

ATT'10.11.175.02

Ausstellung: 1. Februar 2010
Verfallsdatum: 1. Februar 2015



Zertifikatinhaber:
Tormax Belgium nv
Gontrode Heirweg 186
9090 Melle België
T: 0032-92727272
F: 0032-92524224
com@tormax.be / www.tormax.be



Stichting
Kwaliteit
Gevelbouw

Einbruchshemmende Tormax Belgium, automatische 1-,2- 3 und 4 –flugelige aluminium Schiebeturen

aus dem Profilsystem SR12, SR30, HR12, HR28

Erklärung von SKG

Dieses Zertifikat wurde aufgrund der niederländischen Baurichtlinie BRL 2701: 2003, einschließlich nderungsblatt: 2007 von SKG gem dem SKG-Reglement für Attestierung:2006 abgegeben. SKG erklärt, dass die obengenannte Tormax Belgium einbruchshemmende Schiebeturen für den Einsatz als einbruchshemmendes Fassadenelement geeignet sind und dass diese Elementen die in diesem Zertifikat beschriebenen Leistungen erbringt, sofern die obengenannte Tormax Belgium einbruchshemmende Schiebeturen den in diesem Zertifikat festgelegten technischen Spezifikationen entspricht und sofern die Montage des Fassadenelements gem den in diesem Zertifikat festgelegten Arbeitsmethoden erfolgt.

SKG prüft im Rahmen dieses Zertifikats weder die Herstellung der Tormax Belgium einbruchshemmende Schiebeturen noch die Montage in Gebäuden.

SKG erklärt, dass die obengenannte Tormax Belgium einbruchshemmende Schiebeturen in seiner Anwendung unter den oben genannten Bedingungen die entsprechenden Anforderungen der niederländischen Bauverordnung erfüllt.

Dieses Zertifikat ist eine anerkannte Qualitätserklärung für die niederländische Bauverordnung (Bouwbesluit) gem der tripatiten Vereinbarung (Staatscourant 132, 2006) und dem niederländischen Wohnungsbaugesetz. Das Zertifikat ist in der „Übersicht anerkannter Qualittserklrungen im Bau“ (Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw) auf der Website von SBK aufgeführt.

www.bouwkwaliteit.nl

Für SKG

Dipl.-Ing. H.A.J. van Dartel
Zertifizierungsmanager

Benutzern dieses Zertifikats wird empfohlen, sich bei SKG nach der Gültigkeit dieses Dokuments zu erkundigen.

Dieses Zertifikat umfasst 14 Seiten.



Erkend door de Raad
voor Accreditatie (RvA)
volgens NEN-EN 45.011



Bauverordnung

Das Produkt wurde :
einmalig auf Leistung
in der Anwendung
geprüft.
Wiederholungsprüfung:
mind. alle 5 Jahre.

KOMO[®] Zertifikat

Einbruchssichere Schiebetüren von Tormax Belgium aluminium 1-, 2-, 3- en 4-flügelig, automatisch, hergestellt aus dem Profilsystem SR12, SR30, HR12 und HR28

Nummer: ATT'10.11.175.02

Ausgestellt: 1.Februar 2010

Seite 2

IDENTIFIKATION des PRODUKTS

Fassadenelemente gemäß diesem Zertifikat müssen durch die nachhaltige Anbringung des Markenzeichens für die Einbruchshemmung, das den Namen bzw. das Logo des Herstellers enthält, und unter Vermeidung der Zertifikatsnummer sowie der Klassifizierung, wie sie als Angabe für die Leistungen mit Bezug auf die einbruchshemmenden Eigenschaften gilt und für in diesem Zertifikat beschriebenen Produkte gemäß NEN 5096 und ENV 1627 für Klasse 3 festgelegt wurde, gekennzeichnet werden (siehe nebenstehenden Angaben).

Die Identifikation besteht aus einem weißen Aufkleber mit folgendem schwarzen Aufdruck:

Tormax Belgium GmbH
Firmen- Zertifikatsnummer: ATT' 10.11.175.02
logo NEN 5096 + ENV 1627



Position der Identifikation:

Bei geöffnetem Element sichtbar, jedoch verdeckt, in der Falz eines festen (und wenn kein festes Element vorhanden ist, eines beweglichen) Elements.

Technische Spezifikationen

Die technischen Spezifikationen der einbruchshemmenden Fassadenelemente sind in Anhang "TS" zu diesem Zertifikat festgelegt.

ZUSAMMENFASSUNG Mindestleistungen

Tabelle 1

EINGANG BAUBESCHLUSS				
Abt.-Nr.	Gegenstand	Grenzwert/Ermittlungsverfahren	Leistungen gemäß Qualitätserklärung	Anmerkungen bezüglich Einsatz
2.25	Einbruchshemmung	Widerstandsklasse 2 gemäß NEN 5096	Sofern zutreffend: Widerstandsklasse 3 gemäß NEN 5096	Logo für Einbruchshemmung siehe oben
Sonstige Nummern	Sonstige Abteilungen mit Bezug auf Fenster und Türen gemäß BRL 2701		Leistungen wurden im Rahmen dieser KOMO Qualitätserklärung nicht ermittelt	

Leistungen

Einbruchshemmung: BB-Art. 2.215

Fassadenelemente verfügen über einbruchshemmende Eigenschaften mit einer Widerstandsklasse von mindestens 2 gemäß NEN 5096.

Hinweis:

In diesem Zertifikat werden nur Aussagen über spezifische Leistungen im Zusammenhang mit der Widerstandsklasse gegen Einbrüche als ein Teil der in BRL 2701 genannten Leistungen getroffen.

Für Aussagen über die Leistungen mit Bezug auf Stabilität, Feuersicherheit, Schallschutz, Wasserdichtheit, Luftdurchlässigkeit, Energiesparleistung etc. siehe das KOMO-Zertifikat (Attest) (- mit Produktzertifikat) für "Fassadenelemente aus Metall" gemäß BRL 2701. (falls vorhanden).

Polizeiprüfzeichen Sicheres Wohnen (Politiekeurmerk Veilig Wonen®)

Im Entwurf angegebene Fenster und Türen, die mit dem Prüfzeichen zur Einbruchshemmung der Klasse 3 von SKG gemäß NEN 5096 versehen sind, erfüllen gleichzeitig die Anforderungen gemäß dem Polizeiprüfzeichen Sicheres Wohnen (Politiekeurmerk Veilig Wonen PKVW®).

In Übereinstimmung mit den Vorschriften des "Bouwbesluit", wie vom niederländischen Staatssekretär für Raumordnung, Bauwesen und Städtebau (VROM) publiziert, ist diese von SKG ausgestellte Qualitätserklärung u.a. im Rahmen der Baugenehmigung gleichzeitig ein ausreichender Nachweis im Sinne von Artikel 1.6 des "Bouwbesluit", sofern diese Qualitätserklärung in der letzten Ausgabe der Übersicht von anerkannten Qualitätserklärungen im Bau, wie auf der Website der Stichting Bouwkwaliiteit (SBK) www.bouwkwaliiteit.nl aufgeführt ist und sofern im Zusammenhang mit dem Einsatz keine höheren Anforderungen gestellt werden.

