





INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave	p.	3
Wie is gräfix?	p.	4
Het verhaal	p.	5
Systeem 1	p.	6
Systeem 2	p.	8
Voordelen systemen	p.	10



WIE IS GRÄFIX?

Het merk gräfix is onderdeel van de onderneming Wolfgang Endress Kalk- und Schotterwerk GmbH & Co KG. Dit familiebedrijf wint kalk in het Jura-mijngebied, dat 190 tot 130 miljoen jaar geleden werd gevormd uit de schelpen en skeletten van mariene organismen. gräfix ontwikkelt al sinds 1930 kalkhoudende bouwmaterialen voor wanden en vloeren. Ze brengen hun eigen pleisters en verven internationaal op de markt onder de geregistreerde merknamen gräfix® en RABOLIN®.

In het assortiment van gräfix vind je een breed scala aan bouw- en renovatiematerialen voor wanden en vloeren, op basis van kalk. Denk hierbij aan pleisters, mortel, tegellijmen, composiet- en isolatiesystemen en minerale en kalkverven. Zustermerk RABOLIN biedt vooral pasteuze pleisters en verven, primers, lijmen en vul- en impregneermiddelen.

gräfix hecht veel waarde aan de hoogste kwaliteit. De producten op basis van de lokale grondstof kalk worden in een modern laboratorium ontwikkeld en verfijnd door

ingenieurs, chemici en laboranten met tientallen jaren ervaring. De productie én de eindproducten worden continu gecontroleerd om een consistent hoge kwaliteit te garanderen en te voldoen aan de eisen van de markt.

Bij de verwerking van het Jura-gesteente kijkt gräfix vooraf goed naar de minerale samenstelling van de kalk. Bepaalde gesteentelagen zijn namelijk geschikt om te branden tot ongebluste kalk, andere lagen voor verdere verwerking in grindgroeven. Deze selectieve toewijzing vóór de winning bespaart grondstoffen en heeft een positieve invloed op de materiaalkwaliteit.

gräfix creëert door renaturatie ook gebieden voor flora en fauna in de verlaten en heringerichte delen van de groeve. Zo ontwikkelt zich ongestoord een ecologisch waardevolle biotoop, met ideale leefomstandigheden voor de micro-organismen die zo belangrijk zijn voor natuurbehoud. Talrijke vogelsoorten en vleermuizen hebben een vaste plek gevonden in de rotswand en de nieuw ontwikkelde plantengroei.



HET VERHAAL

gräfix is ontstaan vanuit de Zwitserse firma Wolfgang Endress, inmiddels een familiebedrijf in de 4e generatie. Wolfgang Endress ontgint sinds 1930 de Frankische Jura, voor de productie van grind. Later is dit bedrijf ook kalk gaan winnen in Gräfenberg. Dit is de enige lucht-kalkgroeve van de Noordelijke Alpen.

In 1960 werd de eerste fabriek voor de productie van kalkvulstof in gebruik genomen. Kort daarna werden de eerste kalkoven en kalkslakmachine aangeschaft. Zo kon de Gräfenberg-kalk nog verder verfijnd worden. Het zand en de gehydrateerde kalk van Wolfgang Endress vormen sinds de jaren 80 de basis voor de productie van kant-en-klare droge mortel.

Er werd een drogemortelfabriek op het terrein gebouwd en het productassortiment werd in 1983 uitgebreid met droge mortel, pleister en lijm, maar ook met kalksteenmeel, kunstmestkalk, fijne witte kalk, gehydrateerde witte kalk, mineraal beton, diverse steenslag, steenpoeder en een volledig assortiment bouwmaterialen voor muren en vloeren. Deze producten zijn nu internationaal bekend onder de merknaam gräfix.

Rond de eeuwwisseling heeft gräfix met succes de productie van speciale bindmiddelen voor bodemversterking en -stabilisatie uitgebreid. Primers, verven en natte pleisters worden sinds 1994 onder de merknaam RABOLIN geproduceerd. In 2011 werd het CalCem kalk-cementmengsel voor bodemstabilisatie geïntroduceerd en sinds de jaren 90 levert gräfix anhydriet gietvloeren rechtstreeks op de bouwplaats met de zelf ontwikkelde Estromobil.

