G*GRASS®

SYSTÈMES DE RELEVAGE **KINVARO**

Design moderne, technique novatrice
et confort d'utilisation fonctionnel
pour éléments hauts.

Ouverture facile, accès aisé à l'intérieur des armoires et fermeture en douceur et sans bruit : telles sont les caractéristiques particulières des systèmes de relevage Kinvaro.

SYSTÈMES DE RELEVAGE **KINVARO**

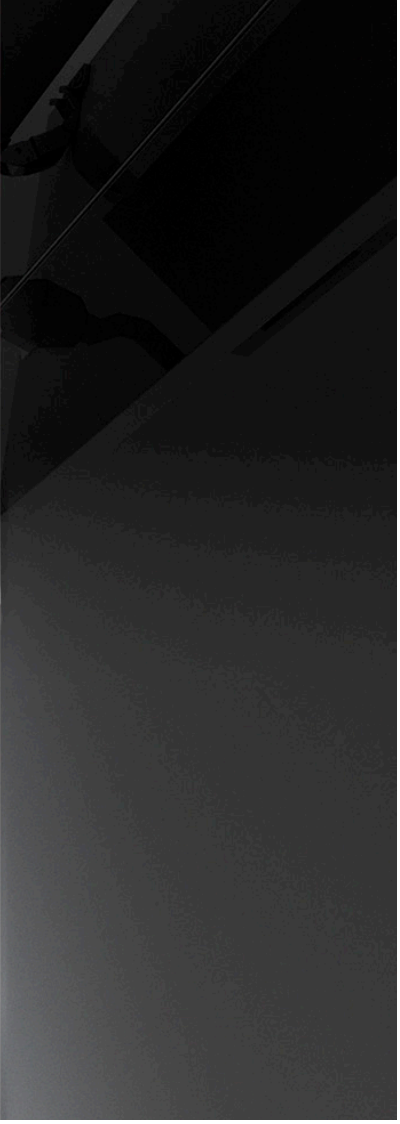
Cadre brillant, en bois ou en aluminium : les systèmes de relevage Kinvaro sont esthétiques tout en offrant des possibilités d'agencement pratiquement illimitées.

Mais leurs valeurs intrinsèques sont également convaincantes : il suffit de tirer légèrement pour que les relevants se mettent doucement en mouvement. Les façades se déplacent en toute légèreté vers le haut, alors que le mouvement de fermeture s'effectue tout en confort. Soft-close, le concept de freinage intégré, fait de chaque mouvement une petite fête. Soft-close freine sans à-coups les façades d'armoires et les referme en douceur. Il n'est pas étonnant que Soft-close soit passé depuis longtemps au rang de standard.

Le confort en quatre dimensions.
Plier. Pivoter. Relever. Tourner.
Kinvaro offre pour chaque application
la solution de mouvement parfaite.

KINVARO F
SYSTÈME DE RELEVAGE PLIANT

La façade se composant de deux parties se rabat vers le haut, offrant ainsi un accès optimal à l'espace de rangement. Le déroulement particulièrement doux du mouvement est parachevé par le freinage de fermeture Soft-close intégré et réglable.



SYSTÈMES DE RELEVAGE **KINVARO**

Quel que soit le relevage que vous ouvrez, les systèmes Kinvaro permettront un accès parfait aux armoires et une grande liberté de mouvements.

Il n'y a pas de limites vers le haut, sauf si l'on en pose consciemment. La série Kinvaro GRASS redéfinit le principe de l'élément haut classique. Car, comme toujours, les éléments hauts restent des espaces de rangement fort appréciés dans les cuisines. Et nos systèmes de relevants extrêmement fonctionnels et confortables garantissent qu'il en reste ainsi. Les systèmes de mouvement stables et fiables, qui fonctionnent en toute légèreté et sans bruit, sont bien pensés et faciles à commander : des qualités exceptionnelles pour des concepts d'espaces de rangement modernes. Aussi les systèmes de relevants Kinvaro reflètent-ils la synthèse parfaite des exigences en termes de design innovant et de mouvement fonctionnel tout en représentant la culture moderne de l'habitat.

KINVARO L
SYSTÈME DE RELEVAGE PARALLÈLE

La façade à un élément s'ouvre parallèlement à l'armoire et se maintient ouverte dans n'importe quelle position. Les relevants présentent une excellente stabilité et sont particulièrement bien adaptés pour contenir des appareils ménagers.

KINVARO S
SYSTÈME DE RELEVAGE BASCULANT

La façade à un seul élément s'ouvre obliquement au-dessus du caisson de l'armoire et se maintient ouverte dans n'importe quelle position. Les relevants sont extrêmement stables et particulièrement bien adaptés aux armoires à corniches, à rebords ou à luminaires.

KINVARO T
SYSTÈMES DE RELEVAGE PIVOTANT

La façade à un élément s'ouvre en toute facilité vers le haut par un mouvement rotatif s'effectuant en douceur. Le déroulement particulièrement élégant du mouvement rotatif d'ouverture de la façade est parachevé par le freinage Soft-close intégré et réglable. Ce système est idéal pour les façades légères ou de poids moyen.

SYSTÈMES DE RELEVAGE **KINVARO**

Les systèmes de relevage d’une élégance épurée, attirent les regards.

CERTIFICAT DE QUALITÉ

LGA

Un système de relevage pliant à ouvrir est particulier du seul fait que les façades, soutenues en douceur par un ressort fonctionnel sur toute leur course, flottent vers le haut. Cette assistance finement dosée produit des mouvements très harmonieux et maintient les relevants de façon sûre dans toute position.

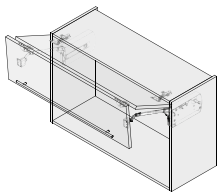
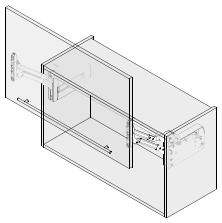
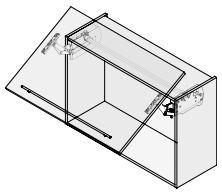
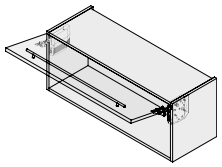
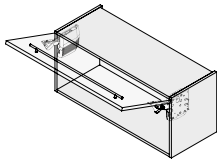
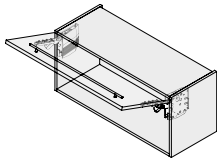
SYSTÈMES DE RELEVAGE **KINVARO**

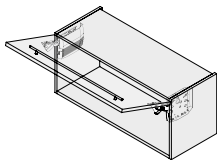
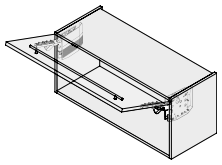
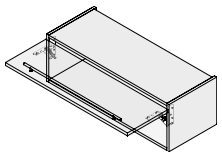
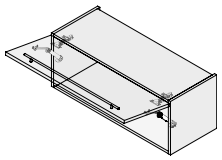
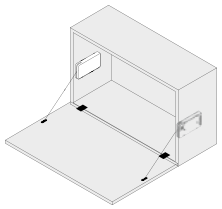
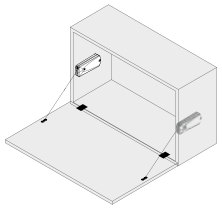
Systèmes de relevage haut de gamme pour les exigences les plus élevées en termes de design, de technique et de confort d'utilisation

Désignation du produit	Page
Ferrure pour relevage pliant Kinvaro F-20	10
Ferrure pour relevage parallèle Kinvaro L-80	14
Ferrure pour relevage basculant Kinvaro S-35	16
Ferrure pour relevage pivotant Kinvaro T-65	18
Ferrure pour relevage pivotant Kinvaro T-70	20
Ferrure pour relevage pivotant Kinvaro T-71	22
Ferrure pour relevage pivotant Kinvaro T-75	24
Ferrure pour relevage pivotant Kinvaro T-76	26
Ferrure pour relevage pivotant Kinvaro T-57	28
Support de relevant Kinvaro T-105	30
Système d'abattant Kinvaro D-M à câble	32
Système d'abattant Kinvaro D-S à câble	34

Aides à l'usinage	50
Ferrures de construction et suspensions d'armoires	53

SYSTÈMES DE RELEVAGE **KINVARO**

	Description du produit		Page
	Ferrure pour relevage pliant Kinvaro F-20 • Le relevant est maintenu dans chaque position en toute sécurité • Mouvement particulièrement doux • Force de ressort réglable • Freinage de fermeture intégré et réglable		10
	Ferrure pour relevage parallèle Kinvaro L-80 • Le relevant est maintenu dans chaque position en toute sécurité • Mouvement particulièrement doux • Force de ressort réglable • Freinage de fermeture intégré et réglable • Permet l'utilisation de profils de corniches, de panneaux de finition débordants et de luminaires décoratifs		14
	Ferrure pour relevage basculant Kinvaro S-35 • Maintien en toute sécurité dans chaque position à partir d'un angle d'ouverture de 45° • Mouvement particulièrement doux • Force de ressort réglable • Freinage de fermeture intégré et réglable • Permet l'utilisation de profils de corniches, de panneaux de finition débordants et de luminaires décoratifs		16
	Ferrure pour relevage pivotant Kinvaro T-65 • Angle d'ouverture variable : le relevant reste ouvert en toute sécurité à partir d'un angle de 45° à 100° • Ouverture particulièrement aisée grâce au mécanisme d'ouverture assistée par ressort • Force de ressort réglable • Freinage de fermeture intégré et réglable • Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur		18
	Ferrure pour relevage pivotant Kinvaro T-70 • Angle d'ouverture variable : le relevant reste ouvert en toute sécurité à partir d'un angle de 45° à 100° • Ouverture particulièrement aisée grâce au mécanisme d'ouverture assistée par ressort • Force de ressort réglable • Freinage de fermeture intégré et réglable • Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur		20
	Ferrure pour relevage pivotant Kinvaro T-71 • Angle d'ouverture variable : le relevant reste ouvert en toute sécurité à partir d'un angle de 45° à 110° • Ouverture particulièrement aisée grâce au mécanisme d'ouverture assistée par ressort • Force de ressort réglable • Freinage de fermeture intégré et réglable • Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur		22

	Description du produit		Page
	Ferrure pour relevage pivotant Kinvaro T-75 • Angle d'ouverture variable : le relevant reste ouvert en toute sécurité à partir d'un angle de 45° à 110° • Ouverture particulièrement aisée grâce au mécanisme d'ouverture assistée par ressort • Force de ressort réglable • Freinage de fermeture intégré et réglable • Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur		24
	Ferrure pour relevage pivotant Kinvaro T-76 • Angle d'ouverture variable : le relevant reste ouvert en toute sécurité à partir d'un angle de 45° à 110° • Ouverture particulièrement aisée grâce au mécanisme d'ouverture assistée par ressort • Force de ressort réglable • Freinage de fermeture intégré et réglable • Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur		26
	Ferrure pour relevage pivotant Kinvaro T-57 • Angle d'ouverture réglable sur 75° ou 90° • Montage simple • Force de ressort réglable • Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur		28
	Support de relevant Kinvaro T-105 • Angle d'ouverture variable : le relevant reste ouvert en toute sécurité à partir d'un angle de 45° à 105° • Fonction d'ouverture assistée • Force de ressort réglable • Accès confortable à l'espace intérieur, le relevant basculant au-delà de la zone de travail • Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur		30
	Système d'abattant Kinvaro D-M à câble • Ouverture freinée et fermeture en douceur • Angle d'ouverture réglable par la longueur du câble • Force de ressort réglable • Utilisable pour des profondeurs de caisson dès 110 mm • Hauteur de relevant 200 mm – 480 mm		32
	Système d'abattant Kinvaro D-S à câble • Ouverture freinée • Angle d'ouverture réglable par la longueur du câble • Utilisable pour des profondeurs de caisson dès 82 mm • Hauteur de relevant 200 mm – 480 mm		34

KINVARO

Ferrure pour relevage pliant F-20

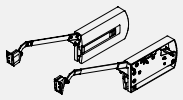
- Le relevant est maintenu dans chaque position en toute sécurité
- Mouvement particulièrement doux
- Force de ressort réglable
- Freinage de fermeture intégré et réglable
- Relevant tridimensionnel à hauteur, côté et inclinaison réglables: ajustage direct ±1,5 mm
- Jeu tridimensionnel à hauteur, côté et inclinaison réglables: ajustage direct
- Limitation d'ouverture, réglable jusqu'à 90°
- Large éventail d'utilisation pour relevants en matériaux les plus divers
- Montage façade par clip rapide, sans outil
- Eurovis prémontées et tourillon de positionnement pour un montage aisé de la ferrure sur la paroi latérale
- Excellente stabilité
- Poids de 3,8 à 19,2 kg
- Gamme de relevant: largeur: 400 – 1200 mm hauteur: 520 - 900 mm
- Caches en blanc et gris, similaire à RAL 7045

DOMAINE D'UTILISATION

Hauteur caisson	Levier de guidage	Poids du relevant poignée incl. (kg)		
		Accumul. de force B	Accumul. de force C	Accumul. de force D
520 – 559	Type 2	4.6 – 13.8	–	–
560 – 599	Type 3	4.4 – 12.6	7.0 – 14.7	–
600 – 649	Type 4	4.1 – 12.1	6.8 – 15.8	–
650 – 699	Type 5	3.8 – 11.4	6.7 – 16.9	–
700 – 749	Type 6	–	6.5 – 16.4	10.0 – 18.0
750 – 799	Type 7	–	6.0 – 15.6	8.6 – 19.2
800 – 849	Type 7	–	–	7.8 – 18.0
850 – 900	Type 7	–	–	6.5 – 16.5

INFORMATIONS POUR COMMANDE

Kit Kinvaro F-20



Hauteur caisson	Cache blanc			Cache gris		
	Accumul. de force B	Accumul. de force C	Accumul. de force D	Accumul. de force B	Accumul. de force C	Accumul. de force D
520 – 559	**F152**147**837**	-	-	**F152**145**237**	-	-
560 – 599	**F152**147**838**	**F152**147**841**	-	**F152**145**238**	**F152**145**239**	-
600 – 649	**F152**147**675**	**F152**147**842**	-	**F152**145**240**	**F152**145**241**	-
650 – 699	**F152**147**840**	**F152**147**843**	-	**F152**145**242**	**F152**145**243**	-
700 – 749	-	**F152**147**844**	**F152**147**846**	-	**F152**145**244**	**F152**145**245**
750 – 900	-	**F152**147**787**	**F152**147**847**	-	**F152**145**246**	**F152**145**247**

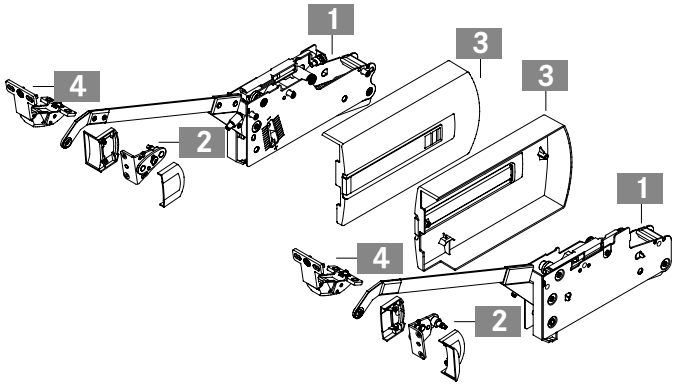
Adaptateur pour cadre alu kit Kinvaro F-20

Désignation	Recouvrement	Article N°
Adaptateur pour cadre alu (2x) pour cadres alu minces (19 mm) avec vis de fixation (8x)	13 – 17	**F152**145**054**

Remarque:
Veuillez commander séparément les charnières Tiomos 120° avec gâchette, sans freinage ainsi que les plaques de montage Tiomos pour plafond.

Kit Kinvaro F-20 se composant de:

1 Ferrures droite et gauche (1x)
2 Équerres à visser pour assemblage bois, caches inclus (2x)
3 Caches droit et gauche (1x)
4 Charnières de liaison (2x)
Gabarit papier (1x)
Instruction de montage (1x)



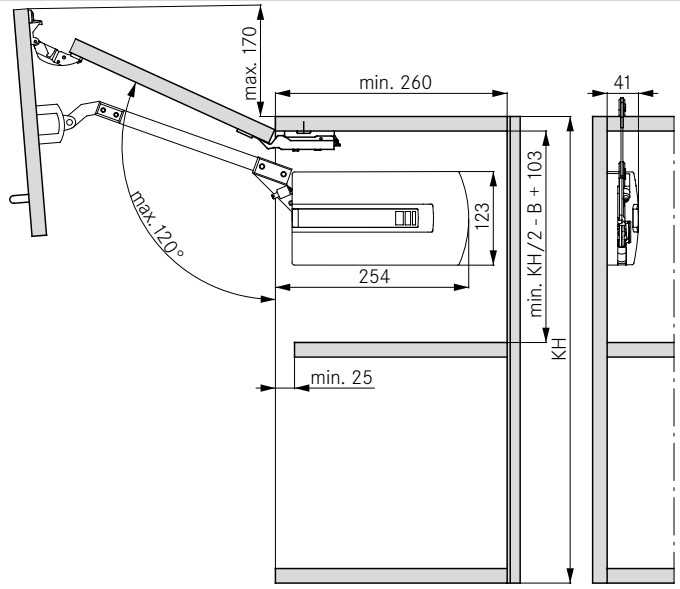
Aides à l'usinage	50
Possibilités de réglage Kinvaro F-20	36

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

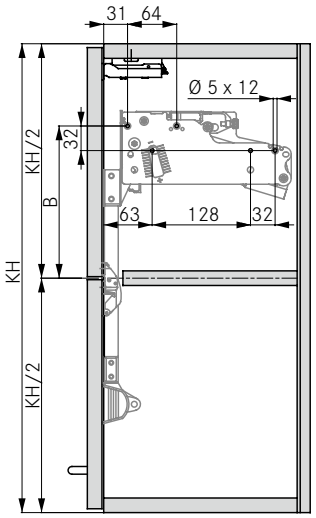
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION POUR HAUTEUR DE CAISSON 520 – 799

Cotes en millimètres

Encombrement



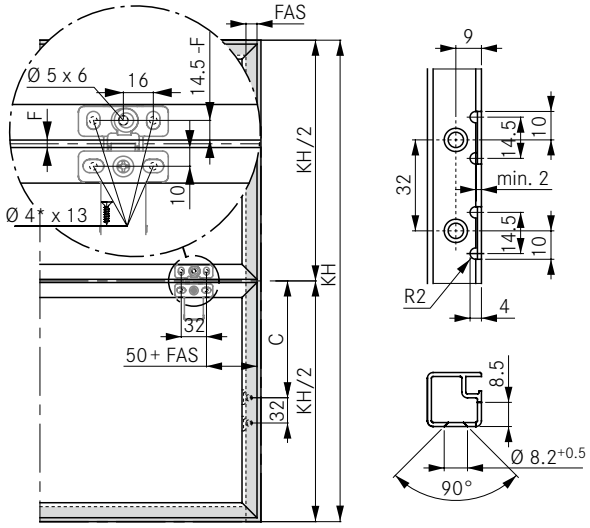
Panneau latéral
Position groupe de perçage



Panneau latéral
Écart de perçage

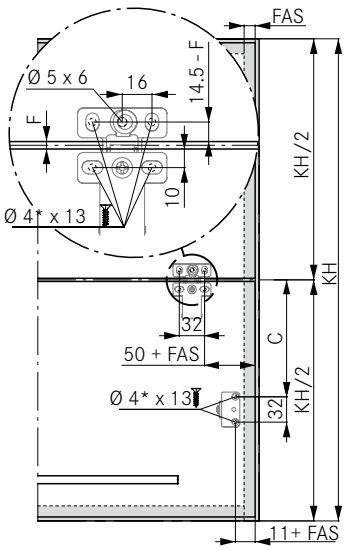
KH	Type	B
520 – 529	2	173
530 – 539	2	158
540 – 549	2	143
550 – 559	2	128
560 – 569	3	183
570 – 579	3	168
580 – 589	3	153
590 – 599	3	138
600 – 609	4	208
610 – 619	4	198
620 – 629	4	178
630 – 639	4	168
640 – 649	4	158
650 – 699	5	225
700 – 749	6	235
750 – 799	7	250

Montage
façade pour relevants avec profilés cadre alu standard (19 mm)



* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

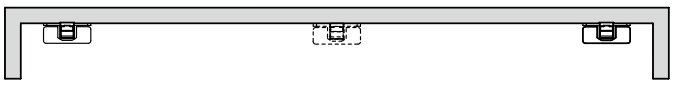
Montage façade pour relevants en bois et à cadre (au moins 45 mm de large)



* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

Façade
Écart de perçage

KH	Type	C
520 – 529	2	133
530 – 539	2	148
540 – 549	2	163
550 – 559	2	178
560 – 569	3	145
570 – 579	3	160
580 – 589	3	175
590 – 599	3	190
600 – 609	4	138
610 – 619	4	148
620 – 629	4	168
630 – 639	4	178
640 – 649	4	188
650 – 699	5	146
700 – 749	6	156
750 – 799	7	166



Nombre de charnières sur le plafond
À partir d'une largeur de caisson de 900 mm: 3 charnières.
Les charnières avec gâchette requièrent un angle d'ouverture d'au moins 120°

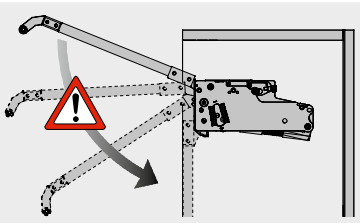
Calcul du poids du relevant

Largeur du relevant x hauteur du relevant x épaisseur du relevant x poids spécifique[1] + poids poignée [2] = poids du relevant

[1] Poids spécifiques: matériau MDF 0,85 kg/dm³, panneau d'aggloméré 0,65 kg/dm³, épicéa/pin 0,45 kg/dm³

[2] Les poignées à tige doivent être prises en compte avec 0,1 kg pour chaque largeur de poignée de 100 mm. Nous recommandons un essai de montage.

AVERTISSEMENT



Attention!
Prudence: risque de blessures!
La ferrure est sous tension de ressort!

