

Fiche technique

Charnière invisible 37-199

Informations

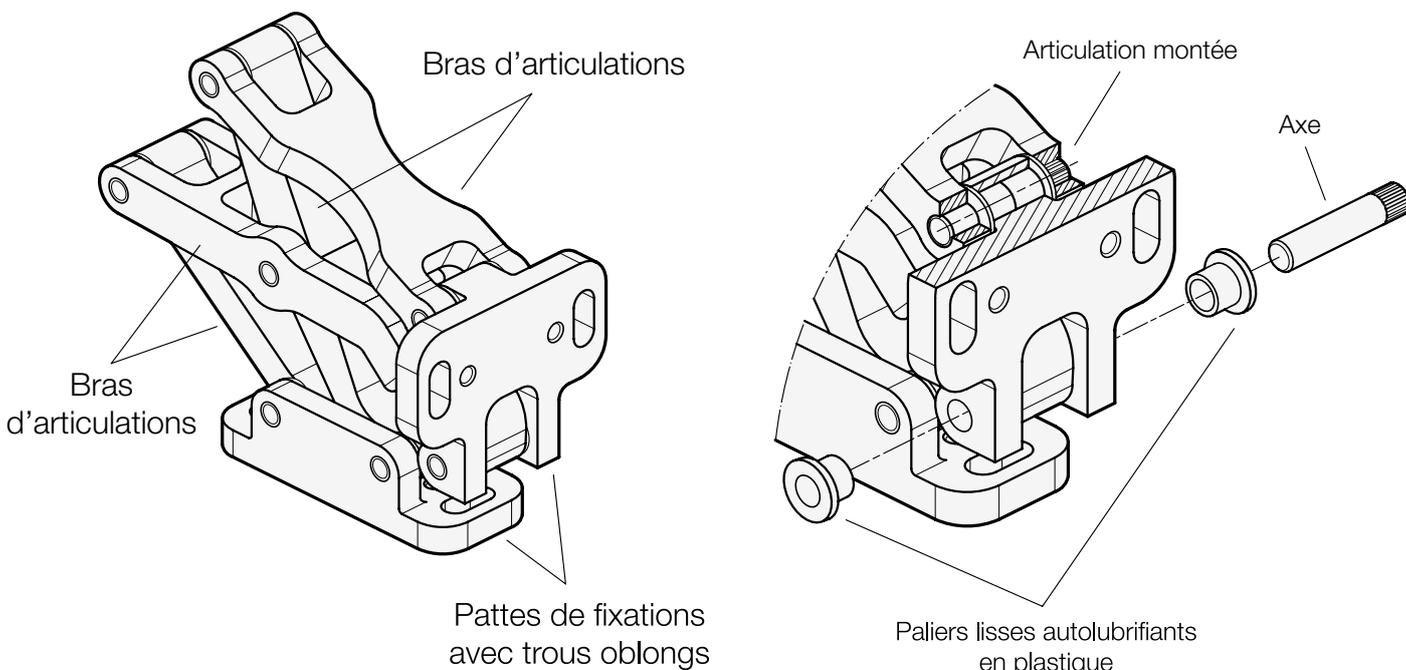
Installées à l'intérieur des battants, trappes et portes, les charnières articulées aluminium 37-199 permettent de gagner de la place et d'assurer une protection contre le vandalisme. Les charnières offrent un angle d'ouverture jusqu'à 180°.

Les charnières articulées sont généralement employées par paires. Pour les charges plus importantes, par exemple celles des portes de grande taille, elles peuvent être fournies avec des charnières supplémentaires. Quatre rondelles renforcées sont fournies et peuvent être utilisées avec les vis de montage de taille de filetage M6.

Les charnières sont idéales pour les applications dans les domaines de la logistique et de la construction automobile, ainsi que pour un large éventail d'applications industrielles. Les matériaux de haute qualité et le design attrayant ouvrent la voie à un éventail d'applications encore plus large. Par exemple, ces charnières peuvent être utilisées dans les équipements techniques des bâtiments ainsi que dans les meubles.



