Roto
Window & Door
Technology

Roto NX

Côté paumelles C

La ferrure oscillo-battante réinventée pour fenêtres et portes-fenêtres.

Valable pour BENELUX

Instructions de montage, réglages et entretien des profils en bois

1	**Informations générales**	**4**
2	**Aperçu des ferrures**	**6**
2.1	Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe	6
2.1.1	Ferrure OB – sécurité de base	6
2.1.2	Ferrure OB – CDR 2 / CDR 2 N	10
2.1.3	Ferrure de battement – sécurité de base	14
2.1.4	Ferrure de battement Plus – sécurité de base	18
2.1.5	Ferrure de battement Plus – CDR 2 / CDR 2 N	22
2.2	Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable	26
2.2.1	Ferrure OB – sécurité de base	26
2.2.2	Ferrure OB – CDR 2 / CDR 2 N	30
2.2.3	Ferrure soufflet – sécurité de base	34
2.2.4	Ferrure de battement – sécurité de base	36
2.2.5	Ferrure de battement Plus – sécurité de base	40
2.2.6	Ferrure de battement Plus – CDR 2 / CDR 2 N	44
2.2.7	Ferrure TiltFirst / oscillo-battant – sécurité de base	48
2.2.8	Ferrure TiltFirst / oscillo-battant – CDR 2 / CDR 2N	49
3	**Montage**	**50**
3.1	Dormant	50
3.2	Positions de gâches	50
3.2.1	Positionnement général	50
3.2.2	Ferrure OB / ferrure TiltFirst - sécurité de base	51
3.2.3	Ferrure OB – CDR 2 CDR 2 N	54
3.2.4	Ferrure souflet - sécurité de base	57
3.2.5	Ferrure de battement – sécurité de base	58
3.2.6	Ferrure de battement Plus – sécurité de base	60
3.2.7	Ferrure de battement Plus – CDR 2 / CDR 2 N	62

INFO
Cet extrait de document ne remplace pas la documentation complète du produit.
Dans le cas contraire, le fabricant du matériel ne peut être tenu pour responsable

Les documentations complètes du produit accompagnant cet extrait de document sont :

- IMO_581
- CTL_104

Disponible sur **www.roto-frank.com**

AVERTISSEMENT !
Danger de mort dû à une mauvaise utilisation !
Une mauvaise utilisation, un montage, une installation ou un transport non conforme des ferrures risque de provoquer des blessures graves!
Veuillez respecter la documentation complète du produit.

Aperçus des ferrures

Les aperçus des ferrures sur les pages suivantes constituent une recommandation de Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH.

La mise en page fondamentale du chapitre Aperçu des ferrures montre d'abord à titre d'exemple la composition de diverses pièces de ferrure. La liste d'articles associée se trouve dans les pages suivantes.

Trouver d'autres combinaisons de pièces de ferrures dans le catalogue.

Les chiffres de position à l'intérieur du carré permettent de relier l'aperçu des ferrures à la liste des articles.

La composition réelle des ferrures dépend de :

- Largeur de l'élément
- Hauteur de l'élément
- Poids de l'élément
- Classe de résistance
- Système de profil

Champ d'application

Le champ d'application valable [A] dépend du type d'ouverture et de la classe de résistance. Le champ d'application des différents éléments [B] peut différer du champ d'application en vigueur [A].

Anwendungsbereich

FFB: 290 - 1600 mm

A — **FFH**: 430 - 2800 mm

FG: max. 150 kg

[1] DK-Getriebe KSR – Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm

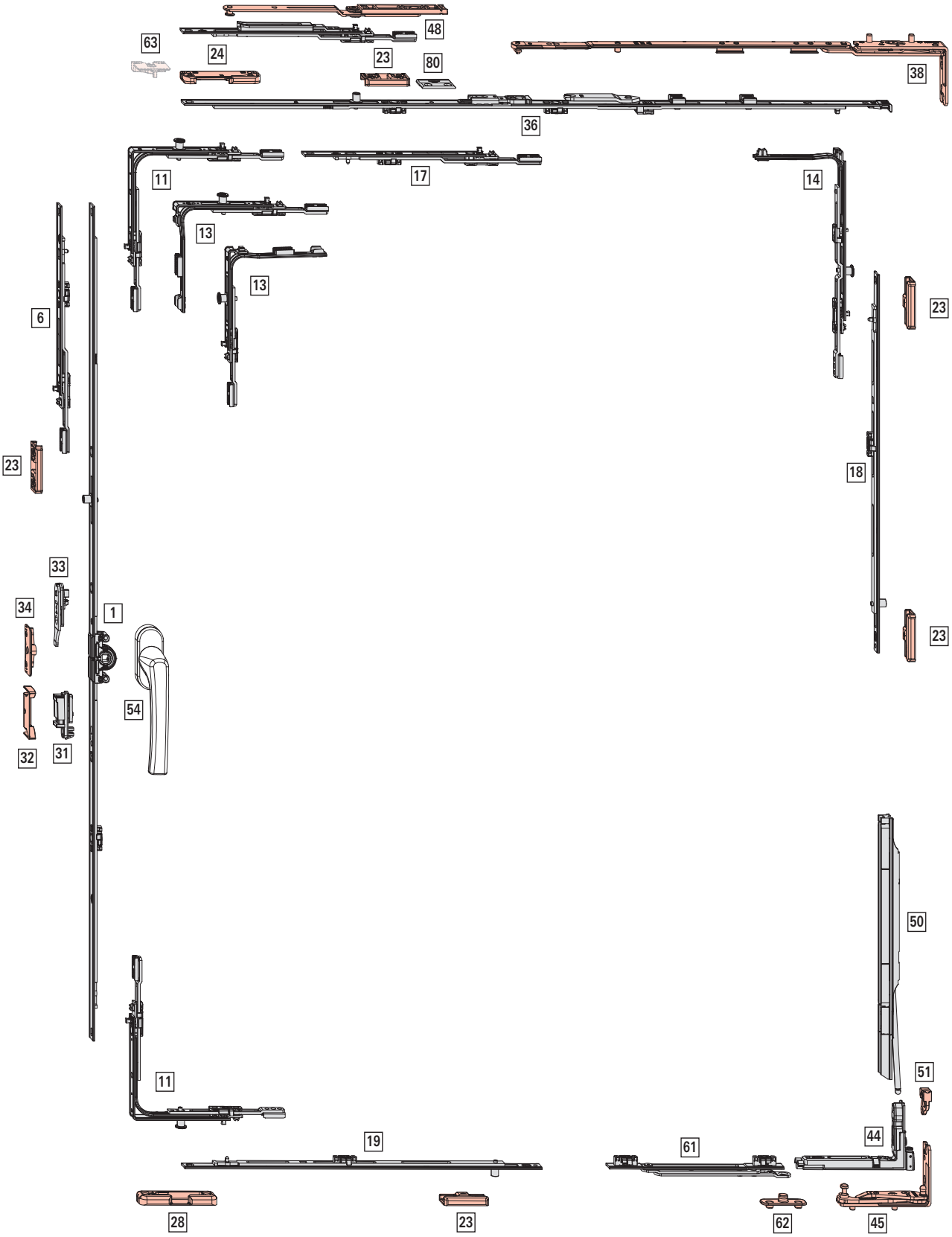
B	280 – 5701	20	460J		N–		–	742199
	511 – 7101	70	600	JJ		—		795324
	601 – 8002	63	690N		J–		–	619591
	801 – 10004	13	890N		J1		E	619592
	1001 – 12005	13	1090N		J1		E	619593
	1201 – 14005	63	1290N		J1		E	619594
	1401 – 16005	63	1490N		J2		E	619595
	1601 – 18005	63	1690N		J2		E	619596
	1601 – 1800	1000	1690N		J2		E	838345
	1801 – 2000	1000	1890N		J2		E	794637
	2001 – 2200	1000	2090N		J3		E	794638
	2201 – 2400	1000	2290N		J3		E	794639

Exemple

La crémone OB marquée peut en général être utilisé à partir d'une HFF min. de 280 mm [B]. Pour ce type d'ouverture et cette classe de résistance, les éléments ne peuvent être construits qu'à partir d'une HFF de 430 mm [A]. La crémone OB marquée se trouve dans la zone indiquée et peut donc être montée.

Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe

Ferrure OB – sécurité de base



Champ d'application

sans report de charge	avec report de charge
LFF : 340 – 1750 mm	**LFF** : 600 – 1750 mm
HFF : 285 – 3000 mm	**HFF** : 1000 – 3000 mm
PO: max. 120 kg	**PO**: max. 180 kg

INFO

LFF 340 – 450 mm à partir de HFF 371 mm

HFF 285 – 370 mm à partir de LFF 451 mm

[1] Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe fouillot 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	J	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	J	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	E	2040169
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[6] Verrouilleur médian en plusieurs parties, (HFF ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
2401 - 2600	200 KU	–	–	308267
2601 - 2800	400 KU	1	E	280346
2801 - 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Renvoi d'angle standard

			Nº
1	V	Haut Bas	260272

[13] Renvoi d'angle spécial court

		Nº
1	V	281288

Utilisation pour:
HFF < 371 mm
LFF < 451 mm

[14] Renvoi d'angle compas

		Nº
1	V	260284

INFO

Pour les HFF 285 - 330 mm réduire le renvoi d'angle du compas (pour ce faire, sortir complètement la sous-têtière).

[17] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal – supérieur

				Nº
200	J	–	–	308267

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
1601 – 1750	200 KU	–	–	308267

[18] Verrouilleur en plusieurs parties , standard, vertical

				Nº
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

sans report de charge	avec report de charge				Nº
–	1101 – 1150	400	1	E	593607
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 3000	2401 – 3000	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Verrouilleur en plusieurs parties – standard horizontal

				Nº
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
1101 - 1600	600	1	E	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607

[23] Gâche → *Voir IMO / CTL*

[28] Gâche OB → *Voir IMO / CTL*

[31] Loqueteau pièce d'ouvrant (en option Hauteur de feuillure d'ouvrant ≥ 1 601 mm)

	№
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

[32] Loqueteau pièce dormant (en option LFF ≥ 1601 mm) → *Voir IMO / CTL*

[33] Anti-fausse manoeuvre pièce d'ouvrant

	№
Anti-fausse manoeuvre de pièce d'ouvrant	795927

[34] Anti-fausse manoeuvre de pièce dormant → *Voir IMO / CTL*

[36] Têtière de compas – sécurité de base

					№
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

Si le PO > 150 kg, la têtière de compas 500 doit être fixée avec la plaque de maintien 255211.

INFO
À partir d'une HFF < 600 mm (pour les fenêtres sans joint de recouvrement à partir d'une HFF < 900 mm) régler l'ouverture sur 80 mm.

[38] Bras de compas → *Voir IMO / CTL*

[44] Pivot d'angle

		№
12/18-13 12/20-13	Gauche	2005290
12/18-13 12/20-13	Droite	2005291

[45] Palier d'angle → *Voir IMO / CTL*

[48] 2ème compas (Largeur de feuillure d'ouvrant ≥ 1401mm)

		№
Pièce dormant et pièce d'ouvrant	200	255237

[50] Report de charge pièce d'ouvrant (LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	№
max. 180 kg	2005293

[51] Report de charge pièce dormant (LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	№
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée → Voir IMO / CTL

[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce d'ouvrant

	№
Limiteur d'ouverture 195	2005294

INFO
Limiteur d'ouverture possible à partir d'une LFF 525 mm, obligatoire pour une LFF > 1 000 mm et en cas d'utilisation d'un report de charge.

Alternative

	№
Limiteur d'ouverture 355	2037236

Utilisation pour :
LFF ≥ 600 mm

[62] Limiteur d'ouverture de la pièce dormant → *Voir IMO / CTL*

[80] Plaque de maintien

	№
Plaque de maintien avec broche	255211

En option

[63] Aération, LFF ≥ 801 mm → *Voir IMO / CTL*

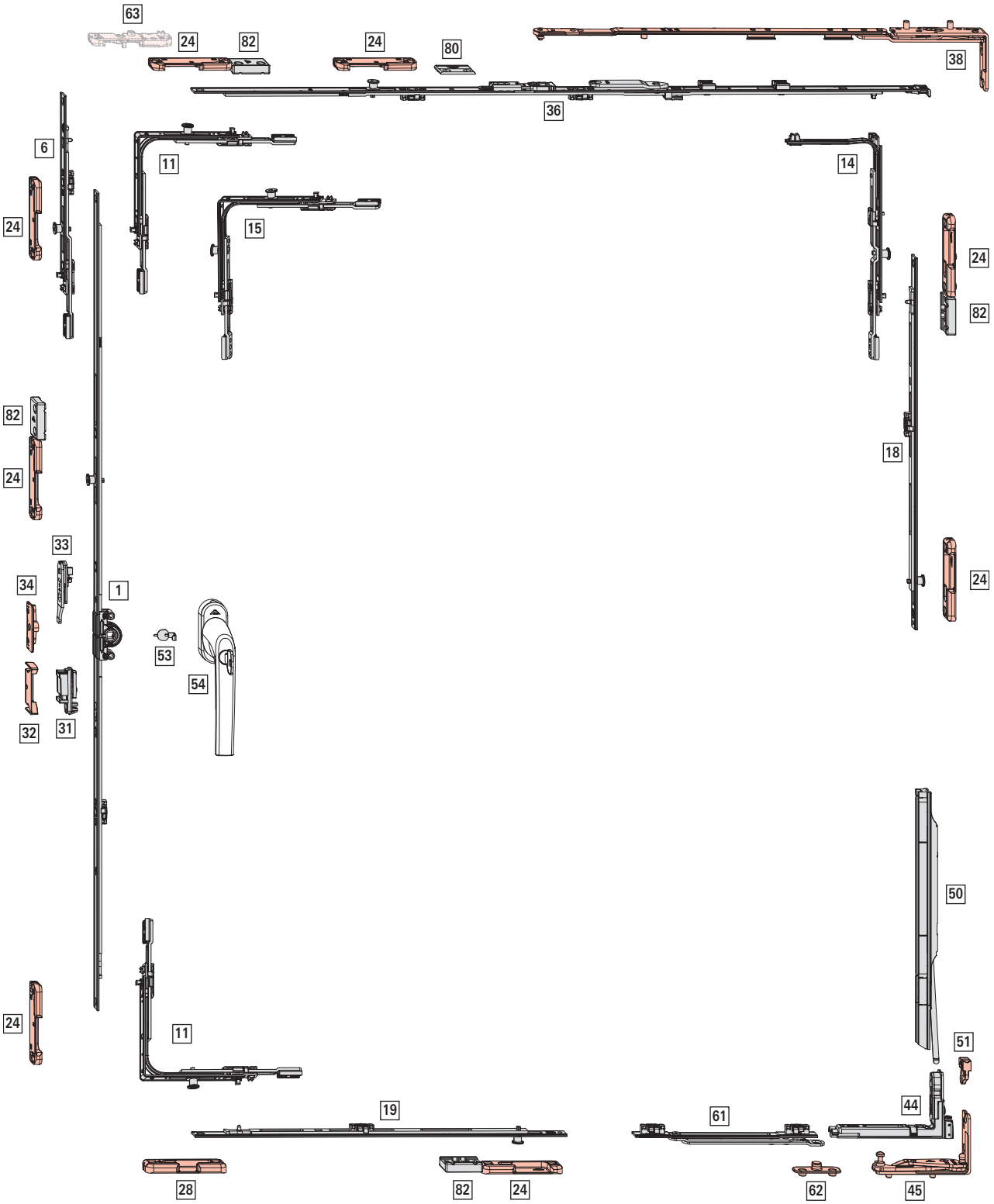
INFO
Utilisation uniquement en association avec un galet P ou V.