LÉGENDE

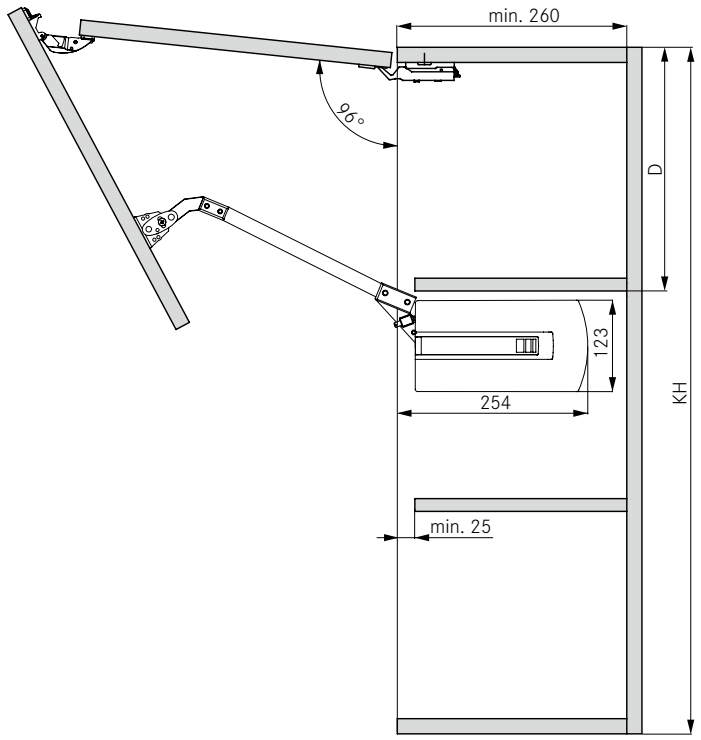
B	Cote de perçage panneau latéral
C	Cote de perçage façade
F	Joint
FAS	Recouvrement façade latéral
KH	Hauteur du caisson

KINVARO
Ferrure pour relevage pliant F-20

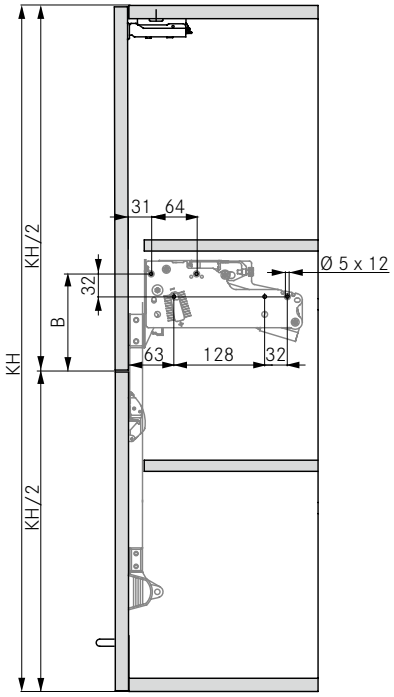
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION POUR HAUTEUR DE CAISSON 800 - 900

Cotes en millimètres

Encombrement



Panneau latéral
Position groupe de perçage



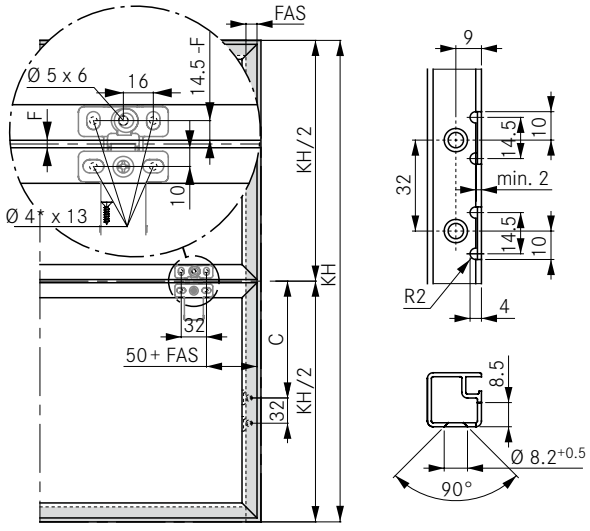
Panneau latéral
Écart de perçage

KH	Type	B
800 – 849	7	103
850 – 900	7	110

Distance
Plateau intermédiaire

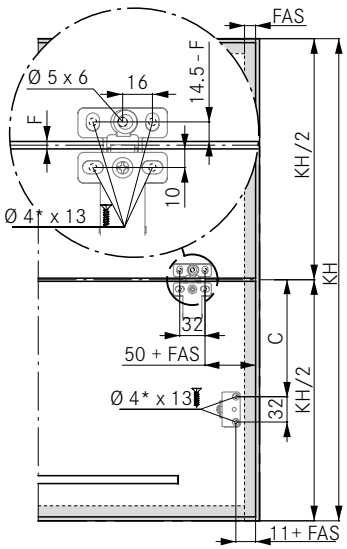
KH	D
800 – 849	≤293
850 – 900	≤312

Montage façade pour relevants avec profilés cadre alu standard (19 mm)



* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

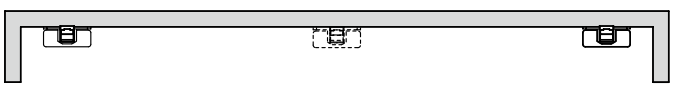
Montage façade pour relevants en bois et à cadre (au moins 45 mm de large)



* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

Façade
Écart de perçage

KH	Type	C
800 – 900	7	304



Nombre de charnières sur le plafond
À partir d'une largeur de caisson de 900 mm: 3 charnières. Les charnières avec gâchette requièrent un angle d'ouverture d'au moins 120°

Calcul du poids du relevant

Largeur du relevant x hauteur du relevant x épaisseur du relevant x poids spécifique [1] + poids poignée [2] = poids du relevant

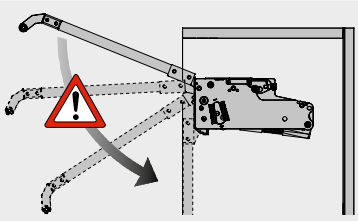
[1] Poids spécifiques: matériau MDF 0,85 kg/dm³, panneau d'aggloméré 0,65 kg/dm³, épicéa/pin 0,45 kg/dm³

[2] Les poignées à tige doivent être prises en compte avec 0,1 kg pour chaque largeur de poignée de 100 mm. Nous recommandons un essai de montage

Aides à l'usinage	50
Possibilités de réglage Kinvaro F-20	36

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

AVERTISSEMENT



Attention!
Prudence: risque de blessures!
La ferrure est sous tension de ressort!

LÉGENDE

B	Cote de perçage panneau latéral
C	Cote de perçage façade
D	Distance
FF	Joint
FAS	Recouvrement façade latéral
KH	Hauteur du caisson

KINVARO

Ferrure pour relevage parallèle L-80

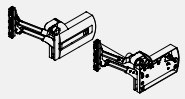
- Le relevant est maintenu dans chaque position en toute sécurité
- Mouvement particulièrement doux
- Force de ressort réglable
- Freinage de fermeture intégré et réglable
- Relevant tridimensionnel à hauteur, côté et inclinaison réglables: ajustage direct ±1,5 mm
- Permet l'utilisation de profils de corniches, de panneaux de finition débordants et de luminaires décoratifs
- Large éventail d'utilisation pour relevants en matériaux les plus divers
- Montage façade par clip rapide, sans outil
- Eurovis prémontées et tourillon de positionnement pour un montage aisé de la ferrure sur la paroi latérale
- Excellente stabilité
- Poids de 1,9 à 14,6 kg
- Gamme de relevant: largeur: 450 – 1200 mm hauteur: 350 - 600 mm
- Caches en blanc et gris, similaire à RAL 7045

DOMAINE D'UTILISATION

Hauteur caisson	Levier de guidage	Poids du relevant poignée incl. (kg)		
		Accumul. de force A	Accumul. de force B	Accumul. de force C
350 – 369	Type 1	2.5 – 6.5	6.0 – 9.5	–
370 – 389	Type 2	2.3 – 6.0	5.5 – 9.0	8.5 – 9.6
390 – 409	Type 3	2.1 – 5.5	5.0 – 8.5	8.0 – 10.1
410 – 429	Type 4	1.9 – 5.0	4.5 – 8.0	7.5 – 14.6
430 – 600	Type 5	2.0 – 4.5	4.0 – 7.5	7.0 – 14.6

INFORMATIONS POUR COMMANDE

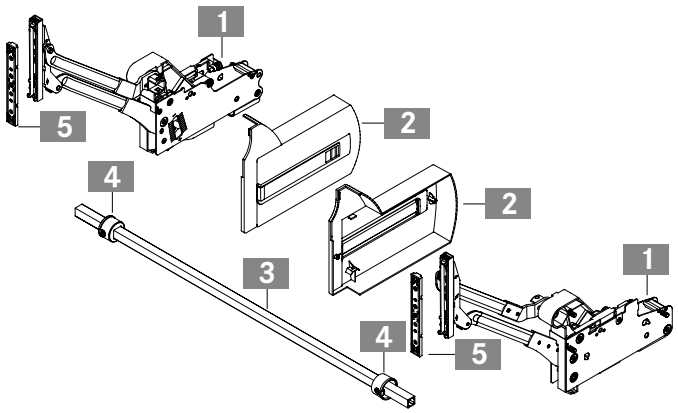
Kit Kinvaro L-80



Hauteur caisson	Cache blanc			Cache gris		
	Accumul. de force A	Accumul. de force B	Accumul. de force C	Accumul. de force A	Accumul. de force B	Accumul. de force C
350 – 369	**F152**147**781**	**F152**147**828**	-	**F152**145**248**	**F152**147**444**	-
370 – 389	**F152**147**824**	**F152**147**829**	**F152**147**833**	**F152**147**440**	**F152**145**249**	**F152**145**250**
390 – 409	**F152**147**825**	**F152**147**830**	**F152**147**834**	**F152**147**441**	**F152**145**251**	**F152**145**252**
410 – 429	**F152**147**826**	**F152**147**831**	**F152**147**835**	**F152**147**442**	**F152**145**281**	**F152**145**282**
430 – 600	**F152**147**827**	**F152**147**715**	**F152**147**788**	**F152**147**443**	**F152**145**253**	**F152**145**254**

Adaptateur pour cadre alu kit Kinvaro L-80

Désignation	Recouvrement	Article N°
Adaptateur pour cadre alu (2x) pour cadres alu minces (19 mm) avec vis de fixation (16x)	13 – 17	**F152**145**055**



Kit Kinvaro L-80 se composant de:

1 Ferrures droite et gauche (1x)
2 Caches droit et gauche (1x)
3 Traverse 1090 mm à couper à longueur (1x)
4 Manchons coulissants (2x)
5 Plaques de montage (2x)
Gabarit papier (1x)
Instruction de montage (1x)

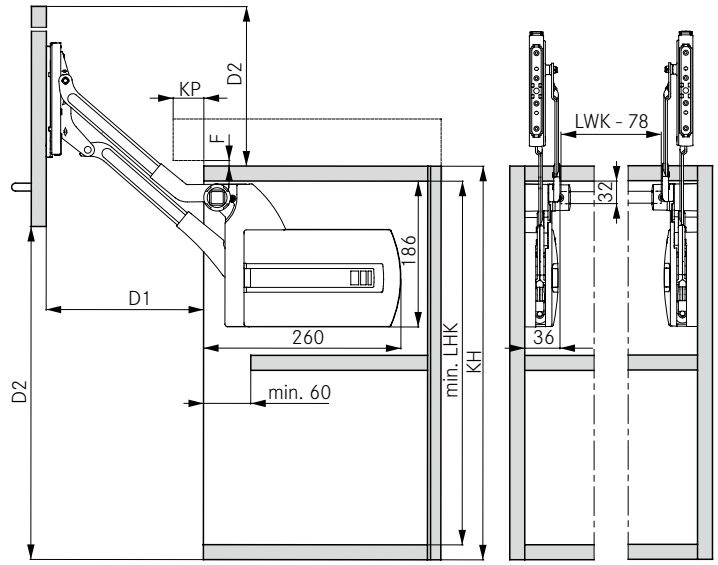
Aides à l'usinage	50
Possibilités de réglage Kinvaro L-80	38

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

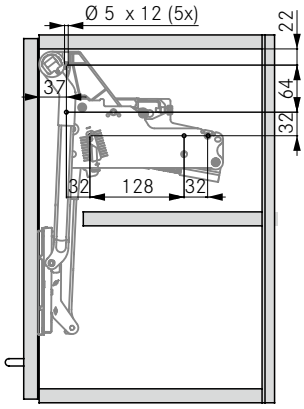
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

Cotes en millimètres

Encombrement



Panneau latéral
Position groupe de perçage



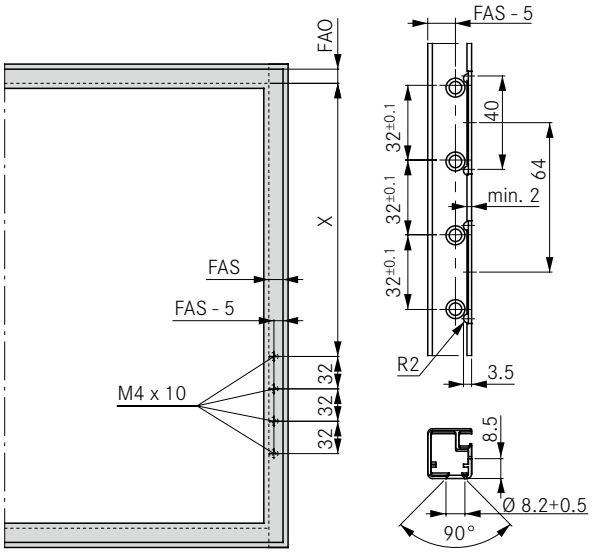
Panneau latéral
Écart de perçage

Type	LHK mini.	D1	D2
1	312	161	304
2	332	176	337
3	352	191	370
4	372	206	403
5	392	221	436

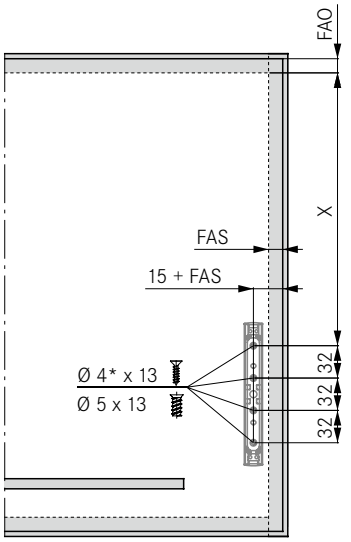
Profil de corniche en porte-à-faux

F	KP max.
2	22
3	35
4	39

Montage
façade pour relevants avec profilés cadre alu standard (19 mm)



Montage façade pour relevants en bois et à cadre (au moins 45 mm de large)

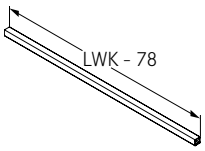


* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

Façade
Écart de perçage

KH	Type	X
350 – 369	1	190
370 – 389	2	210
390 – 409	3	230
410 – 429	4	250
430 – 600	5	270

Découpe
Traverse



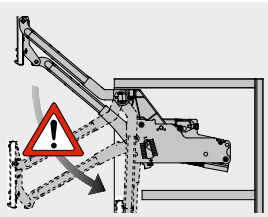
Calcul du poids du relevant

Largeur du relevant x hauteur du relevant x épaisseur du relevant x poids spécifique[1] + poids poignée [2] = poids du relevant

[1] Poids spécifiques: matériau MDF 0,85 kg/dm³, panneau d'aggloméré 0,65 kg/dm³, épicéa/pin 0,45 kg/dm³

[2] Les poignées à tige doivent être prises en compte avec 0,1 kg pour chaque largeur de poignée de 100 mm. Nous recommandons un essai de montage.

AVERTISSEMENT



Attention!
Prudence: risque de blessures!
La ferrure est sous tension de ressort!

LÉGENDE

D	Distance
F	Joint
FAO	Recouvrement façade haut
FAS	Recouvrement façade latéral
KH	Hauteur du caisson
KP	Profil de corniche
LHK	Largeur intérieure caisson
LWK	Largeur intérieure du caisson

KINVARO

Ferrure pour relevage basculant S-35

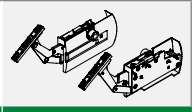
- Maintien en toute sécurité dans chaque position à partir d'un angle d'ouverture de 45°
- Mouvement particulièrement doux
- Force de ressort réglable
- Freinage de fermeture intégré et réglable
- Relevant tridimensionnel à hauteur, côté et inclinaison réglables: ajustage direct ±1,5 mm
- Permet l'utilisation de profils de de corniches, de panneaux de finition débordants et de luminaires décoratifs
- Large éventail d'utilisation pour relevants en matériaux les plus divers
- Montage façade par clip rapide, sans outil
- Eurovis prémontées et tenon de positionnement pour un montage aisé de la ferrure sur la paroi latérale
- Excellente stabilité
- Poids de 1,5 à 17,5 kg
- Gamme de relevant: largeur: 450 – 1200 mm hauteur: 420 - 750 mm
- Caches en blanc et gris, similaire à RAL 7045

DOMAINE D'UTILISATION

Hauteur caisson	Poids du relevant poignée incl. (kg)				
	Accumul. de force A	Accumul. de force B	Accumul. de force C	Accumul. de force D	Accumul. de force E
420 – 449	1.5 – 7.5	5.0 – 11.0	-	-	-
450 – 479	1.8 – 7.5	5.0 – 12.0	-	-	-
480 – 509	1.8 – 6.5	5.0 – 12.5	-	-	-
510 – 539	2.0 – 6.0	5.0 – 13.0	-	-	-
540 – 569	2.0 – 6.0	5.0 – 12.5	6.0 – 14.0	-	-
570 – 599	2.0 – 6.0	5.0 – 11.0	5.5 – 12.0	11.5 – 14.5	-
600 – 629	2.0 – 5.5	4.5 – 10.0	5.5 – 11.5	10.5 – 15.5	-
630 – 659	2.0 – 5.5	-	4.5 – 11.0	8.5 – 16.0	-
660 – 689	2.0 – 5.0	-	4.0 – 10.0	7.5 – 15.0	12.0 – 16.5
690 – 719	2.0 – 5.0	-	4.0 – 8.5	6.5 – 13.5	12.0 – 17.5
720 – 750	-	-	4.0 – 8.0	6.5 – 12.5	10.0 – 17.0

INFORMATIONS POUR COMMANDE

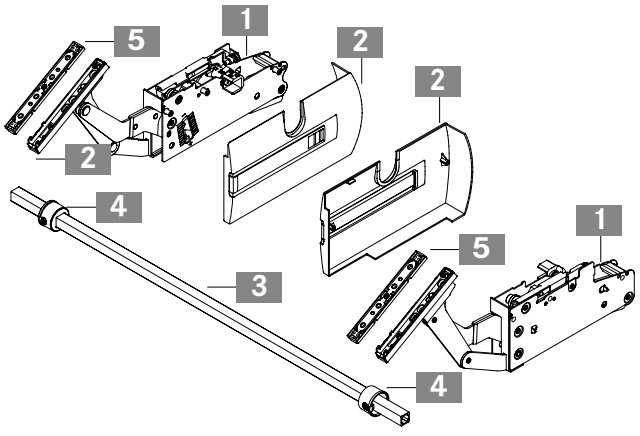
Kit Kinvaro S-35



Hauteur caisson	Accumul. de force A	Accumul. de force B	Accumul. de force C	Accumul. de force D	Accumul. de force E
Caches en blanc					
420 - 750	**F152**147**818**	**F152**147**819**	**F152**147**820**	**F152**147**821**	**F152**147**822**
Caches gris					
420 - 750	**F152**000**255**	**F152**000**256**	**F152**000**257**	**F152**000**258**	**F152**000**259**

Adaptateur pour cadre alu kit Kinvaro S-35

Désignation	Recouvrement	Article N°
Adaptateur pour cadre alu (2x) pour cadres alu minces (19 mm) avec vis de fixation (16x)	13 – 17	**F152**145**055**



Kit Kinvaro S-35 se composant de:

1 Ferrures droite et gauche (1x)
2 Caches droit et gauche (1x)
3 Traverse 1090 mm à couper à longueur (1x)
4 Manchons coulissants (2x)
5 Plaques de montage (2x)
Gabarit papier (1x)
Instruction de montage (1x)

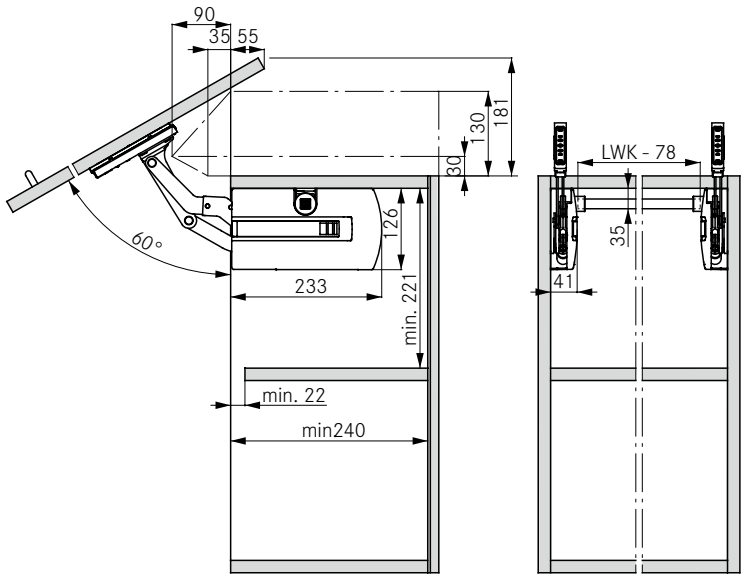
Aides à l'usinage	50
Possibilités de réglage Kinvaro S-35	39

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

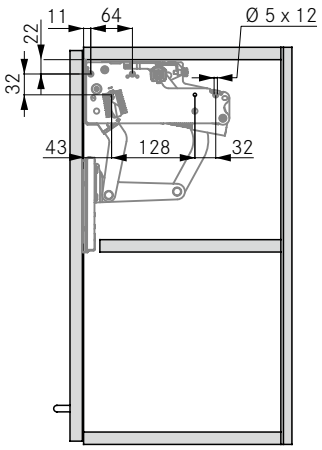
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

Cotes en millimètres

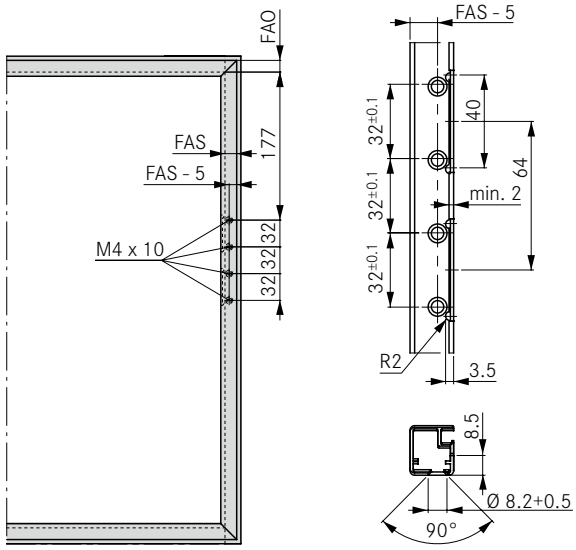
Encombrement



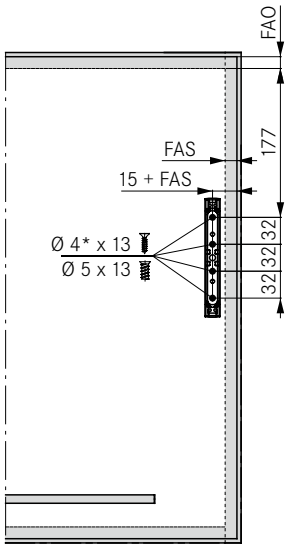
Panneau latéral
Position groupe de perçage



Montage
façade pour relevants avec profilés cadre alu standard (19 mm)



Montage façade pour relevants en bois et à cadre (au moins 45 mm de large)



* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

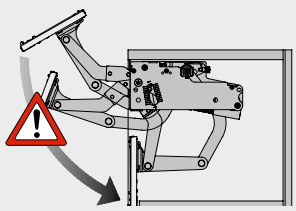
Calcul du poids du relevant

Largeur du relevant x hauteur du relevant x épaisseur du relevant x poids spécifique[1] + poids poignée [2] = poids du relevant

[1] Poids spécifiques: matériau MDF 0,85 kg/dm³, panneau d'aggloméré 0,65 kg/dm³, épicéa/pin 0,45 kg/dm³

[2] Les poignées à tige doivent être prises en compte avec 0,1 kg pour chaque largeur de poignée de 100 mm. Nous recommandons d'effectuer un essai de montage.

AVERTISSEMENT



Attention !
Prudence: risque de blessures!
La ferrure est sous tension de ressort!

