



Oscillo-battants et tombant-ouvrants



C.10.CHRONO DIVERS

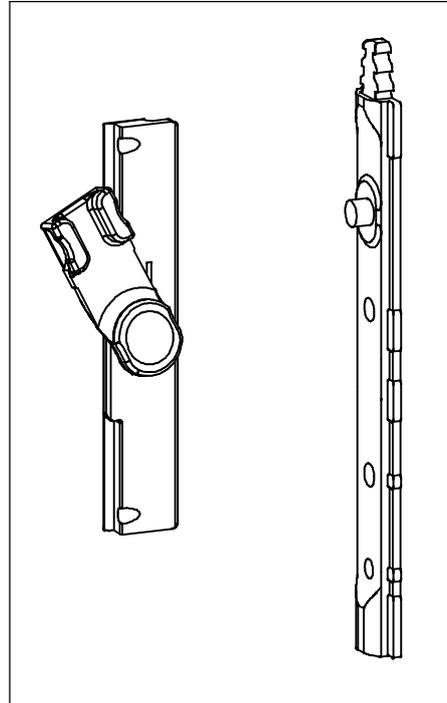
Contenu

	page
Entrebailleur n° 30140-861	C.10.2
Contact aimanté n° 30140-870	C.10.8
Housette n° 30140-880	C.10.10
Gâche réglable n° 30140-801	C.10.13
Pièce de renfort pour poignée n° 30000-691 et n° 30000-692	C.10.14
Poignée n° 31300-659 CYL	C.10.15
Couvercle n° 4000-209-3	C.10.16
Garnitures Chrono pour petits châssis - n° 30000-702 - n° 30000-722 - n° 30000-723	C.10.17
Châssis étroits (tringle n° 30001-551)	C.10.18



I Entrebailleur n° 30140-86I

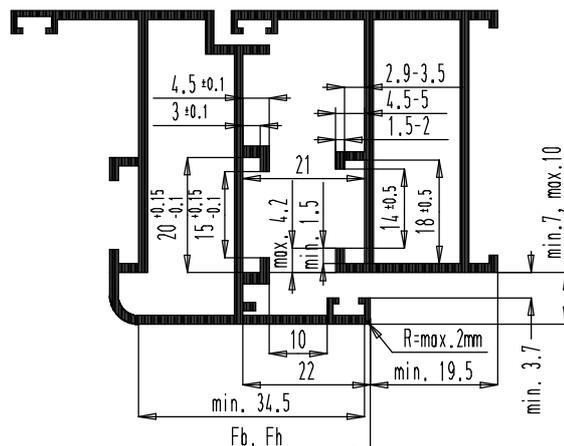
Général



- L'entrebailleur de 12mm vous permet de ventiler sans trop de pertes de chaleur et d'énergie. Le système est très discret et économique.
- L'entrebailleur a été développé spécialement pour des oscillo-battants et des tombant-ouvrants et il a une position de ventilation de 12 mm au moyen d'une gâche spéciale sur le dormant.
- La partie dormant est montée à une distance fixe vu du haut du châssis et la partie vantail est positionnée en-dessous du renvoi d'angle.
- L'entrebailleur peut être desactionnée et garantit un fonctionnement parfait du châssis.
- Commande très simple:
 - entrebailleur débranché: ouverture standard en position de tombant de ± 170 mm
 - entrebailleur enclenché: ouverture en position de tombant est réduite à 12 mm

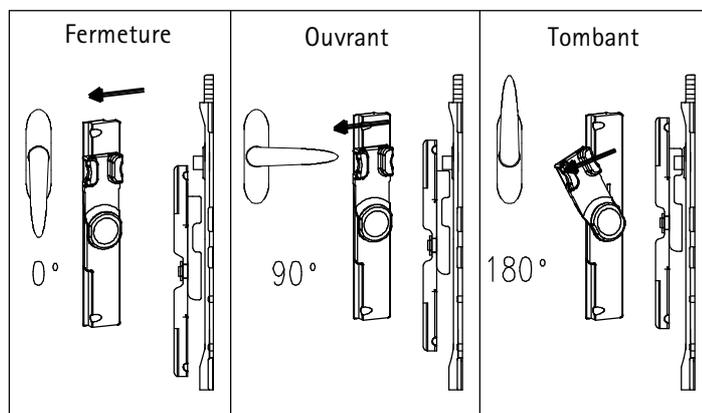
Dimensions des profilés

- L'entrebailleur est utilisable pour profilés avec les dimensions suivantes:



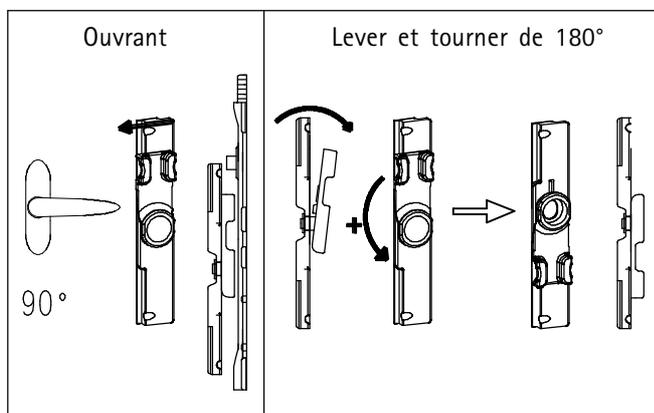
Fonctionnement en cas d'oscillo-battants

ENTREBAILLEUR ENCLENCHE



- Position de fermeture = rouleau se trouve au-dessus du levier
- Position d'ouverture = rouleau tourne au-dessus du levier
- Position d'ouverture à soufflet = rouleau commande le levier

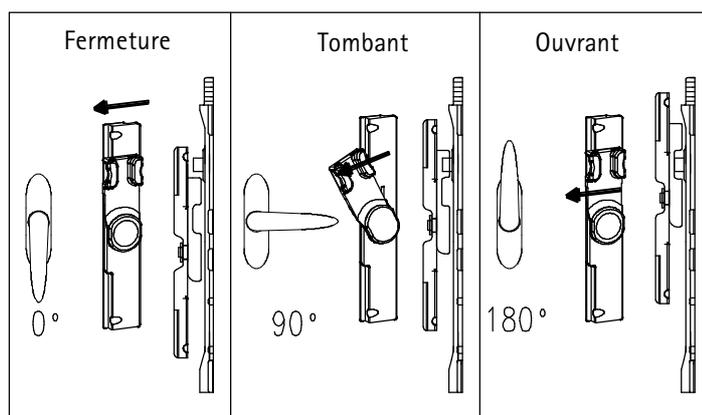
ENTREBAILLEUR DEBRANCHE



- Mettez la poignée en position d'ouverture (90°)
- Lever le levier et tourner de 180°

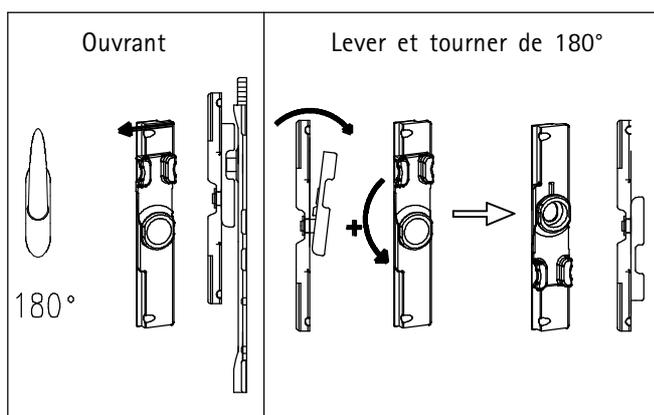
Fonctionnement en cas de tombant-ouvrants

ENTREBAILLEUR ENCLENCHE



- Position de fermeture = rouleau tourne au-dessus du levier
- Position d'ouverture à soufflet = rouleau commande le levier
- Position d'ouverture = rouleau tourne en-dessous du levier

ENTREBAILLEUR DEBRANCHE



- Mettez la poignée en position d'ouverture (180°)
- Lever le levier et tourner de 180°



Calcul du débit de ventilation

- Au moyen du tableau de calcul, on peut calculer le nombre de châssis munis de l'entrebailleur pour être en règle avec la norme NBN D50.001.
- Caractéristiques des locaux selon le norme belge NBN D50.001.
- Débits obtenus selon le norme EN 14351 et NBN EN 13141/1.