Constance kwaliteit en innovaties zijn voor gräfix altijd belangrijk geweest. Hun eigen laboratorium doet daarom kwaliteitscontroles en onderzoek naar nieuwe producten. Dankzij het nieuwe logistiek centrum kan gräfix sinds 2020 ook alle logistieke processen optimaliseren. De eigen vloot van kipwagens, dekzeilwagens en silowagens groeit voortdurend en maakt een onafhankelijke en flexibele logistiek naar klanten mogelijk.

Op de volgende bladzijden lichten we de eigenschappen en voordelen van twee complete gräfix-systemen uit: het ETICS pleistersysteem op houtvezel en kalk interieurpleister op HV (dunlagig).



SYSTEEM 1

gräfix ETICS pleistersysteem op houtvezel Gutex Thermowall

Het gräfix ETICS-systeem is een ecologisch warmte-isolatiesysteem voor energiezuinige gevels. Het is dé oplossing voor gezond bouwen en renoveren. gräfix ETICS combineert éénlagige, homogene houtwolvezelisolatieplaten met hoogwaardige, duurzame pleisteroplossingen: een minerale onderlaag met wapeningsgaas, een afwerklaag en bijpassende gevelverf.

1. Kies als ondergrond voor een houtvezel stucplaat van bijvoorbeeld Gutex.
2. Breng een laag van 4 à 5 mm gräfix 76 grijze hecht- en grondmortel aan als mortelweefsellaag. Deze is zeer goed verwerkbaar en heeft een hoge elasticiteit.
3. Gebruik hierbij het alkalibestendige en slipvaste gräfix 791 glasvezelweefsel als volvlakse wapening. Bed dit weefsel in het bovenste derde deel in.
4. Breng na het drogen een laag van 3 tot 5 mm gräfix 64 universele renovatiepleister aan. Deze dunpleister op kalk-cementbasis is elastisch, vezelversterkt, zeer goed verwerkbaar en garandeert een zeer goede hechting.
5. Verf de gevel met gräfix 694 minerale gevelverf. Deze zeer goed dekkende witte silicaatverf is sterk waterdampdoorlatend, goed spuitbaar en beschermt tegen vocht. Ook is deze vrij van weekmakers, biociden en conserveringsmiddelen.

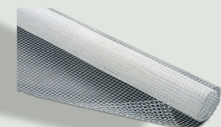
Focus op duurzaamheid en wooncomfort

De hoge warmteopslagcapaciteit van de panelen op houtvezelbasis zorgt voor een uitstekende bescherming tegen zomerse hitte en winterse kou. Stucplaten van PEFC-gecertificeerd hout, bijvoorbeeld van Gutex, kunnen het hele jaar door op gevels worden aangebracht. Bij een correcte installatie en passende beschermingsmaatregelen, zoals dakafvoer, kunnen ze tot vijf maanden aan weersinvloeden worden blootgesteld, zelfs in de winter.

De temperatuurgevoelige pleisterlaag kan vervolgens in de warmere lentemaanden worden aangebracht. De pleistersystemen van gräfix zijn dampdoorlatend en vochtregulerend. Ze dragen bij aan een gezond binnenklimaat, beschermen de bouwconstructie en maken het ETICS-systeem bijzonder duurzaam.



ARTIKELEN				
Art. nr. gräfix	Art. nr. Bouwgroen	Product en toepassing	Opbrengst ca.	Leveringsvorm
gräfix® 76 grijs		Lijm- en coatingmortel		
CS IV volgens DIN EN 998-1 	0404880032 (voorraadproduct)	speciale mortel op cementbasis voor verlijmen/coaten van polystyreen- en minerale wolplaten zeer zuinig in gebruik eenvoudig te verwerken geschikt voor machinale verwerking	20 liter per zak 800 liter per ton verbruik ca. 8 tot 10 kg per m²	25 kg per zak 1,05 ton per pallet, los in silo
gräfix® 64		Universele renovatiepleister		
CS II volgens DIN EN 998-1 Korrelgrootte: 0 - 0,8 mm 	0404880016 (voorraadproduct)	natuurwit, vezelversterkt gemodificeerd speciaal pleisterwerk voor het opknappen van oude gevels voor het opnieuw vormgeven van viltoppervlakken	21 liter per zak 840 liter per ton 168 m² bij 5 mm	25 kg per zak 1,20 ton per pallet
gräfix® 694		Minerale buitenverf		
CS II volgens DIN EN 998-1 Korrelgrootte: 0 - 0,8 mm 	0404880073 (voorraadproduct) 0404880074 (voorraadproduct)	wit, mineraalhoudend, op waterglasbasis, onbrandbaar zeer goede dekking en zeer dampdoorlatend uitlaatgas-, weer- en lichtbestendig geschikt voor minerale ondergronden in buitenruimtes	dichtheid: 1,5 kg per liter ca. 200 g per m²	20 kg per emmer 5 kg per emmer