LÉGENDE

FAO	Recouvrement façade haut
FAS	Recouvrement façade latéral
LWK	Largeur intérieure du caisson

KINVARO

Ferrure pour relevage pivotant T-65

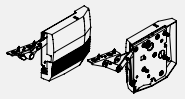
- Angle d'ouverture variable: le relevant reste ouvert en toute sécurité à partir d'un angle de 45° à 100°
- Ouverture particulièrement aisée grâce au mécanisme d'ouverture assistée par ressort
- Force de ressort réglable
- Freinage de fermeture intégré et réglable
- Relevant à réglage en hauteur ± 3,0 mm
- Pas de charnières dans le plafond
- Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur
- Pour relevants en bois ou à cadre alu avec remplissage de verre
- Poids de 0,7 à 7,4 kg
- Gamme de relevant:
  largeur: jusqu'à 1200 mm
  hauteur: 250 – 600 mm
- Caches en blanc et gris, similaire à RAL 7045

DOMAINE D'UTILISATION

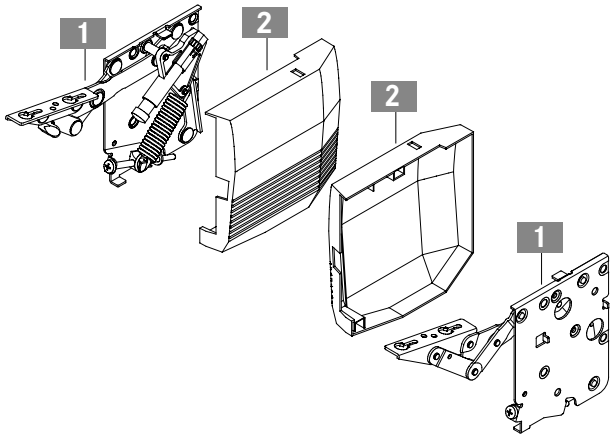
Hauteur caisson	Poids du relevant poignée incl. (kg)		
	Ressort d'un côté jaune	Ressort des deux côtés jaune	Ressort des deux côtés noir
250	0.9 – 2.1	1.8 – 4.2	2.4 – 7.4
300	0.7 – 1.7	1.4 – 3.4	2.0 – 6.3
350	-	1.0 – 2.9	1.7 – 5.4
400	-	0.8 – 2.5	1.5 – 4.7
450	-	0.7 – 2.2	1.3 – 4.2
500	-	0.6 – 2.0	1.3 – 3.9
550	-	-	1.3 – 3.4
600	-	-	1.3 – 3.1

INFORMATIONS POUR COMMANDE

Kit Kinvaro T-65



Désignation	Ressorts	Version pour	Recouvrement	Article N°	
				Cache blanc	Cache gris
Kinvaro T-65 à droite sans et à gauche avec freinage, ressorts noirs prémontés, y compris caches 2 ressorts jaunes non fixés	noirs/jaunes	assemblage bois	variable	**F151**147**797**	**F151**147**682**
		alu	13	**F151**147**798**	**F151**147**678**
			14	**F151**147**799**	**F151**147**679**
			16	**F151**147**800**	**F151**147**680**
			17	–	**F151**147**681**



Kit Kinvaro T-65 se composant de:

1 Ferrure droite sans et gauche avec freinage (1x)
2 Caches droit et gauche (1x)
Ressorts jaunes non fixés (2x)
Gabarit papier (1x)
Instruction de montage (1x)

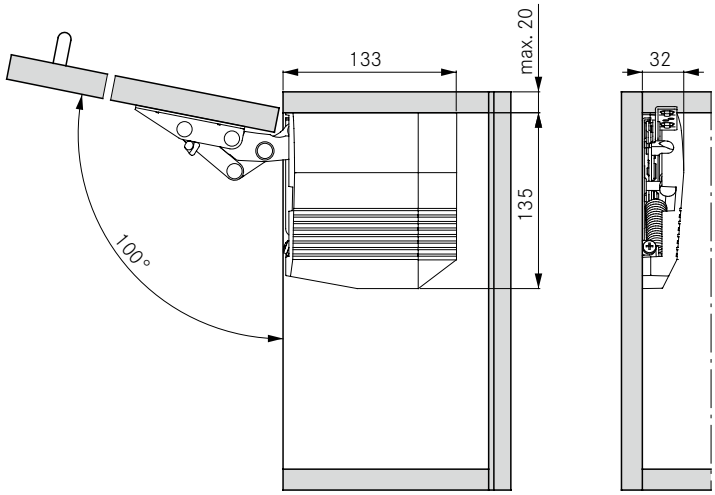
Aides à l'usinage	50
Possibilités de réglage Kinvaro T-65	40

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

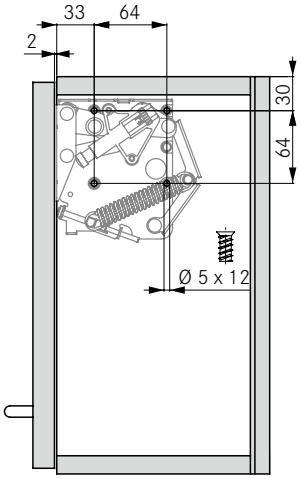
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

Cotes en millimètres

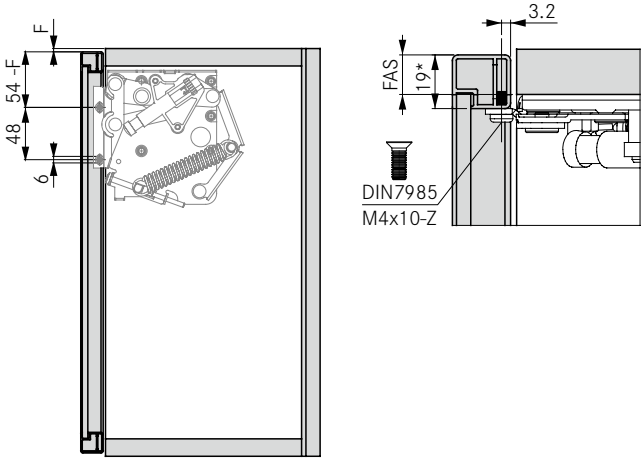
Encombrement



Panneau latéral
Position groupe de perçage

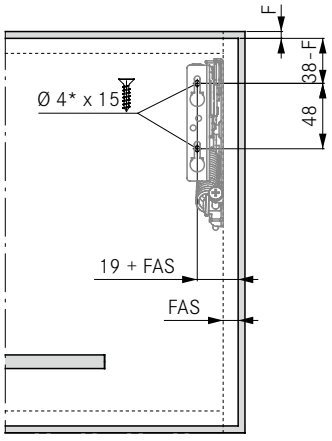


Montage
façade pour relevants avec profilés cadre alu standard (19 mm)



* Profil cadre standard aluminium (19 mm)

Montage façade pour relevants en bois et à cadre (au moins 45 mm de large)



* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

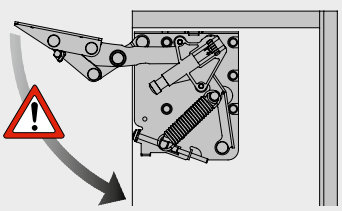
Calcul du poids du relevant

Largeur du relevant x hauteur du relevant x épaisseur du relevant x poids spécifique[1] + poids poignée [2] = poids du relevant

[1] Poids spécifiques: matériau MDF 0,85 kg/dm³, panneau d'aggloméré 0,65 kg/dm³, épicéa/pin 0,45 kg/dm³

[2] Les poignées à tige doivent être prises en compte avec 0,1 kg pour chaque largeur de poignée de 100 mm. Nous recommandons un essai de montage.

AVERTISSEMENT



Attention!
Prudence: risque de blessures!
La ferrure est sous tension de ressort!

LÉGENDE

F	**Joint**
FAS	**Recouvrement façade latéral**

KINVARO
Ferrure pour relevage pivotant T-70

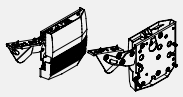
- Angle d'ouverture variable: le relevant reste ouvert en toute sécurité à partir d'un angle de 45° à 110°
- Ouverture particulièrement aisée grâce au mécanisme d'ouverture assistée par ressort
- Force de ressort réglable
- Freinage de fermeture intégré et réglable
- Relevant à réglage en hauteur ± 2,0 mm
- Pas de charnières dans le plafond
- Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur
- Pour relevants en bois ou à cadre alu avec remplissage de verre
- Poids de 1,4 à 8,5 kg
- Gamme de relevant:
  largeur: jusqu'à 1200 mm
  hauteur: 300 – 600 mm
- Caches en blanc et gris, similaire à RAL 7045

DOMAINE D'UTILISATION

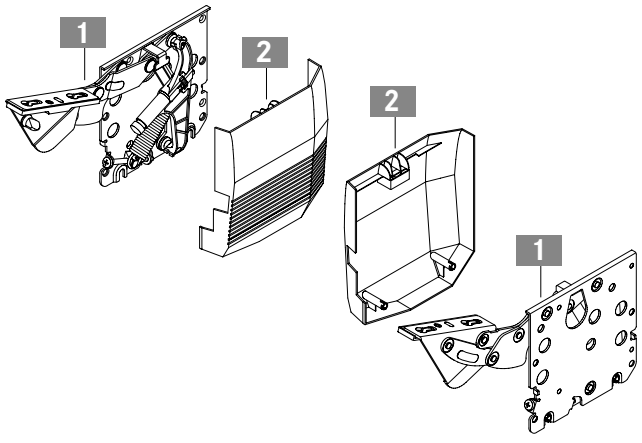
Hauteur caisson	Poids du relevant poignée incl. (kg)	
	Ressort blanc	Ressort orange
300	2.1 – 7.4	2.5 – 8.5
350	1.8 – 6.3	2.3 – 7.5
400	1.7 – 5.4	2.1 – 6.8
450	1.6 – 4.7	2.0 – 5.8
500	1.5 – 4.0	1.8 – 5.0
550	1.4 – 3.7	1.6 – 4.6
600	1.4 – 3.3	1.4 – 4.2

INFORMATIONS POUR COMMANDE

Kit Kinvaro T-70



Désignation	Ressorts	Version pour	Recouvrement	Article N°	
				Cache blanc	Cache gris
Kinvaro T-70 à droite sans et à gauche avec freinage, ressorts blancs prémontés, y compris caches 2 ressorts orange non fixés	blancs/orange	assemblage bois	variable	**F151**147**693**	**F151**147**692**
		alu	13	**F151**147**807**	**F151**147**688**
			14	**F151**147**808**	**F151**147**689**
			16	**F151**147**809**	**F151**147**690**
			17	**F151**147**810**	**F151**147**691**



Kit Kinvaro T-70 se composant de:

1 Ferrure droite sans et gauche avec freinage (1x)
2 Caches droit et gauche (1x)
Ressorts orange non fixés (2x)
Gabarit papier (1x)
Instruction de montage (1x)

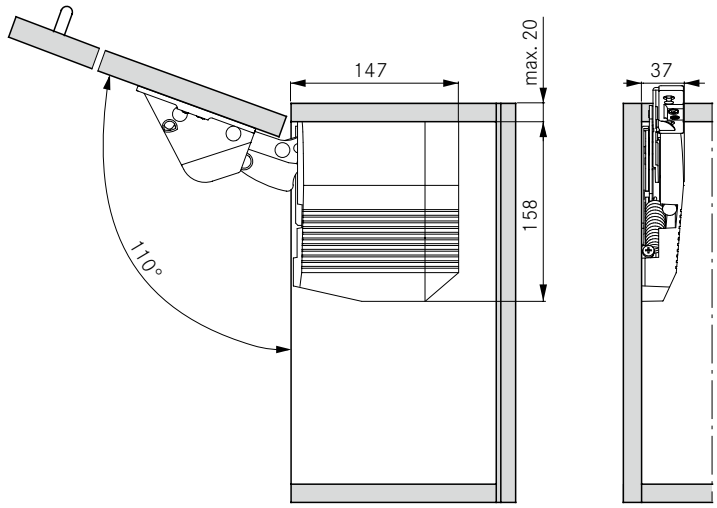
Aides à l'usinage	50
Possibilités de réglage Kinvaro T-70	41

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

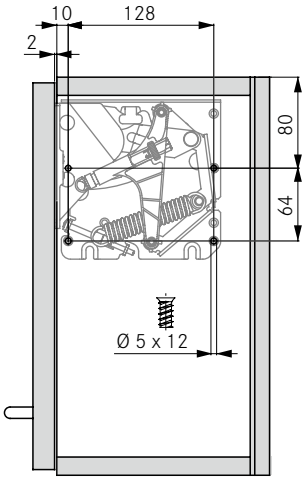
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

Cotes en millimètres

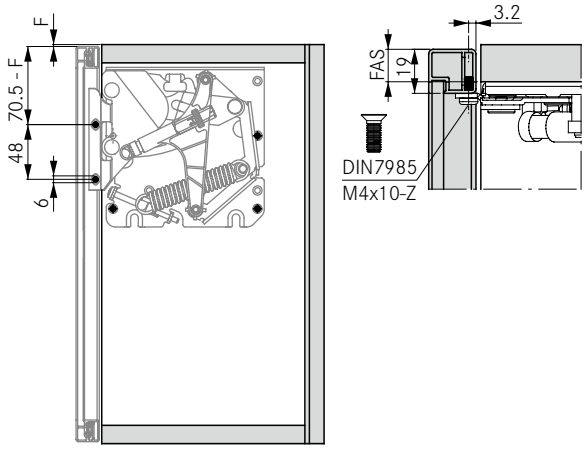
Encombrement



Panneau latéral
Position groupe de perçage

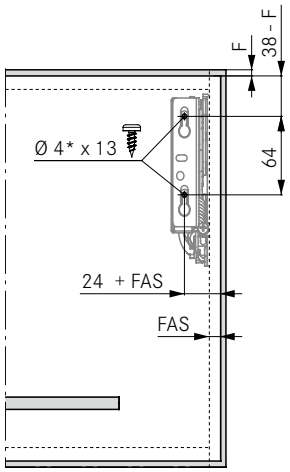


Montage
façade pour relevants avec profilés cadre alu standard (19 mm)



* Profil cadre standard aluminium (19 mm)

Montage façade pour relevants en bois et à cadre (au moins 55 mm de large)



* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

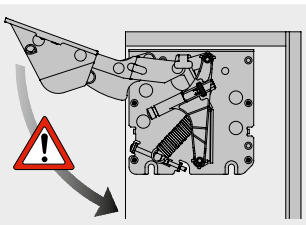
Calcul du poids du relevant

Largeur du relevant x hauteur du relevant x épaisseur du relevant x poids spécifique[1] + poids poignée [2] = poids du relevant

[1] Poids spécifiques: matériau MDF 0,85 kg/dm³, panneau d'aggloméré 0,65 kg/dm³, épicéa/pin 0,45 kg/dm³

[2] Les poignées à tige doivent être prises en compte avec 0,1 kg pour chaque largeur de poignée de 100 mm. Nous recommandons un essai de montage.

AVERTISSEMENT



Attention!
Prudence: risque de blessures!
La ferrure est sous tension de ressort!

LÉGENDE

F	Joint
FAO	Recouvrement façade haut
FAS	Recouvrement façade latéral
KOB	Plafond du caisson

KINVARO

Ferrure pour relevage pivotant T-71

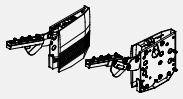
- Angle d'ouverture variable: le relevant reste ouvert en toute sécurité à partir d'un angle de 45° à 110°
- Ouverture particulièrement aisée grâce au mécanisme d'ouverture assistée par ressort
- Force de ressort réglable
- Freinage de fermeture intégré et réglable
- Relevant tridimensionnel à hauteur, côté et inclinaison réglables: ajustage direct ±1,5 mm
- Pas de charnières dans le plafond
- Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur
- Pour relevants en bois ou à cadre alu avec remplissage de verre
- Montage façade rapide par clip, sans outil
- Poids de 1,4 à 8,5 kg
- Gamme de relevant: largeur: jusqu'à 1200 mm hauteur: 300 – 600 mm
- Caches en blanc et gris, similaire à RAL 7045

DOMAINE D'UTILISATION

Hauteur caisson	Poids du relevant poignée incl. (kg)	
	Ressort blanc	Ressort orange
300	2.1 – 7.4	2.5 – 8.5
350	1.8 – 6.3	2.3 – 7.5
400	1.7 – 5.4	2.1 – 6.8
450	1.6 – 4.7	2.0 – 5.8
500	1.5 – 4.0	1.8 – 5.0
550	1.4 – 3.7	1.6 – 4.6
600	1.4 – 3.3	1.4 – 4.2

INFORMATIONS POUR COMMANDE

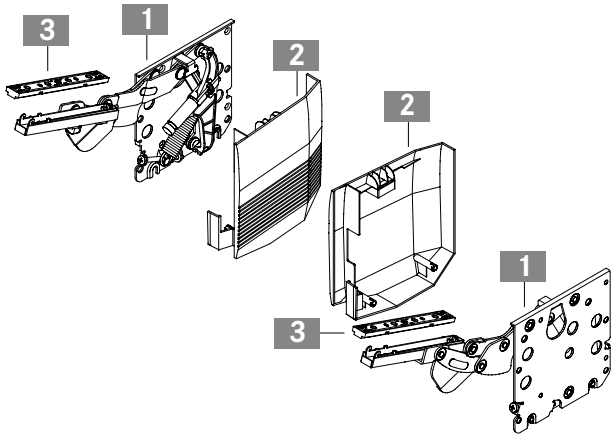
Kit Kinvaro T-71



Désignation	Ressorts	Version pour	Recouvrement	Article N°	
				Cache blanc	Cache gris
Kinvaro T-71 à droite sans et à gauche avec freinage, ressorts blancs prémontés, y compris caches 2 ressorts orange non fixés	blancs/orange	assemblage bois	variable	**F151**147**811**	**F151**147**696**

Adaptateur pour cadre alu kit Kinvaro T-71

Désignation	Recouvrement	Article N°
Adaptateur pour cadre alu (2x) pour cadres alu minces (19 mm) avec vis de fixation (16x)	13 – 17	**F151**145**226**



Kit Kinvaro T-71 se composant de:

1 Ferrure droite sans et gauche avec freinage (1x)
2 Caches droit et gauche (1x)
3 Plaques de montage (2x)
Ressorts orange non fixés (2x)
Gabarit papier (1x)
Instruction de montage (1x)

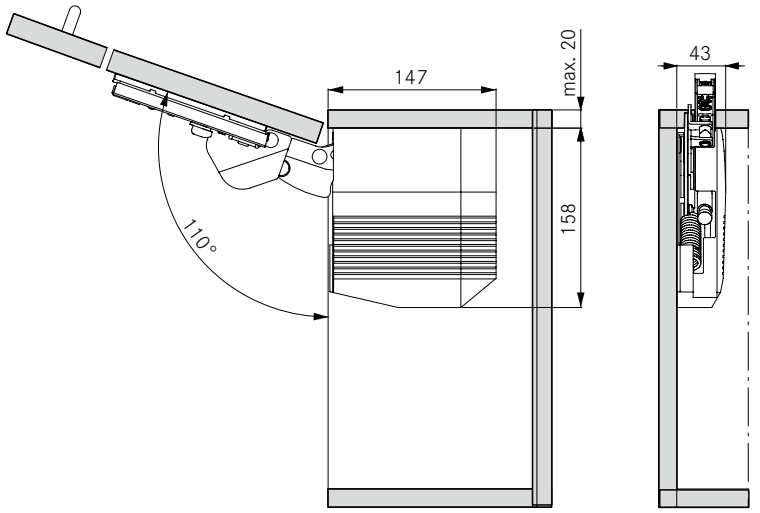
Aides à l'usinage	50
Possibilités de réglage Kinvaro T-71	42

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

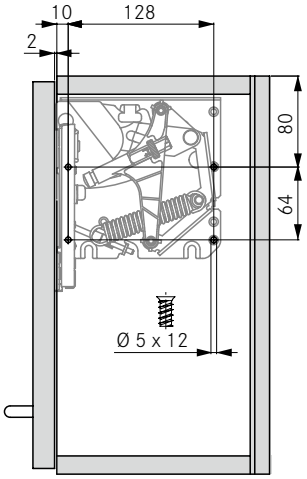
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

Cotes en millimètres

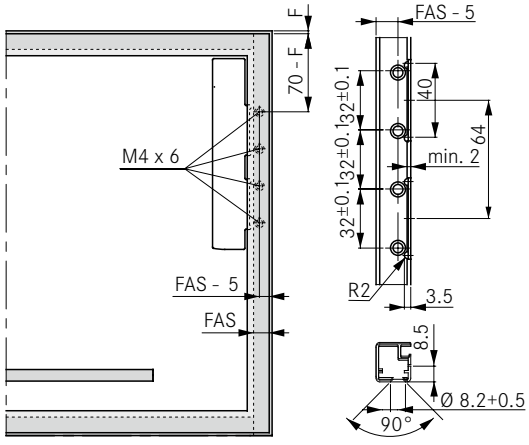
Encombrement



Panneau latéral
Position groupe de perçage

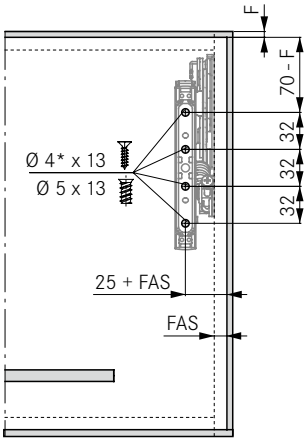


Montage
façade pour relevants avec profilés cadre alu standard (19 mm)



* Profil cadre standard aluminium (19 mm)

Montage façade pour relevants en bois et à cadre (au moins 55 mm de large)



* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

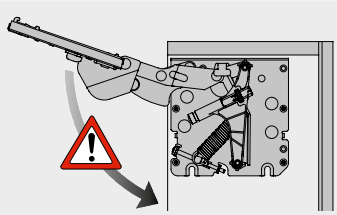
Calcul du poids du relevant

Largeur du relevant x hauteur du relevant x épaisseur du relevant x poids spécifique[1] + poids poignée [2] = poids du relevant

[1] Poids spécifiques: matériau MDF 0,85 kg/dm³, panneau d'aggloméré 0,65 kg/dm³, épicéa/pin 0,45 kg/dm³

[2] Les poignées à tige doivent être prises en compte avec 0,1 kg pour chaque largeur de poignée de 100 mm. Nous recommandons un essai de montage.

AVERTISSEMENT



Attention!
Prudence: risque de blessures!
La ferrure est sous tension de ressort!