Limiteur d'ouverture à blocage indexé → *Voir IMO / CTL*

Releveur d'ouvrant → *Voir IMO / CTL*

Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe

Ferrure OB – CDR 2 / CDR 2 N



Champ d'application

sans report de charge	avec report de charge
LFF : 451 – 1400 mm	**LFF** : 650 – 1400 mm
HFF : 451 – 2800 mm	**HFF** : 1000 – 2800 mm
PO: max. 120 kg	**PO**: max. 180 kg

[1] Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe, fouillot 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	J	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	–	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	V	2040170
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

[6] Verrouilleur médian en plusieurs parties, (HFF ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[11] Renvoi d'angle standard

		Nº
1	V	260272

[14] Renvoi d'angle compas

		Nº
1	V	260284

[15] Renvoi d'angle standard (sécurité)

			Nº
451 - 800	2	V	260274

[18] Verrouilleur en plusieurs parties - de sécurité, vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	593612
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinaisons en fonction des dimensions:

sans report de charge	avec report de charge				Nº
451– 800	–	200	1	V	296853
801 – 1000	1000 – 1150	400	1	V	593612
1001 – 1200	1151 – 1350	600 [2]	1	V	296855
1201 – 1400	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1401 – 1600	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	593612
1601 – 1800	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600 [3]	1	V	296855
1801 – 2000	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2001 – 2200	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	593612
2201 – 2400	2351 – 2550	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600	1	V	296855
2401 – 2600	2551 – 2750	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2601 – 2800	2751 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	593612

[19] Verrouilleur en plusieurs parties - de sécurité, horizontal

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	593612
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinaisons en fonction des dimensions:

sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				Nº
450 – 650	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	593612
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[2] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 861
[3] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 1 461
[4] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 2 061
[5] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 2 661

[24] Gâche de sécurité → *Voir IMO / CTL*

[28] Gâche OB → *Voir IMO / CTL*

[31] Loqueteau pièce d'ouvrant (en option HFF ≥ 1 601 mm)

	№
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

[32] Loqueteau pièce dormant (en option HFF ≥ 1 601 mm) → *Voir IMO / CTL*

[33] Anti-fausse manoeuvre pièce d'ouvrant

	№
Anti-fausse manoeuvre de pièce d'ouvrant	795927

[34] Anti-fausse manoeuvre de pièce dormant → *Voir IMO / CTL*

[36] Têtière de compas – sécurité

			#		№
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

Si le PO > 150 kg, la têtière de compas 500 doit être fixée avec la plaque de maintien 255211.

[38] Bras de compas → *Voir IMO / CTL*

[44] Pivot d'angle

		№
12/18-13 12/20-13	Gauche	2005290
12/18-13 12/20-13	Droite	2005291

[45] Palier d'angle → *Voir IMO / CTL*

[50] Report de charge pièce d'ouvrant (LFF ≥ 650 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	№
max. 180 kg	2005293

[51] Report de charge pièce dormant (LFF ≥ 650 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	№
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée, verrouillable → Voir IMO / CTL

[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce d'ouvrant

	№
Limiteur d'ouverture 195	2005294

INFO
Limiteur d'ouverture possible à partir d'une LFF de 650 mm, obligatoire pour LFF > 1 000 mm et en cas d'utilisation du report de charge.

[62] Limiteur d'ouverture de la pièce dormant → *Voir IMO / CTL*

[80] Plaque de maintien

	№
Plaque de maintien avec broche	255211

En option

[53] Protection de perçage

	№
Protection de perçage	797819

[63] Aération, LFF ≥ 801 mm → *Voir IMO / CTL*

INFO
Utilisation uniquement en association avec un galet P ou V.

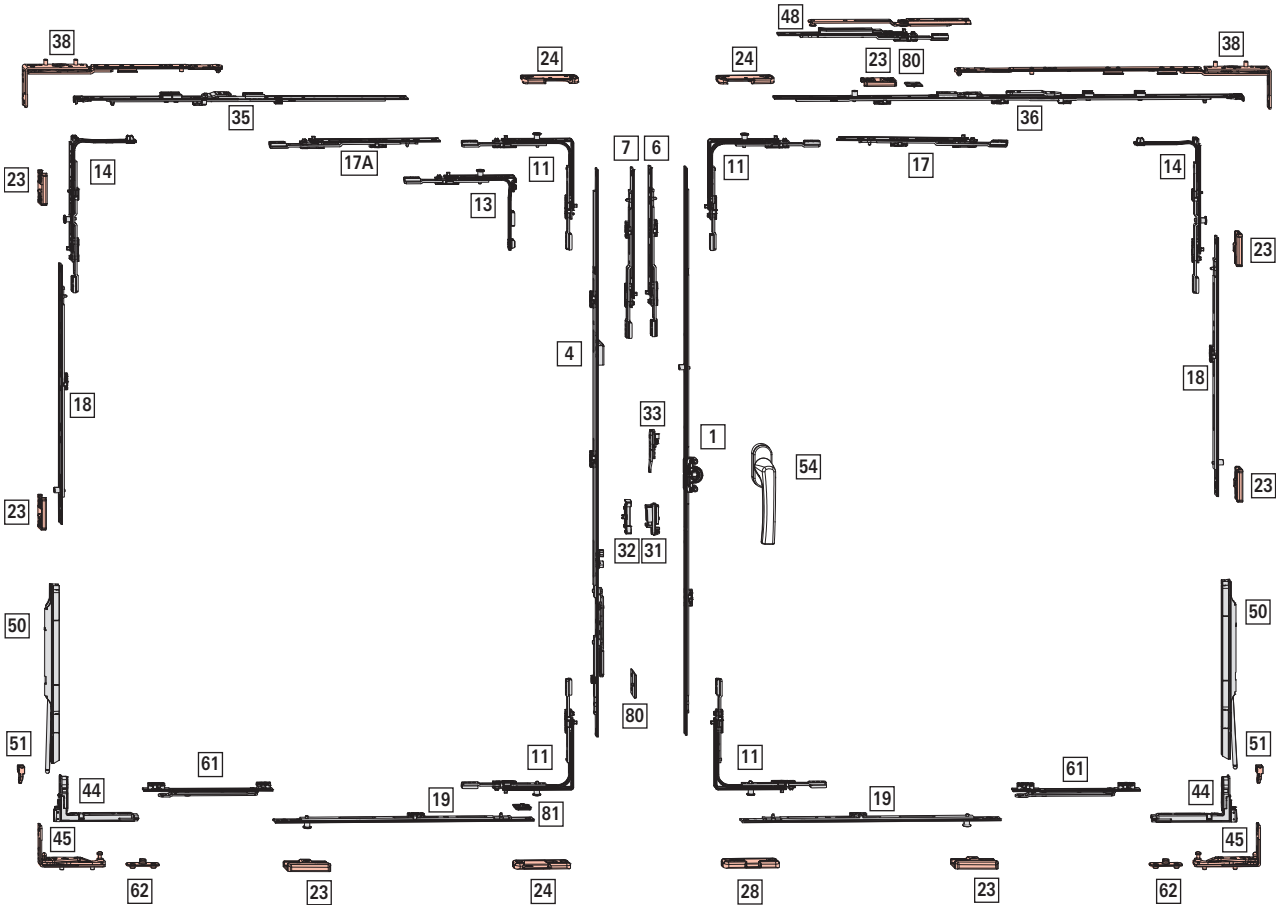
Releveur d'ouvrant → Voir IMO / CTL

[82] Sécurité anti-dégondage

	№
à partir d'une profondeur de feuillure 24 mm	792786
à partir d'une profondeur de feuillure 26 mm	811715

Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe

Ferrure de battement – sécurité de base



Champ d'application

sans report de charge	avec report de charge
LFF : 450 – 1750 mm	**LFF** : 600 – 1750 mm
HFF : 430 – 3000 mm	**HFF** : 1000 – 3000 mm
PO: max. 120 kg	**PO**: max. 180 kg

[1] Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe, fouillot 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	J	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	J	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	E	2040169
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[4] Crémone de semi-fixe KSR – hauteur de poignée fixe, fouillot 15 mm

						Nº
280 – 555	156	445	–	J	N	2003815
431 – 710	195	600	–	J	J	795462
601 – 800	300	690	–	N	J	763116
801 – 1000	490	890	1	N	J	763117
1001 – 1200	335	1090	1	N	J	763118
1201 – 1400	335	1290	1	N	J	763119
1401 – 1600	335	1490	2	N	J	763120
1601 – 1800	335	1690	2	N	J	795474
1801 – 2000	640	1890	2	N	J	795476
2001 – 2200	640	2090	3	N	J	795478
2201 – 2400	640	2290	3	N	J	795480

La crémone de semi-fixe 2003815 doit être fixée avec une plaque de maintien 255211.

[6] Verrouilleur médian en plusieurs parties, (HFF ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[7] Verrouilleur médian en plusieurs parties – têtière, (HFF ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinaisons en fonction des dimensions :

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Renvoi d'angle standard

		Nº
1	V	260272

[13] Renvoi d'angle spécial court

		Nº
1	V	281288

Utilisation→ *Voir IMO/ CTL "Possibilités de combinaisons"*
Ouvrant secondaire: HFF ≤ 510 mm

[14] Renvoi d'angle compas

		Nº
1	V	260284

[17] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal – supérieur

				Nº
200	J	–	–	308267

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
1601 – 1750	200 KU	–	–	308267

[17A] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal – supérieur, fenêtre OF

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
711 – 910	200 KU	–	–	308267
911 – 1110	400 KU	1	E	280346
1111 – 1310	600 KU	1	E	255282
1311 – 1510	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
1511 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400 KU	1	E	280346

[18] Verrouilleur en plusieurs parties , standard, vertical

				Nº
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

sans report de charge	avec report de charge				Nº
–	1101 – 1150	400	1	E	593607
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 2800	2401 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal

				Nº
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
1101 - 1600	600	1	E	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607

[23] Gâche → *Voir IMO / CTL*

[24] Gâche de sécurité → *Voir IMO / CTL*

INFO

Crémone de semi-fixe standard : Un ouvrant secondaire gauche avec des gâches non symétriques requiert en bas à l'horizontale des gâches toujours droites – et inversement.

[28] Gâche OB → *Voir IMO / CTL*

[31] Loqueteau pièce d'ouvrant (en option HFF ≥ 1601 mm)

	Nº
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

[32] Loqueteau pièce dormant (en option HFF ≥ 1601 mm) → *Voir MO / CTL*

[33] Anti-fausse manoeuvre pièce d'ouvrant

	Nº
Anti-fausse manoeuvre de pièce d'ouvrant	795927

[35] Têtière de compas de fenêtre OF – sécurité de base

			Nº
411 – 600	250	490	2005279
511 – 710	250	600	2005280

[36] Têtière de compas – sécurité de base

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

Si le PO > 150 kg, la têtière de compas 500 doit être fixée avec la plaque de maintien 255211.

INFO

À partir d'une HFF < 600 mm (pour les fenêtres sans joint de recouvrement à partir d'une HFF < 900 mm) régler l'ouverture sur 80 mm.

[38] Bras de compas → *Voir IMO / CTL*

[44] Pivot d'angle

		Nº
12/18-13 12/20-13	Gauche	2005290
12/18-13 12/20-13	Droite	2005291

[45] Palier d'angle → *Voir IMO / CTL*

[48] 2ème compas (LFF ≥ 1401 mm)

		Nº
Kader- en vleugeldeel	200	255237

[50] Report de charge pièce d'ouvrant (LFF ≥ 600 mm,HFF ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Report de charge pièce dormant (LFF ≥ 600 mm,HFF ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée → Voir IMO / CTL

[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce d'ouvrant

	№
Limiteur d'ouverture 195	2005294

INFO

Limiteur d'ouverture possible à partir d'une LFF 525 mm, obligatoire pour une LFF > 1 000 mm et en cas d'utilisation d'un report de charge.

[62] Limiteur d'ouverture de la pièce dormant

→ *Voir IMO / CTL*

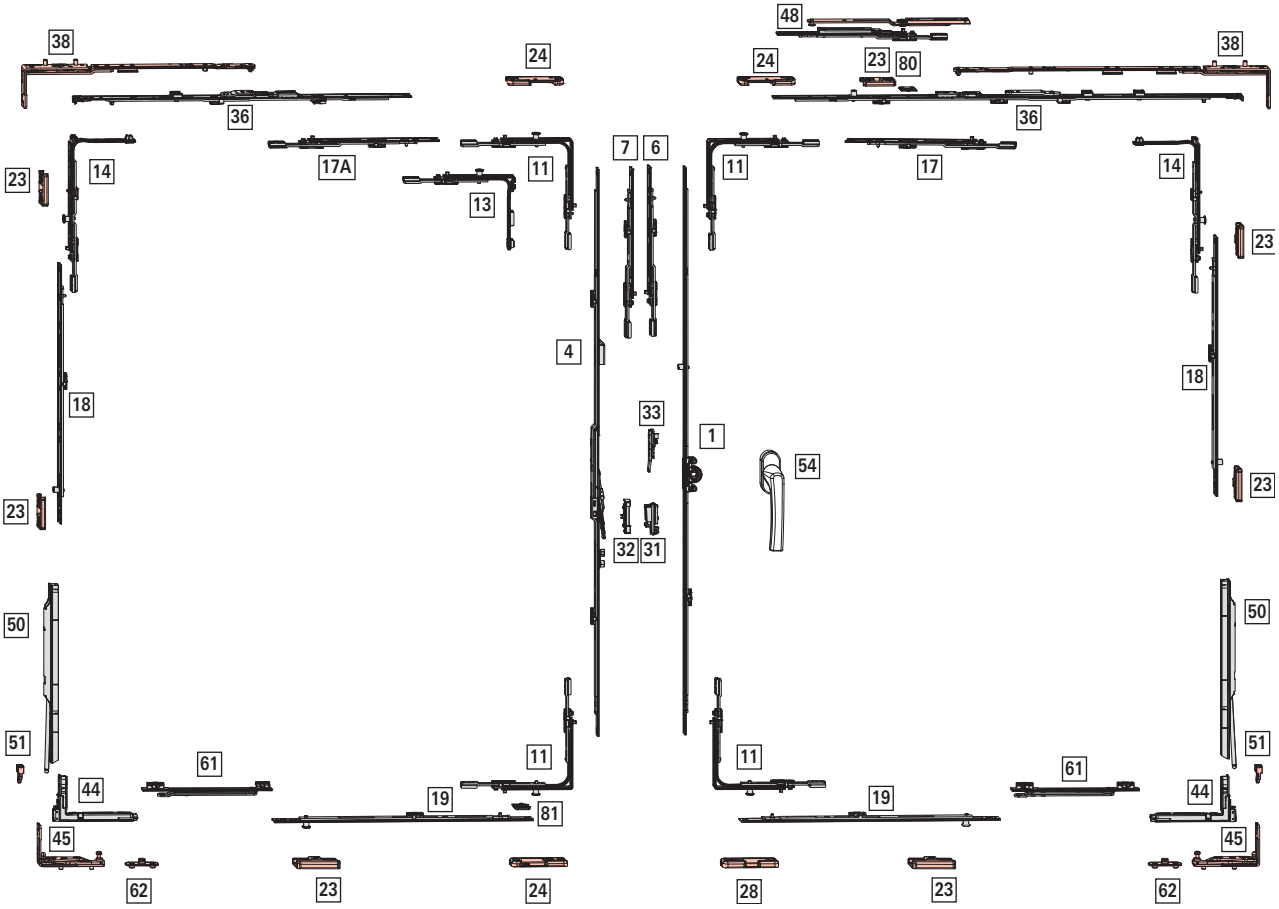
[80] Plaque de maintien

	№
Plaque de maintien avec broche	255211

Utilisation uniquement en combinaison avec la crémone de semi-fixe 2003815 et / ou pour une têtière de compas 500 ayant un PO > 150 kg.

Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe

Ferrure de battement Plus – sécurité de base



Champ d'application

sans report de charge	avec report de charge
LFF : 450 – 1750 mm	**LFF** : 600 – 1750 mm
HFF : 430 – 3000 mm	**HFF** : 1000 – 3000 mm
PO: max. 120 kg	**PO**: max. 180 kg

[1] Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe, fouillot 15 mm

							Nº
280 – 570	120	460	J	N	–	–	742199
511 – 710	170	600	J	J	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	E	2040170
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	E	619593
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	E	619594
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	E	619595
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	E	619596
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	E	794637
2001 – 2200	1000	2090	N	J	2	E	795280
2201 – 2400	1000	2290	N	J	2	E	795282
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

[4] Crémone de semi-fixe Plus – KSR, fouillot 15 mm

							Nº
431 – 710	144	600	J	N	–	J	2007106
601 – 800	234	690	J	N	–	–	2007116
801 – 1000	496	890	J	N	1	–	2007117
1001 – 1200	496	1090	J	N	1	–	2007118
1201 – 1400	546	1290	J	N	1	–	2007119
1401 – 1600	546	1490	J	N	2	–	2007120
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	–	2007121
1801 – 2000	546	1890	J	J	2	–	2007122
2001 – 2200	546	2090	J	J	3	–	2007123
2201 – 2400	546	2290	J	J	3	–	2007124

[6] Verrouilleur médian en plusieurs parties, (HFF ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Verrouilleur médian en plusieurs parties – têtière, (HFF ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinaisons en fonction des dimensions:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Renvoi d'angle standard

		Nº
1	V	260272

[13] Renvoi d'angle spécial court

		Nº
1	V	281288

Utilisation→*Voir IMO/ CTL "Possibilités de combinaisons"*
Ouvrant secondaire: HFF ≤ 510 mm

[14] Renvoi d'angle compas

		Nº
1	V	260284

[17] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontaal – supérieur

				Nº
200	J	–	–	308267

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
1601 – 1750	200 KU	–	–	308267

[17A] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal – supérieur, fenêtre OF

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	–	E	280346

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 1750	400 KU	1	E	280346

[18] Verrouilleur en plusieurs parties, standard vertical

				Nº
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

sans report de charge	avec repor de charge				Nº
–	1101 – 1150	400	1	E	593607
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 2800	2401 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal

				№
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

				№
1101 - 1600	600	1	E	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607

[23] Gâche → *Voir IMO / CTL*

[24] Gâche de sécurité → *Voir IMO / CTL*

[28] Gâche OB → *Voir IMO / CTL*

[31] Loqueteau pièce d'ouvrant, (en option HFF ≥ 1601)

	№
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

[32] Loqueteau pièce dormant (en option HFF ≥ 1601 mm) → *Voir IMO / CTL*

[33] Anti-fausse manœuvre pièce d'ouvrant

	№
Loqueteau pièce d'ouvrant	795927

[36] Têtière de compas – sécurité de base

					№
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

Si le PO > 150 kg, la têtière de compas 500 doit être fixée avec la plaque de maintien 255211

INFO
À partir d'une HFF < 600 mm (pour les fenêtres sans joint de recouvrement à partir d'une HFF < 900 mm) régler l'ouverture sur 80 mm.

[38] Bras de compas → *Voir IMO / CTL*

[44] Pivot d'angle

		№
12/18-13 12/20-13	Gauche	2005290
12/18-13 12/20-13	Droite	2005291

[45] Palier d'angle → *Voir IMO / CTL*

[48] 2ème compas (LFF ≥ 1401 mm)

		№
Pièce dormant et pièce d'ouvrant	200	255237

[50] Report de charge pièce d'ouvrant (LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1000 mm)

	№
max. 180 kg	2005293

[51] Report de charge pièce dormant (LFF≥ 600 mm,HFF ≥ 1000 mm)

	№
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée → CTL_1

[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce d'ouvrant

	№
Limiteur d'ouverture 195	2005294

INFO
Limiteur d'ouverture possible à partir d'une LFF 525 mm, obligatoire pour une LFF > 1 000 mm et en cas d'utilisation d'un report de charge.

[62] Limiteur d'ouverture de la pièce dormant → *Voir IMO / CTL*

[80] Plaque de maintien

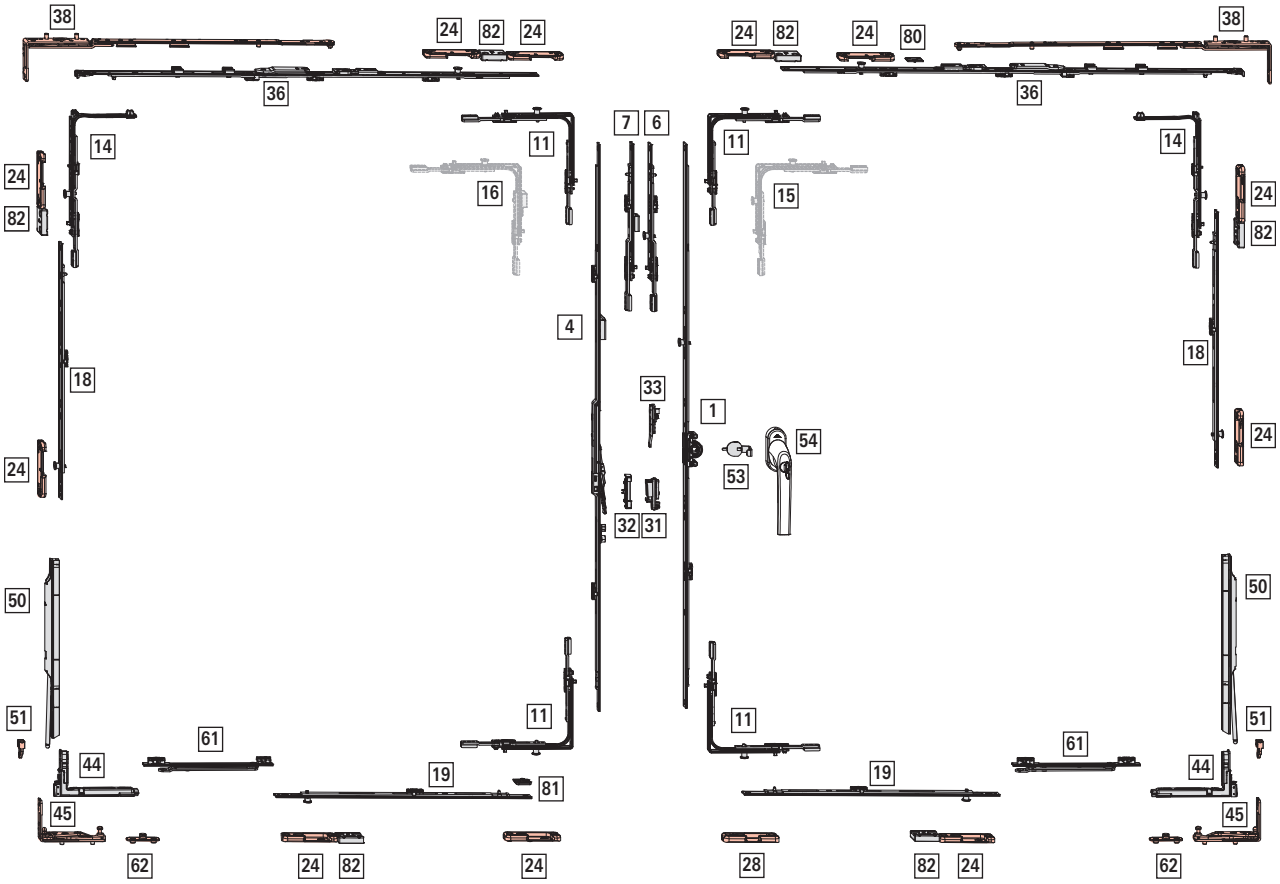
	№
Plaque de maintien avec broche	255211

[81] Rehausse → Voir IMO / CTL

La réhausse dépend de la gâche utilisée.

Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe

Ferrure de battement Plus – CDR 2 / CDR 2 N



Champ d'application

sans report de charge	avec report de charge
LFF : 451 – 1400 mm	**LFF** : 650 – 1400 mm
HFF : 511 – 2800 mm	**HFF** : 1000 – 2800 mm
PO: max. 120 kg	**PO**: max. 180 kg

[1] Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe, fouillot 15 mm

							№
511 – 710	170	600	J	J	–	–	795324
601 – 800	263	690	N	J	–	–	619591
801 – 1000	413	890	N	J	1	V	2040170
1001 – 1200	513	1090	N	J	1	V	626543
1201 – 1400	563	1290	N	J	1	V	626544
1401 – 1600	563	1490	N	J	2	V	626575
1601 – 1800	563	1690	N	J	2	V	626576
1801 – 2000	1000	1890	N	J	2	V	794641
2001 – 2200	1000	2090	N	J	3	V	794642
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	V	794643

[4] Crémone de semi-fixe Plus – KSR, fouillot 15 mm

						№
601 – 800	234	690	J	N	–	2007116
801 – 1000	496	890	J	N	1	2007117
1001 – 1200	496	1090	J	N	1	2007118
1201 – 1400	546	1290	J	N	1	2007119
1401 – 1600	546	1490	J	N	2	2007120
1601 – 1800	546	1690	J	J	2	2007121
1801 – 2000	546	1890	J	J	2	2007122
2001 – 2200	546	2090	J	J	3	2007123
2201 – 2400	546	2290	J	J	3	2007124

[6] Verrouilleur médian en plusieurs parties, (HFF ≥ 2401 mm)

				№
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinaisons en fonction des dimensions :

				№
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[7] Verrouilleur médian en plusieurs parties – têtière, (HFF ≥ 2401 mm)

			№
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinaisons en fonction des dimensions :

			№
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[10] Renvoi d'angle têtière

					№
Ouvrant secondaire	Bas	1	1	V	367227

[11] Renvoi d'angle standard

		№
1	V	260272

[14] Renvoi d'angle compas

		№
1	V	260284

[15] Renvoi d'angle standard (sécurité)

			№
511 – 800	2	V	260274

[18] Verrouilleur en plusieurs parties - de sécurité, vertical

				№
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	593612
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinaisons en fonction des dimensions :

sans report de charge	avec report de charge				№
451 – 800	–	200	1	V	296853
801 – 1000	1000 – 1150	400	1	V	593612
1000 – 1200	1151 – 1350	600 [20]	1	V	296855
1200 – 1400	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1401 – 1600	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	593612
1601 – 1800	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600 [21]	1	V	296855
1801 – 1200	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2001 – 2200	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	593612
2200 – 2400	2351 – 2550	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [22]	1	V	296855

[20] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 861
[21] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 1 461
[22] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 2 061

					Nº
sans report de charge	avec report de charge				
2401 – 2600	2551 – 2750	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2601 – 2800	2751 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	593612

[19] Verrouilleur en plusieurs parties - de sécurité, horizontal

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	593612
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinaisons en fonction des dimensions :

					Nº
sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	593612
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Gâche de sécurité → *Voir IMO / CTL*

[28] Gâche OB → *Voir IMO / CTL*

[31] Loqueteau pièce d'ouvrant
(en option HFF ≥ 1601)

	Nº
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

[32] Loqueteau pièce dormant
(en option HFF ≥ 1601 mm)→ Voir IMO / CTL

[33] Anti-fausse manoeuvre pièce d'ouvrant

	Nº
Anti-fausse manoeuvre de pièce d'ouvrant	795927

[36] Têtière de compas – sécurité

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

[23] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 2 661

Si le PO > 150 kg, la têtière de compas 500 doit être fixée avec la plaque de maintien 255211

[38] Bras de compas → *Voir IMO / CTL*

[44] Pivot d'angle

		Nº
12/18-13 12/20-13	Gauche	2005290
12/18-13 12/20-13	Droite	2005291

[45] Palier d'angle → *Voir IMO / CTL*

[50] Report de charge pièce d'ouvrant
(LFF ≥ 650 mm, HFF ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Report de charge pièce dormant
(LFF ≥ 650 mm,HFF ≥ 1000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée, verrouillable → *Voir IMO / CTL*

[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce d'ouvrant

	Nº
Limiteur d'ouverture 195	2005294

INFO
Limiteur d'ouverture possible à partir d'une LFF de 650 mm, obligatoire pour LFF > 1 000 mm et en cas d'utilisation du report de charge.

[62] Limiteur d'ouverture de la pièce dormant
→ *Voir IMO / CTL*

[80] Plaque de maintien

	Nº
Plaque de maintien avec broche	255211

[81] Réhausse →*Voir IMO / CTL*

La réhausse dépend de la gâche utilisée.

[16] Renvoi d'angle protection contre les déplacements

			№
511 – 800	2	V	839223

Deuxième battant d'ouverture / protection contre les déplacements

En option

[53] Protection de perçage

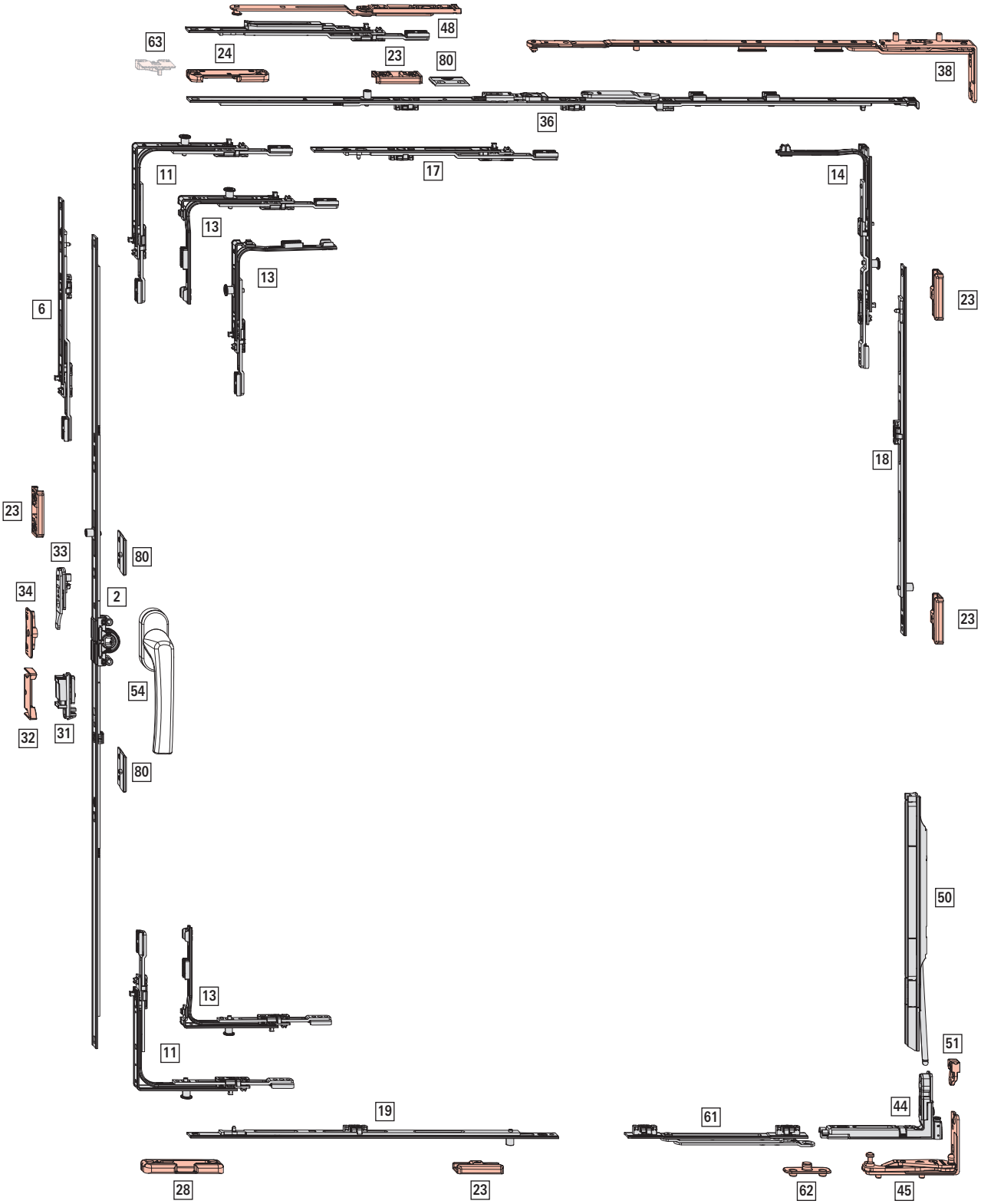
	№
Protection de perçage	797819

[82] Sécurité anti-dégondage

	№
à partir d'une profondeur de feuillure 24 mm	792786
à partir d'une profondeur de feuillure 26 mm	811715

Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable

Ferrure OB – sécurité de base



Champ d'application

sans report de charge	avec report de charge
LFF : 340 – 1750 mm	**LFF** : 600 – 1750 mm
HFF : 310 – 3000 mm	**HFF** : 1000 – 3000 mm
PO: max. 120 kg	**PO**: max. 180 kg

INFO
LFF 340 – 450 mm à partir de HFF 451 mm
HFF 310 – 450 mm à partir de LFF 451 mm

[2] Crémone OB – poignée milieu/variable, fouillot 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

La crémone OB 259717 doit être fixée à l'aide de 2 plaques de maintien 255211

[6] Verrouilleur médian en plusieurs parties, (HFF ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
2401 - 2600	200 KU	–	–	308267
2601 - 2800	400 KU	1	E	280346
2801 - 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Renvoi d'angle standard

			Nº
1	V	Haut Bas	260277

[13] Renvoi d'angle spécial court

			Nº
1	V	Haut Bas	260288

Utilisation pour :
HFF ≤ 450 mm
LFF ≤ 450 mm

[14] Renvoi d'angle compas

		Nº
1	P	260286

INFO
Pour les HFF 310 - 330 mm réduire le renvoi d'angle du compas (pour ce faire, sortir complètement la sous-têtière).

