

Extension
de
IMO_580



Roto NX

Côté paumelles C

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

Valable pour BENELUX



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 - Système à 4 galets	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 - Système à 4 galets	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 - Système à 4 galets	30
2.2.3	Ferrure soufflet – sécurité de base	34
2.2.4	Ferrure soufflet – CDR 2 / CDR 2 N - Système à 4 galets	36
2.2.5	Ferrure de battement – sécurité de base	38
2.2.6	Ferrure de battement Plus – sécurité de base	42
2.2.7	Ferrure de battement Plus – CDR 2 / CDR 2 N - Système à 4 galets	46
2.2.8	Ferrure OB TiltFirst – sécurité de base	50
2.2.9	Ferrure OB TiltFirst – CDR 2 / CDR 2 N - Système à 4 galets	51

3 Montage 52



3.1	Dormant	52
3.2	Positions de gâches	52
3.2.1	Positionnement général	52
3.2.2	Ferrure OB / ferrure TiltFirst - sécurité de base	53
3.2.3	Ferrure OB - CDR 2 / CDR 2 N - Système à 4 galets	56
3.2.4	Ferrure soufflet - sécurité de base	60
3.2.5	Ferrure soufflet - RC 2/RC 2 N - Système à 4 galets	61
3.2.6	Ferrure de battement Standard - sécurité de base	62
3.2.7	Ferrure de battement Plus – sécurité de base	64
3.2.8	Ferrure de battement Plus - CDR 2 / CDR 2 N - Système à 4 galets	66





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_580

- CTL_105

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 positions 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 – 570

								Nº
511 – 710	120	460	J	N	–	–		742199
601 – 800	170	600	J	J	–	–		795324
801 – 1000	263	690	N	J	–	–		619591
1001 – 1200	413	890	N	J	1	E		619592
	513	1090	N	J	1	E		619593

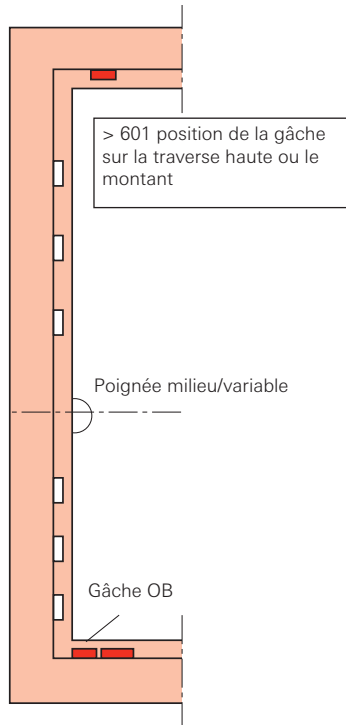
Exemple

La crémone OB marquée peut en général être utilisée 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.

Ferrure OB RC 2 / RC 2 N – Système à 4 galets

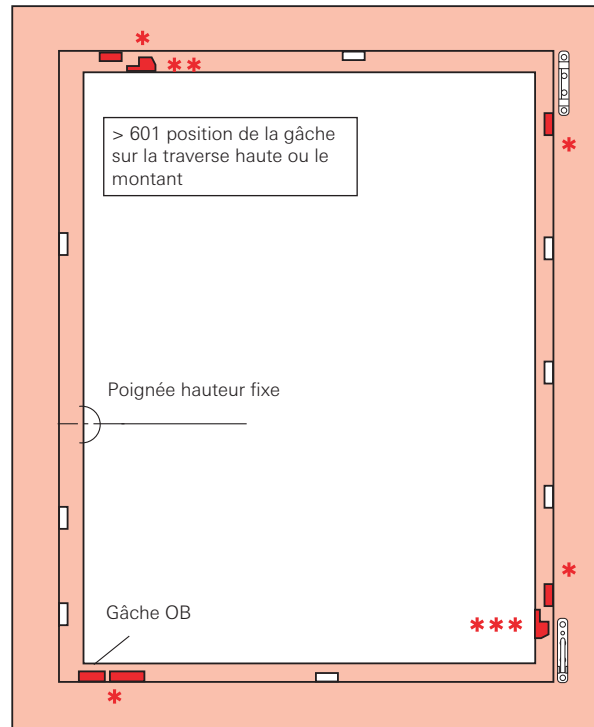
Pour plus de détails sur les directives SKG, veuillez consulter le manuel SKG_PVC

Positionnement des gâches variables
variable de 0 à 75 mm.
Crémone OB à hauteur de poignée
variable.



-  Gâche standard
-  Gâche de sécurité

Positionnement des gâches variables
variable de 0 à 75 mm
Crémone OB à hauteur de poignée fixe

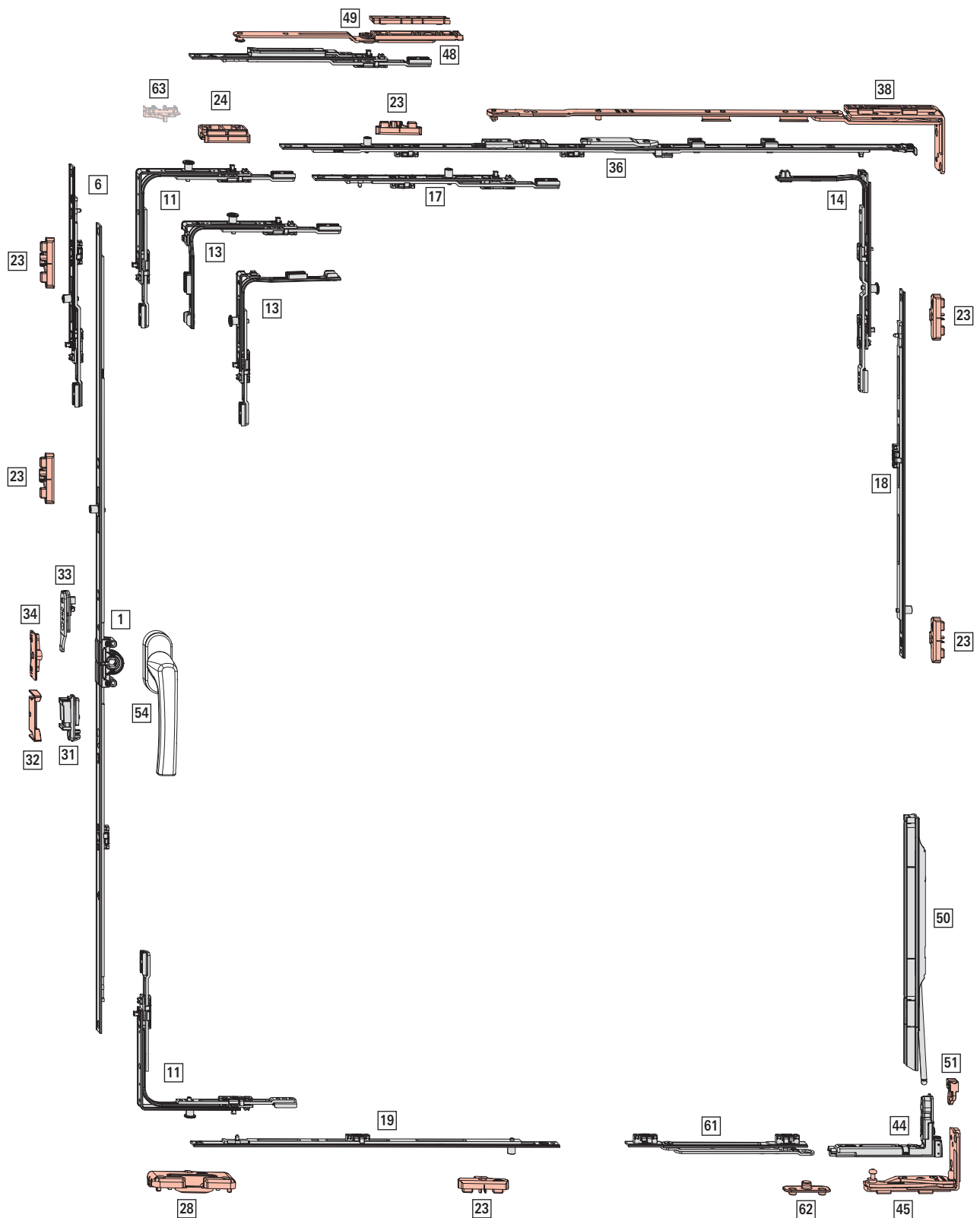


- * Utiliser une gâche de sécurité en acier ou avec une plaque supérieure en acier.
- ** Placer une sécurité anti-dégondage au raccord de la têtère de compas.
- *** Positionner une sécurité anti-dégondage à max. 3mm de distance de la gâche en la vissant avec 2 vis à travers le verrouilleur.

Aperçu des ferrures

Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe

Ferrure OB – sécurité de base





Champ d'application

sans report de charge

LFF : 340 – 1750 mm

HFF : 285 – 3000 mm

PO: max. 120 kg

avec report de charge

LFF : 600 – 1750 mm

HFF : 1000 – 3000 mm

PO: max. 150 kg

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

							N°
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	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

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

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	258282

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Renvoi d'angle standard

		N°
1	V	260272

[13] Renvoi d'angle spécial court

		N°
1	V	281288

Utilisation pour:

HFF ≤ 370 mm

[14] Renvoi d'angle compas

		N°
1	V	260284



INFO

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

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

				N°
200	J	1	E	450821

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
1601 – 1750	200 KU	1	E	450821

[18] Verrouilleur en plusieurs parties , standard, vertical

				N°
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	V	296853

Combinaisons en fonction des dimensions :

sans report de charge

				N°
801 – 1200	400	1	E	593607
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607

avec report de charge

				N°
1001 – 1200	400	1	E	593607
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853

avec report de charge

				N°
2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	V	593607

[19] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

					N°
sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				
–	801 – 850	200	1	V	296853
801 – 1000	851 – 1200	400	1	E	593607
-	1201 - 1400	600	1	E	255281
-	1401 - 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
-	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)

	N°
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

[32] Loqueteau pièce dormant

(en option HFF ≥ 1601 mm) → Voir IMO / CTL

[33] Anti-fausse manoeuvre pièce d'ouvrant

	N°
Pièce d'ouvrant pour anti-fausse manoeuvre	795927

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

[36] Têtière de compas – sécurité de base

					N°
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



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

		N°
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)

		N°
Pièce dormant et pièce d'ouvrant	200	255237

[49] Sous-cale → Voir IMO / CTL

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

	N°
max. 180 kg	2005293

[51] Report de charge pièce dormant (VSB ≥ 600 mm, VSH ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée → CTL_1



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



N°

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

En option

[63] Aération, LFF $\geq$ 801 mm → Voir IMO / CTL



INFO

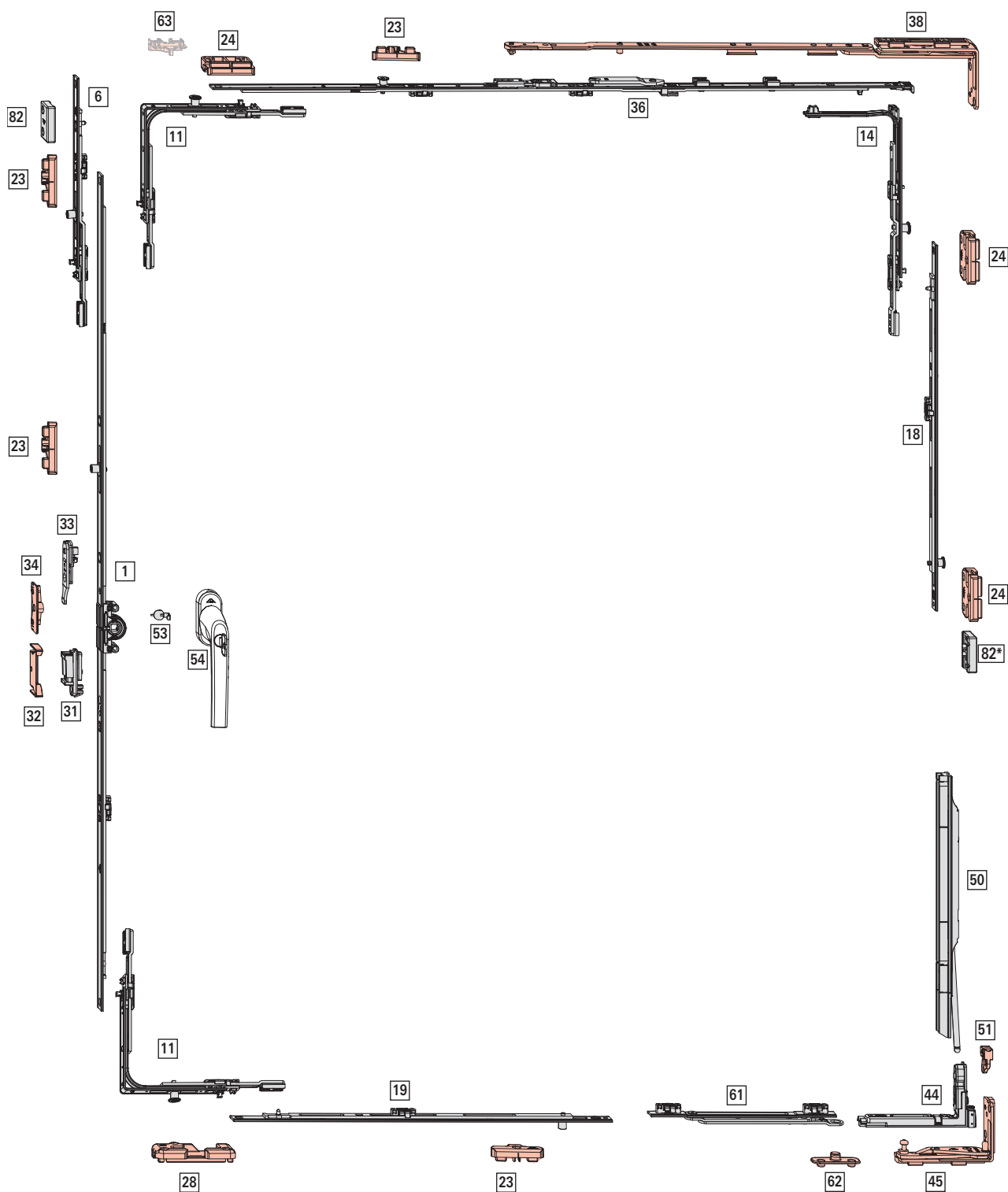
Utilisation uniquement en association avec un galet P ou V.