LÉGENDE

F	Joint
FAS	Recouvrement façade latéral

KINVARO
Ferrure pour relevage pivotant T-75

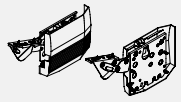
- Angle d'ouverture variable: le relevant reste ouvert en toute sécurité à partir d'un angle de 45° à 110°
- Ouverture particulièrement aisée grâce au mécanisme d'ouverture assistée par ressort
- Force de ressort réglable
- Freinage de fermeture intégré et réglable
- Relevant à réglage en hauteur ± 2,0 mm
- Pas de charnières dans le plafond
- Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur
- Pour relevants en bois ou à cadre alu avec remplissage de verre
- Poids de 5,2 à 11,0 kg
- Gamme de relevant:
  largeur: jusqu'à 1200 mm
  hauteur: 400 – 600 mm
- Caches en blanc et gris, similaire à RAL 7045

DOMAINE D'UTILISATION

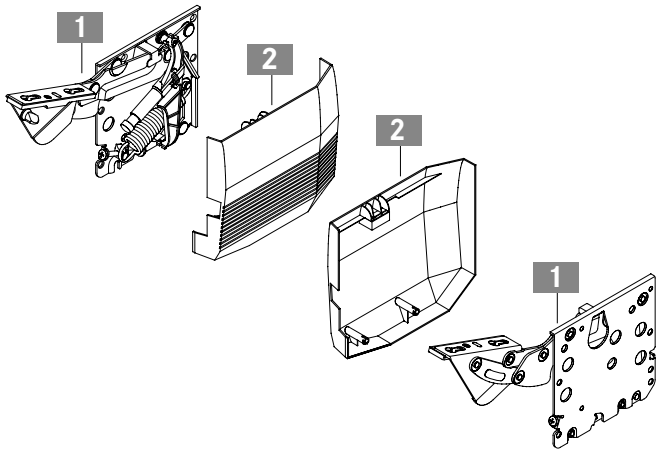
Hauteur caisson	Poids du relevant poignée incl. (kg)
	Ressort standard
400	7.0 – 11.0
450	6.7 – 9.6
500	5.8 – 8.5
550	5.6 – 7.6
600	5.2 – 7.0

INFORMATIONS POUR COMMANDE

Kit Kinvaro T-75



Désignation	Ressorts	Version pour	Recouvrement	Article N°	
				Cache blanc	Cache gris
Kinvaro T-75 à droite sans et à gauche avec freinage, y compris caches	standard	assemblage bois	variable	**F151**147**700**	**F151**147**699**
		alu	13	**F151**147**813**	**F151**147**702**
			14	**F151**147**814**	**F151**147**703**
			16	**F151**147**815**	**F151**147**704**
			17	**F151**147**816**	**F151**147**705**



Kit Kinvaro T-75 se composant de:

1 Ferrure droite sans et gauche avec freinage (1x)
2 Caches droit et gauche (1x)
Gabarit papier (1x)
Instruction de montage (1x)

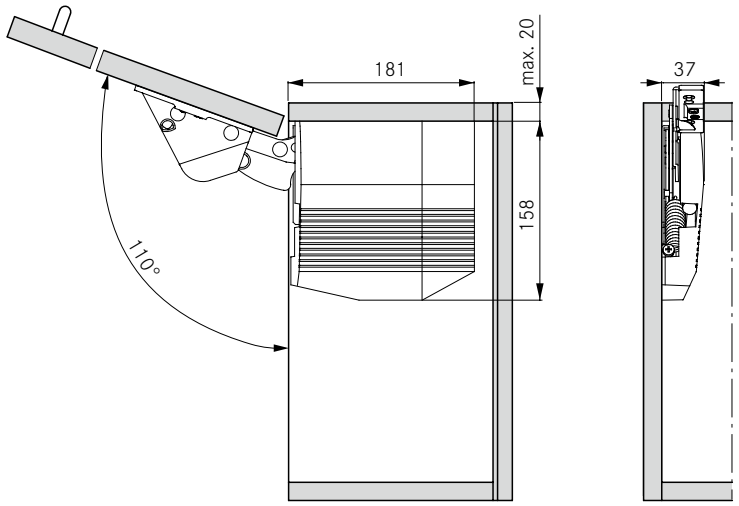
Aides à l'usinage	50
Possibilités de réglage Kinvaro T-75	43

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

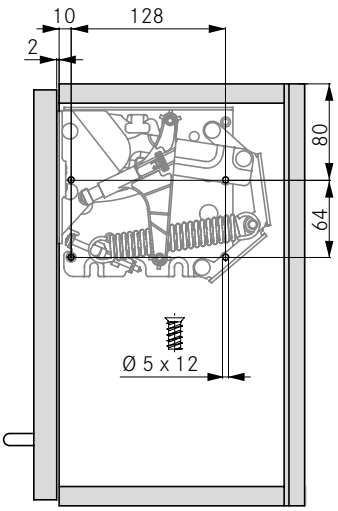
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

Cotes en millimètres

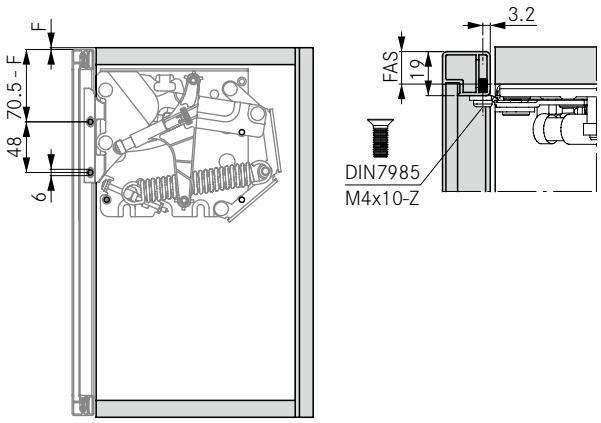
Encombrement



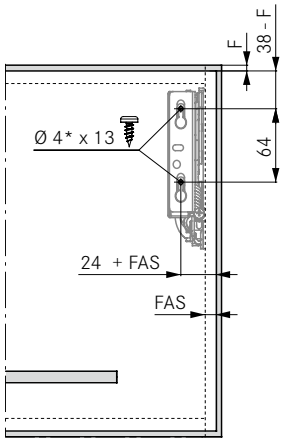
Panneau latéral
Position groupe de perçage



Montage
façade pour relevants avec profilés cadre alu standard (*19 mm)



Montage façade pour relevants en bois et à cadre (au moins 55 mm de large)



* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

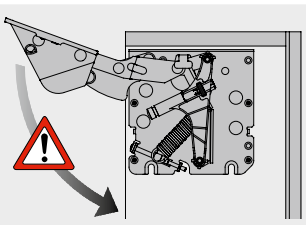
Calcul du poids du relevant

Largeur du relevant x hauteur du relevant x épaisseur du relevant x poids spécifique[1] + poids poignée [2] = poids du relevant

[1] Poids spécifiques: matériau MDF 0,85 kg/dm³, panneau d'aggloméré 0,65 kg/dm³, épicéa/pin 0,45 kg/dm³

[2] Les poignées à tige doivent être prises en compte avec 0,1 kg pour chaque largeur de poignée de 100 mm. Nous recommandons un essai de montage.

AVERTISSEMENT



Attention!
Prudence: risque de blessures!
La ferrure est sous tension de ressort!

LÉGENDE

F	Joint
FAS	Recouvrement façade latéral

KINVARO
Ferrure pour relevage pivotant T-76

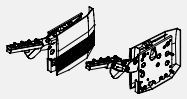
- Angle d'ouverture variable: le relevant reste ouvert en toute sécurité à partir d'un angle de 45° à 110°
- Ouverture particulièrement aisée grâce au mécanisme d'ouverture assistée par ressort
- Force de ressort réglable
- Freinage de fermeture intégré et réglable
- Relevant tridimensionnel à hauteur, côté et inclinaison réglables: ajustage direct ±1,5 mm
- Pas de charnières dans le plafond
- Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur
- Pour relevants en bois ou à cadre alu avec remplissage de verre
- Montage façade par clip, rapide, sans outil
- Poids de 5,2 à 11,0 kg
- Gamme de relevant: largeur: jusqu'à 1200 mm hauteur: 400 – 600 mm
- Caches en blanc et gris, similaire à RAL 7045

DOMAINE D'UTILISATION

Hauteur caisson	Poids du relevant poignée incl. (kg)
	Ressort standard
400	7.0 – 11.0
450	6.7 – 9.6
500	5.8 – 8.5
550	5.6 – 7.6
600	5.2 – 7.0

INFORMATIONS POUR COMMANDE

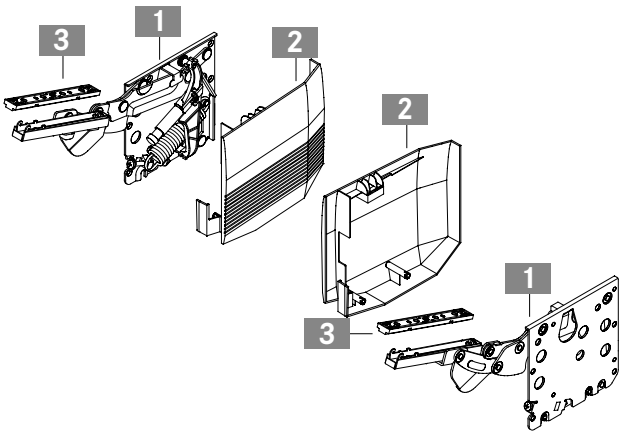
Kit Kinvaro T-76



Désignation	Ressorts	Version pour	Recouvrement	Article N°	
				Cache blanc	Cache gris
Kinvaro T-76 à droite sans et à gauche avec freinage, ressorts prémontés standard, y compris caches	standard	assemblage bois	variable	**F151**147**817**	**F151**147**706**

Adaptateur pour cadre alu kit Kinvaro T-76

Désignation	Recouvrement	Article N°
Adaptateur pour cadre alu (2x) pour cadres alu minces (19 mm) avec vis de fixation (16x)	13 – 17	**F151**145**226**



Kit Kinvaro T-76 se composant de:

1 Ferrure droite sans et gauche avec freinage (1x)
2 Caches droit et gauche (1x)
3 Plaques de montage (2x)
Gabarit papier (1x)
Instruction de montage (1x)

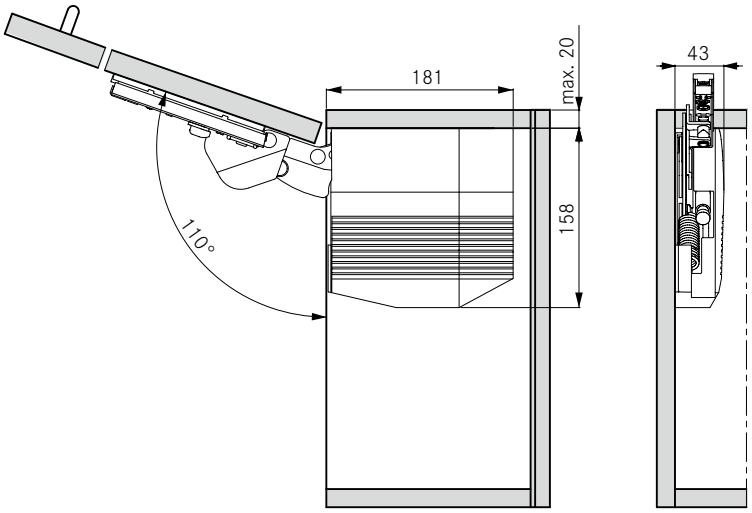
Aides à l'usinage	50
Possibilités de réglage Kinvaro T-76	44

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

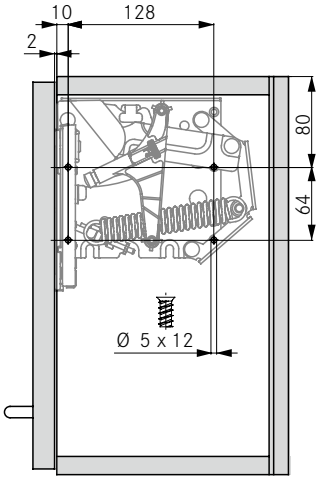
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

Cotes en millimètres

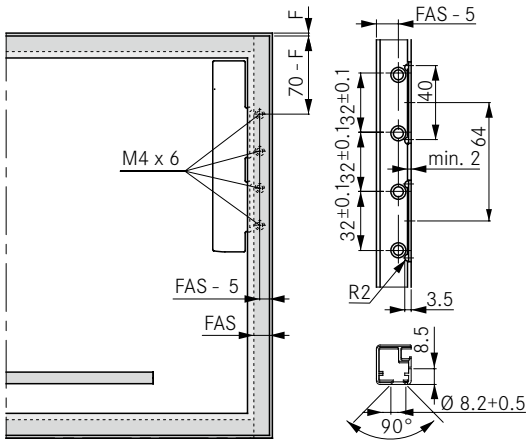
Encombrement



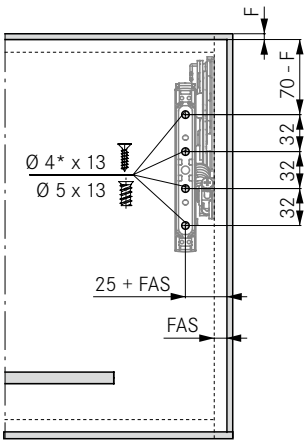
Panneau latéral
Position groupe de perçage



Montage
façade pour relevants avec profilés cadre alu standard (19 mm)



Montage façade pour relevants en bois et à cadre (au moins 55 mm de large)



* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

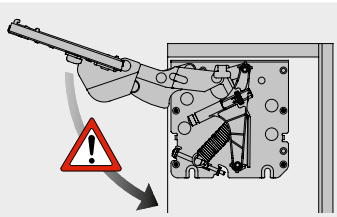
Calcul du poids du relevant

Largeur du relevant x hauteur du relevant x épaisseur du relevant x poids spécifique[1] + poids poignée [2] = poids du relevant

[1] Poids spécifiques: matériau MDF 0,85 kg/dm³, panneau d'aggloméré 0,65 kg/dm³, épicéa/pin 0,45 kg/dm³

[2] Les poignées à tige doivent être prises en compte avec 0,1 kg pour chaque largeur de poignée de 100 mm. Nous recommandons un essai de montage.

AVERTISSEMENT



Attention!
Prudence: risque de blessures!
La ferrure est sous tension de ressort!

LÉGENDE

F	Joint
FAS	Recouvrement façade latéral

KINVARO
Ferrure pour relevage pivotant T-57

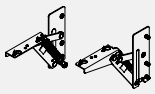
- Angle d'ouverture réglable sur 75° ou 90°
- Montage simple
- Force de ressort réglable
- Relevant à réglage en hauteur ±1,0 mm
- Pas de charnières dans le plafond
- Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur
- Pour relevants en bois ou à cadre alu avec remplissage de verre
- Poids de 1,0 à 6,2 kg
- Gamme de relevant:
  largeur: jusqu'à 1200 mm
  hauteur: 300 – 600 mm
- Surface de haute qualité, nickelée

DOMAINE D'UTILISATION

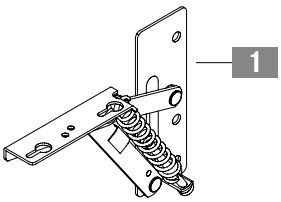
Hauteur caisson	Poids du relevant poignée incluse	
	mini.	maxi.
300	1.0	6.2
350	1.2	4.9
400	1.4	3.8
450	1.5	3.6
500	1.7	2.9
550	1.9	2.7
600	2.1	2.5

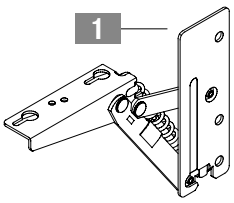
INFORMATIONS POUR COMMANDE

Kit Kinvaro T-57



Désignation	Version pour	Recouvrement	Article N°
Kinvaro T-57, nickelé ressorts réglables à droite et à gauche	assemblage bois	variable	**F151**145**224**
	alu	14	**F151**145**222**
		16	**F151**145**223**





Kit Kinvaro T-57 se composant de:

1 Ferrures droite et gauche (1x)
Gabarit papier (1x)
Instruction de montage (1x)

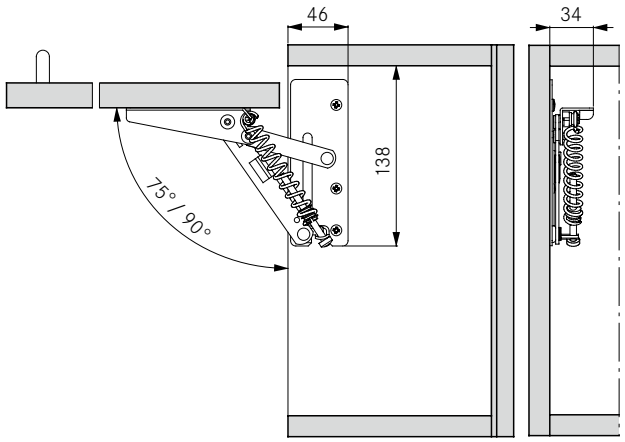
Aides à l'usinage	50				
Possibilités de réglage Kinvaro T-57	45				

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

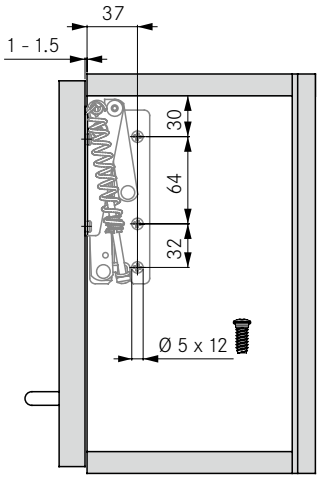
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

Cotes en millimètres

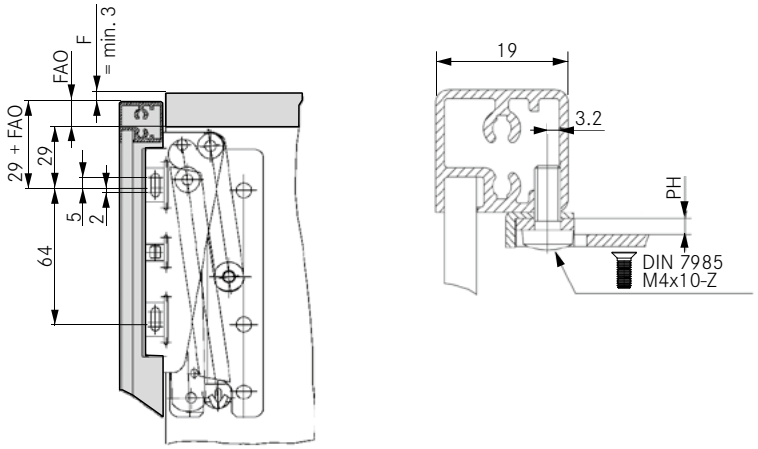
Encombrement



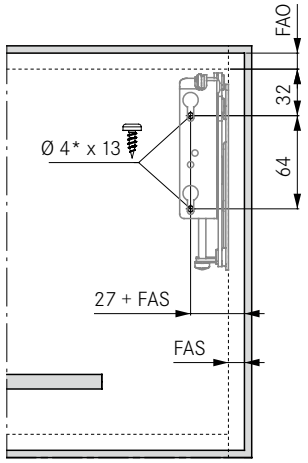
Panneau latéral
Position groupe de perçage



Montage
façade pour relevants avec profilés cadre alu standard (19 mm)



Montage façade pour relevants en bois et à cadre (au moins 55 mm de large)



* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

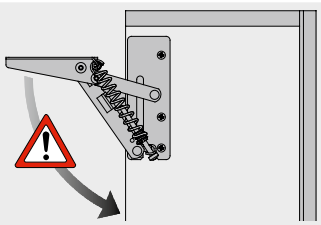
Calcul du poids du relevant

Largeur du relevant x hauteur du relevant x épaisseur du relevant x poids spécifique[1] + poids poignée [2] = poids du relevant

[1] Poids spécifiques: matériau MDF 0,85 kg/dm³, panneau d'aggloméré 0,65 kg/dm³, épicéa/pin 0,45 kg/dm³

[2] Les poignées à tige doivent être prises en compte avec 0,1 kg pour chaque largeur de poignée de 100 mm. Nous recommandons un essai de montage.

AVERTISSEMENT



Attention!
Prudence: risque de blessures!
La ferrure est sous tension de ressort!

LÉGENDE

F	Joint
FAO	Recouvrement façade haut
FAS	Recouvrement façade latéral
PH	Hauteur estampage

KINVARO
Support de relevant T-105

- Angle d'ouverture variable pour le maintien des relevants en position ouverte de 45˚ à 105˚ en toute sécurité
- Fonction d'ouverture assistée
- Accès confortable à l'espace intérieur, le relevant basculant au-delà de la zone de travail
- Utilisable pour portes en bois et cadres alu avec remplissage verre
- Permet l'ajout d'une autre armoire en hauteur
- Sans entretien, sans réglage ultérieur
- Qualité zinc moulé sous pression haut de gamme, nickelé
- Gamme de relevant:
  largeur: jusqu'à 1200 mm
  hauteur: 250 – 500 mm

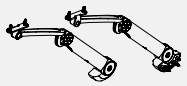
Remarque:
- Veuillez commander séparément les charnières Tiomos 120° avec gâchette, sans freinage ainsi que les plaques de montage Tiomos pour plafond.

DOMAINE D'UTILISATION

Hauteur caisson	Nombre de supports de relevant	Poids du relevant poignée incl. (kg)	
		Ressort standard	Ressort noir
250	1	1.4 – 4.4	3.0 – 5.5
	2	3.4 – 8.9	6.0 – 11.1
300	1	1.6 – 4.3	2.8 – 5.2
	2	3.2 – 8.6	5.5 – 10.4
350	1	1.3 – 4.1	2.4 – 4.8
	2	2.6 – 8.1	4.8 – 9.5
400	1	1.3 – 3.4	2.2 – 4.0
	2	2.6 – 6.8	4.3 – 8.1
450	1	1.2 – 3.0	1.9 – 3.8
	2	2.4 – 6.1	3.8 – 7.4
500	1	1.1 – 2.9	1.7 – 3.5
	2	2.2 – 5.8	3.3 – 6.7

INFORMATIONS POUR COMMANDE

Kit Kinvaro T-105

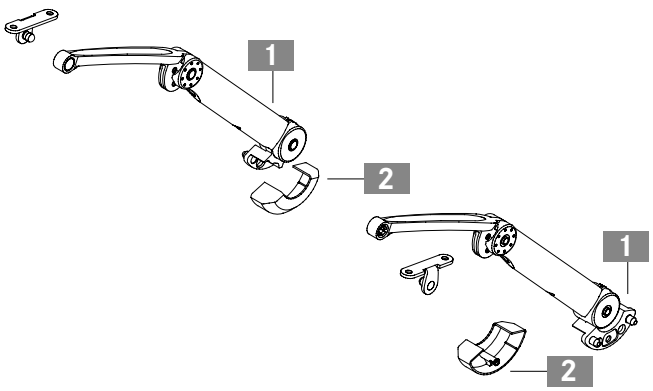


Désignation	Ressorts	Version pour	Recouvrement	Gauche	Droit
Kinvaro T-105 à droite, ressorts standard réglables, y compris cache noir	standard	assemblage bois	variable	**F151**145**220**	**F151**145**221**
	noir			**F151**145**218**	**F151**145**219**
	standard	alu	14	**F151**145**214**	**F151**145**215**
			16	**F151**145**216**	**F151**145**217**

Remarque:
Veuillez commander séparément les charnières Tiomos 120° avec gâchette, sans freinage ainsi que les plaques de montage Tiomos pour plafond.

Kit Kinvaro T-105 se composant de:

1 Ferrures droite et gauche (1x)
2 Caches droit ou gauche en noir (1x)
Gabarit papier (1x)
Instruction de montage (1x)



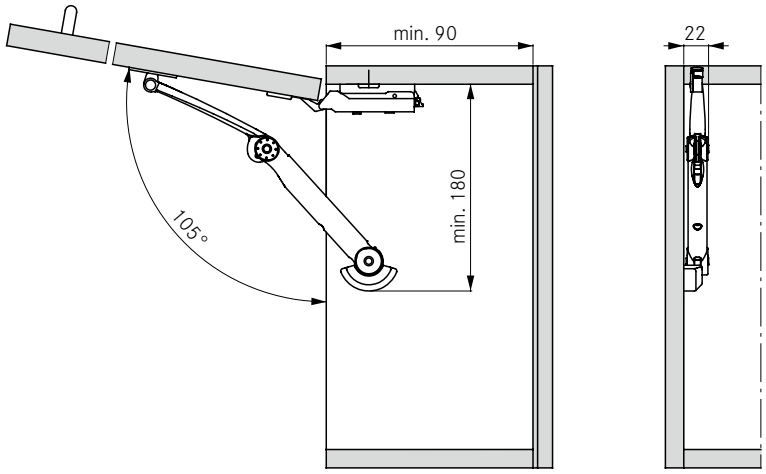
Aides à l'usinage	50
Possibilités de réglage Kinvaro T-105	46

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

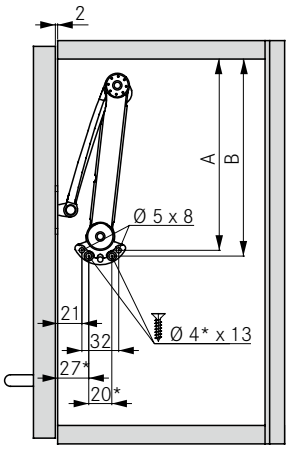
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

Cotes en millimètres

Encombrement

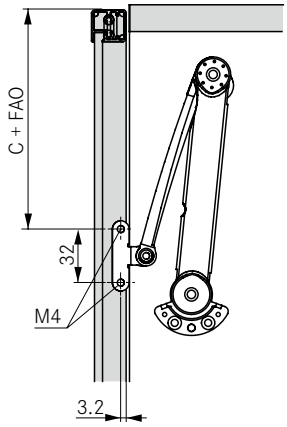


Panneau latéral
Position groupe de perçage

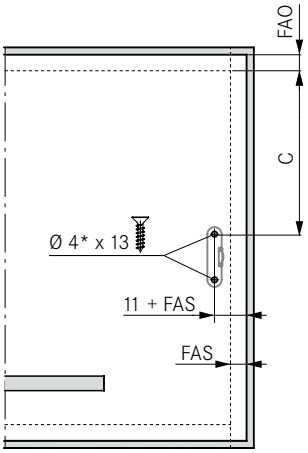


* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

Montage
façade pour relevants avec profilés cadre alu standard (19 mm)



Montage façade pour relevants en bois et à cadre (au moins 45 mm de large)



* Perçage préliminaire Ø 2 mm requis

Angle d'ouverture	A	B	C
95°	169 + MH	174 + MH	118 + MH
105°	164 + MH	169 + MH	113 + MH

Les cotes de montage s'appliquent aux charnières avec coude 0 et la hauteur de plaque de montage correspondante.
L'angle d'ouverture peut varier entre env. 95 et env. 105° selon le type de charnière et le type de montage.