[17] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal – boven

				Nº
200	J	–	–	308267

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
1601 – 1750	200 KU	–	–	308267

[18] Verrouilleur en plusieurs parties, standard, vertical

				Nº
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

sans report de charge	avec report de charge				Nº
–	1101 – 1150	400	1	E	593607
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 3000	2401 – 3000	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Verrouilleur en plusieurs parties – standard horizontal

				Nº
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
1101 - 1600	600	1	E	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607

[23] Gâche → *Voir IMO / CTL*

[28] Gâche OB → *Voir IMO / CTL*

[31] Loqueteau pièce d'ouvrant (en option HFF ≥ 1 601 mm)

	Nº
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

[32] Loqueteau pièce dormant
(en option HFF ≥ 1601 mm) → *Voir IMO / CTL*

[33] Anti-fausse manoeuvre pièce d'ouvrant

	№
Anti-fausse manoeuvre de pièce d'ouvrant	795927

[34] Anti-fausse manoeuvre de pièce dormant
→ *Voir IMO / CTL*

[36] Têtière de compas – sécurité de base

					№
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1090	1	E	2005275

Si le PO > 150 kg, la têtière de compas 500 doit être fixée avec la plaque de maintien 255211

INFO
À partir d'une HFF < 600 mm (pour les fenêtres sans joint de recouvrement à partir d'une HFF < 900 mm) régler l'ouverture sur 80 mm.

[38] Bras de compas → *Voir IMO / CTL*

[44] Pivot d'angle

		№
12/18-13 12/20-13	Gauche	2005290
12/18-13 12/20-13	Droite	2005291

[45] Palier d'angle → *Voir IMO / CTL*

[48] 2ème compas (LFF ≥ 1401 mm)

		№
Pièce dormant et pièce d'ouvrant	200	255237

[50] Report de charge pièce d'ouvrant
(LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	№
max. 180 kg	2005293

[51] Report de charge pièce dormant
(LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	№
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée → Voir IMO / CTL

[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce ouvrant

	№
Limiteur d'ouverture 195	2005294

INFO
Limiteur d'ouverture possible à partir d'une LFF 525 mm, obligatoire pour une LFF > 1 000 mm et en cas d'utilisation d'un report de charge.

Alternatieve

	№
Limiteur d'ouverture 355	2037236

Utilisation pour:
LFF ≥ 600 mm

[62] Limiteur d'ouverture de la pièce dormant
→ *Voir IMO / CTL*

[80] Plaque de maintien

	№
Plaque de maintien avec broche	255211

Utilisation uniquement en combinaison avec la crémone OB 259717 et pour une têtière de compas 500 avec PO > 150 kg.

En option

[63] Aération, LFF ≥ 801 mm → *Voir IMO / CTL*

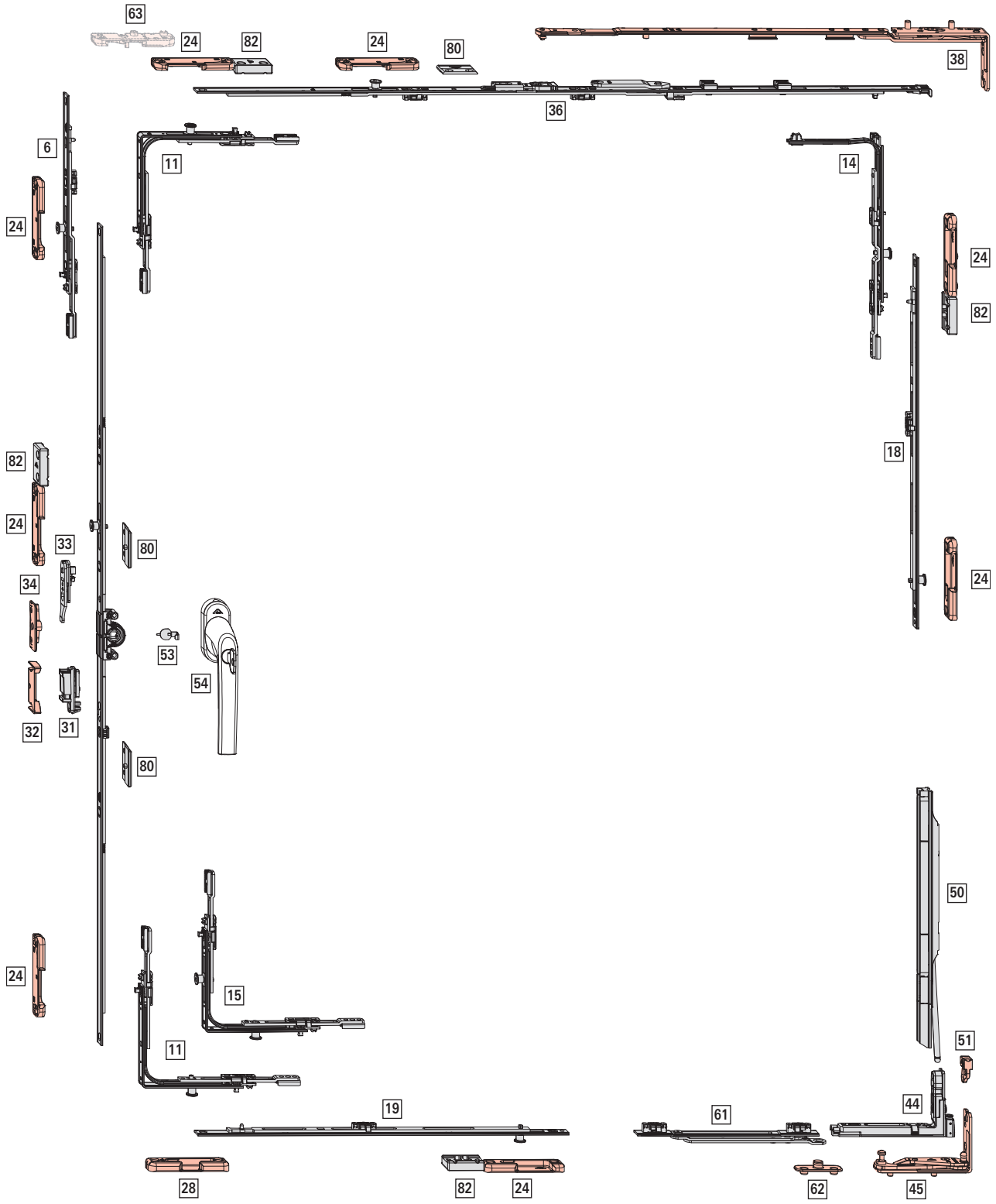
INFO
Utilisation uniquement en association avec un galet P ou V

Limiteur d'ouverture à blocage indexé
→ Voir IMO / CTL

Releveur d'ouvrant
→ Voir IMO / CTL

Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable

Ferrure OB – CDR 2 / CDR 2 N



Champ d'application

sans report de charge	avec report de charge
LFF : 451 – 1400 mm	**LFF** : 650 – 1400 mm
HFF : 451 – 2800 mm	**HFF** : 1000 – 2800 mm
PO: max. 120 kg	**PO**: max. 180 kg

[2] Crémone OB – poignée milieu/variable
fouillot 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	V	355744
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

La crémone OB 259717 doit être fixée à l'aide de 2 plaques de maintien 255211

[6] Verrouilleur médian en plusieurs parties
(HFF ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[11] Renvoi d'angle standard

		Nº
1	V	260272

[14] Renvoi d'angle compas

		Nº
1	V	260284

[15] Renvoi d'angle standard (sécurité)

		Nº
2	V	260274

Utilisation pour HFF ≤ 620 mm

[18] Verrouilleur en plusieurs parties - de sécurité, vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	593612
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinaisons en fonction des dimensions:

sans report de charge	avec report de charge				Nº
451 – 800	–	200	1	V	296853
801 – 1000	1000 – 1150	400	1	V	593612
1000 – 1200	1151 – 1350	600 [24]	1	V	296855
1200 – 1400	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1401 – 1600	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	593612
1601 – 1800	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600 [25]	1	V	296855
1801 – 2000	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2001 – 2200	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	593612
2201 – 2400	2351 – 2550	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [26]	1	V	296855
2401 – 2600	2551 – 2750	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2601 – 2800	2751 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	593612

[19] Verrouilleur en plusieurs parties - de sécurité, horizontal

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	593612
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinaisons en fonction des dimensions:

sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				Nº
450 – 650	650 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	593612
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[34] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 861
[35] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 1 461
[36] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 2 061
[37] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 2 661

[24] Gâche de sécurité → *Voir IMO / CTL*

[28] Gâche OB → *Voir IMO / CTL*

[31] Loqueteau pièce d'ouvrant , (en option HFF ≥ 1601 mm)

	№
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

[32] Loqueteau pièce dormant, (en option *HFF ≥ 1601 mm)* → *Voir IMO / CTL*

[33] Anti-fausse manoeuvre pièce d'ouvrant

	№
Anti-fausse manoeuvre de pièce d'ouvrant	795927

[34] Anti-fausse manoeuvre de pièce dormant → *Voir IMO / CTL*

[36] Têtière de compas – sécurité

					№
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

Pour PO > 150 kg, la têtière de compas 500 doit être fixé avec la plaque de maintien 255211.

[38] Bras de compas→ *Voir IMO / CTL*

INFO
À partir d'une HFF < 600 mm (pour les fenêtres sans joint de recouvrement à partir d'une HFF < 900 mm) régler l'ouverture sur 80 mm.

[44] Pivot d'angle

		№
12/18-13 12/20-13	Gauche	2005290
12/18-13 12/20-13	Droite	2005291

[45] Palier d'angle → *Voir IMO / CTL*

[50] Report de charge pièce d'ouvrant, (LFF ≥ 650 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	№
max. 180 kg	2005293

[51] Report de charge pièce dormant, (LFF ≥ 650 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	№
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée, verrouillable → Voir IMO / CTL

[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce d'ouvrant

	№
Limiteur d'ouverture 195	2005294

INFO
Limiteur d'ouverture possible à partir d'une LFF de 650 mm, obligatoire pour LFF > 1 000 mm et en cas d'utilisation du report de charge.

[62] Limiteur d'ouverture de la pièce dormant, → *Voir IMO / CTL*

[80] Plaque de maintien

	№
Plaque de maintien avec broche	255211

Utilisation uniquement en association avec la crémone OB 259717.

En option

[53] Protection de perçage

	№
Protection de perçage	797819

[63] Aération, LFF ≥ 801 mm → *Voir IMO / CTL*

INFO
Utilisation uniquement en association avec un galet P ou V

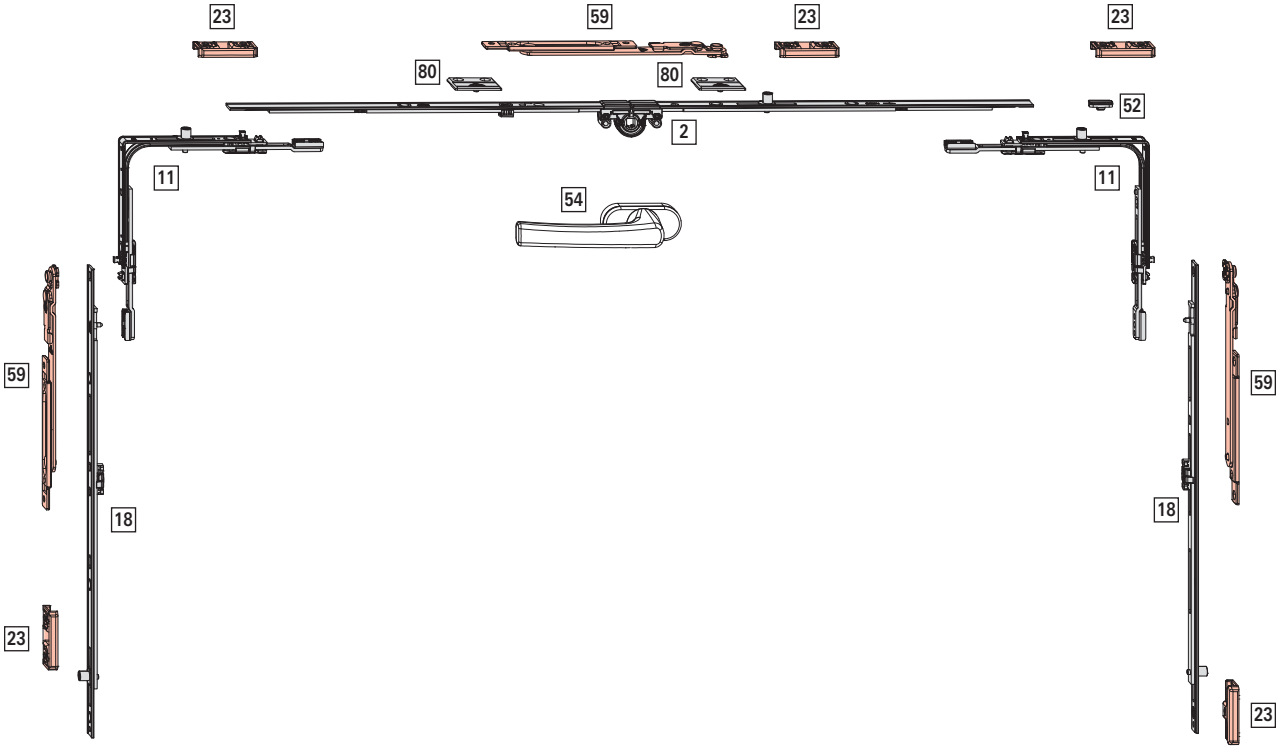
Releveur d'ouvrant → Voir IMO / CTL

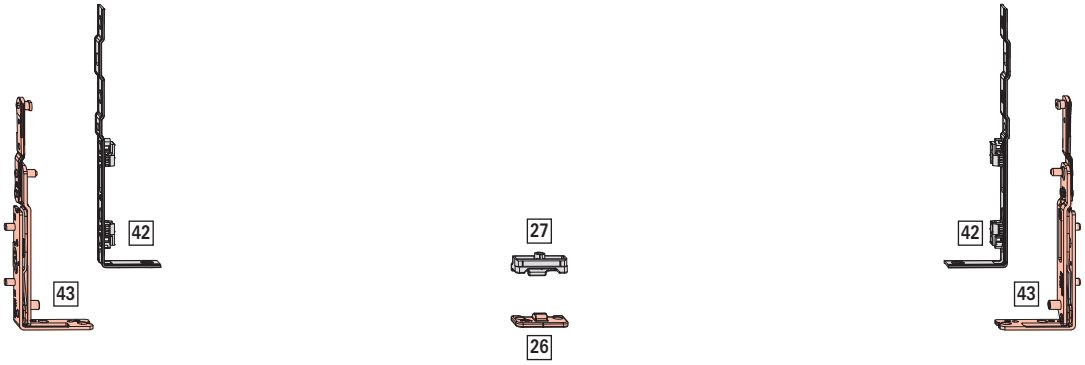
[82] Sécurité anti-dégondage

	№
à partir d'une profondeur de feuillure 24 mm	792786
à partir d'une profondeur de feuillure 26 mm	811715

Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable

Ferrure soufflet – sécurité de base





Champ d'application

LFF : 450 – 2400 mm

HFF : 370 – 1500 mm

PO: max. 80 kg

[2] Crémone OB – poignée milieu/variable, fouillot 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

La crémone OB 259717 doit être fixée à l'aide de 2 plaques de maintien 255211.

