

Acier à faible teneur en carbone: Laminage à chaud - Décapage

Composition chimique

Classification symbolique	Classification numérique	Norme européenne (EN)	Composition chimique									
			C max.	Si max.	Mn max.	P max.	S max.	N max.	Ti	Cu	Al	Nb
DD11	1.0332	EN 10111	0,12	-	0,600	0,045	0,045	-	-	-	-	-
DD13	1.0335	EN 10111	0,08	-	0,400	0,030	0,030	-	-	-	-	-
DD14	1.0389	EN 10111	0,08	-	0,350	0,025	0,025	-	-	-	-	-
S235JR	1.0038	EN 10025	0,17	-	1,40	0,035	0,035	0,012	-	0,55	-	-
S355JO	1.0553	EN 10025	0,20	0,55	1,60	0,035	0,035	0,012	-	0,55	-	-

Image not readable or empty
[Coupe premium](#)
[/media/uploads/images/banner%20home-v2-FR%284%29.jpg](#)

FEUILLARDS LAMINÉS À CHAUD : ACIER À FAIBLE TENEUR EN CARBONE

COMPOSITION CHIMIQUE DE LA BANDE DÉCAPÉE

Nous fournissons des cerclages depuis 1948 et nous avons élargi les services que nous offrons pour répondre aux besoins de nos clients. Nous disposons actuellement de trois centres de découpe et de stockage en Biscaye, à La Rioja et à Barcelone pour garantir la flexibilité dans la livraison des marchandises. L'attention que nous portons à nos clients nous pousse à continuer à travailler jour après jour pour atteindre l'excellence dans nos produits.

VINCO vous propose une grande variété de compositions chimiques pour les feuillards laminés à chaud, fabriqués à partir d'acier de construction à haute résistance et à faible teneur en carbone:

- **Feuillard d'acier DD11 - DD14** : ce type de matériau présente de bonnes caractéristiques de soudabilité et une résistance élevée à la corrosion dans certains cas, comme l'acier DD14. Tous ces types de feuillards sont régis par la norme EN 10111 qui s'applique aux feuillards continus laminés à chaud en acier à faible teneur en carbone pour le formage à froid.
- **Feuillard d'acier S235JR** : il s'agit d'un acier de construction non allié largement utilisé dans l'industrie de la construction. Ce feuillard est soumis à la norme EN 10025 qui se réfère aux conditions techniques de fourniture de produits laminés à chaud en acier non allié et destinés à des constructions métalliques d'usage général.
- **Feuillard d'acier S355JO** : Ce type de feuillard est composé d'acier au manganèse à faible résistance à la traction et à forte résistance aux chocs. Comme le feuillard S235JR, il est conforme à la norme EN 10025 afin de garantir des conditions techniques de livraison optimales.

feuillards d'acier laminés à chaud décapés

Image not readable or empty
/multimedia/uploads/images/fleje-laminado-caliente-decapado-vinco.jpg

FINITIONS ET TOLÉRANCES POUR LES BANDES ÉTROITES LAMINÉES À CHAUD

* Les données contenues dans ce site Web sont fournies à titre indicatif et ne constituent en aucune manière des conditions contractuelles de fourniture. Sauf erreur ou omission.

Les finitions des bandes laminées à chaud ou décapées sont soumises à la norme EN 10111 qui s'applique à ce type de produits laminés à chaud. En plus des revêtements déjà inclus dans la norme, VINCO met à votre disposition une large sélection afin que vous puissiez choisir celui qui correspond le mieux à vos besoins : laitonnage, cuivrage, nickelage, dorure, électro-zingage, argenture, prélaquage ou laquage et étamage.

La section tolérances de la fiche technique comprend toutes les mesures et dimensions en millimètres pour les tolérances d'épaisseur conformément à la norme EN 10051 ; les tolérances de largeur pour les bandes à bords cisailés ; les tolérances de déviation en vertu d'un accord commercial et les tolérances de planéité pour les bandes à bords cisailés.