Le joint minimum et le retrait sont fonction de la charnière utilisée. Vous trouverez des charnières adéquates dans le catalogue Systèmes de charnières.

Si, lorsqu'on combine des relevants en bois et des relevants à cadre alu, on utilise des charnières invisibles à boîtier à différents angles d'ouverture, l'angle d'ouverture le plus petit des charnières indique les cotes de montage pour les **deux** relevants.

Calcul du poids du relevant

Largeur du relevant x hauteur du relevant x épaisseur du relevant x poids spécifique[1] + poids poignée [2] = poids du relevant

[1] Poids spécifiques: matériau MDF 0,85 kg/dm^3, panneau d'aggloméré 0,65 kg/dm^3, épicéa/pin 0,45 kg/dm^3

[2] Les poignées à tige doivent être prises en compte avec 0,1 kg pour chaque largeur de poignée de 100 mm. Nous recommandons un essai de montage.

LÉGENDE

A	**Cote de fixation panneau latéral**
B	**Cote de fixation panneau latéral**
C	**Cote de fixation façade**
FAO	**Recouvrement façade haut**
FAS	**Recouvrement façade latéral**
MH	**Hauteur de la plaque de montage**

KINVARO

Système d'abattant D-M à câble

- Ouverture freinée et fermeture en douceur
- Angle d'ouverture réglable par la longueur du câble
- Force de ressort réglable
- Utilisable pour des profondeurs de caisson dès 110 mm
- Hauteur de relevant 200 mm – 480 mm
- Utilisable à droite/à gauche
- Montage simple en position horizontale ou verticale
- Couleurs : blanc, Night et Smoke
- Se combine avec la charnière pour abattant Tiomos

Remarque :
- prière de commander séparément les charnières pour abattant Tiomos

DOMAINE D'UTILISATION

Hauteur façade (FH)	V1								V2							
	Poids du relevant poignée incl. (kg)								Poids du relevant poignée incl. (kg)							
	Accumulateur de force 60N		Accumulateur de force 100N		Accumulateur de force 160N		Accumulateur de force 200N		Accumulateur de force 60N		Accumulateur de force 100N		Accumulateur de force 160N		Accumulateur de force 200N	
	1 x	2 x	1 x	2 x	1 x	2 x	1 x	2 x	1 x	2 x	1 x	2 x	1 x	2 x	1 x	2 x
200-230	4.0-4.8	–	4.2-6.2	–	5.8-8.0	–	7.2-10.4	–	4.1-5.9	–	5.3-7.3	–	–	–	–	–
230-270	3.0-4.4	6.0-8.4	3.6-5.2	6.8-9.6	5.2-7.0	–	6.8-8.6	–	3.3-4.8	6.8-9.6	4.2-6.0	9.6-12.8	–	–	–	–
270-330	2.9-3.8	5.6-7.8	3.0-4.6	6.4-8.8	4.6-6.0	8.6-11.8	6.4-7.8	–	3.2-4.5	6.3-8.1	3.8-5.1	7.9-11.1	5.3-6.5	10.7-12.9	–	–
330-380	2.7-3.7	5.0-8.0	3.2-4.3	6.5-8.5	4.3-5.7	8.7-11.1	5.5-7.1	11.9-13.5	2.6-3.4	5.0-6.5	3.3-4.5	7.3-8.5	4.8-5.6	9.8-11.4	6.7-7.3	11.8-13.0
380-430	2.9-3.6	4.5-6.1	3.1-3.9	5.7-7.3	4.5-6.1	8.5-10.1	5.4-6.9	10.9-12.5	2.5-3.4	5.0-6.2	3.2-4.2	6.2-8.2	6.1-8.0	9.0-10.4	5.9-6.6	13.3-14.9
430-460	2.7-3.1	4.3-6.1	2.7-3.9	5.9-8.3	4.1-4.9	8.3-9.5	5.3-5.7	10.1-11.5	2.3-3.0	4.6-6.2	3.0-3.8	6.2-7.8	4.6-5.4	12.9-15.5	5.6-6.6	11.4-12.2
460-480	2.5-2.9	4.1-5.7	2.8-3.8	5.3-7.7	3.8-4.8	7.2-9.6	5.4-5.6	9.8-11.4	2.4-3.2	4.6-6.0	2.8-4.0	5.6-7.8	4.5-5.4	8.8-10.4	5.4-6.0	10.8-11.6

INFORMATIONS DE COMMANDE

Système d'abattant Kinvaro D-M

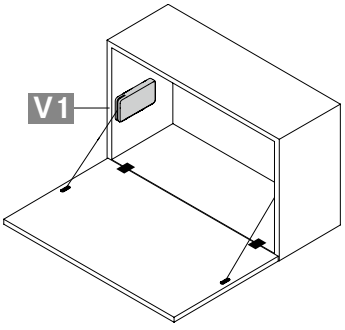
Désignation	Accumulateur de force	Couleur	Article N°
Système d'abattant Kinvaro D-M avec fixation de façade et vis de blocage	60N	Gris	**F053**139**661**
	100N	Gris	**F053**139**662**
	160N	Gris	**F053**139**686**
	200N	Gris	**F053**139**687**

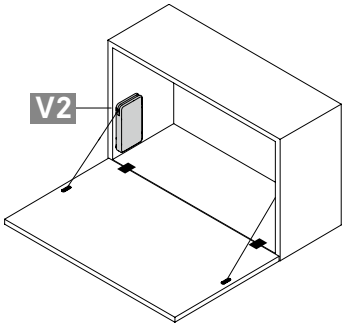
INFORMATIONS DE COMMANDE

Cache Kinvaro D-M

Désignation	Couleur	Article N°
Cache pour Kinvaro D-M Blanc, Night, Smoke	Blanc	**F053**139**668**
	Night	**F053**139**669**
	Smoke	**F053**139**670**

Remarque : prière de commander séparément les charnières pour abattant Tiomos.





Aides à l'usinage	50
Possibilités de réglage Kinvaro D-M	47

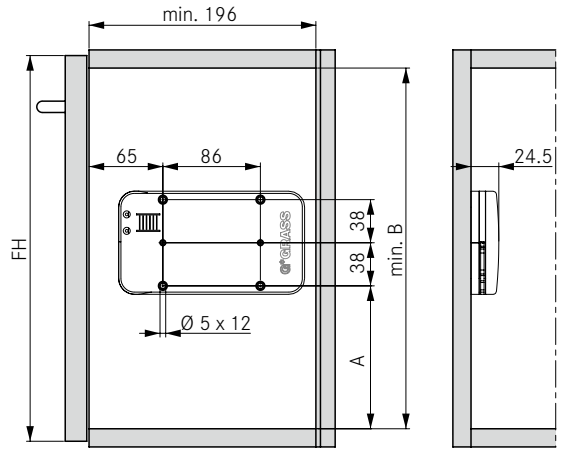
Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

Cotes en millimètres

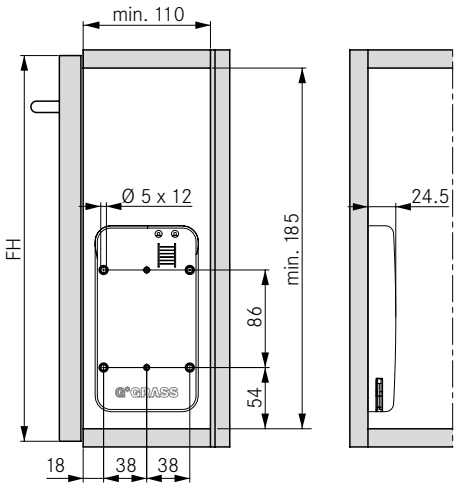
Position de perçage et encombrement

V1

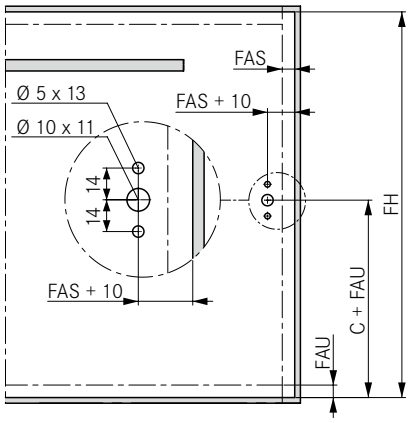


FH	A	B
200 – 330	102	194
330 – 430	126	218
430 – 480	136	228

V2



Montage de façade pour relevants en bois



FH	C (V1)	C (V2)
200 – 330	137	161
330 – 430	161	161
430 – 480	171	161

Le joint minimum et le retrait sont fonction de la charnière utilisée.
Vous trouverez des charnières adéquates dans le catalogue Systèmes de charnières.

Calcul du poids du relevant

Largeur du relevant x hauteur du relevant x épaisseur du relevant x poids spécifique [1] + poids de la poignée [2] = poids du relevant

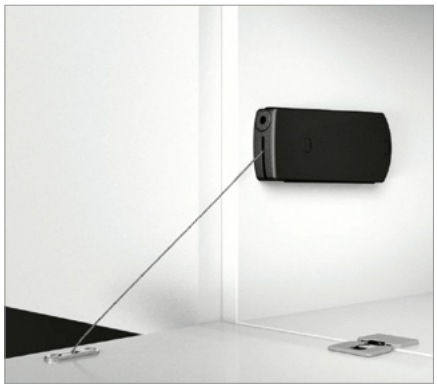
[1] Poids spécifiques : matériau MDF 0,85 kg/dm³, panneau d'aggloméré 0,65 kg/dm³, épicéa/pin 0,45 kg/dm³

[2] Les poignées barre doivent être prises en compte avec 0,1 kg par largeur de poignée de 100 mm. Nous recommandons d'effectuer un essai de montage

LÉGENDE

FAS Recouvrement façade latéral
FAU Recouvrement façade en bas
FH Hauteur façade

KINVARO
Système d'abattant D-S à câble



- Ouverture freinée
- Angle d'ouverture réglable par la longueur du câble
- Utilisable pour des profondeurs de caisson dès 82 mm
- Hauteur de relevant 200 mm – 480 mm
- Utilisable à droite/à gauche
- Montage simple en position horizontale ou verticale
- Couleurs : blanc et Night
- Se combine avec la charnière pour abattant Tiomos

Remarque :
- prière de commander séparément les charnières pour abattant Tiomos

DOMAINE D'UTILISATION

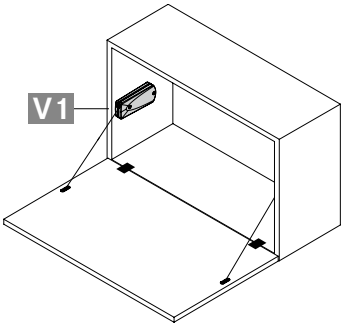
Hauteur façade (FH)	V1 + V2			
	Poids du relevant poignée incl. (kg)			
	Accumulateur de force 40N		Accumulateur de force 60N	
	1 x	2 x	1 x	2 x
200 - 270	1.7 – 3.0	3.9 – 4.5	3.1 – 4.0	7.5 – 8.0
270 - 330	1.7 – 3.0	3.3 – 4.5	3.1 – 4.0	6.1 – 7.4
330 - 380	1.7 – 1.9	3.2 – 3.5	2.9 – 3.5	5.1 – 6.8
380 - 430	1.5 – 1.8	2.7 – 3.3	2.5 – 3.3	4.8 – 6.6
430 - 460	1.2 – 1.7	2.5 – 3.1	2.3 – 3.3	4.6 – 6.0
460 - 480	–	–	2.2 – 2.8	4.4 – 5.3

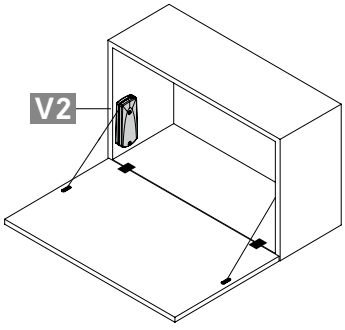
INFORMATIONS DE COMMANDE

Système d'abattant Kinvaro D-S

Désignation	Accumulateur de force	Couleur	Article N°
Système d'abattant Kinvaro D-S avec fixation de façade et vis de blocage	40N	Blanc	**F053**139**664**
		Night	**F053**139**665**
	60N	Blanc	**F053**139**666**
		Night	**F053**139**667**

Remarque : prière de commander séparément les charnières pour abattant Tiomos.





Aides à l'usinage	50
Possibilités de réglage Kinvaro D-S	48

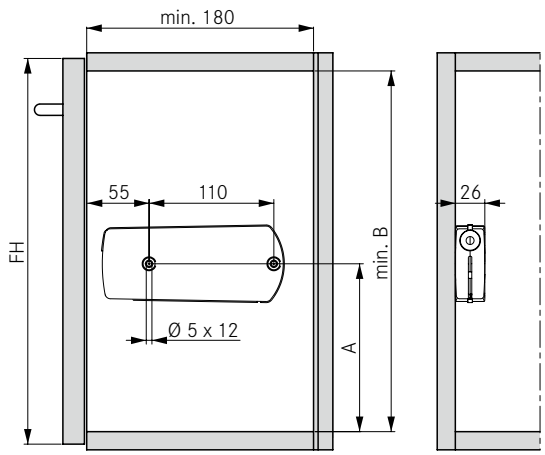
Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

Cotes en millimètres

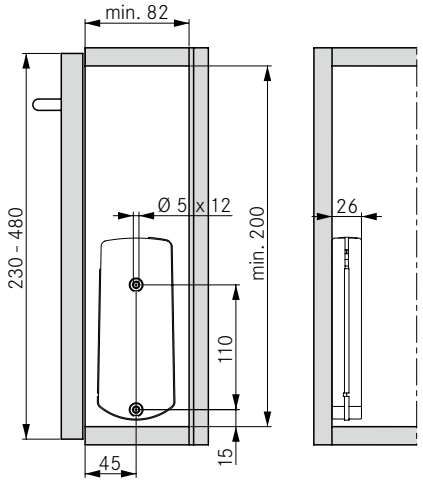
Position de perçage et encombrement

V1

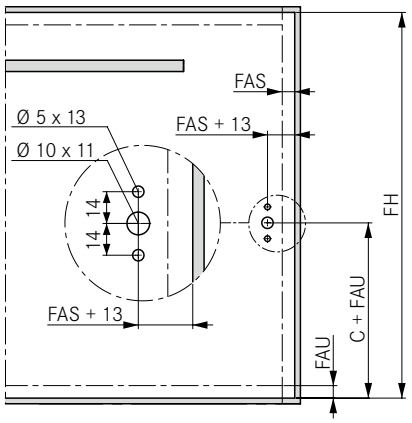


FH	A	B
200 – 270	135	173
270 – 480	148	186

V2



Montage de façade pour relevants en bois



FH	C (V1)	C (V2)
200 – 270	123	–
270 – 480	144	–
230 – 480	–	123

Le joint minimum et le retrait sont fonction de la charnière utilisée.
Vous trouverez des charnières adéquates dans le catalogue Systèmes de charnières.

Calcul du poids du relevant

Largeur du relevant x hauteur du relevant x épaisseur du relevant x poids spécifique [1] + poids de la poignée [2] = poids du relevant

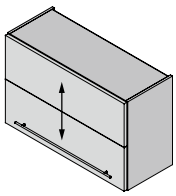
[1] Poids spécifiques : matériau MDF 0,85 kg/dm³, panneau d'aggloméré 0,65 kg/dm³, épicéa/pin 0,45 kg/dm³

[2] Les poignées barre doivent être prises en compte avec 0,1 kg par largeur de poignée de 100 mm. Nous recommandons d'effectuer un essai de montage

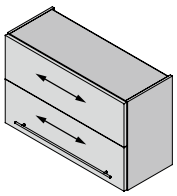
LÉGENDE

FAS Recouvrement façade latéral
FAU Recouvrement façade en bas
FH Hauteur façade

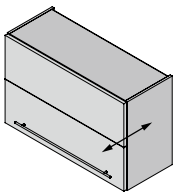
KINVARO
Possibilités de réglage F-20



(HV) Réglage hauteur
+/-1,5 mm



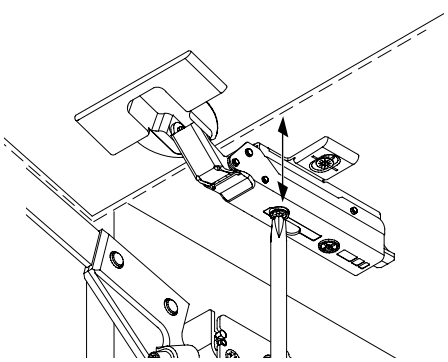
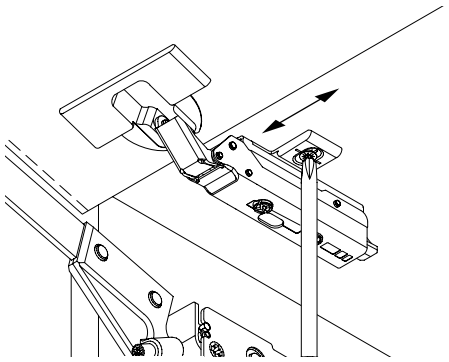
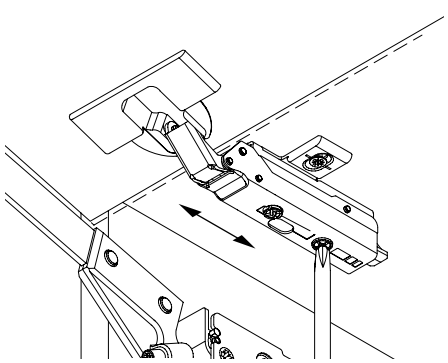
(SV) Réglage latéral
+/- 2 mm



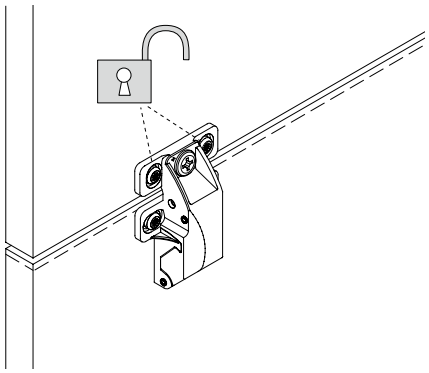
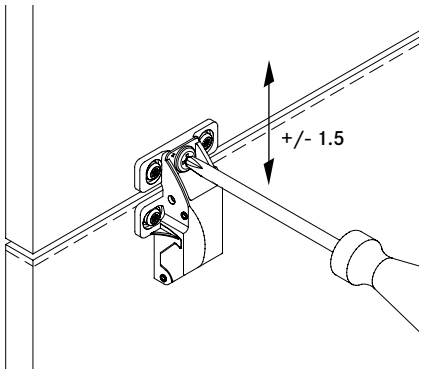
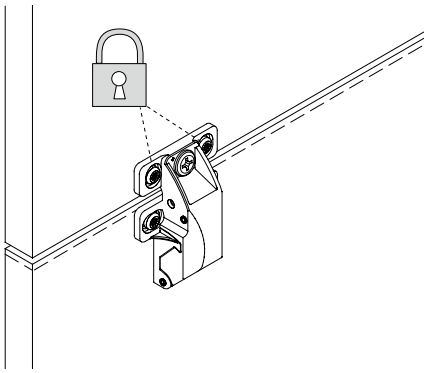
(TV) Réglage profondeur
+/- 0,5 mm

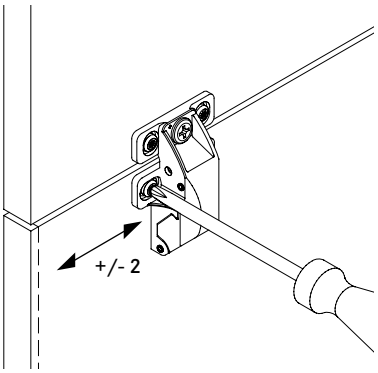
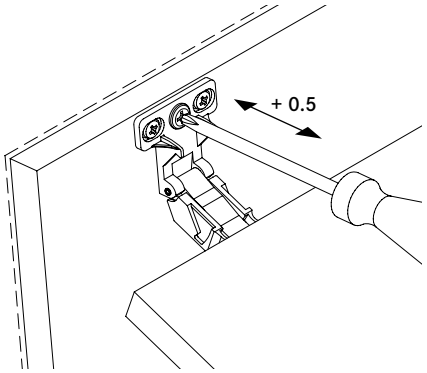
Tous les réglages peuvent être effectués indépendamment les uns des autres.

