“Always Better”

日本語版 技術カタログ



ご注意

本カタログの情報は、発行時点で最新となるよう努めています。発行後の技術・法令の変更および製品の変更について、Fornaxは責任を負いません。印刷・組版に起因する誤りがある場合は、Fornaxのシステムに登録された情報を優先します。

複製・配布に関するすべての権利を留保します。

01.04.2023

Yelken Kalıp Pencere Kapı Aksesuarları ve Metal Sanayi Tic. A.Ş.

Kıraç İstiklal Mah. Ahmet Haşim Cad. No: 27
Esenyurt - İstanbul - TÜRKİYE

電話：+90 212 771 01 01 PBX
FAX：+90 212 771 01 15

sales@fornax.com.tr
www.fornax.com.tr

fornax®

“Always Better”

紹介動画



目次

内開き・内倒し金物 14
両開き用金物 54
パラレルチルトスライド金物 74
リフト＆スライド金物 76
パラレルチルトスライド金物 80
折戸スライド金物 88
PavoSlide金物 106
引違い用金物 112
内開き専用金物 122
ドア錠金物 134
窓・ドア用丁番 170
窓・ドア用ハンドル 180
窓・ドア用付属部品 190
網戸用付属部品 204
方立接合金具 210
ロックピン用受け金具 234
施工用工具 246



Fornax Pvc
Yelken Kalıp Pencere Kapı
Aks. ve Metal San. Tic. A.Ş.



54年の経験

当社は1969年、Suleyman Yelkenによって設立されました。創業当初は板金部品の製造と金属加工を行っていました。

1980年には、高品質を重視する方針のもと、世界の大手企業に専用部品を供給するようになりました。

この間に蓄積した経験を生かし、1990年に窓・ドア用金物の製造を開始しました。

一人で始まった当社は、継続的な改善によって短期間で業界を代表する企業へと成長しました。その過程で、開発と事業拡大への投資を続けてきました。

1990年代には、お客様の要望に応じて生産分野を拡充しました。研究開発への投資を増やし、窓・ドアに必要な金物を幅広く製造できる生産体制を整えました。

内開き・内倒しシステム、多点締まり錠、彫込ドア錠、スライドシステム、取付部品、窓・ドア用ハンドルなどの製造を開始し、TSE、ISO 9001、LNE、RAL、GOST-Rの国内外の品質認証を取得しました。

当社は技術の進歩に対応する自動化設備への投資を継続し、高品質の製品と顧客満足を重視する方針により、この分野のグローバル企業へと発展しました。

Fornax Pvc
Yelken Kalıp Pencere Kapı
Aks. ve Metal San. Tic. A.Ş.

紹介動画












金属射出成形



プレス加工



プレスブレーキ加工



樹脂射出成形



表面処理



塗装工場


自動化



品質管理



機械加工工場

Fornax Pvc
品質認証書

品質・環境方針

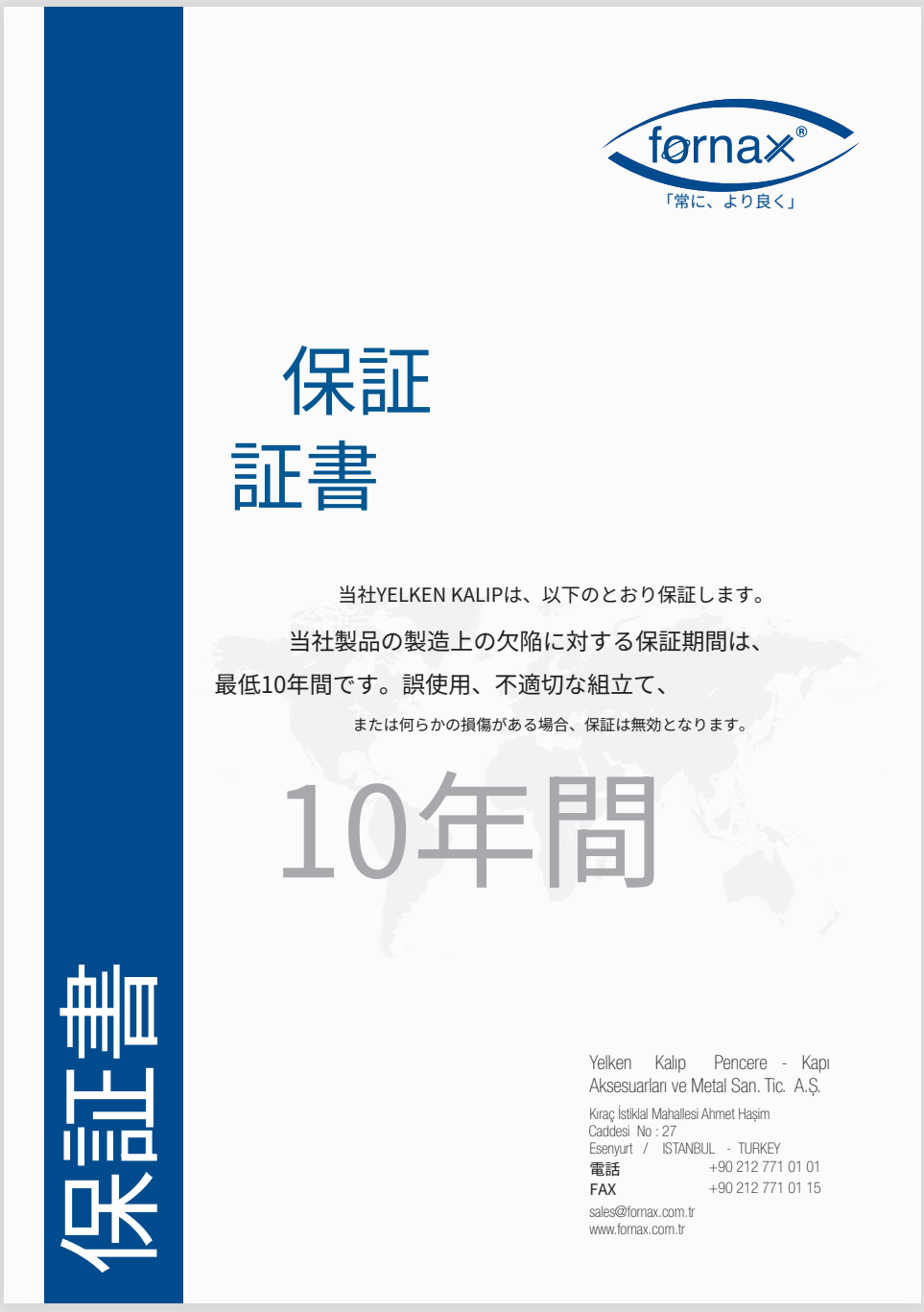
Yelken Kalıp Pencere Kapı Aks. ve Metal San. Tic. A.S.は、ISO 9001:2008品質規格の要求事項を満たし、高品質の製品とサービスを提供することを約束します。

当社は品質マネジメントシステムに基づく管理体制を整備し、社内で運用しています。

生産活動における環境保護を重視しています。天然資源と生態系の均衡を守るため、環境方針に沿って生産とサービスを継続しています。



Fornax Pvc
保証書



Fornax Pvc
保証条件

保証条件

Fornaxは、窓用金物の製造上の欠陥に対し10年間の保証を提供します。本保証は、純正Fornax金物をご利用のお客様を対象とします。販売責任者を通じて当事者間で売買契約を締結した日以降に購入された金物にのみ適用されます。

10年間の保証期間は、製品の購入日から開始します。

自然な腐食・摩耗、および製品の機械的機能を損なわない外観や使用感の低下は、保証の対象外です。

保証の適用には、以下の条件を満たす必要があります。Fornax施工要領に従って正しく取り付け、メンテナンス要領に従って適切に手入れしてください。施工時の取付けや切断の誤りで機能を失った製品は、保証の対象外です。

カタログおよび技術資料に記載された使用範囲と耐荷重に適した部材を使用してください。不適切な部材を使用した場合は、保証の対象外となります。

公共施設や商業施設の産業用途など、過酷な条件下で使用される製品は、保証の対象外です。

Fornax金物を他社製金物と組み合わせようとした結果、不適切な条件で使用された製品および関連する補完部品は、保証の対象外です。

保管・輸送条件に定められた指示に従って保管されていない製品は、保証の対象外です。第三者の行為に起因する事象も、保証の対象外です。

保証の請求

保証請求の際は、認定担当者が不具合を確認した金物について、Fornaxが正常に機能する同等品を提供します。配送および取付作業は含まれません。それらに伴う費用および責任は、お客様の負担となります。

不可抗力による事象が生じた場合、当事者間の保証は解除されます。Fornaxは、事前の通知なく保証の内容・期間・範囲を変更する権利を留保します。

保証対象の製品群

PVC製の片開き・両開き長方形窓に使用する内開き専用および内開き・内倒し用のエスパニョレット、コーナー伝達金具、内倒し用ステーアーム、上下の施錠部品、内倒し・施錠用受け金具、丁番金物。

PVC製の片開き・両開き長方形窓に使用する内開き専用および内開き・内倒し用の錠、ドア施錠金物、ドアハンドル、丁番金物。

PVC製の片開き・両開き長方形の窓・ドアに使用する内開き専用および内開き・内倒し用のエスパニョレット、コーナー伝達金具、走行ローラー、内倒し用ステーアーム、およびシステムと同時に購入したFornax製レールと操作ハンドル。

内倒し窓用の簡易ステーアーム、スライドシステム用の簡易走行ローラー、および両開きシステム用の簡易ラッチ・受け金具は、10年間保証の対象外です。

ドア金物に使用するシリンダーおよび施錠用受け金具も、保証の対象外です。

サポートやご質問は、下記までお問い合わせください。
teknikdestek@fornax.com.tr

Yelken Kalıp Pencere Kapı Aksesuarları ve Metal Sanayi Tic. A.Ş.

Kırac İstiklal Mah. Ahmet Haşim Cad. No: 27
Esenyurt - İstanbul - TÜRKİYE

電話：+90 212 771 01 01 PBX
FAX：+90 212 771 01 15
sales@fornax.com.tr
www.fornax.com.tr

Fornax NeoSlide
保管・倉庫管理



ほこり・汚れ対策

ほこりや汚れに直接さらされる状態で長期間保管しないでください。可動部に入り込んだほこりや汚れは、システムの正常な動作を妨げます。

開封した箱や梱包は、外装を保護した状態で閉じて保管してください。

保管・輸送中に損傷した梱包材は、必ず交換してください。



湿気対策

部材は必ず湿気のない場所に保管してください。

部材は必ず屋内の水にぬれない場所で、わずかな勾配を設け、向きをそろえて積み置きしてください。

積込みおよび輸送時は、ストレッチフィルムやシートなどの保護材で必ず部材を覆ってください。

製品が湿気にさらされた場合は、ぬれた梱包材を交換し、製品を乾燥させ、腐食の有無を目視で確認してください。



機械的損傷の防止

製品の輸送には、フォークリフト、ハンドパレットトラック、搬送コンベヤーなど、適切な運搬機器を必ず使用してください。



車両による混載輸送時や保管時は、パレットを上下に重ねないでください。梱包に記載された積付け指示を必ず守ってください。



混載または長距離輸送では、パレットが互いに乗り上げないよう、隣り合わせに接して置くか、10cmの間隔をあけて積み込んでください。

輸送時に鋭利な物や硬い物で製品を損傷しないよう、熟練したフォークリフト運転者が積込みを行ってください。

梱包やパレットの上に乗らないでください。



再生材による梱包

当社の環境方針に従い、Fornax製品の梱包材には再生材を使用しています。

Fornax Pvc
ロックピンの仕様



EP

EP：偏心ピン

- SW4六角レンチで障子の押付け圧を±0.8mm調整できます。
- 専用設計のピンが受け金具との摩擦を抑え、高いパッキン圧でも静かで滑らかな操作を可能にします。
- 摩擦を抑える独自の構造により、長寿命を実現します。
- 形材に適合するすべての施錠用受け金具との組合せで、優れた性能を発揮します。



GP

GP：防犯ピン

- SW4六角レンチで障子の押付け圧を±0.8mm調整できます。
- 専用設計の防犯ピンはEPより高い防犯性を備え、静かで滑らかな操作を可能にします。
- 引裂きや破断に強い特殊材料を使用しているため、他の防犯用受け金具よりも長寿命です。
- 形材に適合するすべての施錠用受け金具との組合せで、優れた性能を発揮します。



SP

SP：スライドピン

- 独自の形状により、長期間にわたり窓を快適に操作できます。
- 引裂きや破断に強い特殊材料を使用しているため、他のスライド用受け金具よりも長寿命です。
- 形材に適合するすべての施錠用受け金具との組合せで、優れた性能を発揮します。



ZP

ZP：亜鉛合金ピン

- 独自の形状により、長期間にわたり窓を快適に操作できます。
- 標準スライドピンより高い防犯性を備えています。
- 形材に適合するすべての施錠用受け金具との組合せで、優れた性能を発揮します。

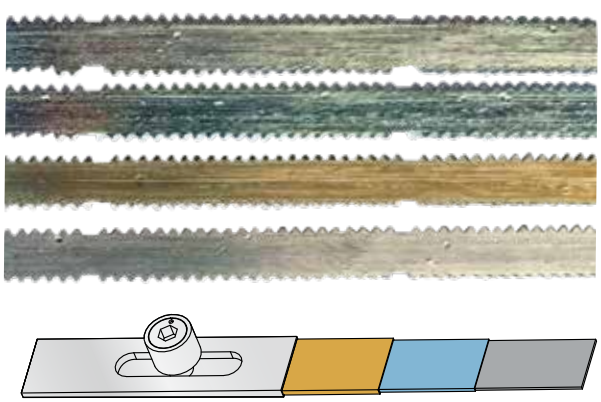
表面処理

Fornax Pvc
YelkenCoat表面処理の種類



優れた防食性能

Fornax製品はYelkenCoatにより、EN 9727に準拠した1000時間の耐食性を備えています。すべてのFornax金物にナノコートを施しています。YelkenCoatの耐久性は、通常の銀色仕上げ・亜鉛めっきの2倍です。



表面処理前の金属面
耐食性は非常に低い状態です。
素材の加工後、表面処理を施す前の状態です。

三価クロム不動態化処理
亜鉛めっき面に処理を施し、光沢と色調を整え、表面の耐食性を高めます。

亜鉛めっき
亜鉛めっきは、製品を保護する最初の工程です。

トップコート処理
亜鉛めっきとクロム不動態化処理により、汚染を防ぎ表面を保護します。

Fornax Pvc
塩水噴霧試験証明書

PRÜFBERICHT
TESTREPORT

Nr./ No. 20-15/17

1.	Auftraggeber und Hersteller/ Client and manufacturer	YELKEN Kalip Pencere-Kapi Aksesuarlai ve Metal San Tic.A.Ş. Battal Gazi Mah. Ahmet Haşim Cad. No: 27 TR-34522 Esenyurt/istanbul
2.	Bezeichnung des Prüfgegenstandes/ Name of the test object	FORNAX TILT & TURN HARDWARE
3.	Prüfauftrag / Prüfgrundlage/ Test order / Test basis	Korrosionsbeständigkeit Schlösser und Beschläge - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1670:2007 (Berichtigung 2008-06) Korrosionsprüfung in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfung DIN EN ISO 9227:2006-10; Deutsche Fassung: EN ISO 9227:2006/ Corrosion resistance locks and hardware - Requirements and test methods; German version EN 1670:2007(correction 2008-06) Corrosion test in artificial atmospheres - Salt spray test DIN EN ISO 9227:2006-10 - German version; EN ISO 9227:2006
4.	Prüfergebnis Test result	Der Prüfgegenstand (Nr. 2) entspricht den Anforderungen des Prüfauftrages (Nr. 3). Einzelheiten der Prüfung, siehe Folgeseiten. The test object (No. 2) meets the requirements of the test order (No. 3). Details of the test, see following pages.
5.	Datum der Prüfung/ Date of test	03. – 23. Februar/ February 2017
6.	Ort der Prüfung/ Testing location	PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert D-42551 Velbert, Wallstr. 41
7.	Datum des Prüfberichtes/ Date of test report	06. März/ March 2017
8.	Umfang des Prüfberichtes/ Volume of test report	1 Seite Deckblatt/ page cover 7 Seiten Prüfbericht/ pages test report 4 Seiten Anlagen/ pages enclosures
9.	Zusatzbedingungen zu diesem Prüfbericht/ Additional conditions regarding this test report	1. Es gelten unsere Geschäftsbedingungen Please, refer to our terms and conditions 2. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Prüfgegenstand (Nr. 2) The test results only refer to the tested specimen (No. 2) 3. Der Prüfbericht darf nicht verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden. It is not allowed to modify or partially publish the test report.
10.	Unterschrift/ Signature	S. Holz, Staatl. gepr. Techniker/ Certified Technician Laborleiter/ Laboratory Manager D. Hermann, Staatl. gepr. Techniker/ Certified Technician Prüfer/ Verifier

Prüfauftragsdaten/ Test data

Produktbezeichnung:/ Product name:	FORNAX TILT & TURN HARDWARE
Artikelnummer:/ Item number:	Entfällt/ not applicable
Prüfauftrag:/ Test order:	Korrosionsbeständigkeit Schlösser und Beschläge - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1670:2007 (Berichtigung 2008-06) Korrosionsprüfung in künstlichen Atmosphären – Salzsprühnebelprüfung DIN EN ISO 9227:2006-10; Deutsche Fassung: EN ISO 9227:2006/ Corrosion resistance locks and hardware - Requirements and test methods; German version EN 1670:2007(correction 2008-06) Corrosion test in artificial atmospheres - Salt spray test DIN EN ISO 9227:2006-10 – German version; EN ISO 9227:2006

Die Dauer der Beanspruchung muss den Angaben in der Spezifikation für den zu prüfenden Werkstoff oder das zu prüfende Produkt entsprechen. Falls nicht festgelegt, ist die Dauer der Beanspruchung zwischen den Vertragspartnern zu vereinbaren./ The test duration shall be in accordance with the specification of the test material or the tested product. If not specified, the duration of the stress have to reconcile between the parties ..

Klasse entsprechend der DIN EN 1670:2007-06:/ Class according to DIN EN 1670:2007-06:	5
Stundenzahl entsprechend Klasse:/ Number of hours according toclass:	480 h +1-0 h;
mit Zwischenbeurteilung:/ with intermediate assessment:	Nein/ No
Wenn ja, nach jeweils:/ If yes, after each:	Entfällt/ not applicable
mit Endbeurteilung:/ with final assessment:	Ja/ Yes

Anlagen zum Prüfbericht/ Enclosures to the test report

Zeichnung:/ Drawing:	je/ each 1 Seite/ Page YK140209-2194 vom/ from 01.03.2016 YK140209-2195 vom/ from 01.03.2016 2 Seiten/ pages YK140209-2193 vom/ from 01.03.2016
Stückliste:/ Bill of material:	je/ each 1 Seite/ Page YK140209-2194 vom/ from 01.03.2016 YK140209-2195 vom/ from 01.03.2016 2 Seiten/ Pages YK140209-2193 vom/ from 01.03.2016

Probenmenge:/ Quantity of sample:	1 Satz/ Set Die Probenahme erfolgte durch den Antragsteller. Ein Probenahmebericht liegt nicht vor./ The sampling was carried out by the applicant. A sampling report is not present.
Probeneingang:/ Receipt of sample:	20.01.2017
Prüfgerät:/ Test equipment:	Salzsprühnebelkammer:/ Salt spray test chamber Dura.Köhler Typ HK 500 L

Verwendete Messmittel:/ Measuring equipment used:	MM	67	MM	---	MM	---	MM	---
Prüfstand: / Test bench:	PS	20	PS	---	PS	---	PS	---

Die aus den Messverfahren und den verwendeten Prüfmitteln resultierenden Messunsicherheiten wurden ermittelt. Deren Bewertung kann auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden./ The measurement uncertainties resulting from the measurement methods and the test equipment used were determined. Their rating can be provided on request.

Messunsicherheiten/ Measurement uncertainties

Messmittel Nr./ Gauge no.	Einheit/ Unit	Messunsicherheit/ Measurement uncertainties
67	Leitwert in/ Conductance in µS/cm ph-Wert/ ph value	± 2,8 %

Beschreibung der Korrosionsprüfung/ Description of the corrosion test

1. Aufhängung der Prüflinge auf den dafür vorgesehenen Einrichtungen, so das kein Prüfling mit Schwitz – und/oder Tropfwasser eines anderen in Berührung kommen kann./ Suspension of the test specimen to the designated facilities, thus no specimen may be contacted by sweating - and / or dripping water of another one
2. Nach Abschluss der gesamten Prüfung werden die Prüflinge mit entionisiertem Wasser gespült und mit einem Tuch getrocknet./ After completion of the whole test, the test specimens will be rinsed with deionized water and dried with a towel.
3. Danach erfolgt sofort die Beurteilung./ After that immediate assessment.

Beschreibung des Prüfgegenstandes/ Description oft the test specimen

Vorbehandlung/ Pretreatment

Vorbehandlung der Prüflinge:/ Pretreatment of specimen:	Nein/ No

Bewertungsgrundlagen/ Significant evaluation criteria

Beurteilung der Grundwerkstoffe der sichtbaren Bereiche in Bezug auf Korrosion/ Evaluation of base material relating to corrosion

Funktionale Annahmebedienungen:
Functional acceptance operations

Falls eine Produktnorm vorhanden ist, muss das Produkt nach der Korrosionsprüfung, wie in der betreffenden Produktnorm festgelegt, bestimmungsgemäß funktionieren./ After any corrosion test required by the relevant clause, the product shall be capable of functioning normally.

Normative Grundlage:/ Relevant clause: Entfällt/ not applicable

Betriebsbedingungen Neutrale Salzsprühnebelprüfung (NSS-Prüfung)/
Operating conditions impartial salt spray test (NSS-Test)

	Soll / Target	Ist/ Actual
ph Wert-Vorratsbehälter/ ph value – Stock container	6,0-7,0	6,86
ph Wert-Niederschlag/ ph value - deposition	Soll/ Target 6,5-7,2	Ist/ Actual 7,1
Natriumchlorid-Vorratsbehälter/ Sodium chloride – Stock container	Soll/ Target 50 ± 5 g	Ist/ Actual 47,7 g
Natriumchlorid-Niederschlag/ Sodium chloride - deposition	Soll/ Target 50 ± 5 g	Ist/ Actual 53,3 g
Niederschlagmenge/ Quantity of deposition	Soll/ Target 1,5 ml / h ± 0,5	Ist/ Actual 1,6 ml / h
Messtemperatur/ Measured temperature	Soll/ Target 25 ± 2º Celsius	Ist/ Actual 26º Celsius

Annahmebedienungen nach dem Erscheinungsbild/

証明書・報告書の日本語参考訳：巻末付録1～3

Adoption operations after the appearance

Allgemeines:/ General:

Auf der unbeschichteten Oberfläche darf mit bloßem Auge oder mit Hilfe von sichtverstärkenden Einrichtungen kein Anlaufen wie Schwärzung oder Verfärbung der Oberfläche erkennbar sein, ausgenommen ist eine akzeptable Patina./
Uncoated surfaces shall show no sign of tarnish, visible to unaided normal or corrected vision as blackening or discoloration of the surface

Korrosionsgrad:/ Degree of corrosin:

Beschichtete Oberflächen dürfen nach den vorgeschriebenen Prüfzeiten keine Korrosion des Grundwerkstoffes – mit bloßem Auge oder mit Hilfe von sichtverstärkenden Einrichtungen betrachtet – aufweisen, ausgenommen von durchschnittlich einer Stelle je 650 mm² auf der signifikanten Oberfläche, wobei keine Stelle größer als 1,5 mm in beliebiger Richtung sein darf./
Coated surfaces shall withstand exposure for the time specified without corrosion of the base metal substrate visible to unaided normal or corrected vision excepting an average of one spot per 650 mm² of significant surface and without any spots larger than 1,5 mm in any direction.

Grad der Blasenbildung:/ Degree of blistering:

Der Grad der Blasenbildung bei Oberflächen darf nicht größer als Dichte 2 nach EN ISO 4628-2 sein, und keine der Blasen darf die Größe 3 nach ISO 4628-2 überschreiten./
The degree of blistering of surfaces shall be not worse than density 2 and the size of any blisters shall not exceed size 3 as both designated in ISO 4628-2.

Bilder nach der Prüfung:/ Pictures after and during test:

Anforderungen/ Requirements		Ergebnisse/ Results	
Prüfling/ Specimen	Stundenzahl/ Number of hours	Beurteilung/ Evaluation	Bild/ Picture
1	480 h	iO/ ok	
2	480 h	iO/ ok	

3	480 h	iO/ ok	
4	480 h	iO/ ok	
5	480 h	iO/ ok	
6	480 h	iO/ ok	
7	480 h	iO/ ok	

8	480 h	iO/ ok	
9	480 h	iO/ ok	
10	480 h	iO/ ok	
11	480 h	iO/ ok	

Gesamtbeurteilung/ Overall assessment

Der geprüfte Beschlagsatz erfüllt die Korrosionsbeständigkeit der DIN EN 1670 in der Klasse 5./ The tested hardware set meets the corrosion resistance of DIN EN 1670 in the class 5.

Datum der Prüfung vom:/ Date of test from: 03.02.2017 bis/ to 23.02.2017

Prüfer/ Verifier.: Lars Wedershoven / Sebastian Reschke / Dominik Hermann

D-42551 Velbert, den 06. März/ March 2017

1
内開き・内倒し金物



目次

内開き・内倒しシステム仕様 16
駆動金具 25
追加施錠部品 29
誤操作防止・障子調整 30
コーナー伝達金具 31
ステーアーム 37
上部延長部品 39
下部延長部品 40
中間ロック 41
丁番部品 42
施錠用受け金具 48

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物





100,000通りの組合せ

Fornax PVC溝用内倒しシステムは、革新的な技術により
窓の機能を高めます。

新しい金物を簡単に取り付けられ、設置スペースを柔軟に活用でき、
多様な取付けの組合せに対応します。

市場で一般的な開閉方式に対応するFornax PVCシステムは、
障子重量100kgまでの内開き・内倒し窓に適した、美しい外観のシステムです。

経済性と実用性を兼ね備え、世界各地で使用できます。

- 簡単で確実な組立て
- 少ない部品で、多様な用途と取付方法に対応
- 障子と枠を別々に組立て可能
- 部品を中央位置に固定しており、取付けが容易
- ステーアーム丁番の調整により、左右どちらの開きにも対応
- アルカリ亜鉛めっきによる優れた耐食性
- 下部延長部品の障子リフターが、
障子の垂れ下がりによる不具合を
防止
- 内倒し状態から閉鎖状態に戻す際、
ステーアーム機構が閉鎖位置の25mm手前でかみ合う
- 要望に応じて駆動金具に追加できる誤操作防止装置が、
開放時の誤操作を防止
- 偏心ロックボルト、下部延長部品、ステーアーム、
下丁番（障子側）でパッキン圧を±0.8mm調整可能
- ステーアームと下丁番（障子側）のねじで、
障子の水平位置を調整可能
- 差込み式コーナー丁番のねじで障子の垂直位置を調整可能
- 防犯性が必要な場合は、防犯用システム部品を使用可能

当社システムの特長

- ハンドル位置固定式エスパニョレットに対応
- 障子重量100kgまでの内開き・内倒しに最適
- 短時間で組立て可能
- コーナー接合用に2種類の丁番を用意
- すべてのシステムで微小換気が可能











Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物

技術仕様

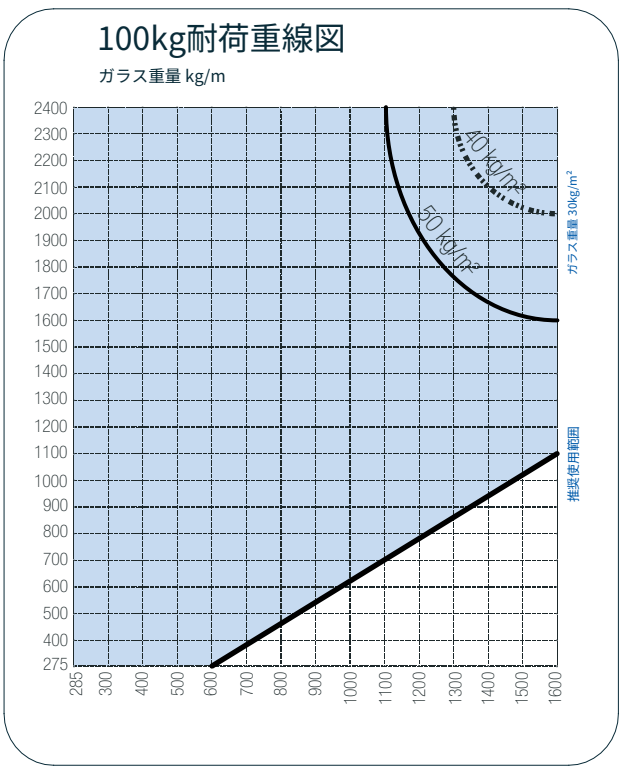
- KG - 障子幅：286/395mm - 1600mm
- KY - 障子高さ：262/480mm - 2400mm
- KA.kg - 障子重量：Ø3丁番 最大80kg／Ø6丁番 最大100kg
- YK - 表面処理：アルカリ亜鉛めっき

カラー

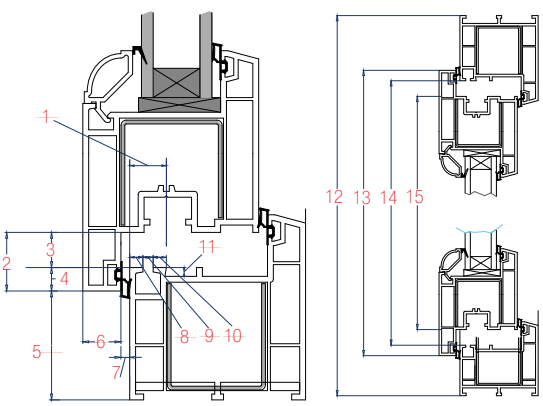
- 標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



100kg耐荷重線図

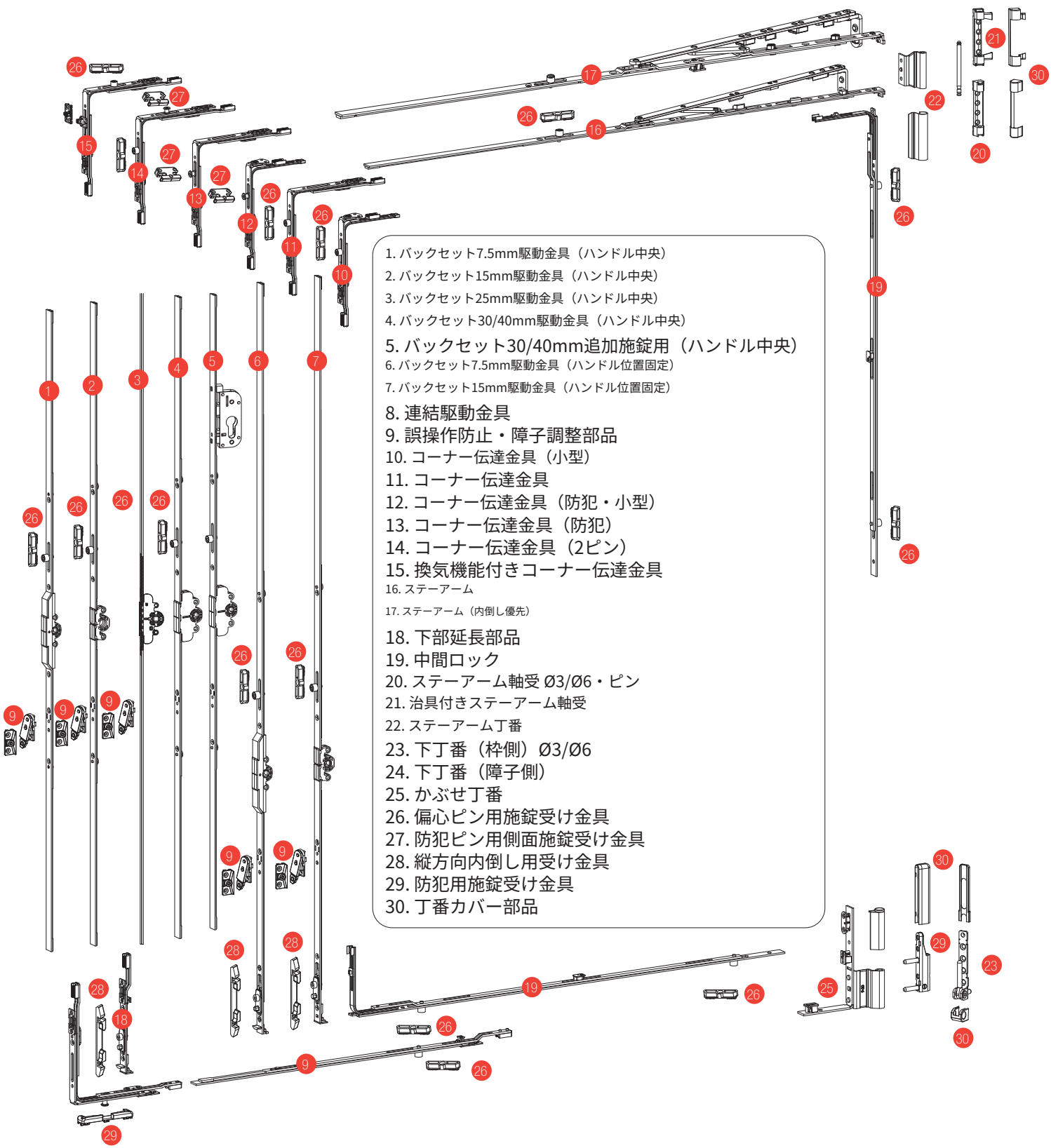


注：図中の数値はガラス重量（kg/m²）を示します。
本システムは障子重量100kgまでに適しています。厚さ1mmのガラスの重量は、1m²あたり2.5kgです。上記寸法は形材の種類によって変わる場合があります。



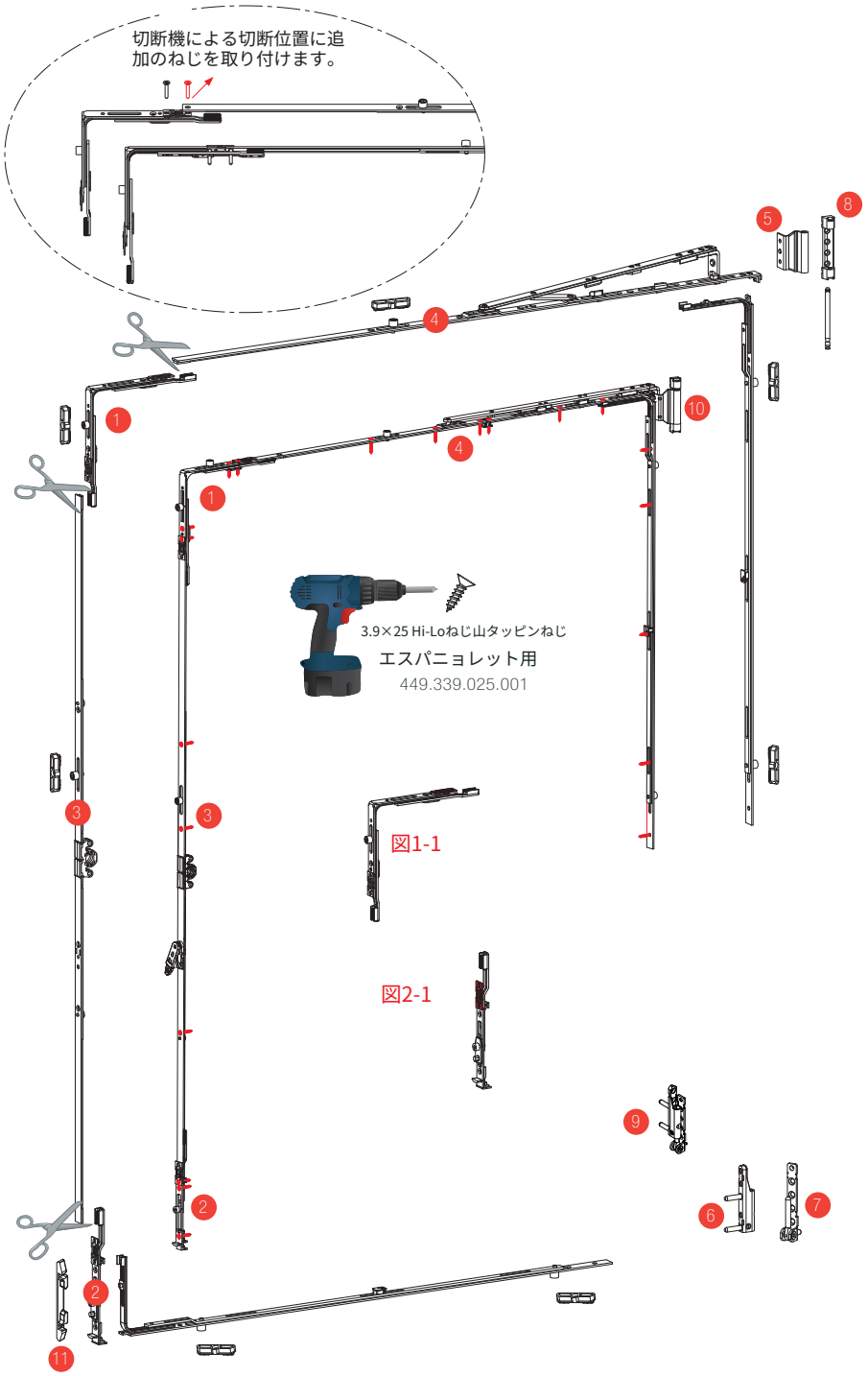
1 ロック中心寸法
2 かぶり高さ
3 作動すき間
4 障子の枠へのかぶり寸法
5 受け金具の見付幅
6 かぶり厚さ
7 パッキン圧縮寸法
8-11 受け金具の爪寸法
12 枠寸法
13 障子寸法
14 枠内寸法
15 エスパニョレット溝寸法

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
金物一覧



1. バックセット7.5mm駆動金具（ハンドル中央）
2. バックセット15mm駆動金具（ハンドル中央）
3. バックセット25mm駆動金具（ハンドル中央）
4. バックセット30/40mm駆動金具（ハンドル中央）
5. バックセット30/40mm追加施錠用（ハンドル中央）
6. バックセット7.5mm駆動金具（ハンドル位置固定）
7. バックセット15mm駆動金具（ハンドル位置固定）
8. 連結駆動金具
9. 誤操作防止・障子調整部品
10. コーナー伝達金具（小型）
11. コーナー伝達金具
12. コーナー伝達金具（防犯・小型）
13. コーナー伝達金具（防犯）
14. コーナー伝達金具（2ピン）
15. 換気機能付きコーナー伝達金具
16. ステーアーム
17. ステーアーム（内倒し優先）
18. 下部延長部品
19. 中間ロック
20. ステーアーム軸受 Ø3/Ø6・ピン
21. 治具付きステーアーム軸受
22. ステーアーム丁番
23. 下丁番（枠側）Ø3/Ø6
24. 下丁番（障子側）
25. かぶせ丁番
26. 偏心ピン用施錠受け金具
27. 防犯ピン用側面施錠受け金具
28. 縦方向内倒し用受け金具
29. 防犯用施錠受け金具
30. 丁番カバー部品

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
取付要領



取付要領

Fornax PVC溝用内倒しシステムは、革新的な技術で窓の機能を高めます。金物の取付けが容易で、設置スペースを柔軟に活用でき、多様な組合せに対応します。一般的な開閉方式に適合し、障子重量100kgまでの内開き・内倒し窓に対応する、美しい外観のシステムです。経済性と実用性を兼ね備え、世界各地で使用できます。