Releveur d'ouvrant → CTL_105

Aperçu des ferrures

Crémone OB KSR - hauteur de poignée fixe

Ferrure OB – CDR 2 / CDR 2 N - Système à 4 galets





Champ d'application

sans report de charge

LFF : 340 – 1400 mm

HFF : 490 – 2800 mm

PO: max. 120 kg

avec report de charge

LFF : 650 – 1400 mm

HFF : 1000 – 2800 mm

PO: max. 150 kg

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

								N°
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	3	E	–	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	–	794639

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

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinaisons en fonction des dimensions:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346

[11] Renvoi d'angle standard

		N°
1	V	260272

[14] Renvoi d'angle compas

		N°
1	V	260284

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

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	593612
600	N	1	V	296855
600	J	1	E	255282

[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

Combinaisons en fonction des dimensions:

					N°
sans report de charge	avec report de charge				
490 – 700	–	200	1	V	296853
701 – 900	1000 – 1150	400	1	V	593612
901 – 1100	1151 – 1350	600 [2]	1	V	296855
1101 – 1300	1351 – 1550	600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
1301 – 1500	1551 – 1750	600 KU	1	E	255282
		400	1	V	593612
1501 – 1700	1751 – 1950	600 KU	1	E	255282
		600 [3]	1	V	296855
1701 – 1900	1951 – 2150	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
1901 – 2100	2151 – 2350	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	V	593612
2101 – 2300	2351 – 2550	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 [4]	1	V	296855
2301 – 2500	2551 – 2750	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
2501 – 2700	2751 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	V	593612
2701 – 2800	–	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 [5]	1	V	296855

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

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

					N°
sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				
–	801 – 850	200	1	V	296853
801 – 1000	851 – 1200	400	1	E	593607
–	1201 – 1400	600	1	E	255281
–	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
–	1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	593607

[24] Gâche de sécurité → Voir IMO / CTL**[28] Gâche OB → Voir IMO / CTL****[31] Loqueteau pièce d'ouvrant**
(en option HFF ≥ 1601 mm)**N°**

Loqueteau pièce d'ouvrant 788363

[32] Loqueteau pièce dormant
(en option HFF ≥ 1601 mm) → Voir IMO / CTL**[33] Anti-fausse manoeuvre pièce d'ouvrant****N°**

Anti-fausse manoeuvre - partie ouvrant 795927

[34] Anti-fausse manoeuvre de pièce dormant
→ Voir IMO / CTL**[36] Têtière de compas – sécurité****N°**

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

[38] Bras de compas → Voir IMO / CTL**[44] Pivot d'angle****N°**

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)**N°**

max. 180 kg 2005293

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

max. 180 kg 2005292

[54] Poignée, verrouillable → CTL_1**[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce d'ouvrant****N°**

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**N°**

Sécurité anti-dégondage coin	601500
Sécurité anti-dégondage verrouilleur	609838

* Ces pièces doivent toujours être placées pour SKG si la distance est > 3mm

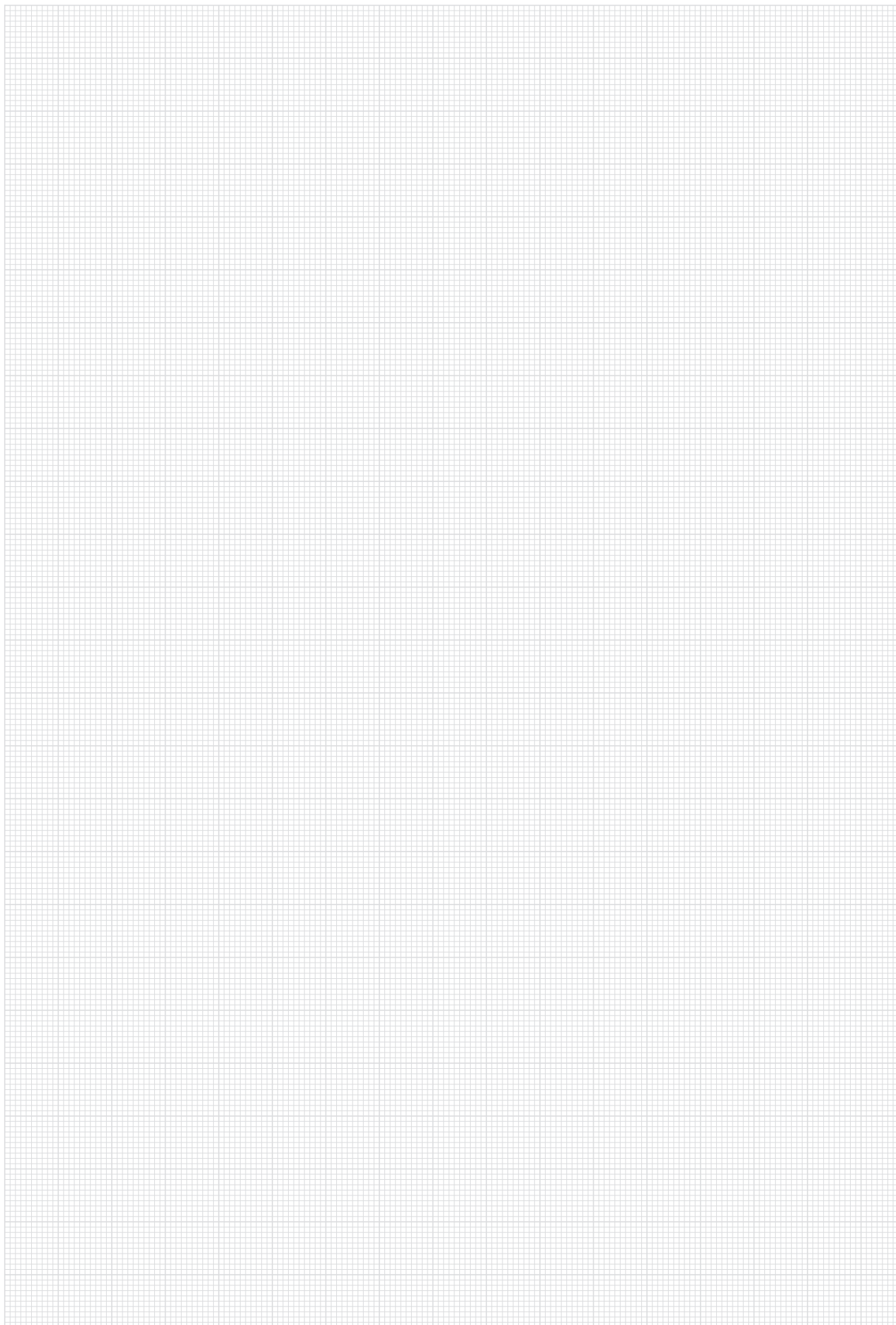
En option**[53] Protection de perçage****N°**

Protection de perçage 797819

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

Utilisation uniquement en association avec un galet P ou V.

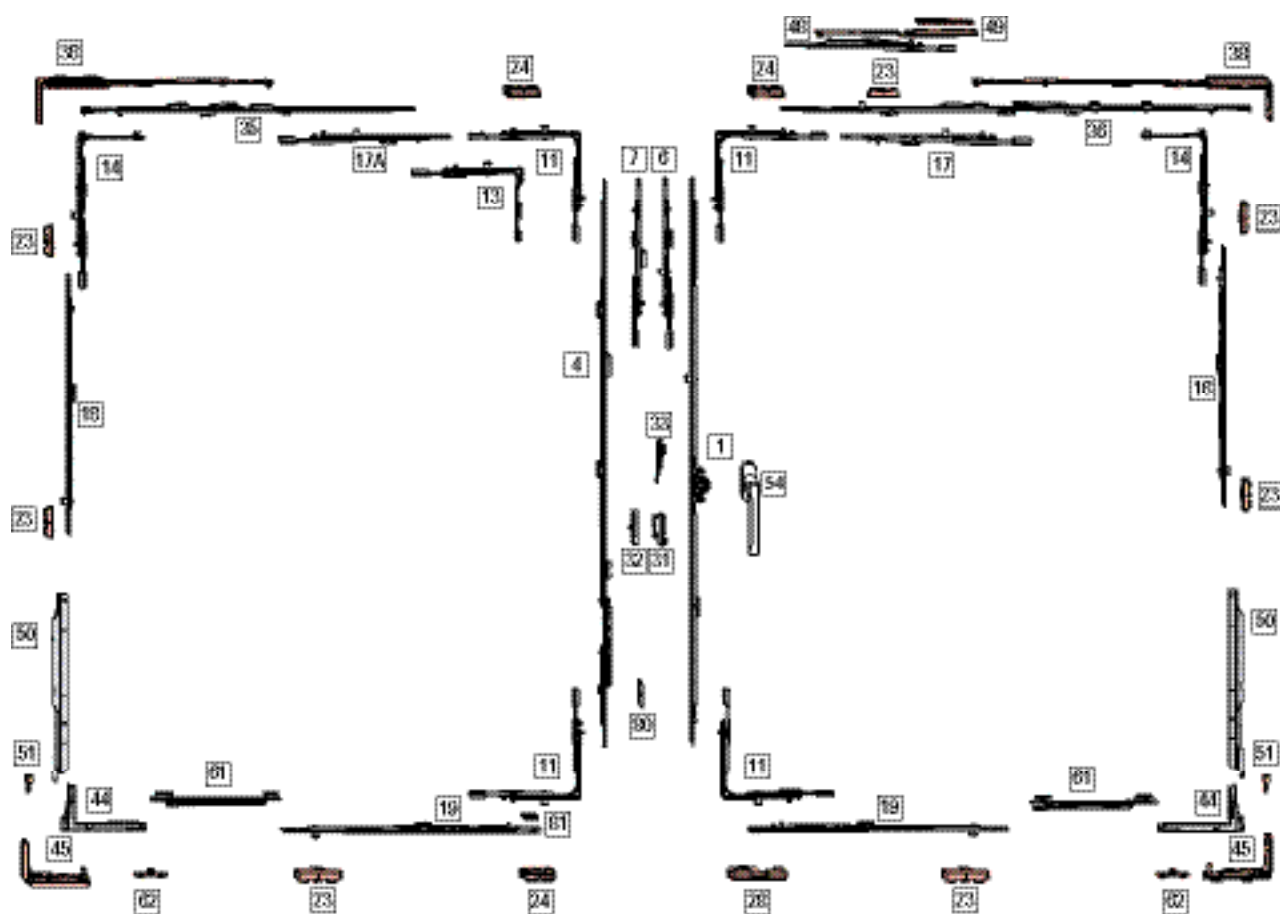
Releveur d'ouvrant → Voir IMO / CTL



Aperçu des ferrures

Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe

Ferrure de battent – sécurité de base





Champ d'application

sans report de charge

LFF : 450 – 1750 mm

HFF : 430 – 3000 mm

PO: max. 120 kg

avec report de charge

LFF : 600 – 1750 mm

HFF : 1000 – 3000 mm

PO: max. 150 kg

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

							N°
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	3	E	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	794639

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

						N°
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)

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

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

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345
400	J	1	280331

Combinaisons en fonction des dimensions :

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Renvoi d'angle standard

		N°
1	V	260272

[13] Renvoi d'angle spécial court

		N°
1	V	281288

Utilisation → Voir IMO / CTL “Possibilité de combinaisons”
ouvrant secondaire : HFF ≤ 510 mm

[14] Renvoi d'angle compas

		N°
1	V	260284

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

				N°
200	J	1	E	450821

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
1601 – 1750	200 KU	1	E	450821

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

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
711 – 910	200 KU	1	E	450821
911 – 1110	400 KU	1	E	280346
1111 – 1310	600 KU	1	E	255282
1311 – 1510	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
1511 – 1710	600 KU	1	E	255282
	400 KU	1	E	280346
1711 – 1750	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282

[18] Verrouilleur en plusieurs parties, standard, vertical

				N°
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	V	296853

Combinaisons en fonction des dimensions :
sans report de charge

				N°
801 – 1200	400	1	E	593607
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607

avec report de charge

				N°
1001 - 1200	400	1	E	593607
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853

[19] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

					N°
sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				
–	801 – 850	200	1	V	296853
801 – 1000	851 – 1200	400	1	E	593607
-	1201 - 1400	600	1	E	255281
-	1401 - 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
-	1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	593607

[23] Gâche → Voir IMO / CTL

[24] Gâche de sécurité → Voir IMO / CTL

i 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 Hauteur de feuillure d'ouvrant ≥ 1601mm)

	N°
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

	N°
Anti-fausse manoeuvre - partie ouvrant	795927

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

			N°
411 – 600	250	490	2005279
511 – 710	250	600	2005280

[36] Têtière de compas – sécurité de base

					N°
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

i 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**

		N°
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)**

		N°
Pièce dormant et pièce d'ouvrant	200	255237

[49] Support → Voir IMO / CTL**[50] Report de charge pièce d'ouvrant**
(LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1000 mm)

	N°
max. 180 kg	2005293

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

	N°
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée, verrouillable → CTL_1**[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce d'ouvrant**

	N°
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**

	N°
Plaque de maintien avec broche	255211

Utilisation uniquement en association avec la crémonne de semi-fixe 2003815.

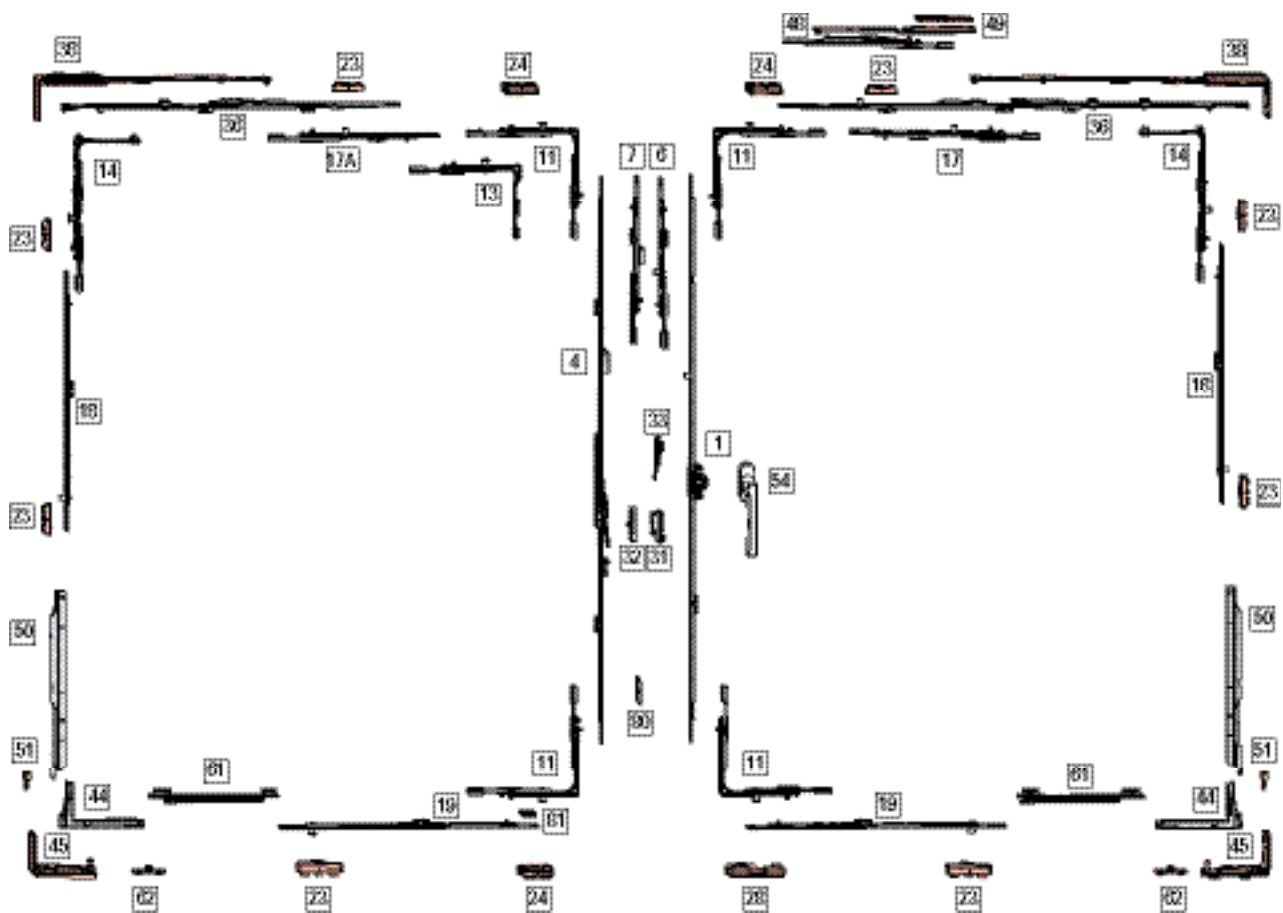
[81] Réhausse

La réhausse dépend de la gâche utilisée.

Aperçu des ferrures

Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe

Ferrure de battement Plus – sécurité de base





Champ d'application

sans report de charge

LFF : 450 – 1750 mm

HFF : 430 – 3000 mm

PO: max. 120 kg

avec report de charge

LFF : 600 – 1750 mm

HFF : 1000 – 3000 mm

PO: max. 150 kg

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

								N°
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	3	E	–	794638
2201 – 2400	1000	2290	N	J	3	E	–	794639

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

								N°
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)

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

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

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinaisons en fonction des dimensions :

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Renvoi d'angle standard

		N°
1	V	260272

[13] Renvoi d'angle spécial court

		N°
1	V	281288

Utilisation → Voir IMO / CTL “Possibilité de combinaisons”
ouvrant secondaire : HFF ≤ 510 mm

[14] Renvoi d'angle compas

		N°
1	V	260284

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

				N°
200	J	1	E	450821

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
1601 – 1750	200 KU	1	E	450821

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

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
1400 – 1600	200 KU	1	E	450821
1601 – 1750	400 KU	1	E	280346

[18] Verrouilleur en plusieurs parties, standard, vertical

				N°
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	V	296853

Combinaisons en fonction des dimensions :

sans report de charge

				N°
801 – 1200	400	1	E	593607
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281

sans report de charge

				N°
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607

avec report de charge

				N°
1001 – 1200	400	1	E	593607
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	V	593607

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

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

					N°
sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				
-	801 – 850	200	1	V	296853
801 – 1000	851 – 1200	400	1	E	593607
-	1201 – 1400	600	1	E	255281
-	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
-	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 Hauteur de feuillure d'ouvrant ≥ 1601mm)

	N°
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

	N°
Anti-fausse manoeuvre - partie ouvrant	795927

[36] Têtière de compas – sécurité de base

					N°
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

i 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

		N°
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)**

N°

Pièce dormant et pièce d'ouvrant

200

255237

[49] Support → Voir IMO / CTL**[50] Report de charge pièce d'ouvrant**
(LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1000 mm)

N°

max. 180 kg

2005293

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

N°

max. 180 kg

2005292

[54] Poignée, verrouillable → CTL_1**[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce d'ouvrant**

N°

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.