Art. nr. gräfix	Art. nr. Bouwgroen	Product en toepassing	Afmetingen	Leveringsvorm
gräfix® 791		Volledig thermisch isolatieweefsel		
	0404880253 (bestelproduct)	alkalibestendig glasvezelweefsel maaswijdte 4,0 x 4,0 mm gewicht ca. 165 gram per m²	lengte 50 m breedte 100 cm	50 m² per rol

SYSTEEM 2

gräfix kalk interieurpleister op HV (dunlagig) Gutex Thermoroom

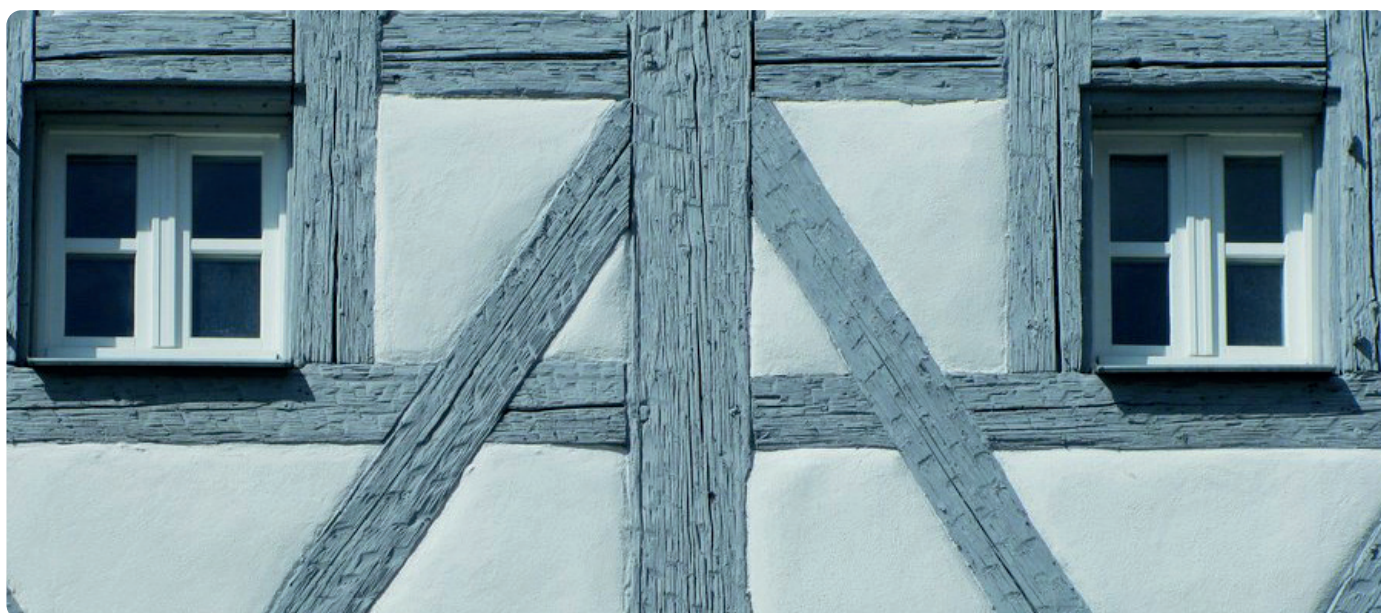
Hieronder beschrijven we hoe je gräfix interieurpleister op kalkbasis in een dunlagig systeem aanbrengt op ecologische houtvezelplaten van bijvoorbeeld Gutex. Dit systeem combineert éénlagige, homogene houtwolvezelisolatieplaten met hoogwaardige, duurzame pleisteroplossingen: een onderlaag van kalkpleister inclusief wapeningsgaas, een afwerklaag en bijpassende kalkverf. De stappen hiernaast zorgen voor een stabiele, goed verwerkbare en esthetisch hoogwaardige eindafwerking.

