

Caractéristiques techniques des profilés NORCAN

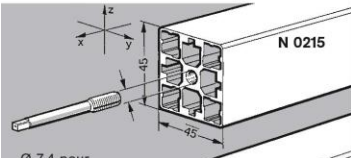
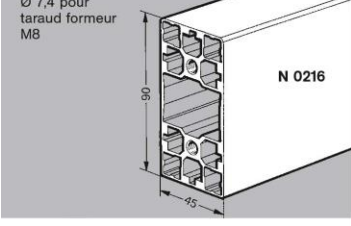
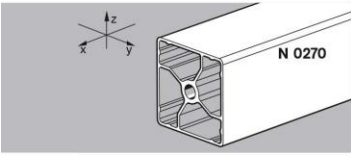
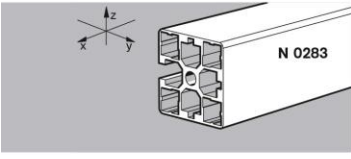
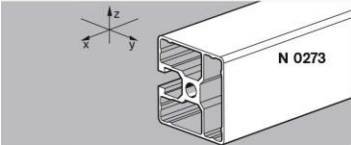
Matière	AFNOR 6060 (Al Mg Si 0,5)
Surface	Anodisation E 6 - min 10 µm nature - autres finitions sur demande
Limite élastique	Rp0,2 = 195...210 Nmm ² (sauf N 0267 ≥ 165)
Charge de rupture	Rm = 240...260 Nmm ² (sauf N 0267 ≥ 220)
Résistance à la fatigue de l'éprouvette polie (flexion alternative)	R _f ≈ 70 Nmm ²
Module d'élasticité	E = 7·10 ⁴ Nmm ² ; G = 2,7·10 ⁴ Nmm ²
Facteur de dilatation thermique	24·10 ⁻⁶ K ⁻¹
Longueur	6 m (4 m pour N 0165 et N 0166)

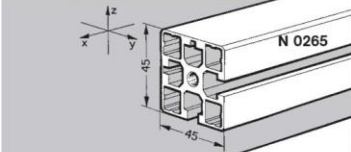
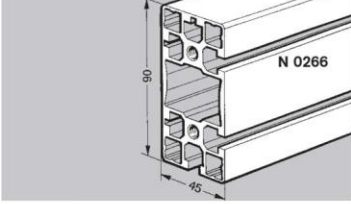
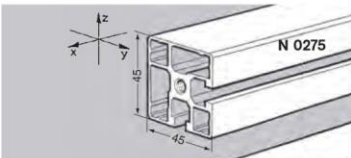
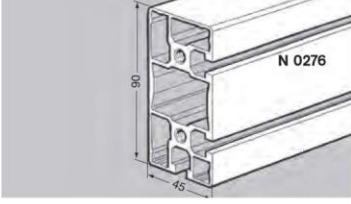
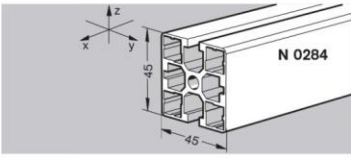
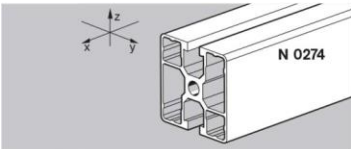
Continuité électrique : Pour des structures devant répondre à des exigences élevées de continuité électrique, nous pouvons livrer les profilés avec traitement de surface par conversion chimique sans chrome hexavalent (norme Rohs).

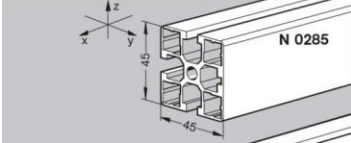
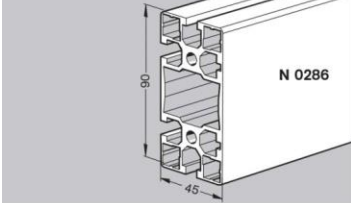
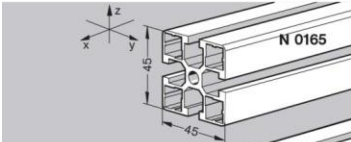
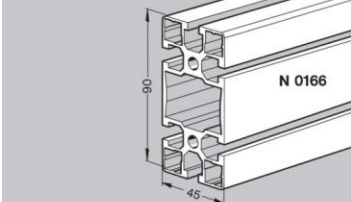
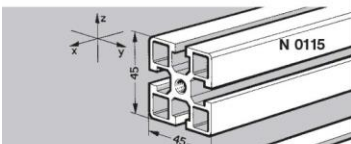
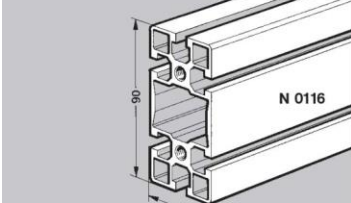
Tous les profilés NORCAN sont conçus autour de la visserie M8 standardisée, les dimensions de la rainure (largeur 13,5 mm) sont telles, que toutes les vis et écrous M8 (vis à tête hexagonale et carrée, écrous hexagonaux et carrés) glissés dans la rainure y sont immobilisés en rotation.