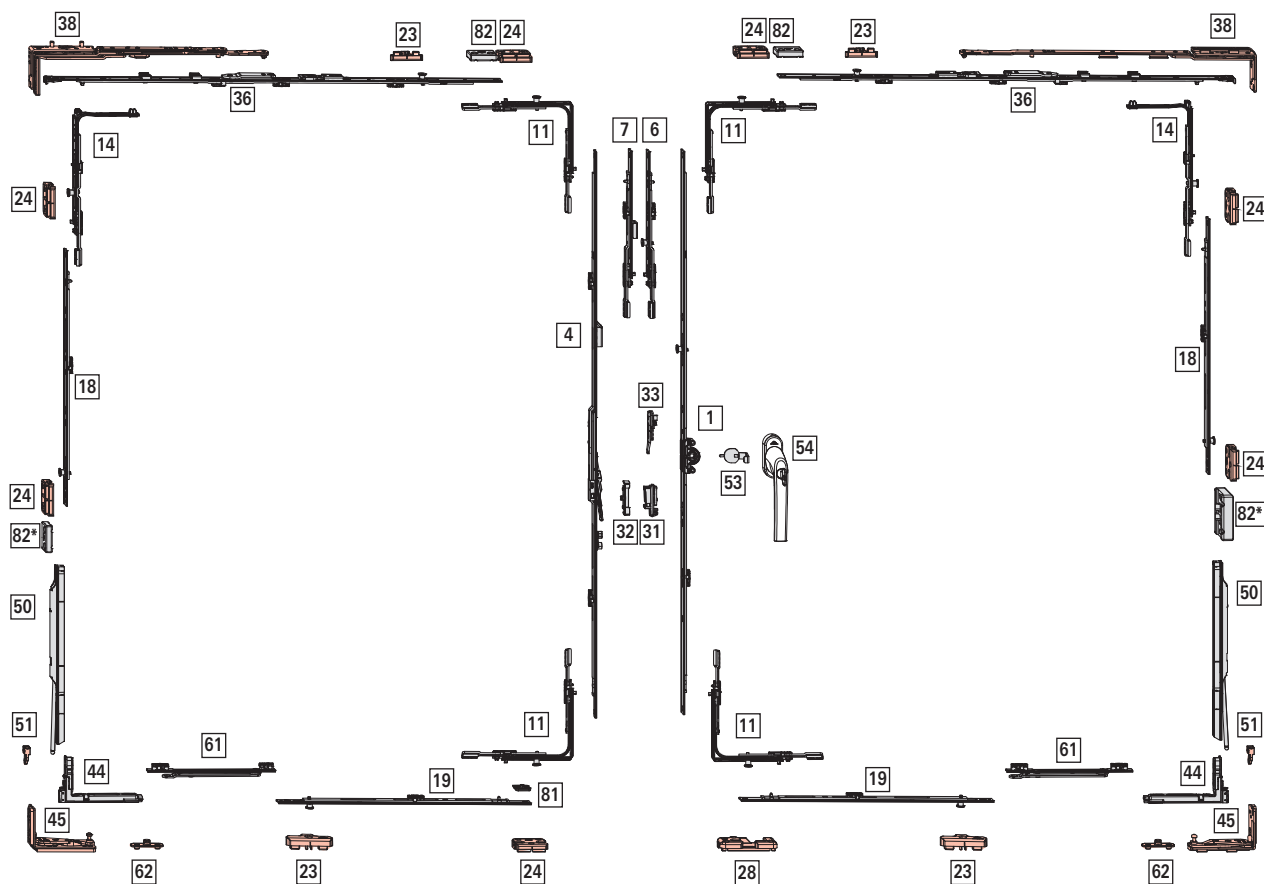
[62] Limiteur d'ouverture de la pièce dormant
→ Voir IMO / CTL**[81] Réhausse**

La réhausse dépend de la gâche utilisée.

Aperçu des ferrures

Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe

Ferrure de battent Plus – CDR 2 / CDR 2 N - Système à 4 galets





Champ d'application

sans report de charge

LFF : 451 – 1400 mm

HFF : 490 – 2800 mm

PO: max. 120 kg

avec report de charge

LFF : 650 – 1400 mm

HFF : 1000 – 2800 mm

PO: max. 150 kg

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

								N°
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	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

								N°
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)

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

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

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345

- [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

Combinaisons en fonction des dimensions :

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345

[11] Renvoi d'angle standard

		N°
1	V	260272

[14] Renvoi d'angle compas

		N°
1	V	260284

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

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	593612
600	N	1	V	296855
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
sans report de charge	avec report de charge			
490 – 700	–	200	1 V	296853
701 – 900	1000 – 1150	400	1 V	593612
901 – 1100	1151 – 1350	600 [2]	1 V	296855
1101 – 1300	1351 – 1550	600 KU	1 E	255282
		200	1 V	296853
1301 – 1500	1551 – 1750	600 KU	1 E	255282
		400	1 V	593612
1501 – 1700	1751 – 1950	600 KU	1 E	255282
		600 [3]	1 V	296855
1701 – 1900	1951 – 2150	600 KU	1 E	255282
		600 KU	1 E	255282
		200	1 V	296853
1901 – 2100	2151 – 2350	600 KU	1 E	255282
		600 KU	1 E	255282
		400	1 V	593612
2101 – 2300	2351 – 2550	600 KU	1 E	255282
		600 KU	1 E	255282
		600 [4]	1 V	296855
2301 – 2500	2551 – 2750	600 KU	1 E	255282
		600 KU	1 E	255282
		600 KU	1 E	255282
		200	1 V	296853
2501 – 2700	2751 – 2800	600 KU	1 E	255282
		600 KU	1 E	255282
		600 KU	1 E	255282
		400	1 V	593612
2701 – 2800	–	600 KU	1 E	255282
		600 KU	1 E	255282
		600 KU	1 E	255282
		600 [5]	1 V	296855

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

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

					N°
sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				
-	801 - 850	200	1	V	296853
801 - 1000	851 - 1200	400	1	E	593607
-	1201 - 1400	600	1	E	255281
-	1401 - 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
-	1601 - 1750	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	593607

[24] Gâche de sécurité → Voir IMO / CTL

[28] Gâche OB → Voir IMO / CTL

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

	N°
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

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

[33] Anti-fausse manœuvre pièce d'ouvrant

	N°
Anti-fausse manœuvre - partie ouvrant	795927

[36] Têtière de compas – sécurité

					N°
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

[38] Bras de compas → Voir IMO / CTL

[44] Pivot d'angle

		N°
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)

	N°
max. 180 kg	2005293

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

	N°
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée, verrouillable → CTL_1

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

	N°
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

[81] Rehausse

La réhausse dépend de la gâche utilisée.

[82] Sécurité anti-dégondage

		N°
Sécurité anti-dégondage coin		601500
Sécurité anti-dégondage verrouilleur		609838

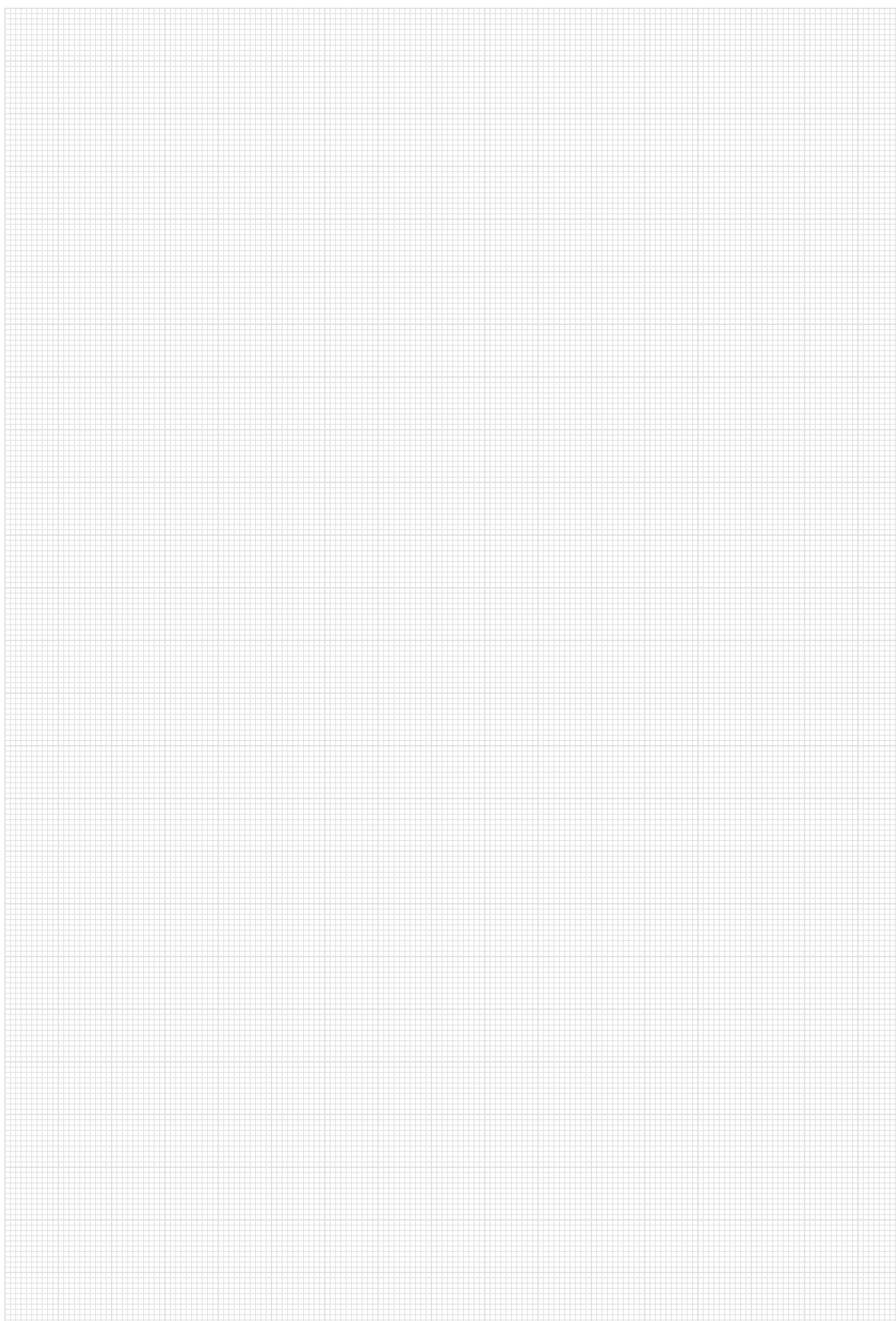
* Ces pièces doivent toujours être placées pour SKG si la distance est > 3mm

En option

[53] Protection de perçage

	N°
Protection de perçage	797819

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



Aperçu des ferrures

Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable

Ferrure OB – sécurité de base





Champ d'application

sans report de charge

LFF : 450 – 1600 mm

HFF : 310 – 3000 mm

PO: max. 120 kg

avec report de charge

LFF : 600 – 1600 mm

HFF : 1000 – 3000 mm

PO: max. 150 kg

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

						N°
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)

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinaisons en fonction des dimensions:

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

[11] Renvoi d'angle standard

		N°
1	V	260272

[13] Renvoi d'angle spécial court

		N°
1	V	281288

Utilisation pour:

HFF ≤ 450 mm

[14] Renvoi d'angle compas

		N°
1	V	260284



INFO

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

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

				N°
200	J	1	E	450821

Combinaisons en fonction des dimensions:

				N°
1601 – 1750	200 KU	1	E	450821

[18] Verrouilleur en plusieurs parties, standard, vertical

				N°
200	J	1	V	296853
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

sans report de charge

				N°
801 – 1200	400	1	E	593607
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607

avec report de charge

				N°
1001 - 1200	400	1	E	593607
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607

avec report de charge

				N°
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853

[19] Verrouilleur en plusieurs parties – standard, horizontal

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

					N°
sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				
–	801 – 850	200	1	V	296853
801 – 1000	851 – 1200	400	1	E	593607
–	1201 – 1400	600	1	E	255281
–	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
–	1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	593607

[23] Gâche → Voir IMO / CTL

[24] Gâche sécurité → Voir IMO / CTL

[28] Gâche OB → Voir IMO / CTL

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

	N°
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

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

[33] Anti-fausse manœuvre pièce d'ouvrant

	N°
Anti-fausse manœuvre - partie ouvrant	795927

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

[36] Têtière de compas – sécurité de base

					N°
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

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

		N°
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)

		N°
Pièce dormant et pièce d'ouvrant	200	255237

[49] Sous-cale → Voir IMO / CTL

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

	N°
max. 180 kg	2005293

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

	N°
max. 180 kg	2005292

[53] Protection de perçage

	N°
Protection de perçage	797819

[54] Poignée, verrouillable → CTL_1

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

	N°
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



N°

Plaque de maintien avec broche

255211

Utilisation uniquement en association avec la crémonne
OB 259717.

En option

[63] Aération, LFF $\geq$ 801 mm → Voir IMO / CTL



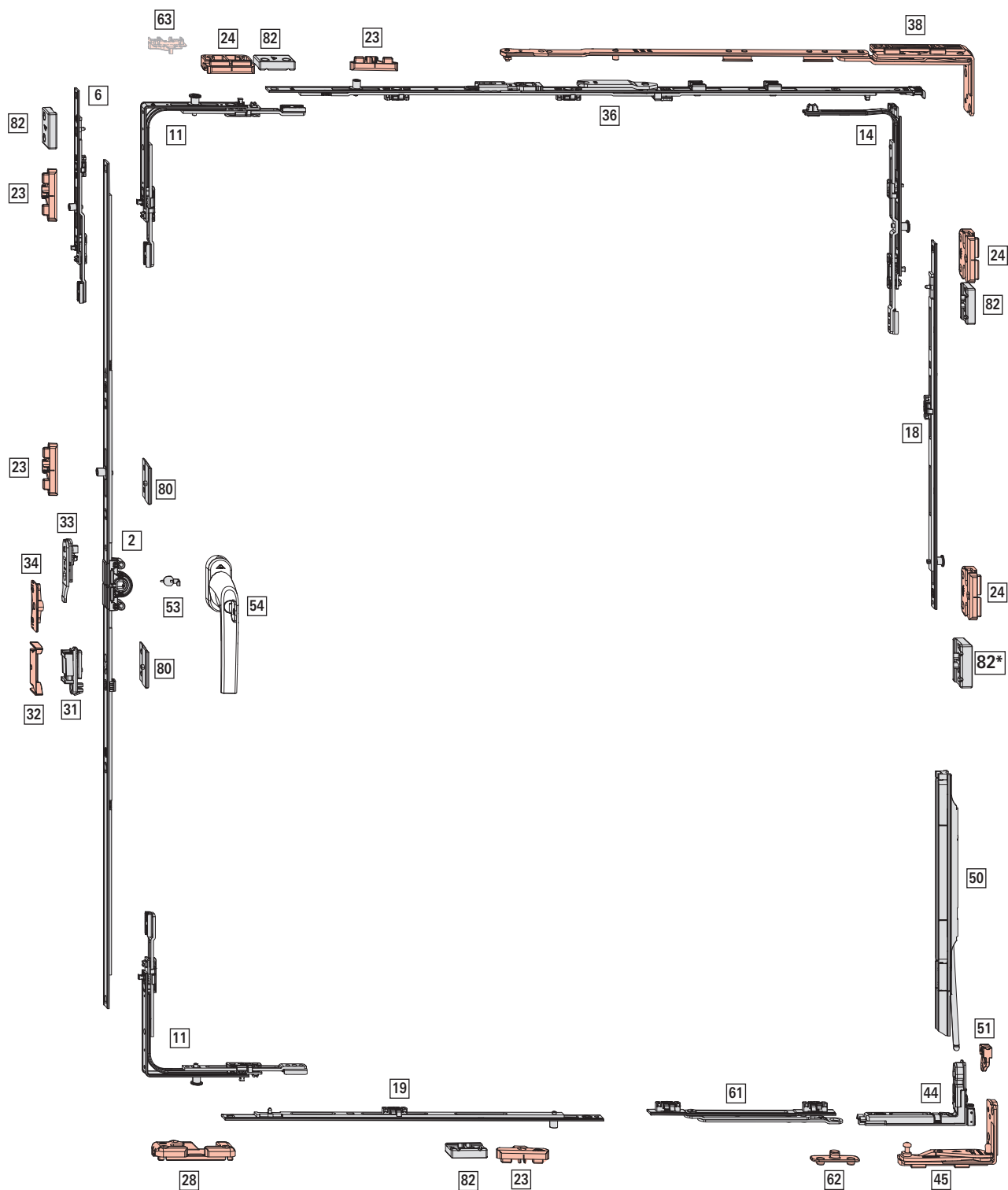
INFO

Utilisation uniquement en association avec
un galet P ou V.