Local	Formule débit d'un local	Débit minimal (m3/h)	Débit maximal (m3/h)
Salle de séjour	3,6x surface du sol	75	150
Séjour avec cuisine ouverte	3,6x surface du sol	75	pas de maximum
Chambre à coucher	3,6x surface du sol	25	36m3/h par personne
Chambre d'étude	3,6x surface du sol	25	36m3/h par personne
Chambre de loisirs	3,6x surface du sol	25	36m3/h par personne
Cuisine	3,6x surface du sol	50	75
Salle de bains	3,6x surface du sol	50	75
Buanderie	3,6x surface du sol	50	75
Local de séchage	3,6x surface du sol	50	75
W.C.	Débit nominal fixe 25m3/h		
Couloir et escalier	3,6x surface du sol	pas de minimum	pas de maximum
Couloir commun entre habitations	0,5x volume/h	pas de minimum	pas de maximum
Débarras > 3 m3	SUIVANT LES NORMES		
Salle à immondices	SUIVANT LES NORMES		
Cage d'ascenseur	SUIVANT LES NORMES		
Garage	SUIVANT LES NORMES		

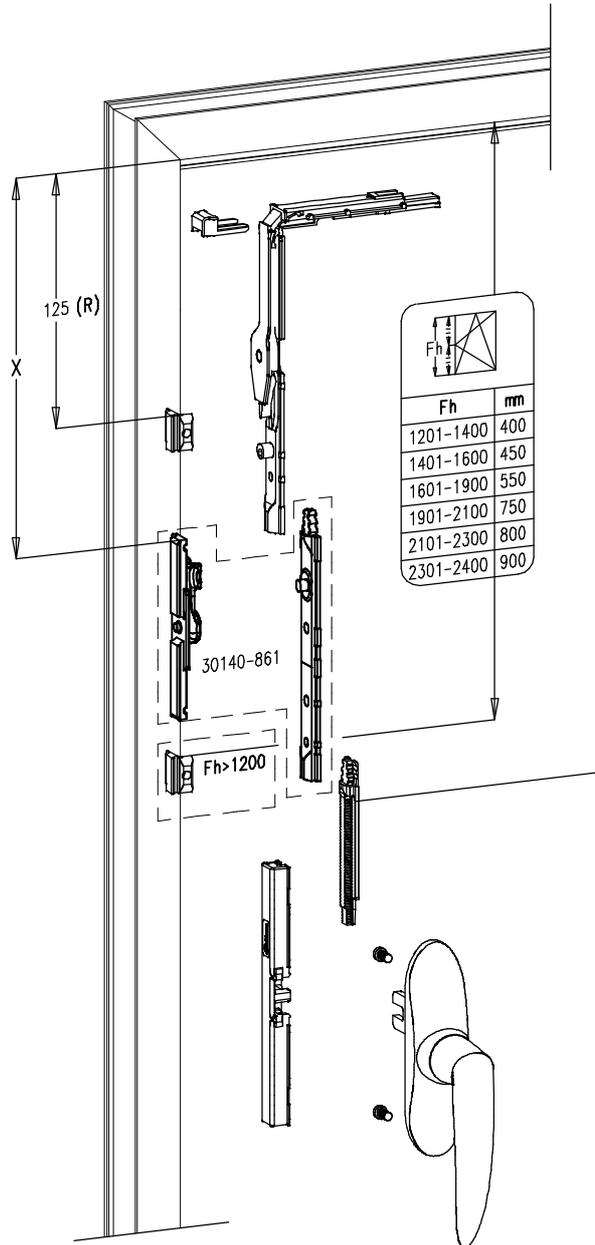
Fb + Fh (m)	Q (m3/h)
1	12.09
1.1	13.30
1.2	14.51
1.3	15.72
1.4	16.93
1.5	18.14
1.6	19.35
1.7	20.56
1.8	21.77
1.9	22.98
2	24.19
2.1	25.39
2.2	26.60
2.3	27.81
2.4	29.02
2.5	30.23
2.6	31.44
2.7	32.65
2.8	33.86
2.9	35.07
3	36.28
3.1	37.49
3.2	38.70
3.3	39.91
3.4	41.12
3.5	42.32
3.6	43.53
3.7	44.74
3.8	45.95
3.9	47.16
4	48.37

- Procédure pour le calcul du débit de ventilation:
 - 1 Déterminez la surface du sol du local qui doit être pourvu d'une aération.
 - 2 Multipliez ce nombre par 3,6.
 - 3 Le résultat de la multiplication est le débit qui doit être respecté.
Attention! Dans le deuxième tableau il y a un débit minimal et un débit maximal à respecter. Cela veut dire que si le débit calculé est inférieur à la valeur minimale, il faudra tenir compte de la valeur minimale et le contraire en ce qui concerne la valeur maximale.
 - 4 Prenez la somme (Fh+Fb = hauteur du vantail + largeur du vantail) en mètres du châssis et regardez le premier tableau pour voir à quel débit cela correspond.
 - 5 Calculez le nombre de fenêtres nécessaires, munis de l'entrebailleur, dans la pièce en question.
- Exemple:

Salle de séjour d'une largeur de 5,5m et d'une longueur de 6m.
 Calcul du débit nécessaire pour cette pièce: $3,6 \times (5,5 \times 6) = 118,8 \text{ m}^3/\text{h}$.
 Conclusion: la valeur 118,8 m3/h se situe entre le minimum de 75 m3/h et le maximum de 150 m3/h.
 Alors, il faut prendre 118,8 m3/h.
 Par exemple, on peut prendre 4 châssis avec $Fb + Fh = 2,5 \text{ m}$, parce que le débit sera $4 \times 30,23 \text{ m}^3/\text{h} = 120,92 \text{ m}^3/\text{h}$.



Montage sur Chrono standard



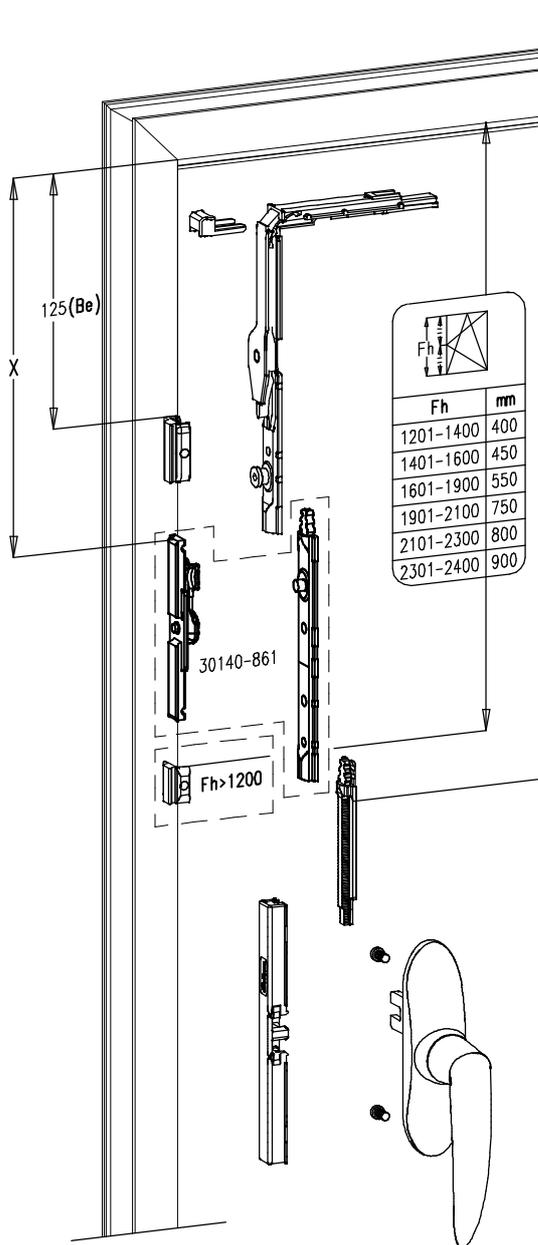
	X
Oscillo-battant	234mm
Tombant-ouvrant	217mm

n° 30000-...