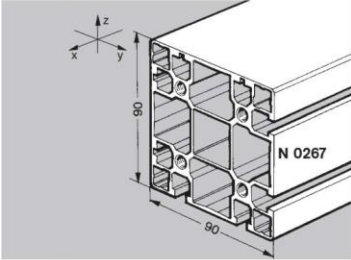
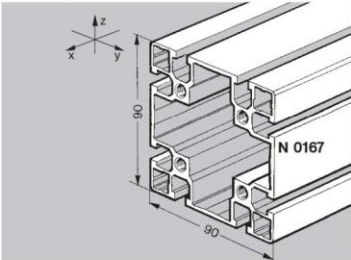
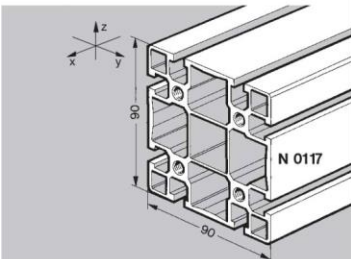
Les écrous NORCAN „SC, „LSC, „RSC, „RLSC peuvent être basculés dans la rainure.

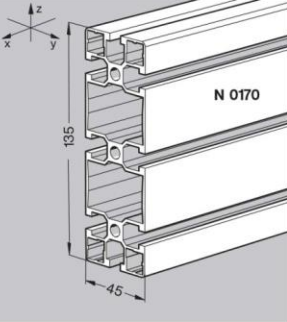
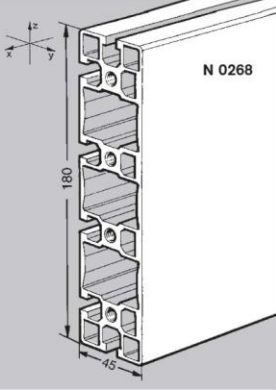
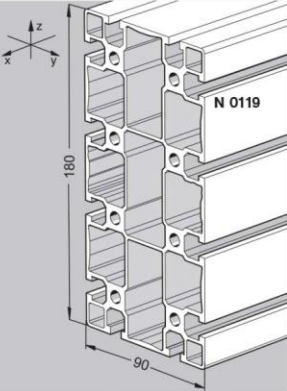
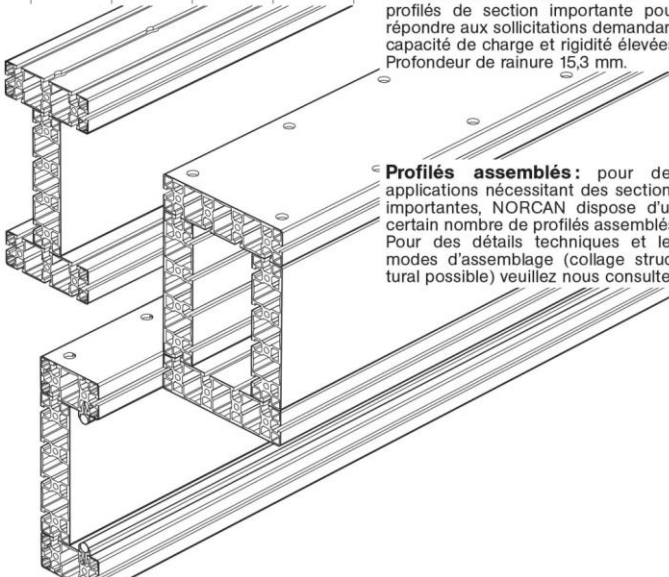
Les taraudages M8 dans les profilés sont obtenus par déformation, donc sans copeaux; le diamètre du trou central est de 7,4 mm. L'outil, un **taraud formeur M8** est sous référence N5010.

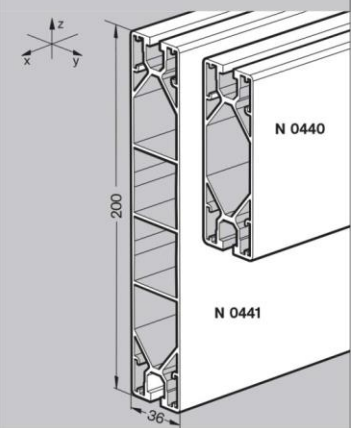
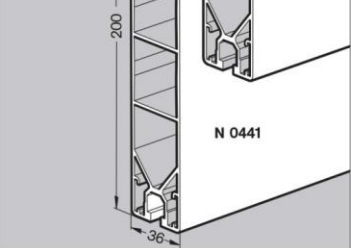
	Masse linéique [kg/m]	Surface ¹⁾ de coupe [mm ²]	Inertie quadratique ¹⁾		Inertie polaire ¹⁾	¹⁾ Valeurs nominales sans usinage dans le plan yz concerné
			I _y [mm ⁴]	I _z [mm ⁴]		
 <p>N 0215</p>	2,0	724	1,4·10 ⁶	1,4·10 ⁶	1,7·10 ⁶	Profilé 45x45 fermé - N 0215 : ces profilés permettent la réalisation de structures modulaires en aluminium sans rainures, une exigence souvent rencontrée en milieu alimentaire, pharmaceutique, de laboratoire et salles blanches. On notera la qualité mécanique des jonctions ainsi que la rigidité en torsion très élevée.
 <p>N 0216</p>	3,4	1256	10·10 ⁶	2,6·10 ⁶	5,3·10 ⁶	Profilé 45x90 fermé - N 0216 : version 45 x 90 du profilé N 0215 ci-dessus.
 <p>N 0270</p>	1,2	448	1,0·10 ⁶	1,0·10 ⁶		Profilé 45x45 fermé léger - N 0270 : pour traverses et structures légères - à assembler uniquement sur les faces de coupe.
 <p>N 0283</p>	1,9	682	1,4·10 ⁶	1,3·10 ⁶		Profilé 45x45 3 faces fermées - N 0283 : pour structures et cartésians.
 <p>N 0273</p>	1,3	499	1,0·10 ⁶	1,0·10 ⁶		Profilé 45x45 3 faces fermées léger - N0273 : version légère du profilé N0283 ci-dessus - à assembler uniquement sur la face rainurée et sur les faces de coupe.