HINWEISE FÜR DEN ABNEHMER

- Überprüfen Sie bei Lieferung der gemäß diesem Zertifikat gelieferten Fassadenelemente folgende Punkte:
 - Wurde vereinbarungsgemäß geliefert?
 - Ist die Kennzeichnung gemäß der Spezifikationen in diesem Zertifikat an den Fassadenelementen angebracht?
 - Weisen die Produkte sichtbare Beschädigungen und/oder Mängel infolge des Transports oder anderer Ursachen auf?
 - Wurde im Zusammenhang mit der Anwendung den gesetzlichen Anforderungen entsprochen?
- Kontrollieren Sie das Zertifikat auf seine Gültigkeit hin. Dazu die SBK website www.bouwkwaliiteit.nl. Bei Zweifel Kontakt mit SKG aufnehmen.
- Sollten Sie aufgrund oben genannter Produkte oder aufgrund eigener Untersuchungen die Produkte ablehnen, wenden Sie sich an:
 - Tormax Belgium b.v. und ggf. an:
 - SKG.

Sammelattest

Ein Sammelattest ist eine Qualitätserklärung, in der die Leistungen und technischen Spezifikationen **mehrerer geprüfter Elemente**



KOMO.

Maatgevend voor de bouw

enthalten sind.

Diese Qualitätserklärung **gilt nur** für die beschriebenen Fassadenelemente **im Rahmen der** in der technischen Beschreibung angegebenen Mindest- und Höchstabmessungen.

Glas/Flügel­füllung

Bei Widerstandsklasse 3 gemäß **NEN 5096** muss im Fall von Glas ein Glas mit Widerstandsklasse P6B gemäß NEN-EN 356 eingesetzt werden (auch für die Seitenlichter). Dabei kann es sich um einfaches Schichtglas oder eine isolierende Doppelverglasung handeln, sofern das Glaspaket die genannten Anforderungen erfüllt.

Bei Widerstandsklasse 3 gemäß **ENV 1627** muss im Fall von Glas ein Glas mit Widerstandsklasse P5A gemäß NEN-EN 356 eingesetzt werden (auch für die Seitenlichter). Dabei kann es sich um einfaches Schichtglas oder eine isolierende Doppelverglasung handeln, sofern das Glaspaket die genannten Anforderungen erfüllt.

Seitenlichter u. Ä.

Bewegliche Teile mit einem Ober- und/oder Seitenlicht besitzen die gleichen einbruchhemmenden Eigenschaften wie bewegliche Teile ohne ein Ober- und/oder Seitenlicht, sofern:

- die Verbindung zwischen dem beweglichen Teil und dem Ober- und/oder Seitenlicht mittels beispielsweise Sicherheitsnocken oder Hakenschlössern gesichert, und
- der Pfosten zwischen dem beweglichen und dem festen Teil in Höhe der Verschlusspunkte vor Ausbiegen geschützt ist. Dazu kann die Flügel­füllung 'gefüllt' werden oder es kann ein Zwischenpfosten in Höhe des Verschlusspunktes aufgenommen werden.

Beschläge

Die Beschläge der geprüften Elemente können gegen mindestens gleichwertige Beschläge ausgetauscht werden, d. h. dass Beschläge nur **gegen zertifizierte Beschläge** mit mindestens der gleichen Widerstandsklasse ausgetauscht werden dürfen, wenn außerdem durch Sichtprüfung festgestellt wurde, dass diese Ersatzbeschläge hinsichtlich der Einbruchhemmung funktional mindestens gleichwertig sind.

Aufgenommene Fassadenelemente mit von den genannten Abmessungen abweichenden Abmessungen

Fassadenelemente mit anderen als den **geprüften** und unter den technischen Spezifikationen genannten Abmessungen besitzen die gleichen einbruchhemmenden Eigenschaften, sofern:

- die Abmessungen von Höhe und Breite in positivem Sinne um bis zu **20 %** oder den angegebenen Werten für H_{max} und B_{max} abweichen
- der Abstand des obersten Scharnier- und/oder Verschlusspunkts und des untersten Scharnier- und/oder Verschlusspunkts zur Unterseite des Elements in positiver Weise um bis zu **+10%** abweicht
- **kleinere** Elemente als das geprüfte Exemplar mit einer

gleichen Anzahl Verschlusspunkten wie das geprüfte Exemplar versehen sind

- wenn geprüfte Elemente mit **zusätzlichen Verschlusspunkten** versehen werden, falls diese Zufügungen den Grad der Einbruchhemmung nicht beeinträchtigen

und

- bei Abnahme der Anzahl Verschlusspunkten bei **Fenstern** der Abstand zwischen den Verschlusspunkten nicht größer als beim geprüften Element ist.

Abschließbarkeit

Bei (Schiebe)türen darf ein SKG ★★-Profilylinder ohne abschließbaren Griff (an der Innenseite) eingesetzt werden, wenn die Türfüllung aus einem Paneel der Widerstandsklasse 3 of oder Glas (auch die Seitenlichter) der Widerstandsklasse P6B gemäß NEN-EN 356 besteht.

Dabei kann es sich um einfaches Schichtglas oder eine isolierende Doppelverglasung handeln, sofern das Glaspaket die genannte Klasse erfüllt.

Übergangsbestimmung NEN 5096: 2002 zu NEN 5096: 2007

In dem zum Ausstellungsdatum dieses Attests gültigen Bouwbesluit 2003 wird auf NEN 5096: 2007 verwiesen.

In NEN 5096: 2007 ist die nachfolgende Übergangsbestimmung enthalten:

Dach- und Fassadenelemente, die gemäß der vorigen Version der vorliegenden Norm geprüft wurden und die Anforderungen erfüllen, gelten auch als gemäß der heutigen Version zertifiziert und erfordern **keine** erneute Beurteilung und/oder Prüfung nach der vorliegenden Version der Norm.

Diese Übergangsregelung gilt über einen Zeitraum von 5 Jahren nach Veröffentlichung dieser Norm.

Übergangsbestimmung von SKG ★★ zu SKG ★★★

SKG ★★-Produkte (Vorklasse 2) dürfen noch bis zum 01. März 2011 eingebaut werden.

Danach ist der Einbau von SKG ★★★-Produkten vorgeschrieben.



Automatische Schiebetürkonstruktion (Ausführung A)

Unterschied zu **Ausführung B** ist **fettgedruckt** angegeben.

Abmessungen 2-, 3- und 4-flügelige Schiebetürkonstruktion

$h_{\text{test}} = 2180 \text{ mm}$ $b_{\text{test}} = 1.510 \text{ mm}$

$h_{\text{max}} = 2600 \text{ mm}$ $b_{\text{max}} = 3000 \text{ mm}$

Maße 1-flügelige Schiebetür:

$h_{\text{max}} = 2600 \text{ mm}$ $b_{\text{max}} = 1500 \text{ mm}$

Feste Flügel : Keine Beschränkung für Höchstmaße

Verankerung : Stellrahmen aus Stahl mit Alu-Anschlussprofilen zur Montage des Fassadenelements.