A=Fh/2		A≠Fh/2	
Fh	30000-...	Fh-A	30000-...
901-1000	100	451-500	100
1001-1100	150	501-550	150
1101-1200	200	551-600	200
1201-1300	250	601-650	250
1301-1400	300	651-700	300
1401-1500	350	701-750	350
1501-1600	400	751-800	400
1601-1700	100 + 365	801-850	100 + 365
1701-1800	150 + 365	851-900	150 + 365
1801-1900	200 + 365	901-950	200 + 365
1901-2000	250 + 365	951-1000	250 + 365
2001-2100	300 + 365	1001-1050	300 + 365
2101-2200	350 + 365	1051-1100	350 + 365
2201-2300	400 + 365	1101-1150	400 + 365
2301-2400	100 + 2x365	1151-1200	100 + 2x365
		1201-1250	150 + 2x365
		1251-1300	200 + 2x365
		1301-1350	250 + 2x365
		1351-1400	300 + 2x365
		1401-1450	350 + 2x365
		1451-1500	400 + 2x365
		1501-1550	100 + 3x365
		1551-1600	150 + 3x365



Montage sur Chrono Plus



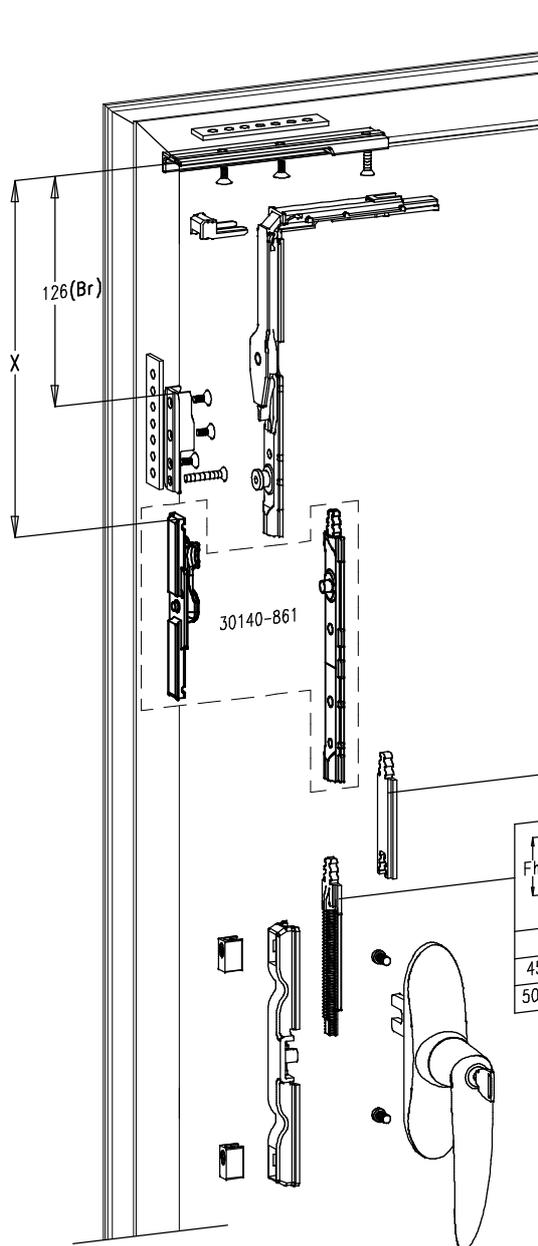
	X
Oscillo-battant	234mm
Tombant-ouvrant	217mm

n° 30000-...

A=Fh/2		A=Fh/2	
Fh	30000-...	Fh-A	30000-...
901-1000	100	451-500	100
1001-1100	150	501-550	150
1101-1200	200	551-600	200
1201-1300	250	601-650	250
1301-1400	300	651-700	300
1401-1500	350	701-750	350
1501-1600	400	751-800	400
1601-1700	100 + 365	801-850	100 + 365
1701-1800	150 + 365	851-900	150 + 365
1801-1900	200 + 365	901-950	200 + 365
1901-2000	250 + 365	951-1000	250 + 365
2001-2100	300 + 365	1001-1050	300 + 365
2101-2200	350 + 365	1051-1100	350 + 365
2201-2300	400 + 365	1101-1150	400 + 365
2301-2400	100 + 2x365	1151-1200	100 + 2x365
		1201-1250	150 + 2x365
		1251-1300	200 + 2x365
		1301-1350	250 + 2x365
		1351-1400	300 + 2x365
		1401-1450	350 + 2x365
		1451-1500	400 + 2x365
		1501-1550	100 + 3x365
		1551-1600	150 + 3x365



Montage sur Chrono Safe



	X
Oscillo-battant	234mm
Tombant-ouvrant	217mm

n° 30300-...

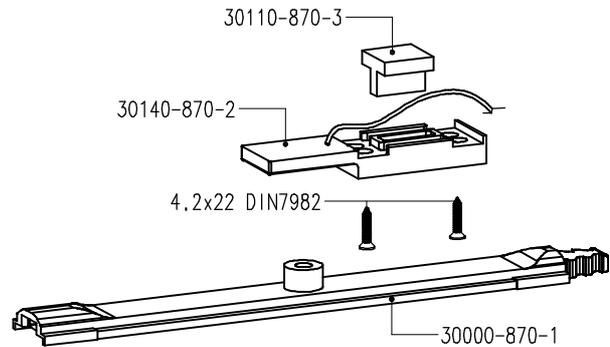
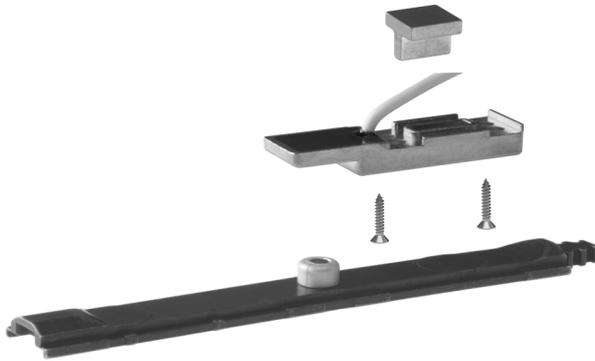
Fh-A > Fh/2		
Fh-A	30300-...	
451-500	-	
501-550	-	
551-600	60	
601-650	110	
651-700	160	
701-750	210	
751-800	260	
801-850	310	
851-900	360	
901-950	210	+210
951-1000	260	+210
1001-1050	310	+210
1051-1100	360	+210
1101-1150	410	+210
1151-1200	460	+210
1201-1250	510	
1251-1300	510+60	
1301-1350	510+110	
1351-1400	510+160	
1401-1450	510+210	
1451-1500	510+260	
1501-1550	510+310	
1551-1600	510+360	

Uniquement quand
Fh < 1800mm !!