取付要領

！部品の取付け前に、障子の角部に残った

溶着バリを除去してください。

1. まず障子の上隅にコーナー伝達金具をねじ止めします。
偏心ボルトが内開き・内倒し駆動金具側にあることを確認します。
！この段階では固定部品をねじ止めしないでください（図1-1参照）。

2. 障子の下隅に下部延長部品を取り付けます。
単独、または適切な長さの中間ロックと組み合わせて取り付けます（内開き・内倒し金物参照）。
！この段階では固定部品をねじ止めしないでください（図2-1参照）。

3. 内開き・内倒し駆動金具を仮置きし、長さを印します。
切断して障子に取り付け、固定部品をねじ止めします。

4. 障子上部にステーアームを仮置きし、長さを印して切断します。
単独、または適切な長さの中間ロックと組み合わせて取り付けます。
！内開き・内倒し金物の項を参照し、固定部品をねじ止めしてください。

5. ステーアームに丁番を取り付け、ピンを90°回して固定します。
六角レンチを使用します（原文の工具寸法「45」は要確認）。必要に応じて丁番カバーを使用します。

6. 障子に下丁番（障子側）を取り付けます。
必要に応じて下丁番（障子側）カバーを使用します。

7. 枠の下部に差込み式コーナー軸受を取り付けます。
必要に応じてコーナー軸受の上・下カバーを使用します。

8. 枠の上部にステーアーム軸受を取り付けます。
必要に応じて軸受カバーを使用します。

9. 下丁番の障子側と枠側を取り付けた後、障子と枠を連結します。

10. ステーアーム丁番と軸受を組み付けた後、ピンを挿入します。

11. 枠の下部に内開き・内倒し用受け金具をねじで固定します。

12. 偏心ボルトの位置に合わせて、枠に施錠用受け金具を配置し、ねじで固定します。

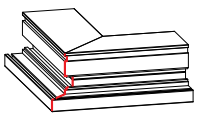
13. 取付け後、丁番にカバーを装着します。

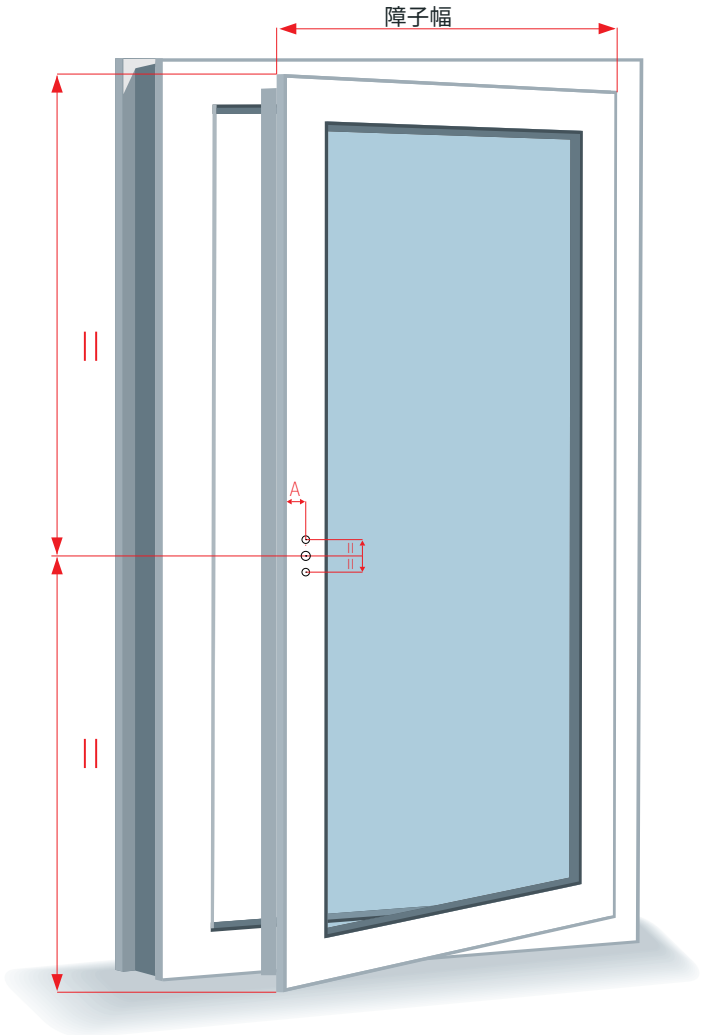
Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
取付要領

エスパニョレット用ハンドル穴の加工要領

！障子の角部に残った溶着バリを

除去してください。

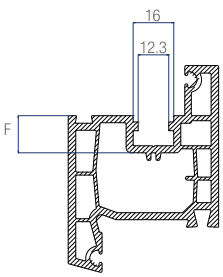




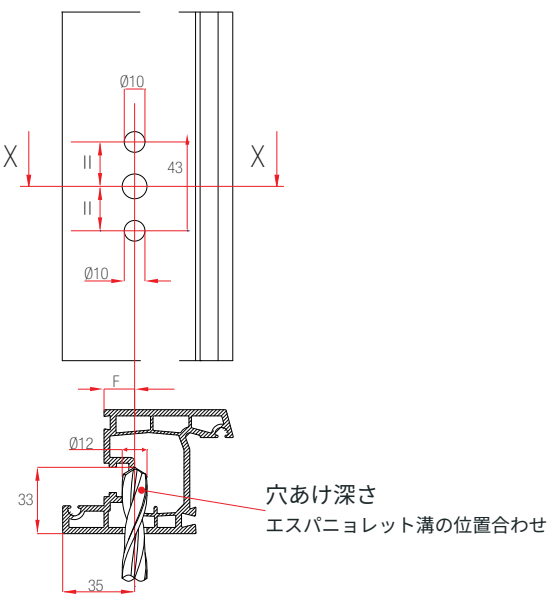
取付要領

ハンドル位置とエスパニョレット溝の寸法

標準エスパニョレット7.5mm：F＝7.5mm
標準エスパニョレット15mm：F＝15mm
標準エスパニョレット30mm：F＝30mm



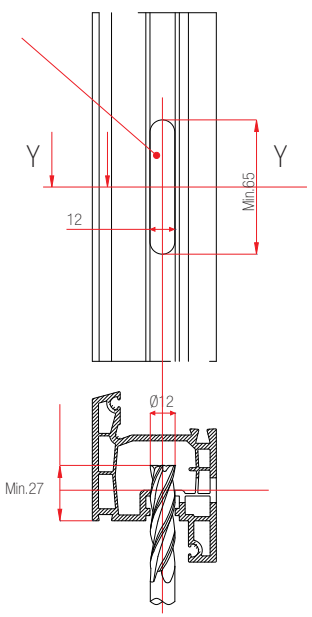
障子形材 X-X断面



穴あけ深さ
エスパニョレット溝の位置合わせ

障子形材 X-X断面

最小切削深さ：27mm
最小溝深さ：65mm



注意！

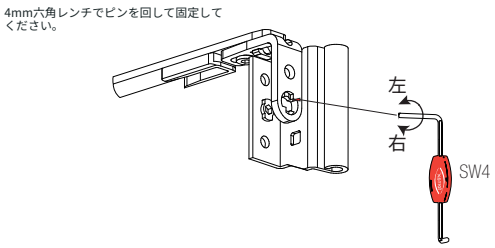
寸法は作動すき間12mmを基準としています。

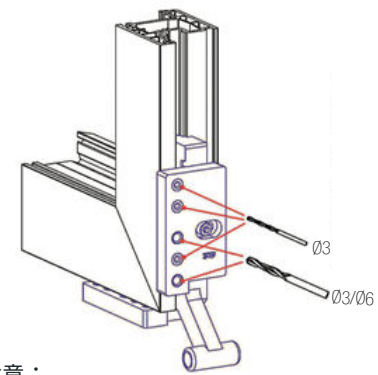
Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
取付要領

上・下丁番の取付け

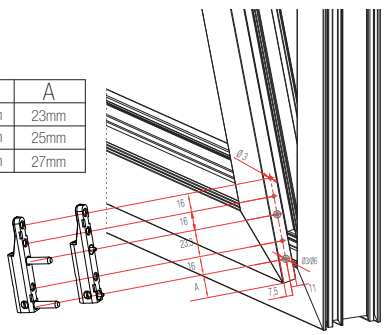
- 開き勝手に合わせて丁番を右上または左上に配置し、4mm六角レンチでピンを回して固定します。
- 下丁番（障子側）の治具を形材のロック寸法に合わせて調整します（9mm～13mm).
- 窓の開き勝手に合わせて、下丁番（障子側）を配置します。
- 下図のように、治具を隅部のエスパニョレット溝に正確に合わせます。
- Ø3またはØ6のドリルで丁番の中心穴をあけます。
- 必要な穴をあけた後、下丁番（障子側）の穴位置を合わせ、ドライバーでねじ止めします。

！ステーアームを左右の開き勝手に合わせて配置し、





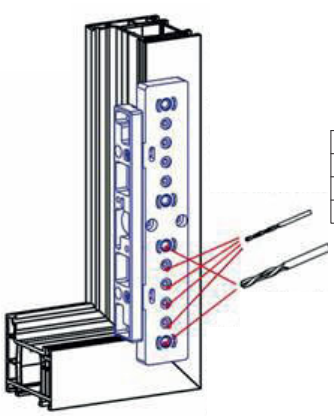
	A
18mm	23mm
20mm	25mm
22mm	27mm



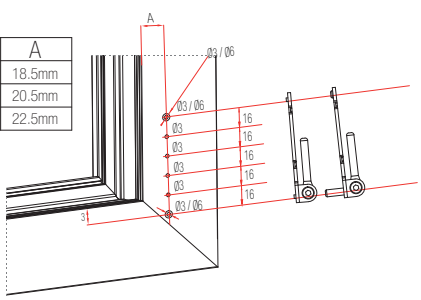
注意：
パッキンの圧縮用に、障子と枠の間に3.5mmのすき間を設けてください。

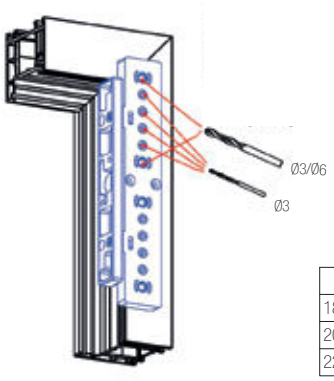
障子の上・下丁番の取付け

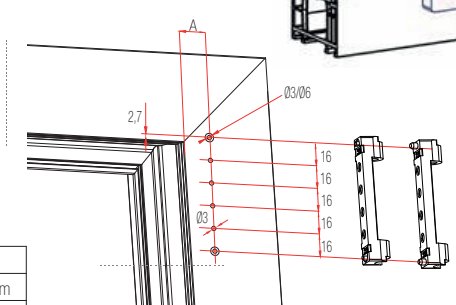
- 下丁番（枠側）の治具は、形材のかぶり寸法（18mm、20mm、22mm）に合わせて調整できます。
- 窓の開き勝手に合わせて、枠側の上・下丁番を配置します。
- 図のように、治具を枠の隅部に配置します。
- 枠側の上・下丁番の中心穴を、それぞれあけます。
- 必要な穴をあけた後、枠側の上・下丁番の穴位置を合わせ、ドライバーでねじ止めします。



	A
18mm	18.5mm
20mm	20.5mm
22mm	22.5mm



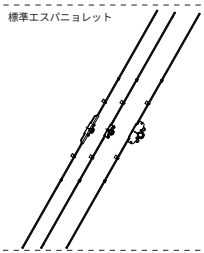




	A
18mm	18.5mm
20mm	20.5mm
22mm	22.5mm

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
受け金具の取付要領

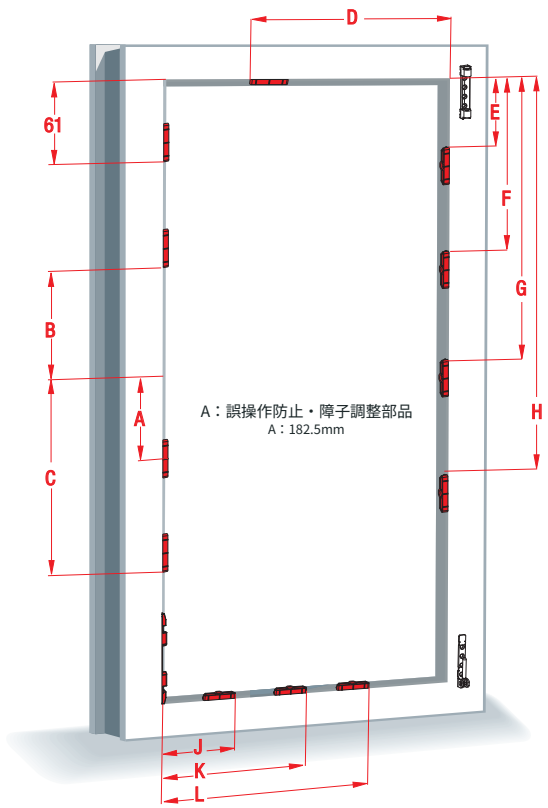
標準エスパニョレット受け金具の取付図

製品	グループ	使用範囲	A	B	C
標準エスパニョレット 	GR 00	480-700	182.5	-	-
	GR 01	585-1000	182.5	-	-
	GR 01-1	685-1100	182.5	129	-
	GR 02	885-1300	182.5	129	-
	GR 02-1	985-1400	182.5	129	-
	GR 03	1185-1600	182.5	129	-
	GR 04	1385-1800	182.5	281	263
	GR 05	1585-2000	182.5	331	313
	GR 06	1985-2400	182.5	381	363

製品	グループ	使用範囲	-	-	D
ステーアーム 	GR 01	395-600	-	-	-
	GR 02	595-800	-	-	-
	GR 03	795-1000	-	-	545
	GR 04	995-1200	-	-	545
	GR 05	1195-1400	-	-	784
	GR 06	1395-1600	-	-	868

製品	グループ	使用範囲	E	F	G	H
中間ロック 	GR 00	400-800	148	-	-	-
	GR 01	700-1150	148	481	-	-
	GR 02	1150-1350	148	681	-	-
	GR 03	1350-1850	148	481	1181	-
	GR 04	1850-2100	148	695	1425	-
	GR 05	2100-2400	148	481	1081	1724

製品	グループ	使用範囲	-	J	K	L
中間ロック 	GR 00	400-800	-	130	-	-
	GR 01	700-1150	-	130	463	-
	GR 02	1150-1350	-	130	663	-
	GR 03	1350-1850	-	130	463	1169



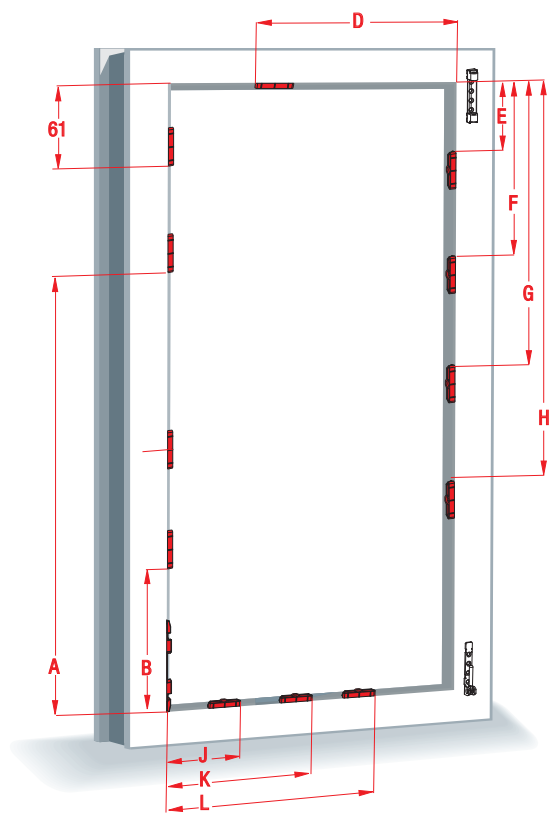
ハンドル位置固定式エスパニョレット受け金具の取付図

製品	グループ	使用範囲	A	B	C
エスパニョレット ハンドル位置固定 	GR 01	295/295-600	-	-	-
	GR 02	571-701	-	-	-
	GR 03	701-900	391	-	-
	GR 04	901-1100	541	-	-
	GR 05	1101-1300	641	-	-
	GR 06	1301-1500	741	-	-
	GR 07	1501-1700	995	352	-
	GR 08	1701-1900	1275	632	-
	GR 09	1901-2100	1275	632	-

製品	グループ	使用範囲	-	-	D
ステーアーム 	GR 01	395-600	-	-	-
	GR 02	595-800	-	-	-
	GR 03	795-1000	-	-	545
	GR 04	995-1200	-	-	545
	GR 05	1195-1400	-	-	784
	GR 06	1395-1600	-	-	868

製品	グループ	使用範囲	E	F	G	H
中間ロック 	GR 00	400-800	148	-	-	-
	GR 01	700-1150	148	481	-	-
	GR 02	1150-1350	148	681	-	-
	GR 03	1350-1850	148	481	1181	-
	GR 04	1850-2100	148	695	1425	-
	GR 05	2100-2400	148	481	1081	1724

製品	グループ	使用範囲	-	J	K	L
中間ロック 	GR 00	400-800	-	130	-	-
	GR 01	700-1150	-	130	463	-
	GR 02	1150-1350	-	130	663	-
	GR 03	1350-1850	-	130	463	1169

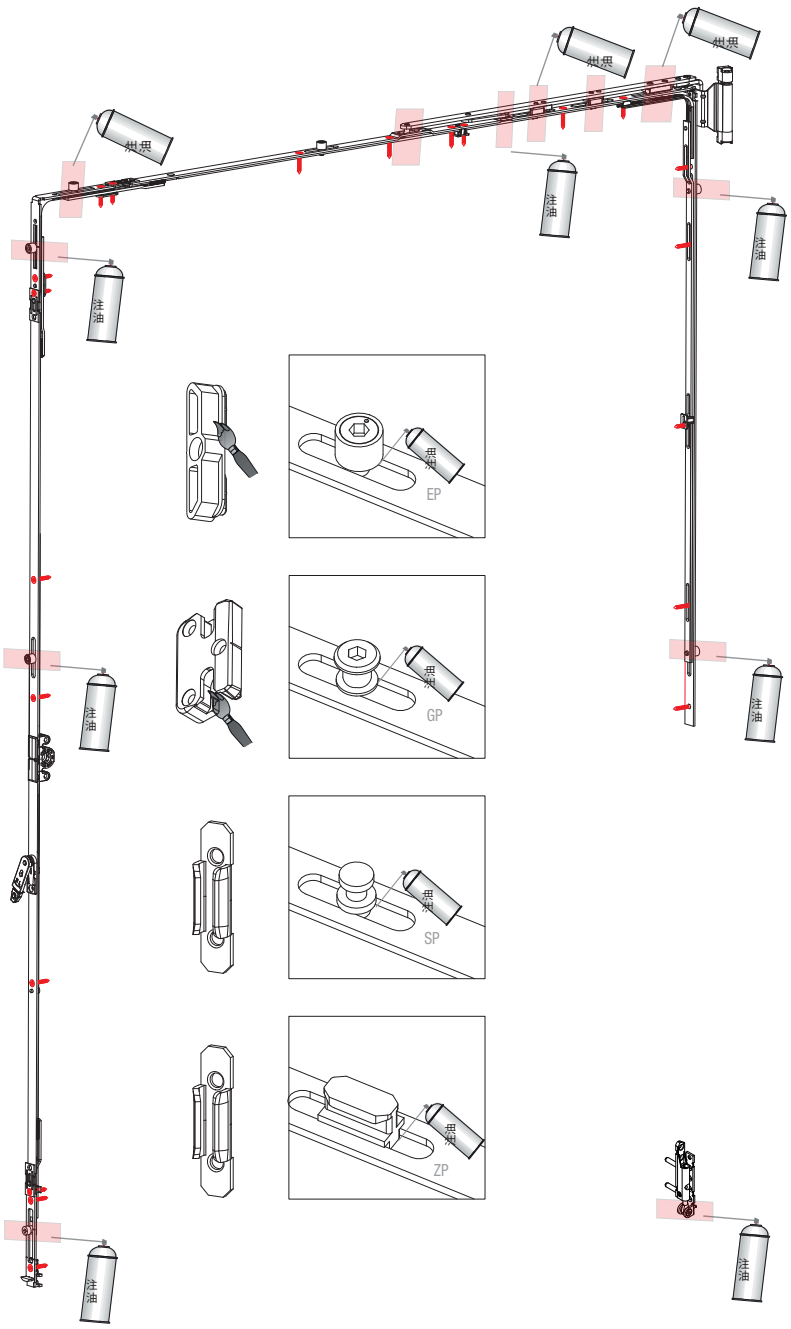


Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
受け金具対応形材一覧

形材	シリーズ	軸位置			
ADOPEN	AKDENIZ	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	70 MM				
	632 (WINTECH)				
	642 (WINTECH)				
AKANSUPEN	SUPER VENA	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	VENA	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
AKAPEN	AVANTAJ	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	VEGA				
ALFAPEN	VENUS	9	189.170.001	189.050.0L/R1	-----
	ISIN				
ALUPLAST	IDEAL 200 AD 60	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	IDEAL 400 AD 70				
	IDEAL 500 MD 70				
	IDEAL 600 MD 80				
	IDEAL 700 AD 80				
ARTPLAST	70 MM AD	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
ASAŞPEN	6040	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
BOIWIN	LARC	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
BİRPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
BRUGMAN	73 MM	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
AD/MD					
CANKARPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
DIMEX	70 mm	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	60 mm				
DOORWIN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
DURUPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
EGEPEN	ZENDOW	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	SİSTEM (2032)	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
ENDERPEN	70 mm	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	VIZYONLINE ULTRA				
	VIZYONLINE				
	56 MM				
ERPEN	EXTRALINE	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	SMARTLINE	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	ECOLINE	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
	SOFTLINE	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
ESENPEN	MILENYUM	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
EUROLINE	58 MM LUX	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	58 MM EKONOMİK				
EUROPEN	ELITE	13	189.160.001	189.070.0L/R1	----
	FIESTA	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
EUROWIN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
FİLPEN	UZAY	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
FIRATPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	---
FLASHPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
GEALAN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
KARPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001

形材	シリーズ	軸位置			
KBE	58 MM	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
	70 MM	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
KOMPEN	200 SUPERLINE	9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
	300 MEGALINE	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
	600 TERMOLINE	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
KOMMERLING	CLASSIC MD 70	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	ELEGANCE AD 70				
	MD 80				
	58 MM				
MYWIN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
PENSA		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
PARPLAST	6032	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	6042				
PENTECH		13	189.170.001	189.050.0L/R1	----
PİMAPEN	7000	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	7500	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	QUADRO	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
PLASPEN		13	189.170.001	189.050.0L/R1	-----
POLİPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
PROKAL		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
PROLINE		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
REHAU	BRILLANT DESİGN AD 70	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	BASIC DESING AD 60				
	THERMO DESING AD 60				
RESMAN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
ROPLASTO	7001 AD	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
ROTHOPLAST		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
SALAMANDER	2D	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	3D				
SARAYPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
SCHÖNLİNE	60 MM	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	70 MM				
	EKOLINE				
TAURUS		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
TEKNO PLAST		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
TROCAL		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
UNIPLAST		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
VEKA	SOFTLINE AD 58	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	SOFTLINE AD 70				
	TOPLINE AD 70				
WINAPEX		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
WINDER		9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
WINDOLINE		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
WINHOUS		13	189.160.001	189.070.0L/R1	---
WINPLAST		9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
WORLDPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
WYMAR		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
お手入れ方法



お手入れ方法

右図の箇所に年1回注油することで、システムの良好な作動状態を維持できます。

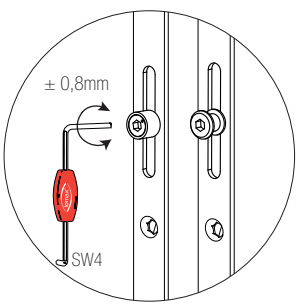
YelkenCoat皮膜を傷めないよう、研磨性のある洗浄剤を使用しないでください。

金物の固定状態と作動状態を確認し、必要に応じて下記の調整を行ってください。

お手入れ方法・取付調整

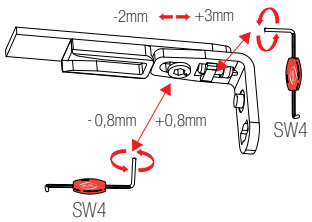
！SW4六角レンチでロックピンを回し、

パッキン圧を±0.8調整できます。



！SW4六角レンチで障子を水平方向に

+3mm／-2mm移動できます。

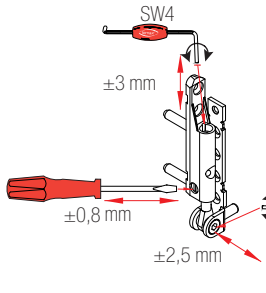


！SW4六角レンチを回し、

パッキン圧を±0.8調整できます。

！SW4六角レンチで障子の垂直位置を

±3mm調整できます。



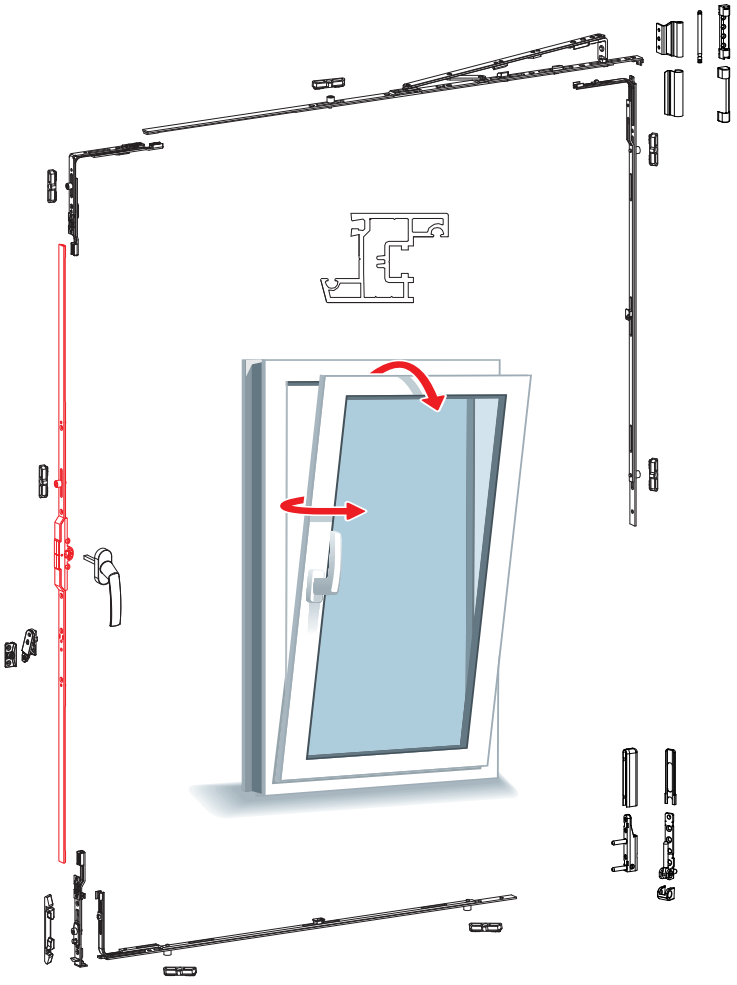
！マイナスドライバーで

パッキン圧を±1mm調整できます。

！SW4六角レンチで障子の水平位置を

±2mm調整できます。

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
7.5mmエスパニョレット（ハンドル中央）



金物の技術仕様

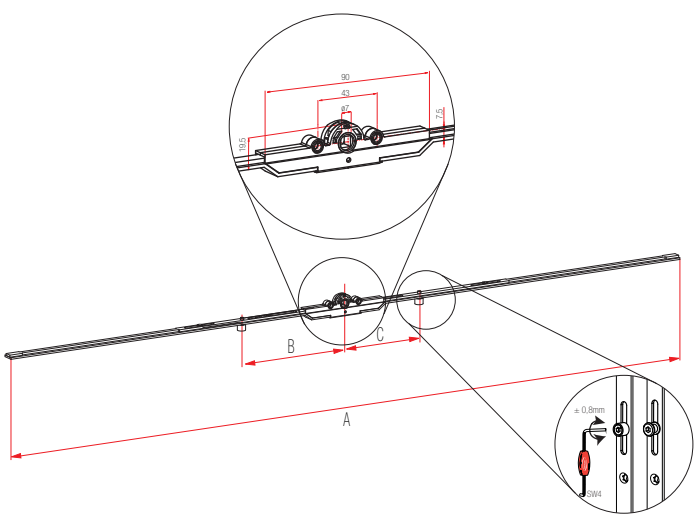
使用範囲	:	最小：367mm - 最大：2400mm
軸位置	:	7,5mm
ハンドル位置	:	ハンドル中央
本体材質	:	亜鉛合金製本体
防犯仕様	:	偏心ピン／防犯ピン付き
誤操作防止・障子調整	:	対応

金物の説明

- 上部延長：
  標準、小型、防犯、防犯小型、換気機能付き、2ピンのコーナー伝達金具に対応します（30ページ参照）。

  標準コーナー伝達金具使用時の障子高さは最小585mmです。小型コーナー伝達金具使用時は476mmです。

- 下部延長（縦方向）の仕様：
  下部ロック金物を使用できます（39ページ参照）。
- 下部延長（下部調整式）の仕様：
  防犯ピンおよび防犯用コーナー伝達金具を使用できます（30ページ参照）。
- 誤操作防止・障子調整機構の安全性：
  誤操作防止装置と障子リフターが、安全性を高めます。
- 連結駆動金具
  この部品の追加により、断熱性の向上を補助します。
- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。



発注情報

EP	GP	X	数量	Kg
		187.010.601.000	10	3,45
		187.010.701.000	10	3.69
187.010.801.000	187.110.801.000	-	10	4.57
187.021.001.000	187.121.001.000	-	10	5.43
187.321.001.000	187.121.101.000	-	10	5.98
187.021.301.000	187.121.301.000	-	10	6.88
187.021.501.000	187.121.501.000	-	10	7.59
187.021.701.000	187.121.701.000	-	10	8.64
187.022.101.000	187.122.101.000	-	10	10.40

図面寸法の単位はmmです。

技術仕様

グループ	KA	A	B	C	D			
GR:00	480-700	630	-	-	-	⊖	-	-
GR:01	585-1000	730	-	-	-	⊖	2	-
GR:01-1	685-1100	830	120	-	-	✓	2	1
GR:02	885-1300	1030	120	-	-	✓	4	1
GR:02-1	985-1400	1130	120	-	-	✓	4	2
GR:03	1185-1600	1330	120	300	-	✓	6	2
GR:04	1385-1800	1530	272	272	-	✓	8	2
GR:05	1585-2000	1730	322	322	-	✓	8	2
GR:06	1985-2400	2130	372	372	-	✓	10	2

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
15mmエスパニョレット（ハンドル中央）

金物の技術仕様

使用範囲	:	最小：262mm - 最大：2400mm
軸位置	:	15mm
ハンドル位置	:	ハンドル中央
本体材質	:	亜鉛合金製本体
防犯仕様	:	偏心ピン・防犯ピン付き
誤操作防止・障子調整	:	対応

金物の説明

- 上部延長：
  標準、小型、防犯、防犯小型、換気機能付き、2ピンのコーナー伝達金具に対応します（30ページ参照）。

  標準コーナー伝達金具使用時の障子高さは最小585mmです。小型コーナー伝達金具使用時は476mmです。

- 下部延長（縦方向）の仕様：
  下部ロック金物を使用できます（39ページ参照）。

- 下部延長（下部調整式）の仕様：
  防犯ピンおよび防犯用コーナー伝達金具を使用できます（30ページ参照）。

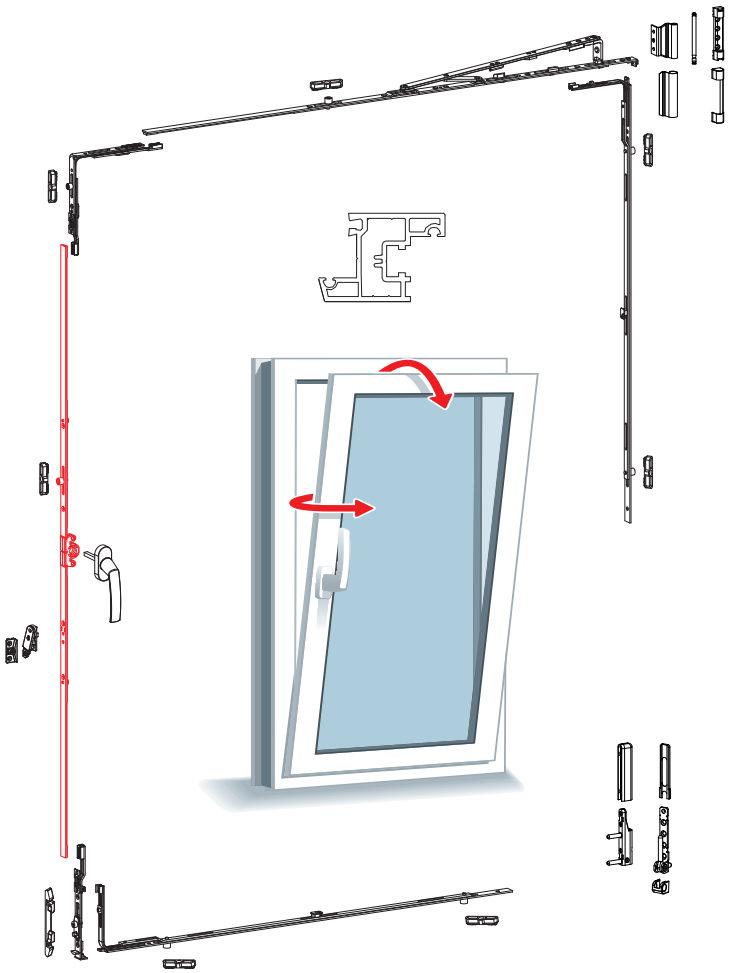
- 誤操作防止・障子調整機構の安全性：
  誤操作防止装置と障子リフターが、安全性を高めます。

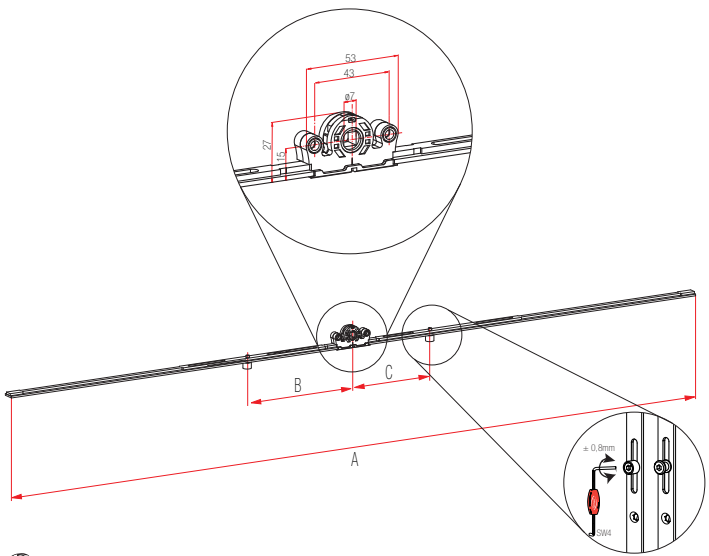
- 連結駆動金具
  この部品の追加により、断熱性の向上を補助します。

- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。

- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。





発注情報

EP	GP	X	数量	Kg
-	-	185.010.601.000	10	3.45
-	-	185.010.701.000	10	3.69
185.010.801.000	185.110.801.000	-	10	4.57
185.021.001.000	185.121.001.000	-	10	5.43
185.021.101.000	185.121.101.000	-	10	5.98
185.021.301.000	185.121.301.000	-	10	6.88
185.021.501.000	185.121.501.000	-	10	7.59
185.021.701.000	185.121.701.000	-	10	8.64
185.022.101.000	185.122.101.000	-	10	10.40

技術仕様

グループ	KA	A	B	C	D			
GR:01	480-700	630	-	-	-	⊖	2	-
GR:01	585-1000	730	-	-	-	⊖	2	-
GR:01-1	685-1100	830	120	-	-	⊖	2	1
GR:02	885-1300	1030	120	-	-	✓	4	1
GR:02-1	985-1400	1130	120	-	-	✓	4	2
GR:03	1185-1600	1330	120	300	-	✓	6	2
GR:04	1385-1800	1530	272	272	-	✓	8	2
GR:05	1585-2000	1730	322	322	-	✓	8	2
GR:06	1985-2400	2130	372	372	-	✓	10	2

図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
25mm／30mm／40mmエスパニョレット（ハンドル中央）

金物の技術仕様

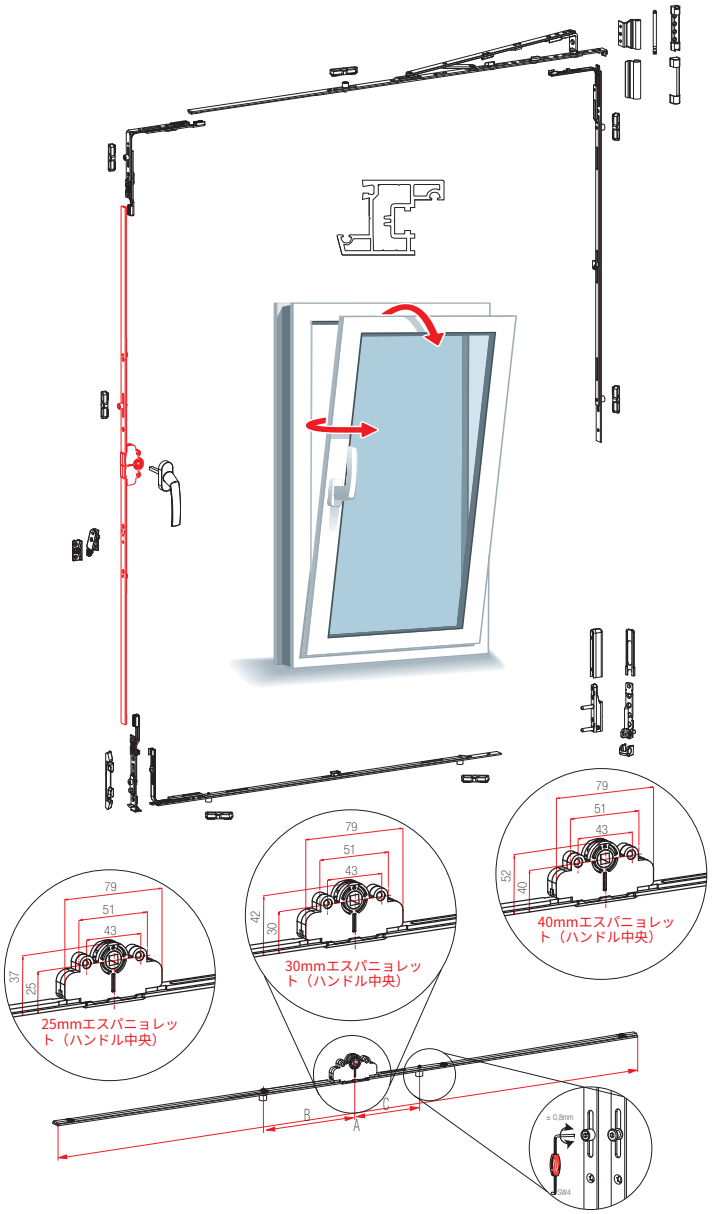
使用範囲	:	最小：262mm - 最大：2400mm
軸位置	:	25mm/30mm/40mm
ハンドル位置	:	ハンドル中央
本体材質	:	亜鉛合金製本体
防犯仕様	:	偏心ピン・防犯ピン付き
誤操作防止・障子調整	:	対応