Füllung : Gemäß NEN 5096: Paneel Widerstandsklasse 3, Glas Klasse 4, gemäß NEN-EN 356.
gemäß ENV 1627: Paneel Widerstandsklasse 3, Glas Klasse 5 gemäß NEN-EN 356.

Glasfassung : Portefeuille-System.

Glasdichtung : EPDM-Profile.

Beschläge : **Mittelanschlag KfV 30-PZ/KTG 24 mm**
Leistenschlösser.

Schiebetürprofile : Typennr. SR.12D/ S/ R.

Die Kopfprofile der Schiebetüren sind am **Mittelanschlag mit einem integrierten s-förmigen EPDM-Kunstgummi-Dichtungsprofil versehen.** Verbindungen von Schwellen und -Rahmenprofilen mit Gegenschablone und mit Schrauben 4 x 68 mm montiert.

Labyrinthprofile : Typennr. SR.12OP Montage auf Schiebetüren:

Befestigung: Schrauben 5,5 x 50 mm ca. 400 mm Mittenabstand

Befestigung an Kopfseite der Türen: Diebstahlhemmende Schrauben 5 x 50 mm ca. 600 mm Mittenabstand

Typennr. SR.12OP Montage am festen Rahmen: Befestigung: Schrauben 5 x 50 mm ca. 400 mm Mittenabstand

Feste Fächer : U-Profile 40 x 10 x 3 mm.

Befestigung am festen Rahmen: Schrauben 5,5 x 45 mm ca. 650 mm Mittenabstand

Aushebesicherung : Über den Schiebetüren ist über der vollen Laibungsbreite ein Alustreifen montiert.

Befestigung: M5 x 25 mm bei ca. 200 mm Mittenabstand Die Laufwagen sind mit einer Aushebesicherung versehen.

Über dem Mittelanschlag ist eine Aushebesicherung im Antriebsholm montiert.

Oberschiene Schiebetür- : Der obere Teil ist ein elektromechanischer Tormax-

antrieb.

Türen hängen mit 2 Stahlbügeln mit Laufrollen an der oberen Führung.

Befestigung: M8-Schrauben.

Befestigung: M8-Schrauben am Profil Tür-Türsturz.

Untere Führung : Edelstahl-Eckenprofile für untere Führung (100x28x22x3mm).

An den Führungsprofilen sind Edelstahl-Eckenprofile (100x50x40x5) auf dem Boden hinter den Schiebetüren montiert. Befestigung: 4x Schraube 6,3 x 45 mm und Fischer S6Hh 50 RSS Dübel in Betonboden.

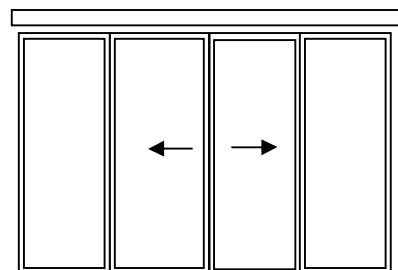
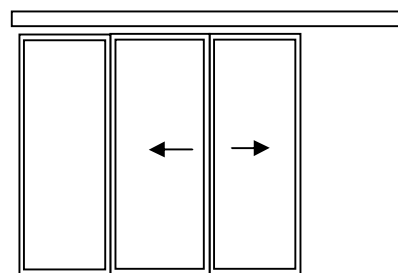
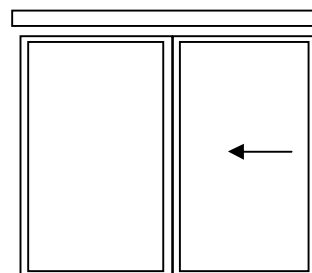
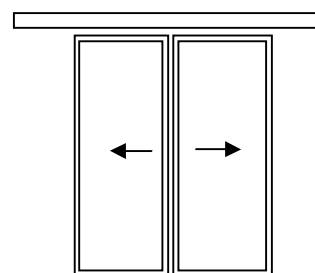
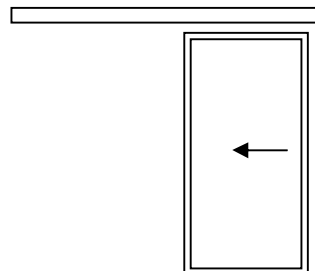
Beschläge : **KfV 30-PZ/KTG 24 mm mit Leistenschlössern.**

Befestigung: 2x Schraube M5x10 mm im unteren Schwellen Profil der Türen.

Schlussplatte : **Durchgehende Schlussplatte.**

Befestigung: 8x Schraube 6,3 x 45 mm und Fischer S6Hh50 RSS Dübel in Betonboden.

Zylinder : 1 x pro Schiebetür SKG * Europrofilzylinder kurz 27/27 mm



**Automatische Schiebetürkonstruktion (Ausführung B)
Unterschied zu Ausführung A ist fettgedruckt angegeben.**

Abmessungen 2-, 3- und 4-flügelige Schiebetürkonstruktion

$h_{\text{rest}} = 2180 \text{ mm}$ $b_{\text{rest}} = 1510 \text{ mm}$

$h_{\text{max}} = 2600 \text{ mm}$ $b_{\text{max}} = 3000 \text{ mm}$

Maße 1-flügelige Schiebetür:

$h_{\text{max}} = 2600 \text{ mm}$ $b_{\text{max}} = 1500 \text{ mm}$

Feste Flügel : Keine Beschränkung für Höchstmaße

Verankerung : Stellrahmen aus Stahl mit Alu-Anschlussprofilen zur Montage des Fassadenelements.

Füllung : Gemäß NEN 5096: Paneel Widerstandsklasse 3, Glas Klasse 4, gemäß NEN-EN 356.
gemäß ENV 1627: Paneel Widerstandsklasse 3, Glas Klasse 5 gemäß NEN-EN 356.

Glasfassung : Portefeuille-System.

Glasdichtung : EPDM-Profile.

Beschläge : Mittelanschlag: Stremler Espagnolette-Schlösser
Typennr. 2253.36.0,

Schiebetürprofile : Typennr. SR.12D/ S/ R.
Die Kopfprofile der Schiebetüren sind am **Mittelanschlag mit Dichtungsbürsten versehen.**
Verbindungen von Schwellen und -Rahmenprofilen mit Gegenschablone und mit Schrauben 4 x 68 mm montiert.

Labyrinthprofile : Typennr. SR.12OP Montage auf Schiebetüren:
Befestigung: Schrauben 5,5 x 50 mm ca. 400 mm Mittenabstand
Befestigung an Kopfseite der Türen: Diebstahlhemmende Schrauben 5 x 50 mm ca. 600 mm Mittenabstand
Typennr. SR.12OP Montage am festen Rahmen:
Befestigung: Schrauben 5 x 50 mm ca. 400 mm Mittenabstand.

Feste Fächer : U-Profile 40 x 10 x 3 mm.
Befestigung am festen Rahmen: Schrauben 5,5 x 45 mm ca. 650 mm Mittenabstand.

Aushebesicherung : Über den Schiebetüren ist über der vollen Laibungsbreite ein Alustreifen montiert.
Befestigung: M5 x 25 mm bei ca. 200 mm Mittenabstand
Die Laufwagen sind mit einer Aushebesicherung versehen..
Über dem Mittelanschlag fungiert das Schließteil für die Espagnolette als Aushebesicherung.

