

TÔLES

TÔLES LAMINÉES À CHAUD	50
TÔLES «NOIRES»	51
PLAQUES	51
TÔLES LARMÉES	52
TÔLES DÉCAPÉES «DKP»	52
TÔLES LAMINÉES À FROID	54
TÔLES LAMINÉES À FROID «XC»	55
TÔLES GALVANISÉES	56
TÔLES ÉLECTROZINGUÉES «EZ»	58
TÔLES ACIERS SPÉCIAUX	58
TÔLES ALUMINIUM À DAMIER	58

TÔLES LAMINÉES À CHAUD

TOLÉRANCES

TOLÉRANCES DES TÔLES LAMINÉES À CHAUD

Ces données sont indicatives et ne constituent pas un engagement de notre part.

Elles correspondent aux tolérances usuelles de laminage mentionnées par les principaux producteurs européens d'acier.



POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ
LES PUBLICATIONS ÉDITÉES PAR L'AFNOR.
VOUS POUVEZ LA TROUVER SUR LE SITE AFNOR:
WWW.AFNOR.ORG

TOLÉRANCES SUR ÉPAISSEUR (EN MM)

Épaisseur en mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25
largeur 1000	+/- 0,17	+/- 0,17	+/- 0,18	+/- 0,20	+/- 0,22	+/- 0,24	+/- 0,26	+/- 0,29	+/- 0,32	+/- 0,35	+/- 0,37	+/- 0,40	+/- 0,40
1250	+/- 0,19	+/- 0,19	+/- 0,21	+/- 0,22	+/- 0,24	+/- 0,26	+/- 0,28	+/- 0,30	+/- 0,33	+/- 0,36	+/- 0,38	+/- 0,42	+/- 0,42
1500	+/- 0,19	+/- 0,19	+/- 0,21	+/- 0,22	+/- 0,24	+/- 0,26	+/- 0,28	+/- 0,30	+/- 0,33	+/- 0,36	+/- 0,38	+/- 0,42	+/- 0,42
2000				+/- 0,26	+/- 0,27	+/- 0,29	+/- 0,31	+/- 0,35	+/- 0,40	+/- 0,43	+/- 0,46	+/- 0,50	+/- 0,50

TOLÉRANCES SUR LARGEUR (EN MM)

Largeur	1000	1250	1500	2000
Rives brutes de laminage	-0+20	-0 +20	-0+20	-0+25
Rives cisailées	-0+3	-0 +5	-0+3	-0+6

TOLÉRANCES SUR LONGUEUR (EN MM)

longueur	0<1999	2000 à 7999	>8000
Tolérance sur longueur	-0 +10	-0 +(0,005 x L)	-0 +40

TOLÉRANCES SUR PLANÉITÉ (EN MM)

La planéité d'une tôle s'évalue en disposant la tôle à plat sur une surface parfaitement plane. La tolérance sur planéité est la distance maximale mesurée entre la tôle et la surface sur laquelle elle repose.

Épaisseur	1,5 à 2	2,5 à 25
Largeur 1000	18	15
1250	20	18
1500	20	18
2000		23

TÔLES «NOIRES»

Formats	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	15	20
1000 X 2000	24	32	40	48	64	80	96	128	160	192	240	320
1250 X 2500	37,5	50	62,5	75	100	125	150	200	250	300	375	-
1500 X 3000	54	72	90	108	144	180	216	288	360	432	540	720
2000 X 4000	-	-	-	192	256	320	384	512	640	768	960	1280

Disponibles en qualité S235JR selon NF EN 10025.

Tolérances, formes et dimensions selon NF EN 10051.

Autres qualités et dimensions, nous consulter.

PLAQUES

Formats	25	30
1000 X 2000	400 kg	480 kg
1250 X 2500	625 kg	750 kg
1500 X 3000	900 kg	1080 kg

Tolérances, formes et dimensions selon NF EN 10029.

Possibilité d'approvisionnement suivant vos besoins, format, qualité et dimensions.

TÔLES LARMÉES

Disponibles en qualité S235JR selon NF EN 10025.

Formats	Épaisseurs				
	3/5	4/6	5/7	6/8	0,8
1000 X 2000	57	73	89	105	138
1250 X 2500	89	114	139	164	216
1500 X 3000	128	164	200	235	310

Autres qualités et dimensions, nous consulter.

TÔLES DÉCAPÉES «DKP»

Disponibles en qualité DD11 selon NF EN 10111 et tolérances NF EN 10051.

TÔLES LAMINÉES À CHAUD DÉCAPÉES HUILÉES

Le décapage a pour but d'enlever la calamine formée en surface par immersion dans un bain d'acide. Ensuite la tôle est huilée pour assurer la protection contre la corrosion.

