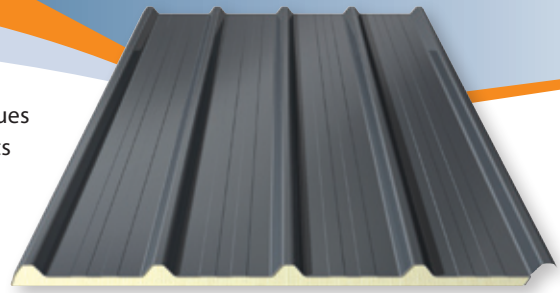


J1 PANNEAU ECO (ECO 20/30/40/60/70)

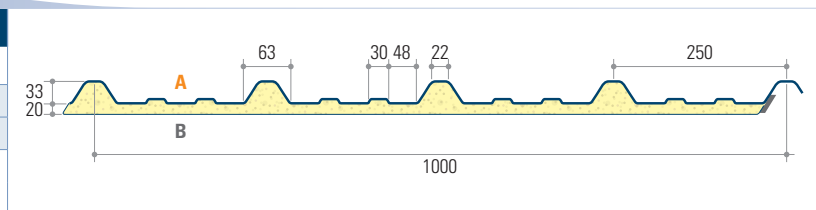
Le panneau ECO est destiné à la réalisation de couvertures métalliques isolées selon la technique des toitures dites sèches, pour des versants de longueur maxi 30m. La laque définie à la commande de Panneaux ECO est appliquée en face A.

Les profils sont d'épaisseur de mousse de 20, 30, 40, 60 ou 70mm.



CARACTERISTIQUE TECHNIQUES

EPAISSEUR	MASSE KG/M ²				
	mm	20mm	30mm	40mm	60mm
0,63	7,04	7,43	7,83	8,63	9,03
0,75	8,18	8,58	8,98	9,78	10,18



PORTEES D'UTILISATION (EN MÈTRES)

PV VERITAS N° 1538716/1D

Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil, pour une flèche de 1/200^{ème} et les portées limitées en fonction du nombre d'appuis et de la valeur non pondérée de la charge ascendante de calcul sous vent normal.

PORTÉES m	▲ L ▲		▲ L ▲ ▲		
	PRESSION	DEPRESSION	PRESSION	DEPRESSION fix. ttes nerv.	DEPRESSION fix. réd.*
1,60	221	266	-	-	-
1,70	190	250	-	-	-
1,80	165	236	-	-	-
1,90	145	224	-	-	-
2,00	128	213	219	170	126
2,10	114	203	193	162	120
2,20	102	193	172	155	115
2,30	91	185	154	148	110
2,40	83	177	138	142	105
2,50	75	169	125	136	101
2,60	65	156	114	128	97
2,70	57	145	104	119	94
2,80	49	135	95	110	90
2,90	43	126	87	103	87
3,00	38	117	80	96	84
3,10	-	-	74	90	82
3,20	-	-	68	84	79
3,30	-	-	63	79	77
3,40	-	-	59	75	74
3,50	-	-	55	71	72
3,60	-	-	51	67	70

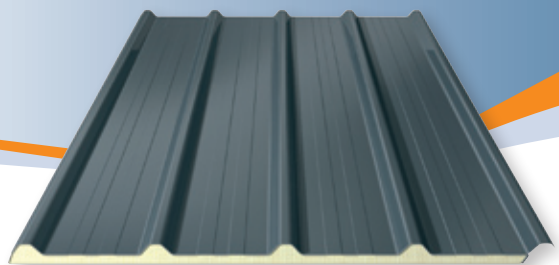
* fixation réduite = 4 fixations sur appuis d'extrémité et 2 fixations sur l'appui central.

ISOLATION THERMIQUE

VALEUR U _c	EPAISSEUR DE LA MOUSSE (MM)				
	20mm	30mm	40mm	60mm	70mm
W/m ² .K	0,922	0,730	0,513	0,342	0,316

NORMES DE REFERENCE

Acier galvanisé	NF EN 10346 - tolérances normales
Prélaquage	NF EN 10169 appliqué sur galvanisation
Côtes / Tolérances	NF P 34-401 pour le profil
Emploi	DTU 40.35
Essais	NF P 34-503 du profil seul exploités selon NF P 34-205-1 (référence DTU 40.35) de mai 1997



CARACTERISTIQUES UTILES

Les valeurs du tableau ci-dessous sont extraites du rapport VERITAS. Elles sont à l'origine des calculs des portées mentionnées dans les tables d'utilisation.

VALEURS DE CALCUL			UNITE	30MM
Masse au m ²			kg/m ²	7,43
Charge du au poids propre			daN/m ²	7,33
Action des CHARGES DESCENDANTES	Moments utiles	SUR 2 APPUIS	daN.m/m	105,9
		SUR 3 APPUIS	daN.m/m	142,4
	Réaction d'appui		daN.m/m	559
Action des CHARGES ASCENDANTES	Moments utiles	SUR 2 APPUIS	daN.m/m	132
		SUR 3 APPUIS FIXATION TOUTES NERVURES	daN.m/m	108,1
		SUR 3 APPUIS FIXATION RÉDUITE	daN.m/m	137,2
	Effort d'arrachement	FIXATION TOUTES NERVURES	daN.m	425,3
FIXATION RÉDUITE		daN.m	316,1	

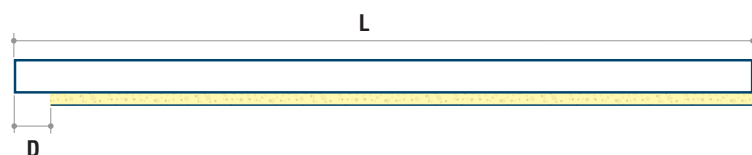
CARACTERISTIQUES

Longueurs	longueurs standards à partir de 2550mm et jusqu'à 13600mm	
Métal	tôle d'acier S 320 GD	
Revêtements	prélaquage polyester, plastisol, polyuréthane et PVDF selon les indications du nuancier	
Film	aluminium stucco blanc	
Isolant	polyuréthane (PUR) standard	densité: 40 ±5kg/m ³ , classement feu isolant: M3 : D-s3, d0 (EN 13501-1), sans CFK-HCFK

SPECIFICATIONS PARTICULIERES

Pour les valeurs de calcul, veuillez vous reporter au verso du PML 33 CS.

DEMOUSSAGE D'EXTREMITE

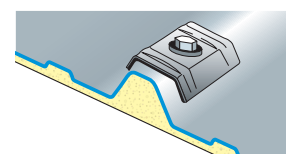
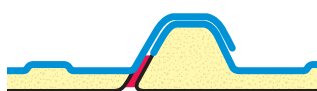


Les panneaux sont livrés en standard avec un recouvrement longitudinal situé à droite de l'élément lorsque l'on est debout sur la couverture en regardant le faîtage, et un recouvrement transversal non moussé D de 100mm. Il est possible de commander des panneaux à gauche. Il est possible de commander les panneaux avec un recouvrement non moussé différent (min. 50mm - max. 350mm). Dans ce cas, il faut préciser la longueur L de la tôle et le démoissage D.

FIXATIONS

Pour les valeurs de calcul, veuillez vous reporter au verso du PML 33 CS.

EPAISSEUR	TOUTES NERVURES FIXEES
mm	daN
0,63	195
0,75	213



Les fixations du panneau ECO se font en sommets de nervures avec emploi de cavaliers.

PANNEAUX ECO - UN SYSTEME DE COUVERTURE

Panneau ECO est proposé avec un ensemble de compléments et de raccords pour la réalisation des couvertures, nous consulter.