

Cold rolled strips

Feuillards laminés à froid

Product range *Gamme de production*

Min. thickness (mm) / épaisseur min. **0.20**

Max. thickness (mm) / épaisseur max. **4**

Min. width (mm) / largeur min. **8**

Max. width (mm) / largeur max. **1530**

Supply conditions - *Conditions de fourniture*

- Tolerances according to EN 10140 (for EN 10139, EN 10268 width ≤ 600 mm, EN 10132-2, -3, -4), EN 10131 (for EN 10268 width > 600 mm, EN 10130), EN 10341.

Tolérances selon EN 10140 (pour EN 10139, EN 10268 largeurs ≤ 600 mm, EN 10132-2, -3, -4), EN 10131 (pour EN 10268 largeurs > 600 mm, EN 10130), EN 10341.

- Special tolerances upon request *Tolérances spéciales sur demande*

- Control documents 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 according to EN 10204 and other specific norm requirements

Documents de contrôle 2.1, 2.2, 3.1, 3.2 selon norme EN 10204 et indication spécifique de chaque norme



MANUFACTURING STANDARD <i>Norme de fabrication</i>	PRODUCT DESIGNATION <i>Désignation produit</i>	GRADE <i>Qualité</i>
EN 10139	Cold rolled uncoated mild steel narrow strip for cold forming <i>Feuillards étroits non revêtus laminés à froid en acier doux pour formage à froid</i>	DC01 LC/C290÷690 DC03 LC/C290÷590 DC04 LC/C290÷590 DC05, DC06
EN 10341	Cold rolled electrical non-alloy and alloy steel sheet and strip delivered in the semi-processed state <i>Feuillards et tôles magnétiques en acier non allié et allié laminés à froid et fournis à l'état semi-fini</i>	M340-50K, M390-50K, M450-50K, M560-50K, M660-50K, M890-50K, M1050-50K, M390-65K, M450-65K, M520-65K, M630-65K, M800-65K, M1000-65K, M1200-65K
EN 10268	Cold rolled steel flat products with high yield strength for cold forming <i>Produits plats laminés à froid en acier à haute limite élastique pour formage à froid</i>	HC220P, HC260P, HC260LA, HC300LA, HC340LA, HC380LA, HC420LA, H500LA-MM, HC180YD, HC220YD, HC260YD
EN 10132-2	Case hardening steel (cold rolled narrow steel strip for heat treatment) <i>Aciers de cémentation (feuillards d'acier laminés à froid suite à un traitement thermique)</i>	C10E, C15E, 16MnCr5, 17Cr3
EN 10132-3	Steels for quenching and tempering (cold rolled narrow steel strip for heat treatment) <i>Aciers d'amélioration (feuillards d'acier laminés à froid suite à un traitement thermique)</i>	C22E, C30E, C35E, C40E, C45E, C50E, C55E, C60E, 25Mn4, 25CrMo4, 34CrMo4, 42CrMo4
EN 10132-4	Spring steel and other applications (cold rolled narrow steel strip for heat treatment) <i>Aciers pour ressorts et autres applications (feuillards d'acier laminés à froid suite à un traitement thermique)</i>	C55S, C60S, C67S, C75S, C85S, C90S, C100S, C125S, 48Si7, 56Si7, 51CrV4, 80CrV2, 75Ni8, 125Cr2, 102Cr6, 58CrV4
EN 10130	Cold rolled low carbon steel flat products for cold forming <i>Produits plats laminés à froid en acier à faible teneur en carbone pour emboutissage ou pliage à froid</i>	DC01, DC03, DC04, DC05, DC06
Marcegaglia standard STP 0032	Cold rolled electrical steel for high performance shearing <i>Acier haute traçabilité pour utilisation magnétique</i>	DC01LC-P
UNI 7958	Structural steels <i>Aciers pour utilisations structurelles</i>	FE360
Marcegaglia standard STP 0044	Steel for radiators <i>Aciers pour radiateurs</i>	RAD-1
Marcegaglia standard	Full Hard steel <i>Aciers Full Hard</i>	Full hard steel grades are available for specific galvanizing requirements <i>Plusieurs qualités d'aciers écrouis sont disponibles pour les exigences de produits galvanisés spécifiques</i>

Upon request: supply of grades not included in the above mentioned standards or grades according to customers' standards, including major automotive manufacturers.

D'autres qualités que celles des normes mentionnées ci-dessus ou sur spécification du client sont également fournies sur demande, y compris les qualités les plus importantes codifiées par les principaux constructeurs automobiles.

SURFACE CONDITIONS acc. to EN 10139

Conditions de surface selon EN 10139

SURFACE APPEARANCE ASPECTS DE SURFACE	MA (standard) <i>(normal)</i>
	MB (improved) <i>(amélioré)</i>
	MC (superior) <i>(supérieur)</i>

SURFACE FINISH FINITIONS DE SURFACE	RR rough <i>rugueuse</i> > 1,6 µm
	RM normal <i>normal</i> 0,6÷1,9 µm
	RC improved <i>microrugueuse</i> ≤ 0,9 µm
	RL semi-bright <i>lisse</i> ≤ 0,4 µm
	RN bright <i>brillante</i> ≤ 0,2 µm

SURFACE CONDITIONS acc. to EN 10130

Conditions de surface selon EN 10130

SURFACE APPEARANCE ASPECTS DE SURFACE	A (standard) <i>(normal)</i>
	B (improved) <i>(amélioré)</i>

SURFACE FINISH FINITIONS DE SURFACE	r rough <i>rugueuse</i> > 1,6 µm
	m normal <i>normal</i> 0,6÷1,9 µm
	g semi-bright <i>lisse</i> ≤ 0,9 µm
	b bright <i>brillante</i> ≤ 0,4 µm

THICKNESS TOLERANCES FOR NOMINAL WIDTH *Tolérance d'épaisseur par largeur nominale*

nominal thickness		<125			≥125 e <600		
>	≤	A	B	C	A	B	C
	0,10	±0,008	±0,006	±0,004	±0,010	±0,008	±0,005
0,10	0,15	±0,010	±0,008	±0,005	±0,015	±0,012	±0,010
0,15	0,25	±0,015	±0,012	±0,008	±0,020	±0,015	±0,010
0,25	0,40	±0,020	±0,015	±0,010	±0,025	±0,020	±0,012
0,40	0,60	±0,025	±0,020	±0,012	±0,030	±0,025	±0,015
0,60	1,00	±0,030	±0,025	±0,015	±0,035	±0,030	±0,020
1,00	1,50	±0,035	±0,030	±0,020	±0,040	±0,035	±0,025
1,50	2,50	±0,045	±0,035	±0,025	±0,050	±0,040	±0,030
2,50	4,00	±0,050	±0,045	±0,030	±0,060	±0,050	±0,035

WIDTH TOLERANCES *Tolérances sur largeur*

nominal thickness		<125		≥125 e <250		≥250 e <600	
>	≤	A	B	A	B	A	B
	0,60	±0,15	±0,10	±0,20	±0,13	±0,25	±0,18
0,60	1,50	±0,20	±0,13	±0,25	±0,18	±0,30	±0,20
1,50	2,50	±0,25	±0,18	±0,30	±0,20	±0,35	±0,25
2,50	4,00	±0,30	±0,20	±0,35	±0,25	±0,40	±0,30
4,00	6,00	±0,35	±0,25	±0,40	±0,30	±0,45	±0,35