[11] Renvoi d'angle standard

			Nº
1	V	Haut	260272

[18] Verrouilleur en plusieurs parties, vertical

				Nº
N	400	1	E	593607

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
801 – 1500	400	1	E	593607

[23] Gâche → Voir IMO / CTL

[26] Verrouilleur médian invisible pièce dormant → Voir IMO / CTL

[27] Verrouilleur médian invisible pièce d'ouvrant → Voir IMO / CTL

[42] Équerre de compas OF

		Nº
Voor kiepvleugels	220 / 50	2005281

[43] Compas OF → Voir IMO / CTL

[52] Limiteur de course 90˚

	Nº
Limiteur de course	264603

[54] Poignée → Voir IMO / CTL

[59] Ensemble compas soufflet montage semi-fixe

	Nº
Montage semi-fixe	482823

Montage en haut: LFF > 620 mm

Montage latéral: HFF ≥ 500 mm

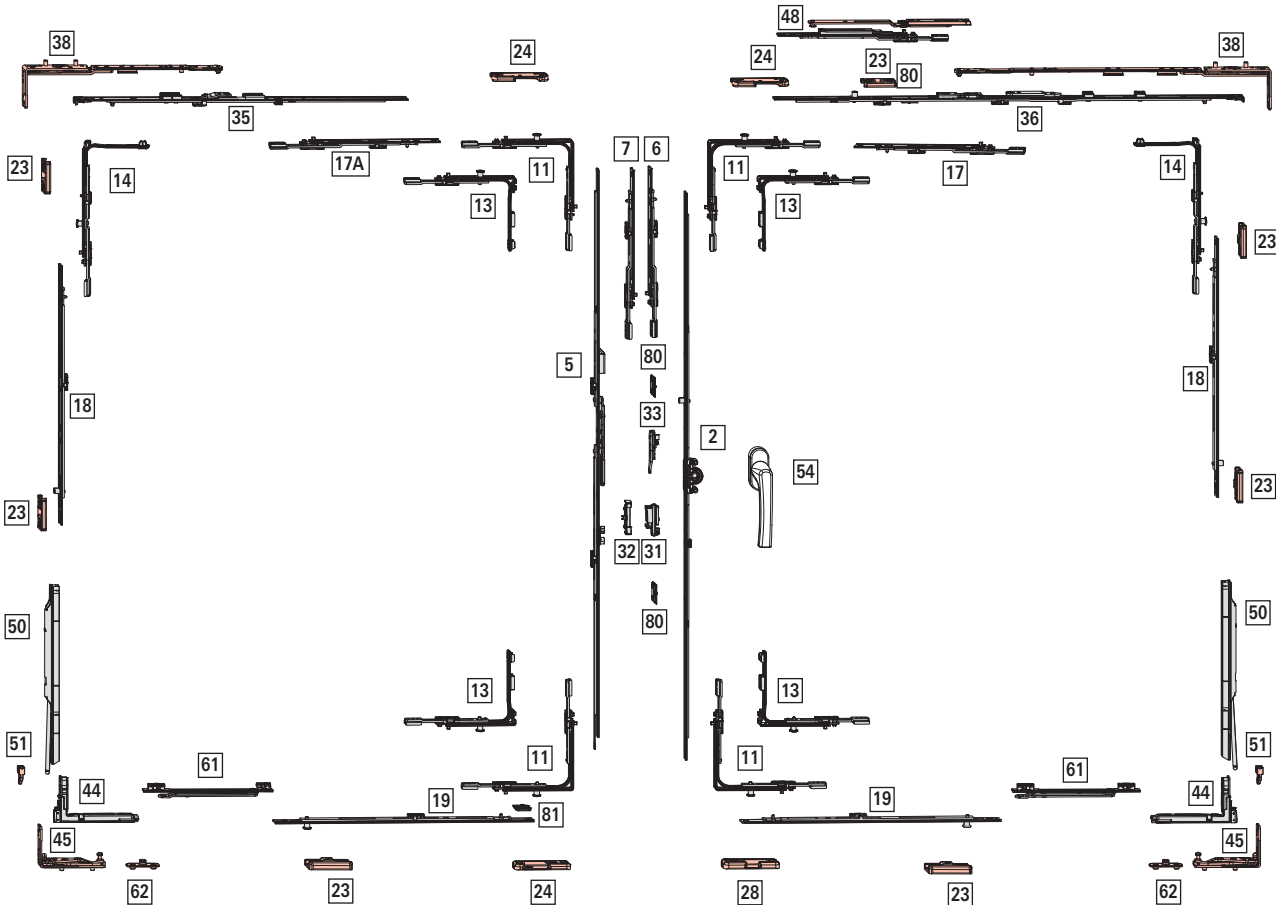
[80] Plaque de maintien

	Nº
Plaque de maintien avec broche	255211

Utilisation uniquement en association avec la crémone OB 259717.

Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable

Ferrure de battement – sécurité de base



Champ d'application

sans report de charge	avec report de charge
LFF : 450 – 1750 mm	**LFF** : 600 – 1750 mm
HFF : 370 – 3000 mm	**HFF** : 1000 – 3000 mm
PO: max. 120 kg	**PO**: max. 180 kg

[2] Crémone OB – poignée milieu/variable , fouillot 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

La crémone OB 259717 doit être fixée à l'aide de 2 plaques de maintien 255211.

[5] Crémone de semi-fixe – poignée milieu/variable, fouillot 15 mm

						Nº
420 – 620	225 – 350	500	N	N	–	233418
621 – 800	393 – 482	630	J	N	1	763125
801 – 1200	485 – 682	980	J	N	1	763126
1201 – 1600	448 – 658	1380	J	N	2	763127
1601 – 2000	680 – 880	1780	J	J	2	795482
2001 – 2400	880 – 1080	2180	J	J	4	795484

[6] Verrouilleur médian en plusieurs parties, (HFF ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Verrouilleur médian en plusieurs parties - têtière, (HFF ≥2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinaisons en fonction des dimensions:

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Renvoi d'angle standard

		Nº
1	V	260272

[13] Renvoi d'angle spécial court

		Nº
1	V	281288

Utilisation pour: > l'ouvrant primaire
HFF ≤ 450 mm, LFF ≤ 450 mm
> l'ouvrant secondaire
HFF ≤ 520 mm et 621 – 650 mm

[14] Renvoi d'angle compas

		Nº
1	V	260284

[17] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal – supérieur

				Nº
200	J	–	–	308267

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
1601 – 1750	200 KU	–	–	308267

[17A] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal – supérieur, fenêtre OF

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	–	–	297858
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

				Nº
711 – 910	200 KU	–	–	308267
911 – 1110	400 KU	1	E	280346
1111 – 1310	600 KU	1	E	255282
1311 – 1510	600 KU	1	E	255282
	200 KU	–	–	308267
1511 – 1600	600 KU	1	E	255282
	400 KU	1	E	280346

[18] Verrouilleur en plusieurs parties , standard, vertical

				Nº
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

avec report de charge	sans report de charge				Nº
–	1101 – 1150	400	1	E	593607
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 2800	2401 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal

				№
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

				№
1101 - 1600	600	1	E	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607

[23] Gâche → *Voir IMO / CTL*

[24] Gâche de sécurité → *Voir IMO / CTL*

INFO
Crémone de semi-fixe standard : Un ouvrant secondaire gauche avec des gâches non symétriques requiert en bas à l'horizontale des gâches toujours droites – et inversement.

[28] Gâche OB → *Voir IMO / CTL*

[31] Loqueteau pièce d'ouvrant (en option HFF ≥ 1601mm)

	№
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

[32] Loqueteau pièce dormant (en option HFF ≥ 1601 mm) → *Voir IMO / CTL*

[33] Anti-fausse manoeuvre pièce d'ouvrant

	№
Anti-fausse manoeuvre de pièce d'ouvrant	795927

[34] Antifoutblokkering kaderdeel →*Voir IMO / CTL*

[35] Têtière de compas fenêtre OF – sécurité de base

			№
411 – 600	250	490	2005279
511 – 710	250	600	2005280

[36] Têtière de compas – sécurité de base

					№
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

Si le PO > 150 kg, la têtière de compas 500 doit être fixée avec la plaque de maintien 255211.

INFO
À partir d'une HFF < 600 mm (pour les fenêtres sans joint de recouvrement à partir d'une HFF < 900 mm) régler l'ouverture sur 80 mm.

[38] Bras de compas → *Voir IMO / CTL*

[44] Pivot d'angle

		№
12/18-13 12/20-13	Gauche	2005290
12/18-13 12/20-13	Droite	2005291

[45] Palier d'angle → *Voir IMO / CTL*

[48] 2ème compas (LFF ≥ 1401 mm)

		№
Pièce dormant et pièce d'ouvrant	200	255237

[50] Report de charge pièce d'ouvrant (LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	№
max. 180 kg	2005293

[51] Report de charge pièce dormant (LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	№
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée → Voir IMO / CTL

[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce d'ouvrant

	№
Limiteur d'ouverture 195	2005294

INFO
Limiteur d'ouverture possible à partir d'une LFF 525 mm, obligatoire pour une LFF > 1 000 mm et en cas d'utilisation d'un report de charge.

[62] Limiteur d'ouverture de la pièce dormant → *Voir IMO / CTL*

[80] Plaque de maintien

	№
Plaque de maintien avec broche	255211

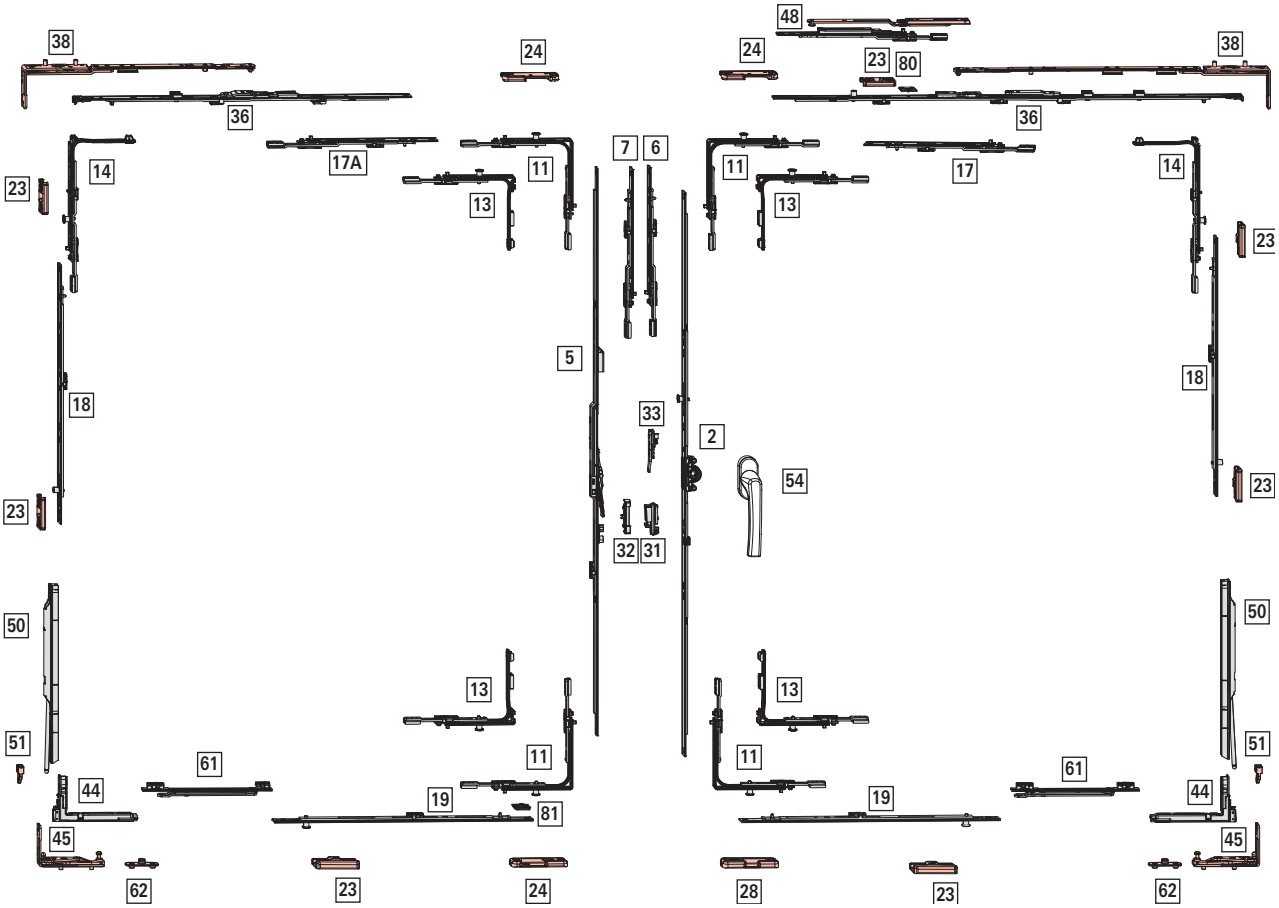
Utilisation uniquement en combinaison avec la crémone OB 259717 et pour une têtière de compas 500 avec PO > 150 kg.

[81] Rehausse → Voir IMO / CTL

La réhausse dépend de la gâche utilisée.

Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable

Ferrure de battement Plus – sécurité de base



Champ d'application

sans report de charge	avec report de charge
LFF : 450 – 1750 mm	**LFF** : 600 – 1750 mm
HFF : 420 – 3000 mm	**HFF** : 1000 – 3000 mm
PO: max. 120 kg	**PO**: max. 180 kg

[2] Crémone OB – poignée milieu/variable, fouillot 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	E	259719
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	E	259720
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	E	259721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	E	795389
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	E	795392

La crémone OB 259717 doit être fixée à l'aide de 2 plaques de maintien 255211.