Présentation Conception



Fiche technique

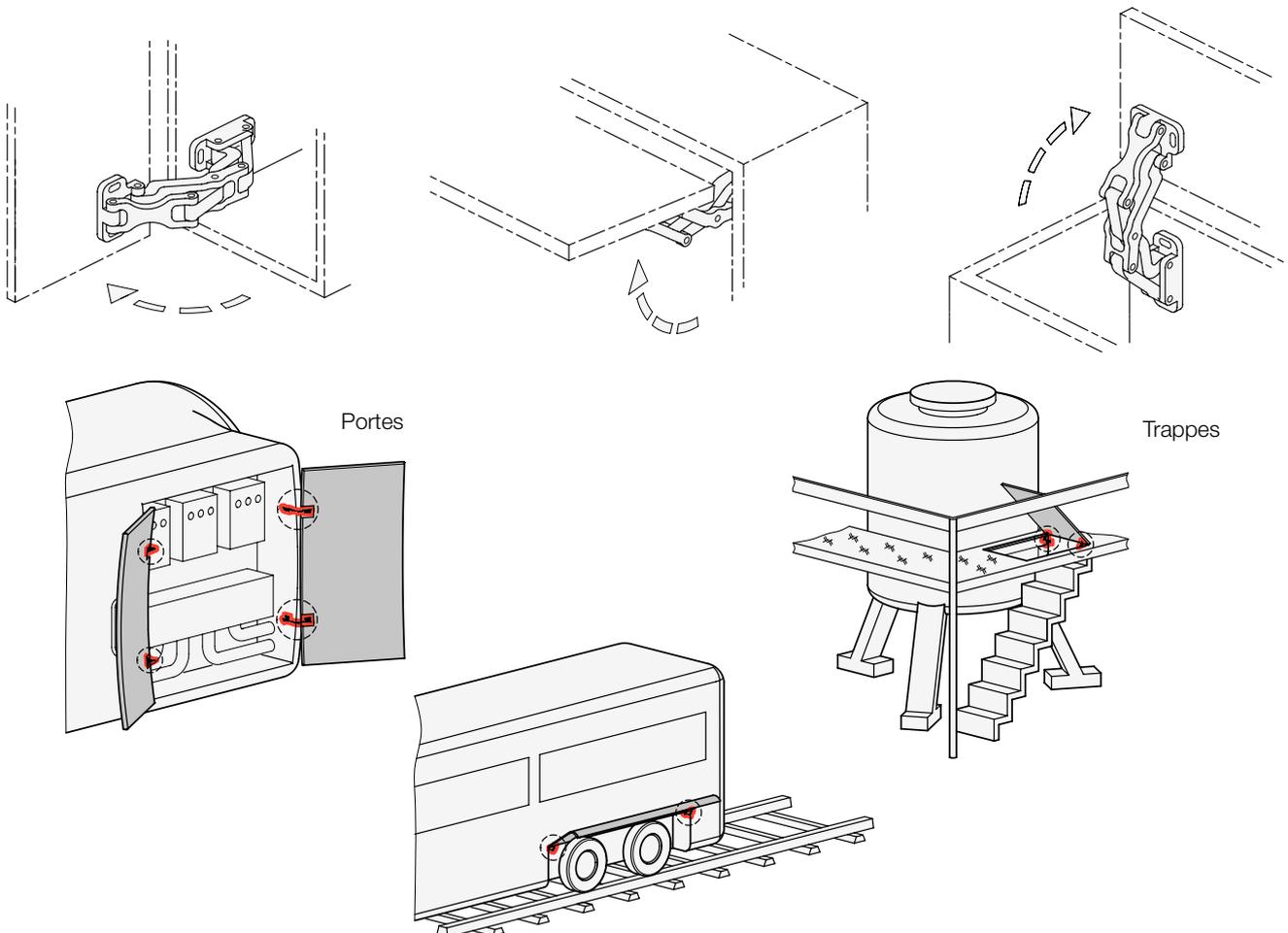
Charnière invisible 37-199

Applications

Besoins et utilisations

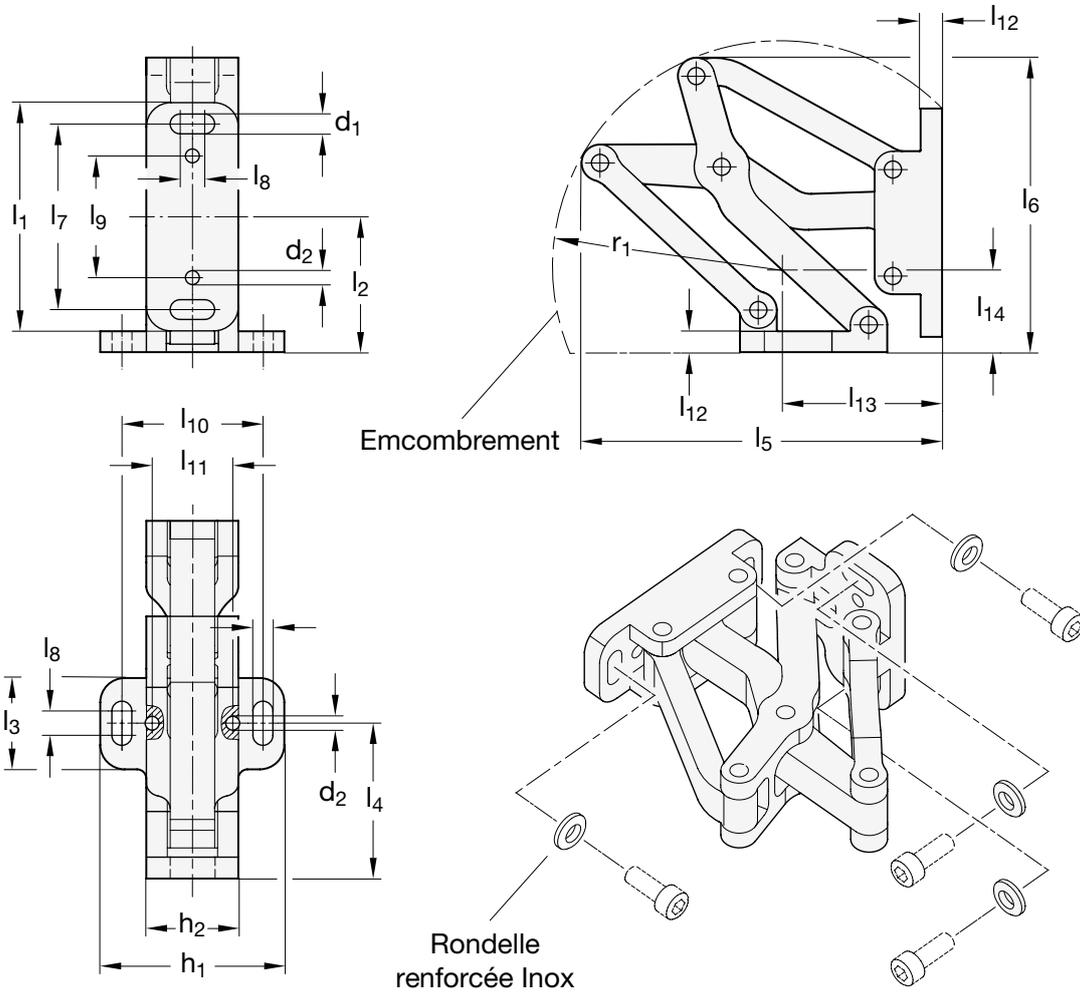
	Industries	Exemple d'utilisations	Besoins
Production	Construction de machines de production	Portes de machines, trappes de nettoyage Trappes de réparation et d'entretien Mécanismes pivotants, tablettes	Mécanique : - Grand angle d'ouverture - Montage caché, peu encombrant, sans jeu et autolubrifié, robuste et réglable Design : - Qualité de finition - Encastré, affleurant et à onglet - Protection contre le vandalisme, montage dissimulé, sans interstice Sécurité : - Fiabilité - Conformité aux exigences de sécurité - Capacité de charge élevée - Longue durée de vie - Résistance à la corrosion
	Industries médicales et pharmaceutiques		
	Industrie chimique et électrique		
	Systèmes logistiques et convoyeurs		
Transport	Industrie du bus et du train	Soutes à bagages, compartiments de rangement	
	Machines agricoles et de construction	Construction de cabines, capots de moteur, écoutes, etc.	
	Construction navale	Systèmes de réparation et d'entretien	
Architecture	Construction de meubles et de vitrines	Aménagements d'intérieurs et vitrines	
	Équipement de services	Portes, façades, ouverture de secours	
		Trappes d'escalier et de plancher	

Exemples d'applications



Dimensions

Charnières 90° / 120° / 180°



Ouverture à 90°

	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₃	l ₁₄	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	r ₁
37-1990-75-90	75	44,5	30	51	117,5	96,7	61	8	40	46	28	7	52	29	6,5	4	60	30	75

Ouverture à 120°

	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₃	l ₁₄	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	r ₁
37-1990-75-120	75	44,5	30	51	99	93,3	61	8	40	46	28	7	36	28	6,5	4	60	30	73