金物の説明

- 上部延長：
  標準、小型、防犯、防犯小型、換気機能付き、2ピンのコーナー伝達金具に対応します（30ページ参照）。

  標準コーナー伝達金具使用時の障子高さは最小480mmです。小型コーナー伝達金具使用時は371mmです。

- 下部延長（縦方向）の仕様：
  下部ロック金物を使用できます（39ページ参照）。
- 下部延長（下部調整式）の仕様：
  防犯ピンおよび防犯用コーナー伝達金具を使用できます（30ページ参照）。
- 誤操作防止・障子調整機構の安全性：
  誤操作防止装置と障子リフターが、安全性を高めます。
- 連結駆動金具
  この部品の追加により、断熱性の向上を補助します。
- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。



発注情報：25mmエスパニョレット（ハンドル中央）

EP	GP	X	数量	Kg
	-	185.710.601.001	10	3.45
185.710.801.001	-	-	10	4.57
185.711.001.000	-	-	10	5.43
185.721.101.001	-	-	10	5.98
185.711.301.001	-	-	10	6.88
185.711.701.001	-	-	10	8.64
185.722.101.001	-	-	10	10.40

発注情報：30mmエスパニョレット（ハンドル中央）

EP	GP	X	数量	Kg
-	-	185.810.601.000	10	3.45
-	-	185.810.701.000	10	3.69
185.810.801.000	185.910.801.000	-	10	4.57
185.821.001.000	185.921.001.000	-	10	5.43
185.821.101.000	185.921.101.000	-	10	5.98
185.821.301.000	185.921.301.000	-	10	6.88
185.821.501.000	185.921.501.000	-	10	7.59
185.821.701.000	185.921.701.000	-	10	8.64
185.822.101.000	185.922.101.000	-	10	10.40

発注情報：40mmエスパニョレット（ハンドル中央）

EP	GP	X	数量	Kg
185-02340-173	-	-	10	8.64
185-02340-213	-	-	10	10.40

技術仕様：25mmエスパニョレット（ハンドル中央）

グループ	KA	A	B	C	D			
Gr: 00	270/480-700	630	-	-	-	⊖	-	-
Gr: 10	685-1100	830	120	-	-	⊖	2	1
Gr: 20	885-1300	1030	120	-	-	✓	4	1
Gr: 21	985-1400	1130	120	-	-	✓	4	2
Gr: 30	1185-1600	1330	120	300	-	✓	6	2
Gr: 50	1585-2000	1730	322	322	-	✓	8	2
Gr: 60	1985-2400	2130	372	372	-	✓	10	2

技術仕様：30mmエスパニョレット（ハンドル中央）

グループ	KA	A	B	C	D			
GR:00	480-700	630	-	-	-	⊖	-	-
GR:01	585-1000	730	-	-	-	⊖	2	-
GR:01-1	685-1100	830	120	-	-	⊖	2	1
GR:02	885-1300	1030	120	-	-	✓	4	1
GR:02-1	985-1400	1130	120	-	-	✓	4	2
GR:03	1185-1600	1330	120	300	-	✓	6	2
GR:04	1385-1800	1530	272	272	-	✓	8	2
GR:05	1585-2000	1730	322	322	-	✓	8	2
GR:06	1985-2400	2130	372	372	-	✓	10	2

技術仕様：40mmエスパニョレット（ハンドル中央）

グループ	KA	A	B	C	D			
GR:05	1585-2000	1730	322	322	-	✓	8	2
GR:06	1985-2400	2130	372	372	-	✓	10	2

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
30/40mmエスパニョレット追加錠付き（ハンドル中央）

金物の技術仕様

使用範囲	:	最小：1574mm - 最大：2400mm
軸位置	:	30mm / 40mm
ハンドル位置	:	ハンドル中央
本体材質	:	亜鉛合金製本体
防犯仕様	:	追加錠・偏心ピン／防犯ピン付き
誤操作防止・障子調整	:	対応

金物の説明

- 上部延長：
  標準、小型、防犯、防犯小型、換気機能付き、2ピンのコーナー伝達金具に対応します（30ページ参照）。

  標準コーナー伝達金具使用時の障子高さは最小480mmです。小型コーナー伝達金具使用時は371mmです。

- 下部延長（縦方向）の仕様：
  下部ロック金物を使用できます（39ページ参照）。

- 下部延長（下部調整式）の仕様：
  防犯ピンおよび防犯用コーナー伝達金具を使用できます（30ページ参照）。

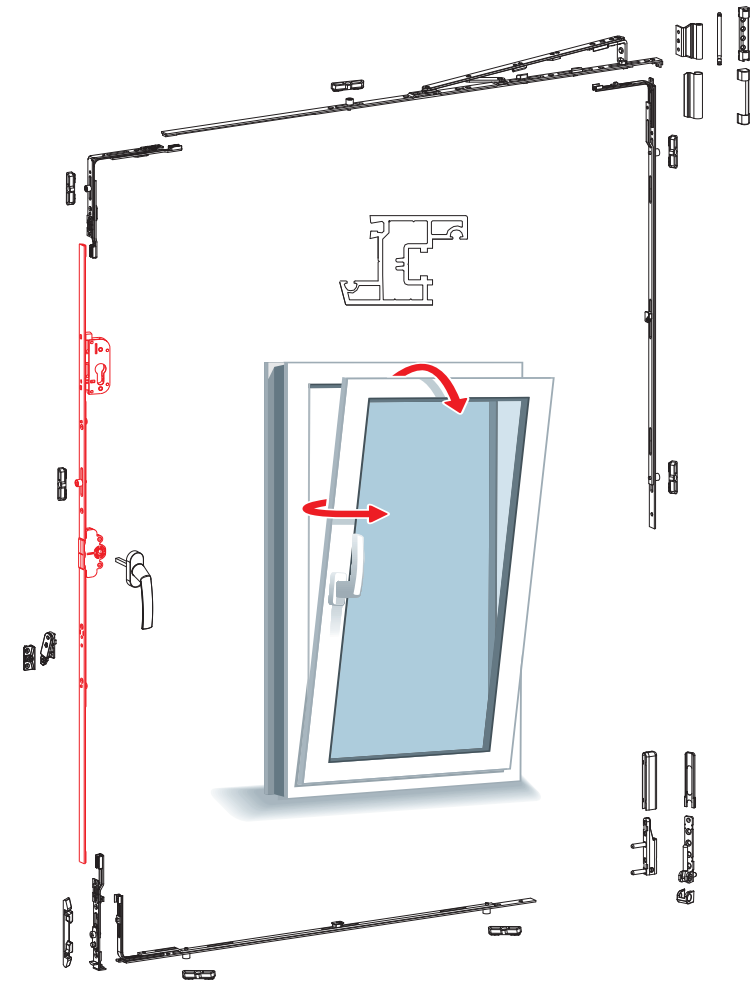
- 誤操作防止・障子調整機構の安全性：
  誤操作防止装置と障子リフターが、安全性を高めます。

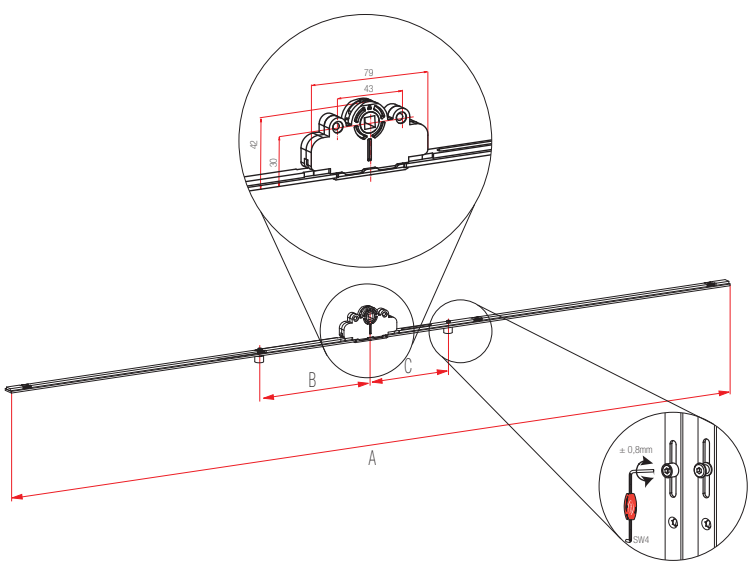
- 連結駆動金具
  この部品の追加により、断熱性の向上を補助します。

- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。

- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。





追加錠付き30mmエスパニョレット（ハンドル中央）

EP	GP	X	数量	Kg
185.621.731.000	185.921.731.000	-	10	8.64
185.622.131.000	185.922.131.000	-	10	10.40

追加錠付き40mmエスパニョレット（ハンドル中央）

EP	GP	X	数量	Kg
185-42340-173	-	-	10	8.64
185-42340-213	-	-	10	10.40

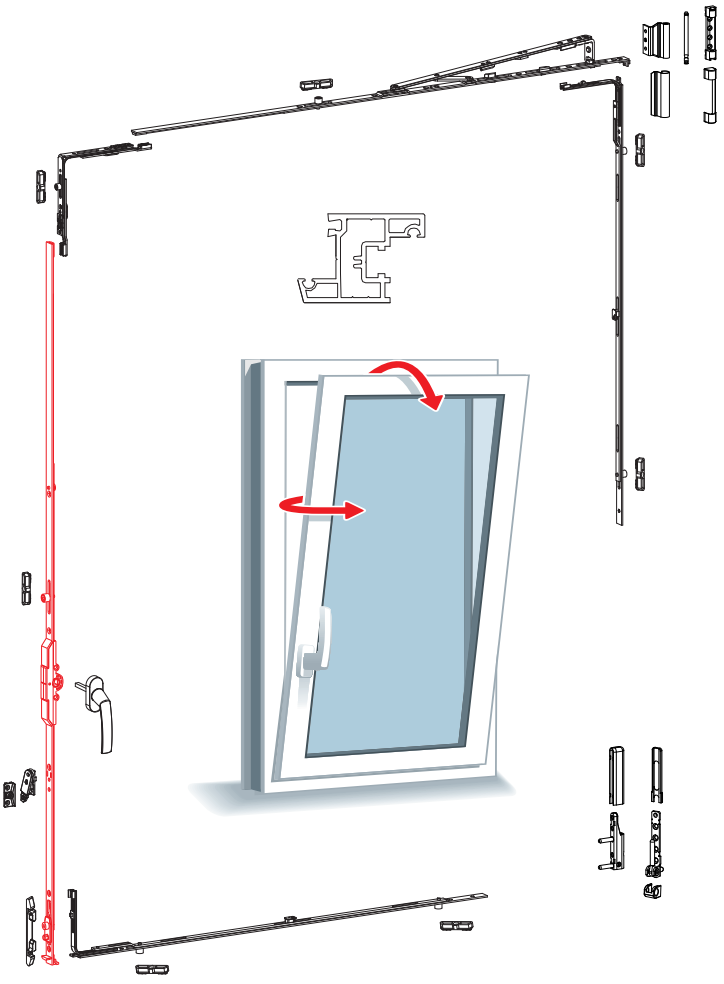
技術仕様：30mmエスパニョレット（ハンドル中央）

グループ	KA	A	B	C	D			
GR:10	1585-2000	1730	322	322	-	✓	8	2
GR:20	1985-2400	2130	372	372	-	✓	10	2

技術仕様：40mmエスパニョレット（ハンドル中央）

グループ	KA	A	B	C	D			
GR:10	1585-2000	1730	322	322	-	✓	8	2
GR:20	1985-2400	2130	372	372	-	✓	10	2

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
7.5mmエスパニョレット（ハンドル位置固定）

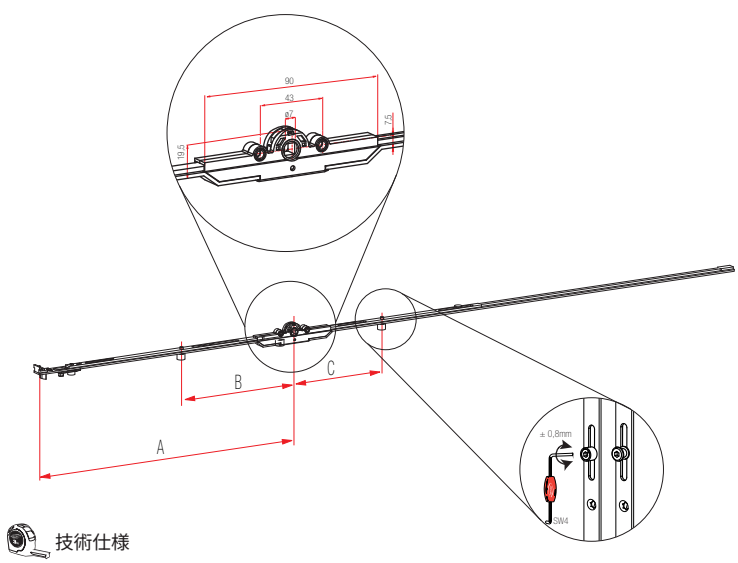


金物の技術仕様

使用範囲	:	最小：350mm - 最大：2190mm
軸位置	:	7,5mm
ハンドル位置	:	ハンドル位置固定（下側）
本体材質	:	亜鉛合金製本体
防犯仕様	:	偏心ピン・防犯ピン付き
誤操作防止・障子調整	:	対応

金物の説明

- 上部延長：
  追加施錠エスパニョレット、および標準、小型、防犯、防犯小型、換気機能付き、2ピンのコーナー伝達金具に対応します。
- 下部延長（縦方向）の仕様：
  中間ロック金物を使用できます（40ページ参照）。
- 誤操作防止・障子調整機構の安全性：
  誤操作防止装置と障子リフターが、安全性を高めます。
- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。



発注情報

EP	GP	X	数量	Kg
-	-	185.210.401.000	10	3,45
-	-	185.210.501.000	10	3,45
185.210.701.000	-	-	10	3,69
185.210.901.000	-	-	10	4,57
185.211.101.000	-	-	10	5,43
185.211.301.000	-	-	10	5,98
185.211.501.000	-	-	10	6,88
185.211.701.000	-	-	10	7,59
185.211.901.000	-	-	10	8,64
185.212.101.000	-	-	10	10,4

技術仕様

グループ	KA	A	B	C	D			
GR:01	295/395-600	155	-	-	-	⊖	2	-
GR:02	501-700	200	-	-	-	✓	2	-
GR:03	701-900	250	-	-	-	✓	4	1
GR:04	901-1100	400	-	-	-	✓	4	1
GR:05	1101-1300	500	-	-	-	✓	6	2
GR:06	1301-1500	600	-	-	-	✓	6	2
GR:07	1501-1700	700	-	-	-	✓	8	2
GR:08	1701-1900	900	-	-	-	✓	8	2
GR:09	1901-2100	980	-	-	-	✓	10	3
GR:10	2101-2350	980	-	-	-	✓	10	3

注：図面寸法の単位はmmです。

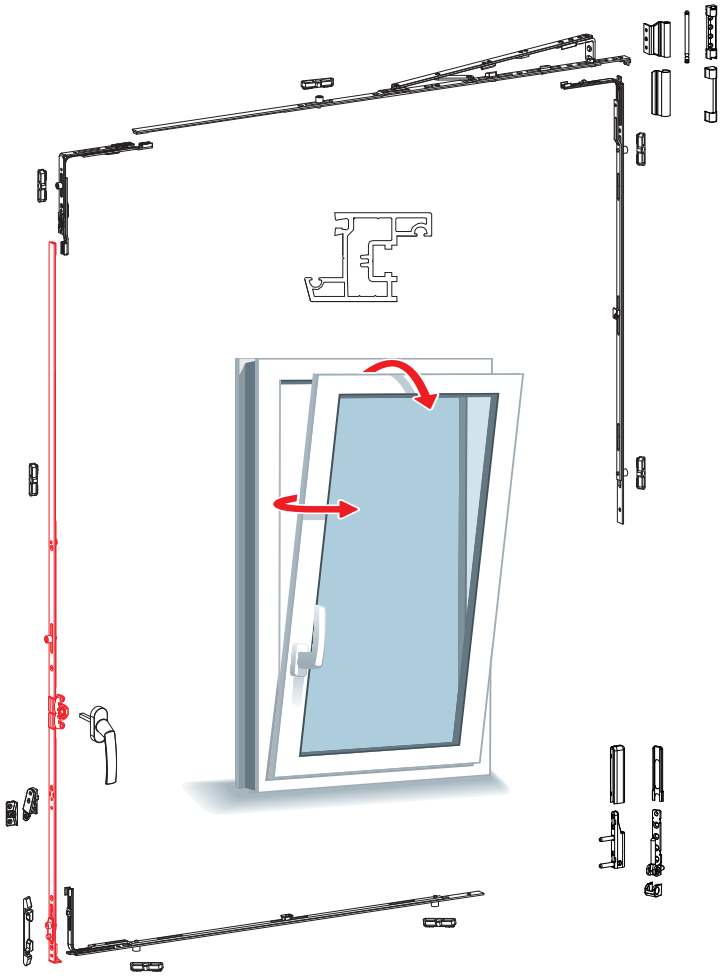
Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
15mmエスパニョレット（ハンドル位置固定）

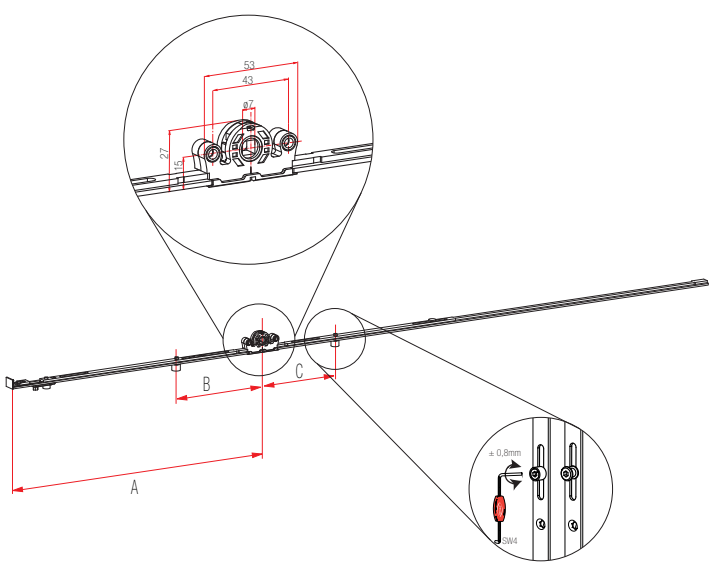
金物の技術仕様

使用範囲	:	最小：286mm - 最大：2400mm
軸位置	:	15mm
ハンドル位置	:	ハンドル位置固定（下側）
本体材質	:	亜鉛合金製本体
防犯仕様	:	偏心ピン・防犯ピン付き
誤操作防止・障子調整	:	対応

金物の説明

- 上部延長：
  追加施錠エスパニョレット、および標準、小型、防犯、防犯小型、換気機能付き、2ピンのコーナー伝達金具に対応します。
- 下部延長（縦方向）の仕様：
  中間ロック金物を使用できます（40ページ参照）。
- 誤操作防止・障子調整機構の安全性：
  誤操作防止装置と障子リフターが、安全性を高めます。
- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。





発注情報

EP	GP	X	数量	Kg
-	-	185.030.401.000	10	3,45
-	-	185.030.501.000	10	3,45
185.030.701.000	185.130.701.000	-	10	3,69
185.040.901.000	185.140.901.000	-	10	4,57
185.041.101.000	185.141.101.000	-	10	5,43
185.041.301.000	185.141.301.000	-	10	5,98
185.041.501.000	185.141.501.000	-	10	6,88
185.041.701.000	185.141.701.000	-	10	7,59
185.041.901.000	185.141.901.000	-	10	8,64
185.042.101.000	-	-	10	10,4

技術仕様

グループ	KA	A	B	C	D			
GR:01	295/395-600	155	-	-	-	⊖	2	-
GR:02	501-700	200	-	-	-	✓	2	-
GR:03	701-900	250	-	-	-	✓	4	1
GR:04	901-1100	400	-	-	-	✓	4	1
GR:05	1101-1300	500	-	-	-	✓	6	2
GR:06	1301-1500	600	-	-	-	✓	6	2
GR:07	1501-1700	700	-	-	-	✓	8	2
GR:08	1701-1900	900	-	-	-	✓	8	2
GR:09	1901-2100	980	-	-	-	✓	10	3
GR:10	2101-2350	980	-	-	-	✓	10	3

注：図面寸法の単位はmmです。

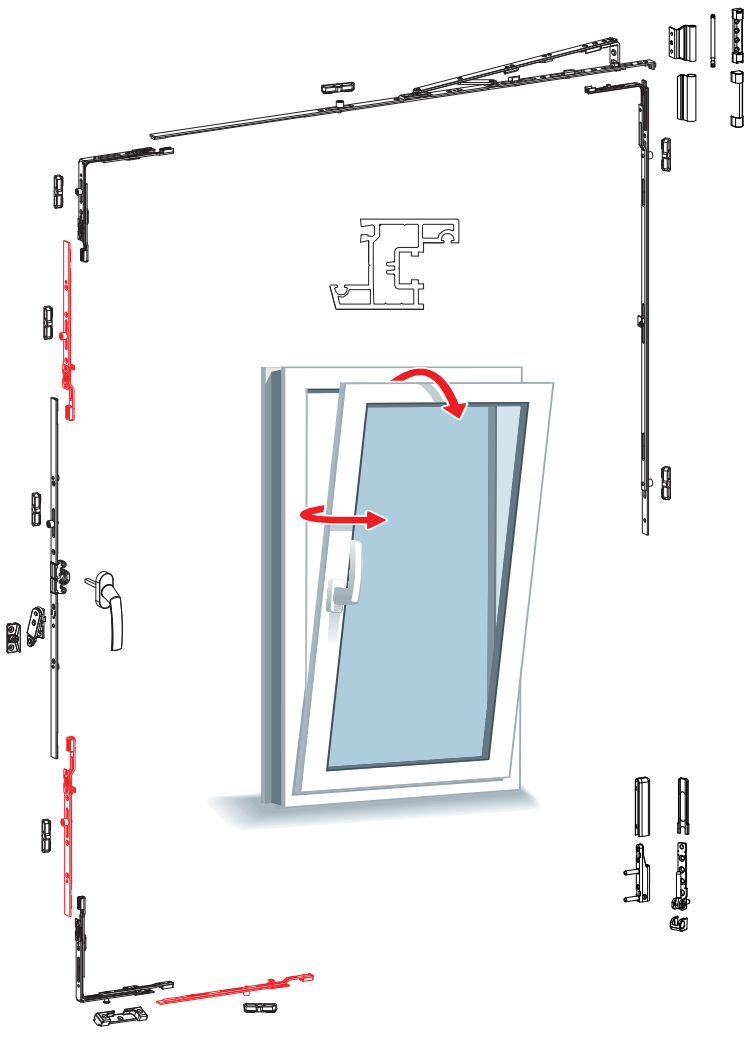
Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
追加錠

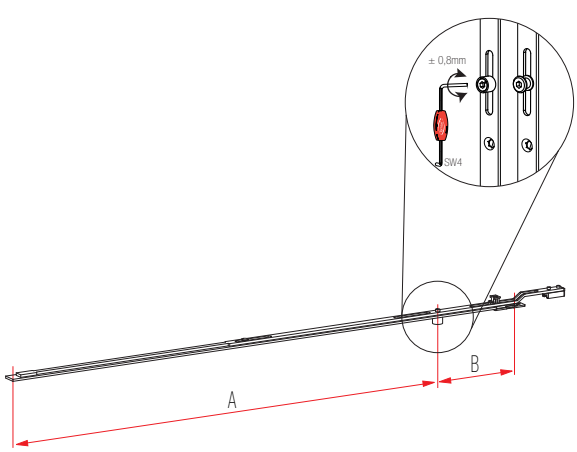
金物の技術仕様

使用範囲	:	最小：210mm - 最大：630mm
防犯仕様	:	偏心ピン・防犯ピン付き

金物の説明

- 仕様：
  追加錠により、窓・ドアの断熱性を高めます。
- 使用箇所：
  追加錠は内開き・内倒し窓および両開き窓に対応し、作動側・固定側のどちらの障子にも使用できます。
- 上部延長：
  追加施錠エスパニョレットは、標準、小型、防犯、防犯小型、2ピンのコーナー伝達金具に対応します。
- 下部延長（下部調整式）の仕様：
  防犯ピンおよび防犯ピン付きコーナー伝達金具を使用できます（30ページ参照）。
- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。





発注情報

EP	GP	X	数量	Kg
189.150.401.000	189.250.402.000	189.150.400.000	10	2.50
189.150.601.000	189.250.601.000	189.150.600.000	10	3.06

技術仕様

GRUP	KA	A	B	C	D			
GR:01	210-420	420	95	-	-	⊖	2	1
GR:02	420-630	628	95	-	-	⊖	2	1

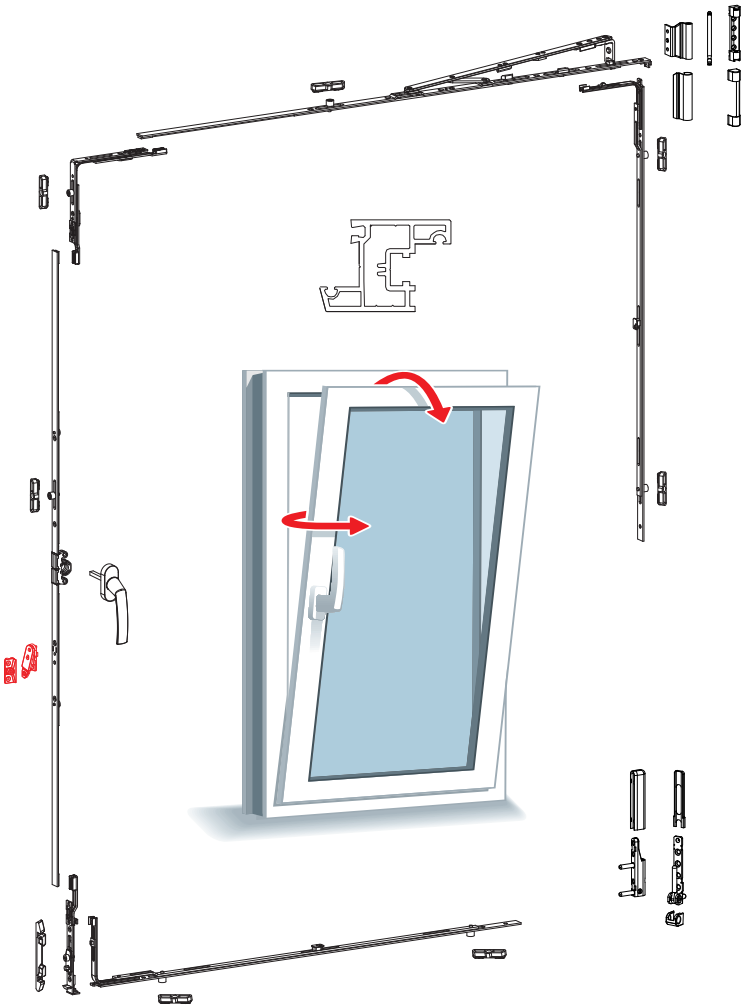
Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
誤操作防止・障子調整装置

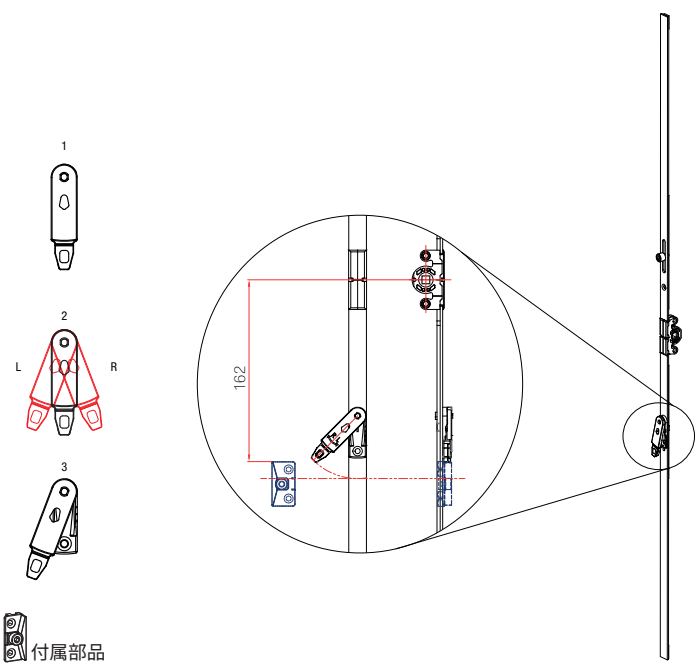
金物の技術仕様

使用範囲	:	7.5mm、15mm、30mm、40mmエスパニョレット
受け金具の軸位置	:	9・13軸

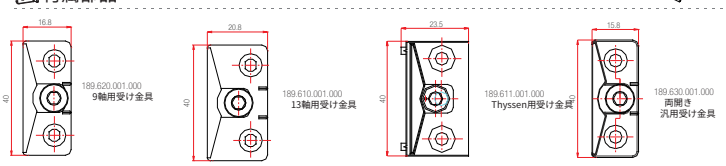
金物の説明

- 接続金物：
  7.5mm、15mm、30mm、40mmの標準およびハンドル位置固定式エスパニョレットに使用できます（23ページ参照）。
- 受け金具：
  9軸、13軸、Thyssenタイプ、および汎用両開き用に対応します（50ページ参照）。
- 誤操作防止・障子調整装置の安全性：
  窓・ドアの障子を安全に操作できます。誤操作を防ぐことで、金物の長寿命化にも役立ちます。
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。





付属部品



発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
189.650.001.000	誤操作防止・障子調整装置	100	4.03

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
コーナー伝達金具（偏心ピン付き）

金物の技術仕様

防犯仕様 : 偏心ピン付き

金物の説明

- 換気オプション
  換気開口量は、コーナー伝達金具の受け金具によって異なります。換気用受け金具：
  9軸 189.643.003.000
  13軸 189.642.004.000

- ステーアームの接続：
  標準システムおよび内倒し優先システムに使用できます（37ページ参照）。

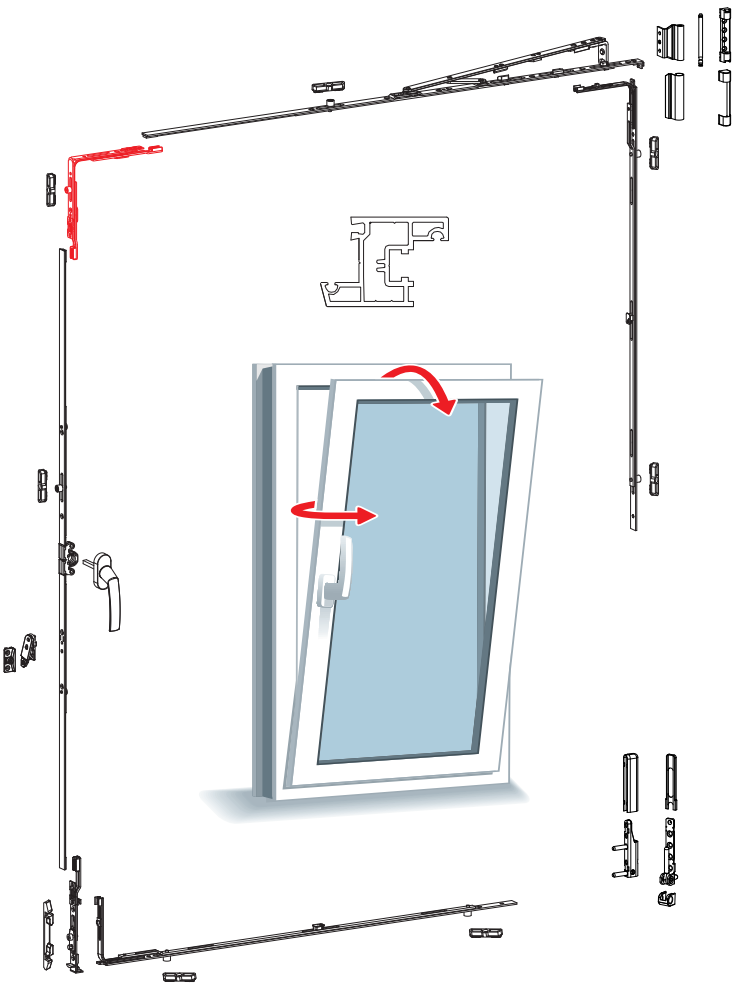
- 追加錠の接続：
  窓・ドアの追加錠により枠への密着性を高め、室内の保温性を向上させます。

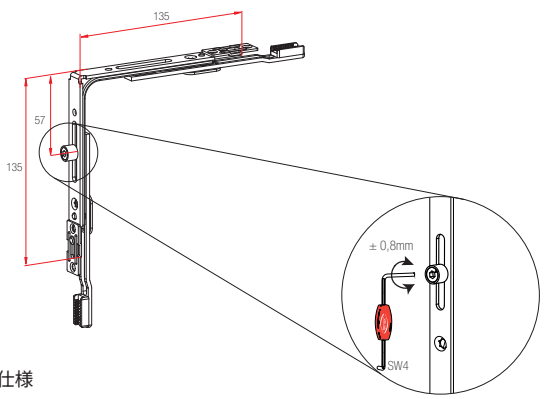
- エスパニョレットの接続：
  7.5mm、15mm、30mm、40mmの標準およびハンドル位置固定式エスパニョレットに使用できます（23ページ参照）。

- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。

- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。





技術仕様



付属部品

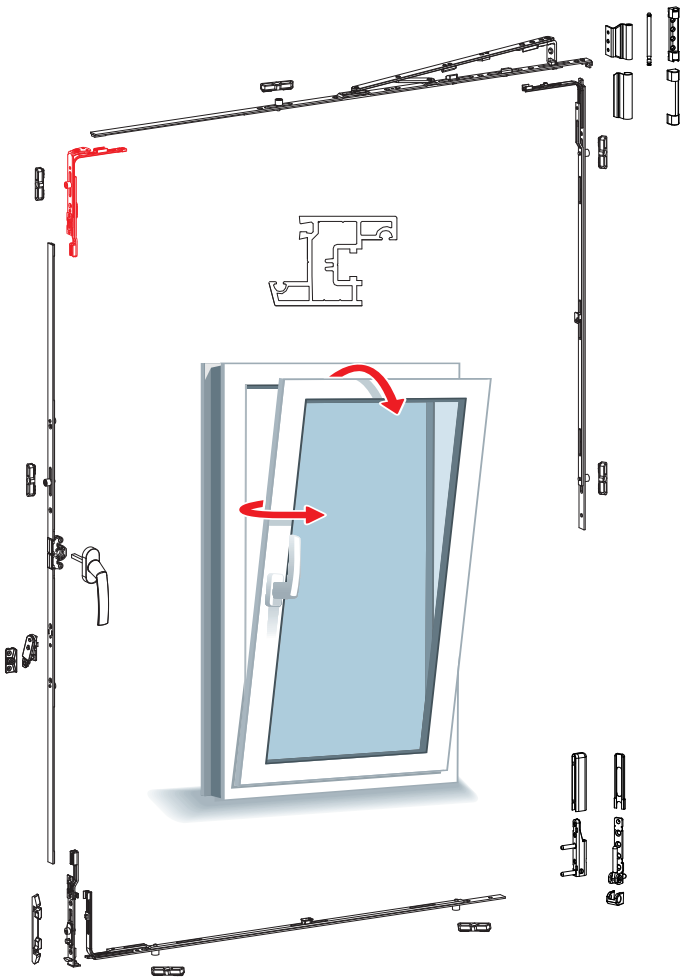

偏心ピン用施錠受け金具
9軸 220.134.001.000
13軸 220.998.001.000


（オプション）
換気用コーナー伝達金具の受け金具
9軸 189.643.001.000
13軸 189.642.001.000

発注情報

EP	品名・説明	数量	Kg
181.010.001.000	コーナー伝達金具（標準ピン）	100	16.55

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
小型コーナー伝達金具（偏心ピン付き）



金物の技術仕様

防犯仕様	:	偏心ピン付き

金物の説明

- 換気オプション
  換気開口量は、コーナー伝達金具の受け金具によって異なります。換気用受け金具：
  9軸 189.643.003.000
  13軸 189.642.004.00

- ステーアームの接続：
  標準システムおよび内倒し優先システムに使用できます（37ページ参照）。

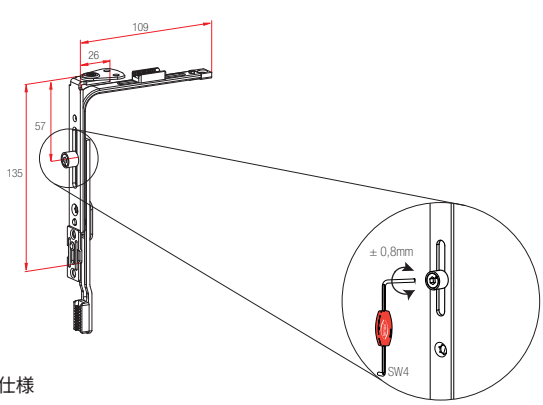
- 追加錠の接続：
  窓・ドアの追加錠により枠への密着性を高め、室内の保温性を向上させます。

- エスパニョレットの接続：
  7.5mm、15mm、30mmの標準およびハンドル位置固定式エスパニョレットに使用できます（23ページ参照）。

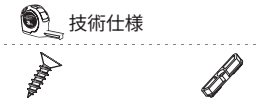
- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。

- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

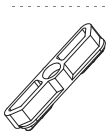
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。



技術仕様



付属部品



偏心ピン用施錠受け金具
9軸 220.134.001.000
13軸 220.998.001.000



（オプション）
換気用コーナー伝達金具の受け金具
9軸 189.643.003.000
13軸 189.642.004.000

注：図面寸法の単位はmmです。

発注情報

EP	品名・説明	数量	Kg
181.030.001.000	小型コーナー伝達金具	100	11.55

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
コーナー伝達金具（防犯ピン付き）

金物の技術仕様

防犯仕様 : 防犯ピン付き

金物の説明

- 換気オプション
  換気開口量は、コーナー伝達金具の受け金具によって異なります。換気用受け金具：
  9軸 189.643.003.000
  13軸 189.642.004.00

- ステーアームの接続：
  標準システムおよび内倒し優先システムに使用できます（37ページ参照）。

- 追加錠の接続：
  窓・ドアの追加錠により枠への密着性を高め、室内の保温性を向上させます。

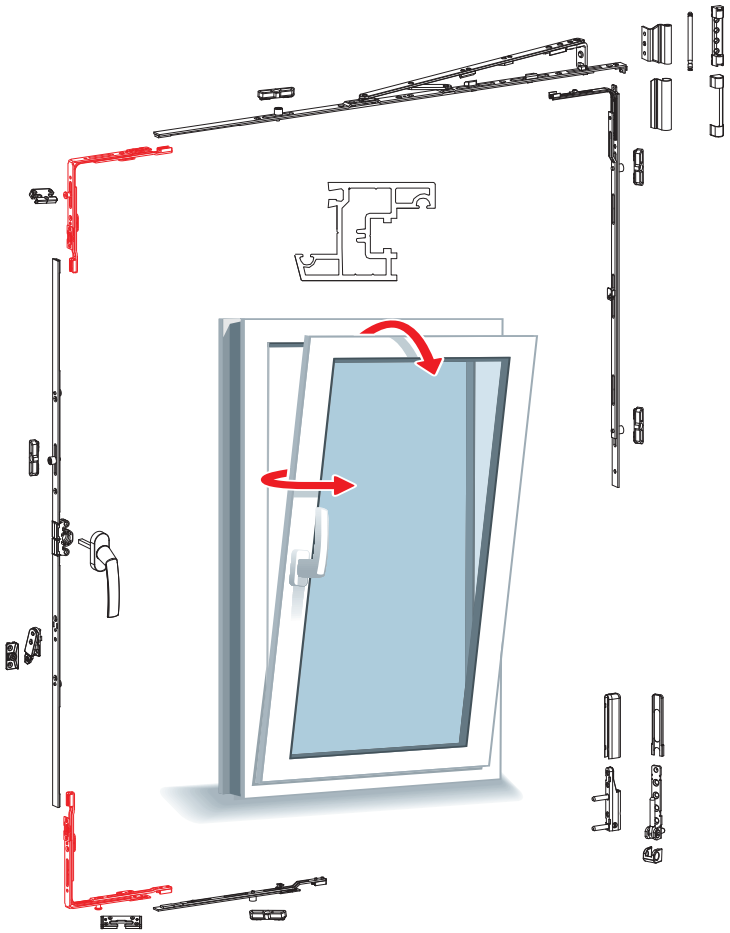
- エスパニョレットの接続：
  7.5mm、15mm、30mmの標準およびハンドル位置固定式エスパニョレットに使用できます（23ページ参照）。