Équivalences

Classification symbolique	Classification numérique	Norme européenne (EN)	Anciennes dénominations	Équivalences internationales approximatives					
				É.-U. (AISI)		Japon (JIS)		Chine (GB)	
DD11	1.0332	EN 10111		CS Type B	A1011	SPHD/ HR 1	G3131	08	GB/T 710
DD13									
DD14									
S235JR	1.0037	EN 10025	St37-2						
S355JO	1.0553	EN 10025	St52-3U						

Caractéristiques mécaniques

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET EXIGENCES EN MATIÈRE DE DURETÉ									
Classification symbolique	Classification numérique	Norme européenne (EN)	ReL N/mm ²		R _m max. N/mm ²	Allongement minimum %			Garantie sur les caractéristiques mécaniques ¹⁾
			1 ≤ e < 2	2 ≤ e ≤ 5		L _o = 80 mm		L _o = 5,65 √S _o	
						1,5 ≤ e < 2	2 ≤ e < 3	3 ≤ e ≤ 5	
DD11	1.0332	EN 10111	170 - 360	170 - 340	440	23	24	28	1 mois
DD13	1.0335	EN 10111	170 - 330	170 - 310	400	28	29	33	6 mois
DD14	1.0389	EN 10111	170 - 310	170 - 290	380	31	32	36	6 mois

1) La garantie et les caractéristiques mécaniques font référence à la date de production du matériau et en aucun cas à la date de livraison.

Classification symbolique	Classification numérique	Norme européenne (EN)	Limite élastique minimum, R _{eH} , en N/mm ²	Résistance à la traction, R _m , en N/mm ²		Allongement minimum, en %					
			Épaisseur nominale, en mm	Épaisseur nominale, en millimètres			L _o = 80 mm ; Épaisseur nominale, en mm				L _o = 5,65 √S _o ; Épaisseur nominale, en mm
			≤ 5	< 3	≥ 3 ≤ 5	≤ 1	> 1 ≤ 1,5	> 1,5 ≤ 2	> 2 ≤ 2,5	> 2,5 < 3	≥ 3
S235JR	1.0038	EN 10025	235	360 - 510	360 - 510	17	18	19	20	21	26
						15	16	17	18	19	24
S355JO	1.0553	EN 10025	355	510 - 680	470 - 630	14	15	16	17	18	22
						12	13	14	15	16	20

Finitions

- Les produits protégés par la norme EN 10111:1998 conviennent pour un revêtement superficiel.
- Le type de revêtement doit être indiqué au moment de la commande.

Tolérances

TOLÉRANCES EN ÉPAISSEUR

Épaisseur nominale		Tolérances en épaisseur conformément à EN 10051, pour largeurs nominales de	
>	≤	≤ 1200	> 1200 ≤ 1500
-	2,00	± 0,13	± 0,14
2,00	2,50	± 0,14	± 0,16
2,50	3,00	± 0,15	± 0,17
3,00	4,00	± 0,17	± 0,18
4,00	5,00	± 0,18	± 0,20
5,00	6,00	± 0,20	± 0,21

Dimensions en mm.

Tolérances en épaisseur pour feuillard/plaque en aciers de résistance à la déformation normale à des températures élevées (catégorie A).

TOLÉRANCES EN LARGEUR

Tolérances en largeur pour feuillards à rives cisailées

		Tolé de coupe standard pour VINCO ¹⁾				Tolérances en largeur pour largeurs nominales conformément à EN 10051, de	
>	≤						
-	2,00	sous consultation	± 0,13	± 0,15	± 0,16	± 0,17	± 0,19
2,00	2,50	sous consultation	± 0,13	± 0,15	± 0,16	± 0,18	± 0,21
2,50	3,00	sous consultation	sous consultation	± 0,16	± 0,175	± 0,20	± 0,22
3,00	4,00	sous consultation	sous consultation	± 0,16	± 0,175	± 0,22	± 0,24
4,00	6,00	sous consultation	sous consultation	± 0,16	± 0,175	± 0,24	± 0,26

Dimensions en mm.

1) D'autres tolérances dimensionnelles plus ajustées sont disponibles sur demande.

TOLÉRANCES DE FLÈCHE

Largeur nominale (W)	Tolérances en matière de cintrage des rives sur accord commercial	
	Écart maximal 2000 mm Épaisseur (t)	
	t ≤ 1,20 mm	t > 1,20 mm
3 ≤ W < 6	10,00	15,00
6 < W ≤ 10	8,00	12,00
10 < W ≤ 20	4,00	6,00
20 < W ≤ 350	2,00	4,00

Dimensions en mm.

Les tolérances de flèche conformes à EN 10051 pour feuillards laminés à chaud décapés feront l'objet d'un accord au moment de la commande.

ONDULATION / PLANÉITÉ LONGITUDINALE

Sur 1 000 mm, la tolérance de planéité des feuillards en bandes dans le sens du laminage ne doit pas dépasser 10 mm. Toute autre exigence concernant la planéité doit faire l'objet d'un accord au moment de la commande.