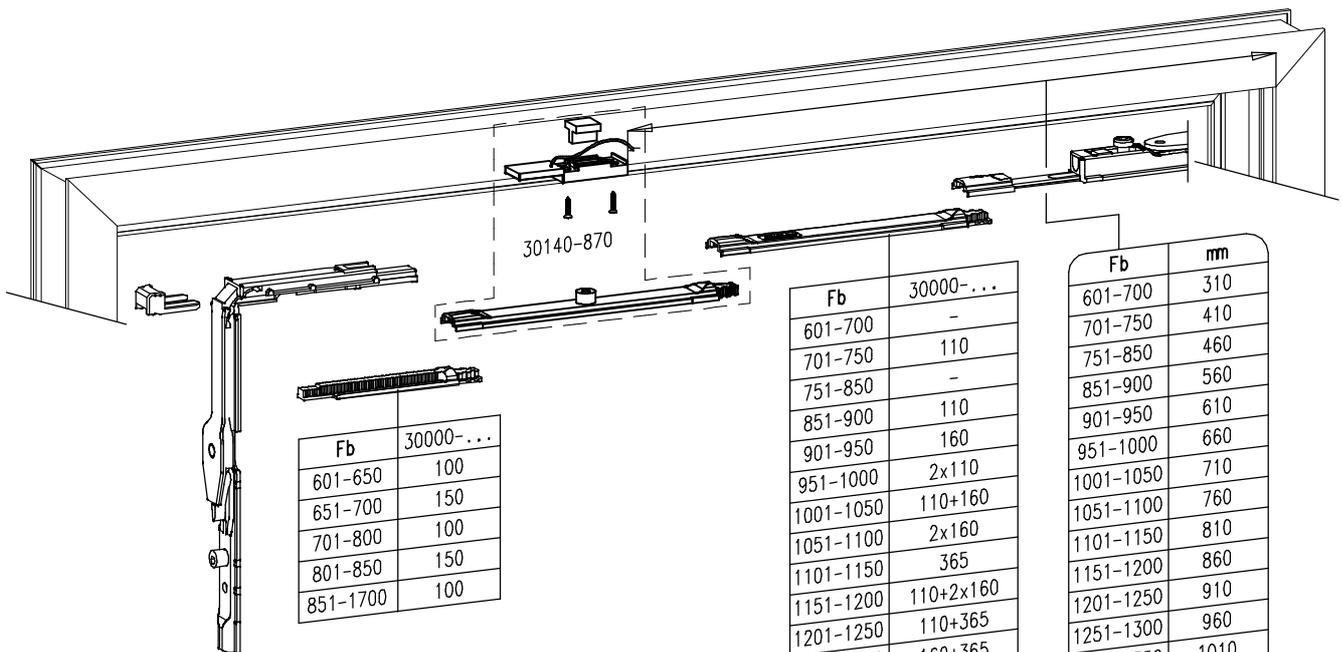
2 Contact aimanté n° 30140-870

Généralités



30140-870			
1	30000-870-1	tringle avec rouleau	zamac+nylon
1	30140-870-2	gâche avec contact aimanté	inox
1	30110-870-3	épaisseur	aluminium
2	4.2x22 DIN7982	vis	inox

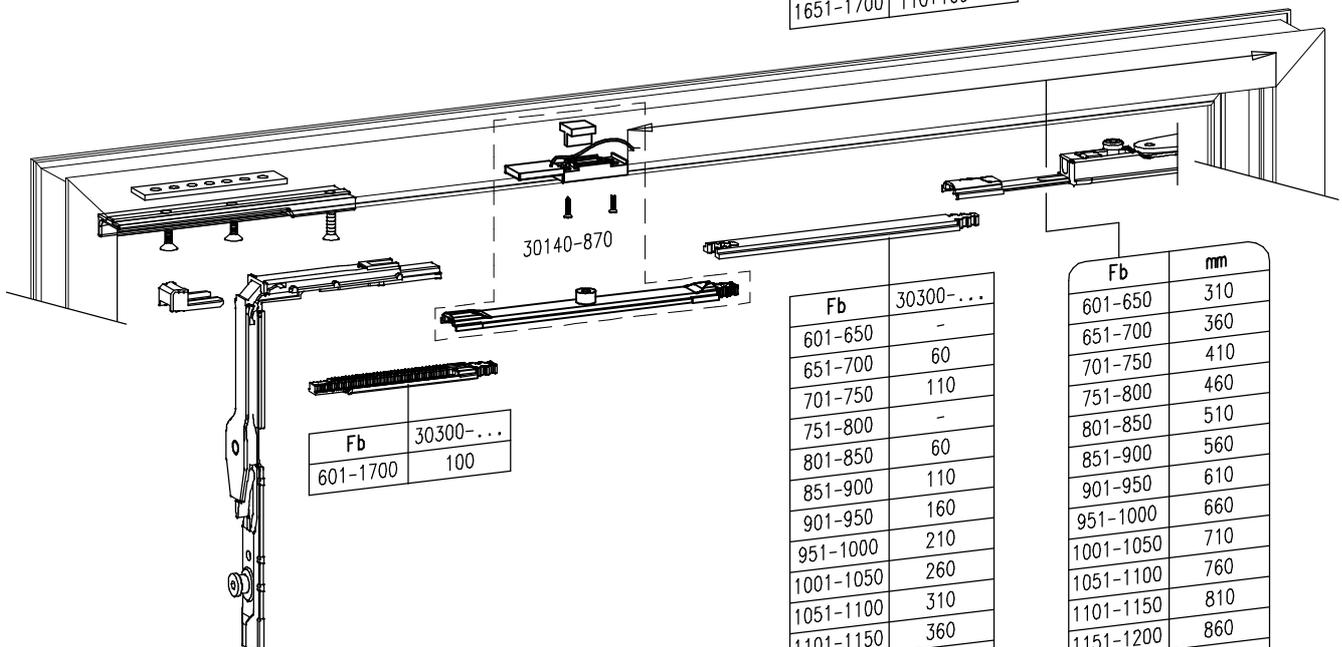
- Contact aimanté pour contrôler si le châssis est ouvert ou fermé.
- Efficace également contre le cambriolage: si le vantail est ouvert le système d'alarme se déclenche.
- La garniture peut être appliquée aussi bien pour le Chrono standard et Plus que pour le Chrono Safe.
- Le même montage aussi bien pour les oscillo-battants que pour les tombant-ouvrants.
- Pour une gorge du dormant de 14/18 mm.



Fb	30000-...
601-700	-
701-750	110
751-850	-
851-900	110
901-950	160
951-1000	2x110
1001-1050	110+160
1051-1100	2x160
1101-1150	365
1151-1200	110+2x160
1201-1250	110+365
1251-1300	160+365
1301-1350	2x110+365
1351-1400	110+160+365
1401-1450	2x160+365
1451-1500	2x365
1501-1550	110+365
1551-1600	160+365
1601-1650	2x110+365
1651-1700	110+160+365

Fb	mm
601-700	310
701-750	410
751-850	460
851-900	560
901-950	610
951-1000	660
1001-1050	710
1051-1100	760
1101-1150	810
1151-1200	860
1201-1250	910
1251-1300	960
1301-1350	1010
1351-1400	1060
1401-1450	1110
1451-1500	1160
1501-1550	1210
1551-1600	1260
1601-1650	1310
1651-1700	1360