- 横方向の開放：
  横方向の開放に使用できます。

- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。

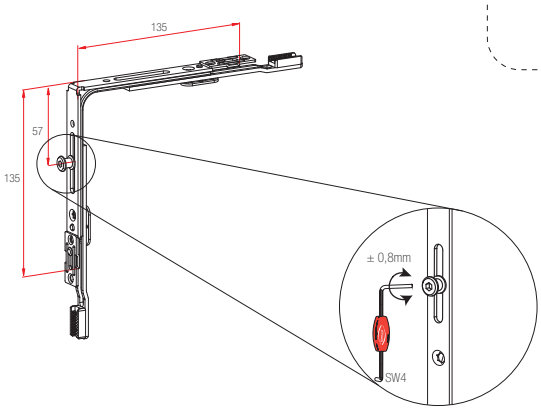
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。

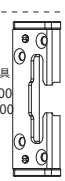


製品

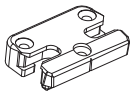




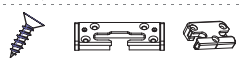
汎用防犯用
下部内倒し施錠受け金具
9軸 189.050.001.000
13軸 189.070.001.00



防犯施錠用
側面内倒し受け金具（3本ねじ）
9軸 189.100.002.000
13軸 189.100.001.000

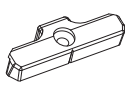


技術仕様



6 1 1

防犯用
側面施錠受け金具（1本ねじ）
9軸 189.100.003.000
13軸 189.100.004.00

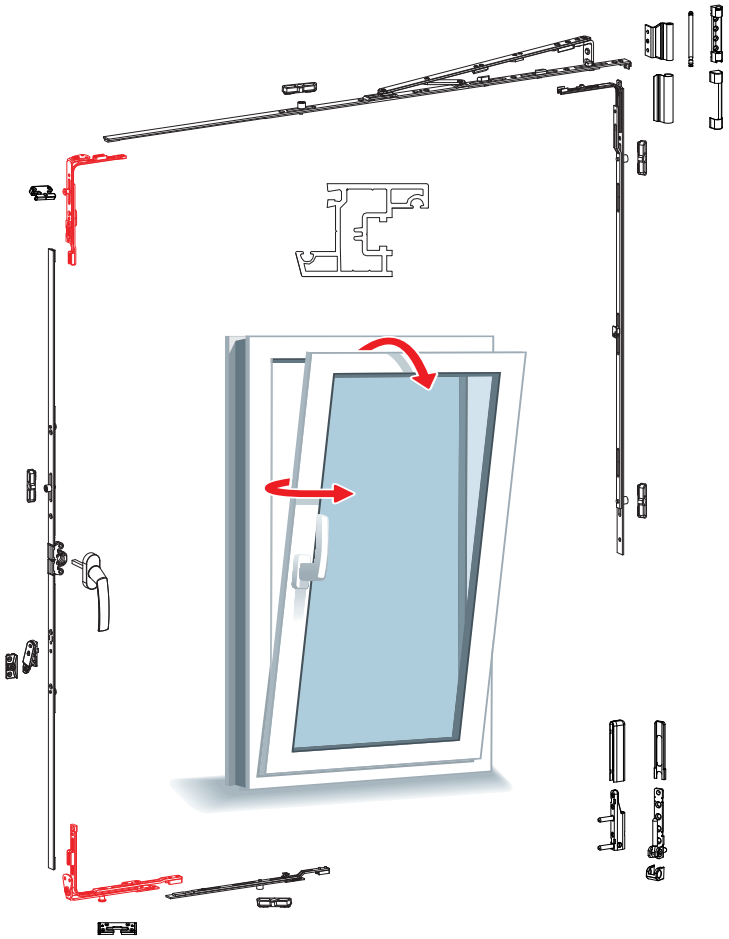


発注情報

GP	品名・説明	数量	Kg
181.020.001.000	コーナー伝達金具（防犯）	100	16.55

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
小型コーナー伝達金具（防犯ピン付き）



金物の技術仕様

防犯仕様	:	防犯ピン付き

金物の説明

- 換気オプション
  換気開口量は、コーナー伝達金具の受け金具によって異なります。換気用受け金具：
  9軸 189.643.003.000
  13軸 189.642.004.00

- ステーアームの接続：
  標準システムおよび内倒し優先システムに使用できます（37ページ参照）。

- 追加錠の接続：
  窓・ドアの追加錠により枠への密着性を高め、室内の保温性を向上させます。

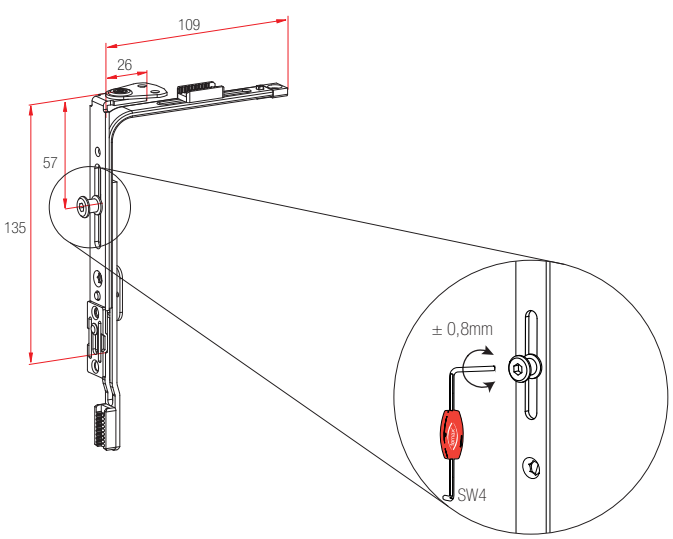
- エスパニョレットの接続：
  7.5mm、15mm、30mmの標準およびハンドル位置固定式エスパニョレットに使用できます（23ページ参照）。

- 横方向の開放：
  横方向の開放に使用できます。

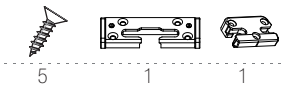
- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。

- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。



技術仕様



5	1	1

付属部品

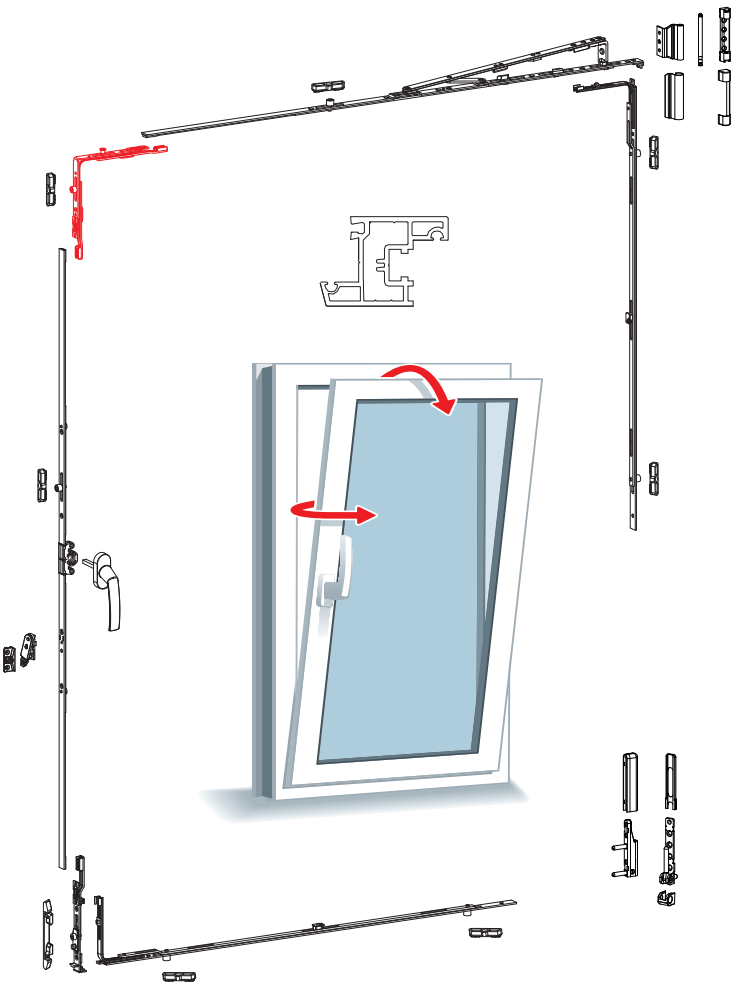


発注情報

GP	品名・説明	数量	Kg
181.040.001.000	コーナー伝達金具（防犯・小型）	100	11.55

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
コーナー伝達金具（2ピン）



金物の技術仕様

防犯仕様 : 偏心ピン＋防犯ピン付き偏心ピン＋偏心ピン（オプション）／防犯ピン＋防犯ピン（オプション）

金物の説明

- 換気オプション
  換気開口量は、コーナー伝達金具の受け金具によって異なります。換気用受け金具：
  9軸 189.643.003.000
  13軸 189.642.004.00

- ステーアームの接続：
  標準システムおよび内倒し優先システムに使用できます（37ページ参照）。

追加錠の接続：
- 窓・ドアの追加錠により枠への密着性を高め、室内の保温性を向上させます。

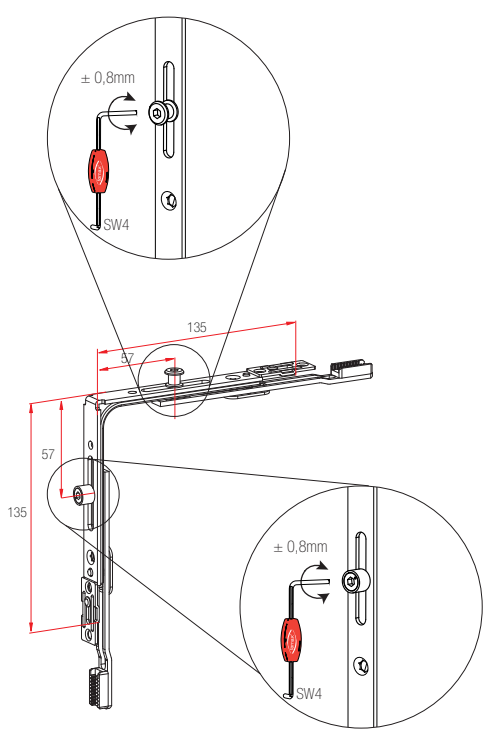
- エスパニョレットの接続：
  7.5mm、15mm、30mmの標準およびハンドル位置固定式エスパニョレットに使用できます（23ページ参照）。

- 下部調整：
  下部内倒しに使用できます。

- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。

- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。



発注情報

GP	品名・説明	数量	Kg
181.060.001.000	2ピン仕様：標準／防犯ピン	100	17.00
181.070.001.000	2ピン仕様：標準／標準ピン	100	17.00
181.080.001.000	2ピン仕様：防犯／防犯ピン	100	17.00

技術仕様

6	1	1
6	-	2
6	2	-

注：図面寸法の単位はmmです。

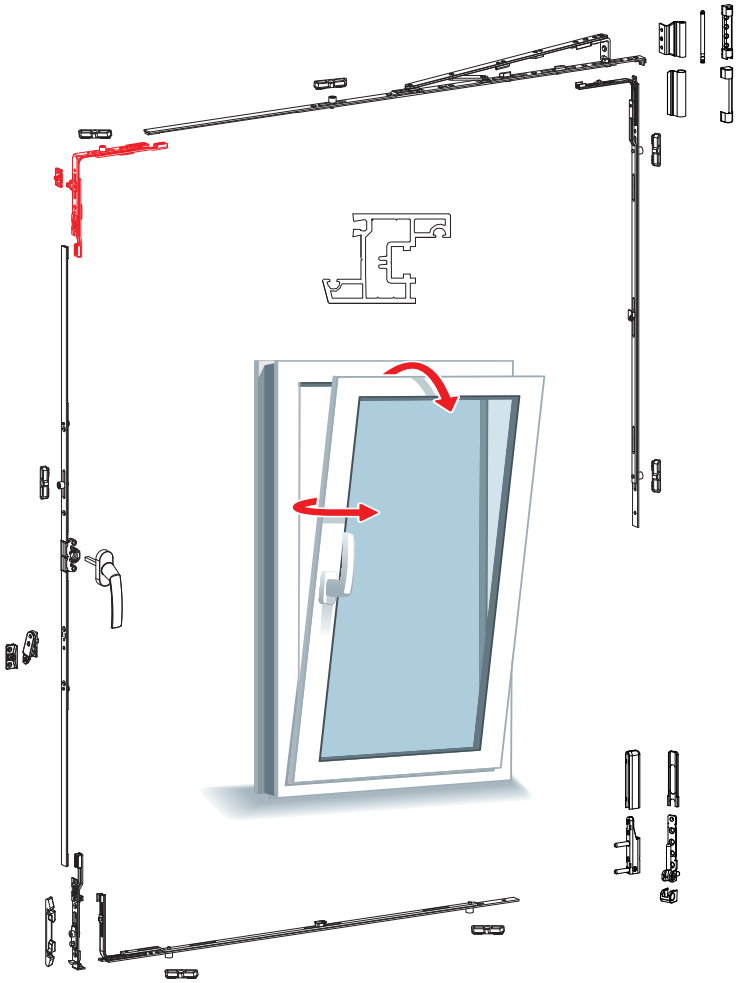
Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
コーナー伝達金具（微小換気機能付き）

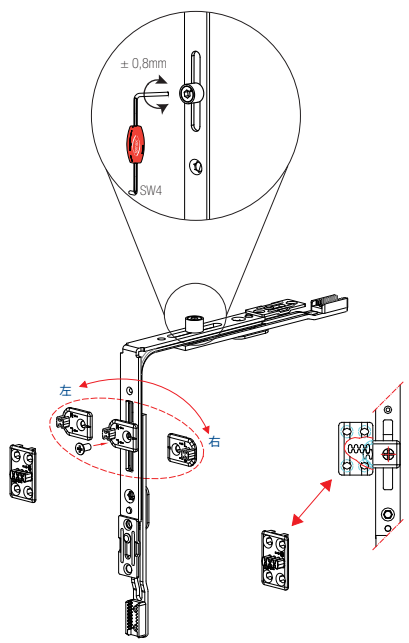
金物の技術仕様

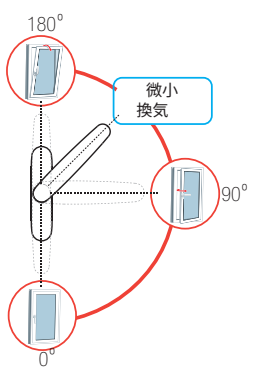
防犯仕様 : 偏心ピン付き

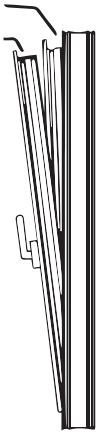
金物の説明

- 4つの位置で使用可能：
  1. 閉鎖位置
  2. 内倒しのみの開放位置
  3. 内開き・内倒し（内倒し位置）および微小換気位置
  4. 内開き・内倒しの内倒し位置
- 追加錠の接続：
  窓・ドアの追加錠により枠への密着性を高め、室内の保温性を向上させます。
- エスパニョレットの接続：
  7.5mm、15mm、30mmの標準およびハンドル位置固定式エスパニョレットに使用できます（23ページ参照）。
- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。





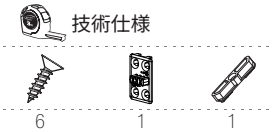




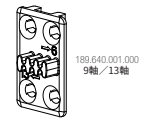
発注情報

EP	品名・説明	数量	Kg
181.050.001.000	コーナー伝達金具（微小換気）	100	19.50
181.051.001.000	コーナー伝達金具（微小換気）Thyssen用	100	19.50

技術仕様

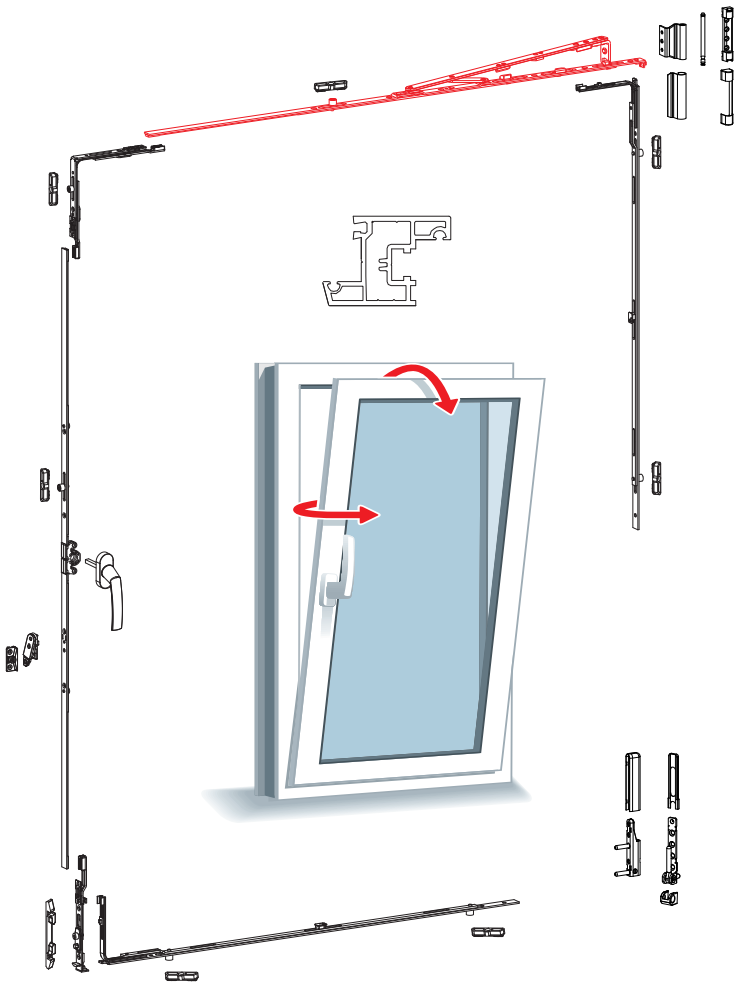


付属部品



注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
ステーアーム



技術仕様

使用範囲	:	最小：286mm - 最大：1600mm
防犯仕様	:	偏心ピン／防犯ピン付き

金物の説明

- 幅広障子用の25mm手前かみ合い機構：
  障子を内倒し位置から閉鎖位置へ戻す際、ステーアーム機構が閉鎖位置の25mm手前でかみ合います（図1参照）。
- 動作の制限：
  中間ロックとステーアームの組付け時、ステーアーム下部が中間ロックの上下左右の動きを抑えます（図3・4参照）。

追加ねじ止め：
- 図3・4のように、ステーアームはFornax部品を連結し、部品間の柔軟性を保ちながら、中間ロックの上下左右4方向の動きを可能にします。

コーナー部の接続：
- 標準、小型、防犯ピン、防犯小型、換気機能付き、2ピンのコーナー伝達金具に対応します（30ページ参照）。

標準コーナー伝達金具使用時の最小幅は395mmです。
小型コーナー伝達金具使用時の最小幅は286mmです。

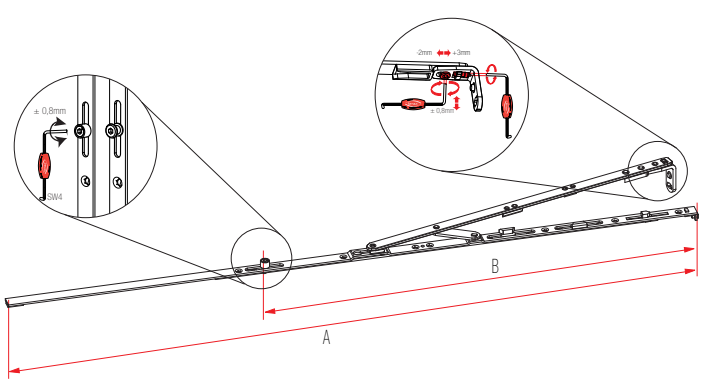
丁番の接続：
- 上丁番の接続寸法：9-20mm、10-20mm、13-20mm、14-22mm、13-22mm（46ページ参照）。

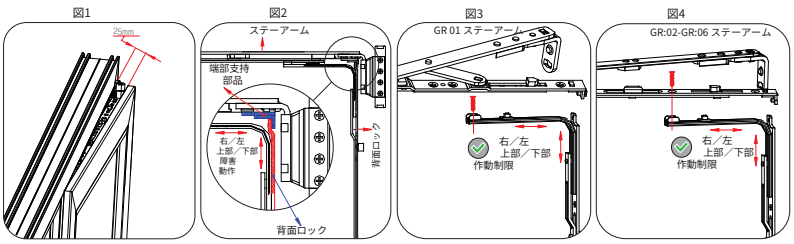
追加錠の接続：
- 窓・ドアの追加錠により、断熱性と室内の保温性を高めます。

パッキン圧の調整：
- パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。

取付け：
- 取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

表面処理：
- YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。





発注情報

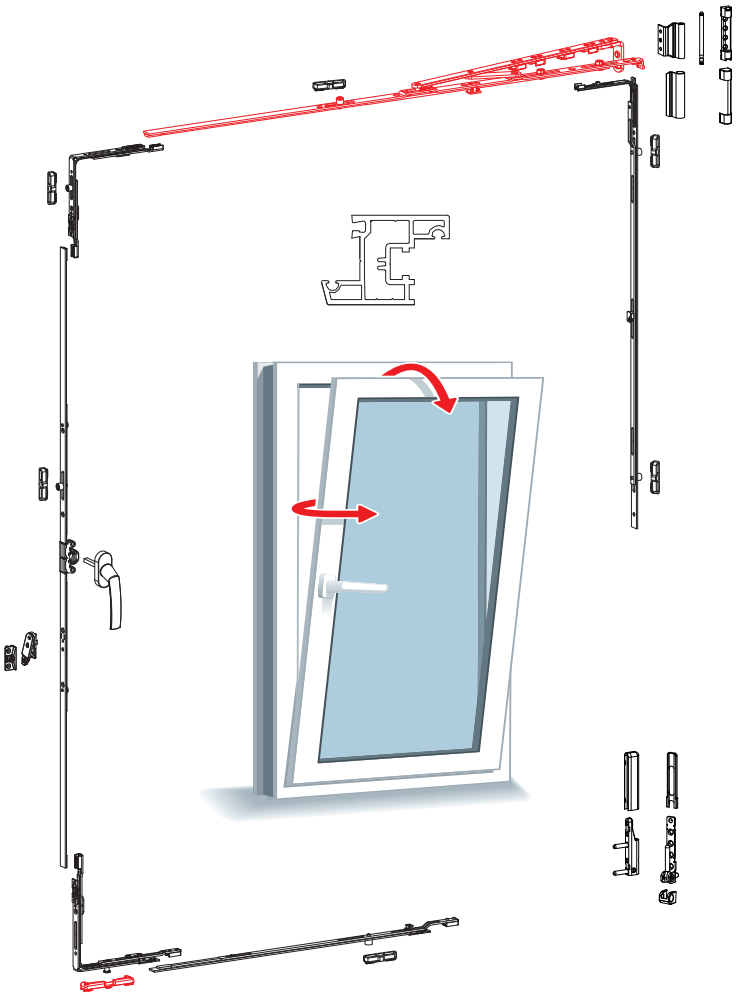
EP	GP	X	数量	Kg
-	-	182.010.401.000	10	3,55
	-	182.010.411.000	10	4,15
182.010.501.000	182.110.501.000	-	10	4,98
182.010.801.000	182.110.801.000	-	10	6,12
182.011.001.000	182.111.001.000	-	10	7,06
182.011.201.000	182.111.201.000	-	10	8,88
182.011.401.000	182.111.401.000	-	10	9,76

技術仕様

グループ	KA	A	B	C	D		
GR:01	395-600	495	-	-	-	3	-
GR:01-1	400-650	565	-	-	-	3	-
GR:02-1	595-800	665	392	-	-	5	1
GR:03	795-1000	865	542	-	-	7	1
GR:04	995-1200	1065	542	-	-	8	1
GR:05	1195-1400	1265	781	-	-	9	1
GR:06	1395-1600	1465	865	-	-	11	1

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
ステーアーム（内倒し優先）

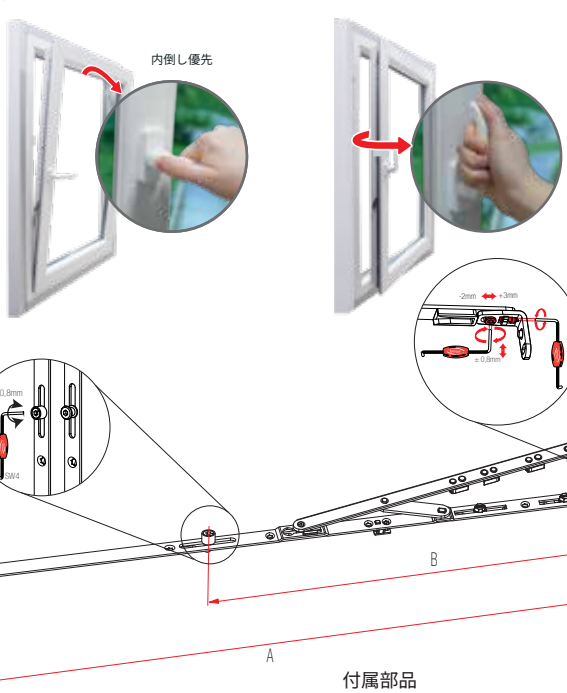


金物の技術仕様

使用範囲	:	最小：495mm - 最大：1200mm
防犯仕様	:	偏心ピン／防犯ピン付き

金物の説明

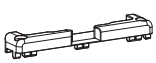
- 使用範囲：
  子供部屋、幼稚園、学校、病院など、窓を大きく開けることが望ましくない施設向けに開発されました。
- コーナー部の接続：
  標準、小型、防犯ピン、防犯小型、換気機能付き、2ピンのコーナー伝達金具に対応します（30ページ参照）。
- 丁番の接続：
  ステーアーム接続寸法9-20mm、10-20mm、13-20mm、14-22mm、13-22mmに対応します（46ページ参照）。
- 追加錠の接続：
  窓・ドアの追加錠により、断熱性と室内の保温性を高めます。
- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。



発注情報

EP	GP	X	数量	Kg
-	-	182.310.401.000	10	3.55
-	-	182.310.411.000	10	4.98
182.310.501.000	182.310.501.200	-	10	4.87
182.310.801.000	182.310.801.200	-	10	6.12
182.311.001.000	182.311.001.200	-	10	7.06

付属部品



内倒し優先用下部内倒し受け金具
9軸 - 189.051.001.000
13軸 - 189.071.601.000

技術仕様

GRUP	KA	A	B	C	D		
GR:01	395-600	495	-	-	-	3	-
GR:01-1	400-650	515	-	-	-	3	-
GR:02	595-800	665	-	-	-	5	-
GR:02-1	595-800	665	392	-	-	5	1
GR:03	795-1000	865	542	-	-	7	1
GR:04	995-1200	1065	542	-	-	8	1

注：図面寸法の単位はmmです。

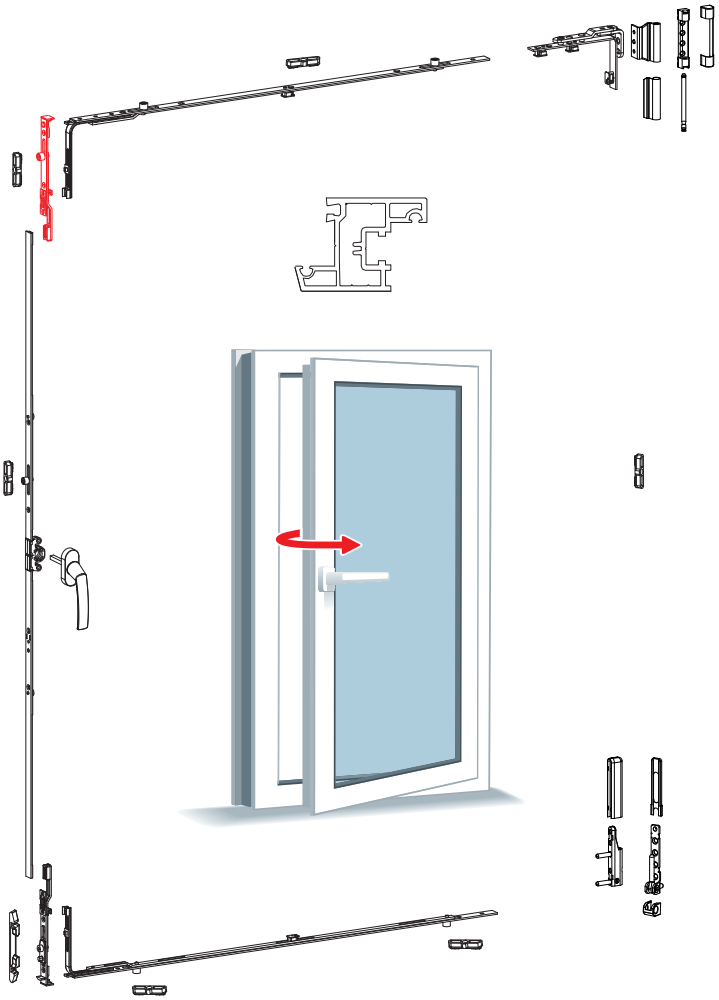
Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
上部延長部品（内開き専用）

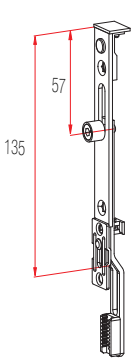
金物の技術仕様

使用範囲	:	内開き専用（内開き・内倒し金物用）
防犯仕様	:	偏心ピン／防犯ピン付き

金物の説明

- エスパニョレットの接続：
  追加施錠エスパニョレットは7.5mm、15mm、30mmの標準エスパニョレットに対応します（23ページ参照）。
- 中間ロックの接続：
  中間ロックに対応します（40ページ参照）。
- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。

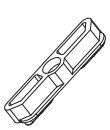




発注情報

EP	品名・説明	数量	Kg
184.020.001.000	上部延長部品（内開き専用）（90°C：原文表記）	100	7,70
184.020.002.000	上部延長部品（内開き専用）（180°C：原文表記）	100	7,70

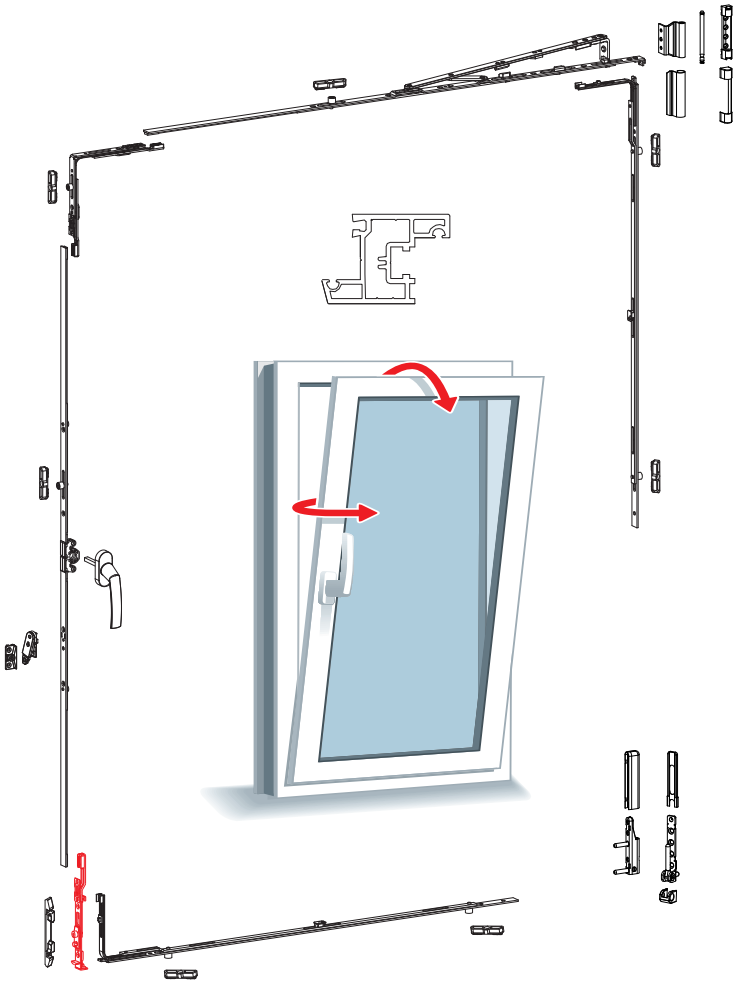
付属部品



偏心ピン用受け金具
9軸 220.134.001.000
13軸 220.998.001.000

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
下部延長部品



金物の技術仕様

使用範囲	:	側面調整式内開き・内倒し
防犯仕様	:	偏心ピン／防犯ピン付き

金物の説明

■ 押付け固定：
下部延長部品には連結部品が装備されています。内倒し位置での押付け圧を高め、漏水や空気漏れを防ぎます（図5参照）。

■ エスパニョレットの接続：
追加施錠エスパニョレットは7.5mm、15mm、30mmの標準エスパニョレットに対応します（23ページ参照）。

■ 中間ロックの接続：
中間ロックに対応します（39ページ参照）。

■ 受け金具：
形材に合わせて下記を選択できます：2爪

9mm	右／左	189.110.001.000
2爪13mm	右／左	189.110.001.000
9mm	右／左	189.170.001.000
13mm	右／左	189.160.001.000
9+1mm	右／左	189.190.001.000
13+1mm	右／左	189.180.001.000
13/22 Thyssen	右／左	189.161.001.000

対応する受け金具は50ページを参照してください。

■ パッキン圧の調整：
パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。

■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。

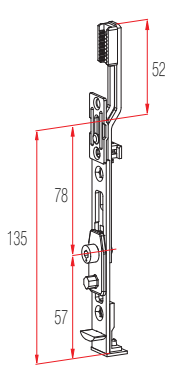
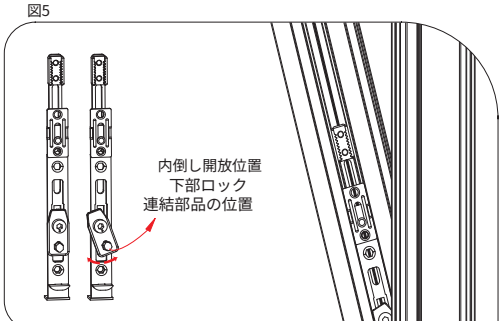
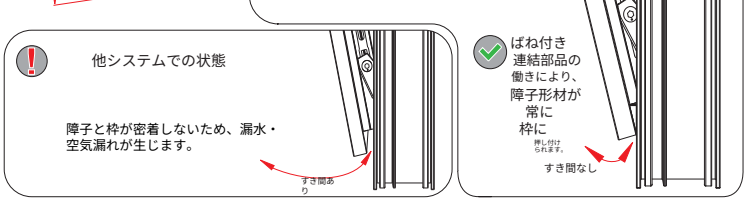
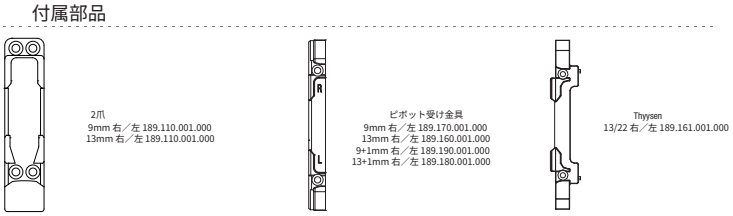


図5





付属部品



発注情報

EP	品名・説明	数量	Kg
184.010.001.000	下部延長部品	100	7.62

注：図面寸法の単位はmmです。

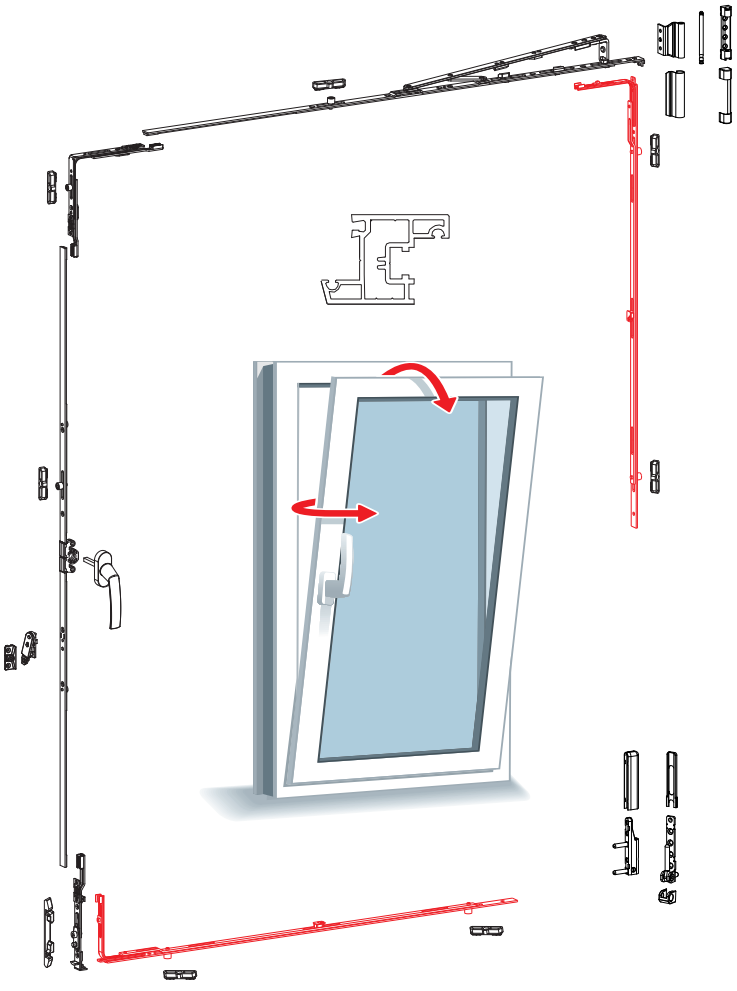
Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
中間ロック