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE CHARNIÈRE DANS LE PLAFOND DU CAISSON

Réglage en hauteur (HV)	Réglage latéral (SV)	Réglage de la profondeur (TV)
		

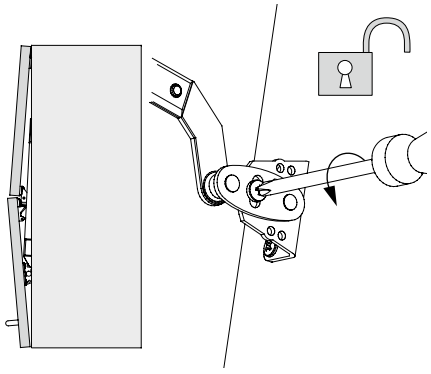
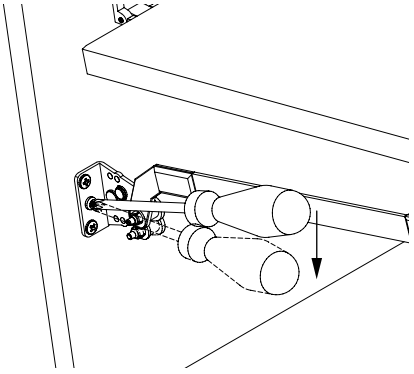
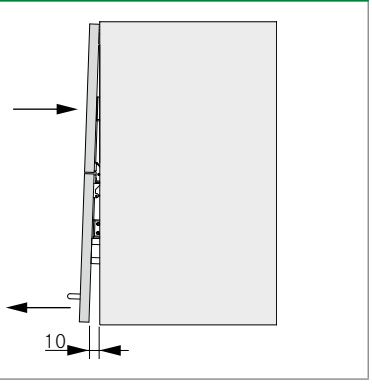
POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE CHARNIÈRE INTERMÉDIAIRE

Réglage en hauteur (HV)		
		

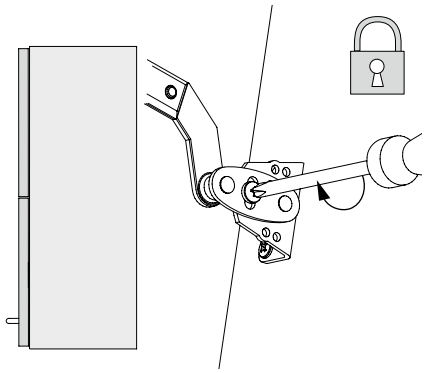
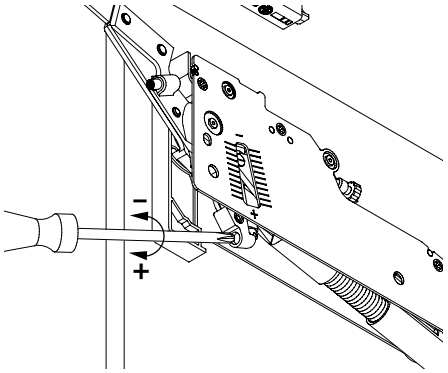
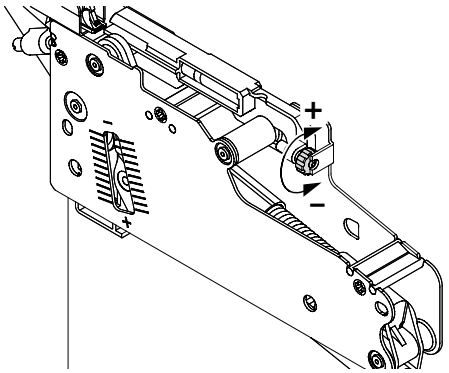
Réglage latéral (SV)	Réglage de la profondeur (TV)	
		

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

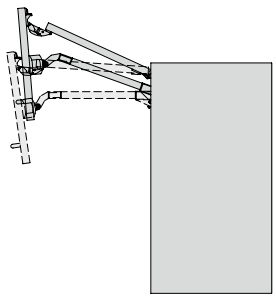
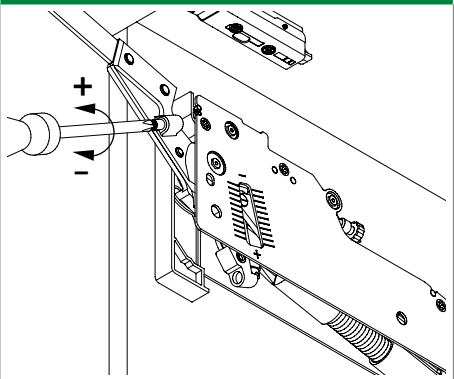
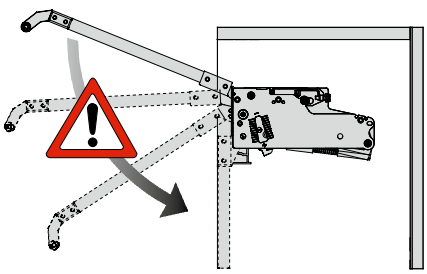
RÉGLAGES

Régler la position de fermeture du relevant		
		

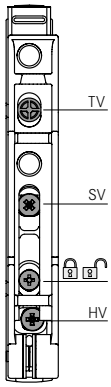
RÉGLAGES

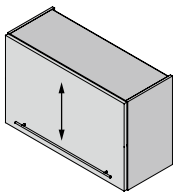
	Régler la force de ressort	Régler le freinage de fermeture
		

AVERTISSEMENT

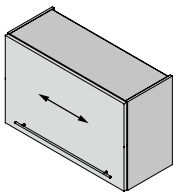
Régler l'angle d'ouverture sur 90°ou 120°		Remarque
		

KINVARO
Possibilités de réglage L-80

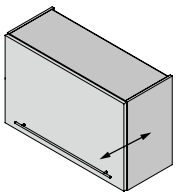




(HV) Réglage hauteur
+/-1,5 mm



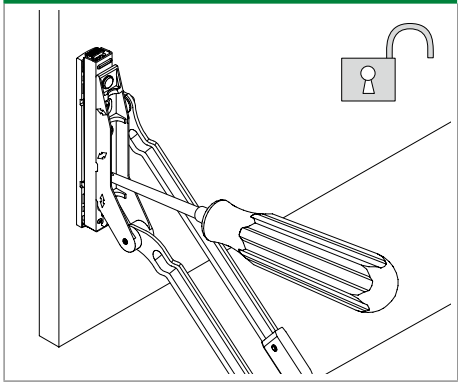
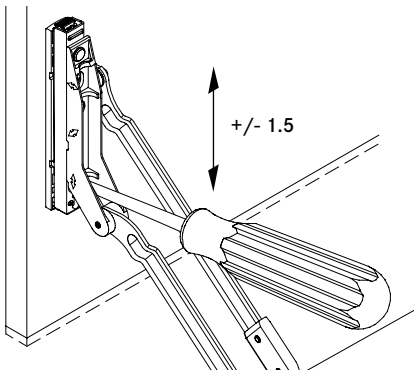
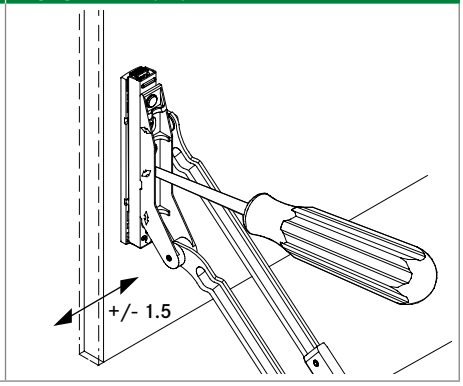
(SV) Réglage latéral
+/- 1,5 mm



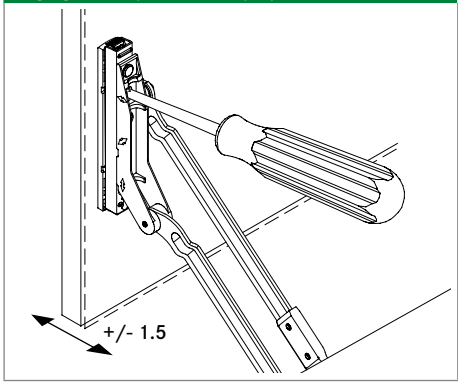
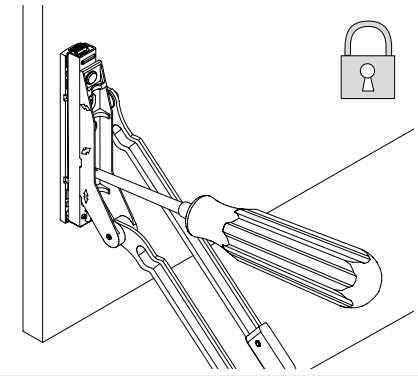
(TV) Réglage profondeur
+/- 1,5 mm

Tous les réglages peuvent être effectués indépendamment les uns des autres.

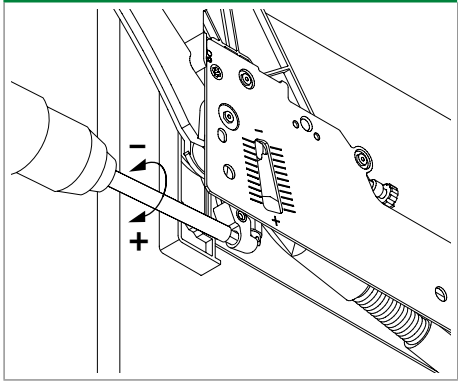
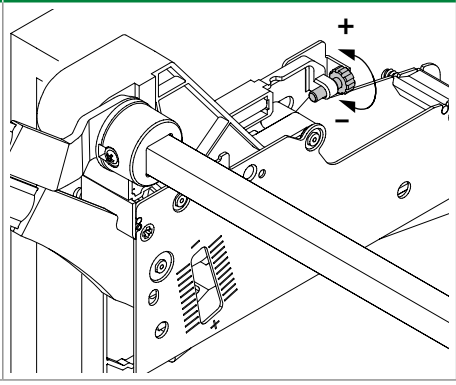
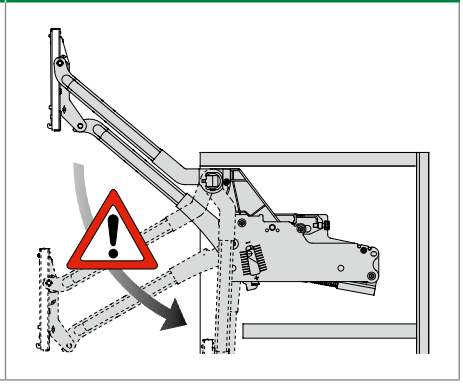
POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE

Desserrer	Réglage en hauteur (HV)	Réglage latéral (SV)
		

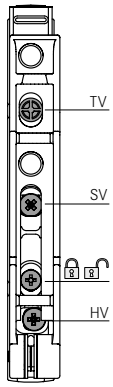
RÉGLAGES

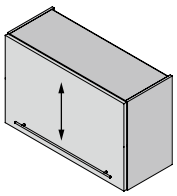
Réglage de la profondeur (TV)	Fixer	
		

AVERTISSEMENT

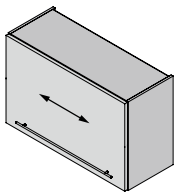
Régler la force de ressort	Régler le freinage de fermeture	Remarque
		

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

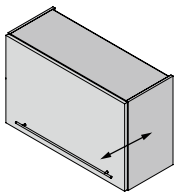




(HV) Réglage hauteur
+/-1,5 mm



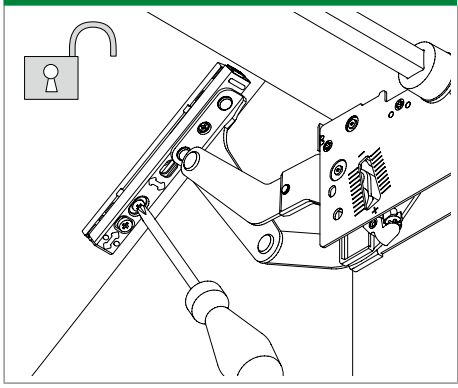
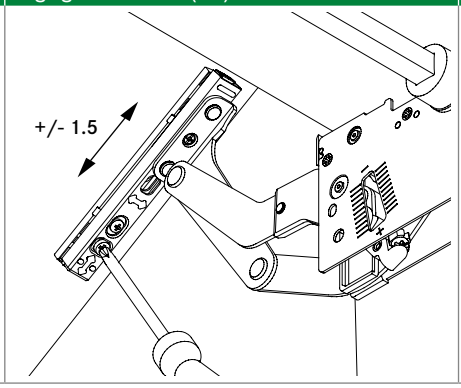
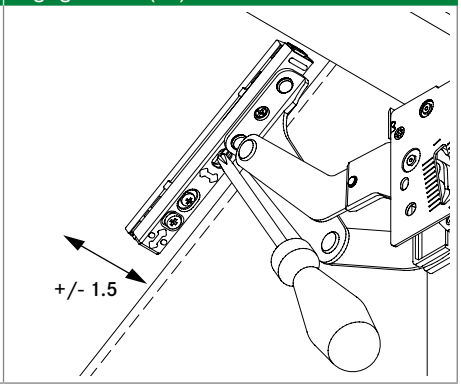
(SV) Réglage latéral
+/- 1,5 mm

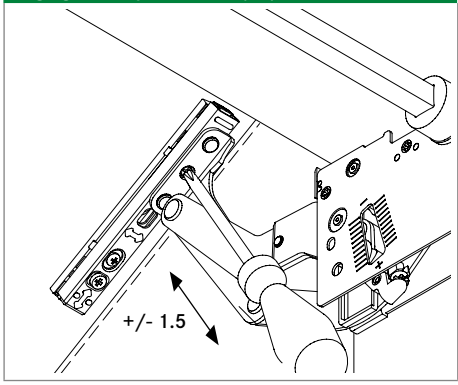
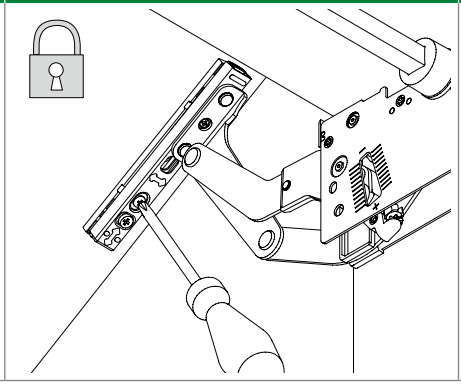


(TV) Réglage profondeur
+/- 1,5 mm

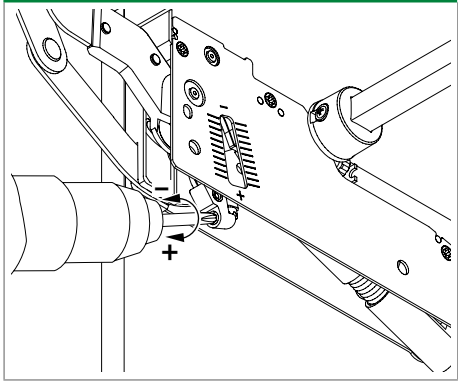
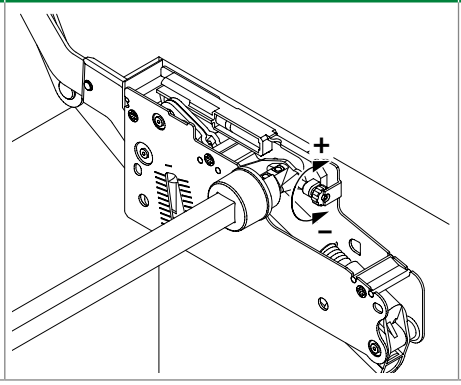
Tous les réglages peuvent être effectués indépendamment les uns des autres.

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE

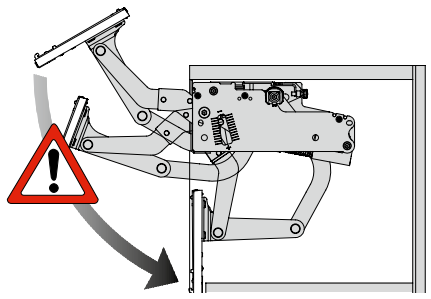
Desserrer	Réglage en hauteur (HV)	Réglage latéral (SV)
		

Réglage de la profondeur (TV)	Fixer	
		

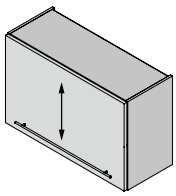
RÉGLAGES

Régler la force de ressort	Régler le freinage de fermeture
	

AVERTISSEMENT

Remarque


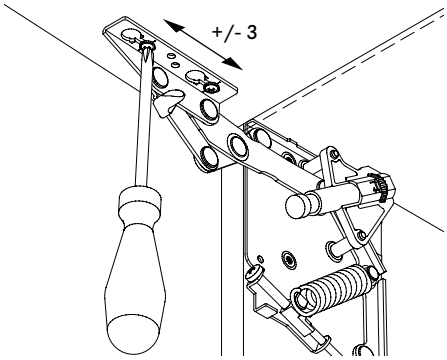
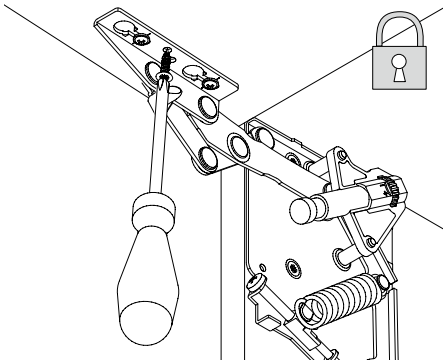
KINVARO
Possibilités de réglage T-65



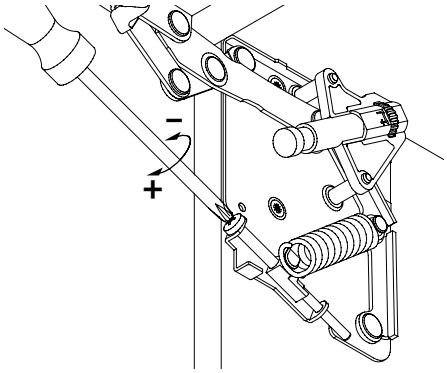
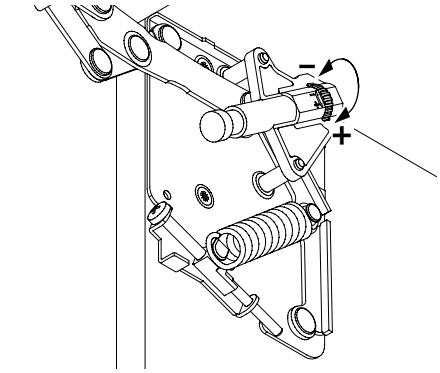
(HV) Réglage hauteur
+/-3 mm

Tous les réglages peuvent être effectués indépendamment les uns des autres.

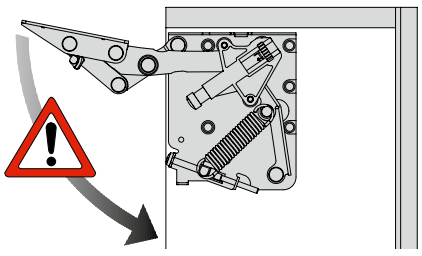
POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE

Réglage en hauteur (HV)	Fixer	
		

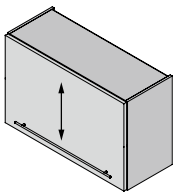
RÉGLAGES

Régler la force de ressort	Régler le freinage de fermeture	
		

AVERTISSEMENT

		Remarque
		

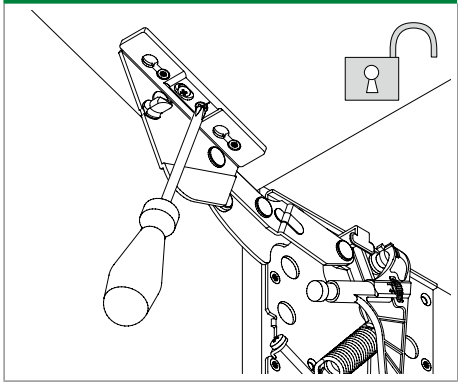
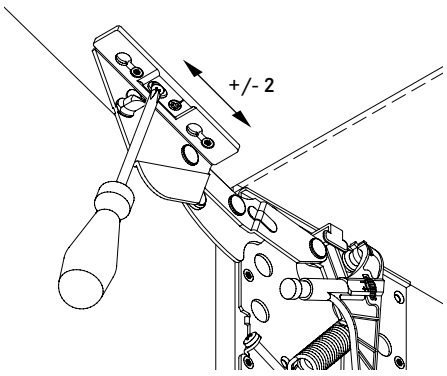
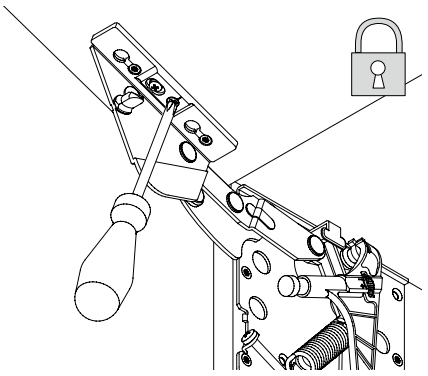
Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.



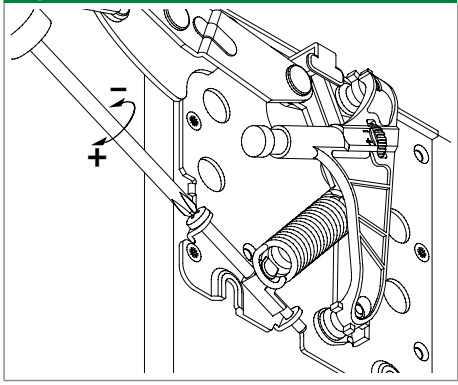
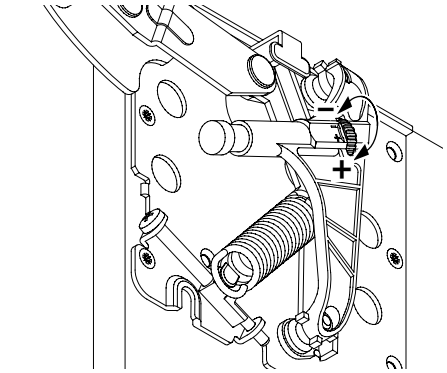
(HV) Réglage hauteur
+/-2 mm

Tous les réglages peuvent être effectués indépendamment les uns des autres.

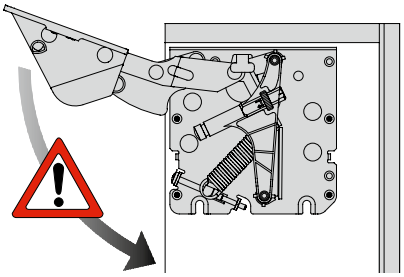
POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE

Desserrer	Réglage en hauteur (HV)	Fixer
		

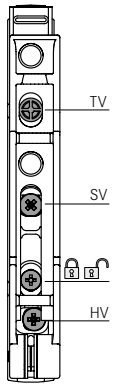
RÉGLAGES

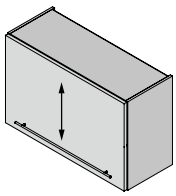
Régler la force de ressort	Régler le freinage de fermeture	
		

AVERTISSEMENT

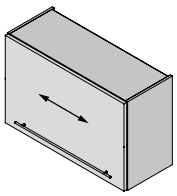
		Remarque
		

KINVARO
Possibilités de réglage T-71

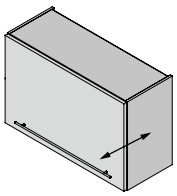




(HV) Réglage hauteur
+/-1,5 mm



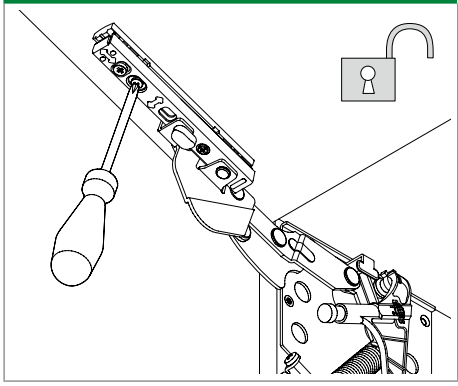
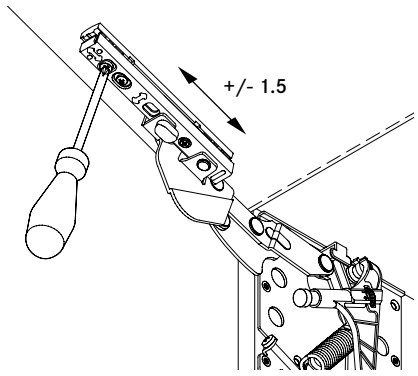
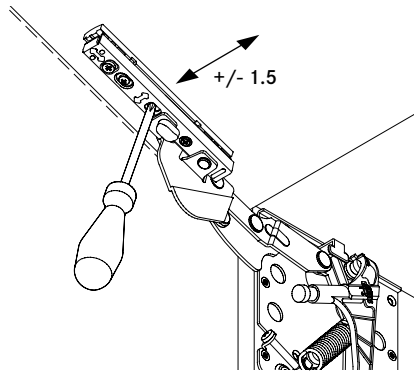
(SV) Réglage latéral
+/- 1,5 mm

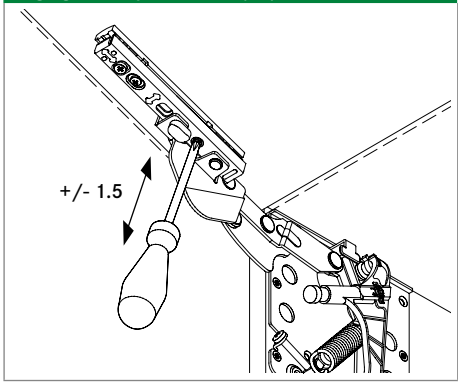
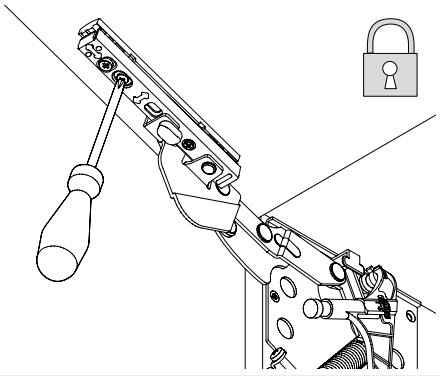


(TV) Réglage profondeur
+/- 1,5 mm

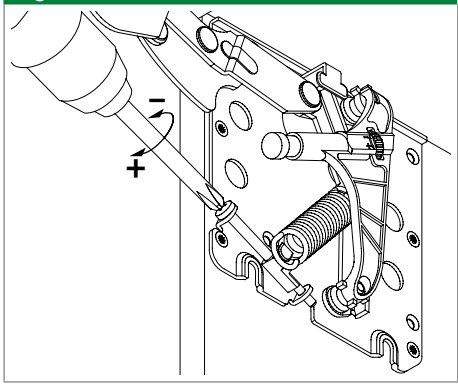
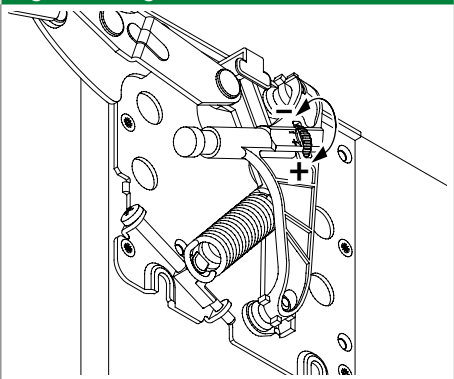
Tous les réglages peuvent être effectués indépendamment les uns des autres.