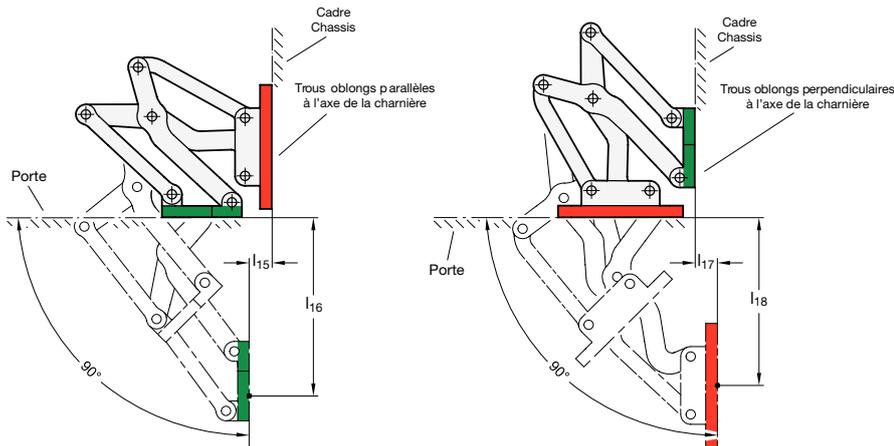
Ouverture à 180°

	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₃	l ₁₄	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	r ₁
37-1990-75-180	75	44,5	30	51	100,5	116,5	61	8	40	46	28	7	26	29	6,5	4	60	30	93

Instructions de montage

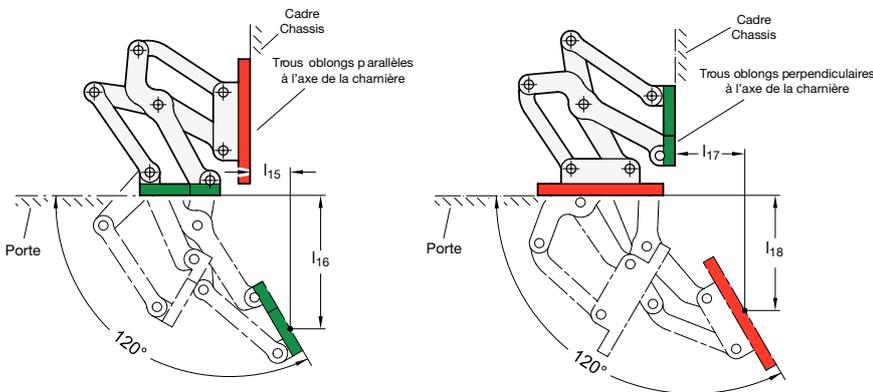
Cinématique du pivot

Les charnières 37-198 peuvent être installées sur le corps de l'équipement avec les trous oblongs des pattes de fixation orientées perpendiculairement ou parallèlement à l'axe de la charnière. Il en résulte les deux types de pivotement suivantes :