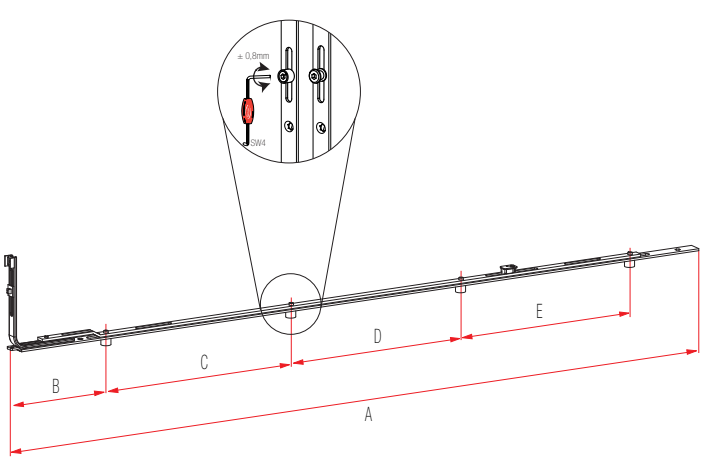
金物の技術仕様

使用範囲 : 最小：400mm - 最大：2400mm
防犯仕様 : 偏心ピン／防犯ピン付き

金物の説明

- 下部延長：
  下部ロックおよびハンドル位置固定式エスパニョレットに対応します。
- 背面延長：
  ステーアームに対応します（36ページ参照）。
- 追加錠の接続：
  窓・ドアの追加錠により、断熱性と室内の保温性を高めます。
- パッキン圧の調整：
  パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整できます。
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。





発注情報

EP	GP	X	数量	Kg
183.010.401.000	183.110.401.000	-	10	1.11
183.010.411.000	183.110.411.000	-	10	1.11
183.010.601.000	183.110.601.000	-	10	2.52
183.010.801.000	183.110.801.000	-	10	3.45
183.010.901.000	183.110.901.000	-	10	4.56
183.011.001.000	183.111.001.000	-	10	5.87
183.011.401.000	183.111.401.000	-	10	7.03
183.011.801.000	183.111.801.000	-	10	8.40

技術仕様

グループ	KA	A	B	C	D	E		
*GR:00 追加錠	400-800	220	127	-	-	-	2	1
*GR:00-1	500-1000	220	127	-	-	-	2	1
GR:01	700-1150	537	127	333	-	-	3	2
GR:02	1150-1500	737	127	533	-	-	7	2
GR:02-1	1350-1600	987	127	333	-	450	7	3
GR:03	1500-1850	1237	127	333	-	700	7	3
GR:04	1850-2100	1481	127	547	-	730	8	3
GR:05	2100-2400	1780	127	333	643	600	10	4

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
ステーアーム軸受・ピン

金物の技術仕様

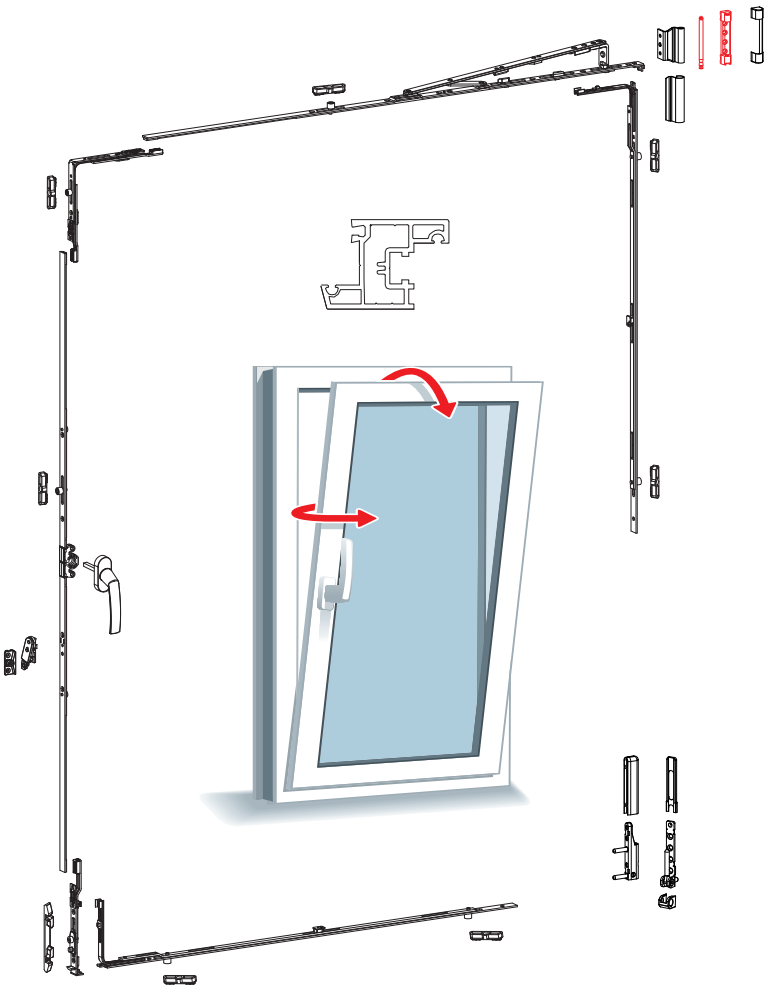
耐荷重	:	Ø3：80kg／Ø6：100kg
ピン	:	Ø3 / Ø6
本体材質	:	亜鉛合金

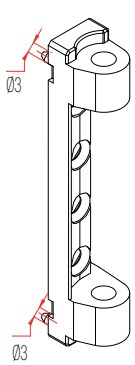
金物の説明

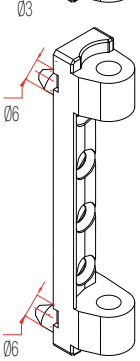
■ ステーアームの接続：
すべてのステーアームに対応します。
9-20軸 186.052.001.000
10-20軸 186.053.001.000
13-20軸 186.082.001.000
13-22軸 186.084.001.000
14-22軸 186.083.001.000

■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

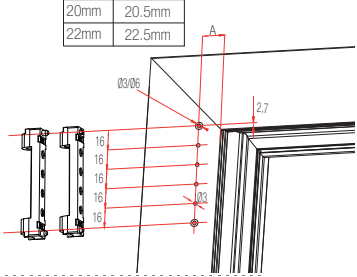
■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。







	A
18mm	18.5mm
20mm	20.5mm
22mm	22.5mm



付属部品



ステーアーム軸受ピン Ø6
499.013.001.000



ステーアーム軸受カバー
189.211.000.000

カラー　エーション
標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。





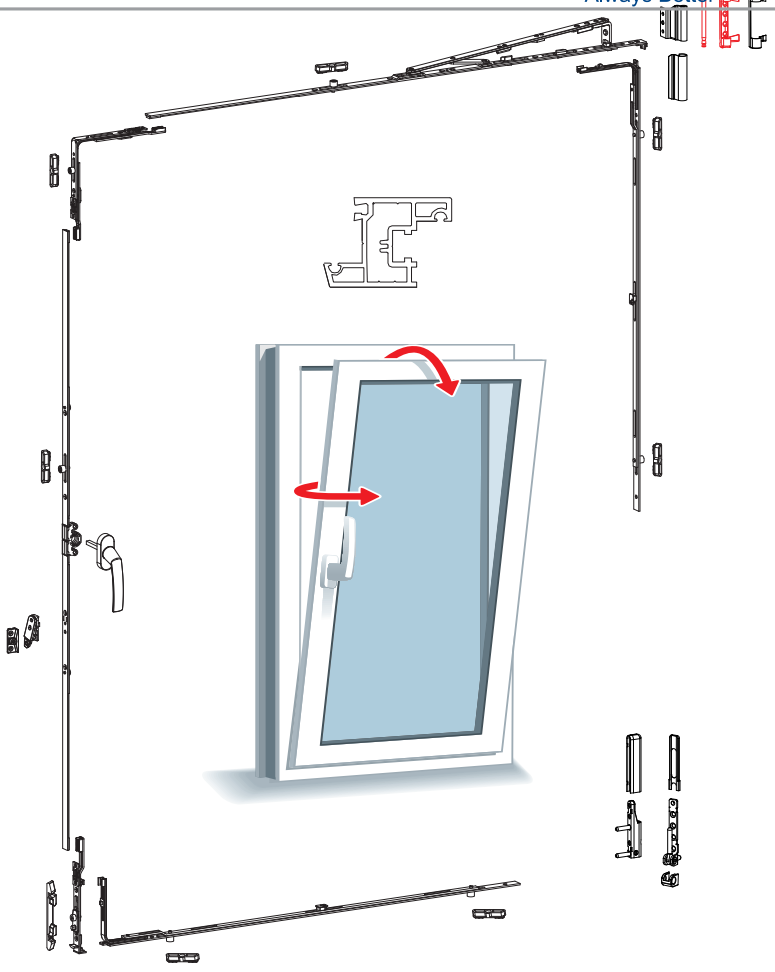
ステーアーム軸受／下丁番用穴あけ治具（枠側）
189.120.000.000

発注情報

	品名・説明	数量	Kg
186.032.001.000	Ø3 ステーアーム軸受・ピン	100	4.50
186.031.001.000	Ø6 ステーアーム軸受・ピン	100	4.50

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
治具一体型ステーアーム軸受



金物の技術仕様

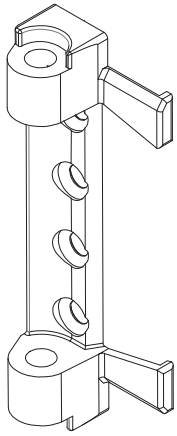
耐荷重	:	100 KG
ピン	:	-
本体材質	:	亜鉛合金

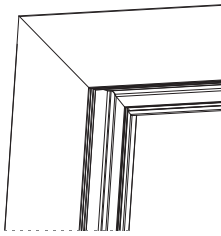
金物の説明

■ ステーアームの接続：
すべてのステーアームに対応します。
9-20軸 186.052.001.000
10-20軸 186.053.001.000
13-20軸 186.082.001.000
13-22軸 186.084.001.000
14-22軸 186.083.001.000

■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。





付属部品



ステーアーム軸受ピン Ø6
499.013.001.000



治具一体型ステーアーム軸受カバー
189.211.000.000

カラー
標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。

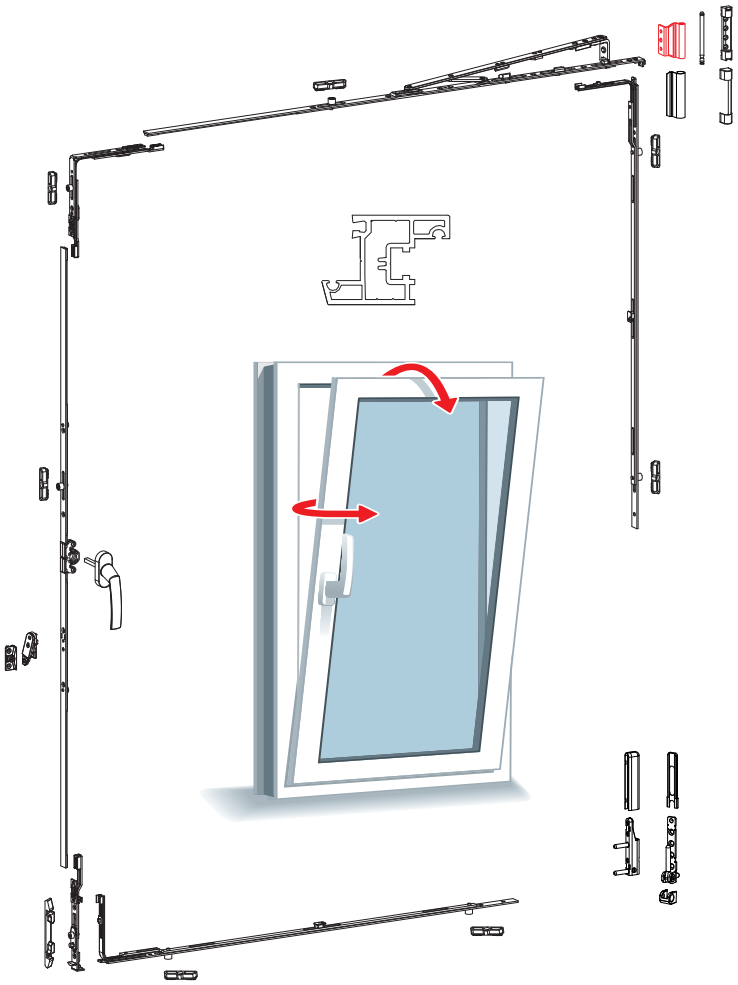


注：図面寸法の単位はmmです。

発注情報

	品名・説明	数量	Kg
186.033.001.000	治具一体型ステーアーム軸受	100	4.93

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
ステーアーム丁番

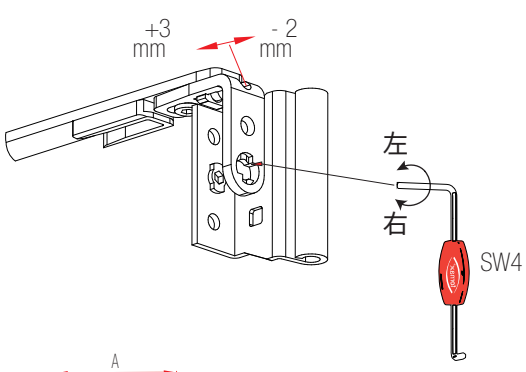


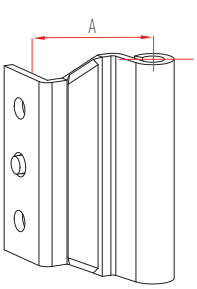
金物の技術仕様

耐荷重	:	100 KG
ピン	:	-
本体材質	:	鋼板

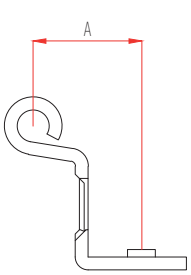
金物の説明

- ステーアームの接続：
  すべてのステーアームに対応します（36ページ参照）。
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。





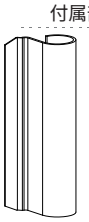
	A
9-20mm	21
10-20mm	22
13-20mm	25
14-22mm	26
13-22mm	-



発注情報

	品名・説明	数量	Kg
186.052.001.000	9-20mm ステーアーム丁番	100	7.15
186.053.001.000	10-20mm ステーアーム丁番	100	7.15
186.082.001.000	13-20mm ステーアーム丁番	100	7.15
186.083.001.000	14-22mm ステーアーム丁番	100	7.15
186.084.001.000	13-22mm ステーアーム丁番	100	7.15

付属部品



ステーアーム丁番カバー
189.220.000.000

カラー　エーション
標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



注：図面寸法の単位はmmです。

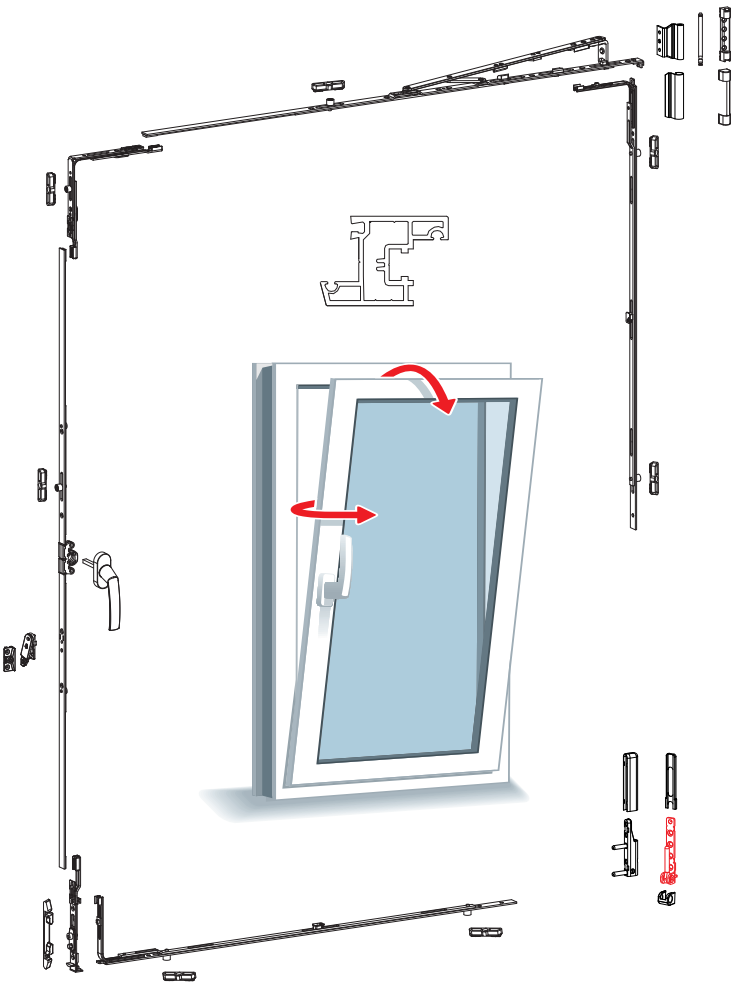
Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
下丁番（枠側）

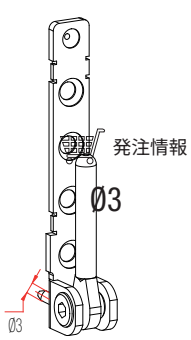
金物の技術仕様

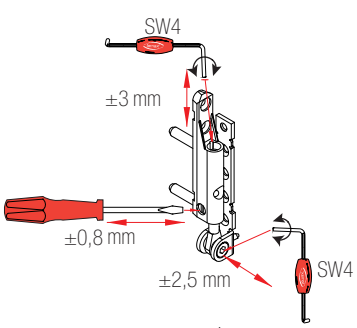
耐荷重	:	Ø3：80kg／Ø6：100kg
ピン	:	Ø3 / Ø6
本体材質	:	亜鉛合金

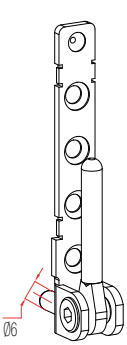
金物の説明

- L型丁番
  L型丁番に対応
- ステーアームの接続：
  すべてのステーアームに対応します。
  Ø3 186.011.001.000
  Ø6 186.010.001.000
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。

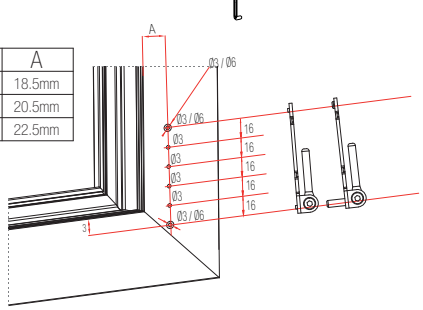








	A
18mm	18.5mm
20mm	20.5mm
22mm	22.5mm



	品名・説明	数量	Kg
186.021.001.000	Ø3 下丁番（枠側）	100	4.24
186.020.001.000	Ø6 下丁番（枠側）	100	4.24

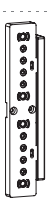
付属部品



下丁番（枠側）上カバー
189.220.000.000



下丁番（枠側）下カバー
189.230.000.000



ステーアーム軸受／下丁番用穴あけ治具（枠側）
189.120.000.000

カラー　エーション
標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
下丁番（障子側）Ø3

金物の技術仕様

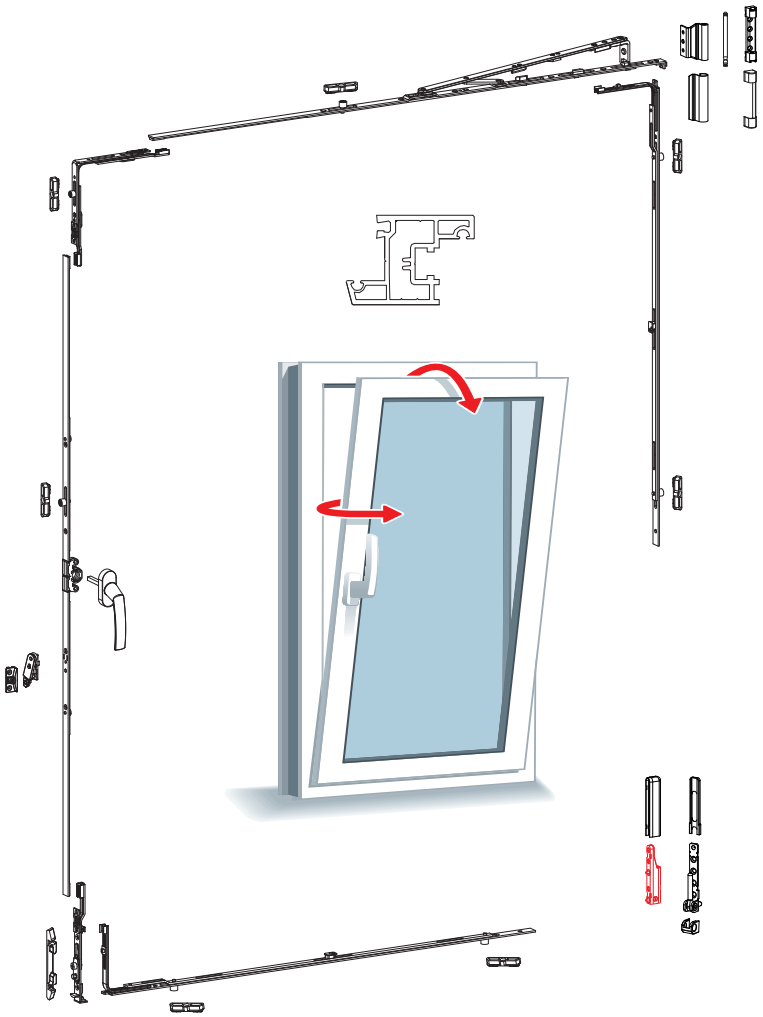
耐荷重	:	Ø3：80kg／Ø6：100kg
ピン	:	Ø3 / Ø6
本体材質	:	鋼板

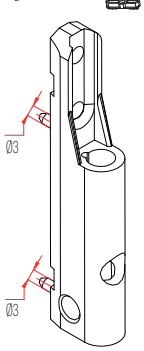
金物の説明

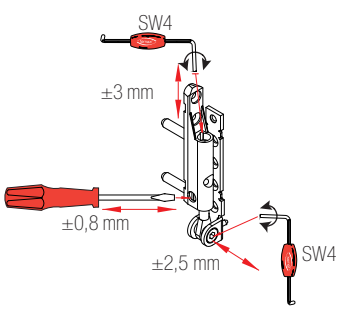
■ 下丁番（枠側）の接続：
枠側の下丁番に対応します。
Ø3 186.011.001.000
Ø6 186.010.001.000

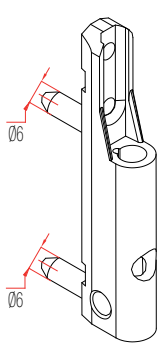
■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。

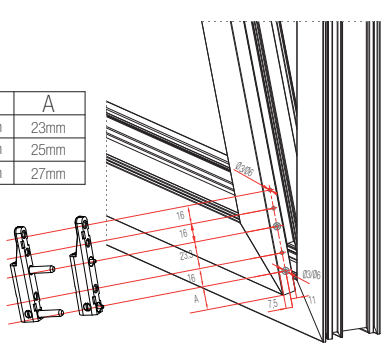








	A
18mm	23mm
20mm	25mm
22mm	27mm



発注情報

	品名・説明	数量	Kg
186.011.001.000	Ø3 下丁番（障子側）	100	5.94
186.010.001.000	Ø6 下丁番（障子側）	100	5.94

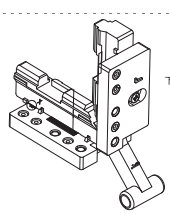
付属部品



下丁番（障子側）カバー
189.240.000.000

カラー　エーション
標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。

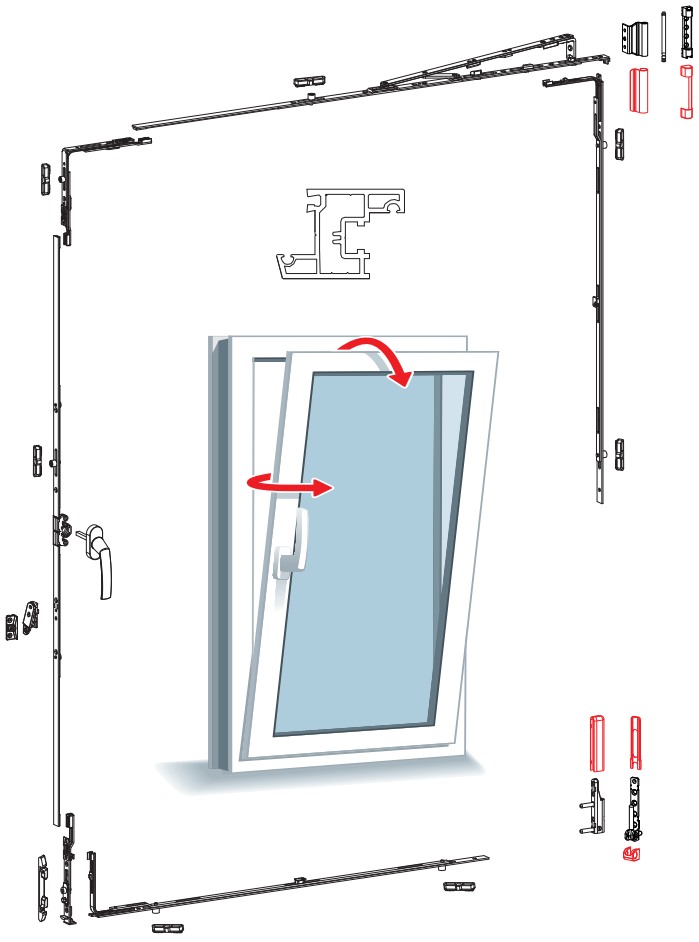
Ral-9016 Ral-8003 Ral-8017 ブロンズ アルミナイト
Ral-7016 Ral-8019 Ral-8022 Ral-9006 Ral-9005



下丁番（障子側）用穴あけ治具
189.110.000.000

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
丁番カバー

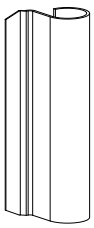


金物の技術仕様

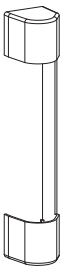
カラー　　エーション
標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



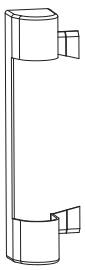
189.200.000.000
ステーアーム丁番カバー



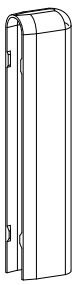
189.211.000.000
ステーアーム軸受



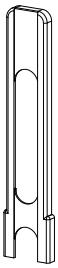
189.211.001.000
治具一体型ステーアーム軸受カバー



189.240.000.000
下丁番（障子側）カバー



189.220.000.000
下丁番（枠側）上カバー

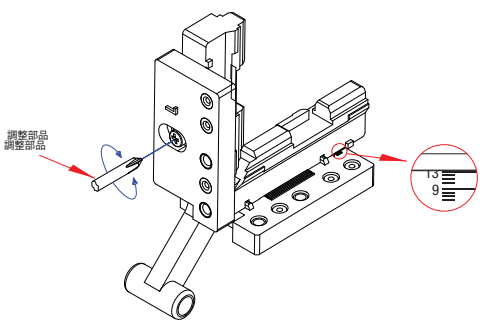


189.230.000.000
下丁番（枠側）下カバー



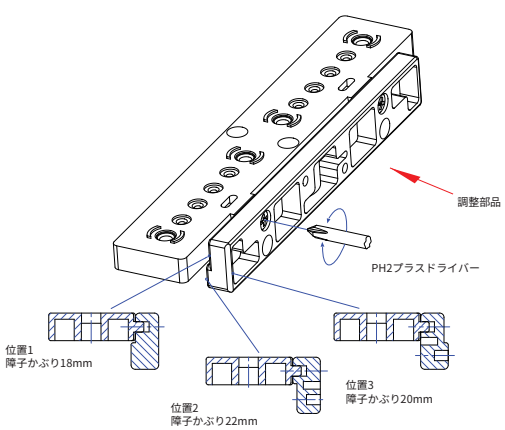
Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
穴あけ治具

189.110.000.000
下丁番（障子側）用穴あけ治具 10



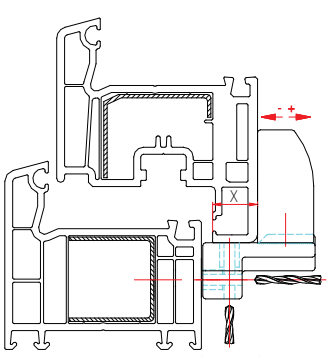


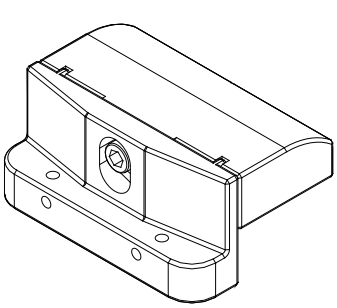
189.120.000.000
ステーアーム軸受／下丁番（枠側）用穴あけ治具 10