Ademend, spanningsarm en schimmelwerend

Door het gebruik van natuurlijke, cementvrije, antiseptische en diffusie-open kalkproducten ontstaat een ademende, spanningsarme en schimmelwerende afwerking die bijzonder geschikt is voor gezonde en duurzame interieurtoepassingen.



1. Kies als ondergrond voor een houtvezel stucplaat van bijvoorbeeld Gutex.
2. Breng een laag van 3 à 5 mm gräfix 66 HP kalkhechtpleister aan als mortelweefsellaag. Dit spannings- en cementvrije vulmiddel is antiseptisch, schimmelwerend, diffusie-open, 100% emissievrij en zeer alkalisch.
3. Gebruik hierbij het alkalibestendige en slipvaste gräfix 621 glasvezelweefsel als volvlakse wapening.
4. Breng na het drogen een laag van 2 tot 3 mm gräfix 61 fijn luchtkalk fijne afwerkmortel of 1 mm gräfix 66 K luchtkalk gladpleister aan. De fijne gräfix 61 is bijzonder geschikt voor eindlagen met een fijne viltstructuur. De gräfix 66 K is uitermate geschikt voor het egaliseren van dunne kalkpleisters. Beide producten zijn cementvrij, diffusie-open, zeer alkalisch, 100% emissievrij, antiseptisch en schimmelwerend. Ook hebben ze zeer goede sorptie-eigenschappen en zijn ze zeer goed verwerkbaar.
5. Verf de gevel met gräfix 680 kalkverf ultrawit. Deze helderwitte en zeer goed dekkende kalkverf is spanningsarm, goed vernevelbaar, onbrandbaar, zeer alkalisch, antiseptisch, schimmelwerend, 100% emissievrij en creëert een diffusie-open verflaag.



ARTIKELN				
Art. nr. gräfix	Art. nr. Bouwgroen	Product en toepassing	Opbrengst ca.	Leveringsvorm
gräfix® 66 HP		Kalkhechtpleister		
CS I volgens DIN EN 998-1 Korrelgrootte: 0 - 1 mm 	0404880014 (voorraadproduct)	kant-en-klare droge mortel op basis van kalk bijzonder geschikt voor oppervlakken die ongeschikt zijn voor pure kalkpleisters, maar ook voor beton, synthetische harsverven, dispersiecoatings en houtvezelplaten zonder toegevoegd cement	21 liter per zak 880 liter per ton 293 m² bij 3 mm	25 kg per zak 1,05 ton per pallet
gräfix® 61 fijn		Dunnelaagpleister met kalk		
CS I volgens DIN EN 998-1 Korrelgrootte: 0 - 0,8 mm 	0404880010 (voorraadproduct)	op basis van luchtkalk voor het coaten van kalkgrondlagen voor een fijne viltstructuur zonder toegevoegd cement	20 liter per zak 800 liter per ton 270 m² bij 3 mm	25 kg per zak 1,05 ton per pallet los in silo
gräfix® 66 K		Kalkpleisterafwerking		
CS II volgens DIN EN 998-1 Korrelgrootte: 0 - 0,5 mm 	0404880019 (voorraadproduct)	pleisterafwerking met luchtkalk als bindmiddel bekleding van minerale ondergronden zonder toegevoegd cement	24 liter per zak 960 liter per ton 77 m² bij 10 mm	25 kg per zak 1 ton per pallet
gräfix® 680		Kalkverf ultrawit		
	0404880020 (voorraadproduct)	helderwitte kalkverf voor binnen- en buitengebruik zeer goede dekking	ca. 100 tot 200 ml per m² per verflaag	10 liter per emmer 5 liter per emmer

Art. nr. gräfix	Art. nr. Bouwgroen	Product en toepassing	Afmetingen	Leveringsvorm
gräfix® 621		Gewapend gaas voor buitenpleisterwerk		
	0404880214 (bestelproduct)	wit maaswijdte 6,5 x 6,2 mm gewicht ca. 215 g/m²	lengte 50 m breedte 100 cm	50 m² per rol

