewaakt KNB dat derden op dit punt niet tekort worden gedaan. Soms blijkt dan correctie van eerder uitgegeven rapporten nodig. De materie blijkt weerbarstig te blijven.



Lobby

In het verkiezingsjaar dat 2021 ook was, positioneerde de bouwkeramische industrie zich samen met papier- en tapijtindustrie en de provincies Gelderland en Overijssel onder het motto 'Nederland Slim Benutten'. Mooi resultaat daarvan was de 'Acte van Oost', mede gedragen door 9 aspirant Kamerleden uit Oost Nederland waaronder de latere Minister voor Energie en Klimaat. Later in het jaar werden zinvolle gesprekken gevoerd met Klimaatparlementariërs zoals Silvio Erkens (VVD) en Henri Bontenbal (CDA). Met onderkenning van fundamenteel verschil tussen klein en industrieel grootbedrijf is groene



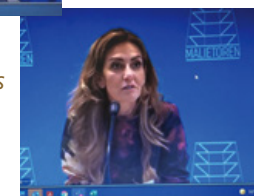
Henri Bontenbal (l) en Silvio Erkens (r)

industriepolitiek niet synoniem aan de industrialisatie.

Andere gesprekken werden gevoerd met landelijke en Europese bestuurders. Te noemen zijn Eurocommissaris Frans Timmermans en Klimaat- en Economie-minister Dilan Yesilgöz, beide vol lof over de potentie tot verduurzaming van de sector keramiek. Ook hier benutte KNB het luisterend oor om het verschil in positie te benadrukken tussen de gebieds-geclusterde energie intensieve groot industrie en de decentraal gevestigde energie intensieve klein-industrie zoals de keramiek.



Eurocommissaris Frans Timmermans



Minister Dilan Yesilgöz

Dag van het Klimaatakkoord

Op de Dag van het Klimaatakkoord in Nieuwegein gaf KNB-lid Rodruza bij monde van directeur Ivo Würzner enkele statements af. Gadeslagen door collega-directies van Shell, Tatasteel en Sabc en in bijzijn van de TK-woordvoerders van VVD en PvdA, werd het verschil in handelingsperspectief over het voetlicht gebracht. Pleidooi werd gevoerd voor maatwerk inclusief aandacht



voor het MKB-karakter van de decentraal gevestigde industrie en het effect daarvan voor o.a. financiering, risicobereidheid, schaalbaarheid en onderzoekscapaciteit.

Waterstofcoalitie

Samen met andere partijen waaronder het Wereldnatuurfonds en Greenpeace nam KNB deel aan de Waterstofcoalitie. KNB wil nog deze nieuwe kabinetsperiode waarborg van een waterstofbackbone. 'Anders wordt 2030 zeker geen haalbaar jaar voor waterstof'.

Onderzoek Gasunie

De vurige ambitie van de sector tot verduurzaming inspireert mensen en organisaties van ook buiten de industrie. Te noemen is De Gasunie dat onderzoek deed naar de waterstofbackbone voor specifiek de keramische industrie.



TIRK

Binnen KNB is de Transitie- en Innovatieraad Keramiek (TIRK) hét platform dat verduurzaming helpt te versnellen door alternatieve energieopties te bespreken, experts te bevragen en haalbaarheidsstudies te beleggen. Soms wordt op locatie vergaderd zoals bijv. bij netwerkbedrijf Alliander in het najaar.



Productinnovaties

Verduurzamen gaat verder dan alleen minder of ander energieverbruik bij de productie. Innovatieve kleiprodukten kunnen bijdragen aan verduurzaming in de keten. Zo hoeft baksteengevelwerk dankzij innovaties niet altijd meer baksteenmetselwerk te zijn. Stapelstenen, keramische strips en

flankerende normen zodat de markt vertrouwen kan krijgen. In 2021 werd daarom medewerking verleend aan nieuwe BRL's zoals de BRL 1015 voor stapelsystemen en de BRL 1330 voor steenstrips.

Docentendag BWI

Tijdens de vmbo BWI-docentendag was KNB present met een fraaie presentatie van keramische innovaties uit de baksteenindustrie. Het ontmoette een positief gehoor en leidde later in het jaar tot opname van droogstapelwerk en steenstrips in het BWI-keuzevak circulair en duurzaam bouwen.