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE

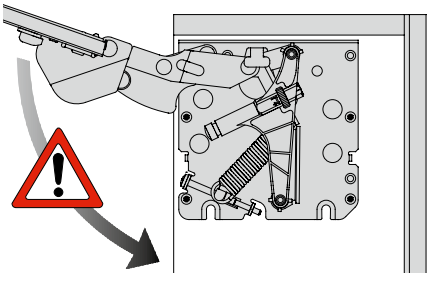
Desserrer	Réglage en hauteur (HV)	Réglage latéral (SV)
		

Réglage de la profondeur (TV)	Fixer	
		

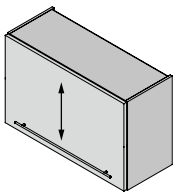
RÉGLAGES

Régler la force de ressort	Régler le freinage de fermeture
	

AVERTISSEMENT

Remarque


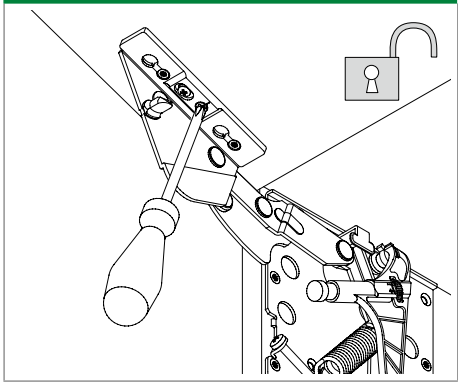
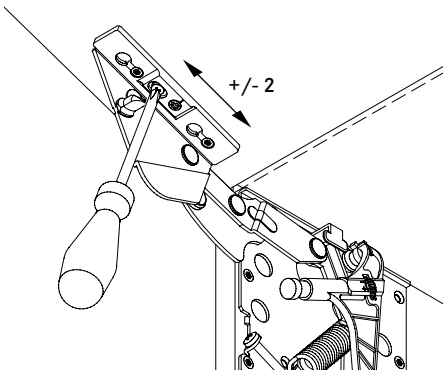
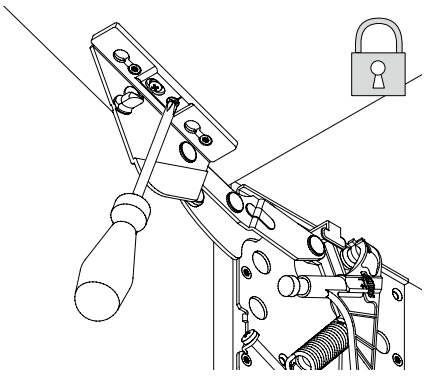
Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.



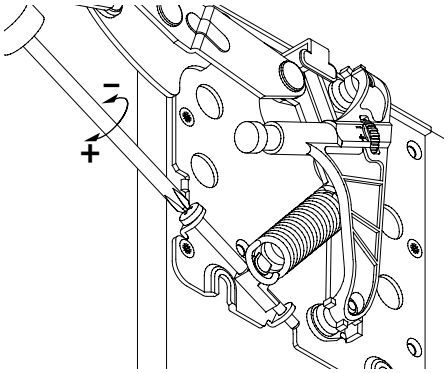
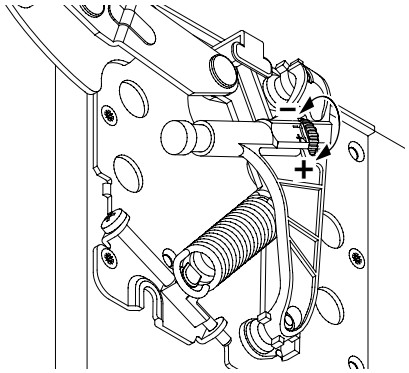
(HV) Réglage hauteur
+/-2 mm

Tous les réglages peuvent être effectués indépendamment les uns des autres.

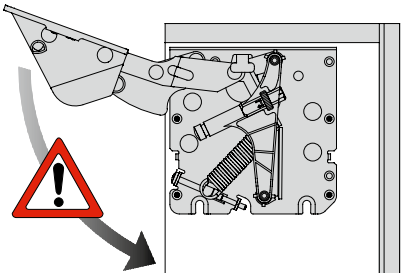
POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE

Desserrer	Réglage en hauteur (HV)	Fixer
		

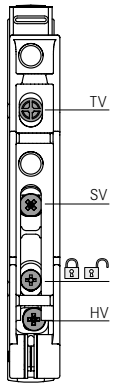
RÉGLAGES

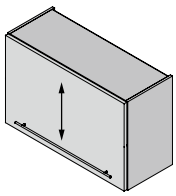
Régler la force de ressort	Régler le freinage de fermeture	
		

AVERTISSEMENT

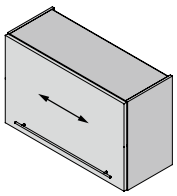
		Remarque
		

KINVARO
Possibilités de réglage T-76

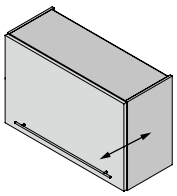




(HV) Réglage hauteur
+/-1,5 mm



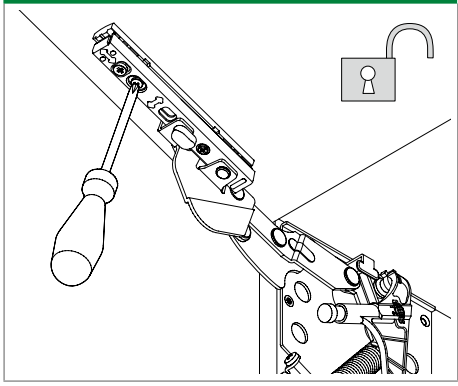
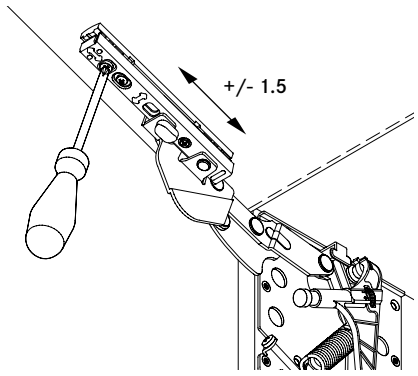
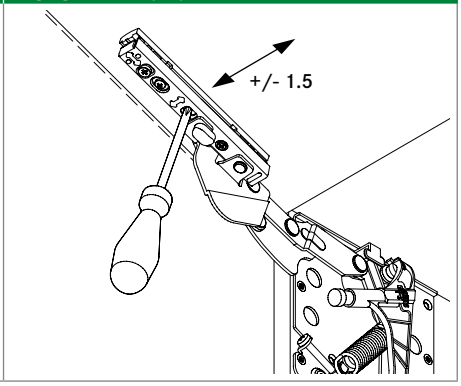
(SV) Réglage latéral
+/- 1,5 mm

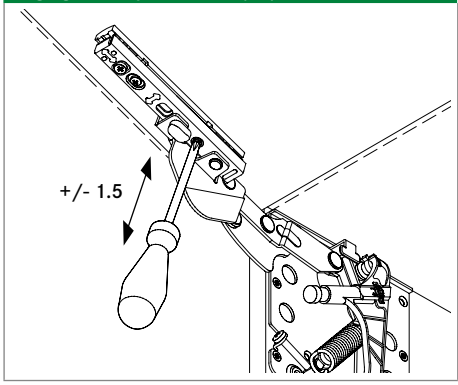
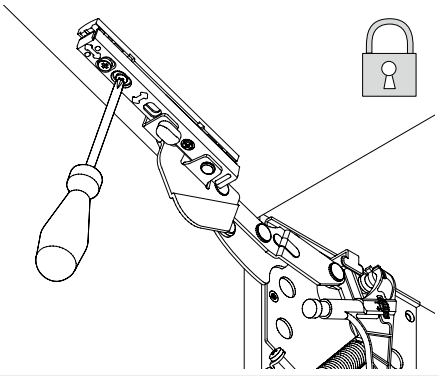


(TV) Réglage profondeur
+/- 1,5 mm

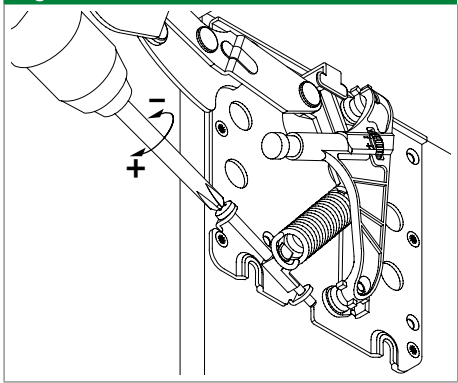
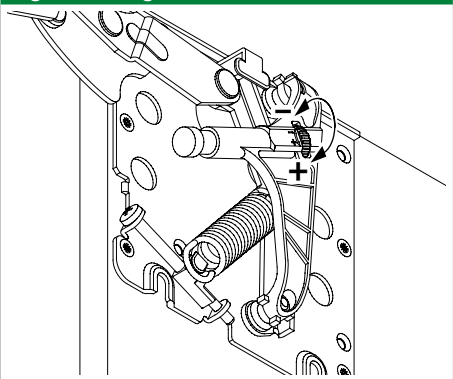
Tous les réglages peuvent être effectués indépendamment les uns des autres.

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE

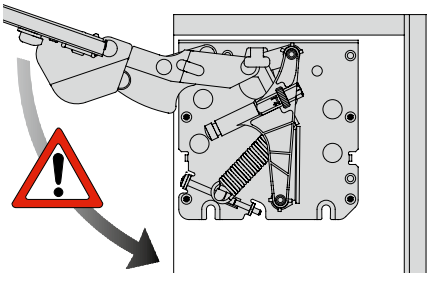
Desserrer	Réglage en hauteur (HV)	Réglage latéral (SV)
		

Réglage de la profondeur (TV)	Fixer	
		

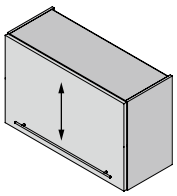
RÉGLAGES

Régler la force de ressort	Régler le freinage de fermeture
	

AVERTISSEMENT

Remarque


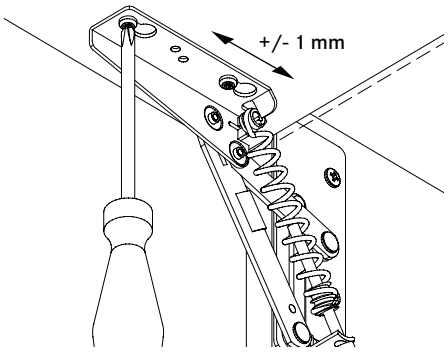
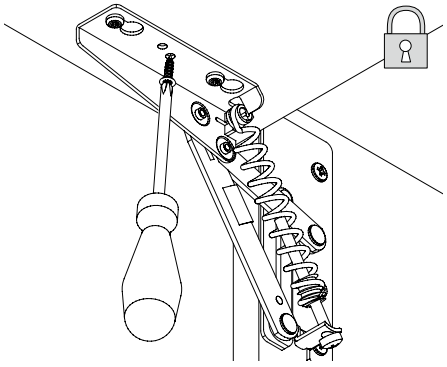
Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.



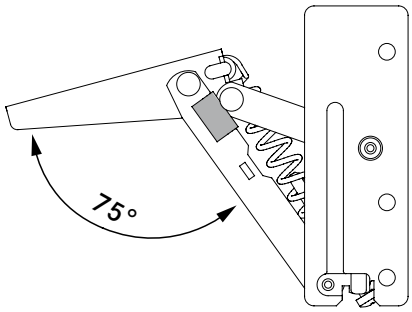
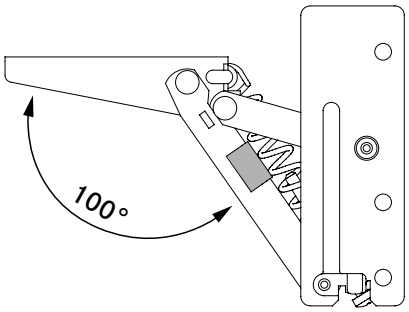
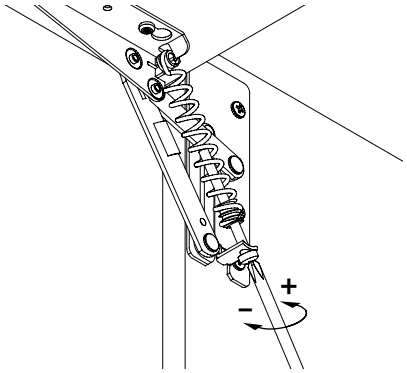
(HV) Réglage hauteur
+/- 1 mm

Tous les réglages peuvent être effectués indépendamment les uns des autres.

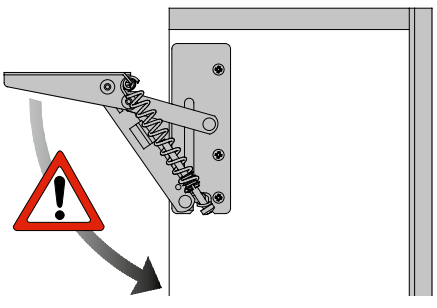
POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE

Réglage en hauteur (HV)	Fixer	
		

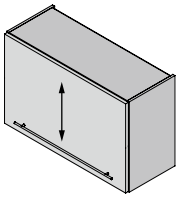
RÉGLAGES

Régler angle d'ouverture 75°	Régler angle d'ouverture 100°	Régler la force de ressort
		

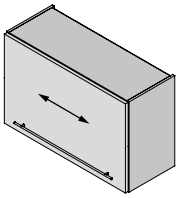
AVERTISSEMENT

		Remarque
		

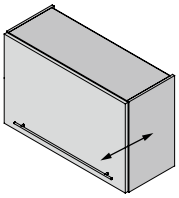
KINVARO
Possibilités de réglage T-105



(HV) Réglage hauteur



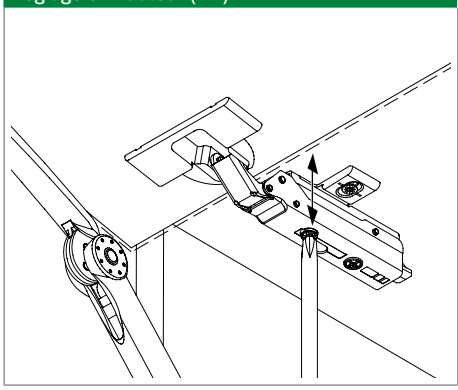
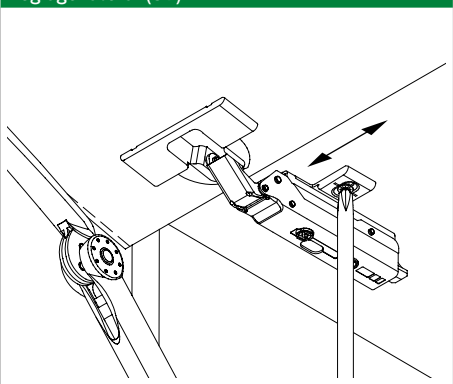
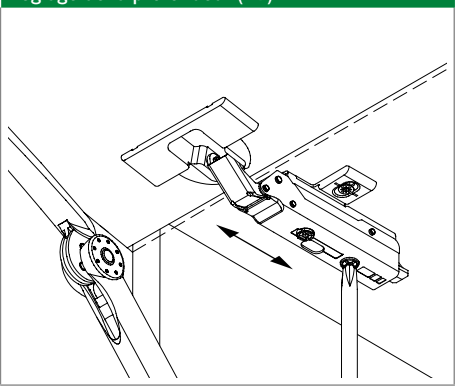
(SV) Réglage latéral



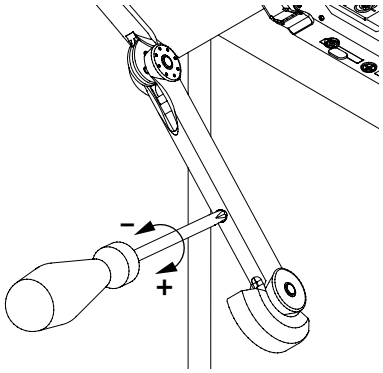
(TV) Réglage profondeur

Tous les réglages peuvent être effectués indépendamment les uns des autres.

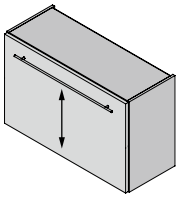
POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE CHARNIÈRE DANS LE PLAFOND DU CAISSON

Réglage en hauteur (HV)	Réglage latéral (SV)	Réglage de la profondeur (TV)
		

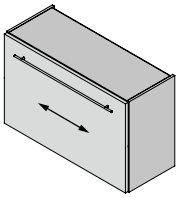
RÉGLAGES

Régler la force de ressort		
		

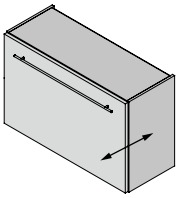
Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.



(HV) Réglage hauteur
+2/-3 mm



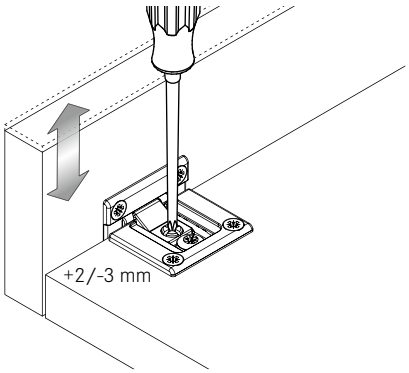
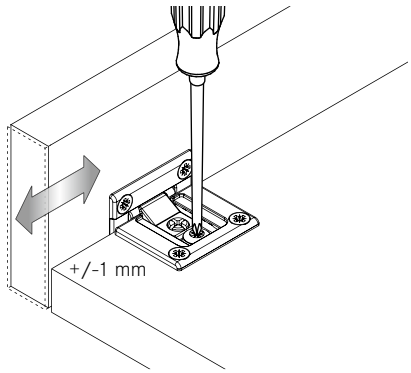
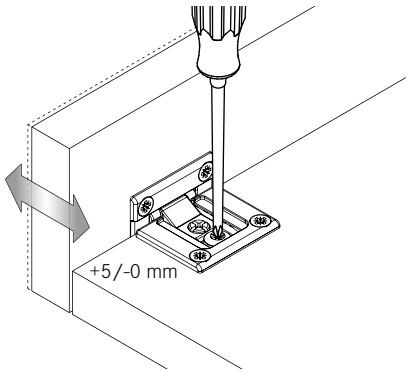
(SV) Réglage latéral
+/- 1 mm



(TV) Réglage profondeur
+5/-0 mm

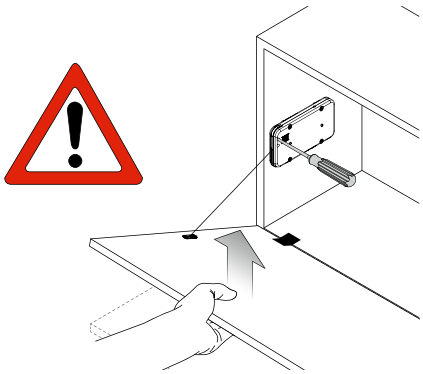
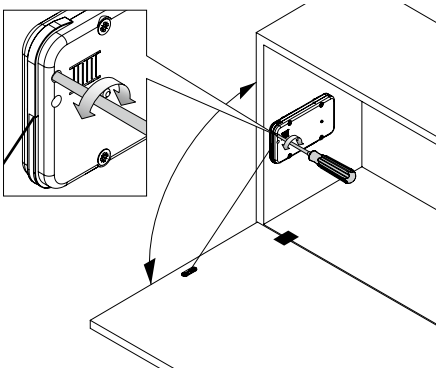
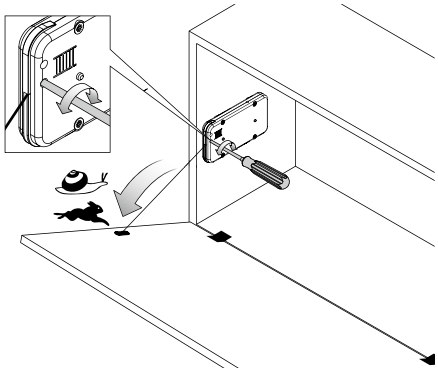
Tous les réglages peuvent être effectués indépendamment les uns des autres.

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE DE LA CHARNIÈRE DANS LE FOND DU CAISSON

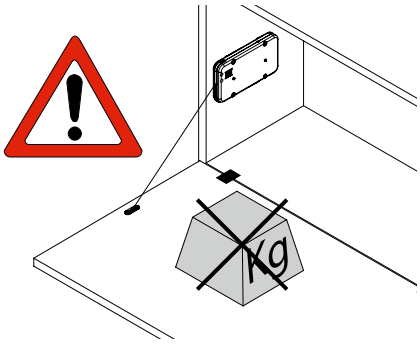
Réglage en hauteur (HV)	Réglage latéral (SV)	Réglage de la profondeur (TV)
		

Les possibilités de réglage illustrées ici se rapportent à la charnière pour abattant Tiomos. Elles se trouvent dans le catalogue Systèmes de charnières.

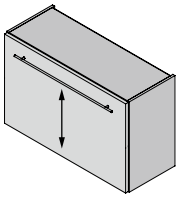
RÉGLAGES

Régler l'angle d'ouverture		Régler la vitesse d'ouverture
		
Alléger le poids de la porte pendant le réglage.		

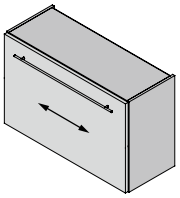
AVERTISSEMENT

		Remarque
		

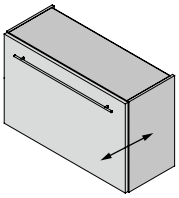
KINVARO
Possibilités de réglage D-S



(HV) Réglage hauteur
+2/-3 mm



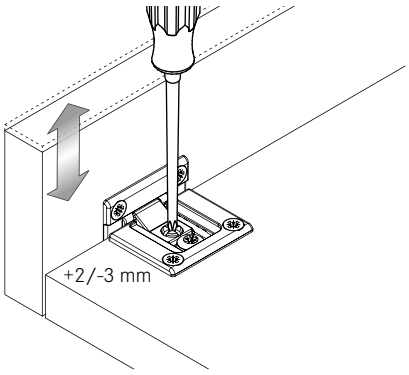
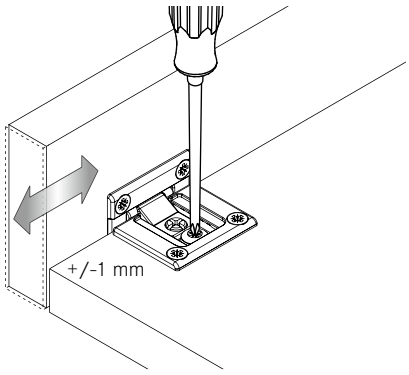
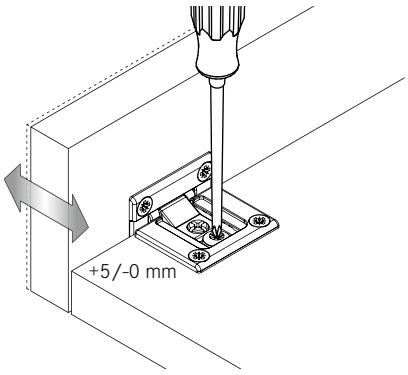
(SV) Réglage latéral
+/- 1 mm



(TV) Réglage profondeur
+5/-0 mm

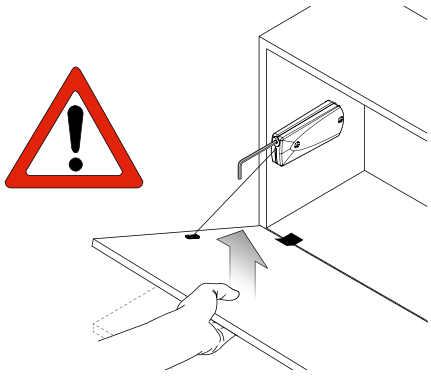
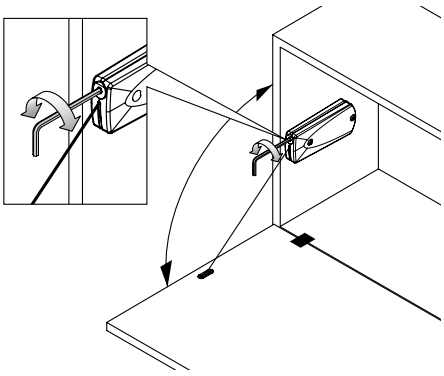
Tous les réglages peuvent être effectués indépendamment les uns des autres.