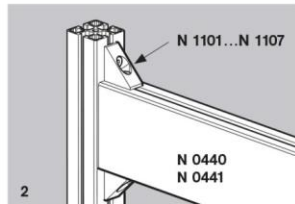
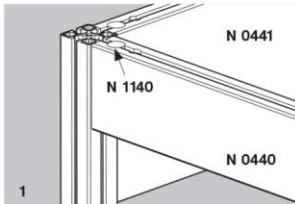
	Masse linéique [kg/m]	Surface ¹⁾ de coupe [mm ²]	Inertie quadratique ¹⁾		Inertie polaire ¹⁾	¹⁾ Valeurs nominales sans usinage dans le plan yz concerné
			I _y [mm ⁴]	I _z [mm ⁴]		
 <p>N 0265</p>	1,8	692	1,3 · 10 ⁶	1,3 · 10 ⁶	0,8 · 10 ⁶	Profilé 45x45 demi-fermé - N 0265: permet la réalisation de structures et de cartérisations sans rainures apparentes.
 <p>N 0266</p>	3,2	1176	9,8 · 10 ⁶	2,4 · 10 ⁶	3,1 · 10 ⁶	Profilé 45x90 demi-fermé - N 0266: version 45 x 90 du profilé N 0265 ci-dessus.
 <p>N 0275</p>	1,4	522	1,0 · 10 ⁶	1,0 · 10 ⁶	0,6 · 10 ⁶	Profilé 45x45 demi-fermé léger - N 0275: profilés demi-fermés pour la réalisation de cartérisations et de structures légères. Attention: ces profilés peuvent être assemblés uniquement sur leurs faces rainurées et leurs faces de coupe (voir p. 79...81).
 <p>N 0276</p>	2,4	900	7,5 · 10 ⁶	1,9 · 10 ⁶	1,8 · 10 ⁶	Profilé 45x90 demi-fermé léger - N 0276: version 45 x 90 du profilé N 0275 ci-dessus.
 <p>N 0284</p>	1,8	656	1,2 · 10 ⁶	1,4 · 10 ⁶		Profilé 45x45 2 faces parallèles fermées - N 0284: pour structures et cartérisations.
 <p>N 0274</p>	1,5	557	1,1 · 10 ⁶	1,0 · 10 ⁶		Profilé 45x45 2 faces parallèles fermées léger - N 0274: version légère du profilé N 0284 ci-dessus - à assembler uniquement sur les faces rainurées et sur les faces de coupe.

	Masse linéique [kg/m]	Surface ¹⁾ de coupe [mm ²]	Inertie quadratique ¹⁾		Inertie polaire ¹⁾ [mm ⁴]	¹⁾ Valeurs nominales sans usinage dans le plan yz concerné
			I _y [mm ⁴]	I _z [mm ⁴]		
 <p>N 0285</p>	1,7	631	1,2 · 10 ⁵	1,3 · 10 ⁵		Profilé 45x45 1 face fermée - N 0285: pour structures et cartérisations.
 <p>N 0286</p>	2,9	1084	9,2 · 10 ⁵	2,3 · 10 ⁵		Profilé 45x90 1 face fermée - N 0286: pour structures et cartérisations.
 <p>N 0165</p>	1,7	611	1,1 · 10 ⁵	1,1 · 10 ⁵	0,25 · 10 ⁶	Profilé 45x45 - N 0165: profilés pour bâtis, tables, supports et cartérisations exigeant la présence de 4 rainures.
 <p>N 0166</p>	2,7	990	8,3 · 10 ⁵	2,1 · 10 ⁵	1,3 · 10 ⁶	Profilé 45x90 - N 0166: version 45 x 90 du profilé N 0165 ci-dessus.
 <p>N 0115</p>	1,9	698	1,3 · 10 ⁵	1,3 · 10 ⁵	0,3 · 10 ⁶	Profilé 45x45 lourd - N 0115: version lourde du profilé N . Profondeur de rainure 15,3 mm.
 <p>N 0116</p>	3,3	1217	9,8 · 10 ⁵	2,6 · 10 ⁵	1,7 · 10 ⁶	Profilé 45x90 lourd - N 0116: version lourde du profilé N 0166. Profondeur de rainure 15,3 mm.