Metselen voor de Lens

Voor het NK Metselen werd eveneens een alternatief gezocht. Om de band met het metselonderwijs te onderhouden en metseltalent te stimuleren organiseerde KNB een wedstrijd van, voor en met metselleerlingen: Metselen voor de Lens. Winnaars in Dokkum en Rotterdam genoten van een feestelijke taart. Regionale media legden het vast.

smalle bakstenen leiden tot minder energieverbruik per vierkante meter gevel wat eveneens een vorm van verduurzaming is. KNB ondersteunt fabrikantinnovaties met



Bricking News

De COVID-pandemie verhinderde om metseldocenten fysiek bijeen te brengen voor de laatste nieuwtjes uit de baksteenindustrie. Bricking News was KNB's alternatief.



Bijna 200 metseldocenten kregen een uur lang een gevarieerd maar inhoudelijk programma uit de 'studio' in Velp.

Workshop TU Delft

Een nieuwe lichte Boku's (zoals studenten bouwkunde aan TU Delft worden genoemd) 'ging los' op het stapelen met

baksteen. Dit keer met baksteen in klein formaat.



Europese zaken

De eerder door de Europese Commissie gepresenteerde EU-Green Deal en de in 2021 verschenen Fit for 55 omvatten een pakket aan maatregelen om de uitstoot van broeikasgassen te verlagen met 55% in 2030 ten opzichte van 1990. Naar opvatting van Cerame-Unie, de Europese koepel waarin KNB samenwerkt met Europese zusterorganisaties, houden deze maatregelen onvoldoende rekening met de mogelijkheden van de keramische industrie: mkb, verspreid gelegen, relatief arbeidsintensief en actief in een internationaal sterk competitieve omgeving.

Inbreng werd geleverd op voorstellen tot herziening van het CO₂ emissiehandelsstelsel (EU-ETS), de Europese koolstofheffing aan de buitengrens (CBAM) en diverse andere maatregelen. Zonder aanpassingen verzwakken deze de internationale en intersectorale positie van de keramische industrie en leiden deze vooral tot carbonexport.

New European Bauhaus

Dit initiatief van de Europese Commissie wil klimaatdoelen van de European Green

Deal verbinden met de culturele en ruimtelijke leefomgeving. Oftewel: verduurzaming is niet alleen een technisch kunstje maar moet ook beantwoorden aan principiële waarden op het gebied van ecologie, economie en cultuur. Keramische producten spelen daar een sleutelrol in, reden voor de Europese keramische koepel Cerame-Unie om officiële partner te worden.



Podcasts New Business Radio

Onder het motto 'je wilt het horen' legde KNB aan luisteraars van New Business Radio de pluspunten van keramische bestrating uit. De podcasts werden toegevoegd aan de mix van video, tekst en print waarmee KNB via de website met het grote publiek communiceert.



Presentatrice Fabienne de Vries met Let's Talk Business



Vlnr: Jos van Eldonk, Erik Zijlstra, Fabienne de Vries, Arie Mooiman, Theo Noorlander



2021 enkele nieuwe video's. Gebouw The George van architect Liesbeth van der Pol en basisschool de Veerkracht van architect Ard Hoksbergen, beide in Amsterdam, figureerden.



Nieuwe uitgaven

De baksteenindustrie innoveert en verduurzaamt ook langs de lijn van producten die het maakt.



System met stapelstenen

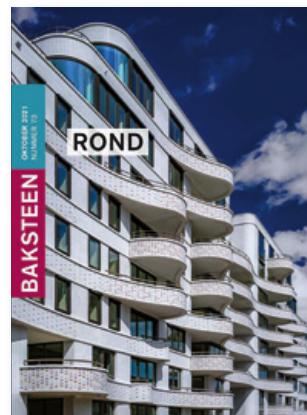


System met steenstrips

Om dit voor beslissers en geïnteresseerden beter toegankelijk te maken verschenen in



Van KNB's architectuurmagazine verscheen de 73^e editie met ROND als thema. Een inspirerende uitgave vol met out of the box-metselwerk.