Aperçu des ferrures

Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable

Ferrure OB – CDR 2 / CDR 2 N - Système à 4 galets





Champ d'application

sans report de charge

VSB: 320 – 1400 mm

VSH: 490 – 2800 mm

VG: max. 120 kg

avec report de charge

VSB: 650 – 1400 mm

VSH: 1000 – 2800 mm

VG: max. 150 kg

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

						N°
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)

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

[11] Renvoi d'angle standard

		N°
1	V	260272

[14] Renvoi d'angle compas

		N°
1	V	260284

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

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	593612
600	N	1	V	296855
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

					N°
sans report de charge	sans report de charge				
490 – 700	–	200	1	V	296853
701 – 900	1000 – 1150	400	1	V	593612
901 – 1100	1151 – 1350	600 [2]	1	V	296855
1101 – 1300	1351 – 1550	600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
1301 – 1500	1551 – 1750	600 KU	1	E	255282
		400	1	V	593612
1501 – 1700	1751 – 1950	600 KU	1	E	255282
		600 [3]	1	V	296855
1701 – 1900	1951 – 2150	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	V	255282
		200	1	V	296853
1901 – 2100	2151 – 2350	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	V	593612
2101 – 2300	2351 – 2550	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 [4]	1	V	296855
2301 – 2500	2551 – 2750	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
2501 – 2700	2751 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	V	593612
2701 – 2800	–	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 [5]	1	V	296855

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

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

					N°
sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				
–	801 – 850	200	1	V	296853
801 – 1000	851 – 1200	400	1	E	593607
–	1201 – 1400	600	1	E	255281
–	1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
–	1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	593607

[24] sans report de charge : réduire le VM de 15 mm jusqu'à HFF 861

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

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

[27] 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)

	N°
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

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

[33] Anti-fausse manœuvre pièce d'ouvrant

	N°
Anti-fausse manœuvre - partie ouvrant	795927

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

[36] Têtière de compas – sécurité

					N°
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

i **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

		N°
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)

	N°
max. 180 kg	2005293

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

	N°
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée, verrouillable → CTL_1

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

	N°
Limiteur d'ouverture 195	2005294

i **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

	N°
Plaque de maintien avec broche	255211

Utilisation uniquement en association avec la crémonne OB 259717.

[82] Sécurité anti-dégondage

		N°
Sécurité anti-dégondage coin		601500
Sécurité anti-dégondage verrouilleur		609838

* Ces pièces doivent toujours être placées pour SKG si la distance est > 3mm

En option

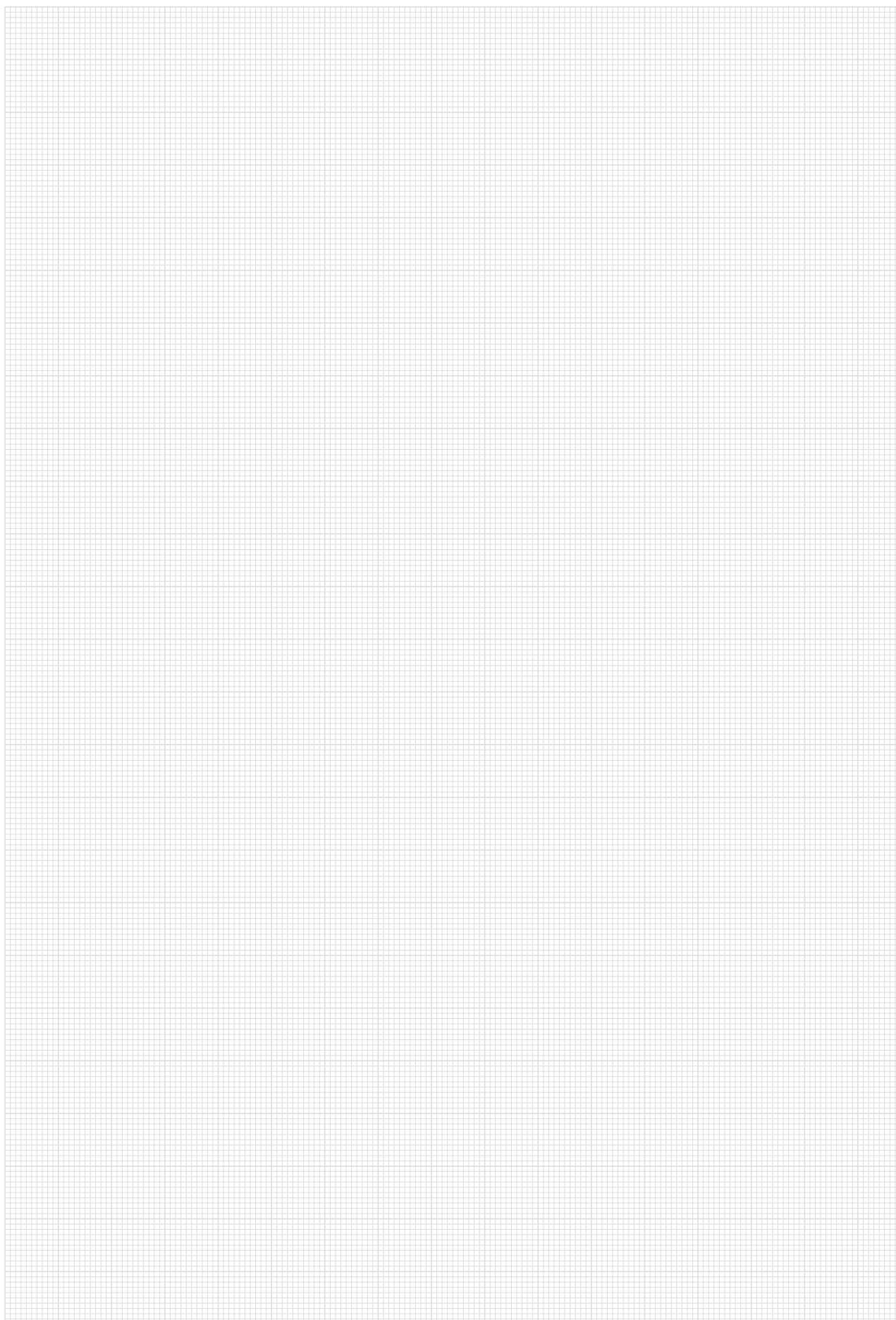
[53] Protection de perçage

	N°
Protection de perçage	797819

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

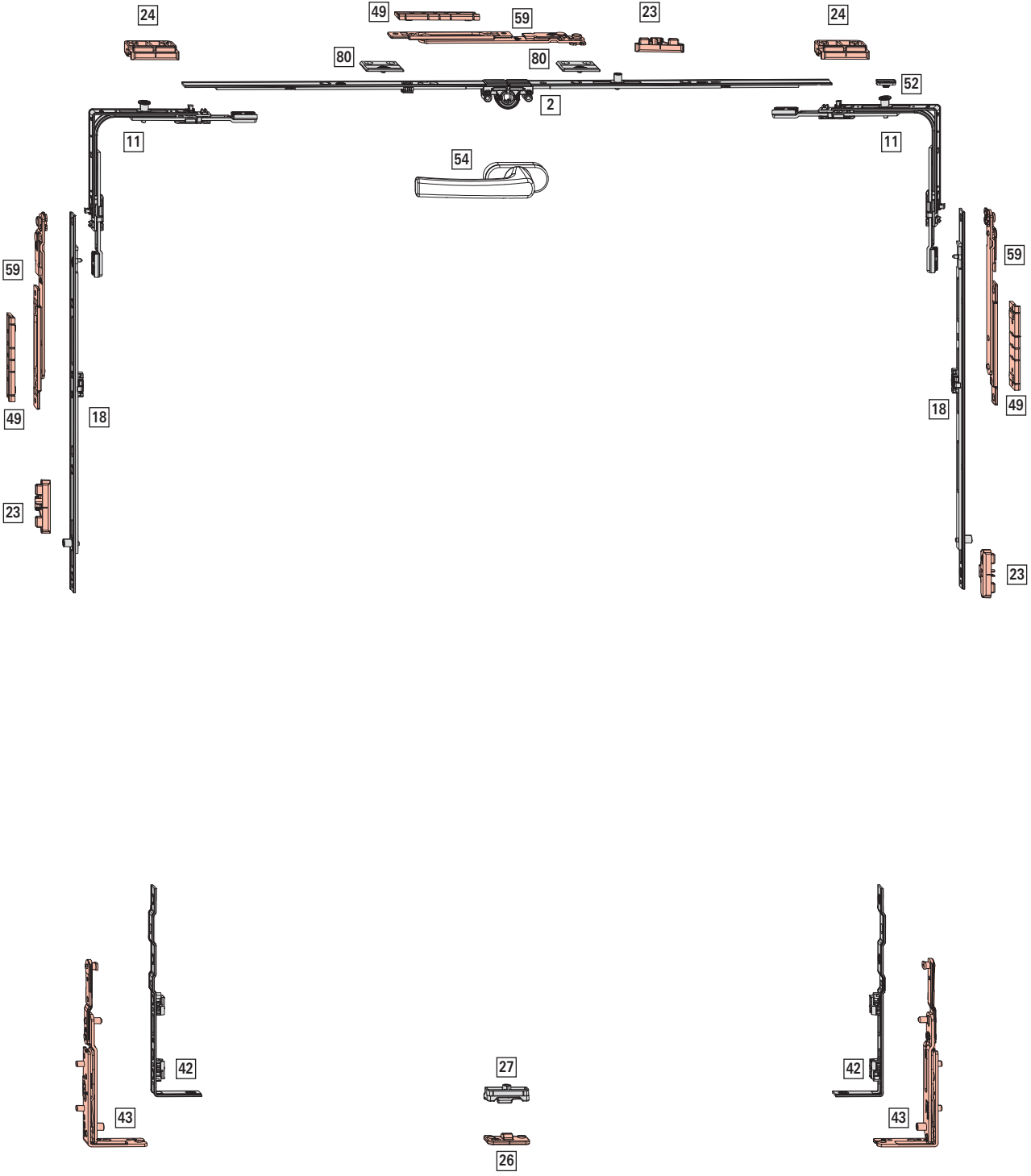
i **INFO**
Utilisation uniquement en association avec un galet P ou V.

Releveur d'ouvrant → Voir IMO / CTL



Aperçu des ferrures
Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable
 Ferrure soufflet – sécurité de base

Ferrure soufflet – sécurité de base





Champ d'application

LFF : 451 – 2400 mm

HFF : 370 – 1500 mm

PO: max. 80 kg

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

						N°
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

		N°
1	V	260272

[18] Verrouilleur en plusieurs parties , standard, vertical

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
801 – 1200	400	1	E	593607
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1500	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853

[23] Gâche → Voir IMO / CTL

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

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

[42] Équerre de compas OF

		N°
Pour ouvrant soufflet	220 / 50	2005281

[43] Compas OF → Voir IMO / CTL

[49] Support → Voir IMO / CTL

[52] Limiteur de course 90°

	N°
Limiteur de course	264603

[54] Poignée → CTL_1

[59] Ensemble compas soufflet montage semi-fixe

	N°
Montage semi-fixe	482823

Montage en haut: HFF > 620

Montage latéral : HFF ≥ 500

[80] Plaque de maintien

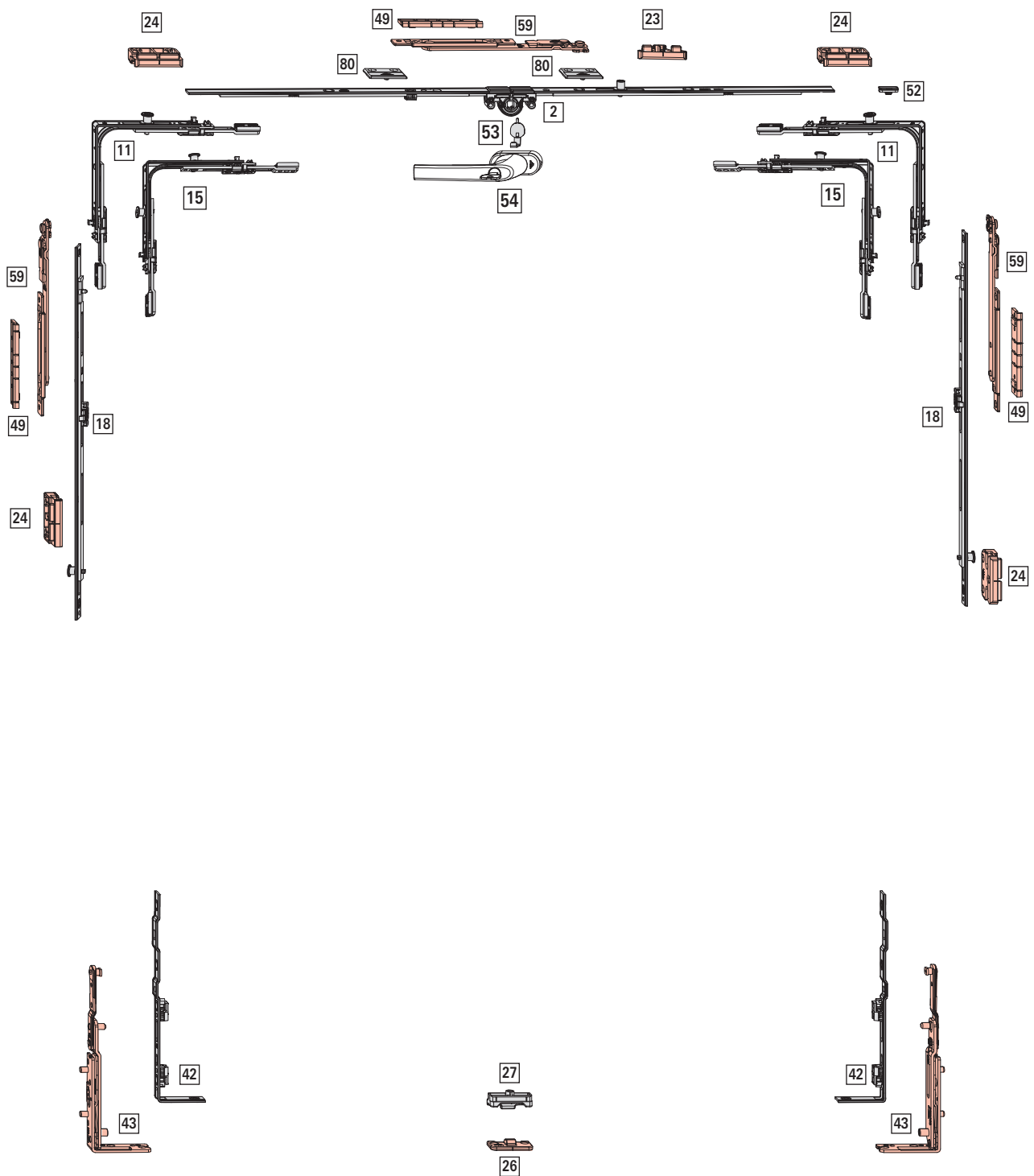
	N°
Plaque de maintien avec broche	255211

Utilisation uniquement en association avec la crémone OB 259717 .