189.140.000.000
両開き用圧着丁番（カバー付き）用穴あけ治具 10

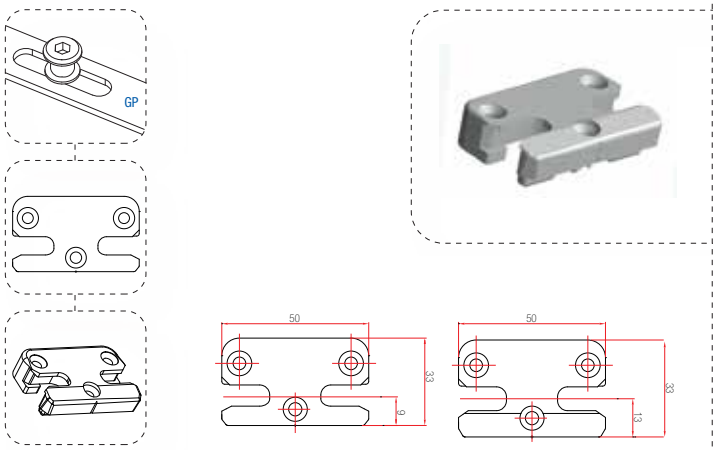




Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
受け金具

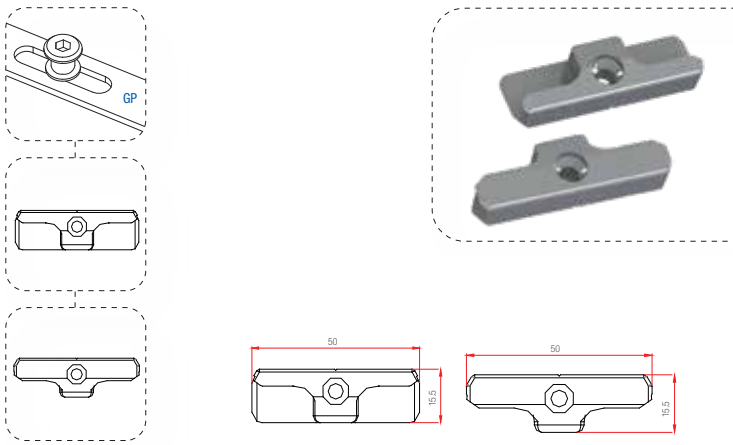
防犯側面施錠受け金具 9・13軸（3本ねじ）

9軸 189.100.002.000／13軸 189.100.001.000



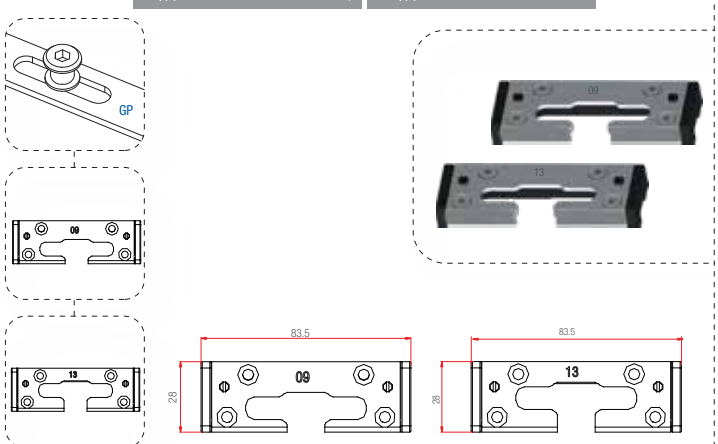
防犯側面施錠受け金具 9・13軸（1本ねじ）

9軸 189.100.003.000／13軸 189.100.004.000



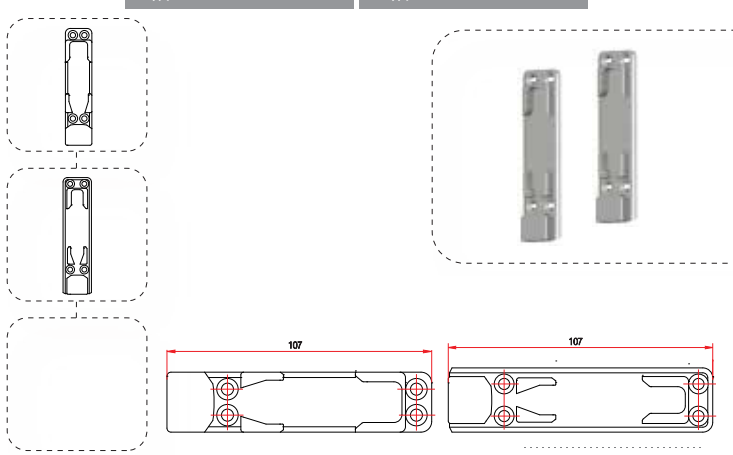
汎用防犯下部内倒し受け金具 9・13軸

9軸 189.050.001.000／13軸 189.070.001.000



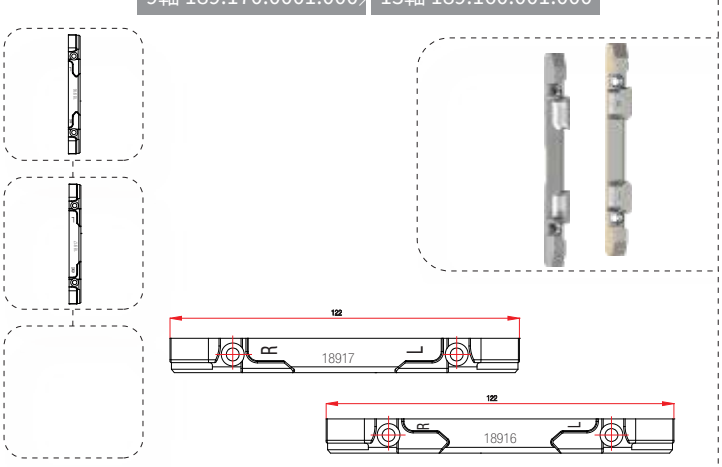
防犯用受け金具 9・13軸（2爪）

9軸 189.110.001.000　13軸 189.120.001.000



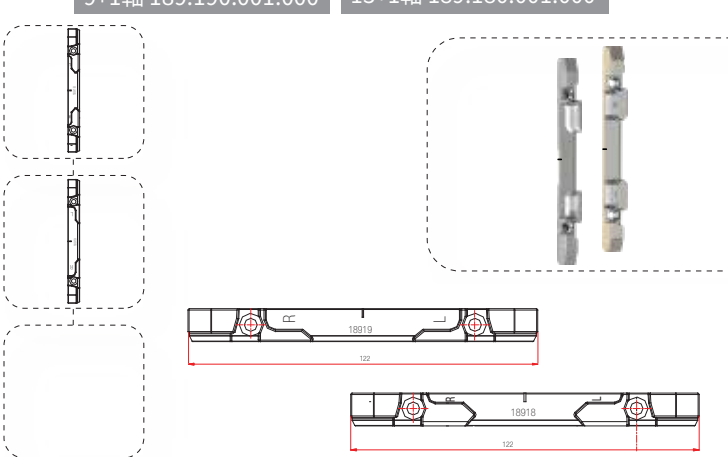
側面内倒し用受け金具 右／左 9・13軸

9軸 189.170.0001.000／13軸 189.160.001.000



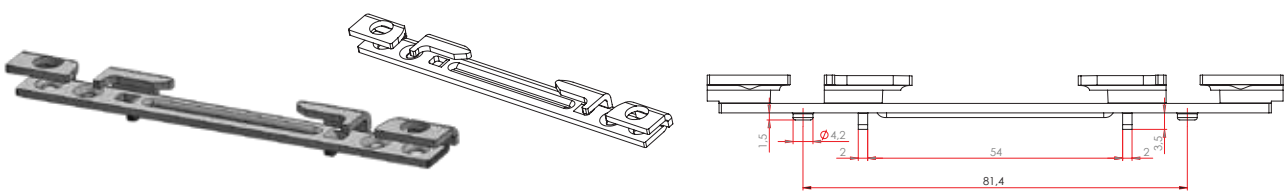
側面内倒し用受け金具 右／左 9・13軸（+1）

9+1軸 189.190.001.000　13+1軸 189.180.001.000



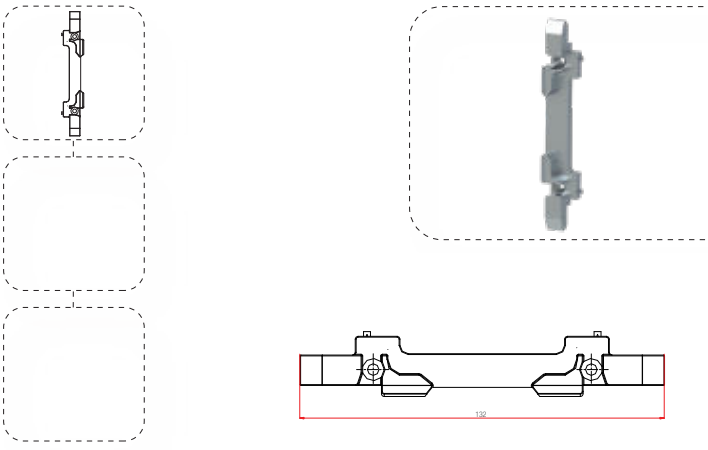
13軸 右／左 鋼板製ピボット受け金具

189-22056-130



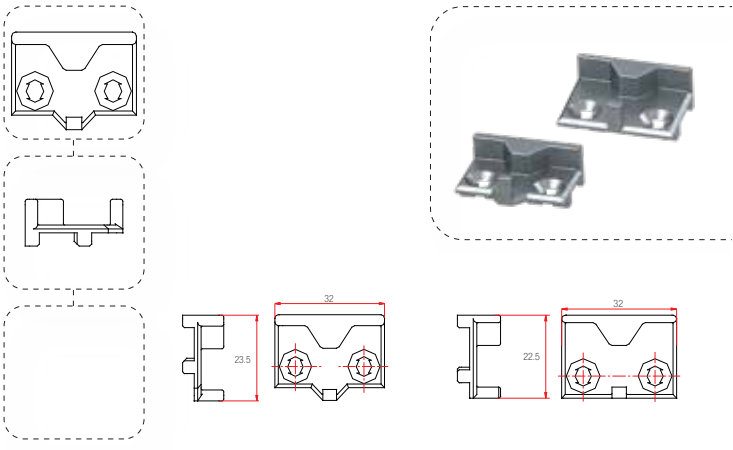
Fornax PvcMotion
内開き・内倒し金物
受け金具

側面内倒し用受け金具（Thyssen） 189.161.001.000

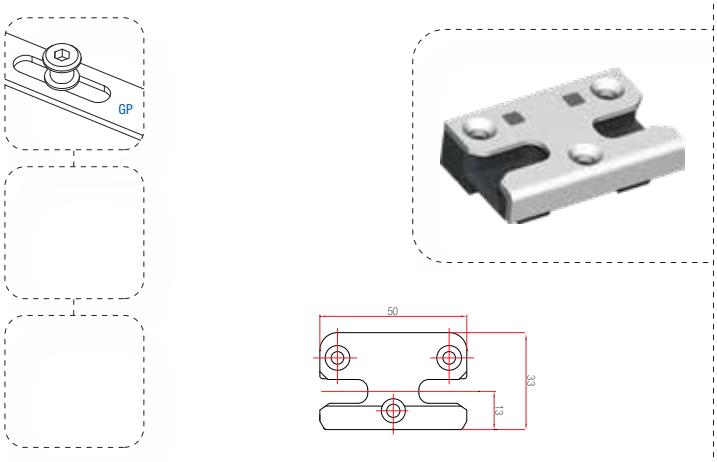


換気用コーナー伝達金具受け 9・13軸

9軸 189.642.001.000／13軸 189.643.001.000

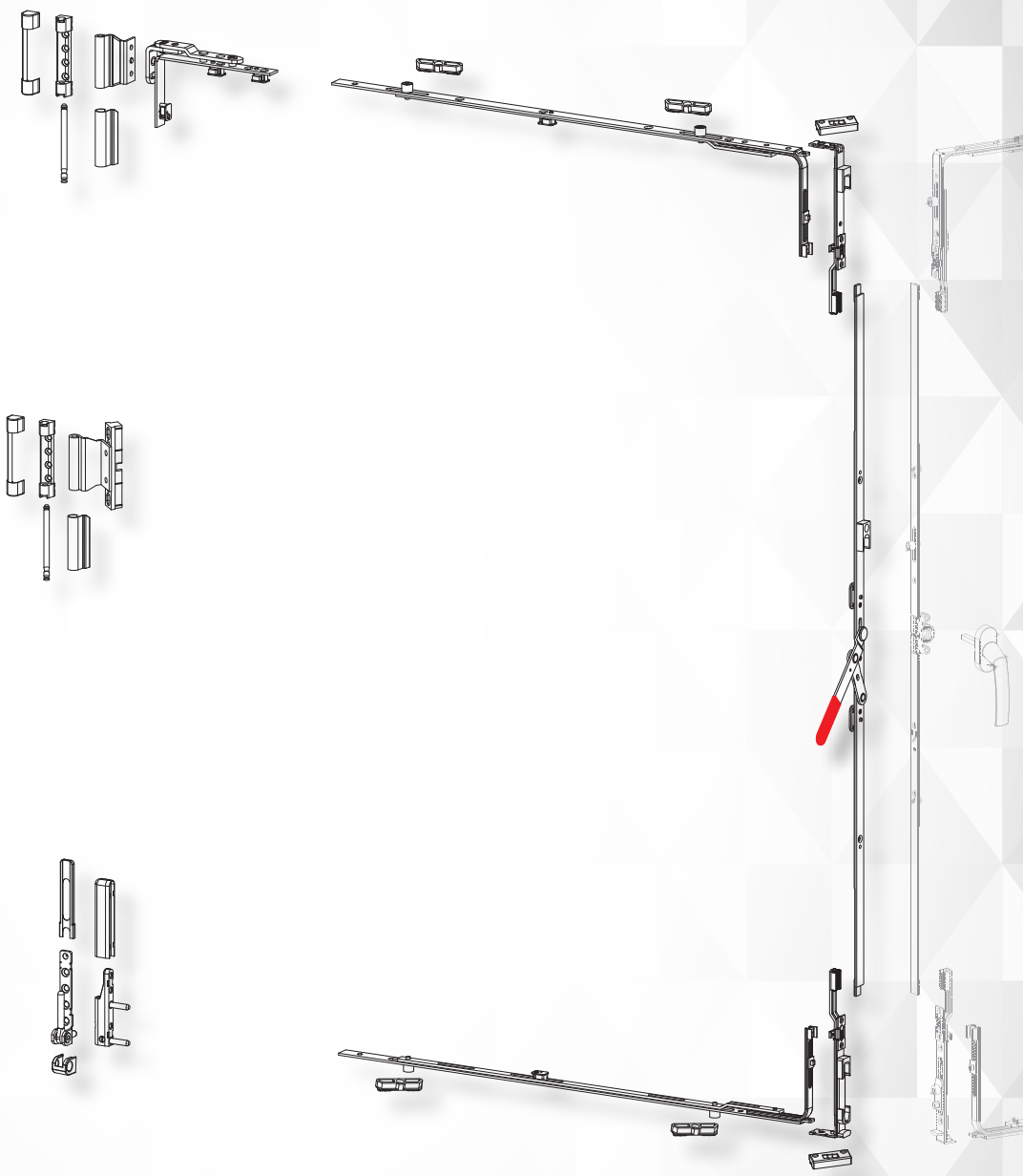


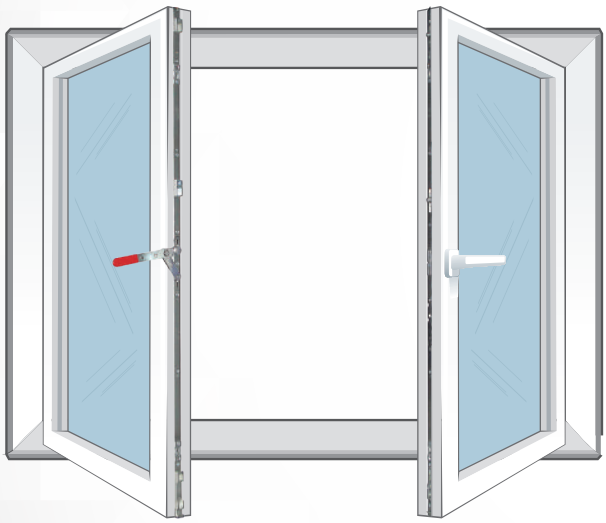
鋼板付き防犯側面施錠受け金具 13軸 13軸 189.080.001.000



2

両開き用金物

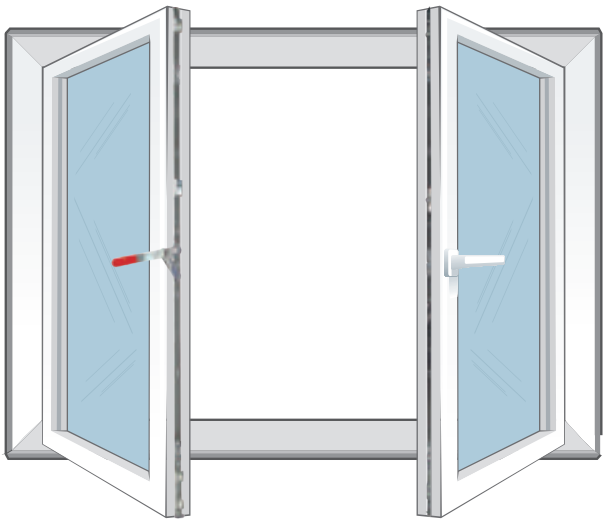




目次

技術仕様 56
両開き用駆動金具（ハンドル中央） 58
両開きドア用駆動金具（ハンドル中央） 59
両開き用駆動金具（ハンドル位置固定） 60
落し錠 61
丁番セット 65
隠し中間丁番 66
圧着丁番 67
かぶせ丁番 72

Fornax PvcMotion
両開き用金物



詳細：

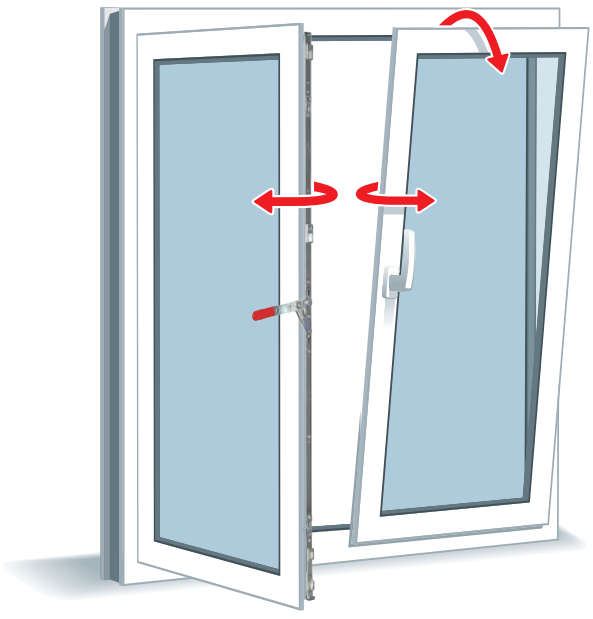
Fornax PVC溝用両開きシステムは、革新的な技術で
窓の機能を高めます。金物の取付けが容易で、
設置スペースを柔軟に活用でき、多様な組合せに対応します。
一般的な開閉方式に適合するFornax PVCシステムは、
障子重量100kgまでの内開き・内倒し窓に対応する、美しい外観のシステムです。
経済性と実用性を備え、世界各地で使用できます。

- 簡単で確実な組立て
- 少ない部品で、多様な用途と取付方法に対応
- 障子と枠を別々に組立て可能。ステーアーム丁番と軸受の穴は、
同じ治具で加工可能
- 部品を中央位置に固定しており、取付けが容易
- ステーアーム丁番を調整することで、両開き用丁番本体を
左右どちらの開きにも
使用可能
- YelkenCoatにより金物の耐久性と耐食性を向上
- パッキン圧を±0.8mmの範囲で調整可能
- 差込み式コーナー丁番のねじで障子の垂直位置を調整可能

当社システムの特長

- ハンドル位置固定式エスパニョレットに対応
- 障子重量100kgまでの
内開き・内倒しに最適
- 短時間で組立て可能
- コーナー接合用に2種類の丁番を用意

Fornax PvcMotion
両開き用金物



技術仕様

- KG - 障子幅：286mm - 1600mm
- KY - 障子高さ：585mm - 2400mm
- KA.kg - 障子重量：Ø3丁番 最大80kg／Ø6丁番 最大100kg
- YK - 表面処理：アルカリ亜鉛めっき

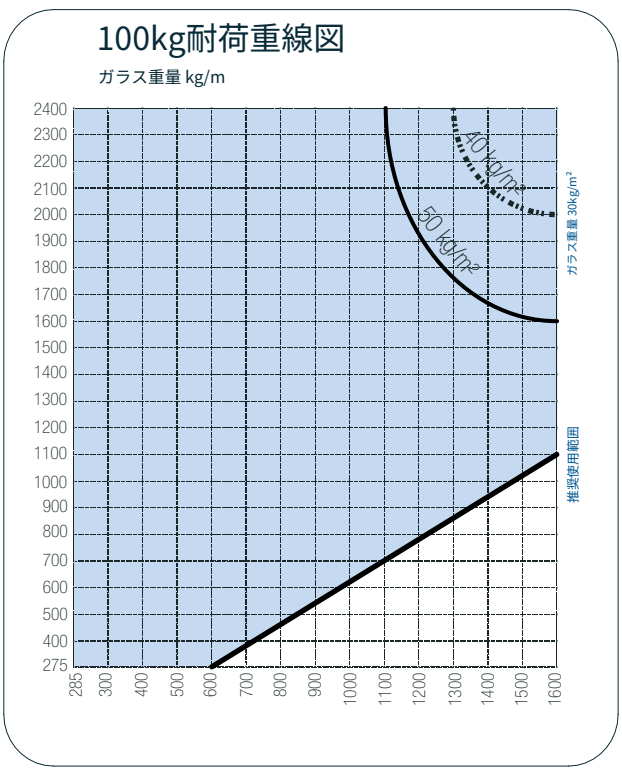
- 標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。

カラー

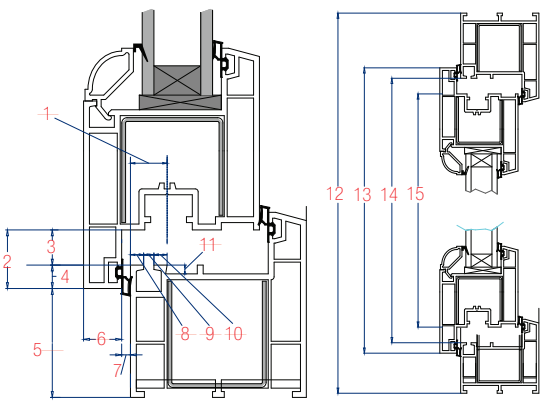
- 標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



100kg耐荷重線図

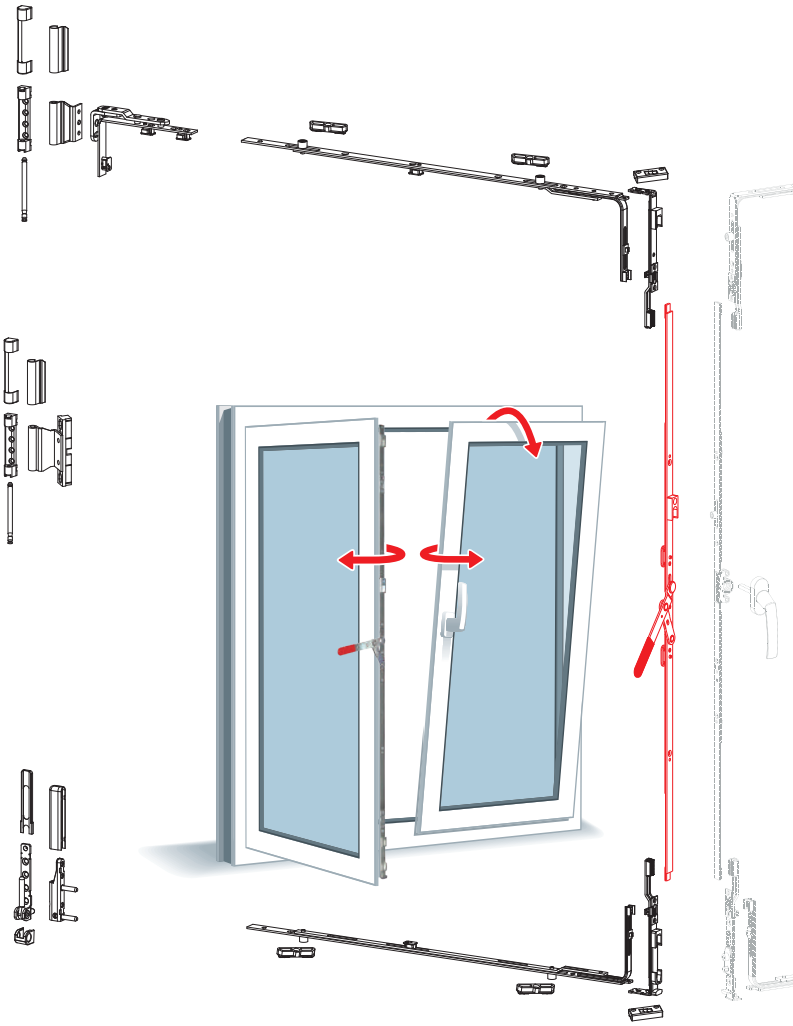


注：図中の数値はガラス重量（kg/m²）を示します。本システムは障子重量100kgまでに適しています。厚さ1mmのガラスの重量は、1m²あたり2.5kgです。上記寸法は形材の種類によって変わる場合があります。



1 ロック中心寸法
2 かぶり高さ
3 作動すき間
4 障子の枠へのかぶり寸法
5 受け金具の見付幅
6 かぶり厚さ
7 パッキン圧縮寸法
8-11 受け金具の爪寸法
12 枠寸法
13 障子寸法
14 枠内寸法
15 エスパニョレット溝寸法

Fornax PvcMotion
両開き用金物
両開き用駆動金具（ハンドル中央）



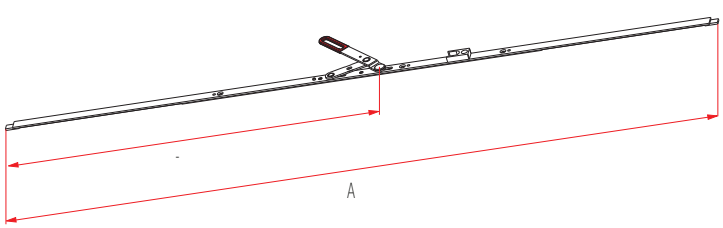
金物の技術仕様

使用範囲	:	最小：585mm - 最大：2400mm
ハンドル位置	:	ハンドル中央

金物の説明

■取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

■表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。



発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
188.010.701.000	ハンドル中央式駆動金具	10	3,55
188.010.801.000	ハンドル中央式駆動金具	10	3,85
188.021.001.000	ハンドル中央式駆動金具	10	5,29
188.021.102.000	ハンドル中央式駆動金具	10	6,25
188.021.301.000	ハンドル中央式駆動金具	10	6,74
188.021.501.000	ハンドル中央式駆動金具	10	7,45
188.021.701.000	ハンドル中央式駆動金具	10	8,5
188.022.101.000	ハンドル中央式駆動金具	10	10,26

技術仕様

グループ	KA	A	B	C	D			
GR:01	585-1000	730	-	-	-	⊖	2	-
GR:01-1	685-1100	830	-	-	-	⊖	2	1
GR:02	885-1300	1030	-	-	-	⊖	2	1
GR:02-2	985-1400	1130	-	-	-	⊖	4	1
GR:03	1185-1600	1330	-	-	-	⊖	4	1
GR:04	1385-1800	1530	-	-	-	⊖	6	1
GR:05	1585-2000	1730	-	-	-	⊖	8	2
GR:06	1985-2400	2130	-	-	-	⊖	8	2

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
両開き用金物
両開きドア用駆動金具（ハンドル中央）

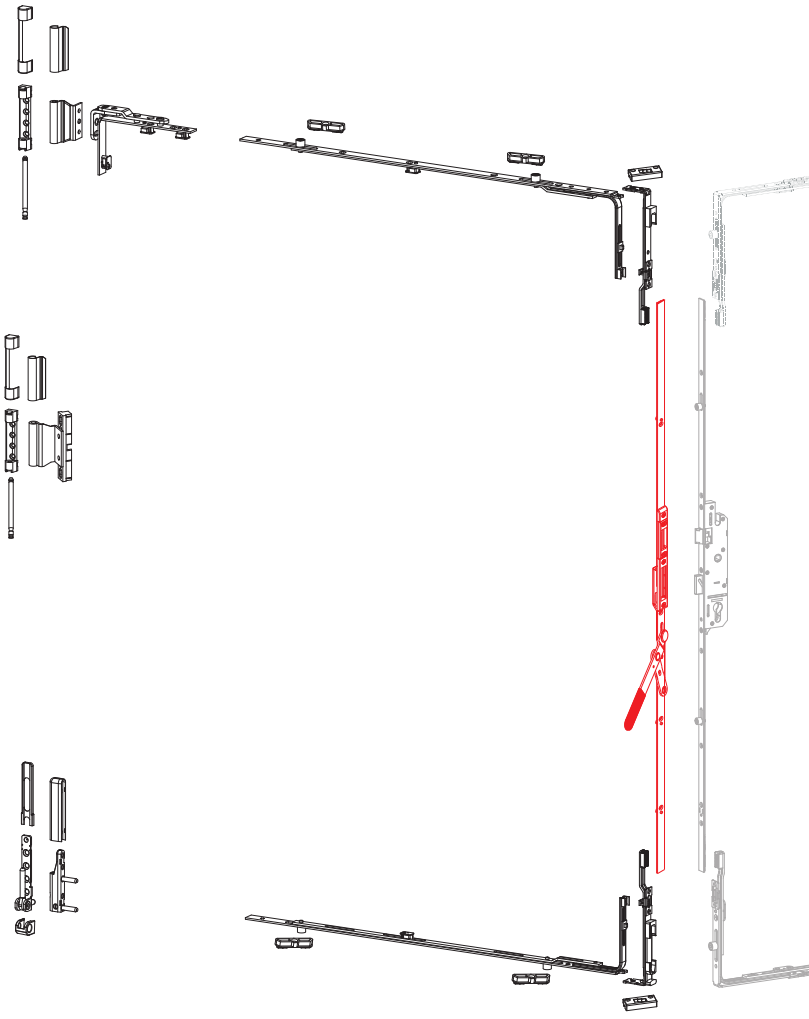
金物の技術仕様

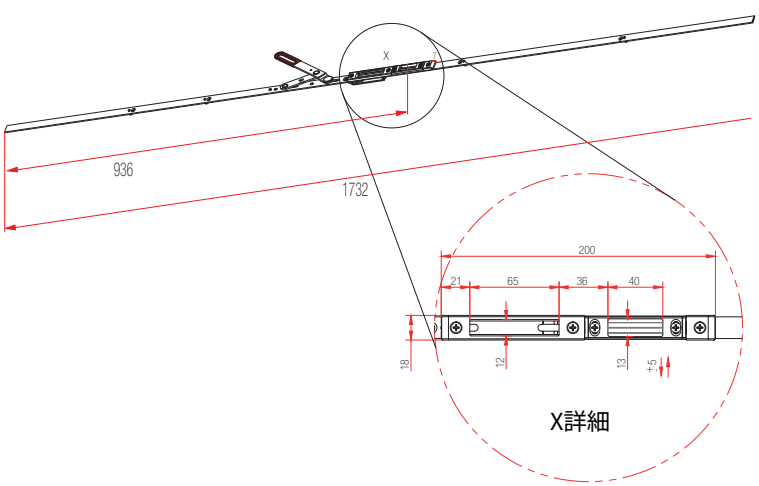
使用範囲	:	最小：1600mm - 最大：2200mm
ハンドル位置	:	ハンドル中央

金物の説明

■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。



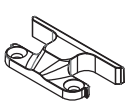


X詳細

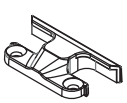
発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
188.121.731.000	1600-2000	10	-
188.121.931.000	1800-2200	10	-

付属部品



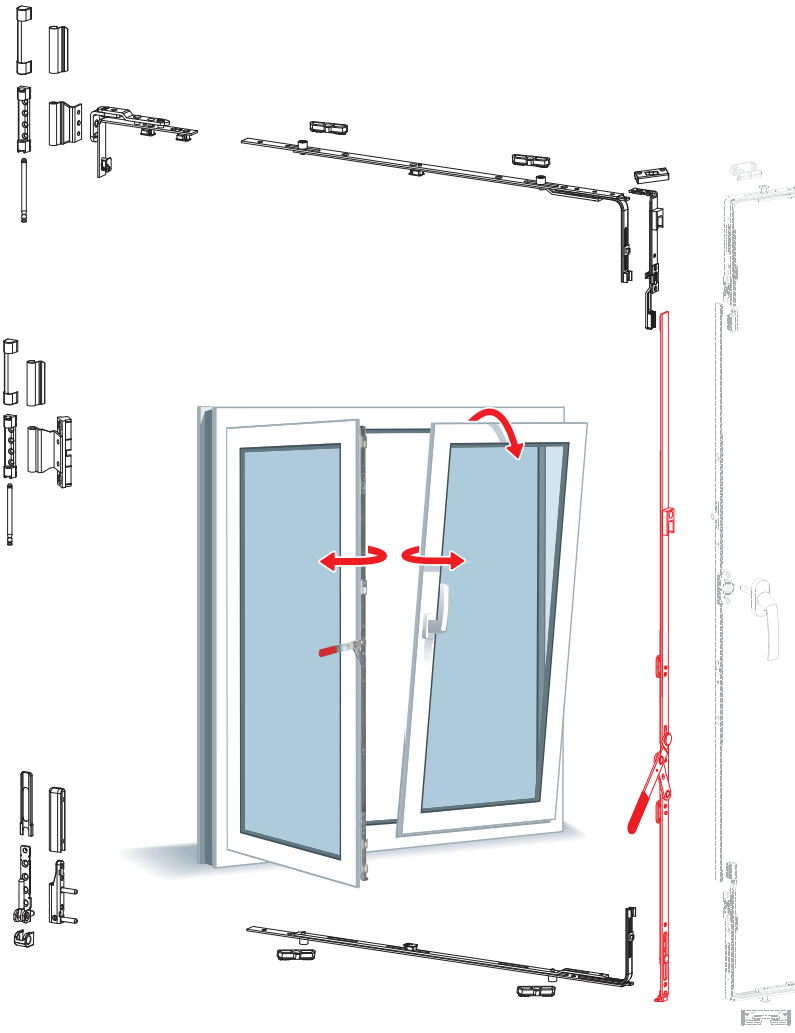
偏心ピン用受け金具
9軸 220.134.001.000
13軸 220.998.001.000



偏心ピン用受け金具
9軸 220.134.001.000
13軸 220.998.001.000

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
両開き用金物
両開き用駆動金具（ハンドル位置固定）



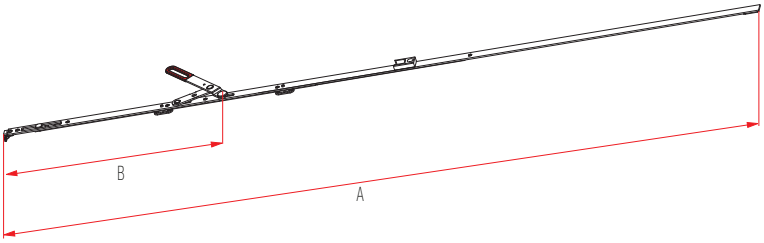
金物の技術仕様

使用範囲 : 最小：501mm - 最大：2400mm
ハンドル位置 : ハンドル位置固定

金物の説明

■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。



発注情報

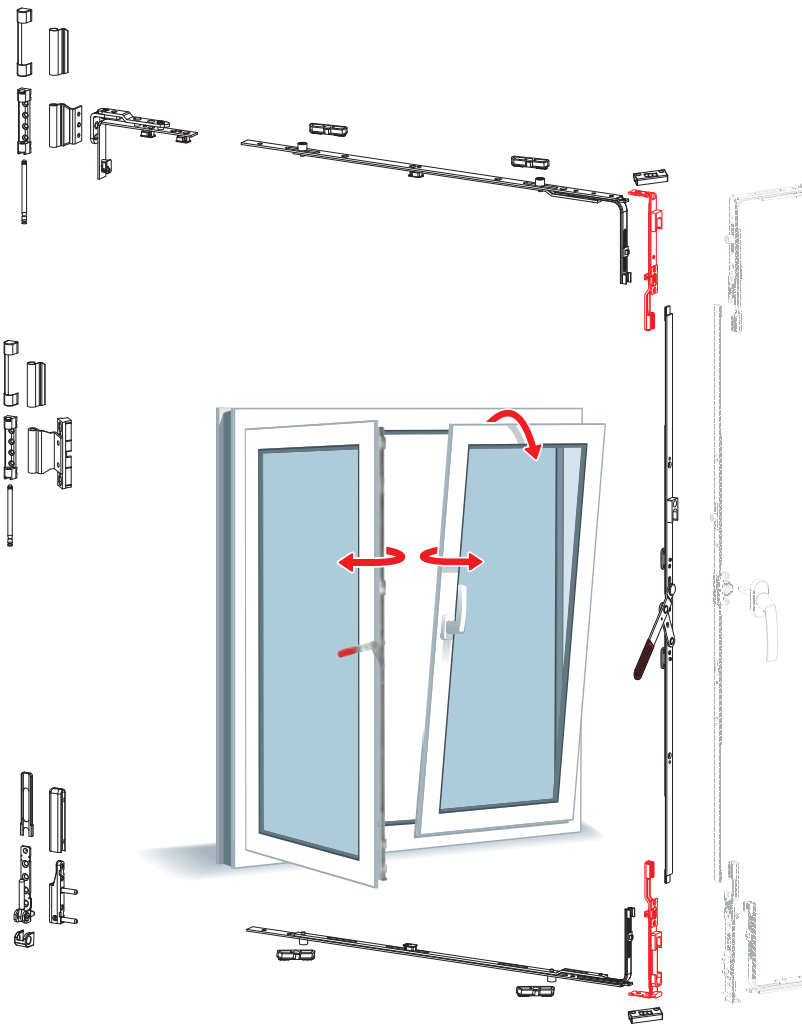
品番	品名・説明	数量	Kg
188.110.501.000	ハンドル中央式駆動金具	10	3,55
188.110.701.000	ハンドル中央式駆動金具	10	3,55
188.110.901.000	ハンドル中央式駆動金具	10	3,85
188.111.101.000	ハンドル中央式駆動金具	10	5,29
188.111.301.000	ハンドル中央式駆動金具	10	6,25
188.111.501.000	ハンドル中央式駆動金具	10	6,74
188.111.701.000	ハンドル中央式駆動金具	10	7,45
188.111.901.000	ハンドル中央式駆動金具	10	8,5
188.112.101.000	ハンドル中央式駆動金具	10	10,26

技術仕様

グループ	KA	A	B	C	D			
GR:02	501-700	580	275	-	-	⊖	5	1
GR:03	701-900	760	306	-	-	⊖	5	1
GR:04	901-1100	960	456	-	-	⊖	6	1
GR:05	1101-1300	1160	556	-	-	⊖	7	1
GR:06	1301-1500	1360	316	-	-	⊖	8	1
GR:07	1501-1700	1560	278	-	-	⊖	9	1
GR:08	1701-1900	1760	576	-	-	⊖	9	1
GR:09	1901-2100	1960	576	-	-	⊖	10	2
GR:10	2101-2350	2210	576	-	-	⊖	10	2

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
両開き用金物
エスパニョレット用落し錠セット



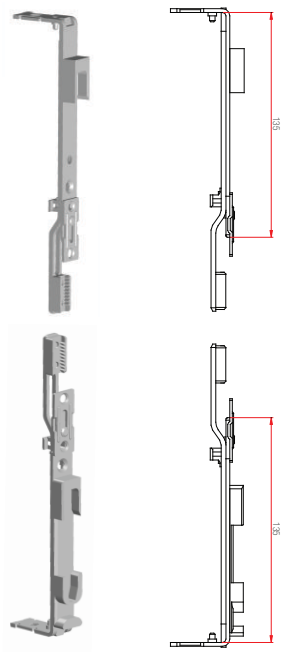
金物の技術仕様

使用範囲	:	両開きシステム
ハンドル位置	:	9mm- 13mm

金物の説明

■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

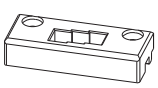
■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。



発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
189.440.011.000	9軸	10	1.51
189.450.011.000	13軸	10	1.51

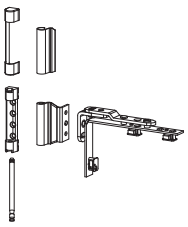
付属部品



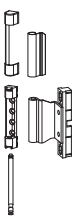
障子落し錠用受け金具
9軸 186.240.001.000
13軸 186.250.001.000

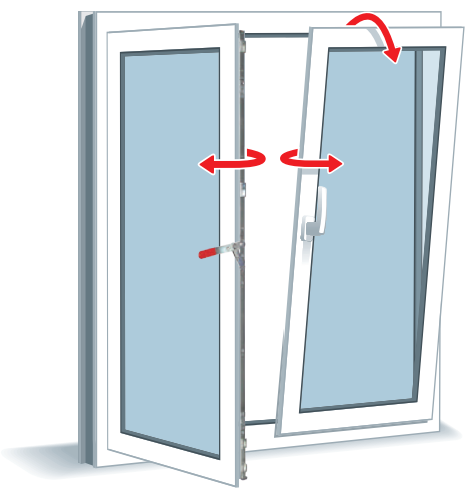
注：図面寸法の単位はmmです。

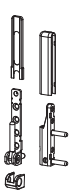
Fornax PvcMotion
両開き用金物
下部落し錠セット











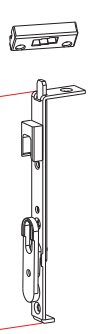
金物の技術仕様

使用範囲	:	両開きシステム
軸位置	:	9mm- 13mm

金物の説明

■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

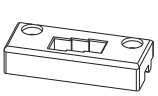
■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。



発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
189.400.011.000	9軸	10	1.61
189.410.011.000	13軸	10	1.61

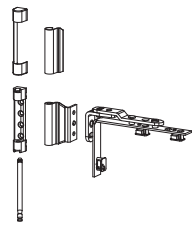
付属部品



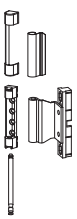
障子落し錠用受け金具
9軸 186.240.001.000
13軸 186.250.001.000

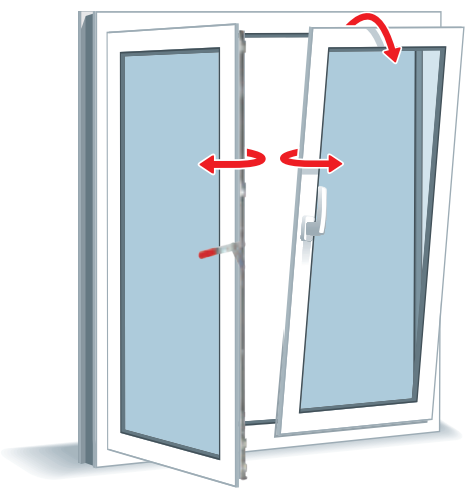
注：図面寸法の単位はmmです。

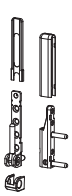
Fornax PvcMotion
両開き用金物
上部落し錠セット











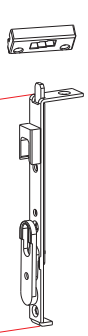
金物の技術仕様

使用範囲	:	両開きシステム
軸位置	:	9mm- 13mm

金物の説明

■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。

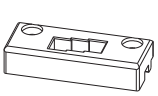


発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
189.420.011.000	9軸	10	1.51
189.430.011.000	13軸	10	1.51

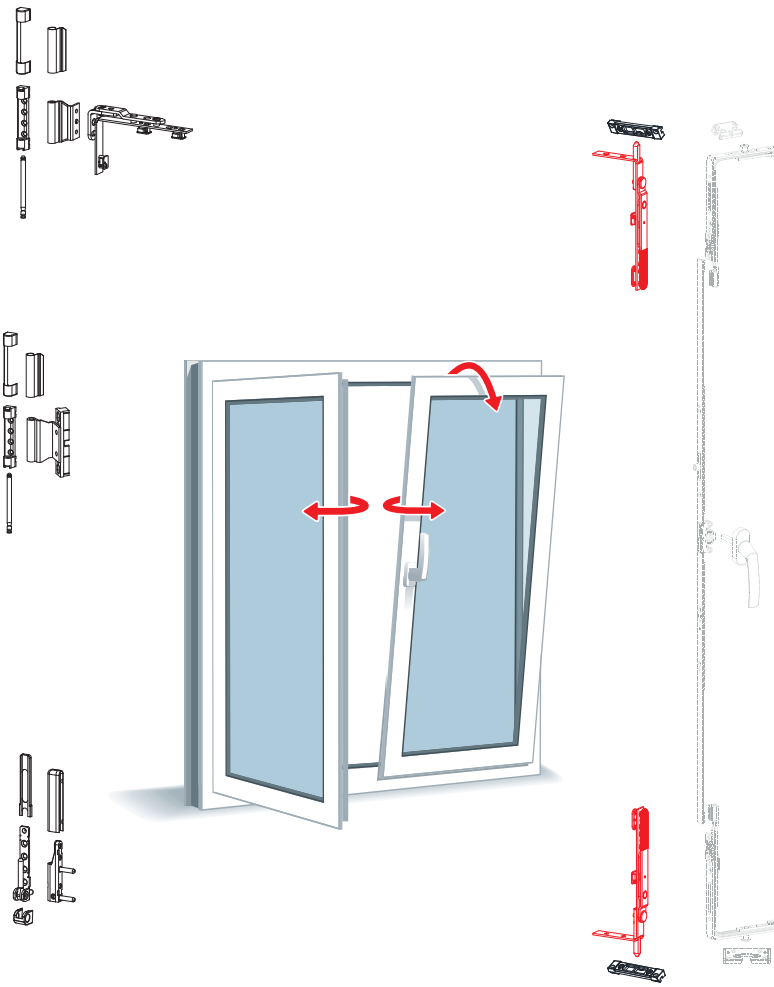
注：図面寸法の単位はmmです。

付属部品



障子落し錠用受け金具
9軸 186.240.001.000
13軸 186.250.001.000

Fornax PvcMotion
両開き用金物
落し錠セット190

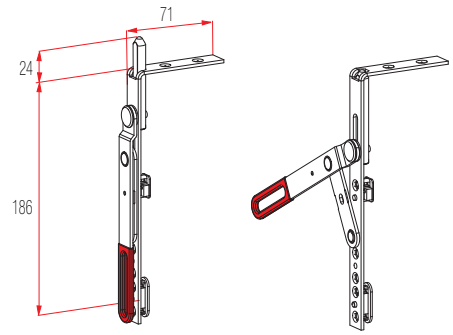


金物の技術仕様

使用範囲	:	両開きシステム
軸位置	:	9mm- 13mm

金物の説明

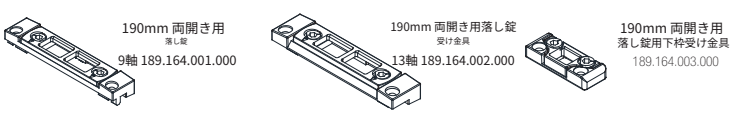
- 取付け：
  取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。
- 表面処理：
  YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。



発注情報

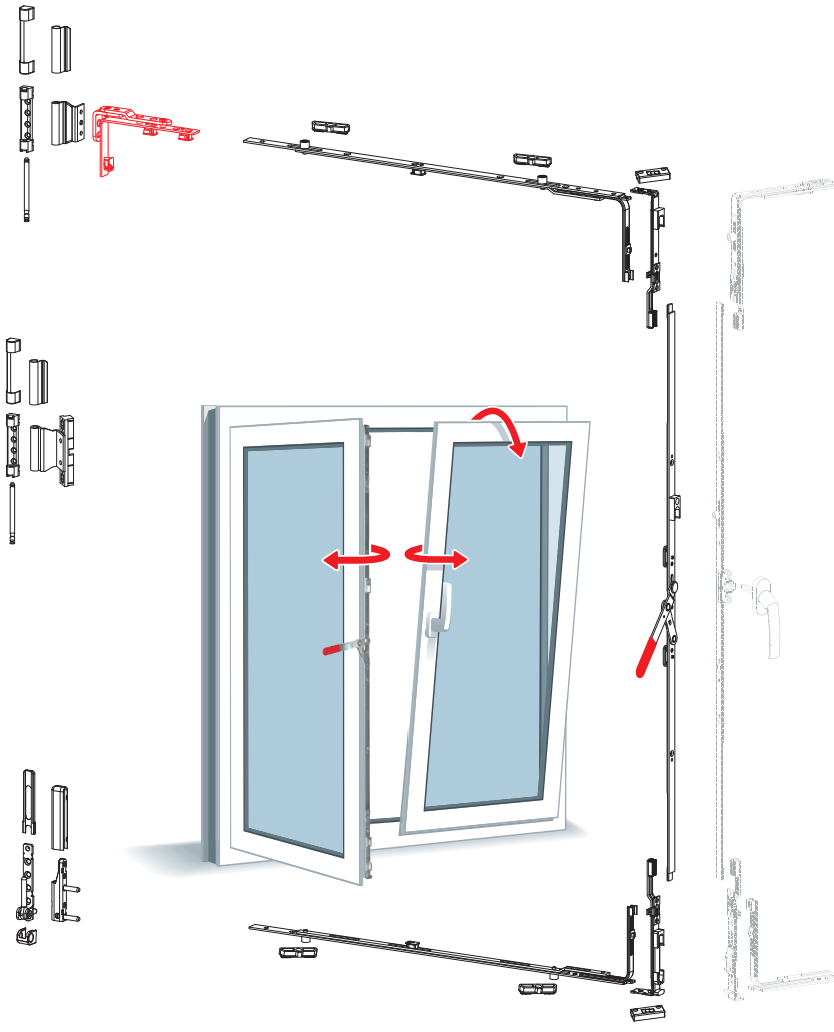
品番	品名・説明	数量	Kg
186.290.002.000	190mm 両開き用落し錠	-	-

付属部品



注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
両開き用金物
丁番セット



金物の技術仕様

使用範囲	:	両開き／内開き専用システム
軸位置	:	9mm- 13mm

金物の説明

■取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

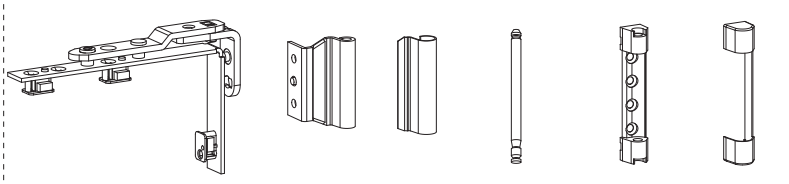
■表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。