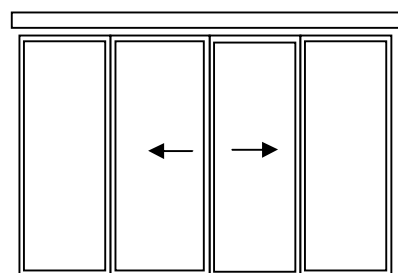
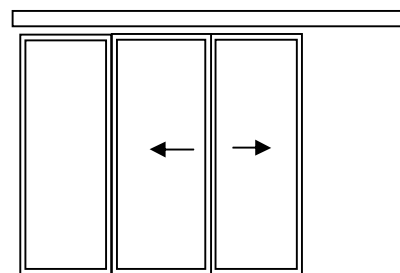
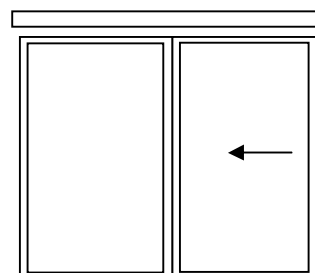
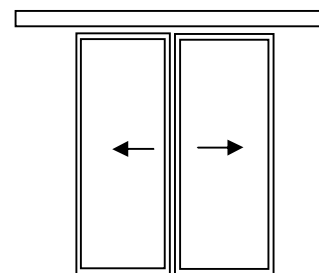
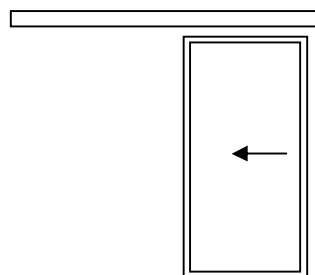
Oberschiene : Der obere Teil ist ein elektromechanischer Tormax-Schiebetürantrieb.
Türen hängen mit 2 Stahlbügeln mit Laufrollen an der oberen Führung.
Befestigung: M8-Schrauben.

Untere Führung : Edelstahl-Eckenprofile für untere Führung (100x28x22x3mm).
An den Führungsprofilen sind Edelstahl-Eckenprofile (100x50x40x5) auf dem Boden hinter den Schiebetüren montiert. Befestigung: 4x Schraube 6,3 x 45 mm und Fischer S6Hh 50 RSS Dübel in Betonboden.

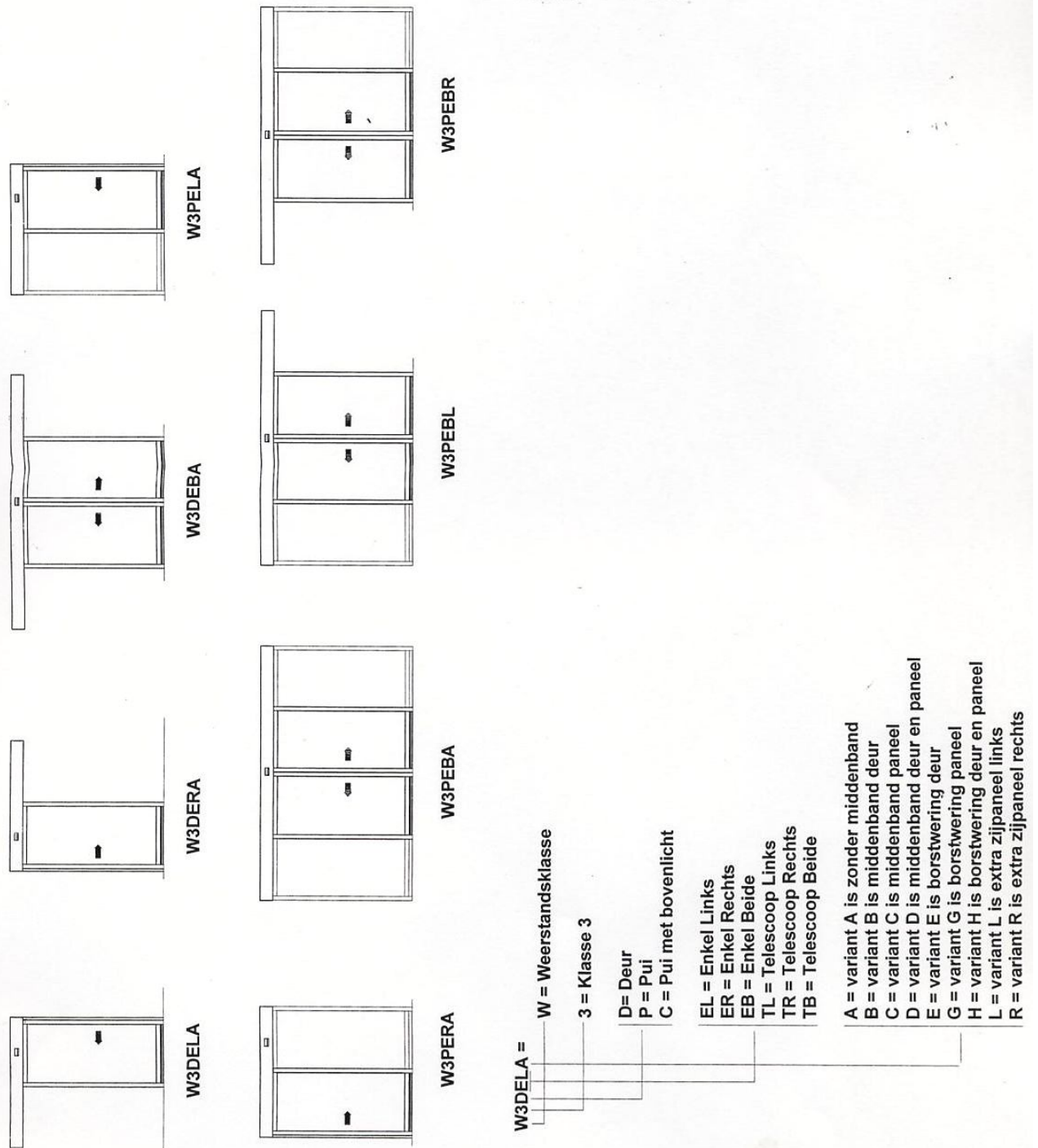
Beschläge : **Stremler Espagnolette-Schlösser Typennr. 2253.36.0, an die Verriegelungsstangen Ø 10 mm gekoppelt wurden. Diese Stangen laufen an der Ober- und Unterseite durch Führungsblöckchen.**

Schlussplatte : **Befestigung untere Schlussplatte: 4 x Schraube 6,3 x 45 und Fischer S6Hh 50 RSS Dübel in Betonboden.**
Befestigung obere Schlussplatte: 2 x Schraube 6,3 x 45 mm und Fischer S6Hh50 RSS Dübel.