Aperçu des ferrures

Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable

Ferrure soufflet – CDR 2 / CDR 2 N - Système à 4 galets





Champ d'application

LFF : 451 – 2400 mm

HFF : 370 – 1500 mm

PO: max. 80 kg

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

						N°
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

		N°
1	V	260272

Utilisation pour HFF < 531 mm

[15] Renvoi d'angle standard (sécurité)

		N°
2	V	260274

[18] Verrouilleur en plusieurs parties, standard, vertical

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	593612
600	N	1	V	296855
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
531 – 730	200	1	V	296853
731 – 930	400	1	V	593612
931 – 1130	600	1	V	296855
1131 – 1330	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
1331 – 1500	600 KU	1	E	255282
	400	1	V	593612

[23] Gâche → Voir IMO / CTL

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

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

[42] Équerre de compas OF

		N°
Pour ouvrant soufflet	220 / 50	2005281

[43] Compas OF → Voir IMO / CTL

[49] Support → Voir IMO / CTL

[52] Limiteur de course 90°

	N°
Limiteur de course	264603

[54] Poignée, verrouillable → CTL_1

[59] Ensemble compas soufflet montage semi-fixe

	N°
Montage semi-fixe	482823

Montage en haut: HFF > 620

Montage latéral : HFF ≥ 500

[80] Plaque de maintien

	N°
Plaque de maintien avec broche	255211

Utilisation uniquement en association avec la crémone OB 259717.

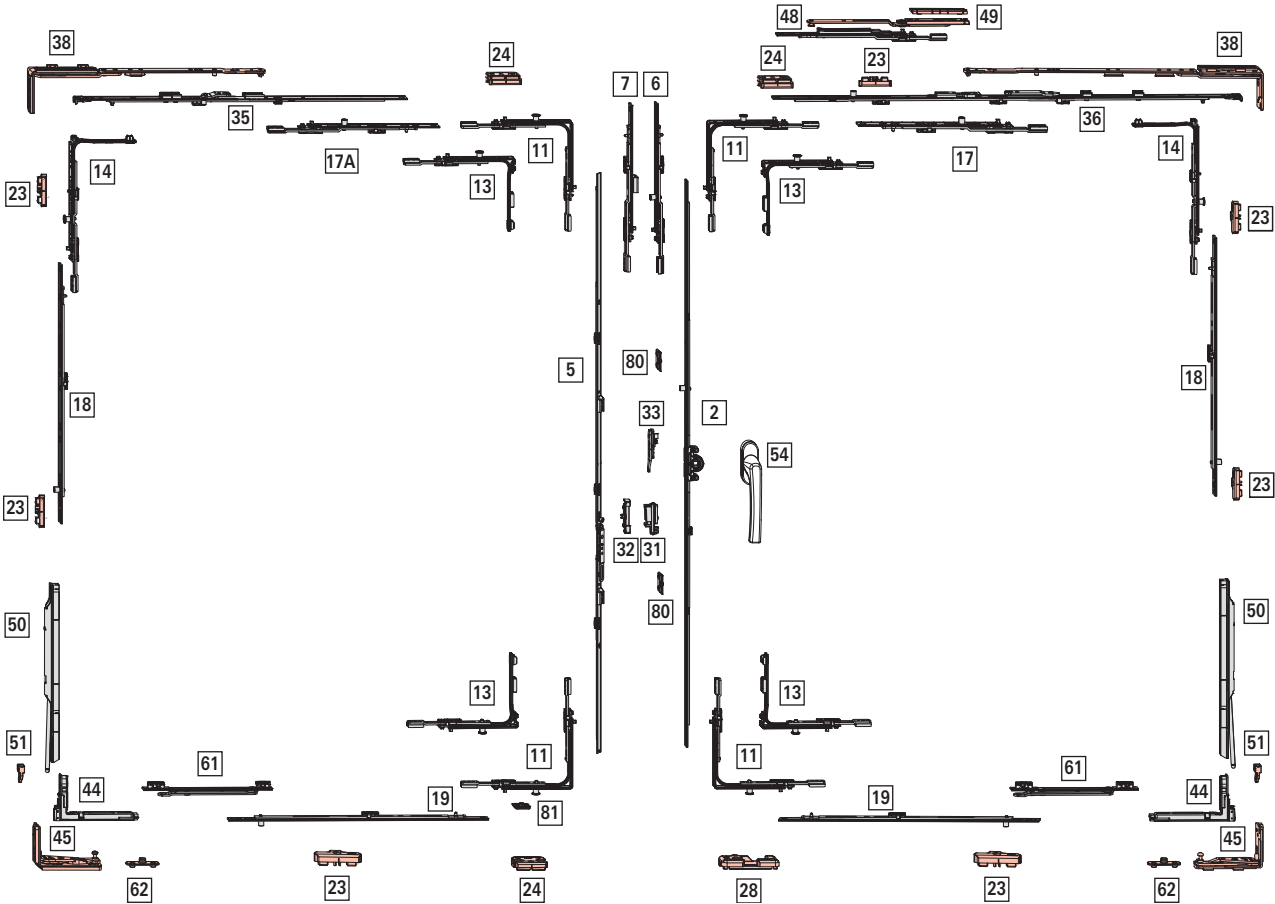
En option

[53] Protection de perçage

	N°
Protection de perçage	797819

Aperçu des ferrures
Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable
 Ferrure de battement – sécurité de base

Ferrure de battement – sécurité de base





Champ d'application

sans report de charge

LFF : 450 – 1600 mm

HFF : 370 – 3000 mm

PO: max. 120 kg

avec report de charge

LFF : 650 – 1600 mm

HFF : 1000 – 3000 mm

PO: max. 150 kg

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

						N°
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

						N°
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)

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

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

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinaisons en fonction des dimensions :

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Renvoi d'angle standard

		N°
1	V	260272

[13] Renvoi d'angle spécial court

		N°
1	V	281288

Utilisation pour:

- ouvrant primaire:
HFF ≤ 450 mm
- ouvrant secondaire:
HFF ≤ 520 mm et 621 – 650 mm

[14] Renvoi d'angle compas

		N°
1	V	260284

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

				N°
200	J	1	E	450821

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
1601 – 1750	200 KU	1	E	450821

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

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

				N°
711 – 910	200 KU	1	E	450821
911 – 1110	400 KU	1	E	280346
1111 – 1310	600 KU	1	E	255282
1311 – 1510	600 KU	1	E	255282
	200 KU	1	E	450821
1511 – 1710	600 KU	1	E	255282
	400 KU	1	E	280346
1711 – 1750	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282

[18] Verrouilleur en plusieurs parties, standard, vertical

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions:

sans report de charge

				N°
801 – 1200	400	1	E	593607
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255281
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607

avec report de charge

				N°
1001 - 1200	400	1	E	593607
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853

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

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

					N°
sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				
–	801 – 850	200	1	V	296853
801 – 1000	851 – 1200	400	1	E	593607
-	1201 - 1400	600	1	E	255281
-	1401 - 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
-	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)

	N°
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

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

[33] Anti-fausse manoeuvre pièce d'ouvrant

	N°
Anti-fausse manoeuvre - partie ouvrant	795927

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

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

			N°
411 – 600	250	490	2005279
511 – 710	250	600	2005280

[36] Têtière de compas – sécurité de base

					N°
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

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**

		N°
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)**

		N°
Pièce dormant et pièce d'ouvrant	200	255237

[49] Support → Voir IMO / CTL**[50] Report de charge pièce d'ouvrant
(LFF ≥ 600 mm, HFF ≥ 1000 mm)**

	N°
max. 180 kg	2005293

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

	N°
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée, verrouillable → CTL_1**[61] Limiteur d'ouverture 195 de la pièce d'ouvrant**

	N°
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**

	N°
Plaque de maintien avec broche	255211

Utilisation uniquement en association avec la crémone OB 259717.

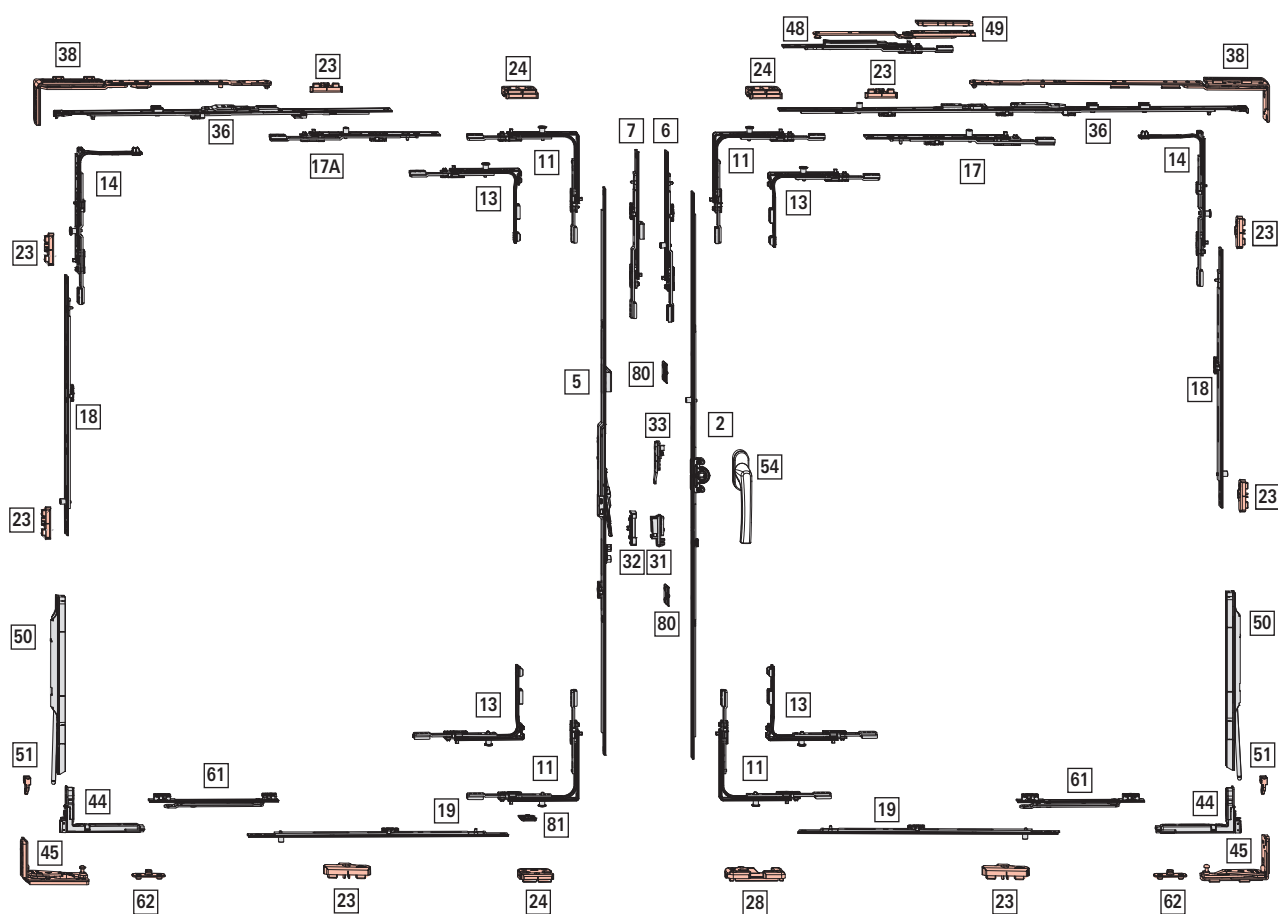
[81] Réhausse

La réhausse dépend de la gâche utilisée.

Aperçu des ferrures

Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable

Ferrure de battement Plus – sécurité de base





Champ d'application

sans report de charge

LFF : 450 – 1750 mm

HFF : 420 – 3000 mm

PO : max. 120 kg

avec report de charge

LFF : 600 – 1750 mm

HFF : 1000 – 3000 mm

PO : max. 150 kg

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

						N°
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

						N°
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)

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	E	450821
2601 – 2800	400 KU	1	E	280346
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282

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

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345
600	J	1	280331

Combinaisons en fonction des dimensions :

			N°
2401 – 2600	200 KU	1	450822
2601 – 2800	400 KU	1	280345
2801 – 3000	600 KU	1	280331

[11] Renvoi d'angle standard

		N°
1	V	260272

[13] Renvoi d'angle spécial court

		N°
1	V	281288

Utilisation → Voir IMO / CTL “Possibilité de combinaisons”

- ouvrant primaire:
HFF ≤ 450 mm
- ouvrant secondaire:
HFF ≤ 520 mm en 621 – 700 mm

[14] Renvoi d'angle compas

		N°
1	V	260284

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

				N°
200	J	1	E	450821

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
1601 – 1750	200 KU	1	E	450821

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

				N°
200	J	1	E	450821
400	J	1	E	280346

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
1400 – 1600	200 KU	1	E	450821
1601 – 1750	400 KU	1	E	280346

[18] Verrouilleur en plusieurs parties, standard, vertical

				N°
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282
200	N	1	V	296853

Combinaisons en fonction des dimensions :

sans report de charge

				N°
801 – 1200	400	1	E	593607
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	255281

				N°
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 3000	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607

avec report de charge

				N°
1001 - 1200	400	1	E	593607
1201 – 1400	600	1	E	255281
1401 – 1600	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
1601 – 1800	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
1801 – 2000	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2001 – 2200	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
2201 – 2400	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	E	593607
2401 – 2600	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600	1	E	255281
2601 – 2800	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	200	1	V	296853
2801 – 3000	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	600 KU	1	E	255282
	400	1	V	593607

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

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	E	593607
600	N	1	E	255281
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

					N°
sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				
–	801 – 850	200	1	V	296853
801 – 1000	851 – 1200	400	1	E	593607
-	1201 - 1400	600	1	E	255281
-	1401 - 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
-	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)

	N°
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

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

[33] Anti-fausse manoeuvre pièce d'ouvrant

	N°
Anti-fausse manoeuvre - partie ouvrant	795927

[36] Têtière de compas – sécurité de base

					N°
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

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] Schaararm → Voir IMO / CTL

[44] Pivot d'angle

		N°
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 $\geq$ 1401 mm)

		N°
Pièce dormant et pièce d'ouvrant	200	255237

[49] Support → Voir IMO / CTL

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

	N°
max. 180 kg	2005293

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

	N°
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée → CTL_1

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

	N°
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

	N°
Plaque de maintien avec broche	255211

Utilisation uniquement en association avec la crémonne OB 259717.

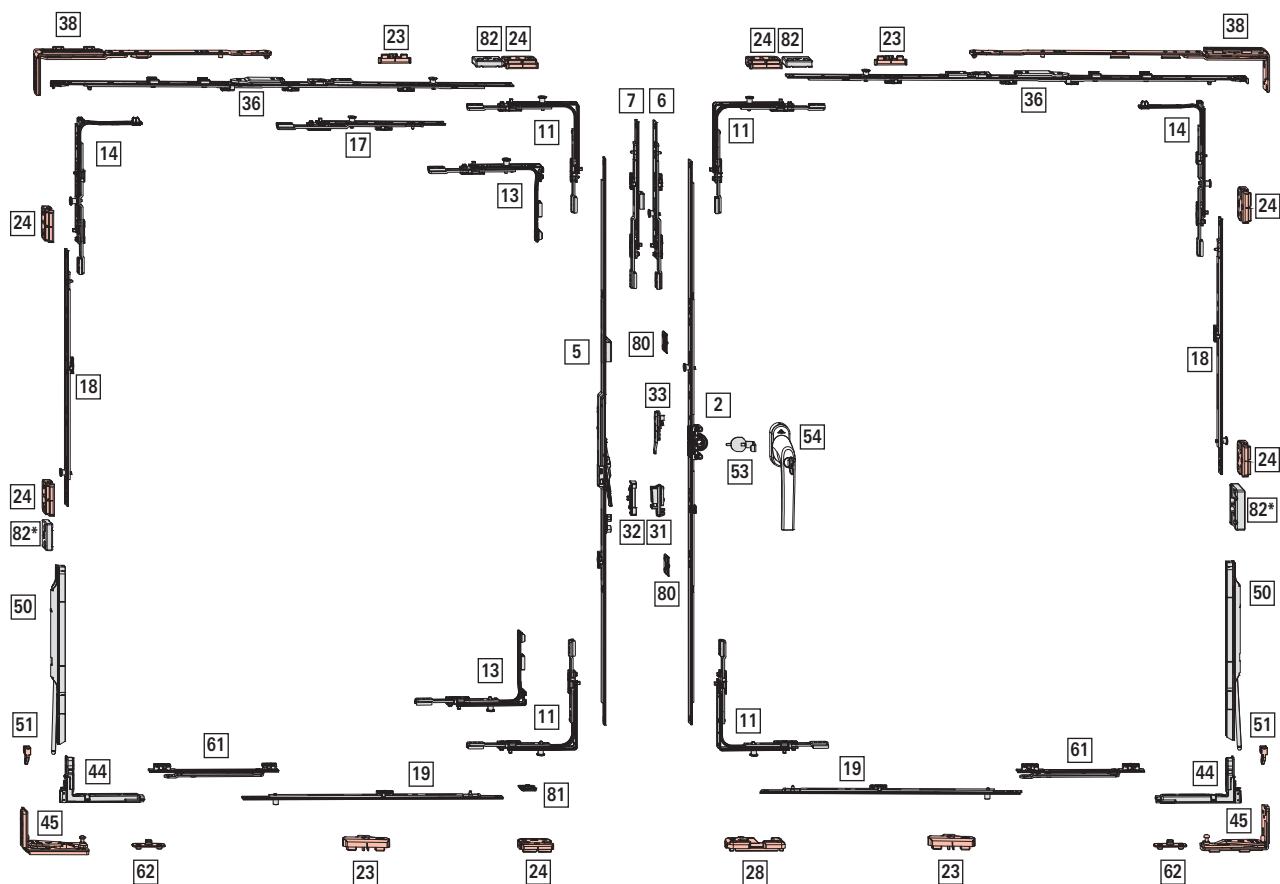
[81] Rehausse

La réhausse dépend de la gâche utilisée.