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE DE LA CHARNIÈRE DANS LE FOND DU CAISSON

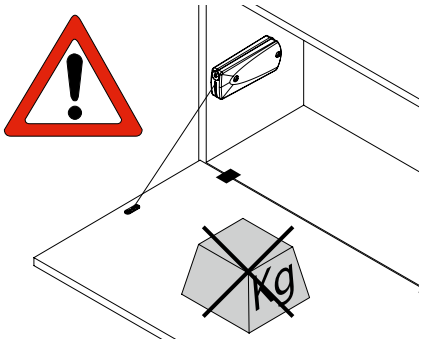
Réglage en hauteur (HV)	Réglage latéral (SV)	Réglage de la profondeur (TV)
		

Les possibilités de réglage illustrées ici se rapportent à la charnière pour abattant Tiomos. Elles se trouvent dans le catalogue Systèmes de charnières.

RÉGLAGES

Régler l'angle d'ouverture		
		
Alléger le poids de la porte pendant le réglage.		

AVERTISSEMENT

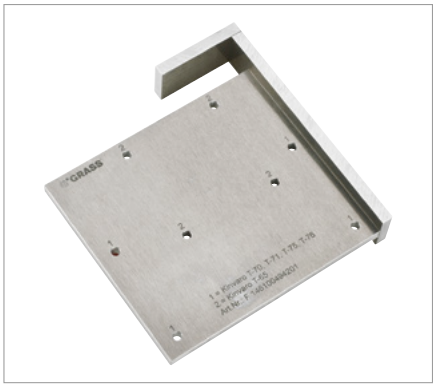
		Remarque
		

GABARIT DE PERÇAGE FERRURES DE RELEVANTS

Pour Kinvaro, perçage panneau latéral

- S-35
- L-80
- F-20

	Article N°
	F146100**495**

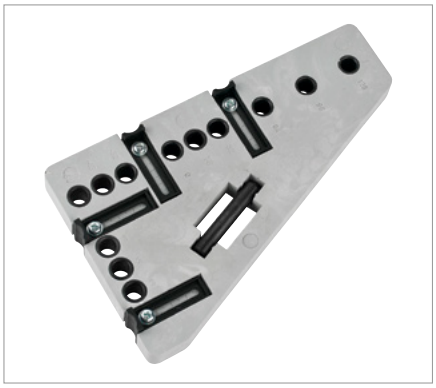


GABARIT DE PERÇAGE FERRURES DE RELEVANTS

Pour Kinvaro, perçage panneau latéral

- T-65
- T-70
- T-71
- T-75
- T-76

	Article N°
	F146100**494**



GABARIT DE PERÇAGE FERRURES DE RELEVANTS

Pour Kinvaro, perçage porte

- S-35
- L-80
- F-20
- T-65
- T-70
- T-71
- T-75
- T-76

	Article N°
	F146100**609**

MÈCHE À BOIS Ø 5 MM AVEC BAGUE DE RÉGLAGE

Sert au perçage préliminaire d'eurovis.

- Ø 5 mm
- Avec bague de réglage
- Longueur 75 mm
- Accessoires à utiliser avec F146100494 et F146100495

	Article N°
	F146092**594**

Systèmes de relevage Kinvaro	7

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

MÈCHE SPÉCIALE Ø 5 MM FERRURES DE RELEVANTS

Sert au perçage préliminaire d'eurovis.

- Ø 5 mm
- Nécessaire pour T-71, T-76, S-35, L-80 et charnière de liaison pour F-20
- Accessoires à utiliser avec F146100609

	Article N°
	F146100**608**

FERRURES DE **CONSTRUCTION**

Des supports de tablette, vis de jonction, butoirs de portes jusqu'aux raccords d'angle, vous trouverez tout ce dont vous avez besoin pour la construction.

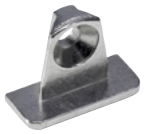
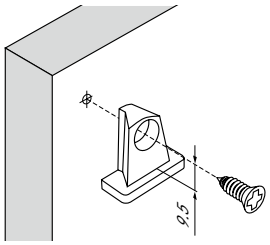
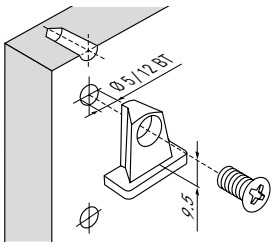
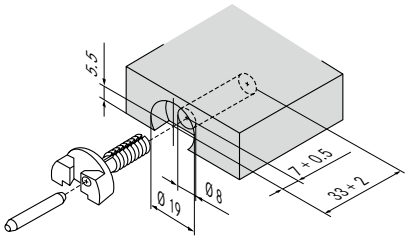
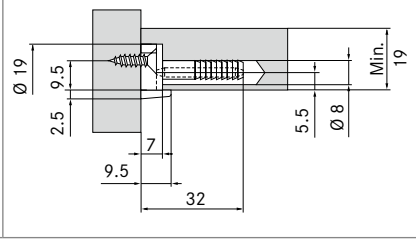
FERRURES **DE CONSTRUCTION**

Des pièces de petite taille,
mais dont l'effet est grand.

	Description du produit	Page
	Support tablettes avec fonction d'assemblage	54
	Assembleurs de corniches, réglages de bandeaux de façade, butées de porte	56
	Assemblage excentrique FixoGRASS 9200	58

- Support de tablette FixoGRASS 9000
- Évite le cintrage des côtés du caisson
- Pour tablettes extrêmement chargées
- Pour fonds d'épaisseur de 19 mm minimum
- Le système de clip empêche le dévissage involontaire

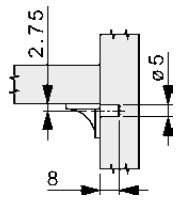
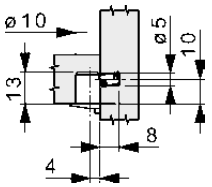
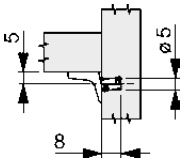
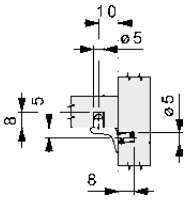
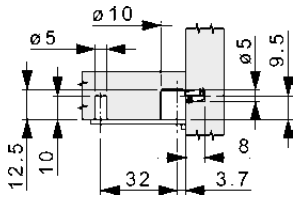
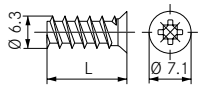
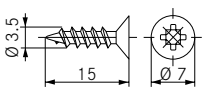
INFORMATIONS POUR COMMANDE

Désignation			Matériau	Article N°
Support de tablette à visser avec des vis à bois (longueur 13 mm, Ø 3.5 mm)			Zamak, nickelé	**F148**043**028**
Support de tablette à visser par eurovis (longueur 13 mm, Ø 6.2 mm) BT– Profondeur de perçage			Zamak, nickelé	**F148**043**036**
Corps			Plastique, blanc	**F148**043**056**
Goupille à expansion (pour boîtier)			Acier, zingué	**F148**043**053**

Aides à l'usinage	50

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

INFORMATIONS POUR COMMANDE

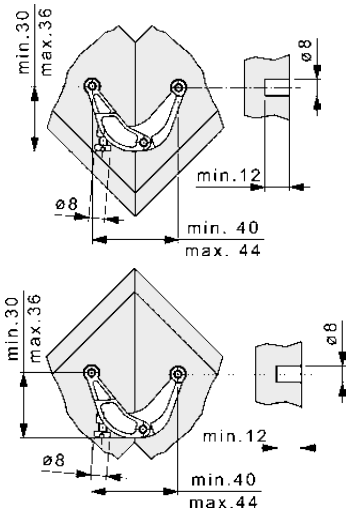
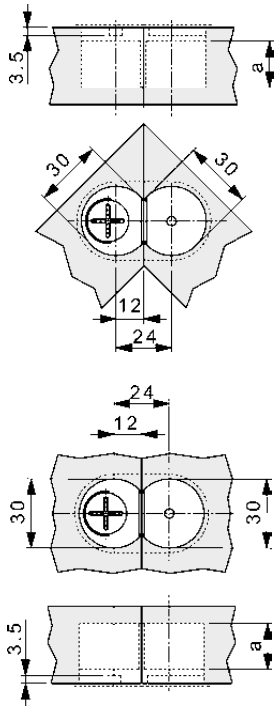
Désignation			Matériau	Article N°
Supports de tablette			Zamak, nickelé	**F069**073**459**
Supports de tablette			Zamak, nickelé	**F069**073**460**
Supports de tablette			Zamak, nickelé	**F069**073**464**
Supports de tablette			Zamak, nickelé	**F069**073**463**
Supports de tablette			Zamak, nickelé	**F069**073**461**
Eurovis, Ø 6.3 x 10.5 mm			Nickelé	**F146**073**979**
Eurovis, Ø 6.3 x 13 mm				**F069**135**297**
Vis à agglomérés, Ø 3.5 x 15 mm			Nickelé	**F146**073**976**

Aides à l'usinage	50

FERRURES DE CONSTRUCTION

Assembleurs de corniches, réglages de bandeaux de façade, butées de porte

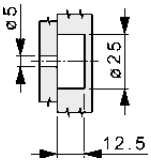
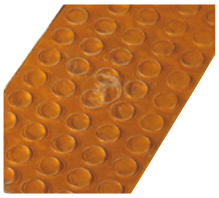
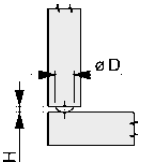
INFORMATIONS POUR COMMANDE

Désignation			Matériau	Article N°
Assembleur de corniche			Zamak, brut	**F069**073**454**
Assembleur de corniche pour gros profilés et plans de travail, profondeur de perçage (a) 12 mm			Zamak, brut Plastique, blanc	**F069**073**453**
Assembleur de corniche pour gros profilés et plans de travail, profondeur de perçage (a) 20 mm				**F069**073**452**

Aides à l'usinage	50				

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

INFORMATIONS POUR COMMANDE

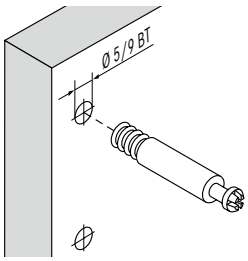
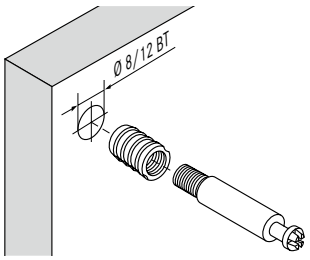
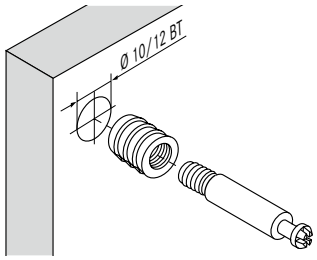
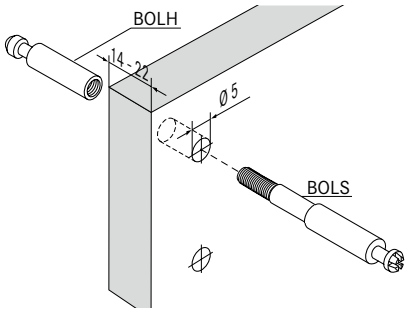
Désignation			Matériau	Article N°
Réglage de bandeau de façade (fixation par vis M4)			Plastique, noir	**F069**073**381**
Butée de porte Ø 7 mm (D), H 1.5 mm			Plastique, transpa-rent	**F146**073**835**
Butée de porte Ø 10 mm (D), H 3 mm				**F146**073**836**

FERRURES DE CONSTRUCTION

Assemblage excentrique FixoGRASS 9200

- Pour assembler la paroi de dessus ou de fond ou intermédiaire
- Garniture d'assemblage stable de petite taille
- Différentes variantes de butée avec divers goujons
- Montage simple
- Montage de l'excentrique par clé à six pans SW5

INFORMATIONS POUR COMMANDE

Désignation			Matériau	Article N°
Excentrique pour une épaisseur de panneau de 14 à 16 mm			Zamak, nickelé	**F148**043**000**
Excentrique pour une épaisseur de panneau de 17 à -20 mm				**F148**043**007**
Excentrique pour une épaisseur de panneau de 21 à -23 mm				**F148**043**015**
Goujon d'angle pour fixation avec eurovis filetée Ø 6 mm			Acier, zingué	**F148**044**883**
Goujon d'angle pour fixation avec goujon Ø 8 mm/M5			Acier, zingué	**F148**044**748**
Cheville Ø 8 mm/M5			Plastique, blanc	**F071**085**142**
Goujon d'angle pour fixation avec goujon Ø 10 mm/M6			Acier, zingué	**F148**043**024**
Goujon Ø 10 mm/M6			Plastique, blanc	**F145**083**050**
Goujon double à visser dans le pas de perçage Ø 5 mm			Acier, zingué	**F148**044**841**
Goujon double à visser dans la ligne de trous Ø 5 mm				**F148**044**842**

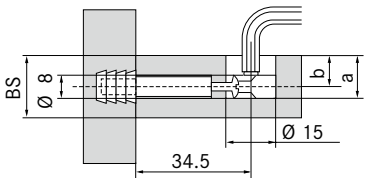
Aides à l'usinage	50

Pour les unités d'emballage, veuillez vous adresser exclusivement à votre partenaire commercial.

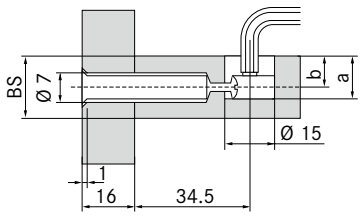
INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'INSTALLATION

Cotes en millimètres

Cotes de montage



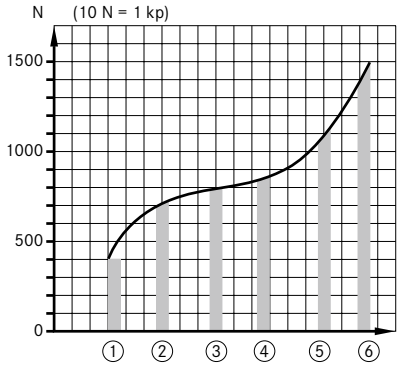
Dessin de montage avec boulon d'angle



Dessin de montage avec boulon à tête fraisée ou boulon jumeau

	épaisseur de panneau			
	14 - 16	17 - 20	21 - 23	
a	12.5	15.0	16.2	
B	8.0	9.5	11.0	

CHARGE



1 Cheville Ø8/M5 (non collée)
2 Cheville Ø8/M5 (collé)
3 Eurovis Ø6 x 11
4 Cheville I Ø10/M6 (non collée)
5 Cheville I Ø10/M6 (collée)
6 Boulon jumeau

REMARQUES

La charge maximale indiquée sur le diagramme correspond à des données de référence qui renvoient à la résistance axiale à l'arrachage (du boulon côté caisson).

Les facteurs décisifs sont la qualité des matériaux et le diamètre de perçage.

En cas de doute, les valeurs d'arrachage devront être déterminées par un essai de montage.

LÉGENDE

BOLH	Douille boulonnée
BOLS	Vis boulonnée
BS	Épaisseur du fond
BT	Profondeur de perçage

kp	Kilogramme-force
N	Newton

ARTICLE N°INDEX

F article N° / Article N° ancien

Article N° F	Article N° ancien	U.C.	Page
F053			
F053139661607	–	10	32
F053139662607	–	10	32
F053139664607	–	10	34
F053139665607	–	10	34
F053139666607	–	10	34
F053139667607	–	10	34
F053139668507	–	10	32
F053139669507	–	10	32
F053139670507	–	10	32
F053139686607	–	10	32
F053139687607	–	10	32
F069			
F069073381211	351.002.02.2662	20	57
F069073452240	371.001.02.0074	500	56
F069073453240	371.001.03.0074	500	56
F069073454240	371.201.00.0801	500	56
F069073459240	517.206.61.9915	500	55
F069073460240	517.206.64.9915	500	55
F069073461247	517.206.65.9915	1000	55
F069073463240	517.206.73.9915	500	55
F069073464240	517.206.87.9915	500	55
F069135297256	711.362.61.9715	5000	55
F071			
F071085142123	85142-42	100	58
F145			
F145083050123	83050-42	100	58
F146			
F146073835253	630.000.03.0750	2500	57
F146073836256	630.000.03.1050	5000	57
F146073976256	707.333.51.9815	5000	55
F146073979256	711.331.61.9715	5000	55
F146092594501	92594	1	50
F146100494201	–	1	50
F146100495201	–	1	50
F146100608101	–	1	51
F146100609201	–	1	50
F148			
F148043000123	43000-42	100	58
F148043007123	43007-42	100	58
F148043015123	43015-42	100	58
F148043024123	43024-42	100	58
F148043028123	43028-42	100	54
F148043036123	43036-42	100	54
F148043053123	43053-42	100	54
F148043056123	43056-42	100	54
F148044748123	44748-42	100	58
F148044841123	44841-42	100	58
F148044842123	44842-42	100	58
F148044883123	44883-42	100	58
F151			
F151145214513	D2651533125	1	30
F151145215513	D2651533225	1	30
F151145216513	D2651535125	1	30
F151145217513	D2651535225	1	30
F151145218513	D2653108125	1	30
F151145219513	D2653108225	1	30
F151145220513	D2651103125	1	30
F151145221513	D2651103225	1	30
F151145222501	–	1	28
F151145223501	–	1	28
F151145224501	–	1	28
F151145226101	D2712521325	1	22
F151147678201	–	1	18
F151147679201	–	1	18
F151147680201	–	1	18
F151147681201	–	1	18
F151147682201	–	1	18
F151147688201	–	1	20
F151147689201	–	1	20
F151147690201	–	1	20
F151147691201	–	1	20
F151147692201	–	1	20
F151147693201	–	1	20
F151147696201	–	1	22
F151147699201	–	1	24
F151147700201	–	1	24
F151147702201	–	1	24
F151147703201	–	1	24
F151147704201	–	1	24
F151147705201	–	1	24
F151147706201	–	1	26
F151147797201	–	1	18
F151147798201	–	1	18
F151147799201	–	1	18
F151147800201	–	1	18
F151147807201	–	1	20
F151147808201	–	1	20
F151147809201	–	1	20
F151147810201	–	1	20
F151147811201	–	1	22
F151147813201	–	1	24
F151147814201	–	1	24
F151147815201	–	1	24
F151147816201	–	1	24
F151147817201	–	1	26
F152			
F152000255201	–	1	16
F152000256201	–	1	16
F152000257201	–	1	16
F152000258201	–	1	16
F152000259201	–	1	16
F152145054201	D2879013000	1	10
F152145055201	D2359045000	1	14
F152145237201	–	1	10
F152145238201	–	1	10
F152145239201	–	1	10
F152145240201	–	1	10
F152145241201	–	1	10
F152145242201	–	1	10
F152145243201	–	1	10
F152145244201	–	1	10
F152145245201	–	1	10
F152145246201	–	1	10
F152145247201	–	1	10
F152145248201	–	1	14
F152145249201	–	1	14
F152145250201	–	1	14
F152145251201	–	1	14
F152145252201	–	1	14
F152145253201	–	1	14
F152145254201	–	1	14
F152145281201	–	1	14
F152145282201	–	1	14
F152147440201	–	1	14
F152147441201	–	1	14
F152147442201	–	1	14
F152147443201	–	1	14
F152147444201	–	1	14
F152147675201	–	1	10
F152147715201	–	1	14
F152147781201	–	1	14
F152147787201	–	1	10
F152147788201	–	1	14
F152147818201	–	1	16
F152147819201	–	1	16
F152147820201	–	1	16
F152147821201	–	1	16
F152147822201	–	1	16
F152147824201	–	1	14
F152147825201	–	1	14
F152147826201	–	1	14
F152147827201	–	1	14
F152147828201	–	1	14
F152147829201	–	1	14
F152147830201	–	1	14
F152147831201	–	1	14
F152147833201	–	1	14
F152147834201	–	1	14
F152147835201	–	1	14
F152147837201	–	1	10
F152147838201	–	1	10
F152147840201	–	1	10
F152147841201	–	1	10
F152147842201	–	1	10
F152147843201	–	1	10
F152147844201	–	1	10
F152147846201	–	1	10
F152147847201	–	1	10

ARTICLE N°INDEX

F article N° / Article N° ancien

LÉGENDE

Code U.C.	Nombre (pièces, paire, kit)
101	1
123	100
201	1
211	20
240	500
247	1000
253	2500
256	5000
501	1
507	10
513	25
607	10

ARTICLE N° INDEX

Article N° ancien / Article N° F

Article N° ancien	Article N° F	U.C.	Page
35			
351.002.02.2662	**F069073381**211	20	57
37			
371.001.02.0074	**F069073452**240	500	56
371.001.03.0074	**F069073453**240	500	56
371.201.00.0801	**F069073454**240	500	56
43			
43000-42	**F148043000**123	100	58
43007-42	**F148043007**123	100	58
43015-42	**F148043015**123	100	58
43024-42	**F148043024**123	100	58
43028-42	**F148043028**123	100	54
43036-42	**F148043036**123	100	54
43053-42	**F148043053**123	100	54
43056-42	**F148043056**123	100	54
44			
44748-42	**F148044748**123	100	58
44841-42	**F148044841**123	100	58
44842-42	**F148044842**123	100	58
44883-42	**F148044883**123	100	58
51			
517.206.61.9915	**F069073459**240	500	55
517.206.64.9915	**F069073460**240	500	55
517.206.65.9915	**F069073461**247	1000	55
517.206.73.9915	**F069073463**240	500	55
517.206.87.9915	**F069073464**240	500	55
63			
630.000.03.0750	**F146073835**253	2500	57
630.000.03.1050	**F146073836**256	5000	57
70			
707.333.51.9815	**F146073976**256	5000	55
71			
711.331.61.9715	**F146073979**256	5000	55
711.362.61.9715	**F069135297**256	5000	55
83			
83050-42	**F145083050**123	100	58
85			
85142-42	**F071085142**123	100	58
92			
92594	**F146092594**501	1	50
D2			
D2359045000	**F152145055**201	1	14
D2651103125	**F151145220**513	1	30
D2651103225	**F151145221**513	1	30
D2651533125	**F151145214**513	1	30
D2651533225	**F151145215**513	1	30
D2651535125	**F151145216**513	1	30
D2651535225	**F151145217**513	1	30
D2653108125	**F151145218**513	1	30
D2653108225	**F151145219**513	1	30
D2712521325	**F151145226**101	1	22
D2879013000	**F152145054**201	1	10

LÉGENDE

Code U.C.	Nombre (pièces, paire, kit)
101	1
123	100
201	1
211	20
240	500
247	1000
253	2500
256	5000
501	1
507	10
513	25
607	10

G*GRASS®

GRASS GmbH
Movement Systems
Grass Platz 1
6973 Höchst, Austria
T +43 5578 701-0
F +43 5578 701-59
info@grass.eu

Contact :

www.grass.eu

F147102868001 – 01|2018 – FR – **Publicité GRASS** – Sous réserve de modifications, d'erreurs typographiques et d'impression