In 2021 verscheen een nieuwe brochure over steenstrips, werd de "evergreen" Van Klei tot Baksteen opnieuw uitgegeven, verschenen nieuwe Infobladen en werden levensduurkostenberekeningen gepubliceerd.

Sociaal domein

2021 was voor de baksteenindustrie geen nieuw CAO-jaar, wel werd met instemming van CAO partijen Baksteen gestart met een ORBA referentieproject en werd een sectoranalyse verricht.

Deze laatste wordt meegewogen bij de invulling van een duurzaam inzetbaarheidsbeleid in de sector.



Feiten en cijfers 2021

Bouwbeeld

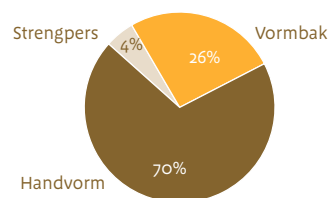
Na de landelijke verkiezingen in maart nam de formatie van een nieuw Kabinet veel tijd in beslag. Zoveel tijd dat 2021 geen rol meer kon spelen in nieuw stikstof-, bouw- of woonbeleid.

De afgifte van nieuwe woningbouwvergunningen groeide met 10% naar het hoogste niveau in 10 jaar (74.000 stuks), maar de bouwproductie bleef met 67.300 nieuwe woningen steken op vrijwel hetzelfde niveau als 2020 (bron: Buildsight). Volgens EIB-onderzoek bleef over de hele, tweejarige pandemie-periode gemeten de totale bouwproductie stabiel maar nam de spanning op de arbeidsmarkt wel sterk toe.

Metselbaksteen

Voor het eerst sinds 2018 zat in 2021 de afzet metselbaksteen weer in de lift (+9%). Tegenover een vrijwel onveranderde bouwproductie stond een daling van de binnenlandse afzet van de Nederlandse metselbaksteen met 2%. Deze daling is gemeten in Waalformaat (WF) wat onduidelijk maakt hoe de feitelijke ontwikkeling was in aantallen vierkante meters baksteengevelwerk. De afzet naar Groot-Brittannië kreeg vleugels (+44%), wellicht onder invloed van een inhaalvraag nadat de export in 2020 een sterke Brexit-schaduw kende.

Specificatie afzet naar vormmethode (2021)



Straatbaksteen

In 2021 bleef de vraag naar straatbakstenen onverminderd groot, zowel in de publieke als particuliere markt, en wist het de positie verder te versterken. De gebakken straatsteen wordt vereenzelvigd met kwaliteit, duurzaamheid en esthetiek en veelal gekozen om de omgeving te 'upgraden'. Door een lange levensduur, lage onderhoudskosten en hoge restwaarde zijn de levensduurkosten van keramische bestrating laag.

Keramische dakpannen

De vraag naar keramische dakpannen oversteeg het aanbod. De te verbeteren

energieprestatie van de woning is een belangrijke drijver door de grote vraag in de renovatiemarkt. Op dit vlak is nog veel te doen als Europa haar klimaatdoelstellingen wil halen. De verwachting is dan ook dat de markt voor keramische dakpannen op langere termijn onveranderd sterk blijft.

Keramische tegels

De Nederlandse markt voor keramische tegels herstelde zich in 2021 goed. De export vertoonde een gelijk beeld, per regio/land mede afhankelijk van lokale restricties. Gedurende 2021 werd de krapte op de arbeidsmarkt een bepalende factor, zowel voor de productie als voor de verwerking van keramische tegels. Aan het eind van het jaar liepen energieprijzen op.

Verwachtingen

Ondanks zorgen over personeelstekorten in industrie en bouwketen, oplopende (energie-)prijzen en een stijgende inflatie startte 2022 positief. Oorzaak werd gevonden in

wegebbende spanningen door een wegzakende COVID pandemie, een nieuw kabinet met de ambitie van 100.000 nieuwe woningen per jaar tot 2030 en een wenkende renovatiemarkt door een verduurzamingsgolf van bestaand vastgoed. Al met al een positief vooruitzicht voor de afzet van bouwkeramiek. Dit, met de kennis van later, relatief goede vooruitzicht sloeg eind februari drastisch om met de Russische invasie in Oekraïne.