Aperçu des ferrures

Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable

Ferrure de battent Plus – CDR 2 / CDR 2 N - Système à 4 galets





Champ d'application

sans report de charge

LFF : 451 – 1400 mm

HFF : 490 – 2800 mm

PO: max. 120 kg

avec report de charge

LFF : 650 – 1400 mm

HFF : 1000 – 2800 mm

PO: max. 150 kg

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

						N°
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

						N°
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)

				N°
200	J	1	V	337708
400	J	1	V	337710

Combinaisons en fonction des dimensions :

				N°
2401 – 2600	200 KU	1	V	337708
2601 – 2800	400 KU	1	V	337710

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

			N°
200	J	1	450822
400	J	1	280345

Combinaisons en fonction des dimensions :

			N°
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

[11] Renvoi d'angle standard

		N°
1	V	260272

[13] Renvoi d'angle spécial court

		N°
1	V	281288

Utilisation → Voir IMO / CTL “Possibilité de combinaisons”

ouvrant secondaire: HFF 621 – 700 mm

[14] Renvoi d'angle compas

		N°
1	V	260284

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

				N°
200	N	1	V	296853
400	N	1	V	593612
600	N	1	V	296855
600	J	1	E	255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

					N°
sans report de charge	avec report de charge				
490 – 700	–	200	1	V	296853
701 – 900	1000 – 1150	400	1	V	593612
901 – 1100	1151 – 1350	600 [2]	1	V	296855
1101 – 1300	1351 – 1550	600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
1301 – 1500	1551 – 1750	600 KU	1	E	255282
		400	1	V	593612
1501 – 1700	1751 – 1950	600 KU	1	E	255282
		600 [3]	1	V	296855
1701 – 1900	1951 – 2150	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	V	255282
		200	1	V	296853
1901 – 2100	2151 – 2350	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	V	593612
2101 – 2300	2351 – 2550	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 [4]	1	V	296855
2301 – 2500	2551 – 2750	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
2501 – 2700	2751 – 2800	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		400	1	V	593612

2701 – 2800	–	600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 KU	1	E	255282
		600 [5]	1	V	296855

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

					N°
200	N	1	V		296853
400	N	1	E		593607
600	N	1	E		255281
600	J	1	E		255282

Combinaisons en fonction des dimensions :

					N°
sans limiteur d'ouverture	avec limiteur d'ouverture				
–	801 – 850	200	1	V	296853
801 – 1000	851 – 1200	400	1	E	593607
-	1201 - 1400	600	1	E	255281
-	1401 - 1600	600 KU	1	E	255282
		200	1	V	296853
-	1601 – 1750	600 KU	1	E	255282
		400	1	E	593607

[24] Gâche de sécurité → Voir IMO / CTL

[28] Gâche OB → Voir IMO / CTL

[31] Loqueteau pièce d'ouvrant (en option HFF ≥ 1601 mm) → Voir IMO / CTL

	N°
Loqueteau pièce d'ouvrant	788363

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

[33] Anti-fausse manoeuvre pièce d'ouvrant

	N°
Anti-fausse manoeuvre - partie ouvrant	795927

[36] Têtière de compas – sécurité

					N°
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

[38] Bras de compas → Voir IMO / CTL

[44] Pivot d'angle

		N°
12/18-13	Gauche	2005290
12/18-13	Droite	2005291
12/20-13		

[45] Palier d'angle → Voir IMO / CTL

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

	N°
max. 180 kg	2005293

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

	N°
max. 180 kg	2005292

[54] Poignée, verrouillable → CTL_1

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

	N°
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

	N°
Plaque de maintien avec broche	255211

Utilisation uniquement en association avec la crémonne OB 259717.

[81] Réhausse

La réhausse dépend de la gâche utilisée.

[82] Sécurité anti-dégondage

	N°
Sécurité anti-dégondage coin	601500
Sécurité anti-dégondage verrouilleur	609838

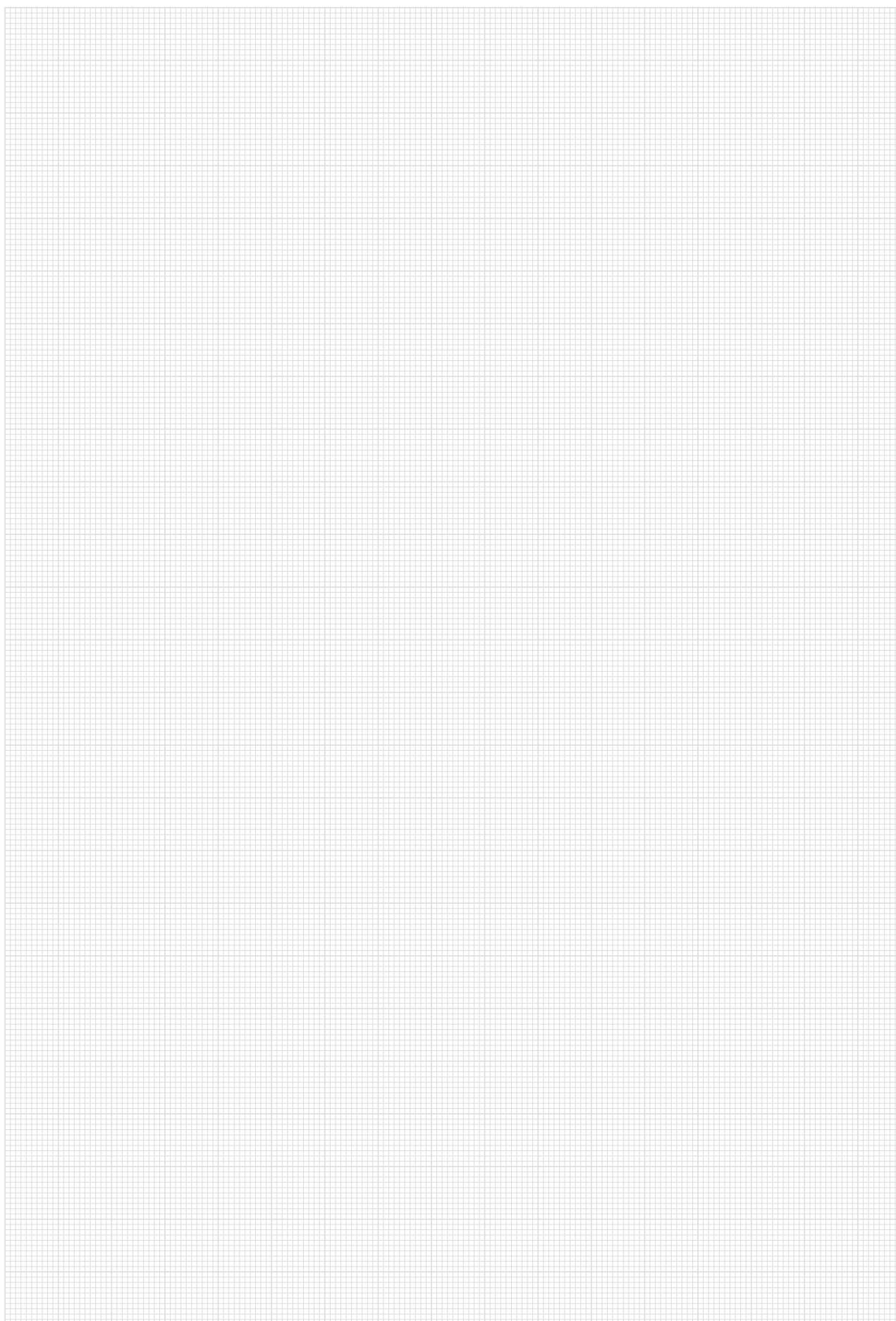
* Ces pièces doivent toujours être placées pour SKG si la distance est > 3mm

En option

[53] Protection de perçage

	N°
Protection de perçage	797819

[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



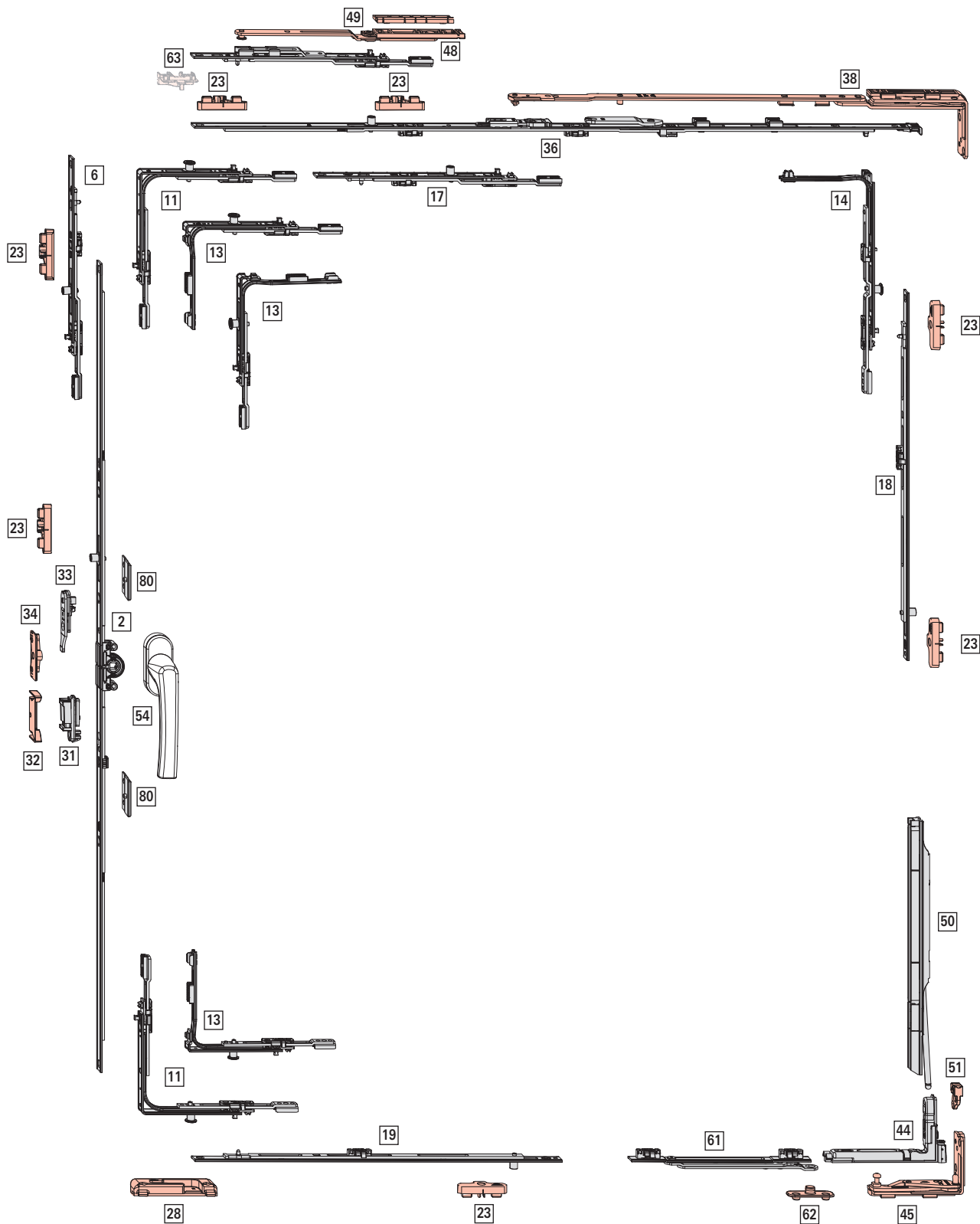
Aperçu des ferrures

Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable

Ferrure OB TiltFirst – sécurité de base

Changer les pièces suivantes - détails dans CTL_107 en CTL_1:

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



Aperçu des ferrures

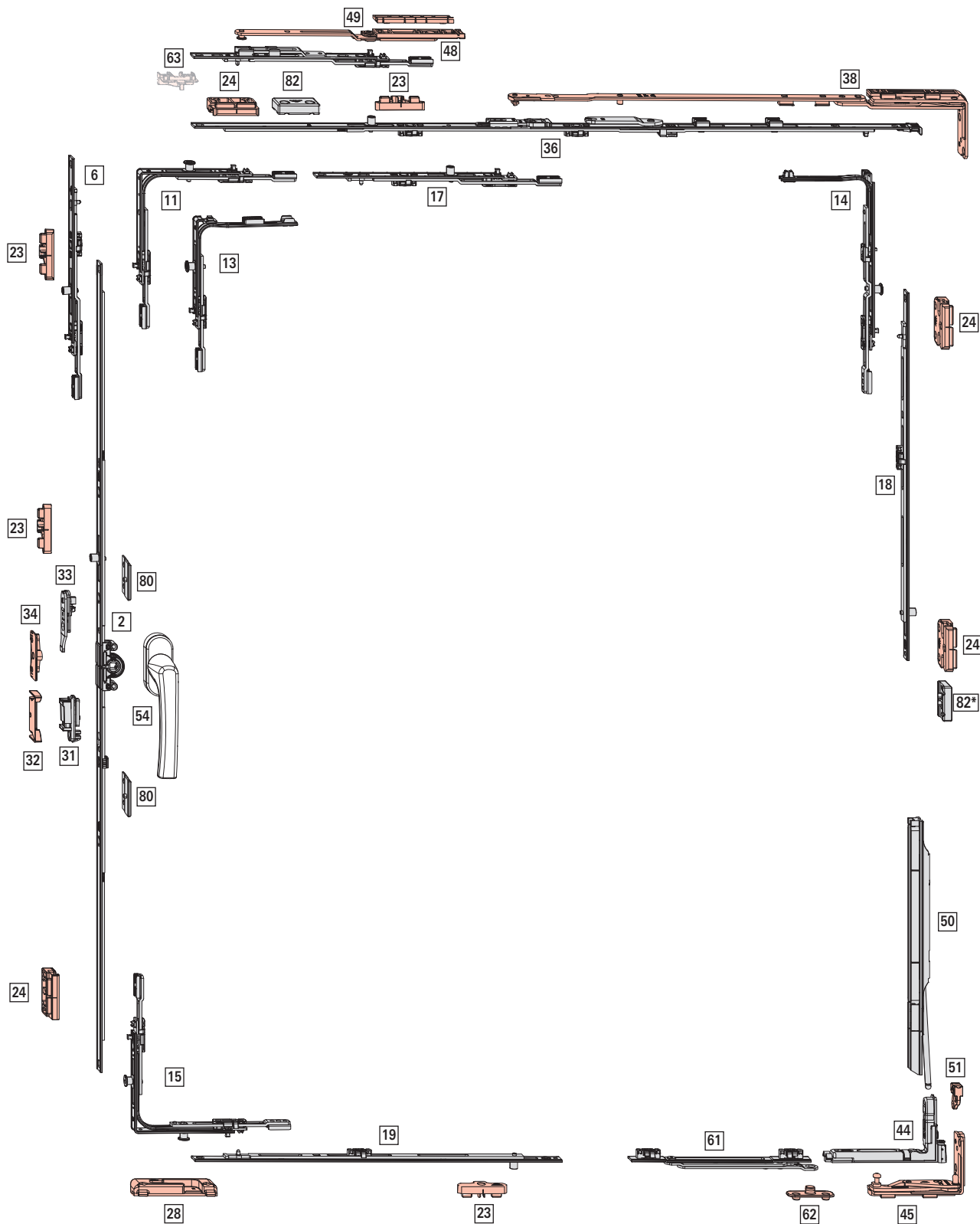
Crémone OB – hauteur de poignée milieu/variable

Ferrure OB TiltFirst – CDR 2 / CDR 2 N - Système à 4 galets



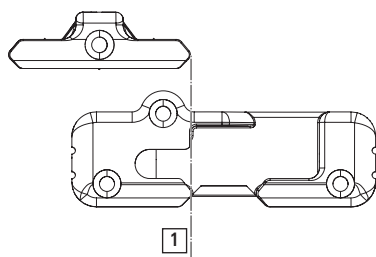
Changer les pièces suivantes - details dans CTL_107 en CTL_1:

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



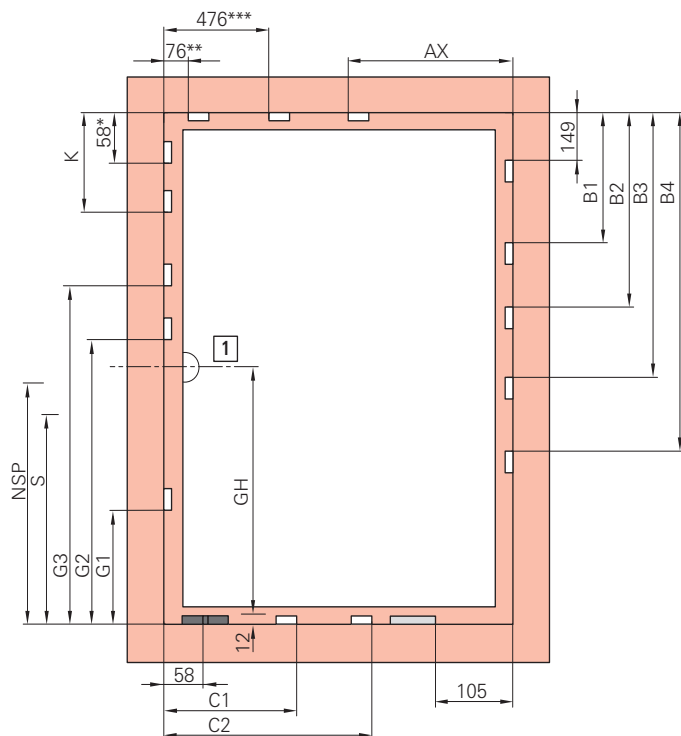
Positionnement général

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.