[5] Crémone de semi-fixe Plus – poignée milieu/variable, fouillot 15 mm

						Nº
431 – 620	194 – 289	400	N	N	–	2007128
621 – 800	290 – 379	680	J	N	1	2007129
801 – 1200	380 – 579	980	J	N	1	2007130
1001 – 1400	480 – 679	1180	J	N	1	2007131
1201 – 1600	580 – 779	1380	J	N	2	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	J	J	2	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	J	J	4	2007134

[6] Verrouilleur médian en plusieurs parties, (HFF ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	1	E	280346

Combinaisons en fonction des dimensions :

				Nº
2401 – 2600	200 KU	–	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[7] Verrouilleur médian en plusieurs parties - têtière, (HFF ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	–	308267
400	J	1	280345

Combinaisons en fonction des dimensions :

			Nº
2401 – 2600	200 KU	–	308267
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Renvoi d'angle standard

		Nº
1	V	260272

[13] Renvoi d'angle spécial court

		Nº
1	V	281288

Utilisation pour: > l'ouvrant primaire
HFF ≤ 450 mm, LFF ≤ 450 mm
> l'ouvrant secondaire
HFF ≤ 520 mm et 621 – 700 mm

[14] Renvoi d'angle compas

		Nº
1	V	260284

[17] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal – supérieur

				Nº
200	J	–	–	308267

Combinaisons en fonction des dimensions :

				Nº
1601 – 1750	200 KU	–	–	308267

[17A] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal – supérieur, fenêtre OF

				Nº
200	J	–	–	308267
400	J	–	E	280346

Combinaisons en fonction des dimensions :

				Nº
1401 – 1600	200 KU	–	–	308267
1601 – 1750	400 KU	1	E	280346

[18] Verrouilleur en plusieurs parties , standard, vertical

				Nº
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

sans report de charge	avec report de charge				Nº
–	1101 – 1150	400	1	E	593607
1101 – 1800	1151 – 1800	600	1	E	255281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281
2401 – 2800	2401 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600	1	E	255281

[19] Verrouilleur en plusieurs parties – standard,- horizontal

				Nº
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

				Nº
1101 - 1600	600	1	E	255281
1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607

[23] Gâche → *Voir IMO / CTL*

[24] Gâche de sécurité → *Voir IMO / CTL*

[28] Gâche OB → *Voir IMO / CTL*

[31] Loqueteau pièce d'ouvrant (en option HFF ≥ 1601mm)

	Nº
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

[32] Loqueteau pièce dormant (en option HFF ≥ 1601 mm) → *Voir IMO / CTL*

[33] Anti-fausse manoeuvre pièce d'ouvrant

	Nº
Anti-fausse manoeuvre de pièce d'ouvrant	795927

[36] Têtière de compas – sécurité de base

					Nº
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	E	2005273
1001 – 1200	500	1090	1	E	2005274
1201 – 1400	500	1290	1	E	2005275

Si le PO > 150 kg, la têtière de compas 500 doit être fixée avec la plaque de maintien 255211.

[38] Bras de compas → *Voir IMO / CTL*

INFO
À partir d'une HFF < 600 mm (pour les fenêtres sans joint de recouvrement à partir d'une HFF < 900 mm) régler l'ouverture sur 80 mm.

[44] Pivot d'angle

		Nº
12/18-13 12/20-13	Gauche	2005290
12/18-13 12/20-13	Droite	2005291

[45] Palier d'angle → *Voir IMO / CTL*

[48] 2ème compas (LFF ≥ 1401 mm)

		Nº
Pièce dormant et pièce d'ouvrant	200	255237

[50] Report de charge pièce d'ouvrant (LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005293

[51] Report de charge pièce dormant (LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	Nº
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée → Voir IMO / CTL

[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce d'ouvrant

	Nº
Limiteur d'ouverture 195	2005294

INFO
Limiteur d'ouverture possible à partir d'une LFF 525 mm, obligatoire pour une LFF > 1 000 mm et en cas d'utilisation d'un report de charge.

[62] Limiteur d'ouverture de la pièce dormant → *Voir IMO / CTL*

[80] Plaque de maintien

	Nº
Plaque de maintien avec broche	255211

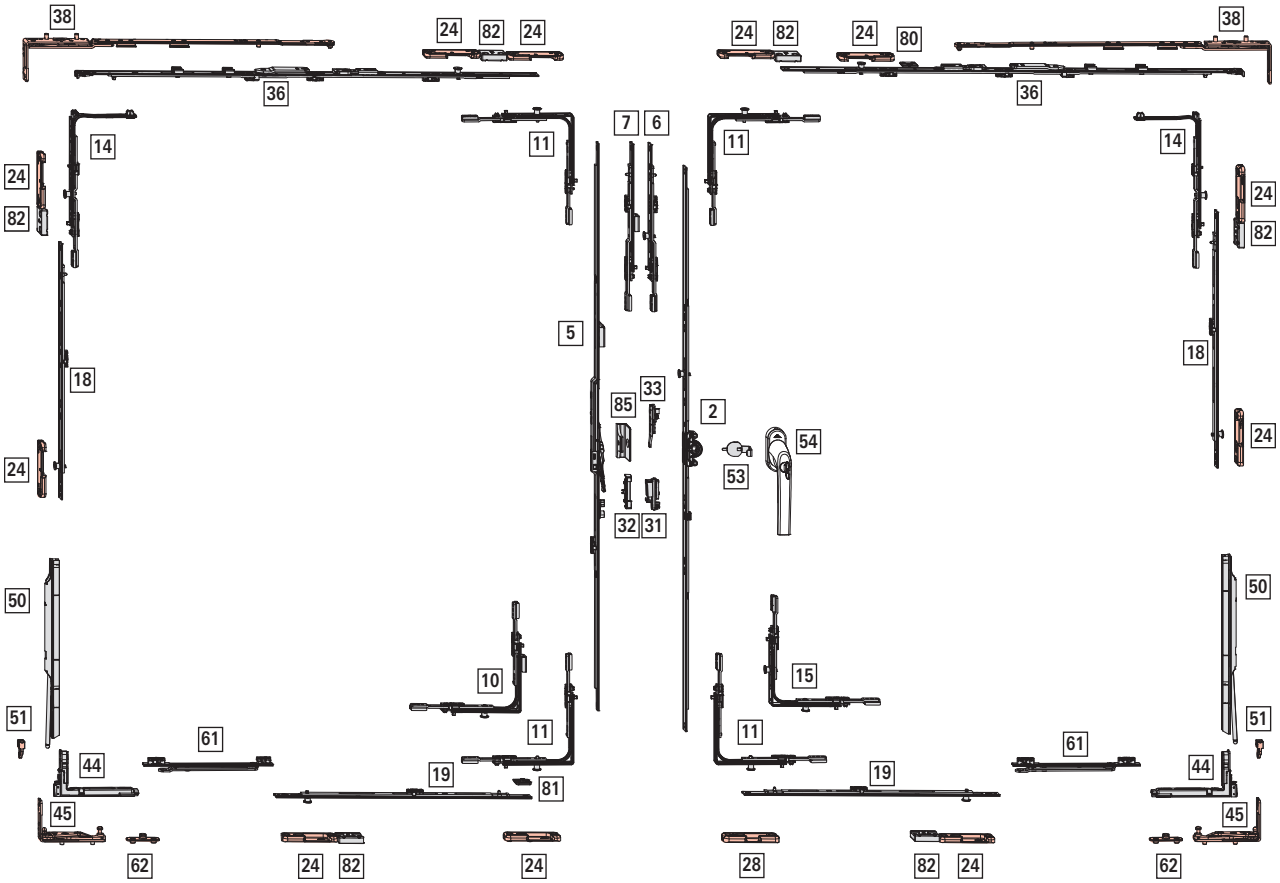
Utilisation uniquement en combinaison avec la crémone OB 259717 et pour une têtière de compas 500 avec PO > 150 kg.

[81] Rehausse → Voir IMO / CTL

La réhausse dépend de la gâche utilisée.

Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable

Ferrure de battement Plus – CDR 2 / CDR 2 N



Champ d'application

sans report de charge	mavec report de charge
LFF : 451 – 1400 mm	**LFF** : 650 – 1400 mm
HFF : 521 – 2800 mm	**HFF** : 1000 – 2800 mm
PO: max. 120 kg	**PO**: max. 180 kg

[2] Crémone OB – poignée milieu/variable, fouillot 15 mm

						Nº
310 – 620	155 – 225	430	N	–	–	259717
621 – 800	311 – 400	580	J	1	V	355743
801 – 1200	401 – 600	980	J	1	V	355744
1201 – 1600	601 – 800	1380	J	2	V	355745
1601 – 2000	801 – 1000	1780	J	2	V	795390
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	J	4	V	795393

La crémone OB 259717 doit être fixée à l'aide de 2 plaques de maintien 255211.

[5] Crémone de semi-fixe Plus – poignée milieu/variable, fouillot 15 mm

						Nº
431 – 620	194 – 289	400	N	N	–	2007128
621 – 800	290 – 379	680	J	N	1	2007129
801 – 1200	380 – 579	980	J	N	1	2007130
1001 – 1400	480 – 679	1180	J	N	1	2007131
1201 – 1600	580 – 779	1380	J	N	2	2007132
1601 – 2000	780 – 979	1780	J	J	2	2007133
2001 – 2400	980 – 1179	2180	J	J	4	2007134

[6] Verrouilleur médian en plusieurs parties, (HFF ≥ 2401 mm)

				Nº
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinaisons en fonction des dimensions :

				Nº
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[7] Verrouilleur médian en plusieurs parties - têtière, (HFF ≥ 2401 mm)

			Nº
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinaisons en fonction des dimensions :

			Nº
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[42] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 861
[43] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 1 461

[9] Renvoi d'angle têtière avec gâche de sécurité

					Nº
Ouvrant secondaire	Haut	1	1	V	313538

[10] Renvoi d'angle têtière

					Nº
Ouvrant secondaire	Bas	1	1	V	367227

Utilisation: HFF ≤ 620 mm

[11] Renvoi d'angle standard

		Nº
1	V	260272

[14] Renvoi d'angle compas

		Nº
1	V	260284

[15] Renvoi d'angle standard (sécurité)

		Nº
2	V	260274

Utilisation: HFF ≤ 620 mm

[18] Verrouilleur en plusieurs parties - de sécurité, vertical

				Nº
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	593612
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinaisons en fonction des dimensions :

sans report de charge	avec report de charge				Nº
451 – 800	–	200	1	V	296853
801 – 1000	1000 – 1150	400	1	V	593612
1001 – 1200	1151 – 1350	600 [42]	1	V	296855
1201 – 1400	1351 – 1550	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
1401 – 1600	1551 – 1750	600 KU	1	V	337711
		400	1	V	593612
1601 – 1800	1751 – 1950	600 KU	1	V	337711
		600 [43]	1	V	296855
1801 – 2000	1951 – 2150	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2001 – 2200	2151 – 2350	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	593612

sans report de charge	avec report de charge				№
2201 – 2400	2351 – 2550	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 [44]	1	V	296855
2401 – 2600	2551 – 2750	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853
2601 – 2800	2751 – 2800	600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		600 KU	1	V	337711
		400	1	V	593612

[19] Verrouilleur en plusieurs parties - de sécurité, horizontal

				№
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	593612
600	N	1	V	296855
600	J	1	V	337711

Combinaisons en fonction des dimensions :

sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				№
450 – 650	801 – 850	200	1	V	296853
651 – 850	851 – 1050	400	1	V	593612
851 – 1000	1051 – 1250	600	1	V	296855
–	1251 – 1400	600 KU	1	V	337711
		200	1	V	296853

[24] Gâche de sécurité → *Voir IMO / CTL*

[28] Gâche OB → *Voir IMO / CTL*

[31] Loqueteau pièce d'ouvrant (en option HFF ≥ 1601mm)

	№
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

[32] Loqueteau pièce dormant (en option HFF ≥ 1601 mm) → *Voir IMO / CTL*

[33] Anti-fausse manœuvre pièce d'ouvrant

	№
Anti-fausse manoeuvre de pièce d'ouvrant	795927

[44] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 2 061
[45] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 2 661

[36] Têtière de compas – sécurité

					№
340 – 600	250	490	–	–	2005271
601 – 800	350	690	–	–	2005272
801 – 1000	500	890	1	V	2005276
1001 – 1200	500	1090	1	V	2005277
1201 – 1400	500	1290	1	V	2005278

Ouvrant oscillo-battant : si le PO > 150 kg, la têtière de compas 500 doit être fixée avec la plaque de maintien 255211.

[38] Bras de compas → *Voir IMO / CTL*

[44] Pivot d'angle

		№
12/18-13 12/20-13	Gauche	2005290
12/18-13 12/20-13	Droite	2005291

[45] Palier d'angle → *Voir IMO / CTL*

[50] Report de charge pièce d'ouvrant (LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	№
max. 180 kg	2005293

[51] Report de charge pièce dormant (LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1 000 mm)

	№
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée, verrouillable → Voir IMO / CTL

[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce d'ouvrant

	№
Limiteur d'ouverture 195	2005294

INFO
Limiteur d'ouverture possible à partir d'une LFF 525 mm, obligatoire pour une LFF > 1 000 mm et en cas d'utilisation d'un report de charge.

[62] Limiteur d'ouverture de la pièce dormant → *Voir IMO / CTL*

[80] Plaque de maintien

	№
Plaque de maintien avec broche	255211

Utilisation uniquement en combinaison avec la crémone OB 259717 et pour une têtière de compas 500 avec PO > 150 kg.

[81] Réhausse → Voir IMO / CTL

La réhausse dépend de la gâche utilisée.

[16] Renvoi d'angle protection contre les déplacements

				Nº
Ouvrant secondaire / protection contre les déplacements	Haut	1	V	839223
	Bas	1	V	839224

En cas d'utilisation d'un renvoi d'angle avec protection contre les déplacements, un renvoi d'angle standard (CDR 3) est nécessaire sur le premier ouvrant.

En option

[53] Protection de perçage

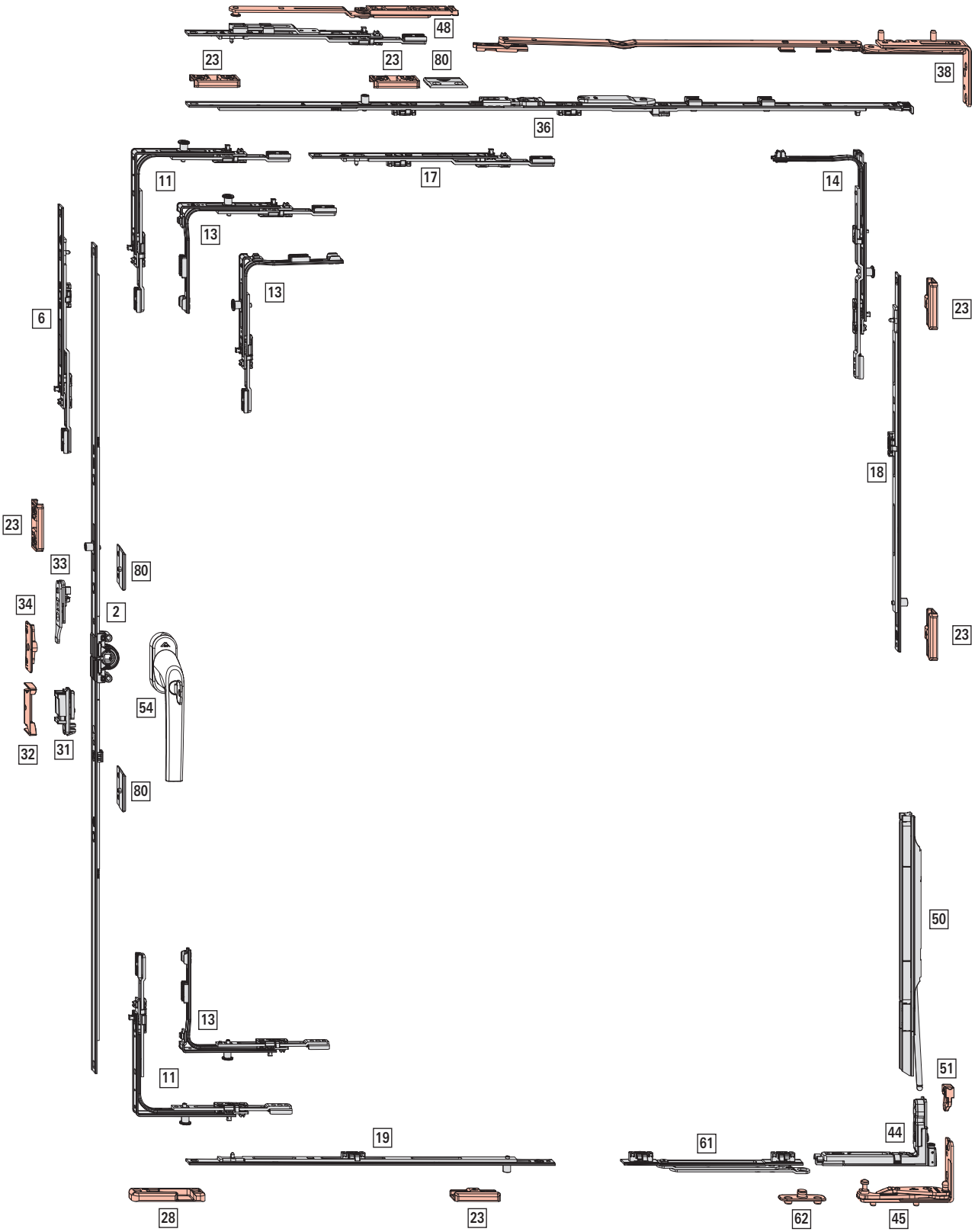
	Nº
Protection de perçage	797819

[82] Sécurité anti-dégondage

	Nº
à partir d'une profondeur de feuillure 24 mm	792786
à partir d'une profondeur de feuillure 26 mm	811715