Op moment van publicatie van deze uitgave zijn de gevolgen daarvan voor bouw en industrie onbekend. Extreem hoge en volatiele energieprijzen, een risico op afschakeling van de gastoevoer en een mogelijk inzakende vraag maakt iedere prognose zeer onzeker. Duidelijk is wel, dat de haalbaarheid en betaalbaarheid van de nationale bouwopgave gediend is met een vitale bouwmaterialenindustrie die kan blijven doorbakken en de bouwketen kan blijven voorzien van baksteen, keramische dakpannen en gebakken tegels.

Productie, voorraad en afzet van metselbaksteen in WF*

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Productie	metselbaksteen	719	764	680	652	779	881	853	858	900	894	877	883
(x 1 mln WF)	straatbaksteen**	364	353	314	305	301	340	376	-	-	-	-	-
Afzet	metselbaksteen	744	803	669	653	842	824	837	876	974	911	822	892
(x 1 mln WF)	straatbaksteen**	338	369	346	312	314	349	354	390	395	401	-	-
Eindvoorraad	metselbaksteen	461	421	433	433	371	428	444	426	350	306	356	346
(x 1 mln WF)	straatbaksteen**	215	199	167	146	130	131	153	-	-	-	-	-
Uitvoer	metselbaksteen	153	164	154	229	403	325	281	330	389	350	296	378
(x 1 mln WF)	straatbaksteen			27	30	29	32	30	33	31	30	-	-
Invoer***	metselbaksteen	105	90	59	40	23	40	68	43	72	68	76	93
(x 1 mln WF)													
Aantal werknemers		1.357	1.304	1.273	1.219	1.121	1.137	1.158	1.202	1.264	1.348	1.348	1.360
Omzet in mln euro's		261	277	243	231	276	281	294	326	359	375	359	400

Totale omzet bouwkeramische industrie ca. 600 mln. (2021)

*) Een Waalformaat (WF) is de op de afmeting 210 x 100 x 50 mm gebaseerde standaard rekeneenheid voor steenachtige materialen.

**) Na een wijziging in 2017 in de eigendomsstructuur van de straatbaksteenindustrie is die in 2019 verder geconsolideerd waarna KNB niet meer beschikt over gegevens straatbaksteen. KNB beschikt ook niet over kwantitatieve gegevens van de keramische dakpan- en gebakken tegelindustrie.

***) Invoer zoals gerapporteerd door het CBS (inclusief schattingen).

KNB in kort bestek

Koninklijke Nederlandse Bouwkeramiek (KNB) is de branchevereniging van nationale en multinationale ondernemingen die in Nederland op industriële wijze klei omzetten in een vormvast keramisch product voor de bouw of andere toepassingen.

KNB behartigt, nationaal en Europees, de gezamenlijke belangen van de keramische industrie in Nederland op het gebied van milieu, energie, grondstoffen, duurzaamheid, normeringen, arbeidsomstandigheden en vakopleidingen. Voor specifiek de baksteenindustrie draagt KNB voorts zorg voor de ontwikkeling en overdracht van kennis naar de ontwerpende en verwerkende beroepspraktijk en naar het onderwijs. KNB vertegenwoordigt de sector bij afspraken met de overheid en andere partijen. Voor de baksteenindustrie is KNB partij bij de collectieve arbeidsovereenkomst voor werknemers in de baksteenindustrie.

KNB is aangesloten bij VNO-NCW, AWWN, NVTB, Cerame-Unie, neemt deel in Stichting Stapelbouw en is kennispartner MVO NL en van Duurzaam Gebouwd.