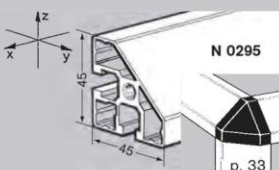
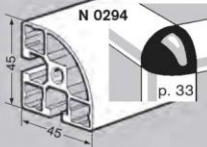
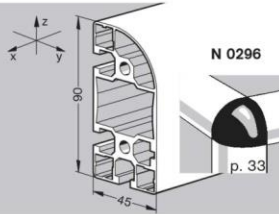
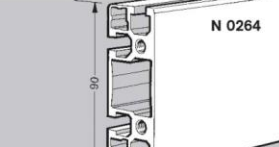
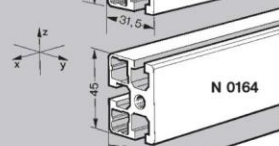
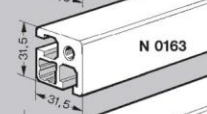

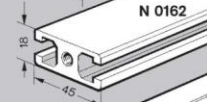
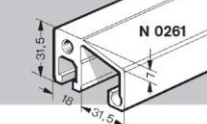
	Masse linéique [kg/m]	Surface ¹⁾ de coupe [mm ²]	Inertie quadratique ¹⁾		Inertie polaire ¹⁾ [mm ⁴]	¹⁾ Valeurs nominales sans usinage dans le plan yz concerné
			I _y [mm ⁴]	I _z [mm ⁴]		
 <p>N 0267</p>	5,5	2027	16 · 10 ⁶	16 · 10 ⁶	12 · 10 ⁶	Profilé 90x90 demi-fermé - N 0267
 <p>N 0167</p>	4,2	1548	14 · 10 ⁶	14 · 10 ⁶		Profilé 90x90 - N 0167
 <p>N 0117</p>	5,9	2154	18 · 10 ⁶	18 · 10 ⁶	8,5 · 10 ⁶	Profilé 90x90 lourd - N 0117 : version lourde du profilé N 0167. Profondeur de rainure 15,3 mm.

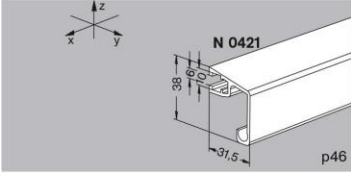
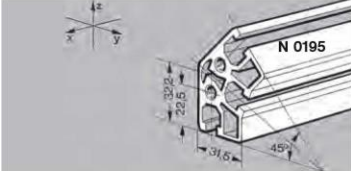
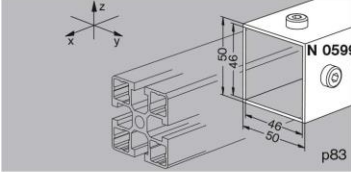
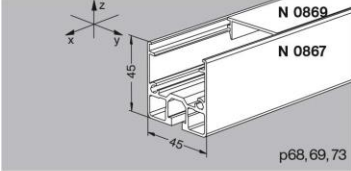
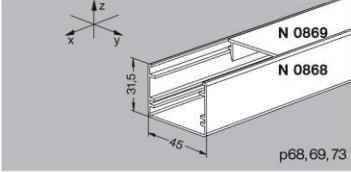
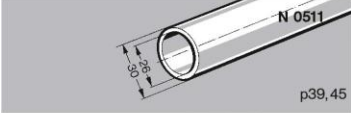
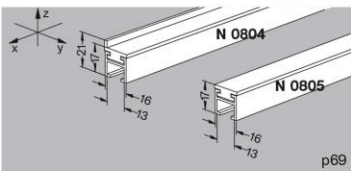
	Masse linéique [kg/m]	Surface ¹⁾ de coupe [mm ²]	Inertie quadratique ¹⁾		Inertie polaire ¹⁾ [mm ⁴]	¹⁾ Valeurs nominales sans usinage dans le plan yz concerné
			I _y [mm ⁴]	I _z [mm ⁴]		
 <p>N 0170</p>	3,7	1388	26 · 10 ⁵	3,1 · 10 ⁵		Profilé 45x135 - N 0170
 <p>N 0268</p>	6,5	2408	73 · 10 ⁵	5,5 · 10 ⁵	7,7 · 10 ⁵	Profilé 45x180 1 face fermée lourd - N 0268 Profondeur de rainure 15,3 mm.
 <p>N 0119</p>	10,6	3937	124 · 10 ⁵	33 · 10 ⁵	17 · 10 ⁵	Profilé 90x180 lourd - N 0119: profilés de section importante pour répondre aux sollicitations demandant capacité de charge et rigidité élevées. Profondeur de rainure 15,3 mm.
						Profilés assemblés: pour des applications nécessitant des sections importantes, NORCAN dispose d'un certain nombre de profilés assemblés. Pour des détails techniques et les modes d'assemblage (collage structural possible) veuillez nous consulter.

