



www.vsu.be

UW KRANT

Driemaandelijks infoblad van de slotenmakers – **Nr 46**

● **ABUS Business Days 2011**

● **Europese Norm voor mechanische sloten**

● **Behoud B.T.W.-tarief van 6%**

Boottocht op de Gentse Leie



De FOD Binnenlandse zaken steunt het kwaliteitslabel



Slijp uw omzet omhoog

Professionele slijpmachines



**Professionele slijpmachines,
geschikt voor messen en scharen.**

- Kleine investering, hoog rendement
- Makkelijk te bedienen
- Zorgt voor meer mensen in uw winkel
- Voor huishoudelijk en professioneel gebruikte messen

 **duitman**

DUITMAN BELGIE ZINKSTRAAT 13, 1500 HALLE TEL. +32 (0)2 383 16 20

INFO@DUITMAN.BE **WWW.DUITMAN.BE**

duitman opent uw wereld

Zetel:
Bisdom 6 – 3090 Overijse

Voorzitter & Verantwoordelijke uitgever:
Marc Vandevijver
Bisdom 6 – 3090 Overijse

Ondervoorzitter:
Harry Vaesen – 3900 Overpelt

Secretaris (ad interim):
Marc Dhont – 3070 Kortenberg

Penningmeester:
Marc Blondé – 8670 Koksijde

Bestuurslid:
Staf Adams – 2820 Bonheiden

Bestuurslid:
Dany Thery – 8501 Bissegem

Bestuurslid:
Michel Dhont – 3070 Kortenberg

Bestuurslid:
Marc Dhont – 3070 Kortenberg

Publicatie:
VSU – Uw Krant
Het Infoblad
van de Vlaamse slotenmakers
Vlaamse Slotenmakers Unie vzw
Tel.: 02/687.32.83
E-mail: marc.vandevijver@pandora.be

Redactie:
Marc Dhont
Brouwerijstraat 5
3070 Kortenberg
Tel.: 02/757.65.29
Fax: 02/757.65.31
E-mail: info@sloten-dhont.be

Oplage:
2000 exemplaren

Layout & Print:



AG SA/NV
Hütte 53 • B-4700 Eupen
info@kliemo.be • www.kliemo.be

INHOUD

- 1 Woord van de voorzitter
- 1 Agenda
- 2 Boottocht op de Gentse Leie
- 6 Europese Norm voor mechanische sloten
- 8 ABUS Business Days 2011
- 10 Behoud B.T.W.-tarief van 6%

In memorie van Michel Dhont

Een uniek man is heengegaan.
Wij zijn verbijsterd en bedroefd,
maar je zal altijd bij ons blijven,
door de onuitwisbare indruk die je achterlaat.

Jij was voor ons de beste en liefste papa,
jij hield oneindig veel van ons mama.

Samen fietsen aan de zee,
was het liefste wat je deed.

Jij was zo trots op je eigen winkel,
die je met zoveel plezier en kracht hebt opgebouwd.

We hebben alles aan jou te danken,
niets zal nog hetzelfde zijn.

Rust zacht.

De familie dankt u voor uw bliken van deelneming.

AGENDA

- 6 oktober 2011 Bestuursvergadering Sint-Niklaas
- 3 november 2011 Bestuursvergadering Sint-Niklaas
- 1 december 2011 Bestuursvergadering Sint-Niklaas
- 5 januari 2012 Bestuursvergadering Sint-Niklaas
- 12-13-14 januari 2012 2012 Polyclose Gent

BOOTTOCHT OP DE GENTSE LEIE



Op zondag 12 juni organiseerde de VSU in samenwerking met Mecop een familieuitstap in de vorm van een boottocht op de Gentse Leie. Om 11 uur werden de deelnemers verwacht aan de Grote Huidevettershoek, de ligplaats van de boot. Het bestuur begon de boottocht met de maandelijkse vergadering waarna Staf Adams het roer overpakte en ons langs de mooie oevers van de Leie liet varen.