**Montage en combinaison
avec Chrono standard
et Chrono Plus**



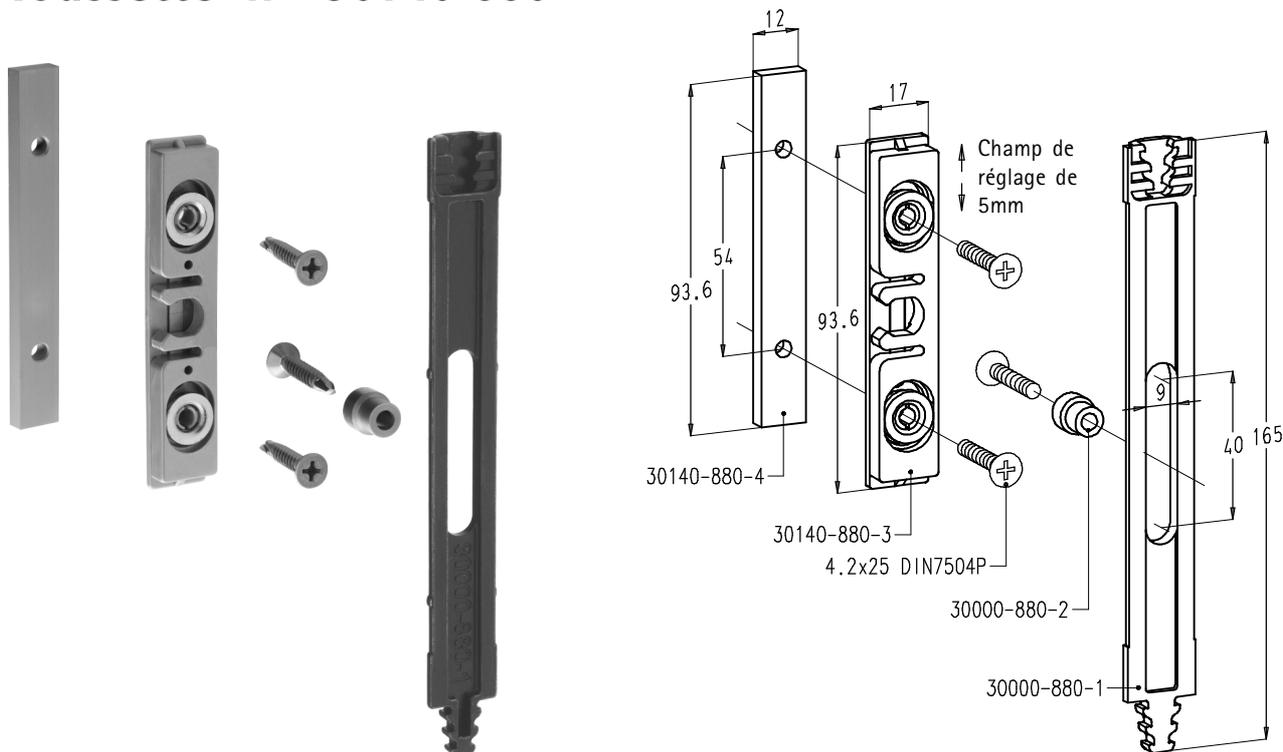
Fb	30300-...
601-650	-
651-700	60
701-750	110
751-800	-
801-850	60
851-900	110
901-950	160
951-1000	210
1001-1050	260
1051-1100	310
1101-1150	360
1151-1200	410
1201-1250	260
1251-1300	310
1301-1350	360
1351-1400	410
1401-1450	460
1451-1500	510
1501-1550	260
1551-1600	310
1601-1650	360
1651-1700	410

Fb	mm
601-650	310
651-700	360
701-750	410
751-800	460
801-850	510
851-900	560
901-950	610
951-1000	660
1001-1050	710
1051-1100	760
1101-1150	810
1151-1200	860
1201-1250	910
1251-1300	960
1301-1350	1010
1351-1400	1060
1401-1450	1110
1451-1500	1160
1501-1550	1210
1551-1600	1260
1601-1650	1310
1651-1700	1360

**Montage en combinaison
avec Chrono Safe**

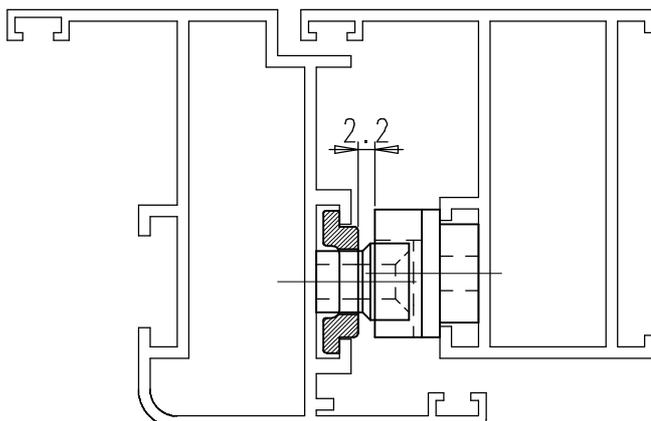
21.06.2007

3 Houssette n° 30140-880



30140-880			
1	30000-880-1	tringle avec rainure	zamac
1	30000-880-2	têton de fermeture	inox
1	30140-880-3	gâche	nylon
1	30140-880-4	épaisseur	aluminium
3	4.2x25 DIN7504P	vis de perçage	inox

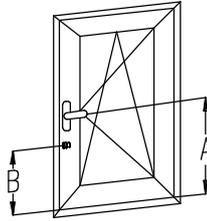
- Cette houssette est développée pour garder vos châssis et porte-fenêtres fermé sans qu'ils doivent être verrouillés.
- Fonctionnement: le têtton s'engage dans la gâche afin de garder le châssis fermé provisoirement sans qu'il faut le verrouiller.
- Montage:
La houssette est montée près de la poignée sur le montant.
Le têtton est vissé sur la gorge du vantail. De ce fait, on prévoit une tringle spéciale avec rainure à la hauteur du têtton pour le laisser passer.
Remarque: la houssette peut également être montée en haut ou en bas (montage sur traverse).
- Exemple de montage:



