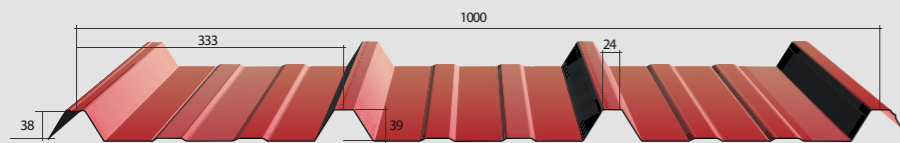




Tôle Eurocopre® plus

La plaque compatible avec le panneau Eurocopre plus

Le secteur du bâtiment industriel choisit des produits qui allient qualité et économie. Lattonedil a conçu les plaques nervurées Eurocopre Plus pour répondre à ces exigences qui conviennent à la fois aux toitures civiles et industrielles.

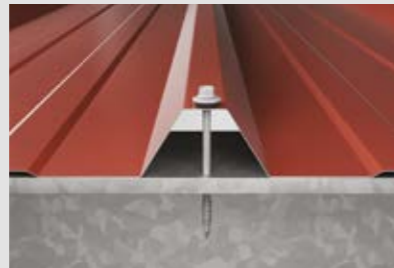


Également disponible avec feutre anti-condensation sur la face interne

Fixation sur le bois



Fixation sur métal



Chevauchement



Tableaux des débits PLAQUES D'ACIER PLATES

Naturel - Prépeint - Aluzinc

Charge utile maximale en daN (Kg) par mètre carré en fonction du schéma statique et de la portée de calcul en fonction des essais de résistance et de déformabilité (1/250 de portée pour charge accidentelle)

Tôle Eurocopre® plus

La plaque qui peut être coordonnée avec le toit

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX

Module élastique	E	N/mm ²	210.000
Rupture de la tension	ft	N/mm ²	330
Contrainte d'élasticité	fy	N/mm ²	250

CARACTÉRISTIQUES DE LA TÔLE par mètre linéaire

	ÉPAISSEUR DE LA TÔLE (MM)	S	mm	0,5	0,63	0,75	
				Section entièrement réactif	Poids linéaire	P	daN/m
		Poids unitaire	P	daN/m ²	4,61	5,86	6,99
		Surface	A	cm ²	5,88	7,47	8,90
Côté supérieur comprimé		Moment d'inertie	J	cm ⁴	10,25	13,45	16,16
		Module de résistance efficace	W_{eff,min}	cm ³	3,35	4,43	5,32
		Calcul de la résistance à la flexion	M_{c,Rd}	daN/m	79,82	105,36	126,67
Côté inférieur comprimé		Moment d'inertie	J	cm ⁴	5,20	6,96	8,75
		Module de résistance efficace	W_{eff,min}	cm ³	2,49	3,42	4,39
		Calcul de la résistance à la flexion	M_{c,Rd}	daN/m	59,18	81,52	104,53

TABLEAUX DES CAPACITÉS DE CHARGE POUR LA TÔLE SUR 2 APPUIS une travée

Épaisseur de la tôle (mm)	Lumière (m)	1	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,5	Résistance	421	268	185	134	102	79	63	52	43	36	30	26	22
	Déformation	-	-	-	123	83	58	42	32	24	19	15	13	10
0,63	Résistance	557	354	244	177	134	105	84	68	57	47	40	34	29
	Déformation	-	-	-	162	108	77	56	42	33	25	20	17	14
0,75	Résistance	669	425	294	214	162	127	101	83	69	57	48	41	36
	Déformation	-	-	-	195	131	92	67	51	39	30	25	20	16

TABLEAUX DES CAPACITÉS DE CHARGE POUR LA TÔLE SUR 4 APPUIS trois travées égales

Épaisseur de la tôle (mm)	Lumière (m)	1	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,5	Résistance	390	248	171	124	94	73	59	48	39	33	28	23	20
	Déformation	-	-	-	-	-	-	-	45	35	28	22	18	15
0,63	Résistance	538	342	235	171	130	102	81	66	55	45	39	33	28
	Déformation	-	-	-	-	-	-	82	60	46	37	29	24	20
0,75	Résistance	702	447	308	225	171	133	107	87	72	60	51	43	38
	Déformation	-	-	-	-	-	-	99	74	57	45	37	29	24

Le calcul a été effectué en utilisant la méthode semi-probabiliste des états limites conformément au décret ministériel 14/01/2008, à la lettre circulaire n° 617 du 02/02/2009 et à la norme UNI EN 1993-1-3 : Janvier 2007 (Eurocode 3). La charge indiquée dans les tableaux doit être comprise comme la valeur caractéristique de la charge accidentelle ; c'est la charge utile qui peut être appliquée (le poids propre de la dalle a été déduit). Le coefficient de combinaison de la charge appliquée, conformément au décret ministériel 14/01/2008, est donc : $\gamma_{Q1} = 1,5$. Coefficient de sécurité du matériau utilisé dans les calculs : $\gamma_{Q1} = 1,10$. * Pour le calcul des déformations, conformément aux essais expérimentaux, un moment d'inertie intermédiaire de calcul a été considéré entre la valeur minimale de la section efficace et celle de la section entièrement réactive.

N.B. Les valeurs indiquées dans ces tableaux de capacité doivent être considérées comme indicatives. Il incombe au concepteur/utilisateur d'effectuer les calculs pertinents pour les différents cas d'utilisation.