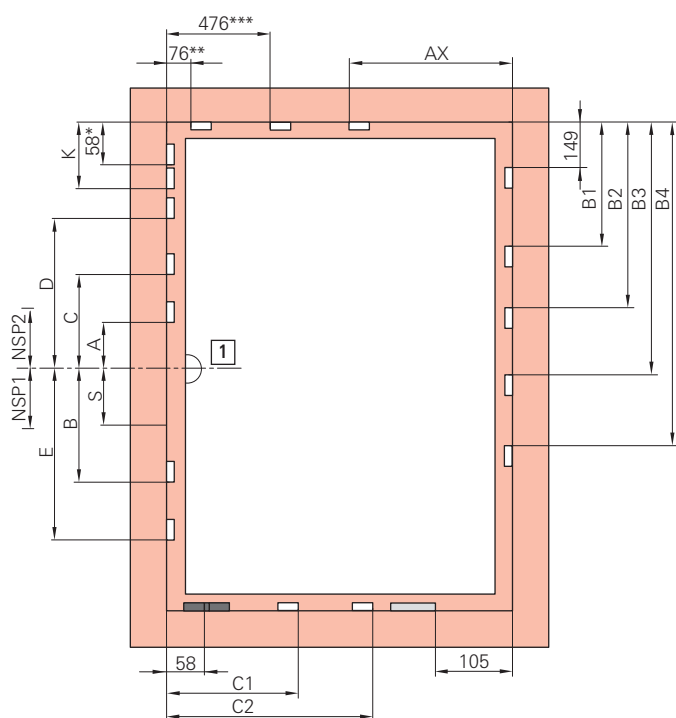
Crémone OB KSR – hauteur de poignée fixe

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 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 - 2600	1000	700	1370	1770	258	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

*** Placer la gâche à partir de LFF 1 601 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	F	NSP 1	NSP 2	S
310 - 450	—	—	—	—	—	—	—	—	—
451 - 620	—	—	—	—	—	—	—	—	—
621 - 800	125	—	—	—	—	—	137	—	—
801 - 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

*** Placer la gâche à partir de LFF 1 601 mm

Tête 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	B4	Verrouilleur médian
801 - 1200	546	—	—	—	MV 400 E
1201 - 1400	746	—	—	—	MV 600 E
1401 - 1800	746	1146	—	—	MV 600 E KU + MV 400 E

[46] à partir de 1 401 avec 2ème compas

[47] à partir de 1 601 avec 2ème compas et verrouilleur



HFF / mm	B1	B2	B3	B4	Verrouilleur médian
1801 - 2000	746	1346	—	—	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2400	746	1346	1746	—	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	—	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 3000	746	1346	1946	2346	3x MV 600 E KU + MV 400 E

Verrouilleur médian vertical, avec report de charge

HFF / mm	B1	B2	B3	B4	Verrouilleur médian
1000 – 1200	546	—	—	—	MV 400 E
1201 - 1400	746	—	—	—	MV 600 E
1401 - 1600	746	946	—	—	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 - 1800	746	1146	—	—	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	—	—	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2200	746	1346	1546	—	2x MV 600 E KU + MV 200 P
2201 - 2400	746	1346	1746	—	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	—	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 - 2800	746	1346	1946	2146	3x MV 600 E KU + MV 200 P
2801 - 3000	746	1346	1946	2346	3x MV 600 E KU + MV 400 E

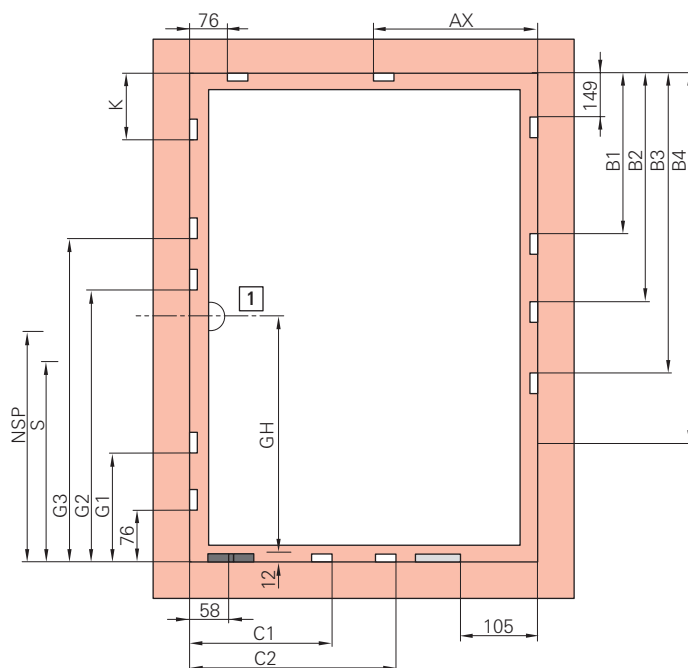
Verrouilleur médian horizontal, avec limiteur d'ouverture

LFF / mm	C1	C2	Verrouilleur médian
801 - 850	258	-	MV 200 P
851 - 1200	458	-	MV 400 E
1201 - 1400	658	—	MV 600 E
1401 – 1600	658	858	MV 600 E KU + MV 200 P
1601 – 1750	658	1058	MV 600 E KU + MV 400 E

Verrouilleur médian horizontal, sans limiteur d'ouverture

LFF / mm	C1	C2	Verrouilleur médian
801 - 1000	458	-	MV 400 E

Ferrure OB - CDR 2 / CDR 2 N - Système à 4 galets



[1] Poignée milieu

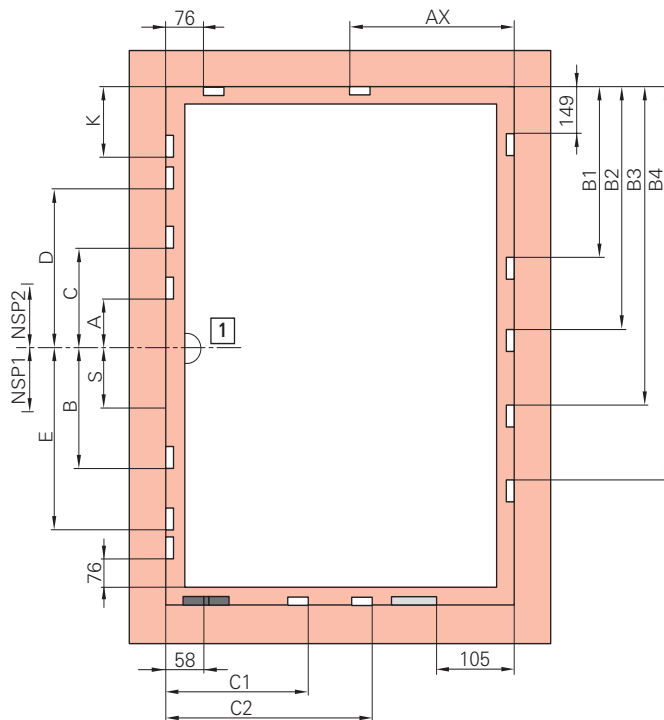
□ Gâche par ex.

■ 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
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 – 2000	1000	700	1370	–	–	1121	807
2001 – 2200	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2201 – 2400	1000	700	1370	1770	–	1121	807
2401 – 2600	1000	700	1370	1770	258	1121	807
2601 – 2800	1000	700	1370	1770	458	1121	807



[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 - 800	125	–	–	–	–	–	137	–	–
801 - 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

Tête de compas

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

Verrouilleur médian vertical, sans report de charge

VSH / mm	B1	B2	B3	B4	Verrouilleur médian
451 – 700	346	–	–	–	MV 200 V
701 – 900	546	–	–	–	MV 400 V
901 – 1100	746	–	–	–	MV 600 V
1101 – 1300	746	946	–	–	MV 600 E KU + MV 200 V
1301 – 1500	746	1146	–	–	MV 600 E KU + MV 400 V
1501 – 1700	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 V
1701 – 1900	746	1346	1546	–	2x MV 600 E KU + MV 200 V
1901 – 2100	746	1346	1746	–	2x MV 600 E KU + MV 400 V
2101 – 2300	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 V
2301 – 2500	746	1346	1946	2146	3x MV 600 E KU + MV 200 V
2501 – 2700	746	1346	1946	2346	3x MV 600 E KU + MV 400 V
2701 – 2800	746	1346	1946	2546	3x MV 600 E KU + MV 600 V

Verrouilleur médian vertical, avec report de charge

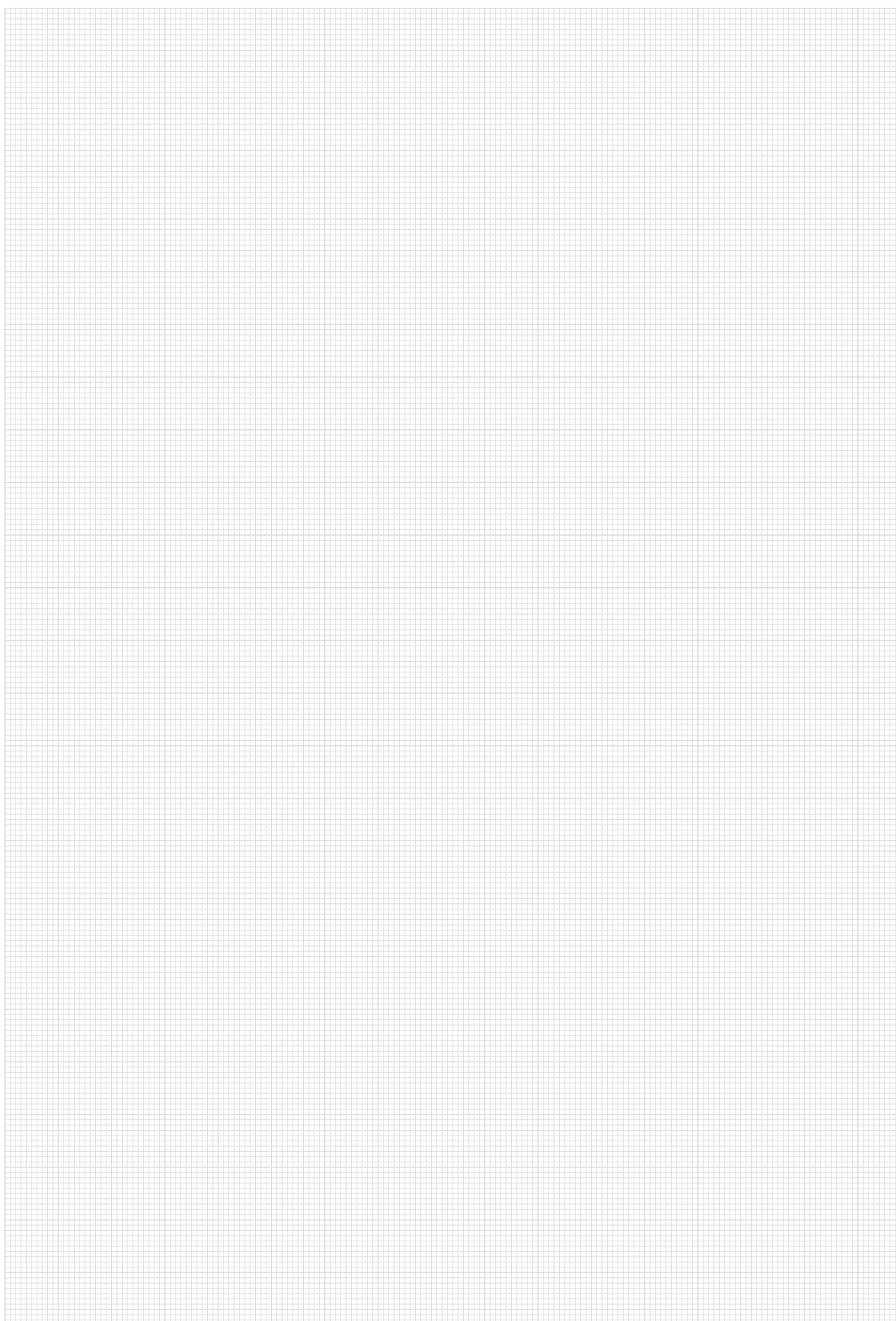
HFF / mm	B1	B2	B3	B4	Verrouilleur médian
1000 – 1150	546	–	–	–	MV 400 V
1151 – 1350	746	–	–	–	MV 600 V
1351 – 1550	746	946	–	–	MV 600 E KU + MV 200 V
1551 – 1750	746	1146	–	–	MV 600 E KU + MV 400 V
1751 – 1950	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 V
1951 – 2150	746	1346	1546	–	2x MV 600 E KU + MV 200 V
2151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

Verrouilleur médian horizontal, sans limiteur d'ouverture

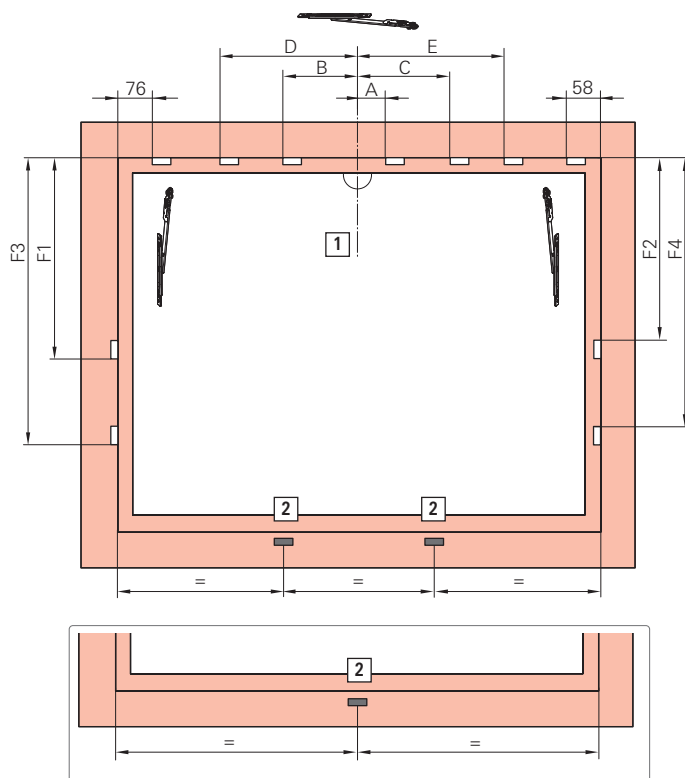
LFF / mm	C1	C2	Verrouilleur médian
450 – 650	258	–	MV 200 V
651 – 850	458	–	MV 400 E
851 – 1000	658	–	MV 600 E

Verrouilleur médian horizontal, avec limiteur d'ouverture

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



Ferrure soufflet - sécurité de base



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

[2] Verrouilleur médian caché

□ Gâche par ex.

