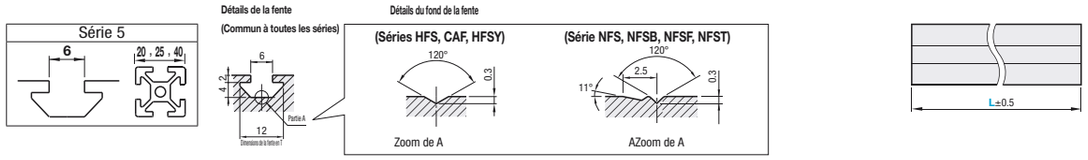
Extrusions en aluminium de la série 5 - Présentation

Série 5

Extrusions en aluminium à largeur de fente de 6mm. Disponible en 20mm, 25mm et 40mm. Applicable aux boulons M5.
Profondeur de fente 6mm, dimension de la fente en T 12mm, tolérance pour la dimension L ±0.5mm



Variations

	Extrusions standard en aluminium			Extrusions en aluminium léger		Extrusions en aluminium haute rigidité
	Série HFS	Série EFS	Série NFS (NEFS)	Série HFSL	Série NFSL	Série GFS
Photo de la section transversale						
Matériau	EN AC-51400-T5 Équiv.	EN AC-51400-T5 Équiv.	EN AW-6063-T5 Équiv.	EN AC-51400-T5 Équiv.	EN AW-6063-T5 Équiv.	A6061SS-T6 Équiv.
Caractéristiques	Forme de la section transversale standard.	Ont une rigidité équiv. à celle de la série HFS, tout en étant plus légers et plus économiques.	Importante réduction des prix grâce au changement de matériau. La résistance(*) est identique à celle des séries HFS et EFS.	Extrusions légères et économiques. Adapté lorsque la légèreté et le prix sont prioritaires sur la résistance.	Réduction supplémentaire de prix grâce à la modification du matériau de HFSL. La résistance(*) est identique à celle de la série HFSL.	Ces profilés extrudés épais offrent une rigidité élevée et sont adaptés à une utilisation avec une charge lourde.
Traitement de surface	Anodisé transparent (HFS) Anodisé noir (HFSB) Revêtement transparent (CAF) Peinture au four (jaune) (HFSY)	Anodisé transparent (EFS) Anodisé noir (EFSB)	Anodisé clair Anodisé noir	Anodisé clair Anodisé noir	Anodisé clair	Anodisé clair
Produit représentatif de la série 5	HFS5-2020 HFSB5-2020 CAF5-2020 HFSY5-2020	Non disponible dans la gamme de la série 5.	NFS5-2020 NFSB5-2020	Non disponible dans la gamme de la série 5.	Non disponible dans la gamme de la série 5.	Non disponible dans la gamme de la série 5.
Masse (kg/m) (**)	0.5	-	0.5	-	-	-
Moment d'inertie de section transversale (**) ℓx	0.742×10^4	-	0.742×10^4	-	-	-
Moment d'inertie de section transversale (**) ℓy	0.742×10^4	-	0.742×10^4	-	-	-

* Le moment d'inertie de section transversale est égal à celui des séries HFS, EFS et HFSL, bien que la résistance aux contraintes et à la tension diminuent légèrement.
** Le moment d'inertie de masse et de section transversale correspond aux extrusions carrées de 20.

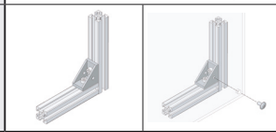
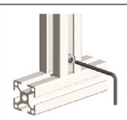
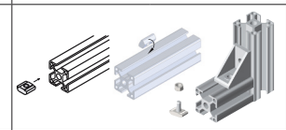
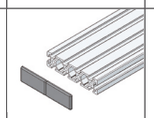
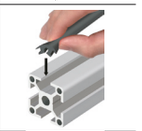
Gamme d'extrusions en aluminium de la série 5

Nombre de fentes (axe vertical) : le type à fentes sur quatre côtés peut être monté comme désiré ; le type à plan plat (1 - 3 côtés) dispose d'un ou plusieurs côtés décoratifs.
Nombre de lignes de fente (axe horizontal) :certaines extrusions ont une ou plusieurs fentes sur un côté. Celles avec plusieurs fentes sont adaptées lorsqu'une force est nécessaire. Également disponibles : types angulaire, surface extérieure R, surface meulée, cintré et largeur de fente mixte.

Variations			Série HFS							Série EFS							Série NFS						
Nombre de fentes (axe vertical)		Couleur	1 fente	2 fentes rectangles	2 fentes carrées	3 fentes ou plus	Autres formes	Surfaçage parallèle	Fente cintrée à largeur mixte	1 fente	2 fentes rectangles	2 fentes carrées	3 fentes ou plus	Autres formes	Surfaçage parallèle	Fente cintrée à largeur mixte	1 fente	2 fentes rectangles	2 fentes carrées	3 fentes ou plus	Autres formes	Surfaçage parallèle	Fente cintrée à largeur mixte
Fentes sur quatre côtés	Aucune surface plane	Anodisé clair	•	•	•	•	•	•	•								•	•	•	•			
		Anodisé noir	•	•	•												•	•	•				
		Revêtement transparent	•	•	•																		
		Peinture jaune	•																				
		Page	P.529 P.531	P.530 P.531	P.530	P.531	P.532	P.533	P.534								P.529 P.531	P.530 P.531	P.530	P.531			
Surface plane	Un plat	Anodisé clair	•	•	•				•								•	•	•				
		Anodisé noir	•																				
		Revêtement transparent																					
		Peinture jaune																					
		Page	P.529	P.530	P.530				P.534								P.529	P.530	P.530				
	Deux méplats	Anodisé clair	•		•												•						
		Anodisé noir	•																				
		Revêtement transparent																					
		Peinture jaune																					
		Page	P.529		P.530												P.529						
	3 côtés plats	Anodisé clair	•																				
		Anodisé noir																					
		Revêtement transparent																					
		Peinture jaune																					
		Page	P.529																				