VOORDELEN SYSTEMEN

Voordelen van gräfix ETICS en kalk interieurpleister-systeem

De ecologische pleistersystemen van gräfix staan voor gezond bouwen en renoveren. Deze hoogwaardige, duurzame pleister- en afwerkoplossingen zijn vochtregulerend, diffusie-open, zeer goed verwerkbaar, antiseptisch en schimmelwerend. Ook zijn ze zeer alkalisch, hebben ze zeer goede sorptie-eigenschappen en garanderen ze hoge elasticiteit en een zeer goede hechting. Daarnaast zijn deze systemen vrij van weekmakers, biociden en conserveringsmiddelen, maar ook 100% emissie-, cement- en VOC-vrij. Zo dragen ze bij aan een gezond binnenklimaat, zijn ze geschikt voor mensen met een allergie, beschermen ze de bouwconstructie en garanderen ze een esthetisch hoogwaardige eindafwerking.

Daarom kies je voor gräfix

Een gezond en aangenaam binnenklimaat wordt steeds belangrijker. Het duurzame gräfix-assortiment op kalkbasis biedt veelzijdige toepassingen, zorgt voor een ecologisch verantwoorde bouwoplossing en garandeert een hoogwaardige afwerking voor wanden en vloeren. Vanwege de hoge kwaliteit zijn gräfix-producten geliefd bij projectontwikkelaars, architecten en particuliere gebouweigenaren.

De luchtkalk van gräfix stopt sneller met uitharden dan hydraulische kalk. Daardoor is er geen kans op krimpscheuren in de loop der jaren. Daarnaast absorbeert kalkpleister stikstofoxiden en vluchtige organische stoffen (VOS) en houdt het de luchtvochtigheid binnenshuis in balans. Fijnkorrelige luchtkalkpleisters werken dankzij hun natuurlijke microporiënstructuur als een membraan. De hoge alkaliteit beschermt oppervlakken tegen micro-organismen en creëert zo een ideale leefomgeving.

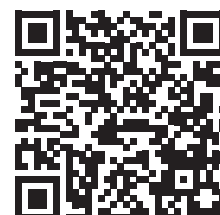
Luchtkalk wordt al bijna 15.000 jaar als bouw materiaal gebruikt en heeft nog vele andere voordelen:

- UV-bestendig en inert
- Zeer vlekbestendig, reinigbaar
- Geen tekenen van veroudering
- Duurzame, progressieve verkiezeling van het oppervlak
- Repareert haarscheurtjes, zelfs na vulling en afdichting met kalksinter
- Gemakkelijk overschilderbaar, te combineren met open verfsystemen

LEES MEER OVER GRÄFIX

Wil je meer weten over het assortiment, de eigenschappen en voordelen van gräfix-producten?

Bekijk dan onze gräfix-pagina!