GENT, DE GUNSTIGE LIGGING

Geologisch gezien behoort de Gentse regio tot de Noordwest-Europese laagvlakte, een uitgestrekt gebied met verre horizonten, een laag reliëf en een dicht net van waterlopen, waarvan de belangrijkste in de Noordzee uitmonden. De twee voornaamste rivieren, de Schelde en de Leie, die in



Gent samenkomen, bepalen het lage en waterrijke landschap van zandig Vlaanderen. De riviervalleien wisselen af met zandige hoogten die zelden hoger reiken dan 15 meter boven de zeespiegel. De hoogste top, meer dan 28 meter, is de Blandijnberg. Deze gunstige situatie met leefbare hoogten dicht bij water oefende een grote aantrekkingskracht uit op mensen. Dat gold ook al voor de eerste bewoners, zowat 60.000 jaar geleden. In het sterk verstedelijkt landschap van vandaag valt er van de oorspronkelijke topografie niet zo veel meer te merken, hoewel toponiemen als 'berg', 'kouter' of 'donk' voor de hoogten, en 'meers', 'gracht' en 'lei' voor de laagten nog herinneren aan de vroegere landschappen.

Reeds in de Gallische (of Keltische) tijd waren er meerdere woonkernen in de streek. De naam Gent zou afkomstig zijn van de Keltische waternaam Gond, verbasterd naar het Germaanse Gand, waarvan het Latijnse Gandavum is afgeleid. Jozef Vercoullie legt uit dat Ganda nooit kan betekenen samenvloeiing, de samenvloeiing van de rivieren Leie en Schelde, omdat -avum enkel bij namen van waterlopen voorkomt.

De rivieren stroomden en kronkelde in een gebied waar veel gronden periodiek onder water liepen (de meersen) en die dus niet ideaal waren voor landbouw maar beter geschikt voor schapenteelt. Gent zou eeuwenlang de belangrijkste stad van de Nederlanden zijn voor laken (gemaakt van wol), vlas (met in de 19e eeuw de grootste vlasfabriek van West-Europa) en katoen (de eerste geïndustrialiseerde stad van het vasteland, ook het Manchester van het vasteland genoemd.)

DE GENTSE LEIE

De Leie is een rivier die in Noord-Frankrijk in Lisbourg op een hoogte van 116 m ontspringt, en in Gent in België in de Schelde uitmondt. De rivier is 202 km lang, waarvan 109 km in België. Van Armentiers (Armentières) tot Wervik vormt de rivier over 24 km de Belgisch-Franse grens. Belang voor de vlasindustrie
Traditioneel is de Leie bekend om zijn vlaswerken. Het water van de Leie is arm aan kalk en ijzer, en daardoor erg geschikt voor het roten van vlas. De rivier dankt er haar bijnaam aan: de Gouden rivier, naar de kleur die het roten veroorzaakte. In 1943 echter werd de vlasindustrie in het Leie-stroomgebied volledig verboden om de milieu-aantasting die er het gevolg van was de kop in te drukken.





AANPASSINGEN AAN DE WATERLOOP

Oorspronkelijk mondde de Leie uit in de Schelde aan wat nu de Portus Ganda heet, vlakbij de site van de Sint-Baafsabdij. In de jaren '60 werd de Nederschelde in het stadscentrum gedempt tussen het Geeraard de Duivelsteen en de Leie. Zodra dit weer wordt opengelegd (de bruggen zijn reeds aanwezig) wordt de oorspronkelijke mondingsplaats.

Momenteel (2010) vinden ingrijpende rechtekkings-, verbredings- en uitdiepingswerken aan de Leie plaats in en rond de stad Kortrijk. Deze Leiewerken moeten de Leie bevaarbaar maken voor containerschepen en schepen tot 1350 ton tot Harelbeke. Na aanpassing van de doortocht van Kortrijk (in uitvoering) en Komen zal deze tonnenmaat mogelijk zijn tot Rijsel via de zijrivier de Deule, daar waar dit nu nog 600 ton is. De scheepvaart in het Leiebekken wordt verder bevorderd door het kanaal Bossuit-Kortrijk dat de Leie verbindt met de Schelde, het kanaal Roeselare-Leie en het Afleidingskanaal van de Leie of Schipdonkkanaal dat de Leie verbindt met het kanaal Gent-Brugge. Door deze laatste verbinding blijft de benedenloop van de Leie vanaf Deinze gevrijwaard van beroeps-scheepvaart. Twee derde van het Leiewater wordt afgevoerd via het Schipdonkkanaal; het resterend derde vloeit in de toeristische Leie, waar onze boottocht plaatsvond.