Accessoires pour extrusions en aluminium de la série 5

MISUMI fournit divers types de composants de montage et accessoires.

Nom du produit	Supports	Raccord borgne	Ecrou	Embouts de protection des profilés extrudés	Cache-fente
Photo du produit					
Photo du produit monté					
Matériau	EN AC-46100 Équiv., EN AC-51400-T5 Équiv., etc.	EN 1.1191 Équiv., EN 1.4308 Équiv., EN 1.4301 Équiv., etc.	EN 1.0301 Équiv., EN 1.4301 Équiv., EN 1.4401 Équiv., etc.	Polyamide	Polyéthylène, etc.
Caractéristiques	Raccords économiques et standard pouvant être montés avec des vis et des écrous. Il n'est pas nécessaire de modifier les extrusions en aluminium pour le montage. Les plaques de couvercle peuvent être montées en utilisant des supports à trou taraudé latéral.	Convient à des emplacements où l'équipement est chargé et déchargé ou destiné à recevoir des portes. Des modifications sont nécessaires sur les extrusions en aluminium.	Écrous des supports de fixation et autres accessoires. Sélectionnable à partir de divers types : type à insertion pour prémontage, type à insertion pour post-montage, type à adhésif de blocage pour filetage, type à ressort intégré pratique pour le positionnement vertical.	Embouts de protection des faces d'extrémité d'extrusions. Peut être monté sans aucune modification.	Protège les fentes d'extrusion de la poussière. Peuvent être coupées avec des ciseaux. Différentes couleurs et matériaux disponibles.
Variations	Supports pour 1 fente ~ 3 fentes Traitement de surface (anodisé noir, placage autocatalytique au nickel, etc.) Supports avec couvercle, etc.	-	Standard (élément unique, lots, jeux de butées) avec fonctions supplémentaires (Maintien temporaire, adhésif de blocage pour filetage, fonction de maintien) Vis intégrées, écrous longs	Caches à trois faces pour les coins Montage par vis	Elastomère Mousse Aluminium, etc.
N° de page	Supports - Présentation **P.535** Vis **P.751**~	Présentation **P.551**	Présentation **P.557**	**P.567**	**P.773**

Applications pour la série 5

La plupart des extrusions légères en aluminium sont utilisables avec diverses pièces de fixation.
Adaptées aux endroits où de petites forces s'appliquent, comme à la couverture de petites surfaces, aux petits casiers et aux clôtures de sécurité.

Utilisable en combinaison avec les extrusions à différentes largeurs de fente.

Les extrusions à différentes largeurs de fente peuvent être combinées lors de l'intégration des profilés et des revêtements.
Des extrusions à différentes largeurs de fente de la série 5, série 6, série 8 (**P.580, P.640**) et des supports d'assemblage pour différentes tailles d'extrusion (**P.590**) sont disponibles. Utiliser ces extrusions en aluminium pour les monter comme souhaité.

(Infos supplémentaires.) Nombre de fentes et nombre de lignes de fente

Nombre de fentes (axe vertical) **Nombre de lignes de fente (axe horizontal)**

Fentes sur quatre côtés — un côté plat — deux côtés plats — 3 côtés plats — 1 fente — 2 fentes (rectangle) — 2 fentes (carré) — 3 fentes ou plus

Variations			Série HFSL							Série NFSL							Série GFS						
Nombre de fentes (axe vertical)		Couleur	1 fente	2 fentes rectangles	2 fentes carrées	3 fentes ou plus	Autres formes	Surfaçage parallèle	Fente cintrée à largeur mixte	1 fente	2 fentes rectangles	2 fentes carrées	3 fentes ou plus	Autres formes	Surfaçage parallèle	Fente cintrée à largeur mixte	1 fente	2 fentes rectangles	2 fentes carrées	3 fentes ou plus	Autres formes	Surfaçage parallèle	Fente cintrée à largeur mixte
Fentes sur quatre côtés	Aucune surface plane	Anodisé clair																					
		Anodisé noir																					
		Revêtement transparent																					
		Peinture jaune																					
		Page																					
Surface plane	Un plat	Anodisé clair																					
		Anodisé noir																					
		Revêtement transparent																					
		Peinture jaune																					
		Page																					
	Deux méplats	Anodisé clair																					
		Anodisé noir																					
		Revêtement transparent																					
		Peinture jaune																					
		Page																					
	3 côtés plats	Anodisé clair																					
		Anodisé noir																					
		Revêtement transparent																					
		Peinture jaune																					
		Page																					