

FICHE TECHNIQUE DE LA TOLE PRE LAQUEE

1. CARACTERISTIQUES DE LA TOLE PRE LAQUEE

Tôle d'acier galvanisée et peinte livrée en bobines

Nuance d'acier	DX51D+Z selon la norme NF EN 10142
Epaisseur de la couche de Zinc (g / m ²)	200 pour les deux faces
Type du revêtement Zn – Al	Zn – Al à 5% d'Aluminium type GALFAN
Epaisseur de la tôle (mm)	0,4 - 1.5
Largeur de la tôle (mm)	1059 – 1094 – 1000 - 1250
Tolérance sur largeur et sur épaisseur (mm)	Selon la norme NFEN 10143 /MAI 1993

2. CARACTERISTIQUE DU REVETEMENT

- Pour le revêtement organique :
 - **Polyester** : pour la face externe **25 µm**
 - **Epoxy** : pour la face interne qui sera recouverte de mousse de polyuréthane **7 à 15 µm.**

3. CARACTERISTIQUES CHIMIQUES

- Résistance aux agents chimiques : Acides, Bases, et Solvant (chlorés, aromatiques et alcooliques) ;
- Résistance à la corrosion : Durée d'exposition **500 heures** selon **NFX 41002** (dans une solution contenant **5% Na Cl**) ;
- Résistance à la température : température Max en continue 80°C à 100°C ;
- Tenue au **XENOTEST** (exposition à la lumière pendant **500 heures**) ;

Composition chimique % en masse max.
Selon la norme NFEN 10326 /JANVIER 2005

C	Mn	Si	P	S
0,20	1,7	0,6	0.10	0.045

4 - Propriétés mécaniques: Selon la norme NFEN 10326 /JANVIER 2005

Limite d'élasticité R_e(MPa) min.	Résistance à la traction R_m (MPa) min.	Allongement à la rupture A % min.
280 N /mm ²	360 N /mm ²	18 %

5 - AUTRES CARACTERISTIQUES

- Bonne aptitude à l'emboutissage ;
- Flexibilité : aptitude au pliage (180°) ;
- Adhérence au quadrillage ;
- Brillance 20 à 60 % à 60° d'angle ;
- Aspect : lisse ;
- Dureté

FICHE TECHNIQUE DE LA TOLE GALVA- LAQUEE

2. CARACTERISTIQUES DE LA TOLE GALVA- LAQUEE (GLP)

Tôle d'acier galvanisée et peinte livrée en bobines

Nuance d'acier	DX51D+Z selon la norme NF EN 10142
Epaisseur de la couche de Zinc (g / m ²)	220 pour les deux faces
Type du revêtement Zn – Al	Zn – Al à 5% d'Aluminium type GALFAN
Epaisseur de la tôle (mm)	0,55 – 1,5
Largeur de la tôle (mm)	1000 - 1250
Tolérance sur largeur et sur épaisseur (mm)	Selon la norme NFEN 10143 /MAI 1993

2. CARACTERISTIQUE DU REVETEMENT

- Pour le revêtement organique :

- **Polyester** : pour la face externe **7 µm**
- **Epoxy** : pour la face interne qui sera recouverte de mousse de polyuréthane **7 µm**.

3. CARACTERISTIQUES CHIMIQUES

- Résistance aux agents chimiques : Acides, Bases, et Solvant (chlorés, aromatiques et alcooliques) ;
- Résistance à la corrosion : Durée d'exposition **500 heures** selon **NFX 41002** (dans une solution contenant **5% Na Cl**) ;
- Résistance à la température : température Max en continue 80°C à 100°C ;
- Tenue au **XENOTEST** (exposition à la lumière pendant **500 heures**) ;

Composition chimique % en masse max.
Selon la norme NFEN 10326 /JANVIER 2005

C	Mn	Si	P	S
0,20	1,7	0,6	0.10	0.045

4 - Propriétés mécaniques: Selon la norme NFEN 10326 /JANVIER 2005

Limite d'élasticité R_e (MPa) min.	Résistance à la traction R_m (MPa) min.	Allongement à la rupture A % min.
280 N /mm ²	360 N /mm ²	18 %