*Bron: Wikipedia en
Gent, stad van alle tijden.*





SLOTENSPECIAALZAAK
BESA 013 67 29 34



RODEHEIDE 86 , 3980 TESSENDERLO

BESA projectsloten

op 72/55 of 72/60 DIN-gekeurd I825 I
inox afgeronde voorplaat 24 mm of 20 mm
inox dagschoot, inox nachtschoot

uitvoering:
dag-nachtslot, WC-slot, loopslot of nachtslot
alle modellen op voorraad (17.000 stuks op stock)



WORDT EUROPESE NORMERING VAN MECHANISCHE SLOTEN VERPLICHT?

EUROPESE NORM EN 12209 VOOR U UITGELEGD

Om steeds het correcte type mechanisch slot te plaatsen in functie van de gestelde eisen, kan u terugvallen op de Europese norm 12209. Voorlopig is het nog geen verplichting om voor sloten te kiezen die goedgekeurd zijn volgens de norm, maar daar zal binnenkort verandering in komen. Nu al schrijven zeer veel architecten deze sloten voor. Dit artikel bespreekt enerzijds een aantal wetenswaardigheden en feiten in verband met de invoering van deze Europese norm in België, anderzijds geeft het een korte beschrijving van de gehanteerde testcriteria.

Door Peter De Puysseleer

WAAROM EUROPESE NORMERING?

Initiële doelstelling

De Europese norm EN 12209 werd gepubliceerd in december 2003 en behandelt de normering van mechanische sloten. Ze werd in het leven geroepen, omdat er binnen de Europese Unie te veel onderling verschillende nationale normeringen bestonden. Er was m.a.w. nood aan een duidelijk Europees normeringskader voor mechanische sloten.

Afdwingbaarheid

Op dit ogenblik is er in België nog geen afdwingbaarheid van deze normering. Er is echter vanuit de markt, en dan in het bijzonder door architecten, slotenmakers en veiligheidsdiensten zoals de politie, vraag naar een duidelijk en minimaal eisenpakket waaraan een "goed" slot dient te voldoen. In het lastenboek kan dan opgenomen

worden dat een bepaald slot dient te voldoen aan de EN-norm.

Voorschrijven door architect

Architecten zijn steeds meer op de hoogte van het bestaan van deze Europese norm. Tot voor kort gebruikten de Belgische architecten voor de beschrijving van mechanische sloten in hun lastenboeken en bestekken steeds de norm DIN 18251. Deze Duitse norm is echter een stuk minder diepgaand in de beschrijving van het gewenste slot. Er werd meestal klasse 3 of klasse 4 gespecificeerd, waarbij klasse 4 staat voor een slot geschikt voor een publiek gebouw met veel trafiek.

Garantie op kwaliteit

Een EN-normering vormt een belangrijke kwaliteitsgarantie voor een mechanisch slot. Fabrikanten kunnen hiermee aantonen dat hun sloten voldoen aan een strikte set van eisen, maar ook voor de plaatser van de sloten vormt dit een



De normering rond deurbeslag wordt meer en meer op Europees niveau geregeld, vanaf 2014 zal de EN 12209 voor mechanische sloten verplichtend zijn

garantie op kwaliteit naar zijn klanten toe.

Gevolgen

De gevolgen van deze norm zijn het grootst voor de fabrikanten van mechanische sloten. Zij moeten hun gamma sloten elk jaar opnieuw laten testen.

Promotie

Er zijn in België verscheidene vakorganisaties en nationale werkgroepen actief bezig om de EN 12209-norm aan hun leden bekend te maken. Zo is de BFBB (Belgische Federatie BouwBeslag en Toegangssystemen) bezig om de vakorganisaties binnen het houten, aluminium en pvc-schrijnwerk, bewust te maken van de meerwaarde van het invoeren van deze Europese norm.

DIRECTE TOEKOMST

Binnen het Belgische kader is er een voorstel om vanaf 2012 de CE-markering voor complete geheel uitgeruste rook- en/of brandwerende binnendeuren in te voeren. Dat wil zeggen dat deze rook- en/of brandwerende binnendeuren naast de hier besproken Europese norm 12209 voor mechanische sloten, ook zullen moeten voldoen aan de aanverwante Europese normen, zoals EN 1303 (cilinders), EN 1906 (deurbeslag), EN 1935 (scharnieren) en normeringen voor het deurblad zelf en het deurekader.

Nieuwe versie EN 12209

In 2013 zal een nieuwe normatieve versie van de Europese norm EN 12209 beschikbaar zijn die vanaf 2014 verplichtend zal zijn.