Bouwcenter Blauwhoff Aalsmeerderweg 225, Aalsmeer	Bouwcenter Esselink Brailleweg 13, Hellevoetsluis	Bouwcenter Centen Bus 3, Wanroij	Bouwcenter Nobel Voorstondensestraat 34a, Hall
Bouwcenter Budel Burgemeester van Ginnekenstraat 20, Budel	Bouwcenter Esselink Reedijk 7E, Heinenoord	Bouwcenter Van Hoppe & Swinkels Rooijakkersstraat 1, Eindhoven	Bouwcenter Nieuwegein Mobilisatiedok 10, Nieuwegein
Bouwcenter Concordia Meppel P. Mastebroekweg 28, Meppel	Bouwcenter Esselink Industriestraat 16, Hardinxveld-Giessendam	Bouwcenter Jan Opreij Rijksweg 72, Margraten	Bouwcenter RAB Texel Schilderweg 270, Den Burg
Bouwcenter Concordia Dedemsvaart Celsiusstraat 20, Dedemsvaart	Bouwcenter Esselink Bellstraat 5-7, Vlaardingen	Bouwcenter Jan Opreij Heerderweg 39, Maastricht	Bouwcenter RAB Alkmaar Laanenderweg 39, Alkmaar
Bouwcenter Concordia Dieverbrug Dieverbrug 39, Dieverbrug	Bouwcenter Filippo Haarlem Spaarndamseweg 214, Haarlem	Bouwcenter Jan Opreij Thermiekstraat 3, Nuth	Bouwcenter RAB Amsterdam Van der Madeweg 31, Amsterdam Duivendrecht
Bouwcenter Concordia Drachten Marconilaan 5, Drachten	Bouwcenter Filippo Beverwijk Nieuwekade 25, Beverwijk	Bouwcenter Logus-De Hoop Vlissingen Marie Curieweg 9-13, Vlissingen	Bouwcenter RAB Den Helder Energieweg 4B, Den Helder
Bouwcenter Concordia Heerenveen Saturnus 3, Heerenveen	Bouwcenter Filippo Leiden Flevoweg 18-20, Leiden	Bouwcenter Logus-De Hoop Bergen op Zoom Zeelandhaven 7, Bergen op Zoom	Bouwcenter RAB Sassenheim Industriekade 16D, Sassenheim
Bouwcenter Concordia Hoogeveen Stephensonstraat 39, Hoogeveen	Bouwcenter Gruter tt. Vasumweg 220, Amsterdam	Bouwcenter Logus-De Hoop Rotterdam Noord Ceintuurbaan 210, Rotterdam	Bouwcenter RAB Utrecht Boteyken 189, Meern
Bouwcenter Concordia Roden Ceintuurbaan Noord 135, Roden	Bouwcenter Floris Vlasblomweg 24, Wormerveer	Bouwcenter Logus-De Hoop Zwijndrecht Lindtsedijk 18, Zwijndrecht	Bouwcenter RAB Wassenaar Marineweg 16, Wassenaar
Bouwcenter Concordia Grijskerk De Riet 7, Grijskerk	Bouwcenter Floris Computerweg 9, Amsterdam	Bouwcenter Logus-De Hoop Roosendaal "Industrieterrein Borchwerf II 't Appeltje 8, Oud-Gastel	Bouwcenter RAB Zwaag De Marowijne 29, Zwaag
Bouwcenter Concordia Steenwijk Korte Baan 4, Steenwijk	Bouwcenter Goedhart Tankval 23, Alphen aan den Rijn	Bouwcenter Logus-De Hoop Breda Takkebijsters 60, Breda	Bouwcenter RAB Eemnes Walnootberg 16, Eemnes
Bouwcenter Concordia Genemuiden Puttenstraat 18, Genemuiden	Bouwcenter HCI Kruisbergseweg 13, Hengelo (Gld)	Bouwcenter Logus-De Hoop Terneuzen Kennedyalaan 32, Terneuzen	Bouwcenter Raijmakers Houtbroekdijk 18, Someren
Bouwcenter Concordia Dronten De Aar 59, Dronten	Bouwcenter HCI Ettenseweg 39, Ulft	Bouwcenter Logus-De Hoop Oostburg Neringweg 2, Oostburg	Bouwcenter Schippers De Vesting 32, Dalfsen
Bouwcenter Concordia Urk Pampus 4, Urk	Bouwcenter HCI Ampèrestraat 3, Zevenaar	Bouwcenter Logus-De Hoop Goes Nobelweg 1, Goes	Bouwcenter Schippers Meeleweg 35, Nieuwleusen
Bouwcenter Concordia Elburg Laagveenstraat 10, Elburg	Bouwcenter HCI Handelsweg 2, Elst (Gld)	Bouwcenter Logus-De Hoop Delft Cyclotronweg 3, Delft	Bouwcenter Swinkels Deense Hoek 8, Lieshout
Bouwcenter Concordia Oosterwolde Venekoterweg 19, Oosterwolde	Bouwcenter HCI Verlengde Ooyerhoekseweg 26, Zutphen	Bouwcenter Meijer Korte Groningerweg 31, Hoogezand	Bouwcenter Driessen Trade Port West Van Heemskerckweg 2, Venlo
Bouwcenter Concordia Emmen Pioniersweg 7, Emmen	Bouwcenter Helmondse Bouwmaterialen Middendijk 26, Helmond	Bouwcenter Nobel Aalsvoort 16, Lochem	Bouwcenter Veghel De Amert 417, Veghel
Bouwcenter Esselink Industrieweg 35, Middelharnis	Bouwcenter Van Hoppe Koperslager 20, Industrieterrein 'De Haagdoorn', Eersel	Bouwcenter Nobel Rijssensestraat 160, Wierden	
Bouwcenter Esselink Groene Weegje 15, Zierikzee			

Bouwcenter
Avelingen-West 5
4202MS Gorinchem

Telefoon: 0183 650 100
E-mail: info@bouwgroen.nl

Deze brochure is gemaakt van
gerecycled papier.