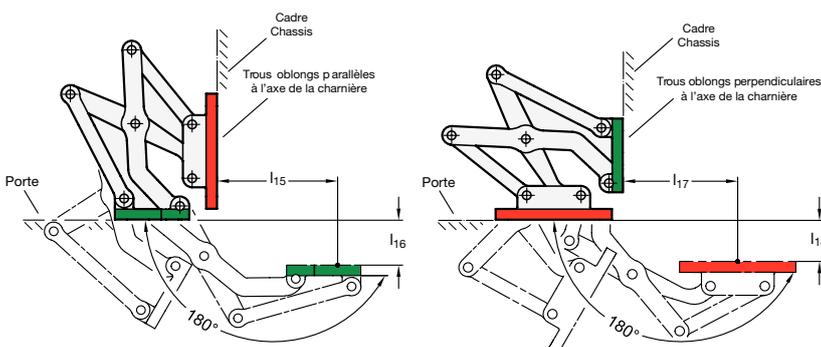
Ouverture à 90°

	l ₁₅	l ₁₆	l ₁₇	l ₁₈
37-1990-75-90	13,5	108	13,5	101,7



Ouverture à 120°

	l ₁₅	l ₁₆	l ₁₇	l ₁₈
37-1990-75-120	24	80,4	41,7	69,3



Ouverture à 180°

	l ₁₅	l ₁₆	l ₁₇	l ₁₈
37-1990-75-180	74,3	29,5	74	27

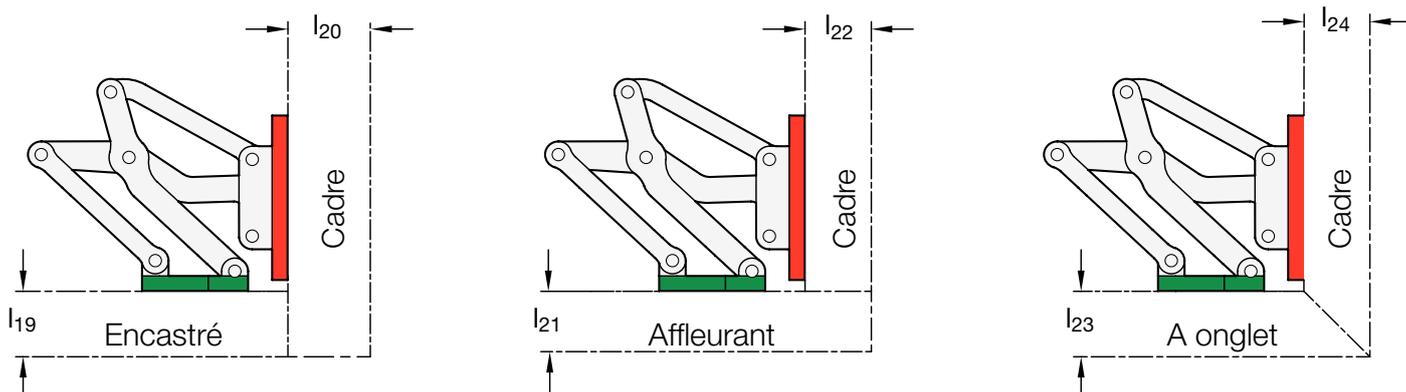


Instructions de montage

Epaisseur des parois

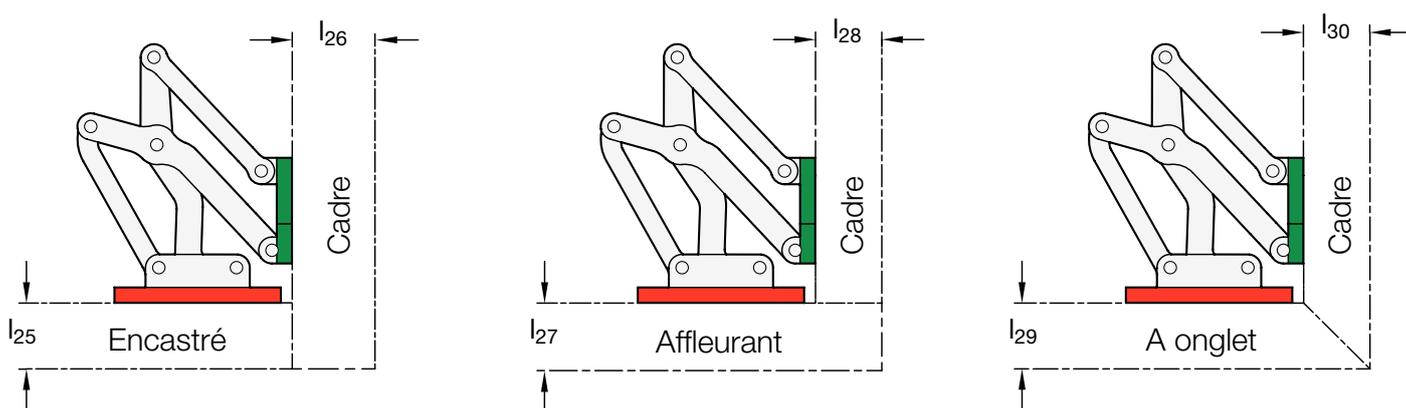
Les trappes et les portes peuvent être encastrés, affleurants ou à onglet. Les épaisseurs maximales des parois et les dimensions des plis pour les constructions en tôle indiquées ci-dessous dépendent du type de montage souhaité.

