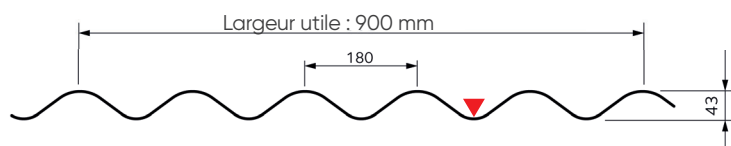
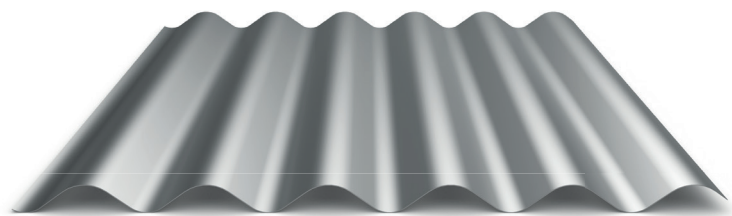


# Frequence® 5.180.43T



## Plaque nervurée de couverture de type ondulée

Haironville (FR)



Longueur minimale 1 800 mm /  
Longueur maximale 11 000 mm  
Épaisseur minimum : 0,75 mm

Pose d'un joint adhésif en mousse polyéthylène (30 kg/m<sup>3</sup>) impérative sur appui  
Dimensions du joint (épaisseur 5 mm) : largeur d'appui + 10 mm  
Pente minimale 10 % ou 15 % selon la configuration de la couverture

### Caractéristiques expérimentales

		ÉPAISSEUR (mm)							
					0,75	0,88	1,00		
Selon PV Véritas N° DME 7 92 273/01		Masse surfacique (kg/m <sup>2</sup> )			7,75	9,10	10,34		
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm <sup>4</sup> /ml)	Travée simple		I2	21,89	25,68	29,18		
		Deux travées égales		I3	19,35	22,71	25,80		
		Continuité		Im	20,62	24,19	27,49		
	Moments de flexion (m.kN/ml)	En travée	Système élastique		Md2T	2,96	3,47	3,94	
			Système élasto-plastique		Md3T	3,34	3,91	4,45	
		Sur appui				Md3A	2,45	2,87	3,26
Sous charge concentrée				Mc	2,00	2,35	2,67		
Réaction d'appui (kN/ml)				Rd	7,95	9,32	10,59		
Action des charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	Moments de flexion (m.kN/ml)	En travée	Système élastique		Ma2T	2,66	3,12	3,55
				Système élasto-plastique		Ma3T	3,50	4,10	4,66
		Sur appui				Ma3A	1,63	1,91	2,17
		Effort d'arrachement sur appui (kN/ml)				Sa	4,72	5,54	6,29

### Portées utiles sous l'action des charges climatiques pour travées égales

Frequence® 5.180.43T	Charges d'exploitation non pondérées (kN/m <sup>2</sup> )	2 APPUIS			3 APPUIS			4 APPUIS			
		0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00	
Charges descendantes	0,45	3,35	3,50	3,60	3,50	3,70	3,90	3,50	3,70	3,90	
	0,55	3,15	3,30	3,45	3,50	3,70	3,90	3,50	3,70	3,90	
	0,65	3,00	3,15	3,25	3,50	3,70	3,90	3,50	3,70	3,90	
	0,75	2,90	3,00	3,15	3,50	3,70	3,90	3,50	3,70	3,80	
	0,90	2,70	2,85	2,95	3,50	3,70	3,85	3,30	3,50	3,60	
	1,00	2,65	2,75	2,90	3,45	3,60	3,75	3,20	3,35	3,50	
	1,25	2,45	2,60	2,70	3,20	3,35	3,50	3,00	3,15	3,30	
	1,50	2,30	2,45	2,55	3,00	3,15	3,30	2,85	2,95	3,10	
	1,75	2,20	2,30	2,40	2,85	3,00	3,15	2,70	2,85	2,95	
	200	2,10	2,25	2,30	2,55	2,90	3,00	2,60	2,70	2,85	
	225	2,05	2,15	2,25	2,30	2,65	2,90	2,50	2,60	2,70	
250	1,95	2,05	2,15	2,05	2,40	2,70	2,25	2,55	2,65		
Charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	0,75	3,35	3,50	3,60	3,50	3,70	3,90	3,50	3,70	3,90
		1,00	3,30	3,50	3,60	3,35	3,70	3,90	3,50	3,70	3,90
		1,25	2,60	3,10	3,55	2,65	3,15	3,50	2,90	3,45	3,80
		1,50	2,15	2,55	2,95	2,20	2,60	2,95	2,40	2,85	3,25
		2,00	1,60	1,90	2,15	1,60	1,90	2,20	1,80	2,10	2,40