Nienke Homan en Ewald van Hal

Bestuur KNB

N. Homan, voorzitter (per 1-3-2022)
 Drs. B.J. Koekoek, vice-voorzitter
 M.G.P. Lemmen, penningmeester
 A.C. Blei
 L.J. de Ru
 W. Stas

KNB-Bureau

mr. E.L.J. van Hal, directie
 N. Bijleveld Msc, energie en klimaat
 C.A. Bolt, communicatie en secretariaat
 ing. A. Mooiman, duurzaamheid en techniek
 ing. R. Nuvelstijn, uitvoering en techniek
 ing. D. Smink, milieu en energie
 J.M. Verheem, office management

vereniging Koninklijke Nederlandse Bouwkeramiek (KNB)

Florijnweg 6, 6883 JP Velp (Gld.)
 Postbus 153, 6880 AD Velp (Gld.)
 +31 (0)26 384 56 30
 info@knb-keramiek.nl
 www.knb-keramiek.nl
 www.kleiwinning.nl
 www.metselwedstrijden.nl
 @EwaldLJvanHal



Mei 2022

Ledenlijst KNB (per 1-1-2022)

Baksteen Helden BV - Steenfabriek Engels Helden BV - Steenfabriek Engels Oeffelt BV	Panningen Helden-Panningen Oeffelt	tel. 077 3060495 tel. 077 3060495 tel. 0485 361444
Caprice Holding BV BV Steenfabriek Huissenswaard	Angeren	tel. 088 0103100
DEKO BV	Elst	tel. 0481 366466
St. Joris Keramische Industrie B.V.	Beesel (L.)	tel. 077 4740100
Steenfabriek Klinkers B.V.	Maastricht	tel. 043 3478333
Steenfabriek Linssen B.V.	Kerkrade	tel. 045 5411213
Monier BV - Monier B.V. Tegelen - Monier B.V. Woerden	Montfoort Tegelen Woerden	tel. 0348 476500 tel. 077 3269500 tel. 0348 436800
Koninklijke MOSA BV	Maastricht	tel. 043 3689444
De Porceleyne Fles / Royal Delft	Delft	tel. 015 7600800
Steenfabriek de Rijswaard BV	Aalst (Gld.)	tel. 0418 552221
Rodruza BV - Rodruza Steenfabriek Rossum BV - Rodruza BV Steenfabriek "De Zandberg"	Nijmegen Rossum (Gld.) Gendt	tel. 024 3297450 tel. 0481 667600 tel. 0481 427120
Steenindustrie Strating b.v.	Oude Pekela	tel. 0597 613920
Koninklijke Tichelaar Makkum BV	Makkum	tel. 0515 231341
Vandersanden Group - Vandersanden Nederland BV - Steenfabriek Hedikhuizen BV - Steenfabriek Spijk BV - Steenfabriek Tolkamer BV - Steenfabriek Kessel BV - Steenfabriek Beek BV	Spijk Spijk Hedikhuizen Spijk Tolkamer Kessel Beek	tel. 0316 566400 tel. 0316 566400 tel. 0416 369696 tel. 0316 566400 tel. 088 0885555 tel. 077 4628000 tel. 046 4372828
Steenfabriek Vogelensangh	Deest	tel. 0487 512459
Wienerberger B.V. Wienerberger Bommel Wienerberger Poriso Brunssum Wienerberger Erlecom Wienerberger Haaften Wienerberger Heteren Wienerberger Janssen-Dings Tegelen Wienerberger Kijfwaard-Oost Wienerberger Kijfwaard-West Wienerberger Narvik Deest Wienerberger Narvik Tegelen Wienerberger De Nijverheid Wienerberger Nuance Wienerberger Panningen Wienerberger Schipperswaard Wienerberger Thorn Wienerberger De Vlijt Wienerberger De Volharding Wienerberger Wolfswaard Wienerberger Zennewijnen	Zaltbommel Haalderen Brunssum Erlecom Haaften Heteren Tegelen Pannerden Pannerden Deest Tegelen Azewijn Afferden (L.) Panningen Echteld Thorn Winterswijk Azewijn Opheusden Zennewijnen	tel. 088 118111 tel. 088 1185500 tel. 088 1185900 tel. 088 1185500 tel. 088 1185500 tel. 088 1185500 tel. 088 1185800 tel. 088 1185600 tel. 088 1185600 tel. 088 1185800 tel. 088 1185800 tel. 088 1185500 tel. 088 1185500 tel. 088 1185950 tel. 088 1185600 tel. 088 1185600 tel. 088 1185500 tel. 088 1185500 tel. 088 1185500 tel. 088 1185500 tel. 088 1185500 tel. 088 1185600
Zilver schoon Randwijk Steenbakkerij	Heteren	tel. 026 4720115