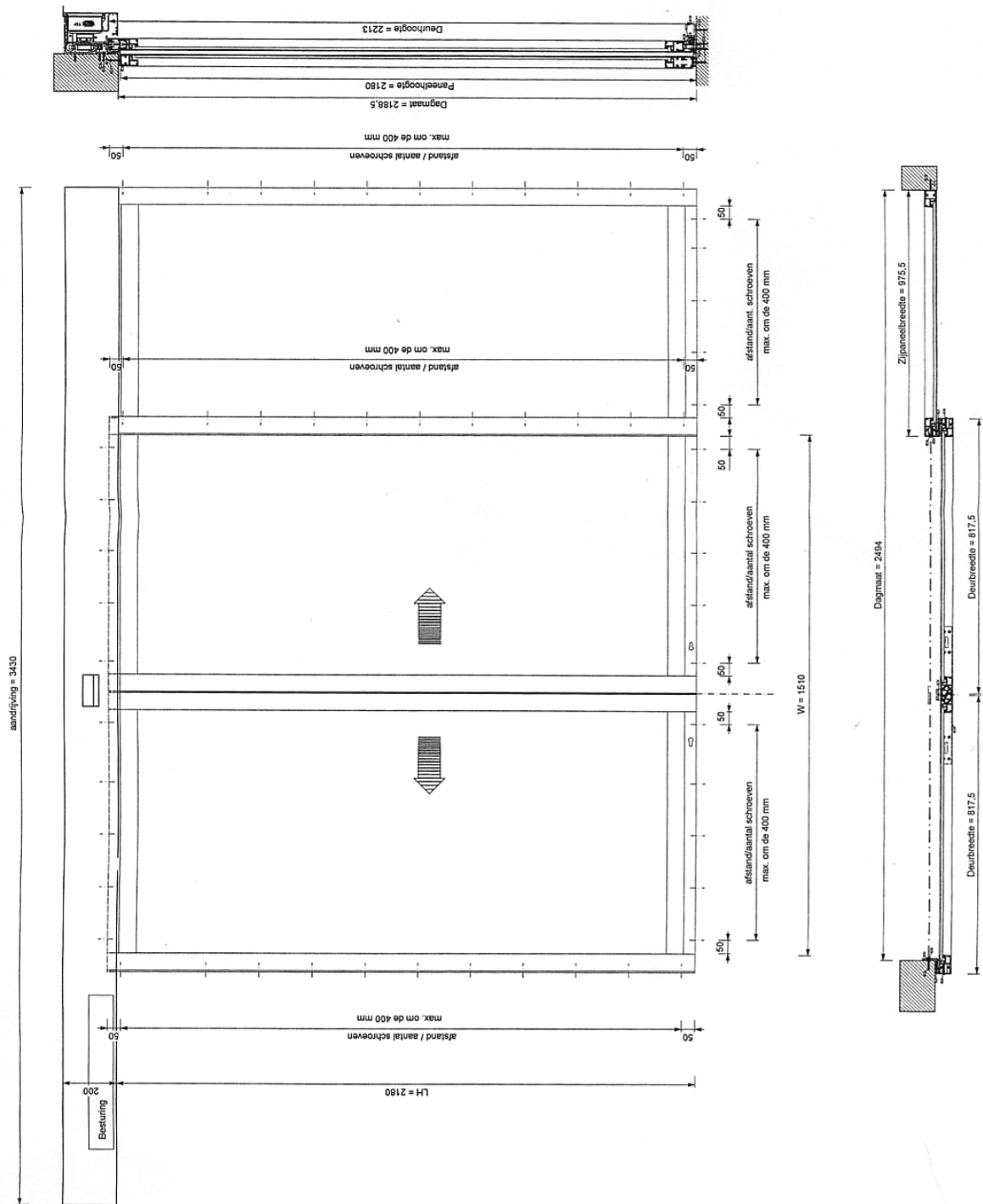
Zylinder : 1 x pro Schiebetür SKG * Europrofilzylinder kurz 27/27 mm.



Übersicht verschiedener Modelle automatischer Schiebetüren von Tormax.

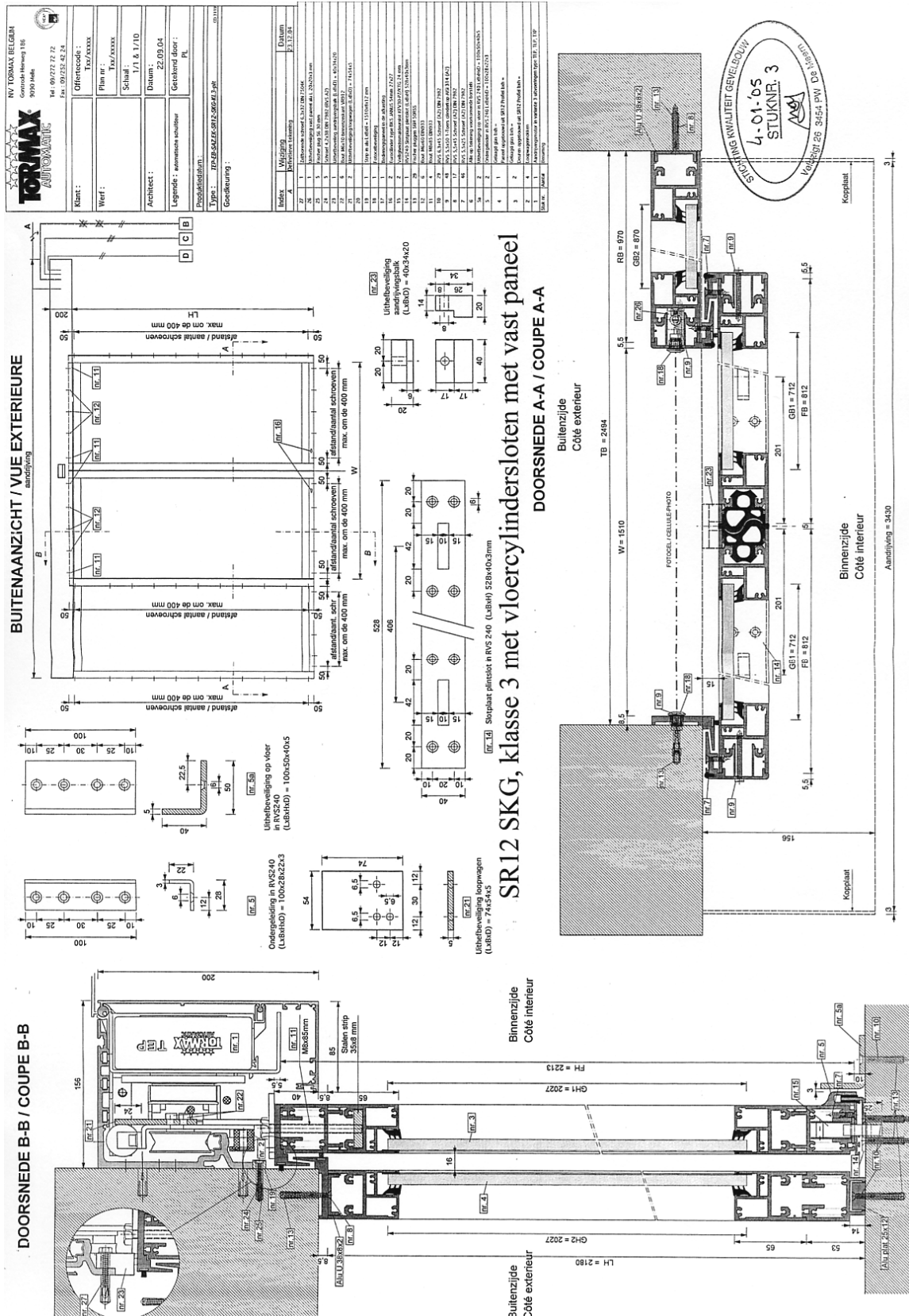


Eine 3 flügelige automatische Schiebetürkonstruktion mit 1 Seitenlicht System SR 12.