NORMES DE RÉFÉRENCE

NF EN 10111 :

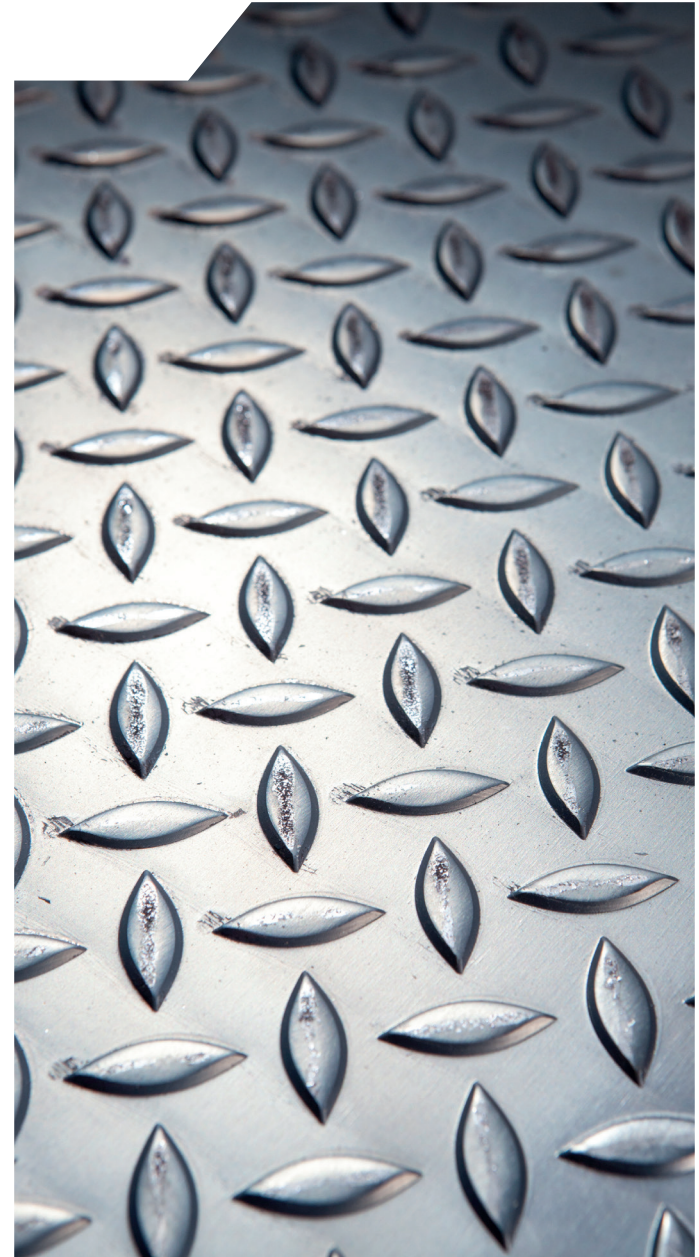
Nuances et indices
Décapage, huilage

NF EN 10051 :

Tolérances dimensionnelles
Tolérance de planéité.

Formats	Épaisseurs										
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	
1000 X 2000	24	32	40	48	64	80	96	128	160	-	
1250 X 2500	37,5	50	62,5	75	100	125	150	200	250	-	
1500 X 3000	54	72	90	108	144	180	216	288	360	432	

Autres qualités (S235, DD12...) et dimensions, nous consulter.



TÔLES LAMINÉES À FROID

TOLÉRANCES DES TÔLES LAMINÉES À FROID

TOLÉRANCES SUR ÉPAISSEUR (EN MM)

Ces données sont indicatives et ne constituent pas un engagement de notre part.

Elles correspondent aux tolérances usuelles de laminage mentionnées par les principaux producteurs européens d'acier.



POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ
LES PUBLICATIONS ÉDITÉES PAR L'AFNOR.
VOUS POUVEZ LA TROUVER SUR LE SITE AFNOR:
WWW.AFNOR.ORG

Largeur	Épaisseur en mm						
	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	2,99
1000	+/-0,04	+/-0,05	+/-0,06	+/-0,08	+/-0,10	+/-0,12	+/-0,15
1250	+/-0,05	+/-0,06	+/-0,07	+/-0,09	+/-0,11	+/-0,13	+/-0,15
1500	+/-0,06	+/-0,07	+/-0,08	+/-0,10	+/-0,12	+/-0,14	+/-0,16

TOLÉRANCES SUR LARGEUR (EN MM)

Largeur	1000	1250	1500
Tolérances sur largeur	-0 +4	-0 +5	-0 +5

TOLÉRANCES SUR LONGUEUR (EN MM)

Longueur	1999	2000
Tolérance sur longueur	-0 +6	-0 +(0,003 x L)

TOLÉRANCES SUR PLANÉITÉ (EN MM)

La planéité d'une tôle s'évalue en disposant la tôle à plat sur une surface parfaitement plane. La tolérance sur planéité est la distance maximale mesurée entre la tôle et la surface sur laquelle elle repose.

épaisseur	0,5	0,6	0,7	1	1,2	2,99
largeur						
1000	10		8		7	
1250	12		10		8	
1500	17		15		13	

TÔLES LAMINÉES À FROID «XC»

Disponibles en qualité DC01 selon NF EN 10130.

Tolérances, formes et dimensions selon NF EN 10131.