NORMEN EN CE-MARKERING

Het is belangrijk dat men een strikt onderscheid maakt tussen enerzijds de Europese normen, zoals de hier besproken EN 12209, en anderzijds de daarop gebaseerde CE-markering.

Een CE-markering is een conformiteitslabel, dat aangeeft dat een bepaald product (in dit geval een mechanisch deurslot) getest is en voldoet aan alle eisen die gespecificeerd worden in de desbetreffende EN-norm. De testen die leiden tot het bekomen van de CE-labels, worden uitgevoerd door de door de overheden erkende certificatiebureaus.

Het is het door een fabrikant behaald CE-label dat de fabrikant in staat stelt om zijn mechanische deursloten buiten de eigen landsgrenzen te verkopen.

IMPACT VOOR DE PLAATSER

Meerwaarde voor klant

Op dit ogenblik is de schrijnwerker niet verplicht om in alle situaties een EN-genormeerd slot te plaatsen. Het plaatsen van zo'n type slot is op dit ogenblik in de eerste plaats een meerwaarde voor de klant.

Benor

Binnen de Belgische context bestaat er vandaag ook het Benor keurmerk voor deursloten bestemd voor brandwerende deuren waarin de gekeurde en toegelaten sloten worden opgenomen. Deze wetgeving loopt dus parallel met de in dit artikel besproken EN-normering voor mechanische sloten.



Bij deuren van publieke gebouwen, waar er een grote kans is op misbruik van deur en slot, kan de deur in een mechanisch slot versterkt worden

CLASSIFICATIE MECHANISCHE SLOTEN

De classificatie van een mechanisch slot volgens EN 12209 gebeurt volgens elf testcriteria.

Nadat een slot getest is, krijgt het per testcriterium een bepaalde score. Een classificatie resulteert dus in een tabel met elf velden (zogenoemde 'digits'), met voor elke digit een bepaalde graad.

Gebruikscategorie

Binnen deze categorie worden er drie graden gedefinieerd:

- **Graad 1:** deze graad komt overeen met een gebruik in residentiële deuren, waarbij de kans op misbruik en beschadiging van het deurslot eerder klein is;
- **Graad 2:** deze graad komt overeen met een gebruik in kantoordeuren, waarbij de meeste gebruikers zorg dragen voor de deur en het slot, maar er toch steeds een zekere kans op misbruik aanwezig is;
- **Graad 3:** deze graad komt overeen met een gebruik in deuren van publieke gebouwen, waar er een grote kans is op misbruik van deur en slot.

Duurzaamheid en belasting

Er worden twaalf graden gedefinieerd (van graad A t.e.m.

graad X), waarbij graad A overeenkomt met een test van 50.000 testcycli zonder belasting ter hoogte van de dagschieter en waarbij graad X overeenkomt met 200.000 testcycli met een belasting van 120 N op de deukruk. (Graad 5 staat voor 200.000 testcycli met een belasting van 50 N op de deukruk) De tussenliggende graden staan voor testen met oplopende belastingen in combinatie met 100.000 of 200.000 testcycli.

Deurmassa en sluitkracht

In deze categorie worden negen graden gedefinieerd (van graad 1 t.e.m. graad 9), waarbij graad 1 overeenkomt met het openen van een deurblad met een massa tot 100 kg met een maximale sluitkracht van 50 N, en graad 9 met het openen van een deur met een massa hoger dan 200 kg met een maximale sluitkracht van 15 N.

Branddeuren

Binnen deze categorie worden slechts twee graden gedefinieerd.

- **Graad 1:** sloten met graad 1 zijn niet goedgekeurd voor gebruik bij rook- of brandwerende deuren;
- **Graad 2:** deze sloten zijn principieel geschikt voor gebruik in rook- of brandwerende deuren. Er worden echter nog aanvullende eisen gedefinieerd binnen de

norm en er dient vastgesteld te worden welke de bijdrage is van het slot aan de brandweerstand van de rook- en/of brandwerende deuren.

Veiligheid

Hier is slechts een enkele graad gedefinieerd, namelijk graad 0, die aangeeft dat er geen veiligheid is vereist wat lichamelijke en gebruikveiligheid betreft.