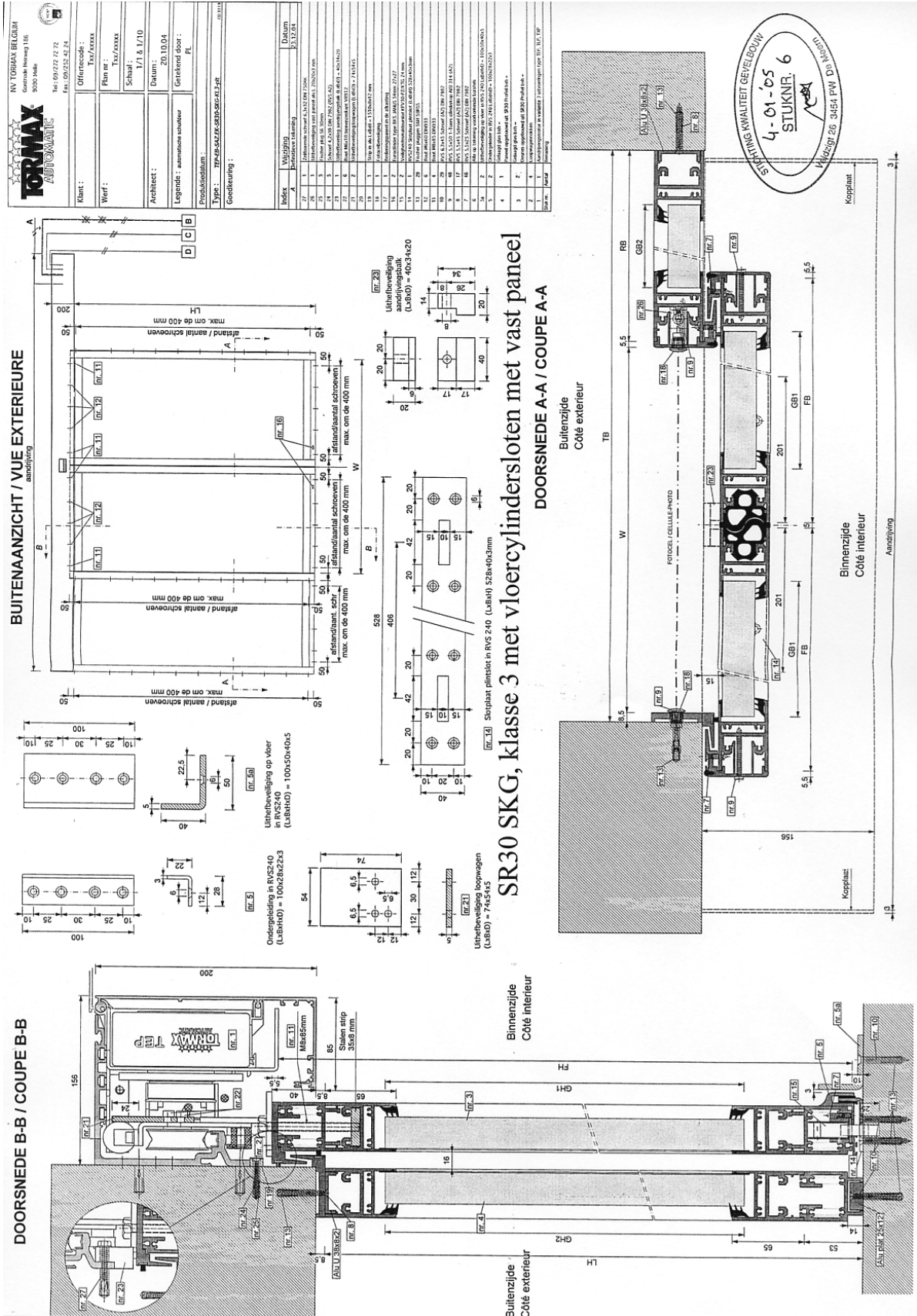


R = variant R is extra zijpaneel rechts

Eine 3 flügelige automatische Schiebetürkonstruktion mit 1 Seitenlicht Ausführung A; System SR 12.



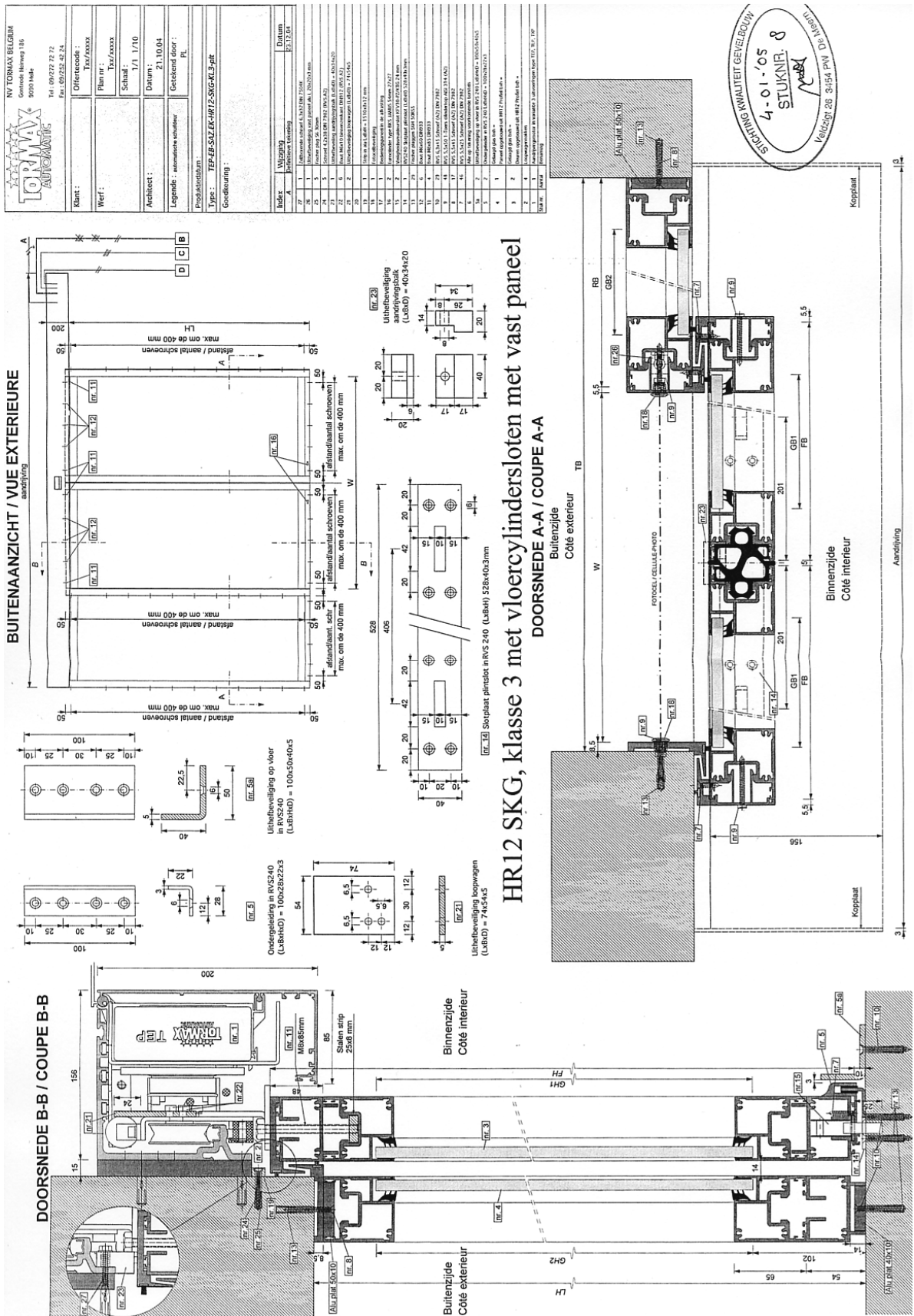
Eine 3 flügelige automatische Schiebetürkonstruktion mit 1 Seitenlicht Ausführung A; System SR 23.