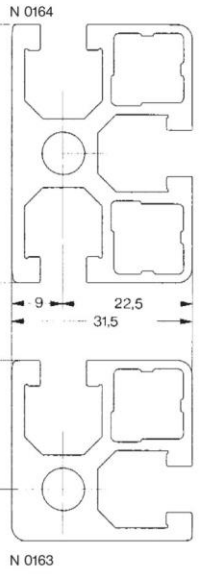
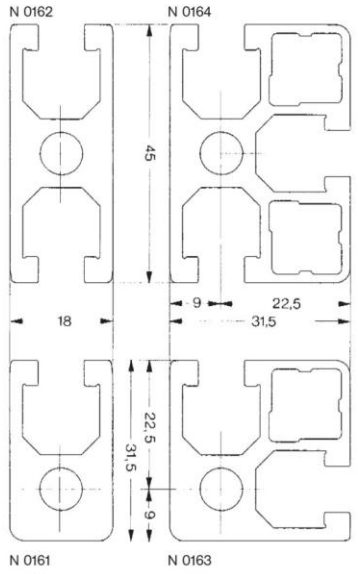
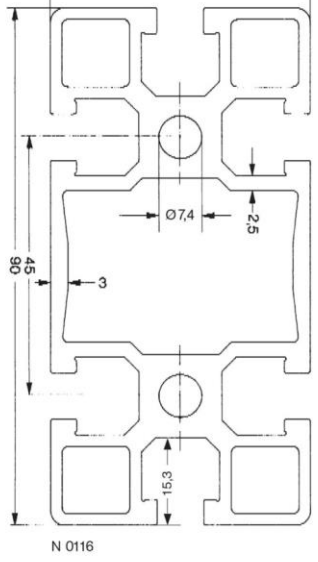
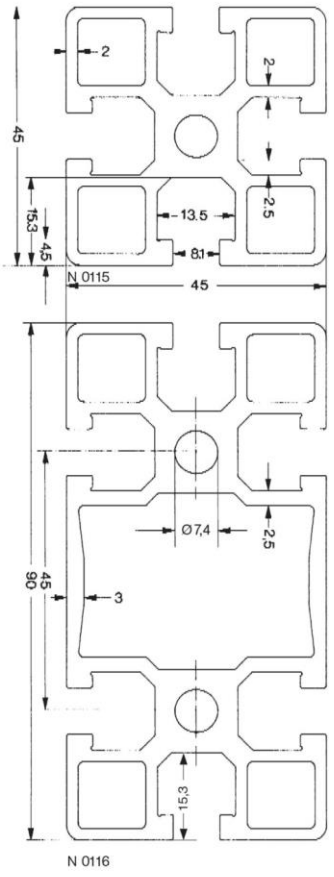
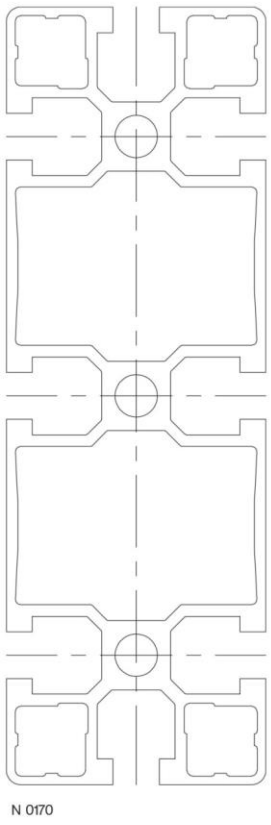
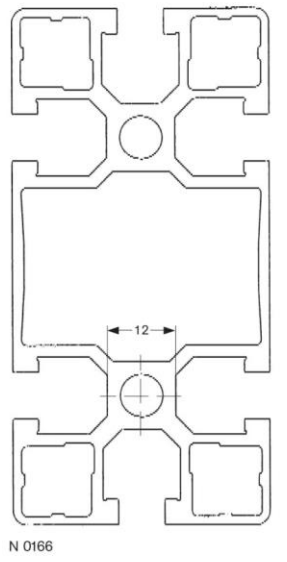
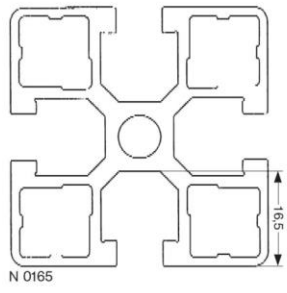
	Masse linéique [kg/m]	Surface ¹⁾ de coupe [mm ²]	Inertie quadratique ¹⁾		Inertie polaire ¹⁾ [mm ⁴]	¹⁾ Valeurs nominales sans usinage dans le plan yz concerné
			I _y [mm ⁴]	I _z [mm ⁴]		
 <p>N 0440</p>	2,1	803	9,3 · 10 ⁵	1,4 · 10 ⁵		<p>Profilé 36x100 – N 0440: profilé de construction sans noyau, très léger et rigide. Le montage sur la face de coupe s'effectue avec des noix d'assemblage N1140 (p. 30) ou des équerres 40x18 N1107, N1103 ou N1101 (p. 31).</p>
 <p>N 0441</p>	3,6	1338	55 · 10 ⁵	2,6 · 10 ⁵		<p>Profilé 36x200 – N 0441: version 36 x 200 du profilé N0440 ci-dessus.</p>



Le montage sur la face de coupe des profilés N0440 et N0441 se fait avec les noix d'assemblage N1140 ou les équerres N1101...N1107.