Formats	Épaisseurs							
	0,6	0,8	1	1,25	1,5	2	2,5	3
1000 X 2000	-	12,8	16	20	24	32	40	48
1250 X 2500	15	20	25	31,3	37,5	50	62,5	75
1500 X 3000	-	28,8	36	45	54	72	90	108

Autres qualités (DC02, DC04EK...) et dimensions, nous consulter.

DC: Laminé à froid.

01 à 05: Indice d'emboutissage

(capacité d'une tôle à subir une déformation).

Plus l'indice est élevé, plus la tôle est apte à subir cette déformation.

Les coils laminés à chaud sont décapés, puis relaminés à froid.

Ils subissent ensuite un recuit suivi d'une légère passe de relaminage (SKIN PASS).

TÔLES GALVANISÉES

TOLÉRANCES DES TÔLES GALVANISÉES

TOLÉRANCES SUR ÉPAISSEUR (EN MM)

Ces données sont indicatives et ne constituent pas un engagement de notre part. Elles correspondent aux tolérances usuelles de laminage mentionnées par les principaux producteurs européens d'acier.



POUR PLUS D'INFORMATIONS, CONSULTEZ
LES PUBLICATIONS ÉDITÉES PAR L'AFNOR.
VOUS POUVEZ LA TROUVER SUR LE SITE AFNOR:
WWW.AFNOR.ORG

Épaisseur en mm	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,5	2	2,5	3	4
Largeur										
1000	+/-0,05	+/-0,05	+/-0,06	+/-0,07	+/-0,08	+/-0,11	+/-0,14	+/-0,16	+/-0,19	+/-0,22
1250	+/-0,06	+/-0,06	+/-0,07	+/-0,08	+/-0,09	+/-0,13	+/-0,15	+/-0,17	+/-0,20	+/-0,24
1500	+/-0,07	+/-0,07	+/-0,08	+/-0,09	+/-0,11	+/-0,14	+/-0,16	+/-0,18	+/-0,20	+/-0,25

TOLÉRANCES SUR LARGEUR (EN MM)

Largeur	1000	1250	1500
Tolérances sur largeur	-0 +5	-0 +6	-0 +6

TOLÉRANCES SUR LONGUEUR (EN MM)

Longueur	1999	2000
Tolérances sur longueur	-0 +6	-0 +(0,003 x L)

TOLÉRANCES SUR PLANÉITÉ (EN MM)

La planéité d'une tôle s'évalue en disposant la tôle à plat sur une surface parfaitement plane. La tolérance sur planéité est la distance maximale mesurée entre la tôle et la surface sur laquelle elle repose.

Épaisseur	0,5	0,6	0,7	1	1,2	3	4
Largeur							
1000	13		10		10		18
1250	15		13		13		25
1500	20		19		19		28

Disponibles en qualité DX51D+Z275 selon NF EN 10346 et tolérances NF EN 10143.

TÔLES GALVANISÉES

DX: revêtement en continu par immersion à chaud.

51 à 54: indice d'emboutissage (capacité d'une tôle à subir une déformation).

Plus l'indice est élevé, plus la tôle est apte à subir cette déformation.

Z = composition du revêtement (zinc)

REVÊTEMENTS

Z 100 à 600 charge en zinc en grammes par les 2 faces.

Exemple :

- **Z 275** = 275 g/m² - double face = 137,5 g par face
- **Z 350** = 350 g/m² - double face = 175 g par face

Formats	Épaisseurs									
	5/10	0,6	0,8	1	1,25	1,5	2	2,5	3	4
1000 X 2000	8	9,6	12,8	16	20	24	32	40	48	64
1250 X 2500	-	-	20	25	31,3	37,5	50	62,5	75	100
1500 X 3000	-	21,6	28,8	36	45	54	72	90	108	144

Disponibles en qualité DX51D + Z 275 selon NF EN 10346.
Tolérances, formes et dimensions selon NF EN 10143.

Autres épaisseurs de zinc (Z100...) et qualités (DX 52D), nous consulter.

TÔLES ÉLECTROZINGUÉES «EZ»

Disponibles en qualité DC01 selon NF EN 10152.

Tolérances, formes et dimensions selon NF EN 10131.

ZE revêtement de zinc par électrolyse 25/25 épaisseur de zinc en microns par face x10.

Formats	Épaisseurs						
	0,8	1	1,25	1,5	2	2,5	3
1000 X 2000	12,8	16	20	24	32	40	48
1250 X 2500	20	25	31,3	37,5	50	62,5	75
1500 X 3000	28,8	36	45	54	72	90	108

Autres qualités et dimensions, nous consulter.

TÔLES ACIERS SPÉCIAUX

Possibilités d'approvisionnement :

- Tôles à Haute Limite Élastique «HLE»
- Tôles acier Corten
- Tôles d'usure résistant à l'abrasion
- Tôles et lames d'usure

Autres qualités et dimensions, nous consulter.

TÔLES ALUMINIUM À DAMIER

Qualité alliage 5754.

Formats	2/3,5	3/4,5	4/5,5
1000 X 2000	13	18	23
1250 X 2500	20	28	36
1500 X 3000	29	41	52