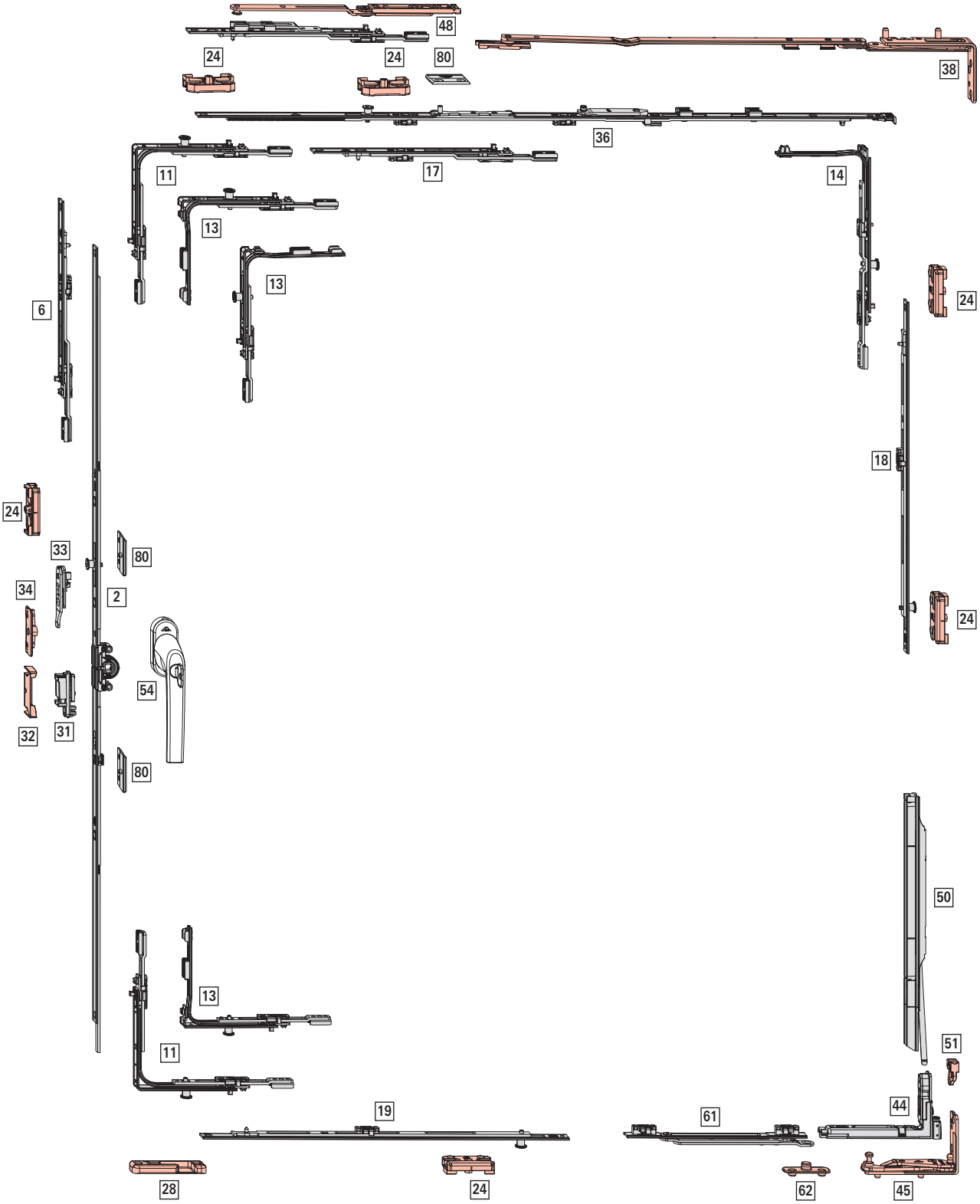
Changer les pièces suivantes - détails dans CTL_104 et CTL_1:

- bras de compas TiltFirst (dessin n° 38)
- gâche OB TiltFirst (dessin n° 28)
- poignée TiltFirst (dessin n° 54)



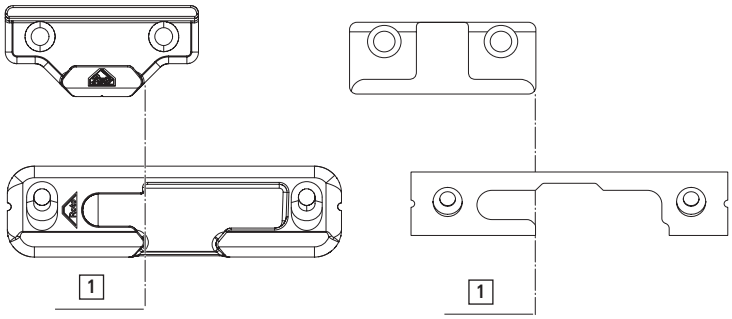
Changer les pièces suivantes - détails dans CTL_104 et CTL_1:

- bras de compas TiltFirst (dessin n° 38)
- gâche OB TiltFirst (dessin n° 28)
- poignée TiltFirst (dessin n° 54)

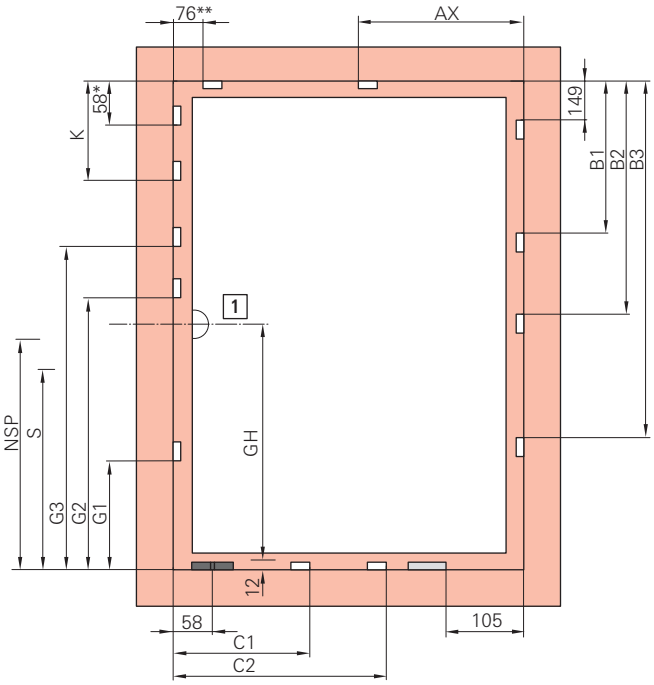


Positionnement général

Positionnement des gâches et des gâches OB au moyen de l'entrée de gâche [1] en position OF :



Ferrure OB / ferrure TiltFirst - sécurité de base



[1] Poignée milieu

Gâche par ex.

Gâche OB, par ex.

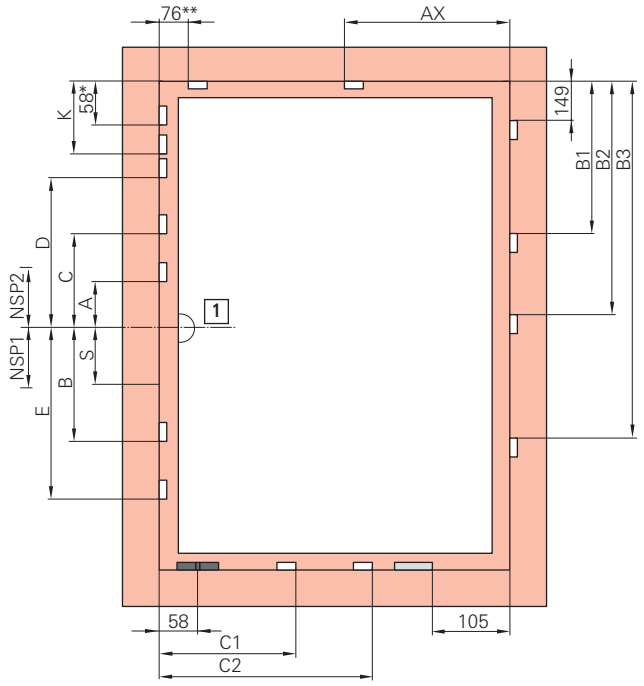
Limiteur d'ouverture par ex.

Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe

HFF / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
285 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 - 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 - 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 - 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 - 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807
2801 - 3000	1000	700	1370	1770	658	1121	807

* Placer la gâche jusqu'à LFF 451 mm

** Placer la gâche à partir de LFF 451 mm



[1] Poignée milieu

Gâche par ex.

Gâche OB, par ex

Limiteur d'ouverture par ex.

Crémone OB - poignée milieu/variable

HFF/ mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
310 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 - 2600	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2601 - 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395
2801 - 3000	–	312	358	758	740	658	–	109	395

* Placer la gâche jusqu'à LFF 451 mm

** Placer la gâche à partir de LFF 451 mm

Têtière de compas

LFF / mm	AX	Dimensions
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400[46][47]	750	500 / 1290

Verrouilleur médian vertical, sans report de charge

HFF / mm	B1	B2	B3	Verrouilleur médian
1101 - 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 3000	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

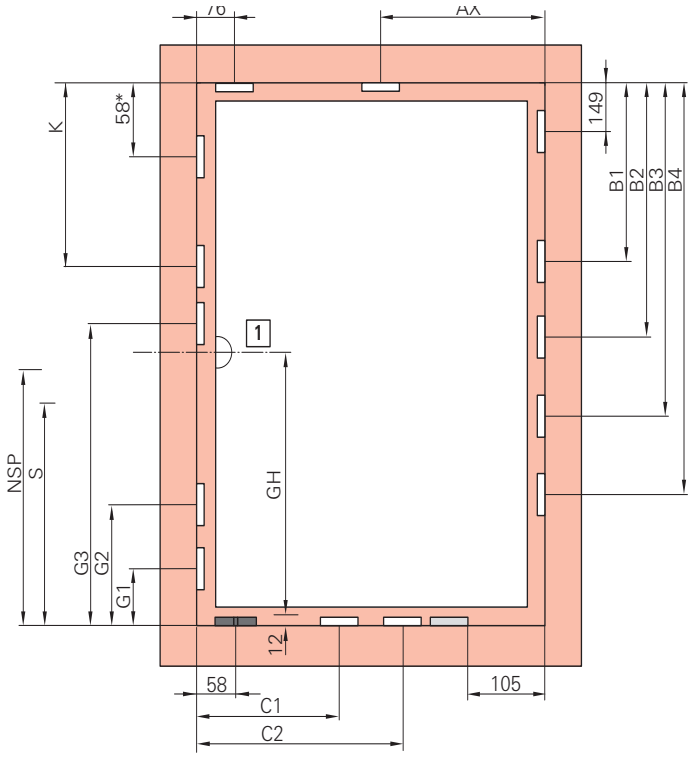
Verrouilleur médian horizontal, sans limiteur d'ouverture

LFF / mm	B1	B2	B3	Verrouilleur médian
1101 – 1150	546	–	–	MV 400 E
1151 – 1800	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 3000	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Verrouilleur médian horizontal

LFF / mm	C1	C2	Verrouilleur médian
1101 - 1600	658	–	MV 600 E
1601 – 1750	658	1058	MV 600 E KU + MV 400 E

Ferrure OB – CDR 2 CDR 2 N



[1] Poignée milieu

Gâche par ex., .

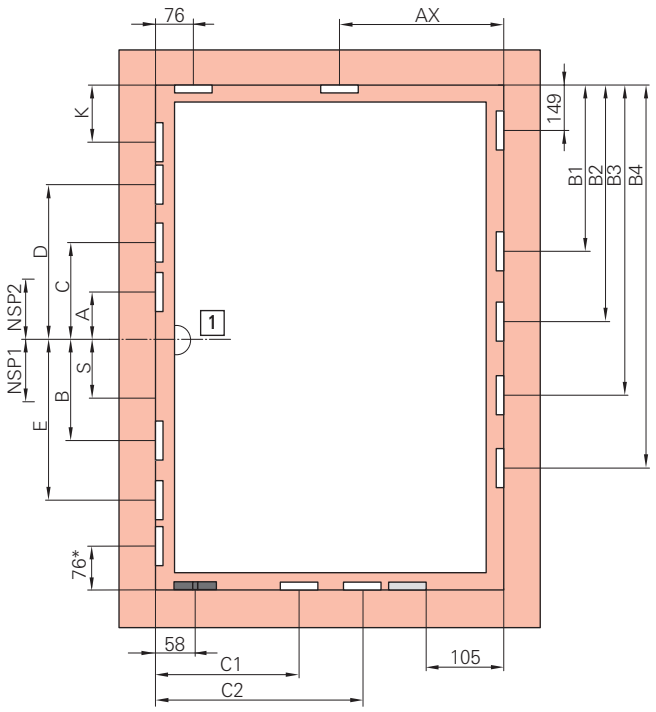
Gâche OB, par ex.

Limiteur d'ouverture par ex.

Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe

HFF / mm	GH	G1	G2	G3	K	NSP	S
285 – 510	120	–	–	–	–	–	–
511 – 600	170	–	–	–	–	262	–
601 – 800	263	–	–	–	–	350	–
801 – 1000	413	550	–	–	–	288	–
1001 – 1200	513	700	–	–	–	388	–
1201 – 1400	563	700	–	–	–	388	–
1401 – 1600	563	700	1170	–	–	388	–
1601 – 1800	563	700	1370	–	–	388	–
1601 - 1800	1000	700	1370	–	–	1121	807
1801 - 2400	1000	700	1370	–	–	1121	807
2401 - 2600	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2601 - 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807

* Installer la gâche jusqu'à une HFF 800mm



[1] Poignée milieu

Gâche par ex., .

Gâche OB, par ex.

Limiteur d'ouverture par ex.