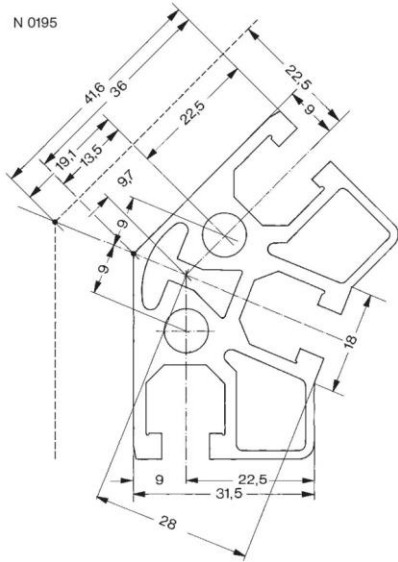
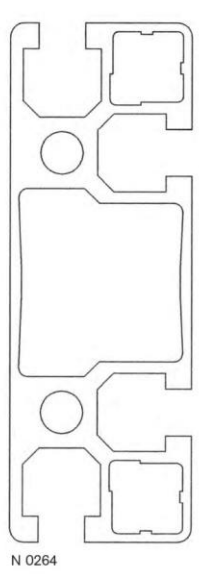
	Masse linéique [kg/m]	Surface ¹⁾ de coupe [mm ²]	Inertie quadratique ¹⁾		Inertie polaire ¹⁾ [mm ⁴]	¹⁾ Valeurs nominales sans usinage dans le plan yz concerné
			I _y [mm ⁴]	I _z [mm ⁴]		
 <p>N 0295</p>	1,2	459	6,9 · 10 ⁴	6,9 · 10 ⁴		Profilé 45x45 triangle - N 0295 Pour cartérisations et mobilier. Montage et liaisons voir p. 33.
 <p>N 0294</p>	1,5	502	9,3 · 10 ⁴	9,3 · 10 ⁴		Profilé 45x45 1/4 de rond - N 0294 Pour cartérisations et mobilier. Montage et liaisons voir p. 33.
 <p>N 0296</p>	2,9	1071	75 · 10 ⁴	22 · 10 ⁴		Profilé 45x90 1/4 de rond - N 0296 Version 45 x 90 du profilé N 0294 ci-dessus.
 <p>N 0264</p>	2,3	855	66 · 10 ⁴	10 · 10 ⁴		Profilé 31,5x90 - N 0264 Profilé de cartérisation: pour la réalisation de carters de protection, de bâtis et de dispositifs de laboratoire. En combinaison avec des profilés fermés et demi-fermés il est possible de réaliser des unités sans rainures apparentes d'une grande qualité mécanique et esthétique.
 <p>N 0164</p>	1,3	490	8,2 · 10 ⁴	5,3 · 10 ⁴	2,1 · 10 ⁴	Profilé 31,5x45 - N 0164
 <p>N 0163</p>	1,1	409	4,0 · 10 ⁴	4,0 · 10 ⁴	1,3 · 10 ⁴	Profilé 31,5x31,5 - N 0163
 <p>N 0161</p>	0,9	327	1,2 · 10 ⁴	2,7 · 10 ⁴	1,2 · 10 ⁴	Profilé 18x31,5 - N 0161
 <p>N 0162</p>	1,0	379	1,7 · 10 ⁴	5,3 · 10 ⁴	0,9 · 10 ⁴	Profilé 18x45 - N 0162
 <p>N 0261</p>	1,2	439	4,1 · 10 ⁴	11 · 10 ⁴		Profilé 18x31,5 poignée - N 0261 Evite l'emploi de poignées et améliore la rigidité et l'ergonomie des portes. Embout de fermeture voir p. 46.