Nummer: ATT'10.11.175.02

Ausgestellt: 1.Februar 2010

Eine 3 flügelige automatische Schiebetürkonstruktion mit 1 Seitenlicht Ausführung A: System HR 12.



KOMO® Zertifikat

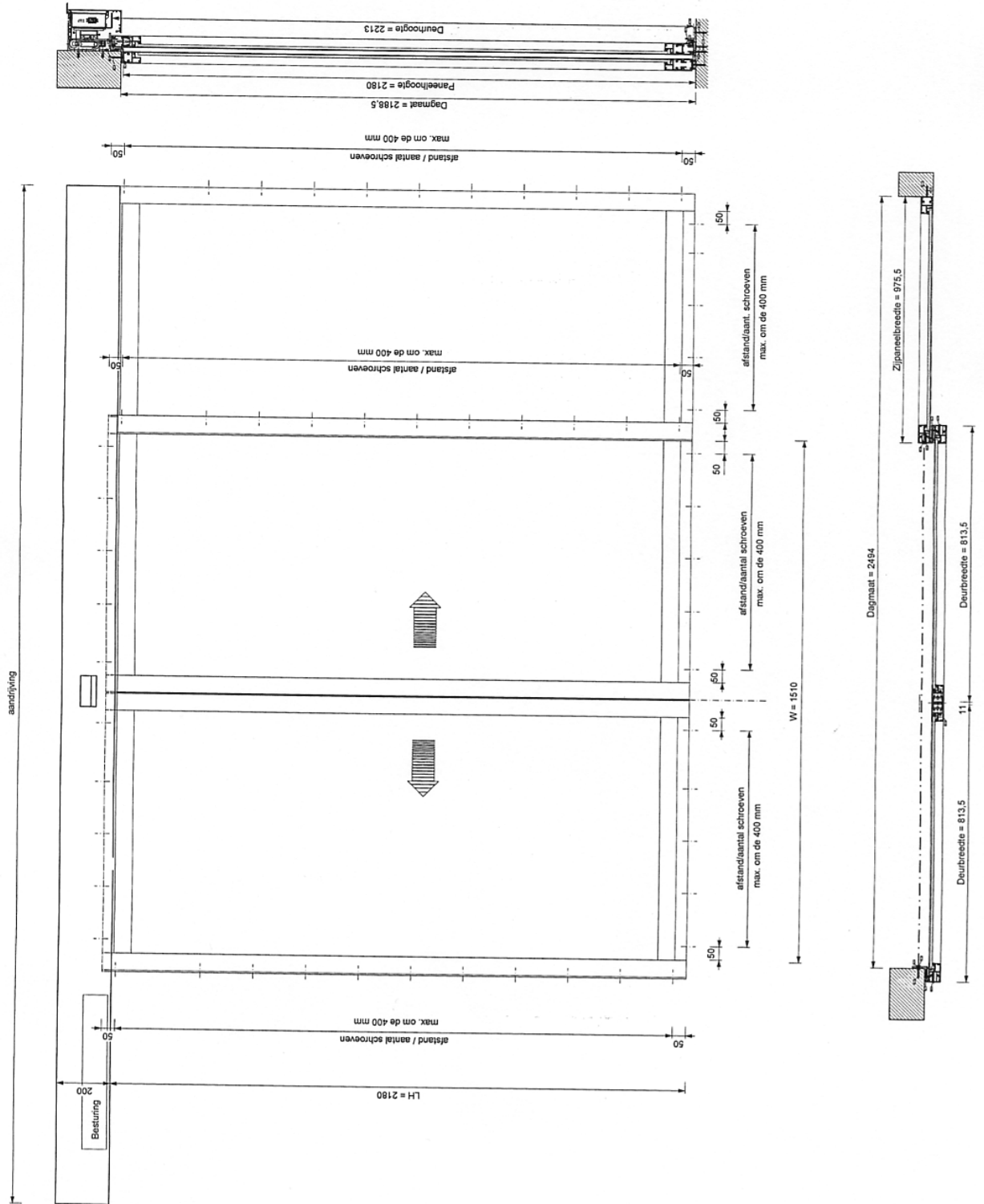
Einbruchssichere Schiebetüren von Tormax Belgium aluminium 1-, 2-, 3- en 4-flügelig, automatisch, hergestellt aus dem Profilsystem SR12, SR30, HR12 und HR28