Temperatuur- en corrosieweerstand

Er worden acht graden gedefinieerd (van graad 0 t.e.m. graad 8), waarbij graad A overeenkomt met een lage corrosieweerstand zonder temperatureis en waarbij graad 8 overeenkomt met een zeer hoge corrosieweerstand, met een temperatureis van -20 °C tot +80 °C. Graad 0 betekent dat er geen gedefinieerde corrosieweerstand is (en zonder temperatureis).

Inbraakveiligheid

Er worden zeven graden van inbraakveiligheid gedefinieerd, gaande van graad 1, een minimale inbraakveiligheid en geen weerstand tegen doorboring, tot graad 7, zijnde een zeer hoge inbraakveiligheid met weerstand tegen doorboring.

Toepassingsgebied

Binnen een tabel worden vijftien graden van toepassing geïdentificeerd, gaande van graad A tot graad R. Er wordt o.a. een onderscheid gemaakt tussen opgehangen deuren en schuifdeuren, en het al dan niet van binnen afsluitbaar zijn.

Sluitsysteem

Hier worden negen graden gedefinieerd, gaande van graad A, voor manueel gesloten cilindersloten, tot graad H, wat staat voor automatisch sluitende sloten zonder sleutel. Graad 0 betekent dat het niet van toepassing is.

'Spindle operation'

Hier worden vijf graden gedefinieerd, gaande van een slot zonder 'follower'-wissel, tot graad 4 voor een slot met een heavy duty voor combinatie met niet-geveerde krukmanieren.

Sleutelidentificatie

Deze graad geeft het aantal blokkeerpinnen aan. Zoals in een normale cilinder kunnen deze een aantal verschillende mogelijke sluitingen genereren (niet voor de Belgische markt). Graad A staat voor minimaal drie blokkeerpinnen, en graad H staat voor minimaal acht blokkeerpinnen. □

Bron: pmg.schrijnwerk



ABUS BUSINESS DAYS 2011



Voor het eerst presenteerde ABUS zich als één familie op de ABUS Business Days 2011. Hier konden we de productfamilies van de verschillende ABUS divisies ervaren en zien hoe de verschillende technologieën samensmelten in één beveiligingsoplossing.

Deze Business Days 2011 stonden in het teken van:

- **Innovatie:** een kennismaking met alle nieuwe innovaties van de producten van de ABUS groep om zo inzicht te krijgen in de verschillende technologieën en een voorsprong te krijgen op het gebied van advies, installatie en verkoop.
- **Persoonlijk:** gesprekken voeren met de verkoop en de technici van ABUS en nuttige tips krijgen voor de dagelijkse business.
- **Praktisch:** alle producten waren live te zien en uit te proberen met concrete know-how voor de praktijk voor een goede en professionele indruk bij de eindklant.

- **Compleet:** met het volledige programma binnen de mechanische, elektronische en mechatronica werd de verscheidenheid van de ABUS groep getoond.

Tijdens deze dagen kon men ook deelnemen aan enkele interessante presentaties: zo was er de presentatie over mechatronische beveiliging, de presentatie over Secvest IP en een introductie training IP algemeen.

Op de ABUS Business Days werden de volgende nieuwe draadloze melders voor de Secvest draadloze alarmsystemen gepresenteerd:



Secvest 2WAY draadloos extra deurslot 7010E en 7025E

Het draadloze extra deurslot 7010E heeft een dubbele hefgrendel met buitensluitcilinder en een draaiknop aan de binnenkant. Bij het vergrendelen van het extra deurslot wordt de alarmcentrale automatisch in- of uitgeschakeld. Het is geschikt voor vouwdeuren tot maximaal 29 millimeter en voor stompe deuren met DIN-linkse en -rechtse aanslag. De doornmaat is van 72 op 60 millimeter instelbaar. Het Secvest 2WAY draadloze extra deurslot 7010E is verkrijgbaar in wit en bruin. Daarnaast heeft het deurslot 7025E een dubbele hefgrendel met buiten- en binnensluitcilinder.

Secvest 2WAY draadloos vensterstangslot FOS550E

Met twee vergrendelpunten en een drukweerstand van meer dan een 1000 kg, is het nieuwe Secvest 2WAY draadloze vensterstangslot FOS550E een uitblikker. Dankzij de automatische vergrendeling zijn de ramen ook na het sluiten beveiligd. De grendelstangen zijn in verschillende lengtes te bestellen. Het Secvest 2WAY draadloze vensterstangslot FOS550E is geschikt voor ramen en raamdeuren met naar binnen openende draai- en draai-kiepbeslagen en is eveneens in de kleuren wit en bruin verkrijgbaar.