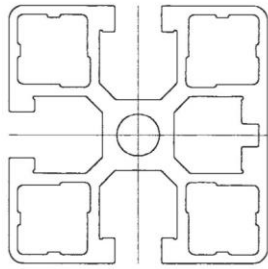
	Masse linéique [kg/m]	Surface ¹⁾ de coupe [mm ²]	Inertie quadratique ¹⁾		Inertie polaire ¹⁾ [mm ⁴]	¹⁾ Valeurs nominales sans usinage dans le plan yz concerné
			I _y [mm ⁴]	I _z [mm ⁴]		
 <p>N 0421 p46</p>	0,5	205	2,2 · 10 ⁴	2,7 · 10 ⁴		Profilé pour poignée - N 0421 : pour la réalisation de poignées grande longueur et pour la rigidification de panneaux de portes - voir p. 46.
 <p>N 0195 p46</p>	2,0	731	17 · 10 ⁴	8 · 10 ⁴	4,3 · 10 ⁴	Profilé 31,5/45° - N 0195 : permet la réalisation de liaisons angulaires sous 135° avec tous les profilés NORCAN. Montages voir p. 83.
 <p>N 0599 p83</p>	1,0	384	15 · 10 ⁴	15 · 10 ⁴	30 · 10 ⁴	Tube carré 50/46 - N 0599 : pour des montages télescopiques avec des profilés 45x45. L'immobilisation se réalise avec des vis M8x16 (N 3133) et des écrous M8 SC ou M8 LSC sous 90°. Important : ne pas opposer les vis par rapport à l'axe du profilé, pour éviter de déformer le tube carré. Voir p. 83.
 <p>N 0869 N 0867 p68, 69, 73</p>	1,0	381	5,4 · 10 ⁴	11 · 10 ⁴		Profilé en U 45x45 - N 0867 : pour goulottes (p. 72) et pour rails à galets (p. 68, 69). Couvercle pour profilé en U - N 0869
 <p>N 0869 N 0868 p68, 69, 73</p>	0,5	170	1,8 · 10 ⁴	5,9 · 10 ⁴		Profilé en U 31,5x45 - N 0868 : pour goulottes (p. 72) et pour rails à galets légers (p. 68, 69).
 <p>N 0511 p39, 45</p>	0,5	175	1,7 · 10 ⁴	1,7 · 10 ⁴	3,5 · 10 ⁴	Tube ø 30x2 - N 0511 : élément de fixation universel (voir p. 39 et p. 45).
 <p>N 0804 N 0805 p69</p>	0,2	77	0,14 · 10 ⁴	0,3 · 10 ⁴		Rail de guidage - N 0805 Rail d'amenage - N 0804 : profilés très légers pour la réalisation de guides et supports légers (voir p. 69).