カラー

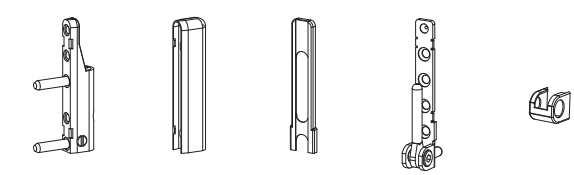
標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



セット内容



上丁番 本体	ステーアーム丁番	ステーアーム丁番 カバー	ステーアーム 軸受ピン Ø6	ステーアーム 軸受	ステーアーム 軸受カバー
186.100.001.000	9-20mm 186.052.001.000 10-20mm 186.053.001.000 13-20mm 186.082.001.000 14-22mm 186.083.001.000 13-22mm186.084.001.000	189.220.000.000	486.120.001.000	Ø3 186.032.001.000 Ø6 186.031.001.000	189.211.000.000



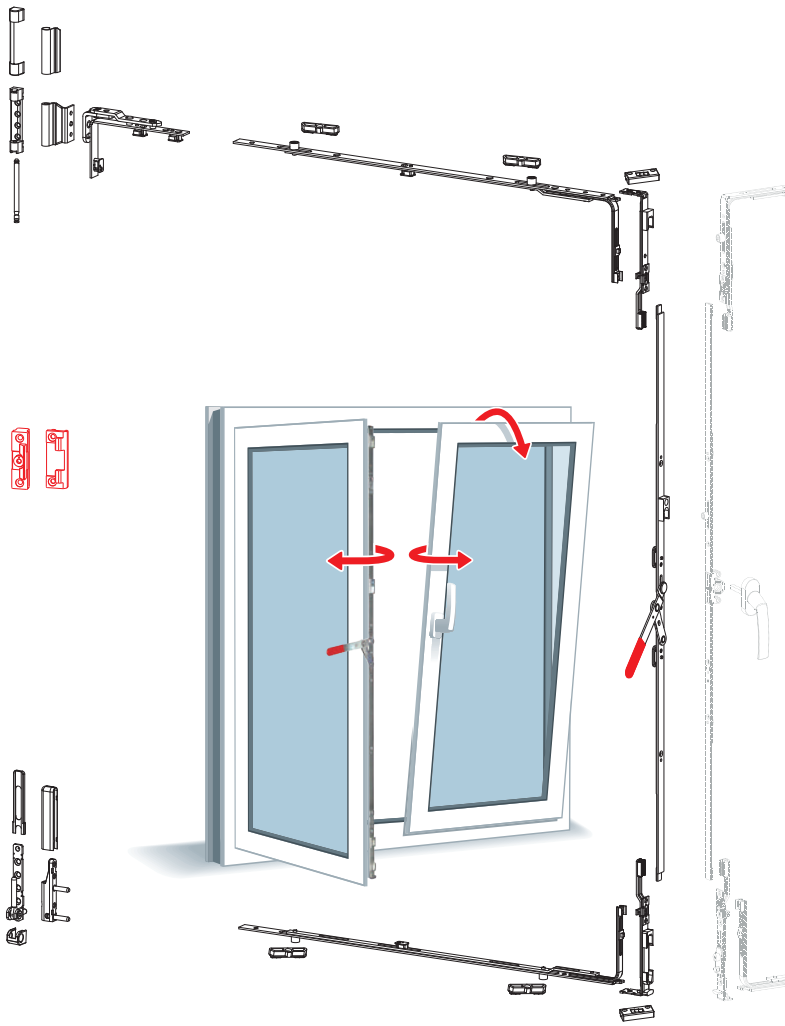
下丁番（障子側）	下丁番（障子側）カバー	下丁番（枠側）上カバー	下丁番（枠側）	下丁番（枠側）下カバー
Ø3 186.011.001.000 Ø6 186.010.001.000	189.240.000.000	189.220.000.000	Ø3 186.021.001.000 Ø3 186.020.001.000	189.230.000.000

発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
189.370.010.000	9軸セット	20	8.13
189.380.010.000	13軸セット	20	8.13

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
両開き用金物
隠し中間丁番



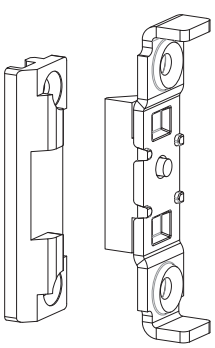
金物の技術仕様

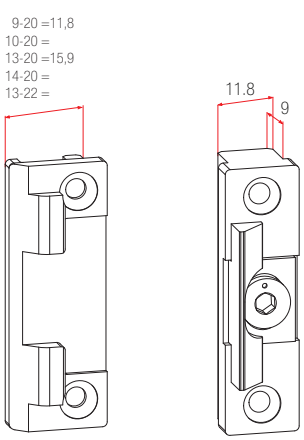
使用範囲 : 両開き／内開き専用システム

金物の説明

■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。





発注情報

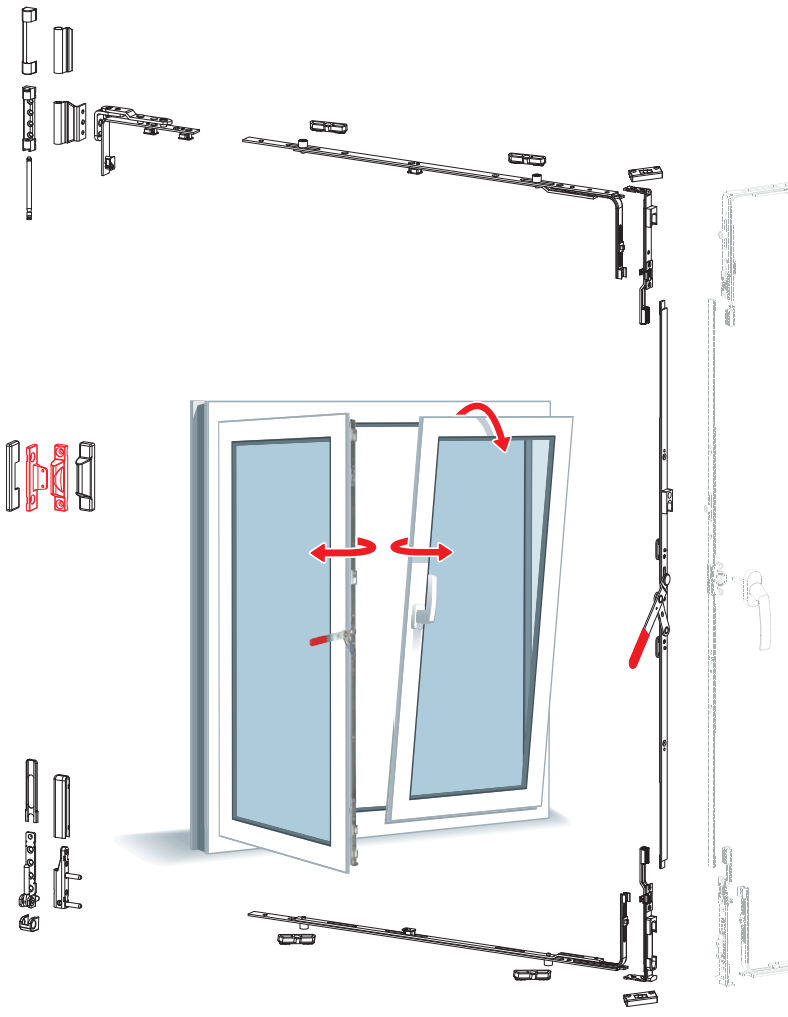
品番	品名・説明	数量	Kg
186-13420-909	両開き用隠し鋼板丁番セット 9／両開き	20	4.39
186-13420-913	用隠し鋼板丁番セット 13	20	4.39

発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
186.090.001.000	9-20軸セット	100	6.74
186.091.001.000	10-20軸セット	100	6.74
186.130.001.000	13-20軸セット	100	6.74
186.131.001.000	14-20軸セット	100	6.74
186.132.001.000	13-22軸セット	100	6.74

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
両開き用金物
カバー付き中間丁番セット



金物の技術仕様

使用範囲 : 両開き／内開き専用システム

金物の説明

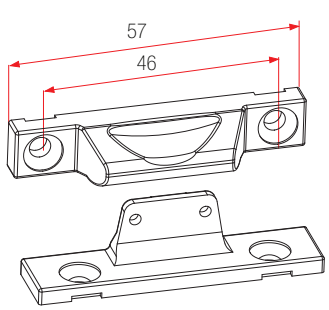
■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

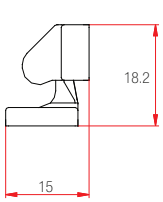
■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。

カラー

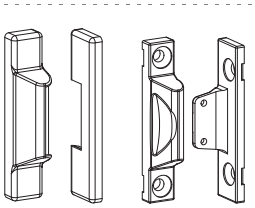
標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。







セット内容



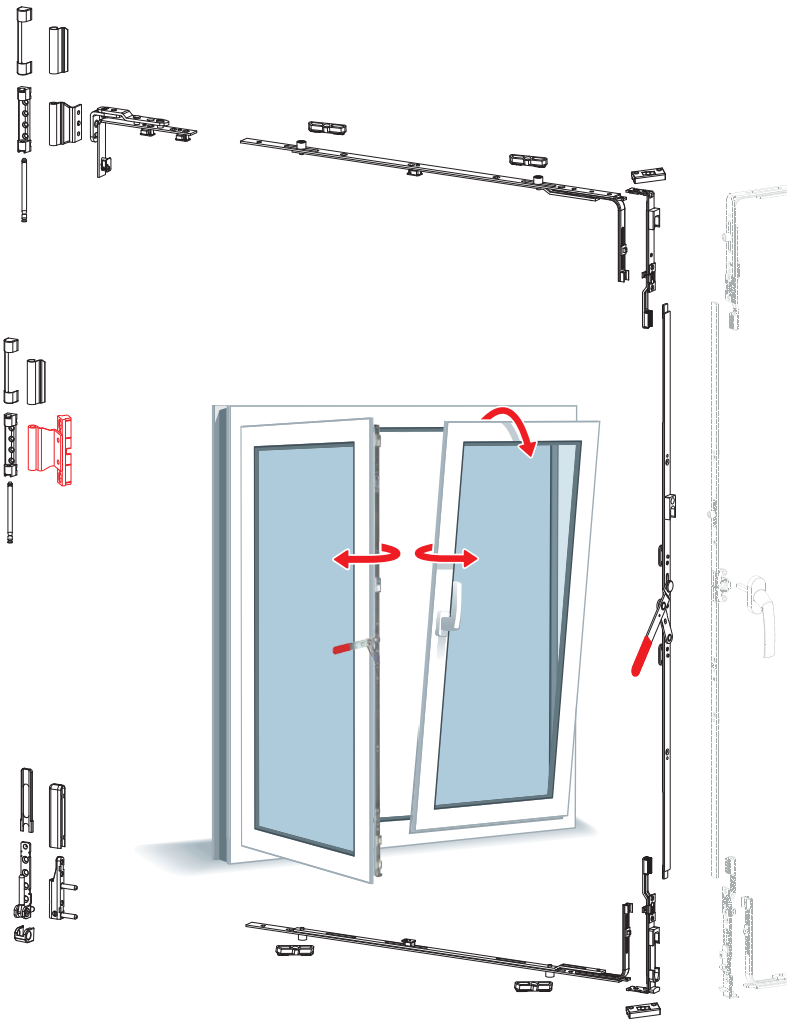
中間丁番 カバー　中間丁番 本体

発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
186.310.010.000	カバー付き中間丁番セット	100	3.51

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
両開き用金物
圧着丁番セット



金物の技術仕様

使用範囲 : 両開き／内開き専用システム

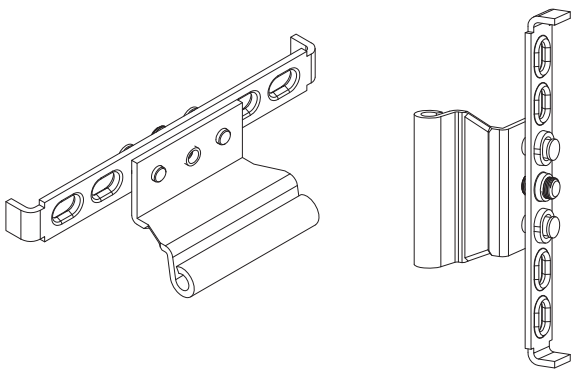
金物の説明

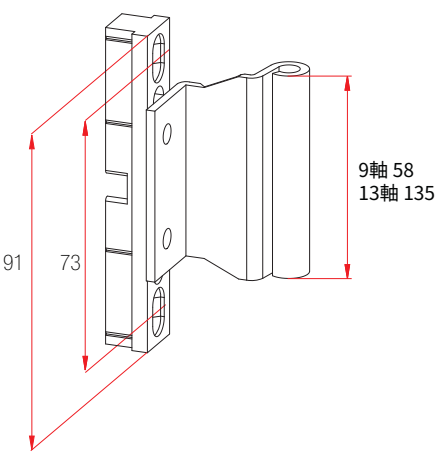
■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。

カラー
標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。







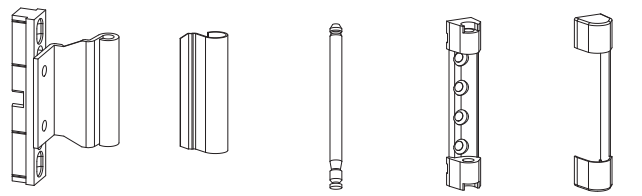
発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
186.13320.009	CK 調整式中間圧着丁番 金属製・ねじなし 9-20／13-20	20	4.39
186.13320.013		20	4.39
186.13320.909	CK 調整式中間圧着丁番セット 金属製・ねじなし 9-20／13-20	20	4.39
186.13320.913		20	4.39

発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
186.140.010.000	9-20軸セット	20	4.27
186 .150.010.000	13-20軸セット	20	4.27

セット内容



9-20mm 186.220.001.000 10-20mm 186.230.002.000 13-20mm 186.230.001.000 14-20mm 186.230.003.000 13-22mm 186.230.004.000	189.220.000.000	486.120.001.000	Ø3 186.032.001.000 Ø6 186.031.001.000	189.211.000.000

Fornax PvcMotion
両開き用金物
ねじ付き圧着丁番セット

金物の技術仕様

使用範囲 : 両開き／内開き専用システム

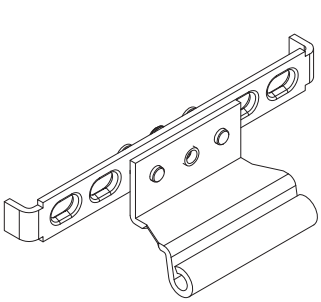
金物の説明

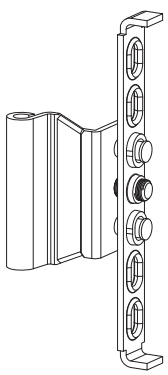
■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

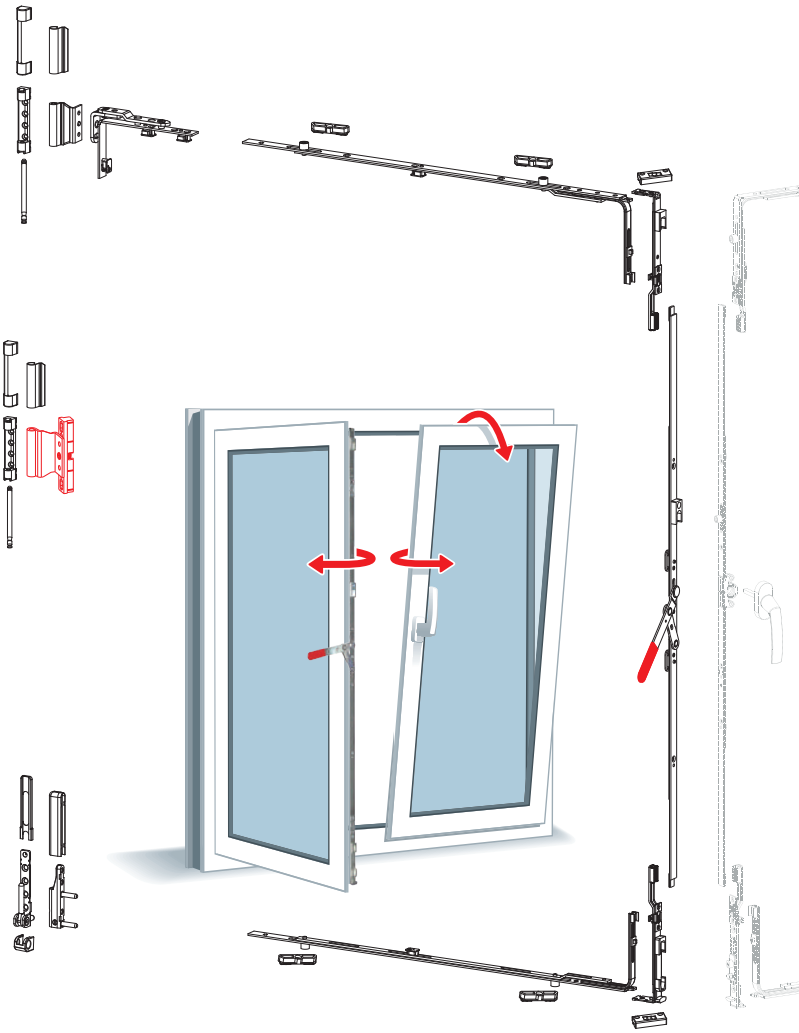
■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。

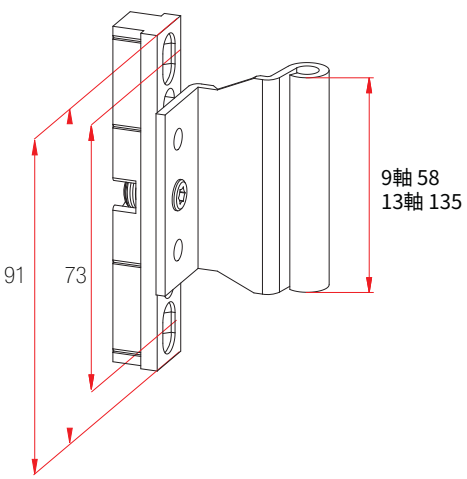
カラー
標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。











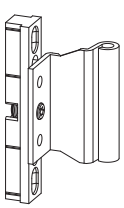
発注情報

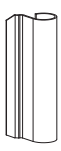
品番	品名・説明	数量	Kg
186-13321-009	ÇK 調整式中間圧着丁番 金属製・ねじ付き 9-20	20	4.39
186-13321-013	ÇK 調整式中間圧着丁番 金属製・ねじ付き 13-20	20	4.39
186-13321-909	ÇK 調整式中間圧着丁番セット 金属製・ねじ付き 9-20	20	4.39
186-13321-913	ÇK 調整式中間圧着丁番セット 金属製・ねじ付き 13-20	20	4.39

発注情報

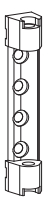
品番	品名・説明	数量	Kg
186.170.001.000	9-20軸セット	20	4.39
186.180.001.000	10-20軸セット	20	4.39
186.160.001.000	13-20軸セット	20	4.39
186.190.001.000	14-20軸セット	20	4.39
186.160.002.000	13-22軸セット	20	4.39

セット内容


圧着丁番
本体（ねじ付き）
9-20mm 186.220.001.000
10-20mm 186.230.002.000
13-20mm 186.230.001.000
14-20mm 186.230.003.000
13-22mm 186.230.004.000

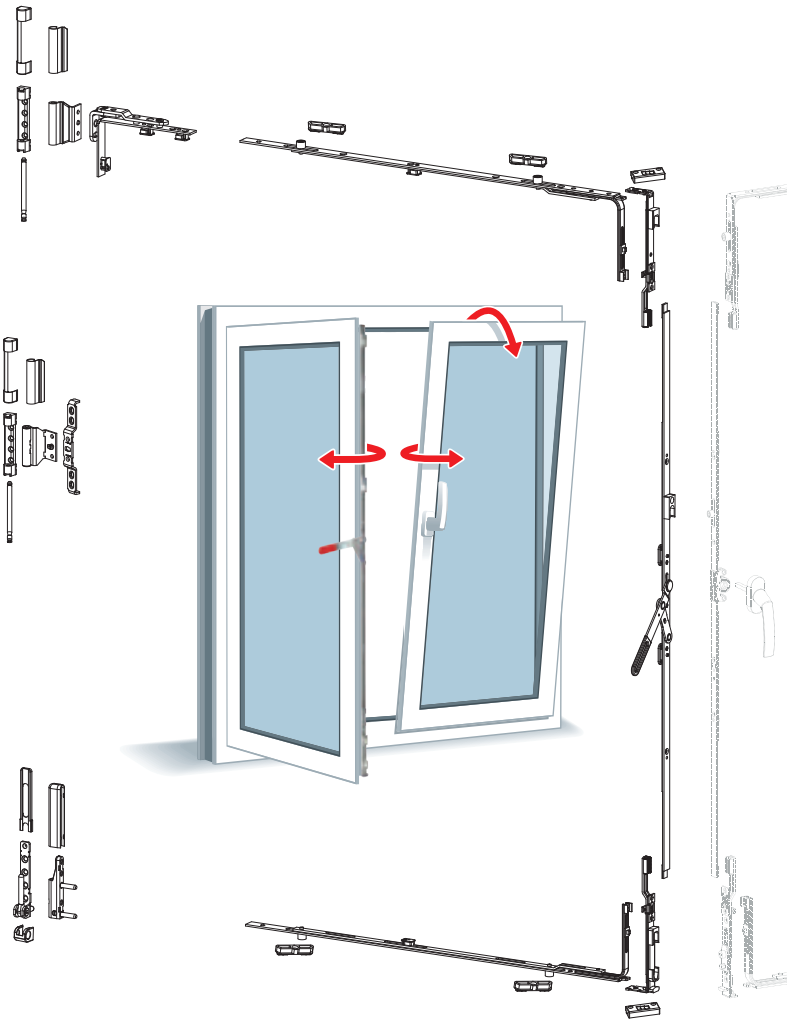

ステーアーム丁番
カバー
189.220.000.000


ステーアーム
軸受ピン
486.120.001.000


ステーアーム
軸受
Ø3 186.032.001.000
Ø6 186.031.001.000


ステーアーム
軸受カバー
189.211.000.000

Fornax PvcMotion
両開き用金物
中間丁番 エコ鋼板タイプ（単品）



金物の技術仕様

使用範囲 : 両開き／内開き専用システム

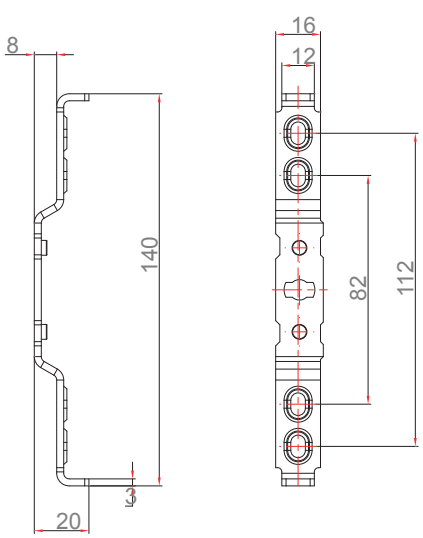
金物の説明

■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。

カラー
標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。





セット内容



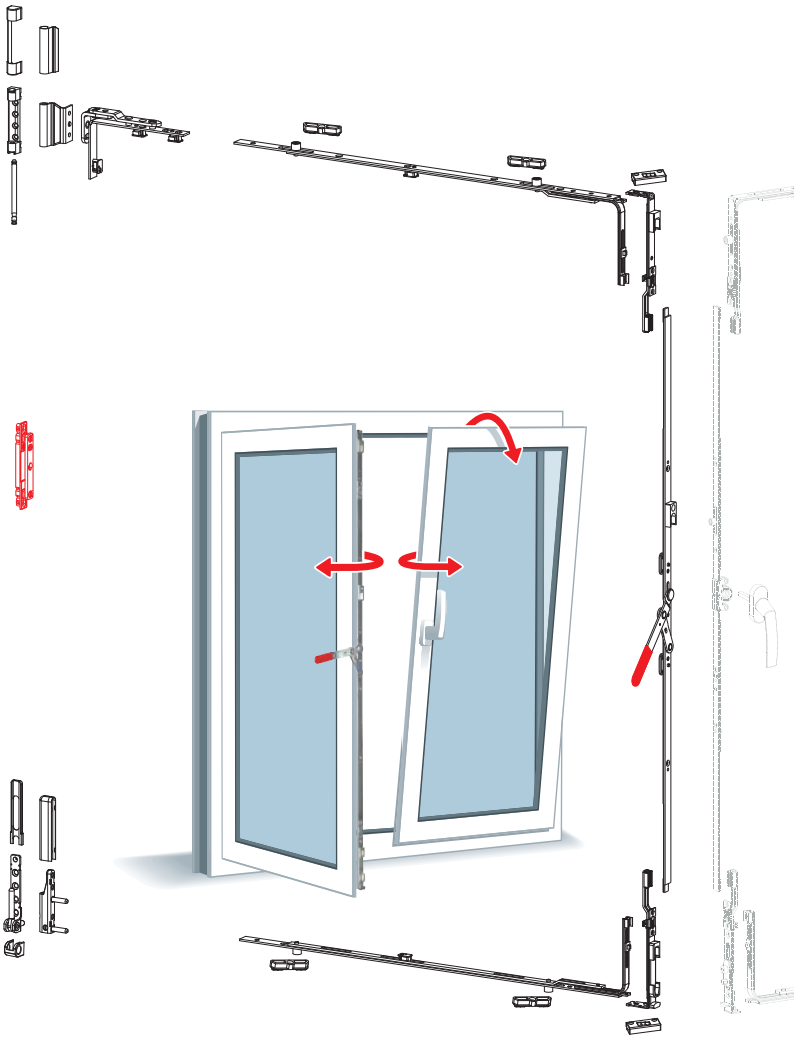
中間丁番 エコ鋼板タイプ
単品
186.320.001.000

発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
186.320.001.000	中間丁番 エコ鋼板タイプ	20	--

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcMotion
両開き用金物
3方向調整式圧着丁番セット



金物の技術仕様

使用範囲 : 両開き／内開き専用システム

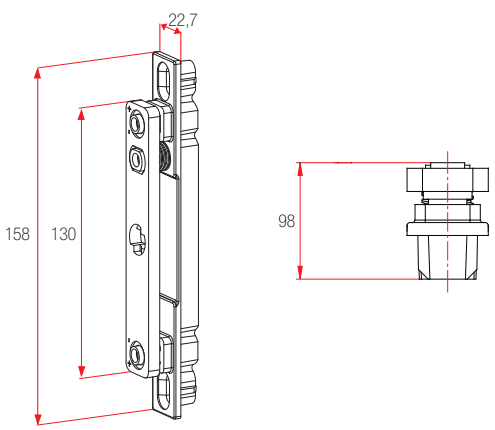
金物の説明

■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。

カラー
標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。





発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
186.300.001.000	3方向調整式圧着丁番	100	11.51

Fornax PvcMotion
両開き用金物
かぶせ丁番

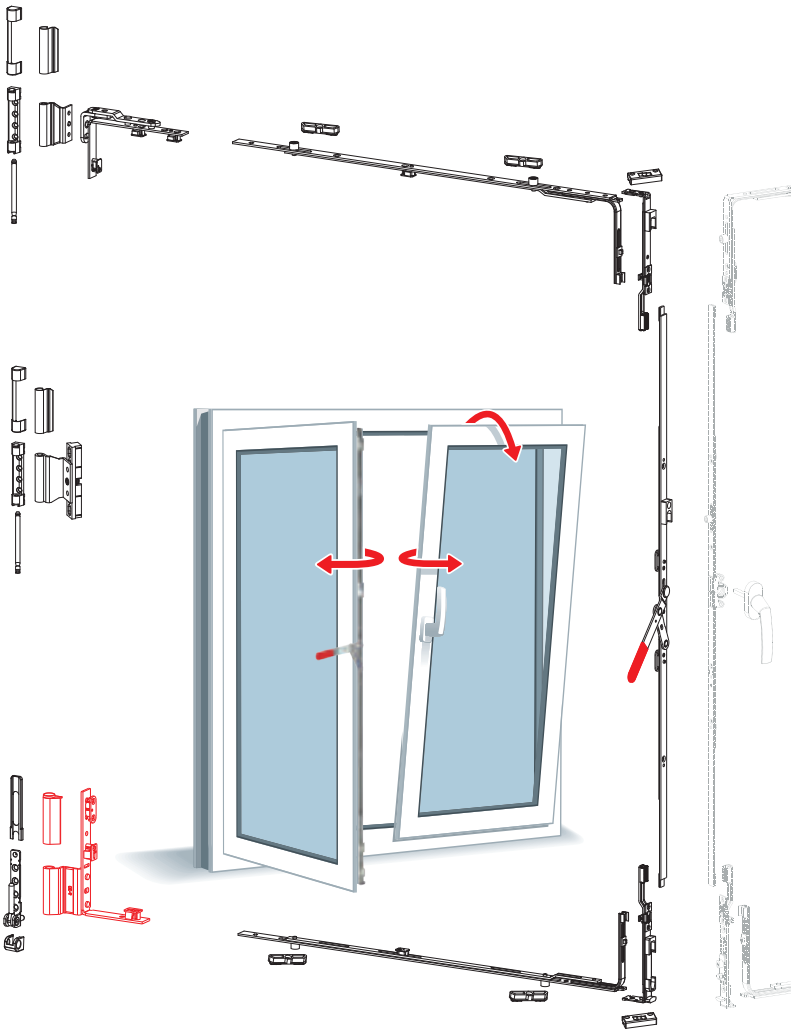
金物の技術仕様

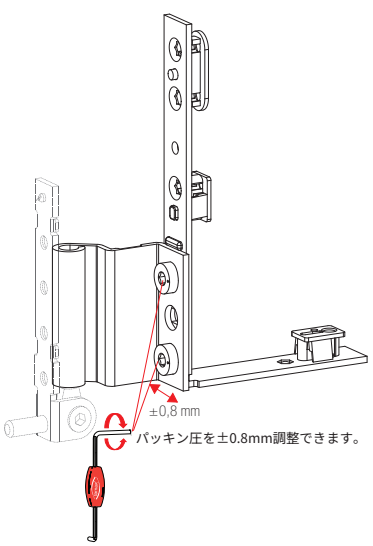
使用範囲 : 両開き／内開き専用／内開き・内倒しシステム

金物の説明

■ 取付け：
取付けが容易で、作業時間を短縮できます。3.9×25粗目エスパニョレット用ねじ、品番：449.339.025.001。

■ 表面処理：
YelkenCoatが金物の耐久性と耐食性を高めます。

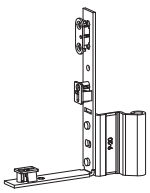




発注情報

品番	品名・説明	数量	Kg
186.018.011.000	9-20 左セット	20	-
186.018.021.000	9-20 右セット	20	-
186.019.011.000	13-20 左セット	20	-
186.019.021.000	13-20 右セット	20	-

セット内容



かぶせ丁番本体

9-20 左 186.017.011.000
9-20 右 186.017.021.000
13-20 左 186.017.012.000
13-20 右 186.017.022.000



かぶせ丁番
カバー

左 189.300.000.100
右 189.300.000.200

3
Fornax PvcSlide
スライド窓
ドア用金物



リフト＆スライド金物
リフト＆スライド



パラレルスライド金物



折戸スライド金物

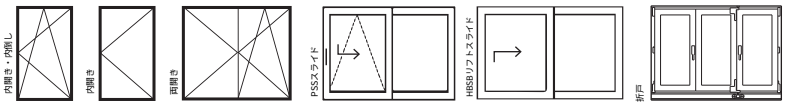


PavoSlideスライド金物



目次

リフト＆スライドシステム 76
パラレルスライドシステム 80
折戸スライドシステム 88
PavoSlideスライドシステム 106
引違いシステム 112



Fornax PvcSlide LS-200/300
リフト＆スライドシステム

リフト＆スライド
リフト＆スライド紹介・
組立動画

大型・重量級にも美しさを

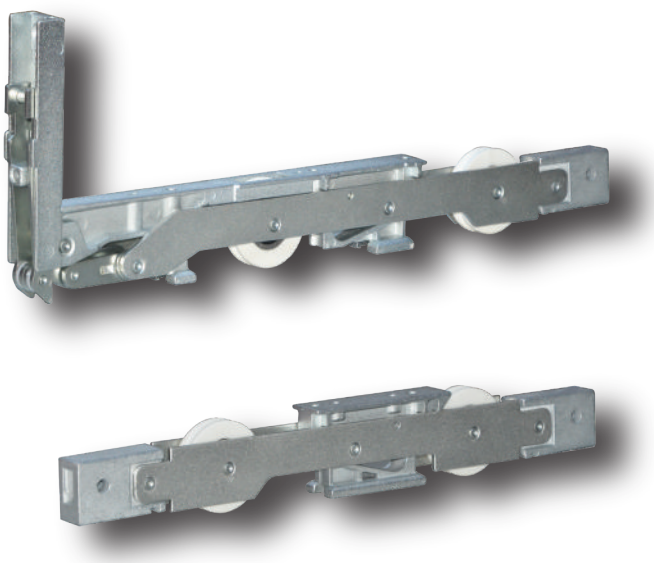
リフト＆スライドシステムは、重量のあるスライドドアに使用します。広い通行開口と大きな眺望を確保でき、複数の可動障子にも対応します。当社のシステムは障子重量300kgまで、確実で滑らかな作動を実現します。



厳選した専用素材を使用し、重量のある障子でも機能的かつ安全に操作できます。Fornax LSリフト＆スライドシステムは、長年にわたり安心して使用できます。

特長

- 窓用とドア用の2種類のエスパニョレットを用意しています。
- 大型サイズには追加ローラーを使用できます。短時間で確実に組み立てられます。
- 換気用受け金具による換気機能を備えています。





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark

BELGE NUMARASI *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	013672-TSE-08/02
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	09.02.2018
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ *LICENCE VALID UNTIL*	06.08.2022
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	YELKEN KALIP PENCERE-KAPI AKS.VE METAL SAN.TİC.A.Ş.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	BATTALGAZİ MAH. AHMET HAŞİM CAD. NO:27 /1 ESENYURT İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	YELKEN KALIP PENCERE-KAPI AKSESUARLARI VE METAL SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	İSTİKLAL MAH AHMET HAŞİM CAD NO:27 ESENYURT İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	013672-TSE-08/01
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI *REGISTERED TRADE MARK*	fornax
İLGİLİ TÜRK STANDARDI *RELATED TURKISH STANDARD*	TS EN 13126-16 / 30.09.2019

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

●KALDIRMALI ve KAYMALI PENCERE ve KAPILAR İÇİN DONANIMLAR
Dayanıklılık: Kalite H3 (20 000 döngü) Pozitif Kontrollü
Kütle: 300 kg
Korozyona Direnç: Kalite 4
Deney Boyutları: SW =1150 mm, SH =1900 mm

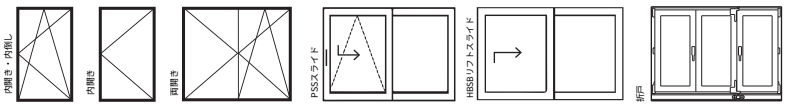
e-imzalıdır-signed
06.07.2021
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMET NURSİ KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge, hiç bir surette tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazınıp ve silinti yapılamaz.
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE* Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad, No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=fh2nureu adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

1 / 1

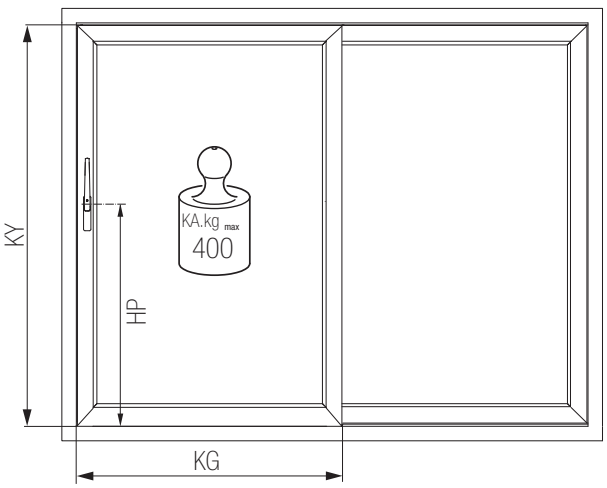
証明書・報告書の日本語参考訳：巻末付録4



Fornax PvcSlide LS-200/300
リフト＆スライドシステム

金物の技術仕様

- KG - 障子幅　650 mm - 3200 mm
- KY - 障子高さ　1200 mm -3200 mm
- KA.kg - 障子重量　最大400kg
- BSE - エスパニョレット軸位置　27,5 mm / 37,5 mm
- HP - ハンドル位置　窓：400mm
  ドア：1010mm

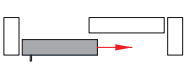
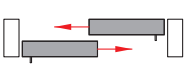
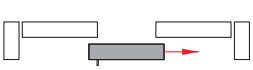
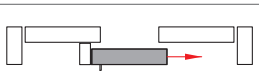
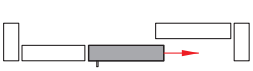
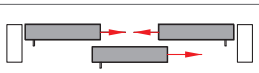
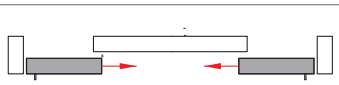


カラー

- 標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



施工構成

構成 A	
構成 B	
構成 C	
構成 C-1	
構成 C-2	
構成 D	
構成 E	
構成 F	
構成 G	



KIVANÇ



MISRA



エスパニョレット

Fornax PvcSlide LS-200
リフト＆スライドシステム

付属部品・エスパニョレット

金物の技術仕様

使用範囲 最小：1200mm - 最大：3200mm

軸位置 ： 27.5mm / 37.5mm

ハンドル位置：窓400mm／ドア1010mm

カラー

とおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



発注情報

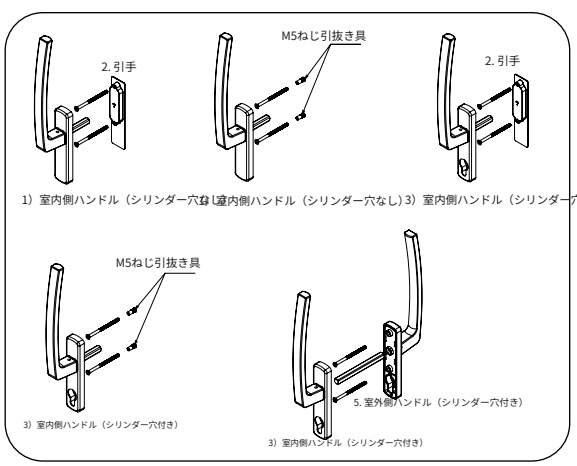
27.5mm駆動金具	37.5mm駆動金具		長さ	使用範囲	個
140.127.180.000	140.137.180.000	GR 01	1800	1200-1800	1組
140.127.210.000	140.137.210.000	GR 02	2100	1801-2100	1組
140.127.240.000	140.137.240.000	GR 03	2400	2101-2400	1組
140.127.280.000	140.137.280.000	GR 04	2800	2401-2800	1組
140.127.320.000	140.137.320.000	GR 05	3200	2801-3200	1組
連結ロッド			長さ	使用範囲	個
140.200.150.000		GR 01	900	720-1500	1個
140.200.200.000		GR 02	1400	1501-2000	1個
140.200.250.000		GR 03	1900	2001-2500	1個

注：障子幅2500-3000mmの場合、gr02連結シャフト2本と中間台車1個の使用を推奨します。障子重量150-200kgの場合は、障子幅にかかわらず中間台車2個を推奨します。