Nummer: ATT'10.11.175.02

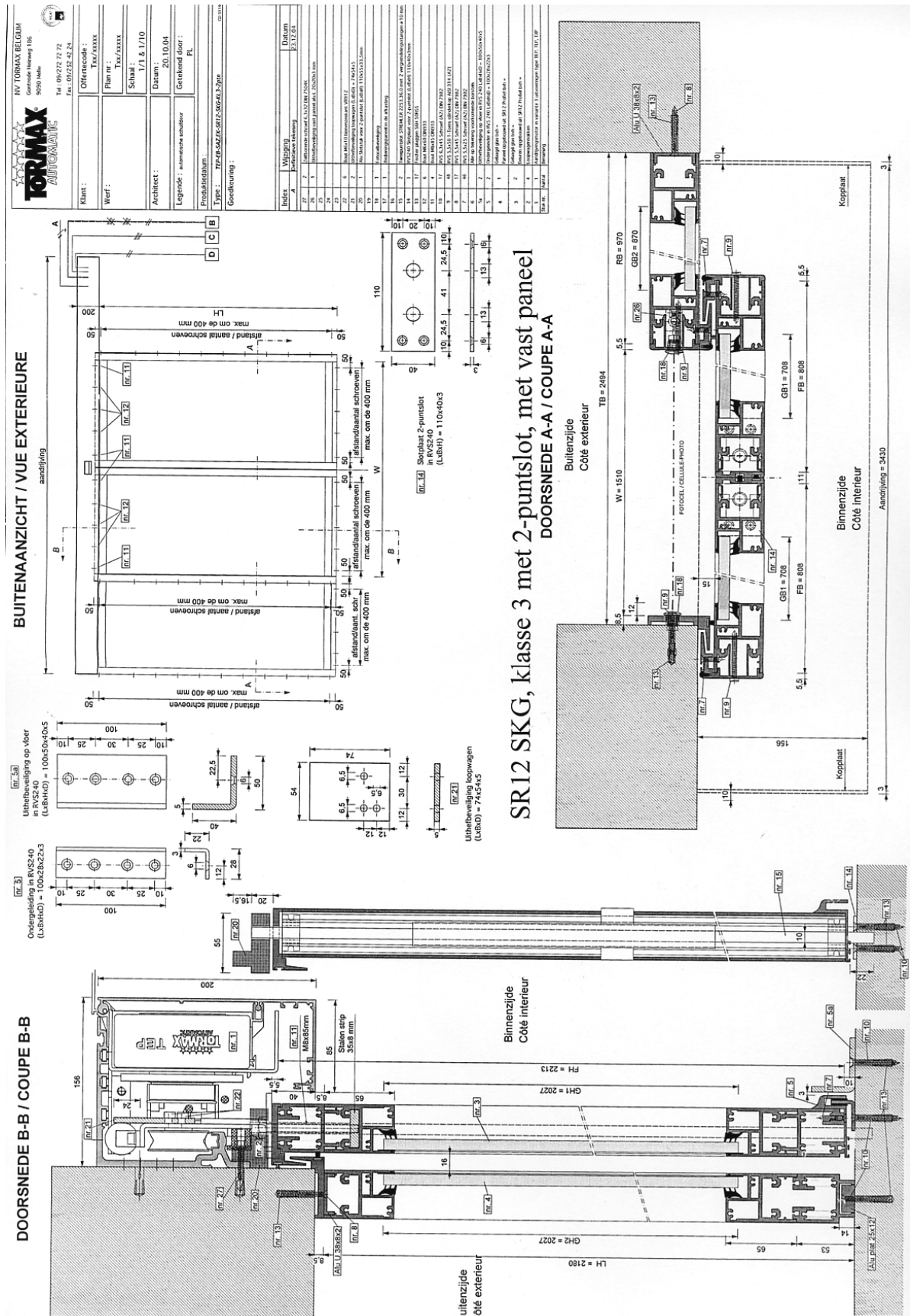
Ausgestellt: 1. Februar 2010

Seite 9 von 12

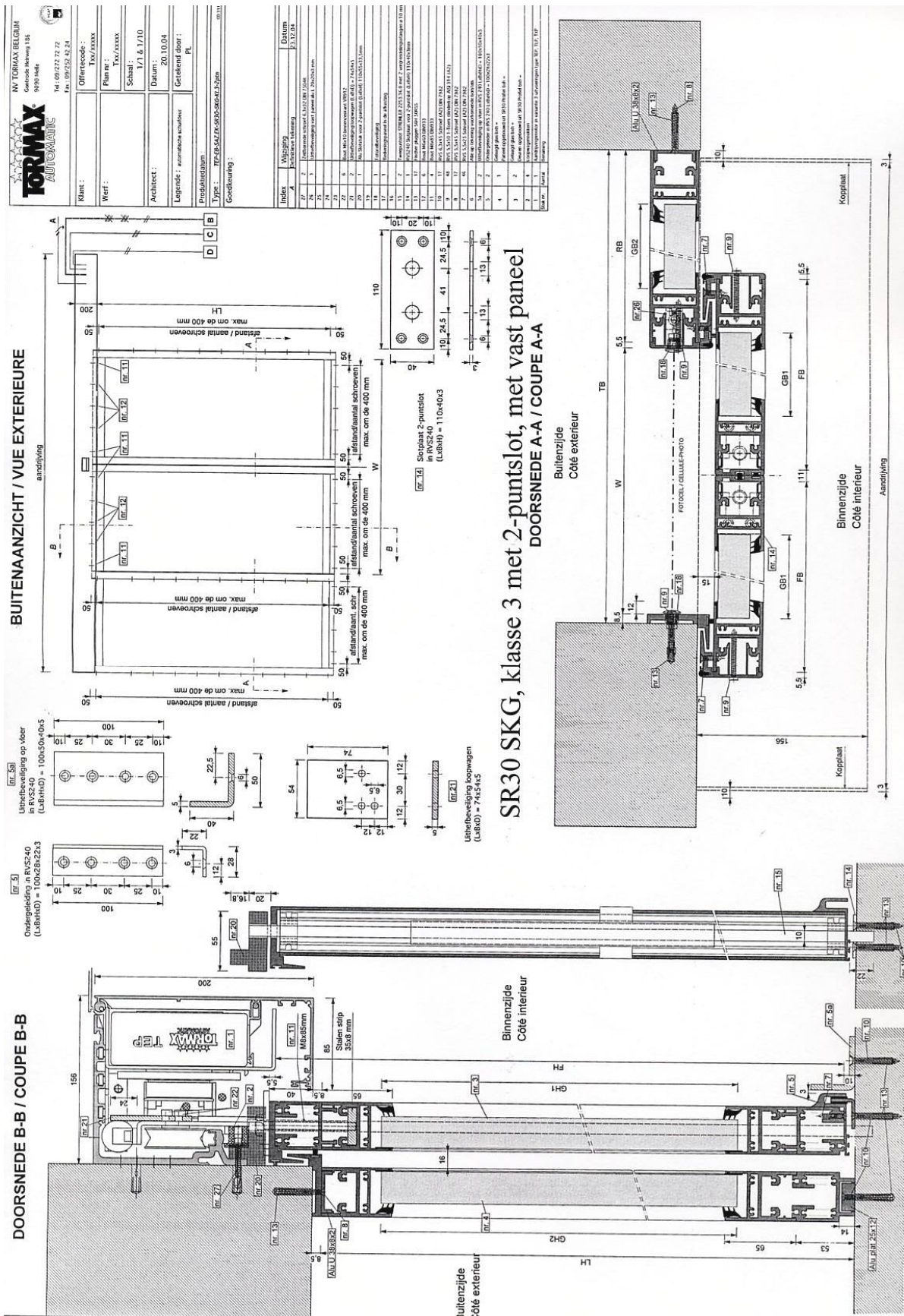
Eine 3 flügelige automatische Schiebetürkonstruktion mit 1 Seitenlicht Ausführung B; System SR 12.



Eine 3 flügelige automatische Schiebetürkonstruktion mit 1 Seitenlicht Ausführung B; System SR 12.



Eine 3 flügelige automatische Schiebetürkonstruktion mit 1 Seitenlicht Ausführung B; System SR 30.



Eine 3 flügelige automatische Schiebetürkonstruktion mit 1 Seitenlicht Ausführung B; System HR 12.