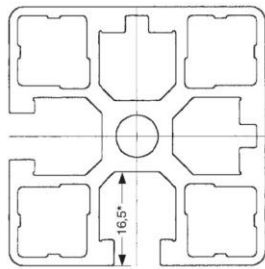
N 0161

N 0163

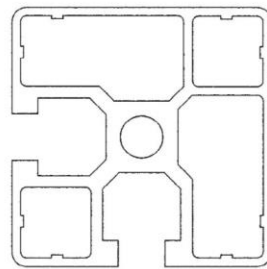




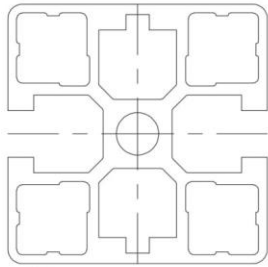
N 0285



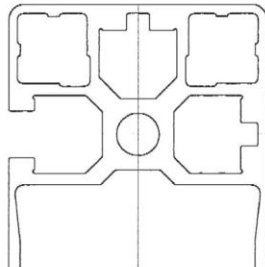
N 0265



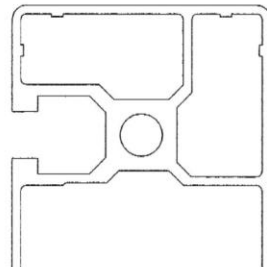
N 0275



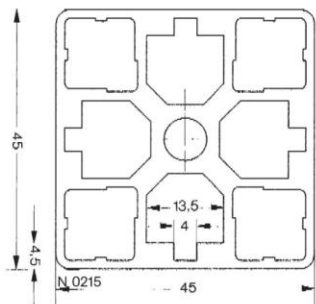
N 0284



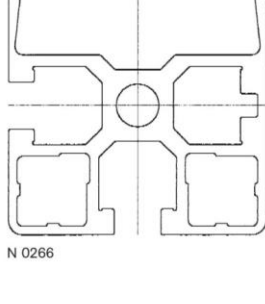
N 0266



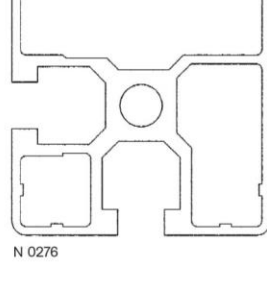
N 0276



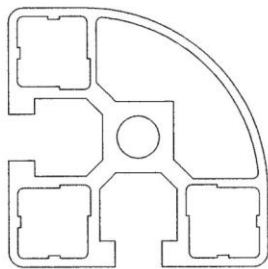
N 0215



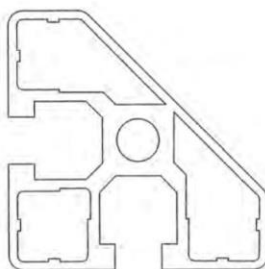
N 0266



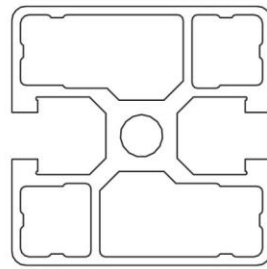
N 0276



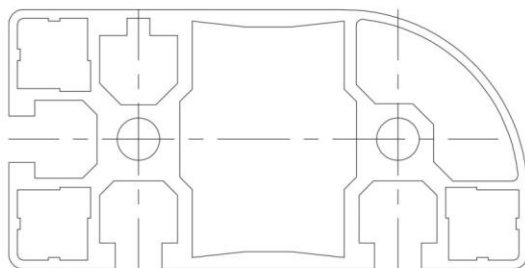
N 0294



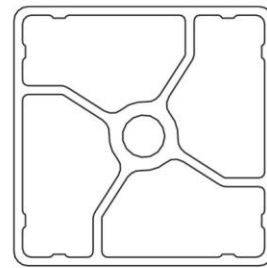
N 0295



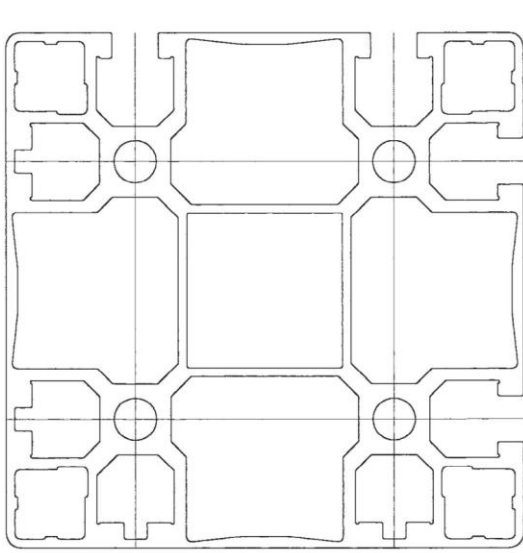
N 0274



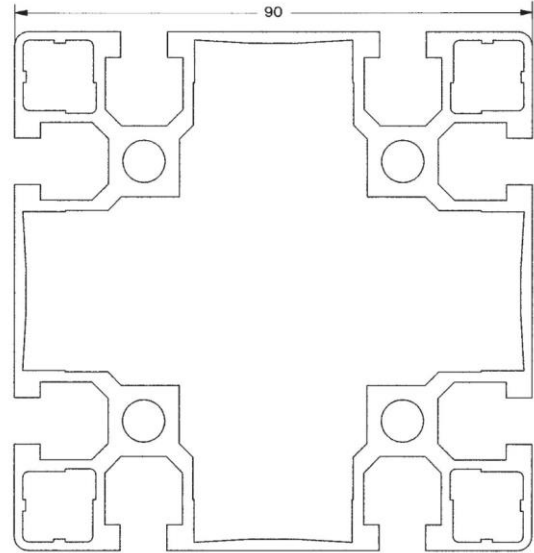
N 0296



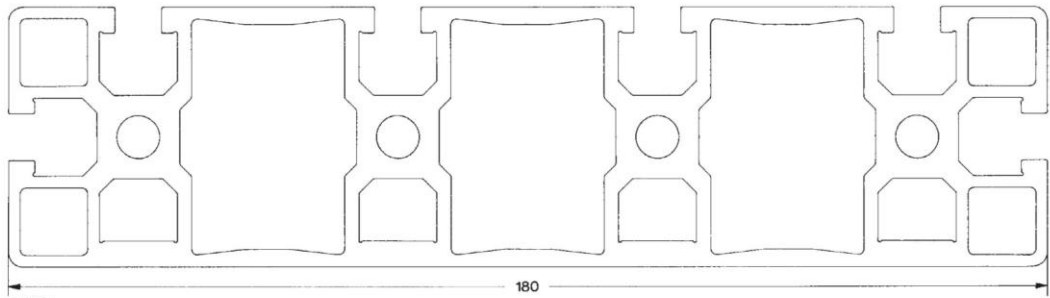
N 0270



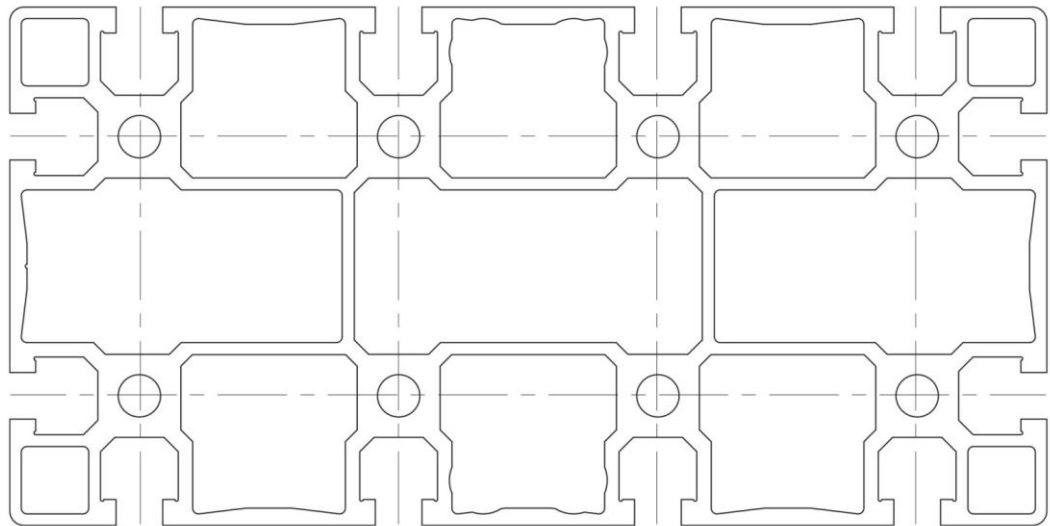
N 0267



N 0167



N 0268



N 0119