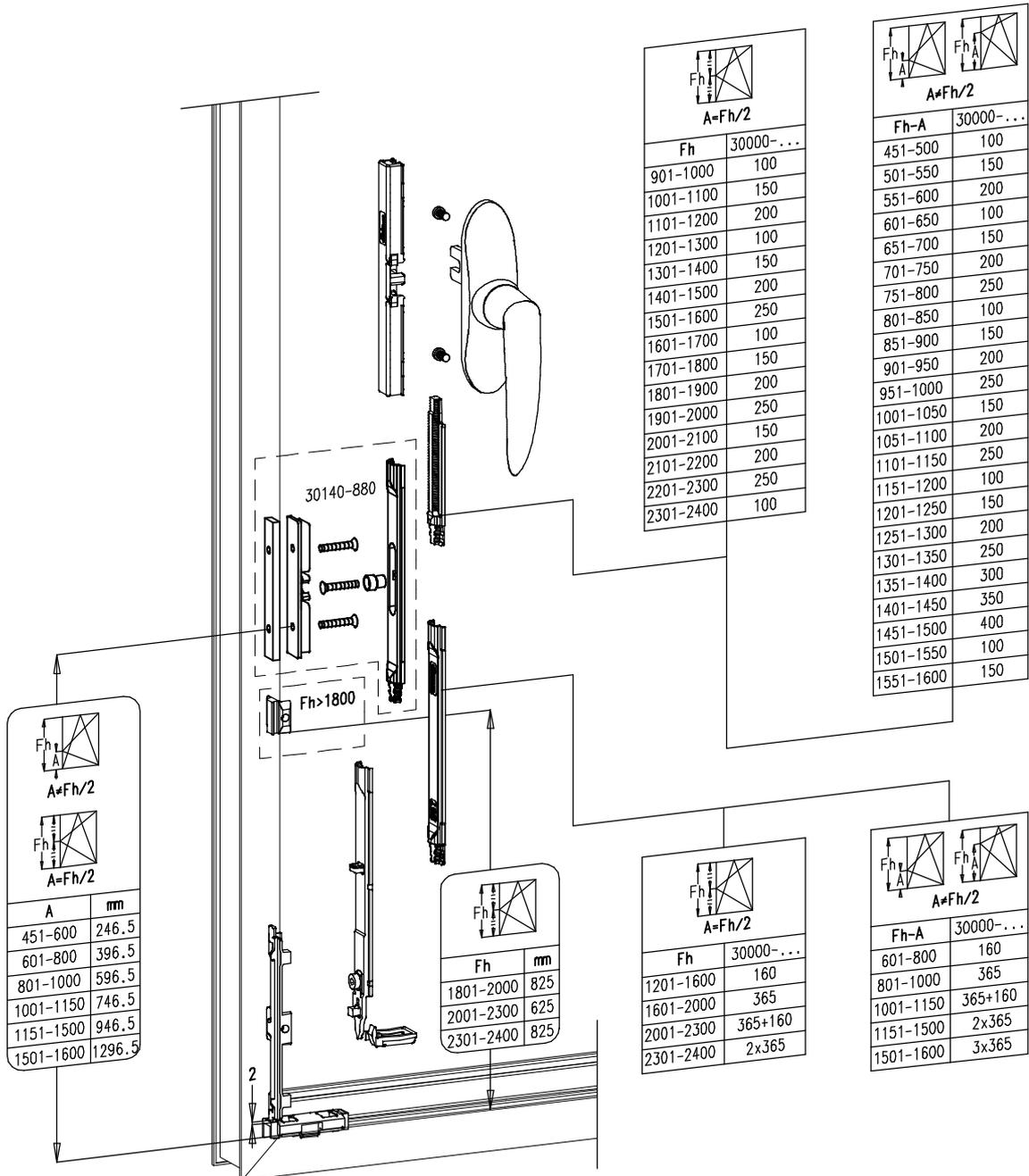


Montage sur Chrono standard

Position tête



A=Fh/2		A=Fh/2	
A	B	A	B
451-600	279		
601-800	429		
801-1000	629		
1001-1150	779		
1151-1500	979		
1501-1600	1329		



A=Fh/2	
Fh	30000-...
901-1000	100
1001-1100	150
1101-1200	200
1201-1300	100
1301-1400	150
1401-1500	200
1501-1600	250
1601-1700	100
1701-1800	150
1801-1900	200
1901-2000	250
2001-2100	150
2101-2200	200
2201-2300	250
2301-2400	100

A=Fh/2	
Fh-A	30000-...
451-500	100
501-550	150
551-600	200
601-650	100
651-700	150
701-750	200
751-800	250
801-850	100
851-900	150
901-950	200
951-1000	250
1001-1050	150
1051-1100	200
1101-1150	250
1151-1200	100
1201-1250	150
1251-1300	200
1301-1350	250
1351-1400	300
1401-1450	350
1451-1500	400
1501-1550	100
1551-1600	150

A=Fh/2	
A	mm
451-600	246.5
601-800	396.5
801-1000	596.5
1001-1150	746.5
1151-1500	946.5
1501-1600	1296.5

A=Fh/2	
Fh	mm
1801-2000	825
2001-2300	625
2301-2400	825

A=Fh/2	
Fh	30000-...
1201-1600	160
1601-2000	365
2001-2300	365+160
2301-2400	2x365

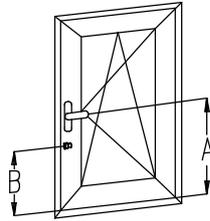
A=Fh/2	
Fh-A	30000-...
601-800	160
801-1000	365
1001-1150	365+160
1151-1500	2x365
1501-1600	3x365



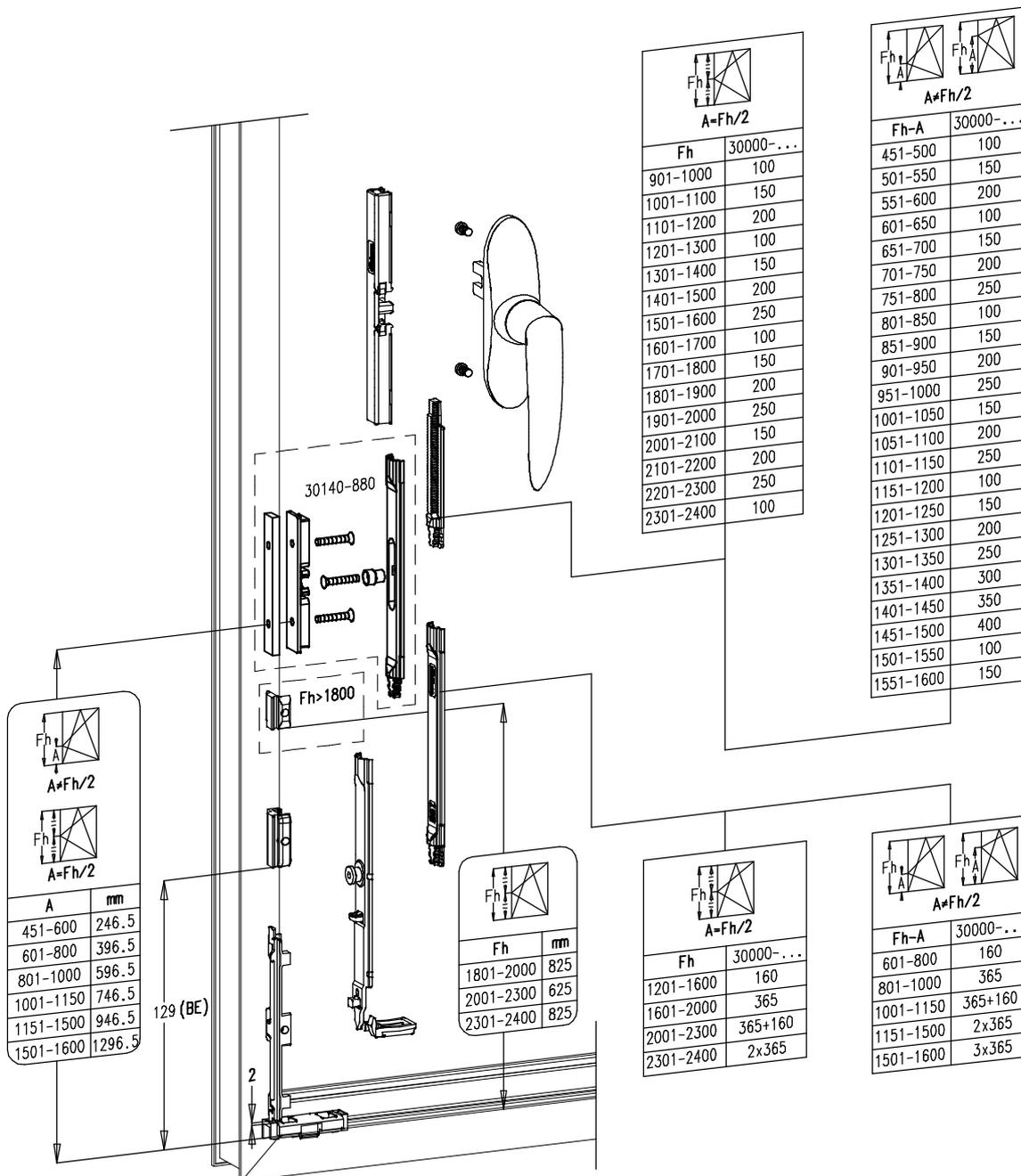
21.06.2007

Montage sur Chrono Plus

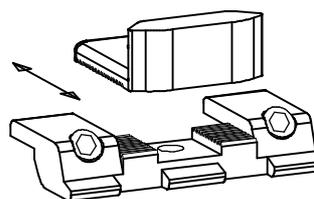
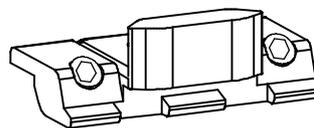
Position têtou



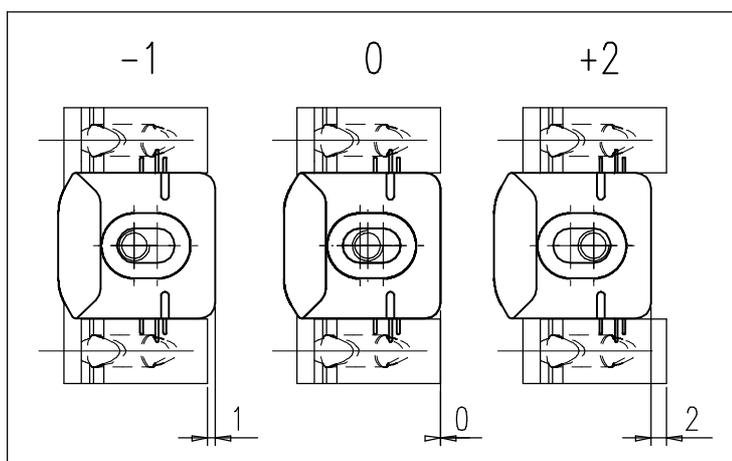
A=Fh/2		A≠Fh/2	
A	B	A	B
451-600	279		
601-800	429		
801-1000	629		
1001-1150	779		
1151-1500	979		
1501-1600	1329		