A - Pattes de fixations montées sur le cadre avec trous oblongs parallèles à l'axe de la charnière :



	l_{19} max.	l_{20} max.	l_{21} max.	l_{22} max.	l_{23} max.	l_{24} max.
37-1990-75-90	30	∞	∞	30	30	30
37-1990-75-120	24	∞	∞	20	20	20
37-1990-75-180	15	24	∞	8	11	11

B - Pattes de fixations montées sur le cadre avec trous oblongs perpendiculaires à l'axe de la charnière :

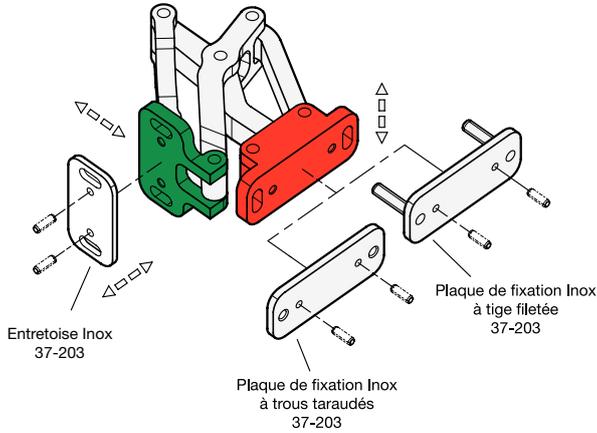


	l_{25} max.	l_{26} max.	l_{27} max.	l_{28} max.	l_{29} max.	l_{30} max.
37-1990-75-90	30	∞	∞	30	30	30
37-1990-75-120	20	∞	∞	24	20	20
37-1990-75-180	8	∞	24	15	11	11

Fiche technique

Charnière invisible 37-199

Ajustement et options de fixations

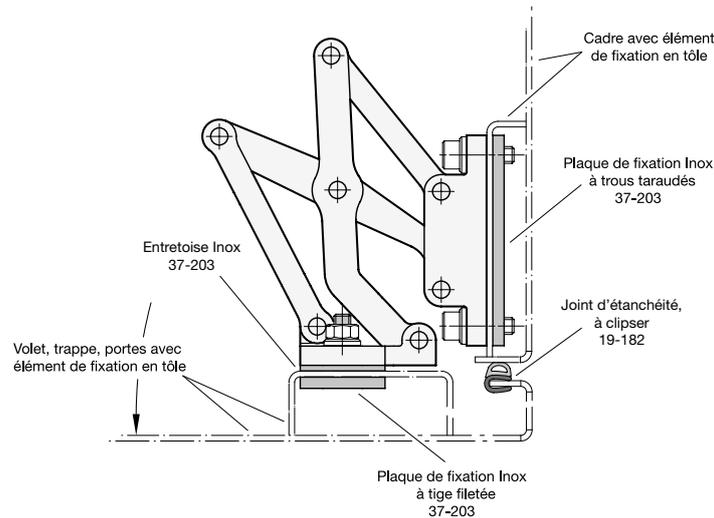


Il est possible d'ajuster la fixation des charnières 37-199 sur trois axes grâce aux accessoires disponibles séparément. Ils permettent d'ajuster les éventuels écarts de dimensions.

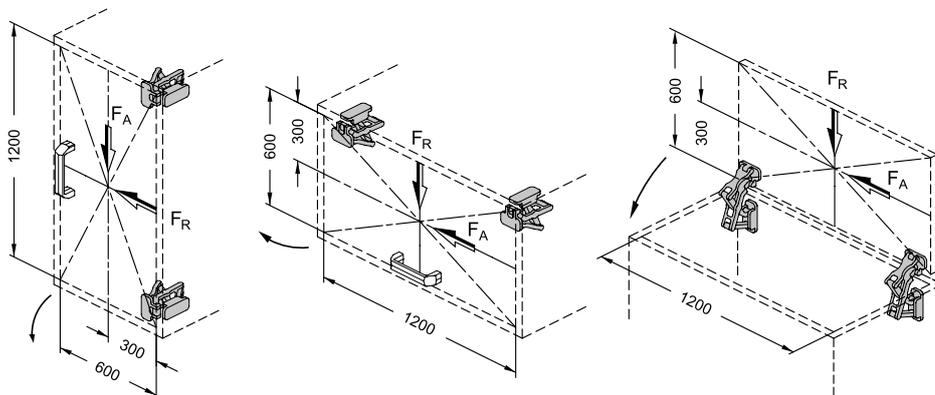
Deux plans peuvent être ajustés grâce aux trous oblongs des pattes de fixation. Des corrections de profondeurs ou d'épaisseurs peuvent être effectuées à l'aide des plaques de fixations et entretoises en acier inoxydable 37-203.

Ces dernières peuvent être soudées ou insérées dans le cadre depuis l'extérieur.

Exemple de montage



Capacité de charges



Capacité de charges par paire de charnières en N

	F_A (axial)	F_R (radial)
37-1990-75-90	650	750
37-1990-75-120	650	750
37-1990-75-180	650	750