Crémone OB - poignée milieu/variable

HFF / mm	A	B	C	D	E	K	NSP 1	NSP 2	S
490 – 620	–	–	–	–	–	–	–	–	–
621 – 1200	125	–	–	–	–	–	137	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–	–	137	–	–
1601 - 2000	–	312	358	–	–	–	–	109	395
2001 - 2400	–	312	358	758	740	–	–	109	395
2401 - 2600	–	312	358	758	740	258	–	109	395
2601 - 2800	–	312	358	758	740	458	–	109	395

* Placer la gâche jussu'à HFF 620 mm

Têtière de compas

LFF / mm	AX	Dimensions
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

Verrouilleur médian vertical, sans report de charge

HFF / mm	B1	B2	B3	B4	Verrouilleur médian
451 – 800	346	–	–	–	MV 200 V
801 – 1000	546	–	–	–	MV 400 V
1001 – 1200	746	–	–	–	MV 600 V
1201 – 1400	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	746	1146	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	746	1346	1746	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2401 – 2600	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2601 – 2800	746	1346	1946	2346	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Verrouilleur médian vertical, avec report de charge

HFF / mm	B1	B2	B3	B4	Verrouilleur médian
1000 – 1150	546	–	–	–	MV 400 V
1151 – 1350	746	–	–	–	MV 600 V
1351 – 1550	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551 – 1750	746	1146	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1751 – 1950	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951 – 2150	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2151 – 2350	746	1346	1746	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2351 – 2550	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2551 – 2750	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2751 – 2800	746	1346	1946	2346	3x MV 600 V KU + MV 400 V

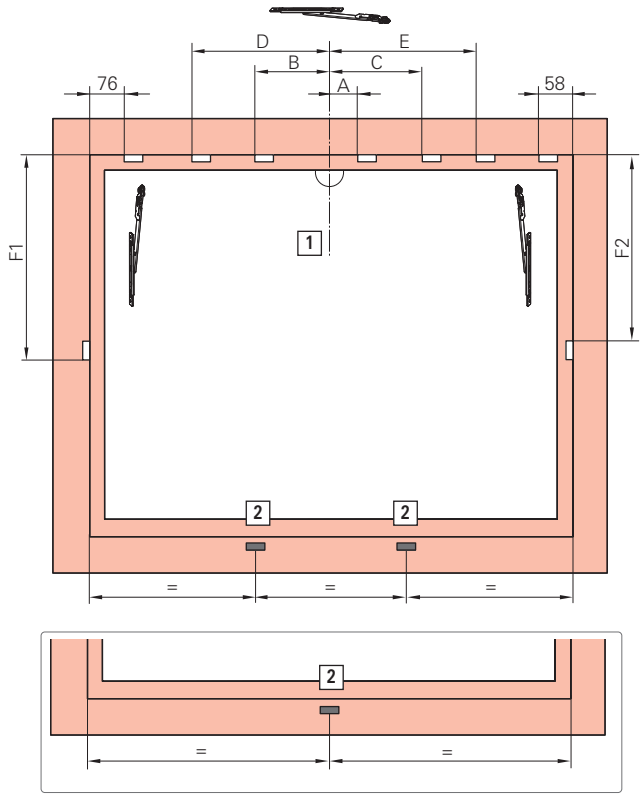
Verrouilleur médian horizontal, sans limiteur d'ouverture

LFF / mm	C 1	C2	Verrouilleur médian
450 – 650	258	–	MV 200 V
651 – 850	458	–	MV 400 V
851 – 1000	658	–	MV 600 V

Verrouilleur médian horizontal, avec limiteur d'ouverture

LFF / mm	C1	C2	Verrouilleur médian
650 – 850	258	–	MV 200 V
851 – 1050	458	–	MV 400 V
1051 – 1250	658	–	MV 600 V
1251 – 1400	658	858	MV 600 V KU + MV 200 V

Ferrure soufflet - sécurité de base



[1] Ouvrant soufflet avec crémone OB milieu / variable avec compas soufflet

[2] Verrouilleur médian invisible

Gâche par ex.

LFF ≥ 1000 placer le verrouilleur médian au centre

LFF ≥ 2000 répartir uniformément 2 verrouilleur médians

Crémone OB - poignée milieu/variable

LFF / mm	A	B	C	D	E
451 – 620	–	–	–	–	–
621 – 800	125	–	–	–	–
801 – 1200	125	–	–	–	–
1201 – 1600	125	340	–	–	–
1601 – 2000	–	312	358	–	–
2001 – 2400	–	312	358	740	758

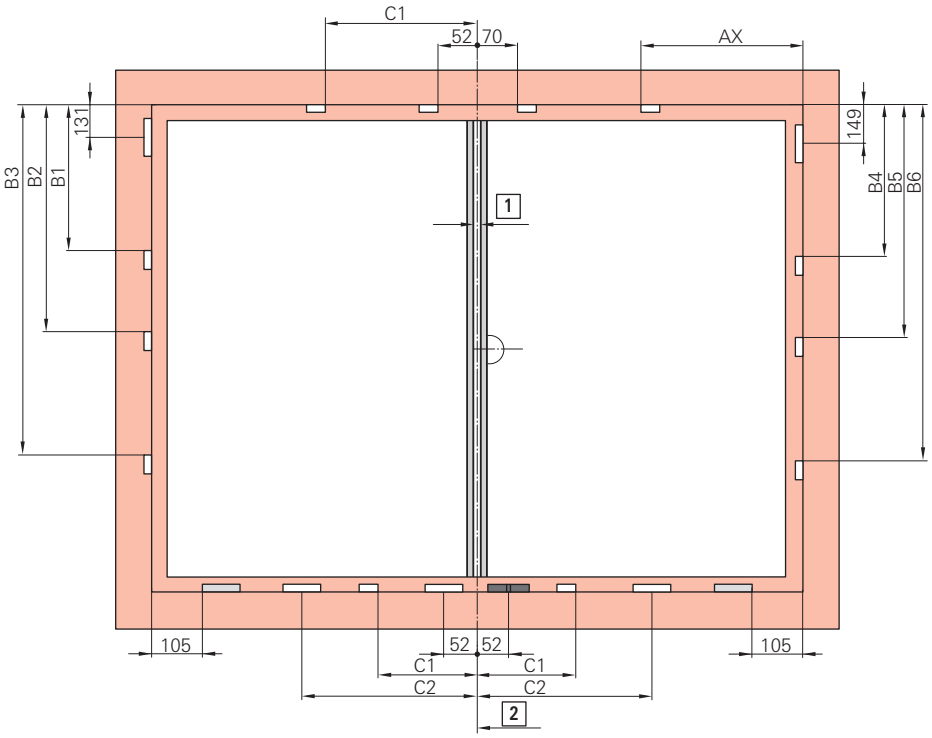
Verrouilleur médian vertical

HFF / mm	F1	F2	Gauche / Droite
801 – 1500	462	480	MV 400 E

INFO

Déposer le vitrage et le dormant dans la zone du verrouilleur médian résistant à la pression.

Ferrure de battement – sécurité de base



[1] Jeu de 12 mm entre les ouvrants

[2] Verrouilleur médian invisible

Gâche par ex., .

Gâche OB, par ex.

Limiteur d'ouverture par ex.

Têtière de compas

LFF / mm	AX	Dimensions
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400[53]	750	500 / 1290

Verrouilleur médian vertical, sans report de charge

HFF / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Verrouilleur médian
1101 - 1800	728	–	–	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2800	728	1328	1928	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Verrouilleur médian vertical, avec report de charge

HFF / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	Verrouilleur médian
1101 – 1150	528	–	–	546	–	–	MV 400 E
1151 – 1800	728	–	–	746	–	–	MV 600 E
1801 - 2400	728	1328	–	746	1346	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2401 – 2800	728	1328	1928	746	1346	1946	2x MV 600 E KU + MV 600 E

Verrouilleur médian horizontal

LFF / mm	C1	C2	Haut
911 – 1110	452	–	MV 400 E KU
1111 – 1310	652	–	MV 600 E KU
1311 – 1510	652	–	MV 600 E KU + MV 200 KU
1511 – 1600	652	1052	MV 600 E KU + MV 400 KU

[53] à partir de 1401 avec 2ème compas

Verrouilleur médian horizontal, sans limiteur d'ouverture

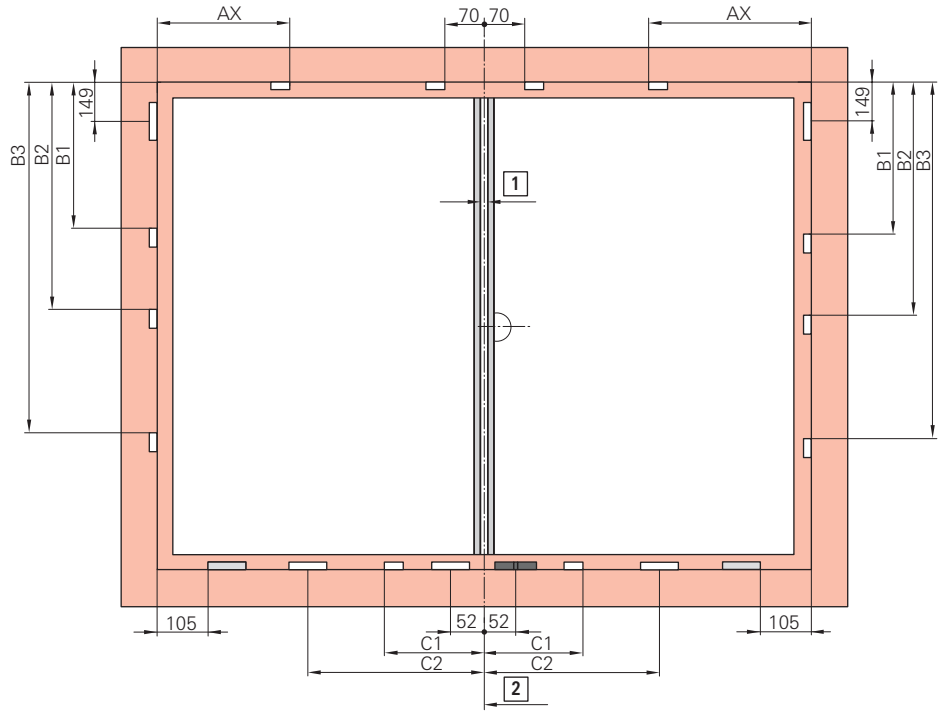
LFF / mm	C1	Bas
450 – 650	252	MV 200 P
651 – 850	452	MV 400 P
851 – 1000	652	MV 600 P

Verrouilleur médian horizontal, avec limiteur d'ouverture

LFF / mm	C1	C2	Bas
650 – 850	252	–	MV 200 P
851 – 1050	452	–	MV 400 P
1051 – 1250	652	–	MV 600 P
1251 – 1450	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P
1451 – 1600	652	1052	MV 600 E KU + MV 400 P

INFO
accrocher l'ouvrant secondaire lorsque la crémone de semi-fime est ouverte.

Ferrure de battement Plus – sécurité de base



[1] Jeu de 12 mm entre les ouvrants

[2] Centre du jeu

Gâche par ex.

Gâche OB, par ex.

Limiteur d'ouverture par ex.

Têtière de compas

LFF / mm	AX	Dimensions
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

Verrouilleur médian vertical, sans report de charge

HFF / mm	B1	B2	B3	B4	Verrouilleur médian
451 – 800	346	–	–	–	MV 200 V
801 – 1000	546	–	–	–	MV 400 V
1001 – 1200	746	–	–	–	MV 600 V
1201 – 1400	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1401 – 1600	746	1146	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1601 – 1800	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1801 – 2000	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2001 – 2200	746	1346	1746	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2201 – 2400	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2401 – 2600	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2601 – 2800	746	1346	1946	2346	3x MV 600 V KU + MV 400 V

Verrouilleur médian vertical, avec report de charge

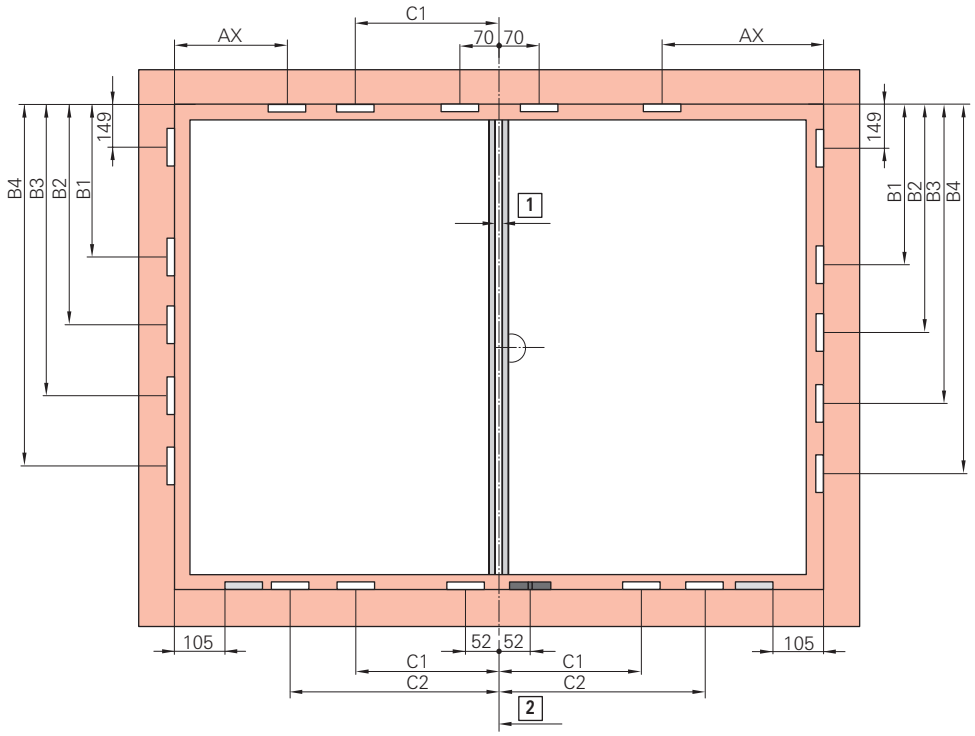
HFF / mm	B1	B2	B3	B4	Verrouilleur médian
1000 – 1150	546	–	–	–	MV 400 V
1151 – 1350	746	–	–	–	MV 600 V
1351 – 1550	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551 – 1750	746	1146	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V

Verrouilleur médian horizontal, avec limiteur d'ouverture

LFF / mm	C 1	C2	Haut
650 – 850	252	–	MV 200 P
851 – 1050	452	–	MV 400 P
1051 – 1250	652	–	MV 600 P
1251 – 1450	652	852	MV 600 E KU + MV 200 P
1451 – 1600	652	1052	MV 600 E KU + MV 400 P

INFO
Accrocher l'ouvrant secondaire lorsque la crémone de semi-fixe est ouverte.

Ferrure de battement Plus – CDR 2 / CDR 2 N



[1] Jeu de 12 mm entre les ouvrants

[2] Centre du jeu

Gâche par ex.

Gâche OB, par ex.

Limiteur d'ouverture par ex.

Têtière de compas

LFF / mm	AX	Dimensions
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	600	500 / 1090
1201 – 1400	600	500 / 1290

Verrouilleur médian vertical, sans report de charge

HFF / mm	B1	B2	B3	B4	Verrouilleur médian
490 – 650	346	–	–	–	MV 200 V
651 – 850	546	–	–	–	MV 400 V
851 – 1050	746	–	–	–	MV 600 V
1051 – 1250	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1251 – 1450	746	1146	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V
1451 – 1650	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1651 – 1850	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
1851 – 2050	746	1346	1746	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2051 – 2250	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2251 – 2450	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2451 – 2650	746	1346	1946	2346	3x MV 600 V KU + MV 400 V
2651 – 2800	746	1346	1946	2546	3x MV 600 V KU + MV 600 V

Verrouilleur médian vertical, avec report de charge

HFF / mm	B1	B2	B3	B4	Verrouilleur médian
1000 – 1150	546	–	–	–	MV 400 V
1151 – 1350	746	–	–	–	MV 600 V
1351 – 1550	746	946	–	–	MV 600 V KU + MV 200 V
1551 – 1750	746	1146	–	–	MV 600 V KU + MV 400 V

HFF / mm	B1	B2	B3	B4	Verrouilleur médian
1751 – 1950	746	1346	–	–	MV 600 V KU + MV 600 V
1951 – 2150	746	1346	1546	–	2x MV 600 V KU + MV 200 V
2151 – 2350	746	1346	1746	–	2x MV 600 V KU + MV 400 V
2351 – 2550	746	1346	1946	–	2x MV 600 V KU + MV 600 V
2551 – 2750	746	1346	1946	2146	3x MV 600 V KU + MV 200 V
2751 – 2800	746	1346	1946	2346	3x MV 600 V KU + MV 240 V

Verrouilleur médian horizontal, sans limiteur d'ouverture

LFF / mm	C1	Bas
450 – 650	252	MV 200 V
651 – 850	452	MV 400 V
851 – 1000	652	MV 600 V

Verrouilleur médian horizontal, avec limiteur d'ouverture

LFF / mm	C1	C2	Bas
650 – 850	252	–	MV 200 V
851 – 1050	452	–	MV 400 V
1051 – 1250	652	–	MV 600 V
1251 – 1400	652	852	MV 600 V KU + MV 200 V

INFO

Accrocher l'ouvrant secondaire lorsque la crémone de semi-fixe est ouverte.

german made

Roto
Window & Door
Technology

Des ferrures pour relever n'importe quels défis

Window
Systèmes de ferrures pour fenêtres et portes-fenêtres

Sliding
Systèmes de ferrures pour grandes fenêtres coulissantes et portes coulissantes

Door
Technologie de ferrure dédiée aux portes

Equipment
Technique complémentaire pour fenêtres et portes

Contact