Met deze nieuwe Secvest-uitbreidingen kunnen deuren en ramen nog effectiever tegen inbraak worden beschermd. Deze mechanische draadloze melders bieden inbrekers forse mechanische weerstand, terwijl het Secvest draadloze alarmsysteem al alarm slaat. De draadloze melders zijn door installateurs eenvoudig en snel in te bouwen in alle draadloze en hybride alarmsystemen van ABUS, zoals de Secvest 2WAY met VdS-Home keurmerk.

De nieuwe PIR-netwerkcamera voor de bewaking van woningen en kantoren

De nieuwe PIR-netwerkcamera levert een hoge beeldkwaliteit met 25 beelden per seconde in een HD-720p-resolutie. Hij is uitgerust met een passieve infraroodsensor (PIR). Als de PIR-sensor een warmtebeweging registreert, wordt deze middels de ingebouwde bewegingsdetectie aanvullend geverifieerd. Bij bewegingsdetectie in het donker worden automatisch witlicht LED's voor gedetailleerdere beelden in kleur geactiveerd en wordt de geïntegreerde SD-kaartopslag gestart. De beeldoverdracht gebeurt flexibel via een wireless IEEE 802.11n- of een ethernet netwerk interface. De krachtige en in de behuizing verstopte antenne geeft de gebruiker meer speelruimte bij de keuze van de locatie voor de camera. Het draadloze gegevensverkeer wordt beschermd door de standaardprotocollen WEP, WPA en WPA2. De beeldoproep gebeurt via browser, client-software of ook mobiel met mobiele telefoon of smartphone via App. De opslag van de beelden gebeurt via een insteekbare SD-kaart of op een NAS die zich in het netwerk bevindt.



Integratie in alarmsystemen

Parallel kan de camera in de IP-alarmmodule, de Secvest IP draadloze alarmcentrale of in het Eycasa home-videosysteem worden geïntegreerd. Na de verifiëring van de beweging door de PIR-netwerkcamera start dan bijvoorbeeld niet alleen de opname, maar wordt er ook een alarm geactiveerd via de IP-alarmmodule of het Secvest IP draadloze alarmsysteem en per e-mail een alarmmelding inclusief veelzeggende beeldbijlage (voor- en na-alarmbeelden) verstuurd. Valse alarmen, die vaak bij normale bewegingsmelders voorkomen, worden door de aanvullende bewegingsdetectie drastisch gereduceerd.

BEHOUD B.T.W.-TARIEF VAN 6 %



De B.T.W. op de renovatie van woningen ouder dan 5 jaar **blijft permanent** op 6 %.

Deze beslissing is opgenomen in de programmawet en verschijnt binnenkort in het Staatsblad. De permanente verlenging van deze maatregel geldt vanaf 1 juli 2011.

De B.T.W.-verlaging naar 6% trad in werking op 1 januari 2000 en werd intussen een aantal keer verlengd. De laatste verlenging verliep op 30 juni 2011.

De verlaging geldt niet alleen voor de renovatie en het herstel van privéwoningen, maar ook voor de renovatie en het herstel van bejaardentehuizen, internaten die verbonden zijn aan een school of universiteit, jeugdbeschermingshuizen, opvangthuizen voor daklozen en psychiatrische verzorgingstehuizen.

Ook een aantal kleine maar arbeidsintensieve hersteldiensten genieten voortaan het permanent verlaagd B.T.W.-tarief van 6%. Het gaat om de herstelling van fietsen, van schoeisel en lederwaren en de herstelling en het vermaken van kleding en huishoudlinnen.



agent Benelux

**metafa
holland bv**

Ekkersrijt 1311 - 5692 AJ Son

E-mail: info@metafa.nl - Website: www.metafa.nl



Schließanlagen GmbH
Pfaffenhain

Pfaffenhain Cilinders / Cylindres
Geldkisten - Sleutelkasten - Kluizen / Coffres-forts
Sleutelkluizen / Coffres-forts des clés
RVS design beslag / Crosses design en inox

Verantwoordelijke België

Marcel Clijmans - Deken Adamsstraat 7 bus 4 - 2300 Turnhout - Tel.: 014 41 87 73
Fax: 014 72 51 84 - GSM: 0475 693 252 - E-mail: marcel.clijmans@pandora.be