5 - AUTRES CARACTERISTIQUES

- Bonne aptitude à l'emboutissage ;
- Flexibilité : aptitude au pliage (180°) ;
- Adhérence au quadrillage ;
- Brillance 20 à 60 % à 60° d'angle ;
- Aspect : lisse ;
- Dureté

TOLE NERVUREE TR 35 / Largeur = 1035 mm

TYPE / BATICOMPOS

Nuance d'acier : contrainte caractéristique $R_{p0.2} = 3200 \text{ daN/cm}^2$

PORTEES MAXIMALES (en mètres) EN FONCTION DES CHARGES (en daN/m²)

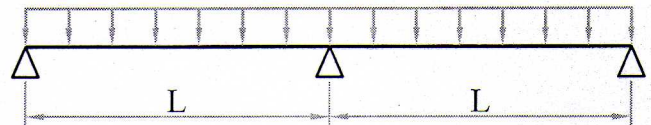
FLECHE ADMISSIBLE = L / 300

POUTRES A 01 TRAVEES



charges daN/m ² épaisseur	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
0.60 mm	3.21	2.55	2.23	2.02	1.88	1.77	1.68	1.61	1.55	1.49	1.45	1.40	1.37	1.33	1.30
0.75 mm	3.46	2.75	2.40	2.18	2.03	1.91	1.81	1.73	1.67	1.61	1.56	1.51	1.47	1.44	1.41
1.00 mm	3.81	3.03	2.64	2.40	2.23	2.10	1.99	1.91	1.83	1.77	1.72	1.67	1.62	1.58	1.55
1.25 mm	4.11	3.26	2.85	2.59	2.40	2.26	2.15	2.06	1.98	1.91	1.85	1.80	1.75	1.71	1.67
1.50 mm	4.34	3.44	3.01	2.73	2.54	2.39	2.27	2.17	2.09	2.01	1.95	1.90	1.85	1.80	1.76

POUTRES A 02 TRAVEES



charges daN/m ² épaisseur	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
0.60 mm	4.30	3.41	2.98	2.71	2.52	2.37	2.25	2.15	2.07	2.00	1.94	1.88	1.83	1.79	1.75
0.75 mm	4.64	3.68	3.22	2.92	2.72	2.56	2.43	2.32	2.23	2.16	2.09	2.03	1.98	1.93	1.88
1.00 mm	5.10	4.05	3.54	3.22	2.99	2.81	2.67	2.55	2.46	2.37	2.30	2.23	2.17	2.12	2.07
1.25 mm	5.50	4.37	3.82	3.47	3.22	3.03	2.88	2.75	2.65	2.56	2.48	2.40	2.34	2.28	2.23
1.50 mm	5.81	4.61	4.03	3.66	3.40	3.20	3.04	2.91	2.79	2.70	2.61	2.54	2.47	2.41	2.36

POUTRES A 03 TRAVEES



charges daN/m ² épaisseur	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
0.60 mm	3.97	3.15	2.75	2.50	2.32	2.19	2.08	1.99	1.91	1.84	1.79	1.74	1.69	1.65	1.61
0.75 mm	4.28	3.40	2.97	2.70	2.51	2.36	2.24	2.14	2.06	1.99	1.93	1.87	1.82	1.78	1.74
1.00 mm	4.71	3.74	3.27	2.97	2.76	2.60	2.47	2.36	2.27	2.19	2.12	2.06	2.01	1.96	1.91
1.25 mm	5.08	4.03	3.52	3.20	2.97	2.80	2.66	2.54	2.44	2.36	2.29	2.22	2.16	2.11	2.06
1.50 mm	5.36	4.26	3.72	3.38	3.14	2.95	2.81	2.68	2.58	2.49	2.41	2.34	2.28	2.23	2.18