4 Gâche réglable n° 30140-801



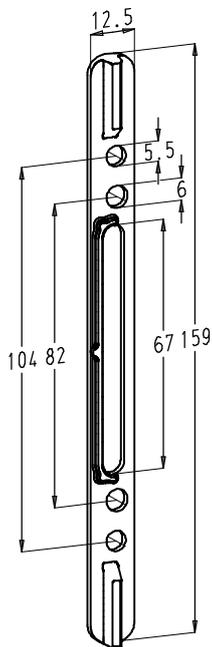
- La gâche n° 30140-801 est réglable pour obtenir une compression réglable du vantail. Ceci est important pour garantir l'étanchéité à l'eau et au vent.
- La gâche est anodisée en noir et peut être utilisée pour une gorge de dormant de 10 jusqu'à 14mm.
- Le champ de réglage de la gâche est de -1mm jusqu'à +2mm:
 - position -1 : compression augmentée
 - position 0 : position neutre
 - position +2 : compression réduite
- Sur la gâche il y a des marques qui indiquent les 3 positions.



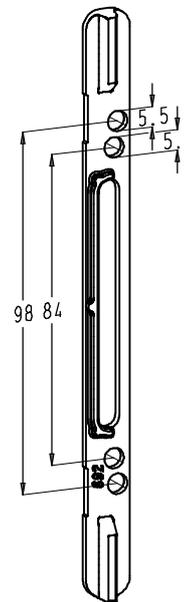


21.06.2007

5 Pièce de renfort pour poignée n° 30000-691 et -692

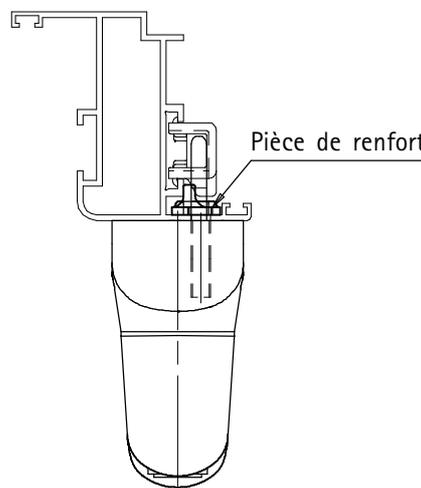


N° 30000-691



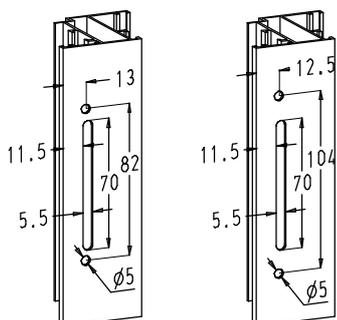
N° 30000-692

- Les pièces de renfort garantissent une fixation plus solide de la poignée.
- La pièce sert comme pièce de serrage et prévient la déformation du profilé ou l'arrachage des vis dans le cas d'un profilé à épaisseur réduite.
- Installation: voir exemple.



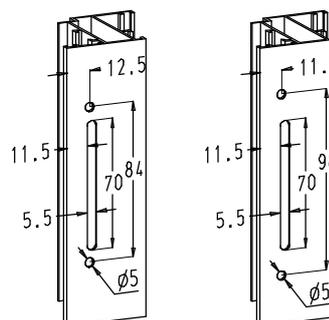
- Choix entre 2 pièces selon les trous de fixation utilisés.

N° 30000-691



Poignée standard

N° 30000-692



Poignée type 'S'

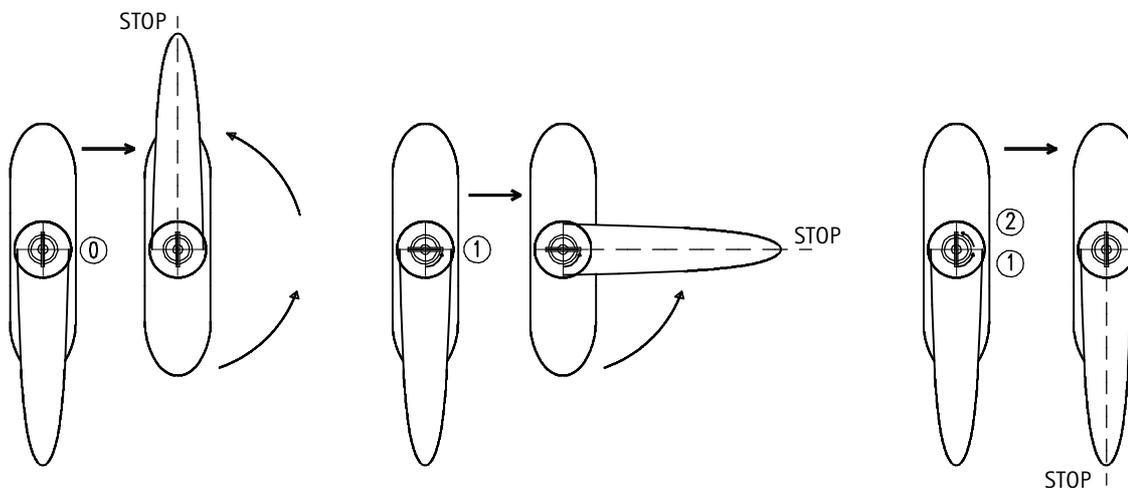
6 Poignée n° 31300-659 CYL



- Poignée verrouillable en 2 positions.
 - position de fermeture: poignée 0°
 - position d'ouverture à soufflet: poignée 90°
- Uniquement pour des châssis tombant-ouvrants.
- Contrairement à la poignée 31000-659 CYL, cette poignée est également verrouillable en position de fermeture. Donc, il n'y a pas de course libre de 90°.

- Fonctionnement:

- Clef en position 0: poignée est déverrouillée: ouvrir jusqu'à 180°
- Clef en position 1: poignée verrouillée: ouvrir jusqu'à 90°
- Clef en position 2: poignée verrouillée à 0°



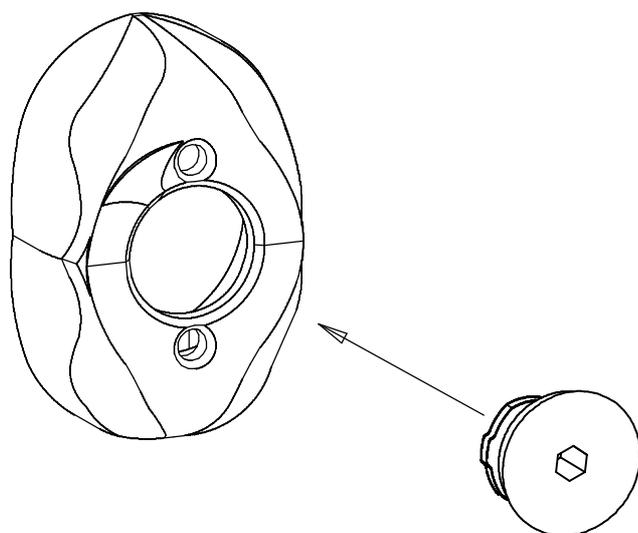


7 Cache n° 4000-209-3 pour la poignée amovible

- Le cache est utilisé pour la poignée amovible n° 4000-209.
- Ce cache a une double fonction:
 - Cacher l'ouverture quand la poignée est enlevée afin d'obtenir un meilleur aspect.
 - Couvrir le mécanisme pour éviter un mauvais usage: par exemple dans les hôpitaux, écoles, institutions psychiatriques, ...
- Le couvercle est monté au moyen d'un clef hexagonale de 4mm (tourner 180°).
- Finition: aluminium, anodisé en gris ou noir.