LFF $\geq$ 800 placer le verrouilleur médian au centre

LFF $\geq$ 1600 répartir uniformément 2 verrouilleurs médians

Crémonne 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

VSH / mm	F1	F2	F3	F4	Gauche/Droite
801 - 1200	458	476	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	658	676	–	–	MV 600 E
1401 - 1500	658	676	858	876	MV 600 E KU + MV 200 V

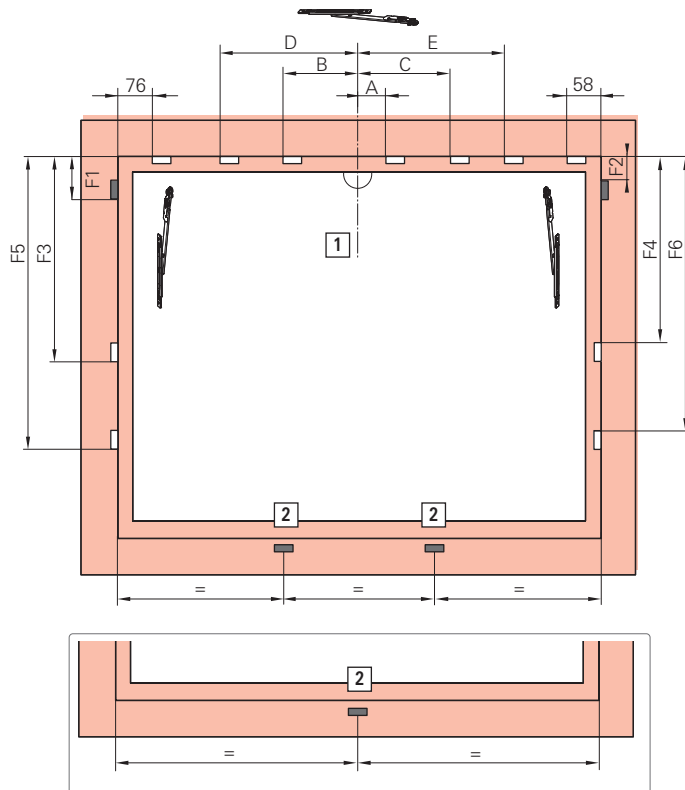


INFO

Déposer le vitrage et le dormant dans la zone du verrou central résistant à la pression.



Ferrure soufflet - RC 2/RC 2 N - Système à 4 galets



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

[2] Verrouilleur médian caché

□ Gâche par ex.

LFF $\geq$ 800 placer le verrouilleur médian au centre

LFF $\geq$ 1600 répartir uniformément 2 verrouilleurs 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

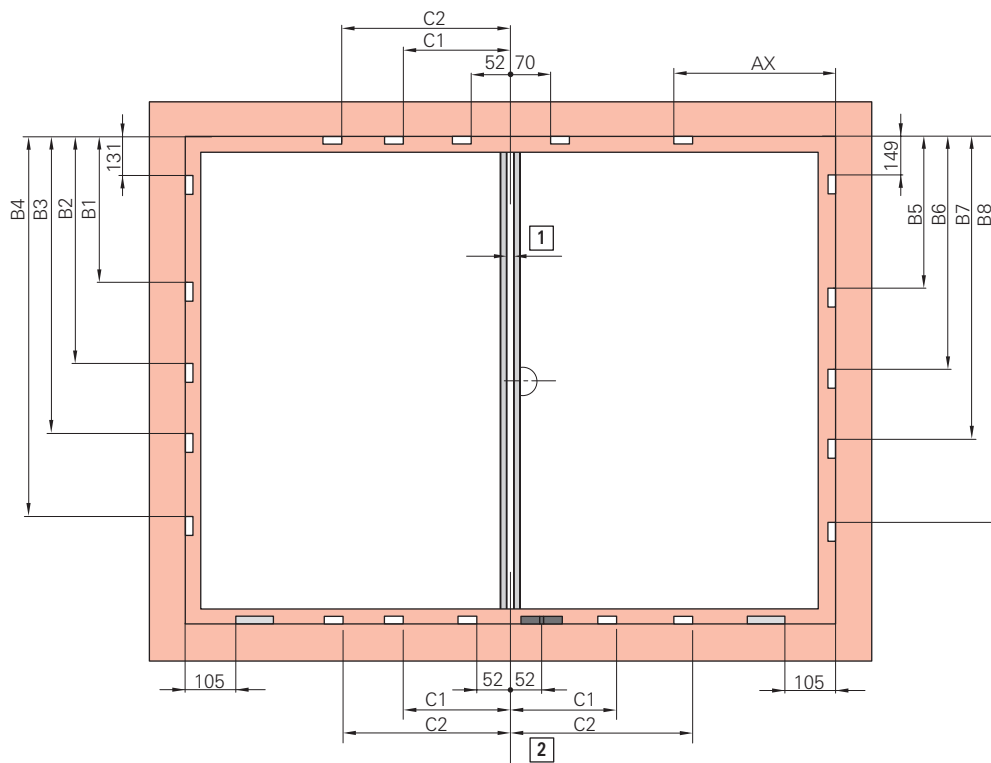
LFF / mm	F1	F2	F3	F4	F5	F6	Gauche/Droite
370 – 530	58	76	–	–	–	–	–
531 – 730	–	–	258	276	–	–	MV 200 V
731 – 930	–	–	458	476	–	–	MV 400 V
931 – 1130	–	–	658	676	–	–	MV 600 V
1131 – 1330	–	–	658	676	858	876	MV 600 E KU + MV 200 V
1331 – 1500	–	–	658	676	1058	1076	MV 600 E KU + MV 400 V



INFO

Déposer le vitrage et le dormant dans la zone du verrou central résistant à la pression.

Ferrure de battement Standard - sécurité de base



Tête de compas

LFF / mm	AX	Dimensions
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400 ^[51]	750	500 / 1290

Verrouilleur médian vertical, sans report de charge

HFF / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Verrouilleur médian
801 – 1200	528	–	–	–	546	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1800	728	1128	–	–	746	1146	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2400	728	1328	1728	–	746	1346	1746	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 – 2600	728	1328	1928	–	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	728	1328	1928	2328	746	1346	1946	–	3x MV 600 E KU + MV 400 E

Verrouilleur médian vertical, avec report de charge

HFF / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Verrouilleur médian
1000 – 1200	528	–	–	–	–	–	–	–	MV 400 E
1201 – 1400	728	–	–	–	746	–	–	–	MV 600 E
1401 – 1600	728	928	–	–	746	946	–	–	MV 600 E KU + MV 200 V
1601 – 1800	728	1128	–	–	746	1146	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 – 2000	728	1328	–	–	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 – 2200	728	1328	1528	–	746	1346	1546	–	2x MV 600 E KU + MV 200 V
2201 – 2400	728	1328	1728	–	746	1346	1746	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E

[51] à partir de 1 401 avec 2ème compas



HFF / mm	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	Verrouilleur médian
2401 – 2600	728	1328	1928	-	746	1346	1946	-	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 – 2800	728	1328	1928	2128	746	1346	1946	2146	3x MV 600 E KU + MV 200 V

Verrouilleur médian horizontal

LFF / mm	C1	C2	Haut
801 - 1200	452	–	MV 400 E
1201 - 1400	652	–	MV 600 E
1401 – 1600	652	852	MV 600 E KU + MV 200 V
1601 – 1750	652	1052	MV 600 E KU + MV 400 E

Verrouilleur médian horizontal, avec limiteur d'ouverture

LFF / mm	C1	C2	Bas
801 - 850	252	-	MV 200 V
851 - 1200	452	-	MV 400 E
1201 - 1400	652	–	MV 600 E
1401 – 1600	652	852	MV 600 E KU + MV 200 V
1601 – 1750	652	1052	MV 600 E KU + MV 400 E

Verrouilleur médian horizontal, sans limiteur d'ouverture

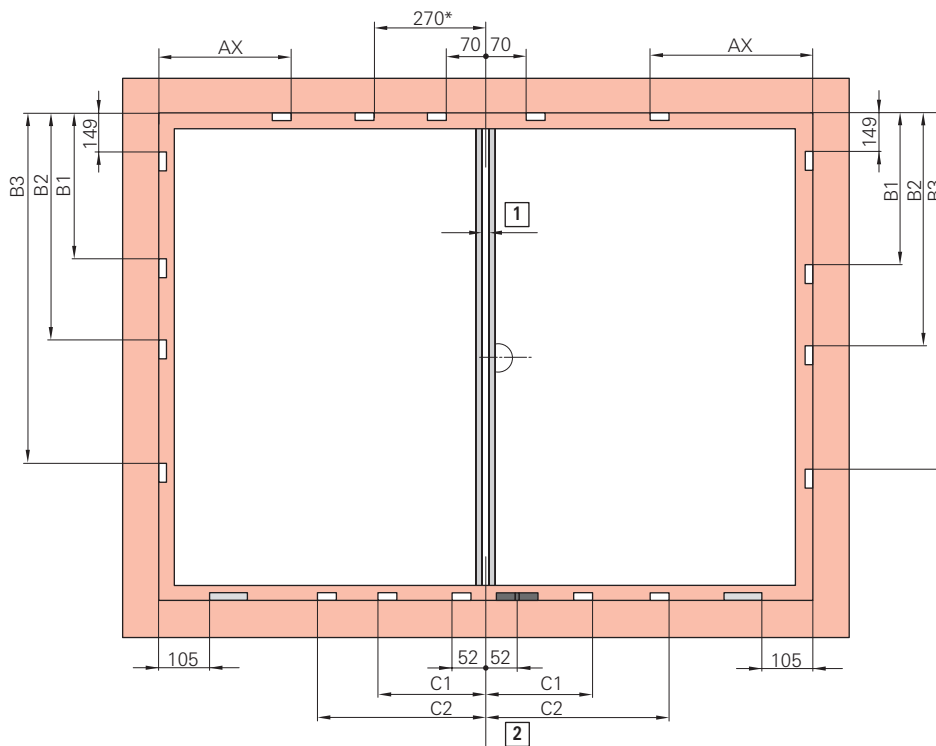
LFF / mm	C1	C2	Bas
801 - 1000	452	-	MV 400 E



INFO

Accrocher l'ouvrant secondaire lorsque la crémonne de semi-fixe 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.

* Placer la gâche à partir de LFF 1 401 mm

Tête de compas

LFF / mm	AX	Dimensions
801 - 1000	600	500 / 890
1001 - 1200	750	500 / 1090
1201 - 1400 [54]	750	500 / 1290

Verrouilleur médian vertical, caché, sans report de charge

HFF / mm	B1	B2	B3	B4	Verrouilleur médian
801 - 1200	546	–	–	–	MV 400 E
1201 - 1400	746	–	–	–	MV 600 E
1401 - 1800	746	1146	–	–	MV 600 E KU + MV 400 E
1801 - 2000	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 E
2001 - 2400	746	1346	1746	–	2x MV 600 E KU + MV 400 E
2401 - 2600	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 E
2601 - 2800	746	1346	1946	2346	3x MV 600 E KU + MV 400 E

[54] Premier ouvrant : à partir de 1 401 avec 2ème compas
Deuxième ouvrant : à partir de 1 401 avec verrouilleur 200 MV 200



Verrouilleur médian vertical, avec report de charge

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

Verrouilleur médian horizontal, avec limiteur d'ouverture

LFF / mm	C1	C2	Bas
801 - 850	252	-	MV 200 V
851 - 1200	452	-	MV 400 E
1201 - 1400	652	-	MV 600 E
1401 – 1600	652	852	MV 600 E KU + MV 200 V
1601 – 1750	652	1052	MV 600 E KU + MV 400 E

Verrouilleur médian horizontal, sans limiteur d'ouverture

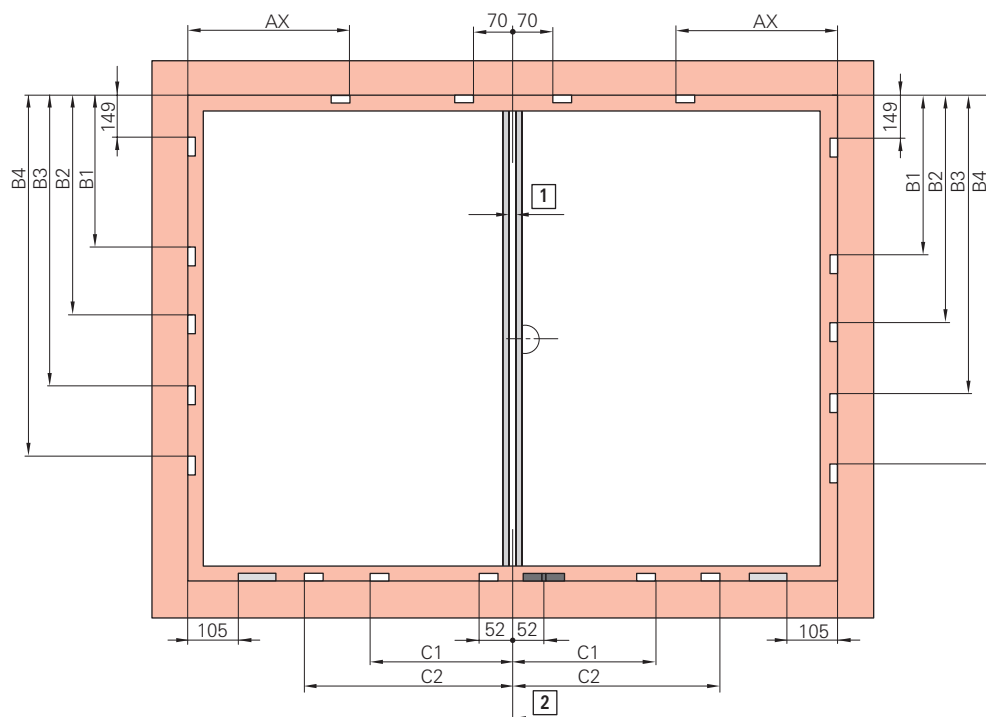
LFF / mm	C1	C2	Bas
801 - 1000	452	-	MV 400 E



INFO

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

Ferrure de battement Plus - CDR 2 / CDR 2 N - Système à 4 galets



[1] Jeu de 12 mm entre les ouvrants

[2] Centre du jeu

□ Gâche par ex.

■ Gâche OB, par ex.

▨ Limiteur d'ouverture par ex.

Tête de compas

LFF / mm	AX	Dimensions
801 – 1000	600	500 / 890
1001 – 1200	750	500 / 1090
1201 – 1400	750	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 E KU + MV 200 V
1251 – 1450	746	1146	–	–	MV 600 E KU + MV 400 V
1451 – 1650	746	1346	–	–	MV 600 E KU + MV 600 V
1651 – 1850	746	1346	1546	–	2x MV 600 E KU + MV 200 V
1851 – 2050	746	1346	1746	–	2x MV 600 E KU + MV 400 V
2051 – 2250	746	1346	1946	–	2x MV 600 E KU + MV 600 V
2251 – 2450	746	1346	1946	2146	3x MV 600 E KU + MV 200 V
2451 – 2650	746	1346	1946	2346	3x MV 600 E KU + MV 400 V
2651 – 2800	746	1346	1946	2546	3x MV 600 E 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 E KU + MV 200 V
1551 – 1750	746	1146	–	–	MV 600 E KU + MV 400 V



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

Verrouilleur médian horizontal, avec limiteur d'ouverture

LFF / mm	C1	C2	Bas
801 - 850	252	-	MV 200 V
851 - 1200	452	-	MV 400 E
1201 - 1400	652	-	MV 600 E
1401 – 1600	652	852	MV 600 E KU + MV 200 V
1601 – 1750	652	1052	MV 600 E KU + MV 400 E

Verrouilleur médian horizontal, sans limiteur d'ouverture

LFF / mm	C1	C2	Bas
801 - 1000	452	-	MV 400 E



INFO

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



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