ハンドル		個
140.308.000.200	室内側ハンドル（シリンダーなし）	1組
140.308.000.100	室内側ハンドル（シリンダー付き）	1組
140.305.000.200	室外側ハンドル（シリンダーなし）	1組
140.305.000.100	室外側ハンドル（シリンダー付き）	1組
140.303.000.500	スライド用ハンドル・ロンダ	1組

200kg用付属部品セット*		個
140-25108-227	LS-200 Kg/27,5 軸 金物セット /EVEREST 94000	1組
140401000001	シリーズ LS-200 Kg.金物セット / Aluplast 70	1組
140401000002	LS- 200 Kg.金物セット / Aluplast HST	1組
140401000003	4000 LS-200 Kg.金物セット / Alugom	1組
140405000001	Matra 110 (RPT) LS-200 Kg.金物セット /	1組
140406000001	Deceuninck Monorial LS-200 Kg.金物セット / Euronova Extrual E-80RPT	1組
140406000002	LS-200 Kg.金物セット / Exrual Seri S-80	1組
140407000001	LS-200 Kg.27,5 軸金物セット / Firat Eko	1組
140408000001	LS-200 Kg.金物セット / Gealan 8000	1組
140412000001	LS-200 Kg.金物セット / Inotic Elit	1組
140414000001	LS-200 Kg.金物セット / KLC 150	1組
140420000001	LS-200 Kg.金物セット / Profine	1組
140421000001	Premidor LS-200 Kg.金物セット /	1組
140421000002	Rehau Brillant LS-200 Kg.金物セット / Rehau Geneo	1組
140421000003	LS-200 Kg.金物セット / Rehau S712	1組
140422000001	LS-200 Kg.金物セット / Salamander	1組
140422000002	LS-200 Kg.金物セット / Schüco Corona CT	1組
140424000001	70 LS-200 Kg.金物セット / Thyssen HST	1組
140424000002	LS-200 Kg.金物セット / Trocal 5900	1組
140428000001	LS-200 Kg.金物セット / Wymar 3000	1組
140429000001	LS-200 Kg./27,5 AYUSO MAGNUM 200 ALU HB	1組





**200kg用付属部品セット内容

① 前部台車 300kg
② 後部台車 300kg
③ ロックボルト
④ 夜間換気用ロックボルト
⑤ 連結ロッド
⑥ エスパニョレット・台車用スペーサー
⑨ 緩衝材
⑩ 下部ロック
⑪ 上部ガイド

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcSlide LS-300

300 Kg

金物の技術仕様

使用範囲 最小：1200mm - 最大：3200mm

軸位置 ： 27.5mm / 37.5mm

ハンドル位置：窓400mm／ドア1010mm

カラー

とおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



発注情報

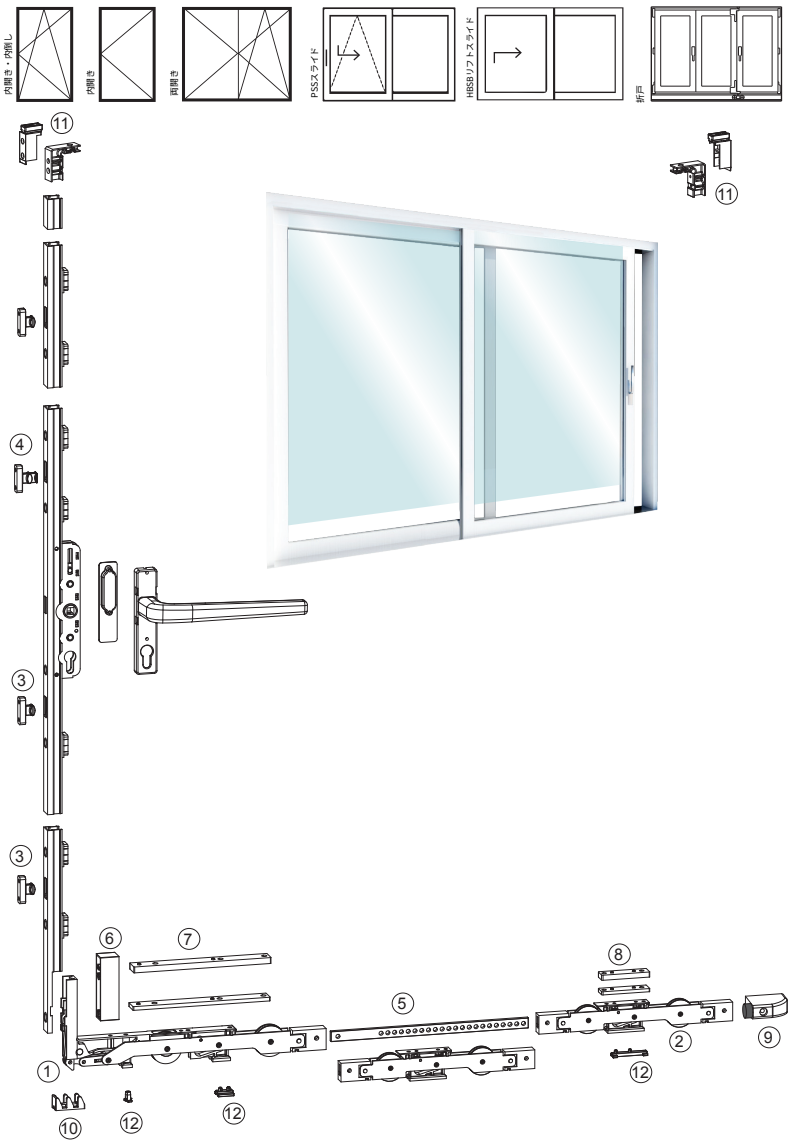
27.5mm駆動金具	37.5mm駆動金具		長さ	使用範囲	個
140.127.180.000	140.137.180.000	GR 01	1800	1200-1800	1組
140.127.210.000	140.137.210.000	GR 02	2100	1801-2100	1組
140.127.240.000	140.137.240.000	GR 03	2400	2101-2400	1組
140.127.280.000	140.137.280.000	GR 04	2800	2401-2800	1組
140.127.320.000	140.137.320.000	GR 05	3200	2801-3200	1組

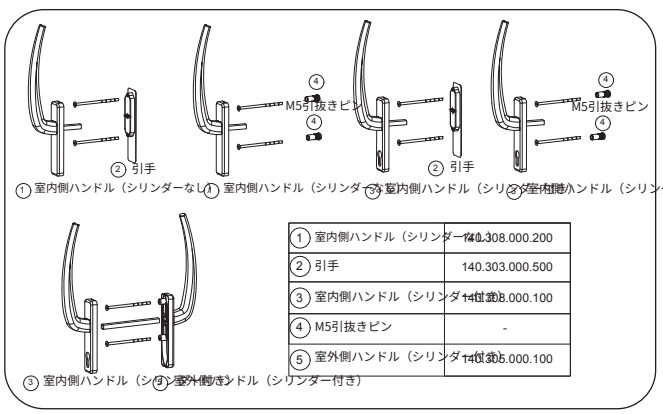
連結ロッド		長さ	使用範囲	個
140.200.150.000	GR 01	900	720-1500	1個
140.200.200.000	GR 02	1400	1501-2000	1個
140.200.250.000	GR 03	1900	2001-2500	1個

注：障子幅2500-3000mmの場合、gr02連結シャフト2本と中間台車1個の使用を推奨します。
障子重量300kg超の場合は、障子幅にかかわらず中間台車2個を推奨します。

ハンドル		個
140.308.000.200	室内側ハンドル（シリンダーなし）	1組
140.308.000.100	室内側ハンドル（シリンダー付き）	1組
140.305.000.200	室外側ハンドル（シリンダーなし）	1組
140.305.000.100	室外側ハンドル（シリンダー付き）	1組
140.303.000.500	スライド用ハンドル・ロング	1組

200kg用付属部品セット*		個
140-25100-300	LS-300 Kg.金物セット / NAPCO	1組
140-25106-337	LS-300 Kg/37,5.金物セット / Salamander-Evolution	1組
140-25107-327	drive LS-300 Kg/27,5.金物セット / TATO TM 03	1組
140407001001	LS-300 Kg.27,5 軸金物セット / Firat	1組
140501000002	LS-300 Kg/37,5.金物セット / Aluplast 85 HB	1組
140501000004	PVC LS-300 Kg.金物セット / Asaşpen Pvc	1組
140501000007	LS-300 Kg.金物セット / Pidosan Hebeschibe	1組
140501000023	Pvc LS-300 Kg.金物セット / PALMAT HB //	1組
140501000027	CODEVAL HB ALU LS-300 Kg./27,5 軸金物セット / BKH -65 Akfa Alm. LS-300 Kg.金物セット /	1組
140506000001	Egepen Deceuninck Monorial/ LS-300 Kg.金物セット / Euronova 100	1組
140506000002	LS-300 Kg.金物セット / Exlabesa RBT	1組
140506000003	LS-300 Kg.金物セット / Extrual E-60	1組
140506000004	LS- 300 Kg.金物セット / Extrugasa	1組
140506000005	2000 LS-300 Kg.金物セット / Exlabesa	1組
140506000006	GR Recto LS-300 Kg.金物セット /	1組
140506000007	Exlabesa GR.Primetral LS-300 Kg.金物セット / Gealan 8000	1組
140508000001	LS-300 Kg.金物セット / Galisur GPR-120	1組
140508000003	LS-300 Kg.金物セット / Galisur Corredera	1組
140508000004	E.GP 120 LS-300 Kg.金物セット / Hanwha HB	1組
140509000001	PVC	1組
140510000002	LS-300 Kg.金物セット / Inalum Marina 135	1組
140510000003	RPT LS-300 Kg.金物セット / Indalsu Domo	1組
140512000001	125 RPT LS-300 Kg.金物セット / Inotic-Elit	1組
140512000002	LS-300 Kg.金物セット / Indalsu Domo 125	1組
140515000001	RPT LS-300 Kg.金物セット / Laminex	1組
140515000002	Titan RPT LS-300 Kg.金物セット / Laminex Titan	1組
140517000001	LS-300 Kg./37,5 軸金物セット / Nodi WIN140sa	1組
140520000001	TT HB LS-300 Kg.金物セット / Profine	1組
140520000004	Premidor LS-300 Kg./37,5 軸 金物セット /	1組
140520000005	Pimas PVC LS-300 Kg.金物セット / Profine	1組
140520000006	Premidor TT2 HB PVC LS-300 Kg.金物セット / profine premidoor 76 lift slide LS-300 Kg/37,5	1組
140521000001	軸金物セット / Rehau Brillant PVC HB LS-300	1組
140521000002	Kg./37,5 軸 金物セット / Rehau Geneo //	1組
140521000003	Synego LS-300 Kg.金物セット / Rehau S712	1組
140521000007	LS-300 Kg./37,5 軸 金物セット / REHAU	1組
140522000001	SYNEGO HB LS-300 Kg.金物セット /	1組
140522000002	Salamander- PVC LS-300 Kg/37,5 金物セット /	1組
140522000005	Schüco Easy Slide CT 70 LS-300 Kg.金物セット / Sopena Met.ELV135 RT-Perime LS-300 Kg.	1組
140522000006	金物セット / Sopena ELV 135 RT-Recta LS-300	1組
140522400005	Kg./27,5 軸金物セット / SE_N26200_TECNICO	1組
140524000001	LS-300 Kg.金物セット / Thyssеen HST	1組
140524000002	LS-300 Kg.金物セット / Trocal 5900	1組
140527000004	LS-300 Kg.金物セット / Valencia ELV100	1組
140528000001	LS-300 Kg.金物セット / Wymar 3000	1組
140528000002	LS-300 Kg.金物セット / Winsa - PVC	1組
140505000001	LS-300 Kg/37,5 軸金物セット / Deceuninck	1組
140515000003	Monorial LS-300 Kg.金物セット / Lift System	1組
140522000007	Strugal S110P LS-300 Kg.金物セット / Strugal	1組
140527000002	Cor.Elevable S125RP LS-300 Kg.金物セット / Veka Softline	1組
140527000003	LS-300 Kg.金物セット / Veka Topline	1組





**300kg用付属部品セット内容

① 前部台車 300kg
② 後部台車 300kg
③ ロックボルト
④ 夜間換気用ロックボルト
⑤ 連結ロッド
⑥ エスパニョレット・台車用スペーサー
⑦ 前部台車用スペーサー
⑧ 後部台車用スペーサー
⑨ 緩衝材
⑩ 下部ロック
⑪ 上部ガイド
⑫ 台車サポート

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcSlide TS-130
パラレルスライドシステム

パラレルスライド紹介・
組立動画

スライドシステムの上質な選択

Fornaxパラレルスライドシステムは、内開き・内倒し技術とスライドシステムの美しさを融合した、窓・ドア用の先進的な金物システムです。

通常の引違いシステムで必要となる追加形材の在庫に対し、効率的で上質な解決策を提供します。

部品と接続部材により簡単で確実に取り付けられ、片引き・両引きに対応します。高い品質と経済性を備え、通常の引違いシステムに代わる一体的なシステムを提供します。

1600mmの開口幅により、空間の間を快適に移動できます。スライド技術ならではの特長で、室内空間を有効に活用できます。

テラス、バルコニー、サンルーム、ガラス張りの空間へ容易に出入りでき、キッチン、仕事部屋、オフィスにも最適です。

手動・半自動操作に対応し、障子重量100kgまでの内倒し機能により、障子を全開にせず換気できます。



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or TSE veya/or トルコ

BELGE NUMARASI *REFERENCE NUMBER OF LICENCE*	013672-TSE-09/02
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ *DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE*	09.02.2018
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ *LICENCE VALID UNTIL*	06.08.2022
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI *NAME OF THE LICENCE HOLDER*	YELKEN KALIP PENCERE-KAPI AKS.VE METAL SAN.TİC.A.Ş.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ *ADRESS OF THE LICENCE HOLDER*	BATTALGAZİ MAH. AHMET HAŞİM CAD. NO:27 /1 ESENYURT İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI *NAME OF THE MANUFACTURING PLACE*	YELKEN KALIP PENCERE-KAPI AKSESUARLARI VE METAL SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ *ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE*	İSTİKLAL MAH AHMET HAŞİM CAD NO:27 ESENYURT İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) *INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)*	013672-TSE-09/01
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI *REGISTERED TRADE MARK*	FORNAX
İLGİLİ TÜRK STANDARDI *RELATED TURKISH STANDARD*	TS EN 13126-17 / 30.09.2019

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

YATIRMALI VE KAYMALI PENCERE VE KAPILAR İÇİN DONANIMLAR
Dayanıklılık: Kalite H3 (20 000 döngü) Pozitif Kontrollü
Kütle: 130 kg
Korozyona Direnç: Kalite 4
Deney Boyutları: SW =700 mm, SH =1170 mm

e-imzalı/e-signed
06.07.2021
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMET NURSİ KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
*Bu belge, hiç bir surette tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Telefon: 2627231273* Faks: 2627231606
*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI ; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=hmiuyh4w adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız. 1 / 1

当社システムの特長

- 30/40軸の施錠可能なハンドル中央式エスパニョレットに対応します。
- 高級タイプと標準タイプの2種類のステーを使用できます。
- 障子重量100kgまで対応。取付時間を短縮できます。
- 手動・半自動の両方式で操作できます。



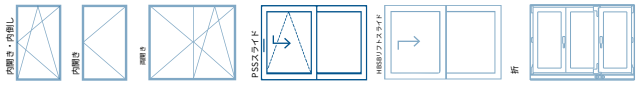
標準ステー



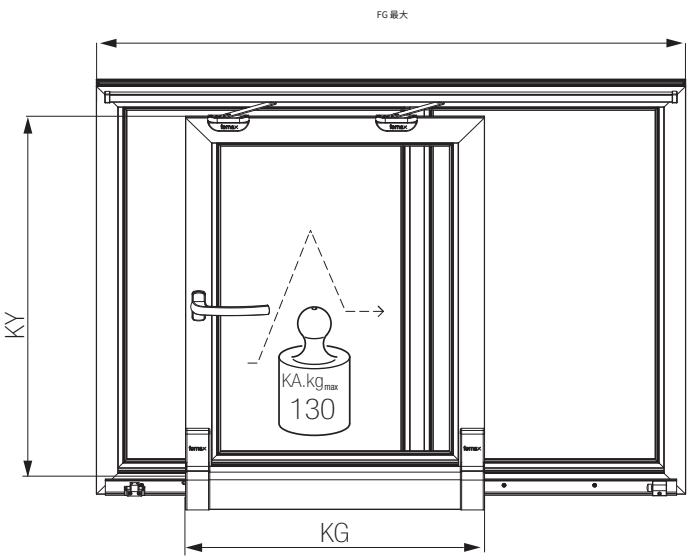
高級ステー



証明書・報告書の日本語参考訳：巻末付録5



Fornax PvcSlide TS-130
パラレルスライドシステム



金物の技術仕様

- KG - 障子幅：500mm - 1600mm
- KY - 障子高さ：885mm - 2400mm
- KA.kg - 障子重量：最大130kg
- FG - 障子幅：3200mm

カラー

- 標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



半自動



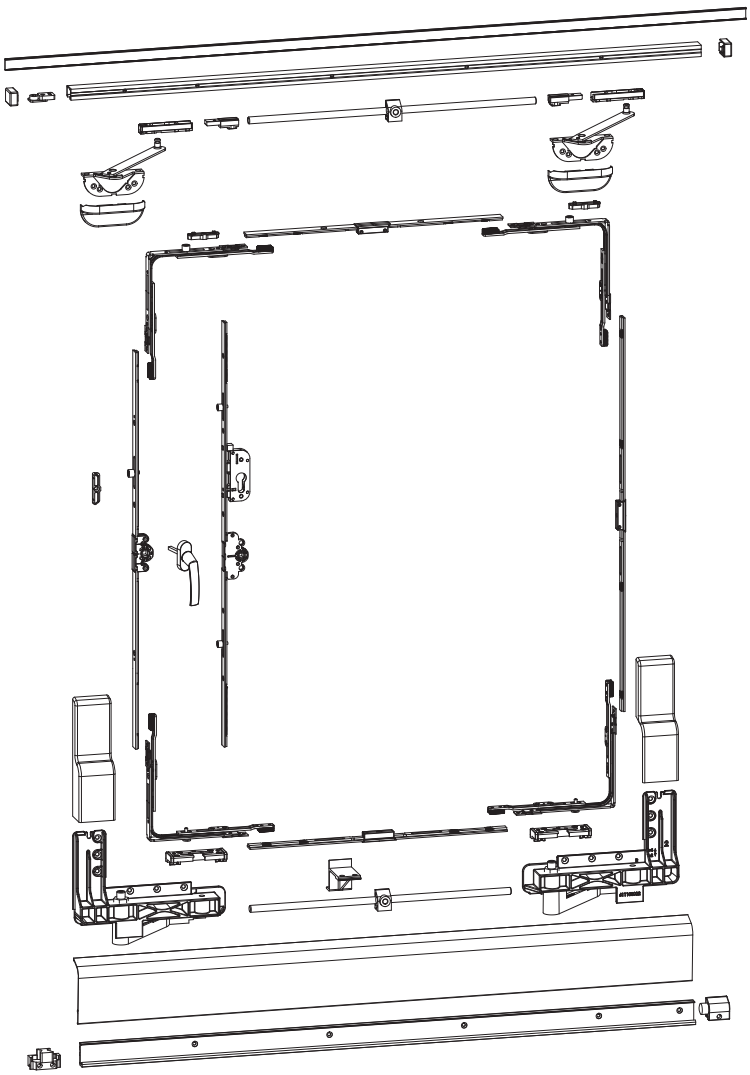
手動



Fornax PvcNeoSlide TS-130M

パラレルスライドシステム

手動



金物の技術仕様

- タイプ : 手動（M）
- ステー : 標準
- 障子重量 : 130 Kg
- 軸位置 : 9mm -13mm
- 障子幅 : 最小：885mm - 最大：2400mm
- 障子高さ : 最小：685mm - 最大：1600mm

カラー

- 標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



発注情報

15mmエスパニョレット・レールセット*		縦	横	レール寸法	個
198.320.020.100	A200	885-1300	685-1100	2000	1組
198.320.020.200	B200	1185-1600	685-1100	2000	1組
198.320.020.300	C200	1585-2000	685-1100	2000	1組
198.320.020.400	D200	1985-2400	685-1100	2000	1組
198.320.026.100	A260	885-1300	885-1300	2600	1組
198.320.026.200	B260	1185-1600	885-1300	2600	1組
198.320.026.300	C260	1585-2000	885-1300	2600	1組
198.320.026.400	D260	1985-2400	885-1300	2600	1組
198.320.032.100	A320	885-1300	1185-1600	3200	1組
198.320.032.200	B320	1185-1600	1185-1600	3200	1組
198.320.032.300	C320	1585-2000	1185-1600	3200	1組
198.320.032.400	D320	1985-2400	1185-1600	3200	1組

30mmエスパニョレット・レールセット**		縦	横	レール寸法	個
198.320.120.300	C200	1585-2000	685-1100	2000	1組
198.320.120.400	D200	1985-2400	685-1100	2000	1組
198.320.126.300	C260	1585-2000	885-1300	2600	1組
198.320.126.400	D260	1985-2400	885-1300	2600	1組
198.320.132.300	C320	1585-2000	1185-1600	3200	1組
198.320.132.400	D320	1985-2400	1185-1600	3200	1組

付属部品セット***		ハンドル	軸位置	R/L	個
198.331.200.000	130M	✓	9	右	1組
198.331.200.100	130M	✓	13	右	1組
198.331.300.000	130M	✓	9	左	1組
198.331.300.100	130M	✓	13	左	1組
198.332.200.000	130M	−	9	右	1組
198.332.200.100	130M	−	13	右	1組
198.332.300.000	130M	−	9	左	1組
198.332.300.100	130M	−	13	左	1組

*15mmエスパニョレット・レールセット内容：

15軸エスパニョレット1個、縦連結エスパニョレット1個、横連結エスパニョレット2個、下レール、上レール、上レールカバー形材、下ローラーカバー、連結部品。

**30mmエスパニョレット・レールセット内容：

30軸エスパニョレット1個、
縦連結1個、横連結2個、
下レール、上レール、
上レールカバー形材、
下ローラーカバー、
連結部品。

***付属部品セット

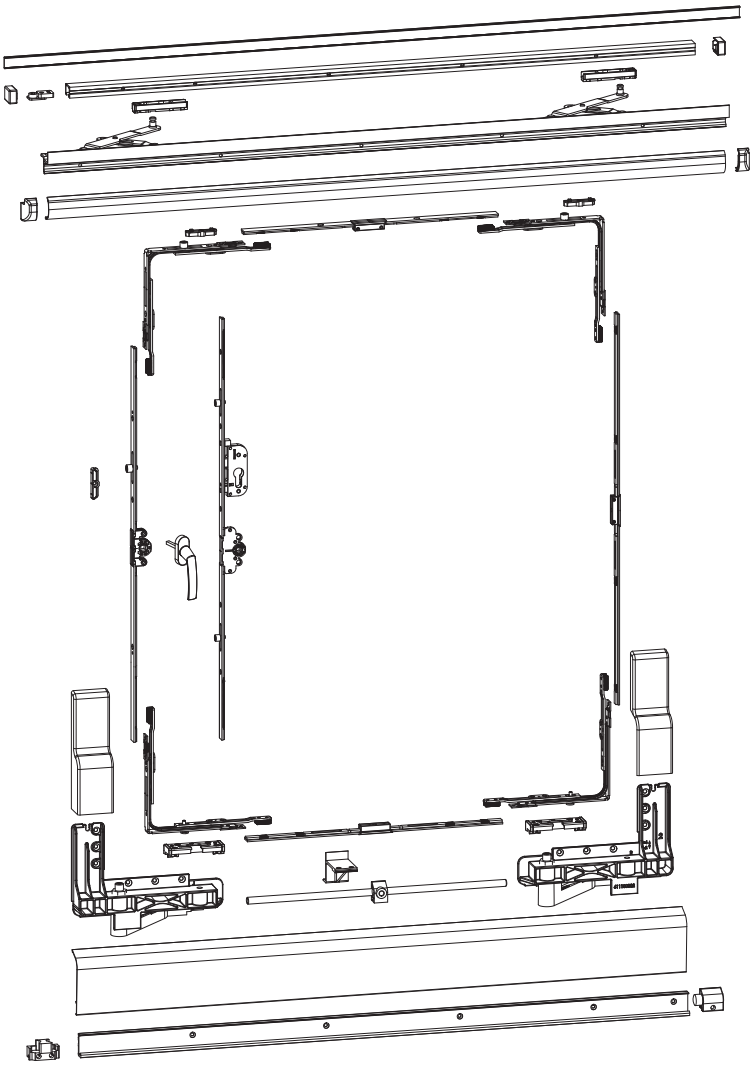
130kgローラーセット、130kgローラーカバーセット、カバー支持部品、上レール端部カバーセット、下・上レールストッパー、下軸支持部品、ステーアーム用レール接続部品、障子内倒し部品、上軸支持部品、ステーアーム・カバー、ハンドル（オプション）、コーナー伝達金具、防犯コーナー伝達金具、防犯下部ロック受け金具、上レール接続ホルダー。

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcSlide TS-130M

パラレルスライドシステム

高級手動タイプ



金物の技術仕様

- タイプ : 手動（M）
- ステー : 高級ステー（L）
- 障子重量 : 130 Kg
- 軸位置 : 9mm -13mm
- 障子幅 : 最小：885mm - 最大：2400mm
- 障子高さ : 最小：685mm - 最大：1600mm

カラー

- 標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



発注情報

15mmエスパニョレット・レールセット*		縦	横	レール寸法	個
197.320.020.100	A200	885-1300	685-1100	2000	1組
197.320.020.200	B200	1185-1600	685-1100	2000	1組
197.320.020.300	C200	1585-2000	685-1100	2000	1組
197.320.020.400	D200	1985-2400	685-1100	2000	1組
197.320.026.100	A260	885-1300	885-1300	2600	1組
197.320.026.200	B260	1185-1600	885-1300	2600	1組
197.320.026.300	C260	1585-2000	885-1300	2600	1組
197.320.026.400	D260	1985-2400	885-1300	2600	1組
197.320.032.100	A320	885-1300	1185-1600	3200	1組
197.320.032.200	B320	1185-1600	1185-1600	3200	1組
197.320.032.300	C320	1585-2000	1185-1600	3200	1組
197.320.032.400	D320	1985-2400	1185-1600	3200	1組

30mmエスパニョレット・レールセット**		縦	横	レール寸法	個
197.320.120.300	C200	1585-2000	685-1100	2000	1組
197.320.120.400	D200	1985-2400	685-1100	2000	1組
197.320.126.300	C260	1585-2000	885-1300	2600	1組
197.320.126.400	D260	1985-2400	885-1300	2600	1組
197.320.132.300	C320	1585-2000	1185-1600	3200	1組
197.320.132.400	D320	1985-2400	1185-1600	3200	1組

付属部品セット***		ハンドル	軸位置	R/L	個
197.331.200.000	130ML	✓	9	右	1組
197.331.200.100	130ML	✓	13	右	1組
197.331.300.000	130ML	✓	9	左	1組
197.331.300.100	130ML	✓	13	左	1組
197.332.200.000	130ML	−	9	右	1組
197.332.200.100	130ML	−	13	右	1組
197.332.300.000	130ML	−	9	左	1組
197.332.300.100	130ML	−	13	左	1組

*15mmエスパニョレット・レールセット内容

15軸エスパニョレット1個、縦連結エスパニョレット1個、横連結エスパニョレット2個、下レール、上レール、上レールカバー形材、下ローラーカバー、連結部品。

**30mmエスパニョレット・レールセット内容

15軸エスパニョレット1個、縦連結エスパニョレット1個、横連結エスパニョレット2個、下レール、上レール、上レールカバー形材、下ローラーカバー、連結部品。

***付属部品セット*

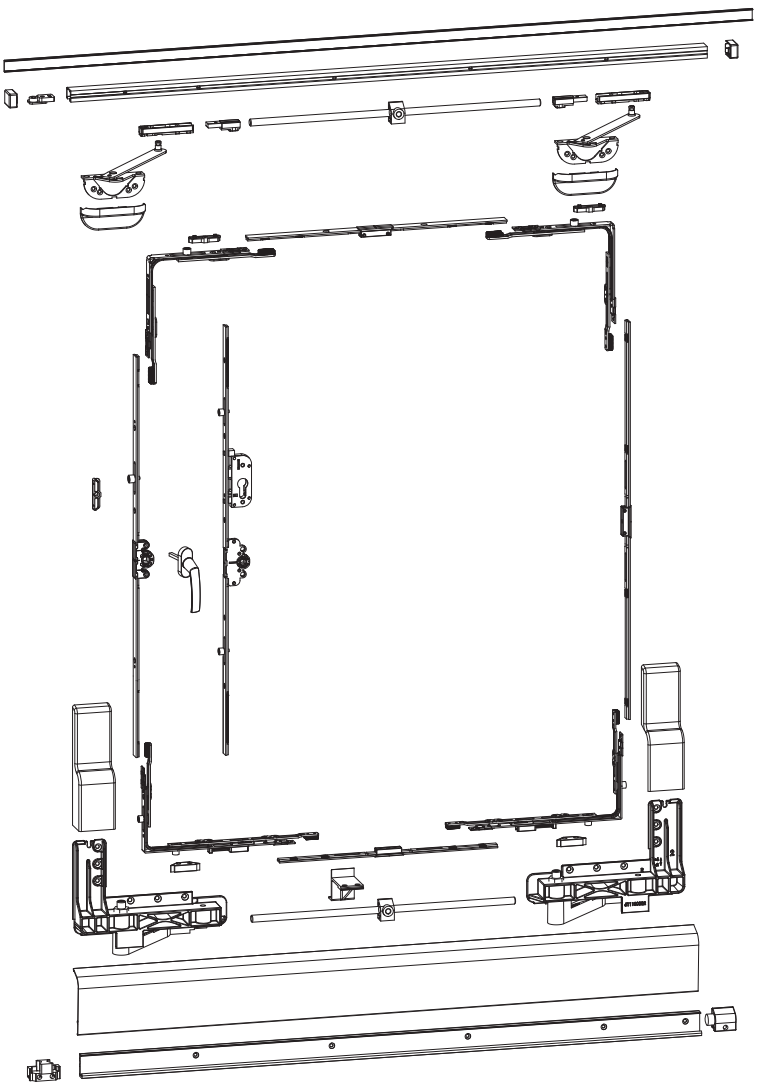
130kgローラーセット、130kgローラーカバーセット、カバー支持部品、上レール端部カバーセット、下・上レールストッパー、下軸支持部品、ステーアーム用レール接続部品、障子内倒し部品、上軸支持部品、ステーアーム・カバー、ハンドル（オプション）、コーナー伝達金具、防犯コーナー伝達金具、防犯下部ロック受け金具、上レール接続ホルダー。

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcSlide TS-130M

パラレルスライドシステム

半自動



金物の技術仕様

- タイプ : 半自動（Y）
- ステー : 標準
- 障子重量 : 130 Kg
- 軸位置 : 9mm -13mm
- 障子幅 : 最小：885mm - 最大：2400mm
- 障子高さ : 最小：710mm - 最大：1600mm

カラー

- 標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



発注情報

15mmエスパニョレット・レールセット*		縦	横	レール寸法	個
198.120.020.100	A200	885-1300	685-1100	2000	1組
198.120.020.200	B200	1185-1600	685-1100	2000	1組
198.120.020.300	C200	1585-2000	685-1100	2000	1組
198.120.020.400	D200	1985-2400	685-1100	2000	1組
198.120.026.100	A260	885-1300	885-1300	2600	1組
198.120.026.200	B260	1185-1600	885-1300	2600	1組
198.120.026.300	C260	1585-2000	885-1300	2600	1組
198.120.026.400	D260	1985-2400	885-1300	2600	1組
198.120.032.100	A320	885-1300	1185-1600	3200	1組
198.120.032.200	B320	1185-1600	1185-1600	3200	1組
198.120.032.300	C320	1585-2000	1185-1600	3200	1組
198.120.032.400	D320	1985-2400	1185-1600	3200	1組

30mmエスパニョレット・レールセット**		縦	横	レール寸法	個
198.120.120.300	C200	1585-2000	685-1100	2000	1組
198.120.120.400	D200	1985-2400	685-1100	2000	1組
198.120.126.300	C260	1585-2000	885-1300	2600	1組
198.120.126.400	D260	1985-2400	885-1300	2600	1組
198.120.132.300	C320	1585-2000	1185-1600	3200	1組
198.120.132.400	D320	1985-2400	1185-1600	3200	1組

付属部品セット***		ハンドル	軸位置	R/L	個
198.131.200.000	130Y	✓	9	右	1組
198.131.200.100	130Y	✓	13	右	1組
198.131.300.000	130Y	✓	9	左	1組
198.131.300.100	130Y	✓	13	左	1組
198.132.200.000	130Y	−	9	右	1組
198.132.200.100	130Y	−	13	右	1組
198.132.300.000	130Y	−	9	左	1組
198.132.300.100	130Y	−	13	左	1組

*15mmエスパニョレット・レールセット内容

15軸エスパニョレット1個、縦連結部品1個、連結部品2個、下レール、上レール、上レールカバー形材、下ローラーカバー、連結シャフト。

**30mmエスパニョレット・レールセット内容

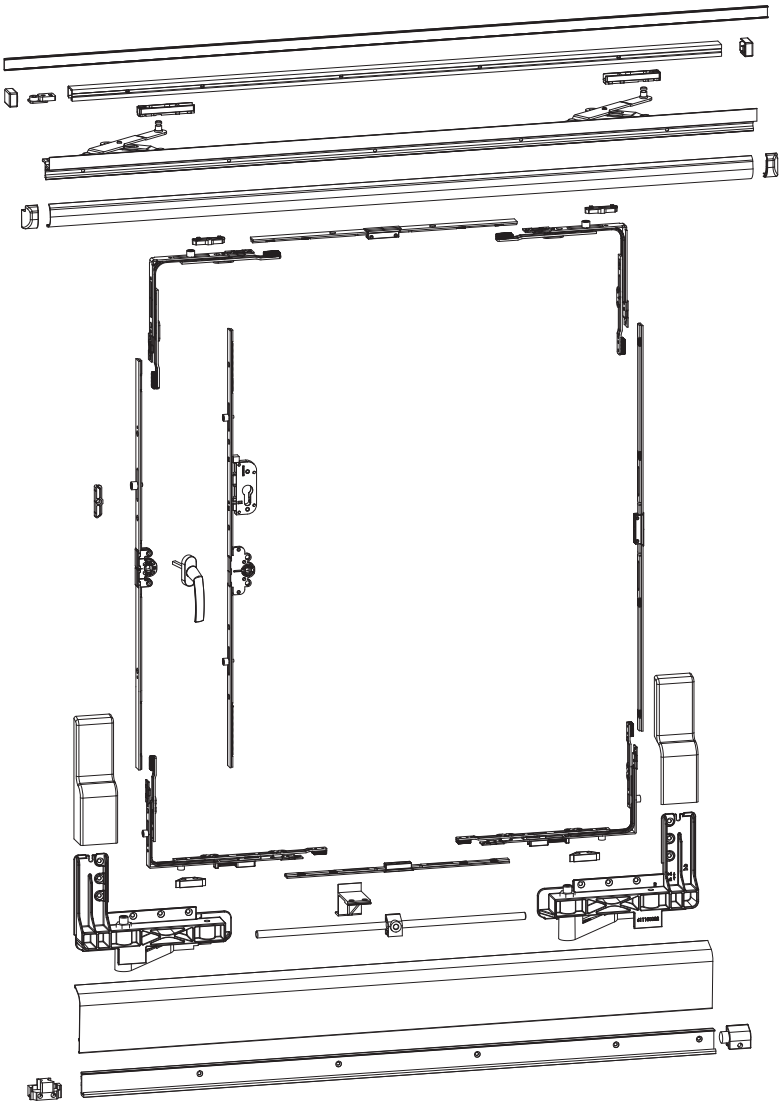
30軸エスパニョレット1個、縦連結部品1個、連結部品2個、下レール、上レール、上レールカバー形材、下ローラーカバー、連結シャフト。

***付属部品セット*

130kgローラーセット、130kgローラーカバーセット、カバー支持部品、上レール端部カバーセット、下・上レールストッパー、下軸支持部品、ステーアーム用レール接続部品、障子内倒し部品、上軸支持部品、ステーアーム・カバー、ハンドル（オプション）、コーナー伝達金具、防犯コーナー伝達金具、防犯下部ロック受け金具、上レール接続ホルダー。

注：図面寸法の単位はmmです。

Fornax PvcSlide TS-130YL
パラレルスライドシステム
高級半自動タイプ



金物の技術仕様

- タイプ : 半自動（Y）
- ステー : 高級タイプ(L)
- 障子重量 : 130 Kg
- 軸位置 : 9mm -13mm
- 障子幅 : 最小：885mm - 最大：2400mm
- 障子高さ : 最小：710mm - 最大：1600mm

カラー

- 標準色は下記のとおりです。その他の色については、担当営業までお問い合わせください。



発注情報

15mmエスパニョレット・レールセット*		縦	横	レール寸法	個
197.120.020.100	A200	885-1300	685-1100	2000	1組
197.120.020.200	B200	1185-1600	685-1100	2000	1組
197.120.020.300	C200	1585-2000	685-1100	2000	1組
197.120.020.400	D200	1985-2400	685-1100	2000	1組
197.120.026.100	A260	885-1300	885-1300	2600	1組
197.120.026.200	B260	1185-1600	885-1300	2600	1組
197.120.026.300	C260	1585-2000	885-1300	2600	1組
197.120.026.400	D260	1985-2400	885-1300	2600	1組
197.120.032.100	A320	885-1300	1185-1600	3200	1組
197.120.032.200	B320	1185-1600	1185-1600	3200	1組
197.120.032.300	C320	1585-2000	1185-1600	3200	1組
197.120.032.400	D320	1985-2400	1185-1600	3200	1組

30mmエスパニョレット・レールセット**		縦	横	レール寸法	個
197.120.120.300	C200	1585-2000	685-1100	2000	1組
197.120.120.400	D200	1985-2400	685-1100	2000	1組
197.120.126.300	C260	1585-2000	885-1300	2600	1組
197.120.126.400	D260	1985-2400	885-1300	2600	1組
197.120.132.300	C320	1585-2000	1185-1600	3200	1組
197.120.132.400	D320	1985-2400	1185-1600	3200	1組

付属部品セット***		ハンドル	軸位置	R/L	個
197.331.200.000	130ML	✓	9	右	1組
197.331.200.100	130ML	✓	13	右	1組
197.331.300.000	130ML	✓	9	左	1組
197.331.300.100	130ML	✓	13	左	1組
197.332.200.000	130ML	−	9	右	1組
197.332.200.100	130ML	−	13	右	1組
197.332.300.000	130ML	−	9	左	1組
197.332.300.100	130ML	−	13	左	1組

*15mmエスパニョレット・レールセット内容

15軸エスパニョレット1個、縦連結部品1個、連結部品2個、下レール、上レール、上レールカバー形材、下ローラーカバー、連結シャフト。

**30mmエスパニョレット・レールセット内容

30軸エスパニョレット1個、縦連結部品1個、連結部品2個、下レール、上レール、上レールカバー形材、下ローラーカバー、連結シャフト。

***付属部品セット*

130kgローラーセット、130kgローラーカバーセット、カバー支持部品、上レール端部カバーセット、下・上レールストッパー、下軸支持部品、ステーアーム用レール接続部品、障子内倒し部品、上軸支持部品、ステーアーム・カバー、ハンドル（オプション）、コーナー伝達金具、防犯コーナー伝達金具、防犯下部ロック受け金具、上レール接続ホルダー。

注：図面寸法の単位はmmです。