Poignée amovible
n° 4000-209

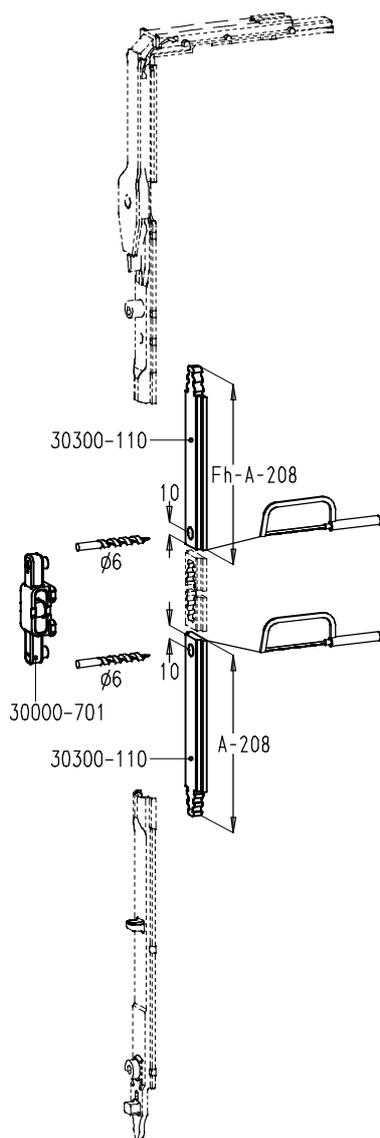


Cache n° 4000-209-3

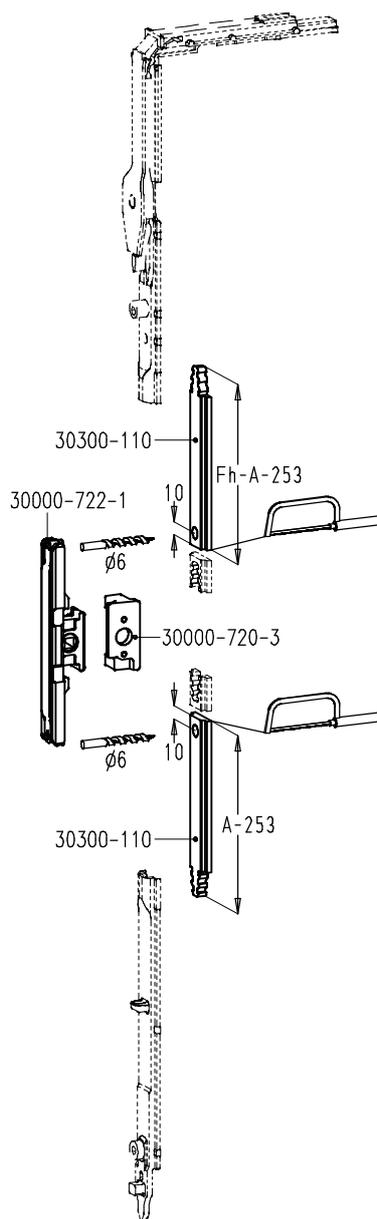
8 Garnitures Chrono pour châssis à dimensions réduites

- Ces garnitures sont utilisables aussi bien pour des oscillo-battants, tombant-ouvrants, ouvrants à la française que pour des tombants avec poignée verticale.
- Garnitures:
 - N° 30000-702: avec pièce d'entraînement n° 30000-701
 - N° 30000-722: avec serrure encastrée pour commande par poignée détachable n° 4000-209.
 - N° 30000-723: avec serrure encastrée pour commande par poignée à tige carrée de 7mm.
- Champ d'application:
 - Garniture n° 30000-702: hauteur du vantail Fh = 500-600mm
 - Garniture n° 30000-722 et 30000-723: hauteur du vantail Fh = 590-700mm
- Montage:
 - Calculer les longueurs de tringle et recouper la tringle 30300-110.
 - Percer le trou $\varnothing 6$ mm dans le tringle.

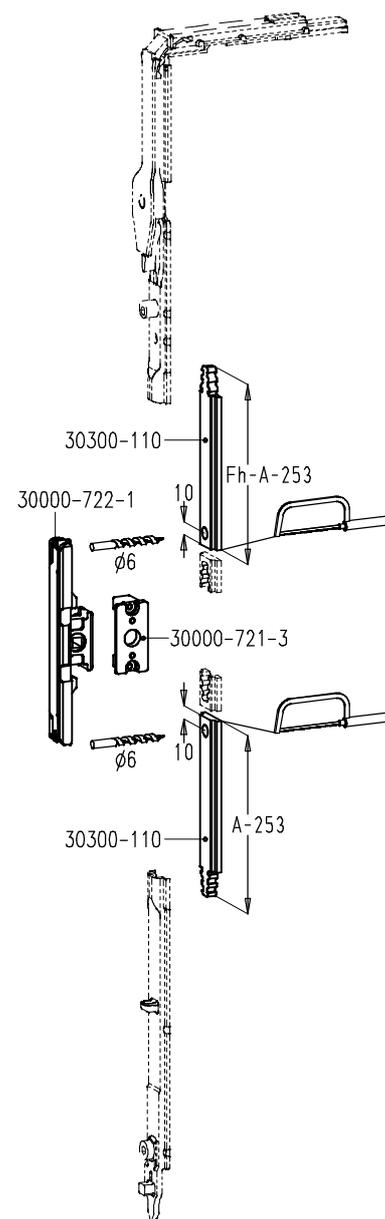
**Garniture
n° 30000-702**



**Garniture
n° 30000-722**



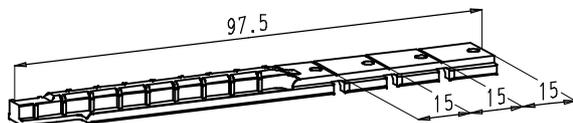
**Garniture
n° 30000-723**





9 Châssis étroits

Tringle n° 30001-551

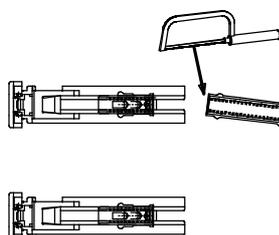


- Tringle à raccourcir en zamac qui est monté entre le renvoi d'angle et le compas.
- Pour des oscillo-battants et des tombant-ouvrants avec une largeur de vantail de 390-450mm.
- A commander séparément.

Ordre de montage

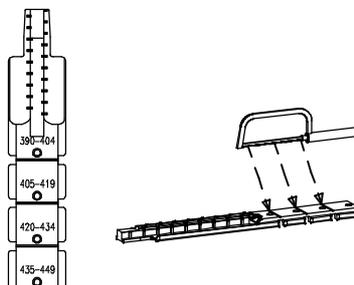
1. Renvoi d'angle

- Contrôlez si vous avez un renvoi d'angle récent: denture d'une longueur de 63mm au lieu de 28mm.
- Détachez (et cassez) le tenon de rupture et tirez la pièce denture complètement.
- Coupez la pièce denture à la rainure indiqué.
- Positionnez la pièce de nouveau selon la position du tenon de rupture cassé.



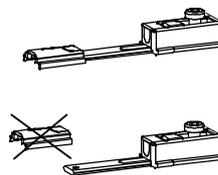
2. Tringle n° 30001-551

- Coupez le tringle selon la largeur du vantail à la rainure correspondante.



3. Compas

- Enlevez (au moyen d'un outil) la pièce d'accouplement du compas.
- Le tringle peut être accroché dans le trou.



4. Accrocher

- Accrochez les 3 pièces.



