



Référentiels normatifs & caractéristiques des supports d'étanchéité

Nos tableaux d'utilisation sont élaborés sur la base des normes suivantes :

• **Supports d'étanchéité Hacierco selon le cas :**

- > Selon NF DTU 43.3 P1-1 et P1-2
- > Selon cahier CSTB 3537 V2

• **Supports d'étanchéité Hacierco C38 & C50 à fixations inapparentes :**

- > Selon DTA

• **Supports d'étanchéité Hacierco grandes portées selon le cas :**

- > Selon NF DTU 43.3 P1-1 et P1-2
- > Selon cahier CSTB 3537 V2

Les tableaux d'utilisation sont basés sur une pose sans plaquettes de répartition et pour une largeur d'appuis de 60 mm.

Optimisation des portées : L'ensemble de nos tableaux d'utilisation sont aussi disponibles pour des largeurs d'appuis de 160 mm.

N'hésitez pas à nous consulter.

• **Supports d'étanchéité pour modules photovoltaïques :**

Des fiches techniques spécifiques sont à disposition sur demande auprès de nos services techniques : N'hésitez pas à les consulter.

Mise en œuvre - Tous supports d'étanchéité :

Elle s'effectue conformément au DTU 43.3

Caractéristiques du matériau de base :

Nuance d'acier :

- > **Supports d'étanchéité :** S 320 GD
- > **Supports d'étanchéité grandes portées :** S 350 GD

Référence normative NF EN 10346

Type de protection :

- > Acier revêtu : référence normative NF EN 10346 • NF P 34-310 • ETPM ZM Evolution
- > Acier revêtu prélaqué : référence normative NF EN 10169+A1 • NF P 34-301 • ETPM ZM Evolution

Pour vous repérer dans les fiches produits

▼ Indique la face prélaquée sur les schéma techniques

Les avantages de nos supports sont identifiables comme suit :



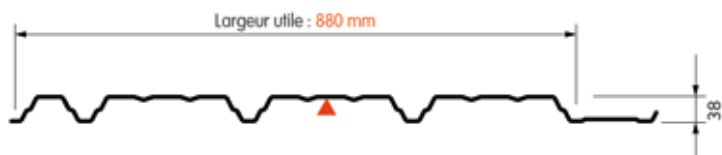
En option ou sous réserve de vérification des contraintes de l'ouvrage :



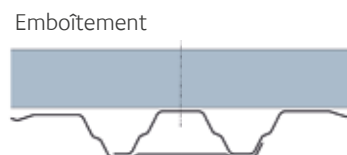
Supports d'étanchéité Hacierco® C38 & C38P



Version perforée type P - Sur plages
Vide de perforation 15 % - ø 5 mm Entraxe 12,5 mm



Longueur de profilage : Minimale 1 800 mm / Maximale 15 000 mm
Ouverture de vallée : 70 mm
Fond de nervure : 20 mm



Fixations de l'isolation et de l'étanchéité inapparentes

Caractéristiques expérimentales

		Support & Epaisseur (mm)										
		Hacierco® C38				Hacierco® C38P						
		0,75	0,88	1,00	1,25	0,75	0,88	1,00	1,25			
Action des charges descendantes	Masse surfacique (kg/m ²)	7,93	9,30	10,57	13,21	7,50	8,80	10,00	12,50			
	Moments d'inertie (cm ⁴ /ml)	Travée simple	I2	22,34	26,21	29,79	37,24	20,51	24,07	27,35	34,19	
		Deux travées égales	I3	20,12	23,61	26,83	33,54	16,50	19,36	22,00	27,49	
		Continuité	Im	21,23	24,91	28,31	35,39	18,50	21,71	24,67	30,84	
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Md2T	256,17	300,57	341,56	426,95	238,40	279,73	317,87	397,34
			Système élasto-plastique	Md3T	321,15	376,81	428,20	535,25	304,09	356,80	405,45	506,81
Sur appui		Md3A	269,50	316,21	359,33	449,17	289,29	339,44	385,72	482,16		
Sous charge concentrée		Mc	153,04	179,57	204,05	255,07	148,97	174,79	198,63	248,29		

Tableaux d'utilisation pour travées égales avec charges exprimées en daN/m²

Hacierco® C38 - Selon PV SOCOTEC CM 7330 et LG 3870

Charges d'exploitation	Charges permanentes	Total des charges descendantes	2 appuis				3 appuis				4 appuis			
			0,75	0,88	1,00	1,25	0,75	0,88	1,00	1,25	0,75	0,88	1,00	1,25
100	10	110	2,45	2,55	2,70	2,90	3,15	3,35	3,50	3,80	3,00	3,15	3,30	3,55
100	15	115	2,45	2,55	2,70	2,85	3,15	3,35	3,50	3,75	3,00	3,15	3,25	3,50
100	20	120	2,40	2,55	2,65	2,85	3,15	3,35	3,45	3,70	2,95	3,10	3,25	3,45
100	25	125	2,40	2,50	2,60	2,80	3,15	3,30	3,40	3,65	2,90	3,05	3,20	3,40
100	30	130	2,35	2,50	2,60	2,75	3,10	3,25	3,40	3,60	2,90	3,05	3,15	3,40
100	35	135	2,35	2,45	2,55	2,75	3,05	3,20	3,35	3,60	2,85	3,00	3,10	3,35
100	100	200	2,05	2,15	2,25	2,40	2,70	2,85	2,95	3,15	2,50	2,65	2,75	2,95
100	150	250	1,90	2,00	2,10	2,25	2,50	2,65	2,75	2,95	2,35	2,45	2,55	2,75
125	25	150	2,25	2,35	2,45	2,65	2,95	3,10	3,25	3,45	2,75	2,90	3,00	3,25
150	25	175	2,15	2,25	2,35	2,50	2,80	2,95	3,05	3,30	2,60	2,75	2,85	3,10
175	25	200	2,00	2,15	2,20	2,40	2,65	2,80	2,90	3,15	2,45	2,60	2,70	2,95
200	25	225	1,95	2,05	2,15	2,30	2,55	2,65	2,80	3,00	2,35	2,50	2,60	2,80

Hacierco® C38P - Selon PV SOCOTEC LG 4000

Charges d'exploitation	Charges permanentes	Total des charges descendantes	2 appuis				3 appuis				4 appuis			
			0,75	0,88	1,00	1,25	0,75	0,88	1,00	1,25	0,75	0,88	1,00	1,25
100	10	110	2,35	2,50	2,60	2,80	2,95	3,15	3,30	3,55	2,85	3,00	3,15	3,35
100	15	115	2,35	2,50	2,60	2,80	2,95	3,15	3,30	3,50	2,85	3,00	3,15	3,35
100	20	120	2,35	2,45	2,55	2,75	2,95	3,10	3,25	3,45	2,85	2,95	3,10	3,30
100	25	125	2,30	2,45	2,55	2,70	2,95	3,10	3,20	3,45	2,80	2,95	3,05	3,25
100	30	130	2,30	2,40	2,50	2,70	2,90	3,05	3,15	3,40	2,75	2,90	3,00	3,25
100	35	135	2,25	2,40	2,50	2,65	2,85	3,00	3,15	3,35	2,70	2,85	3,00	3,20
100	100	200	2,00	2,10	2,20	2,35	2,50	2,65	2,75	2,95	2,40	2,55	2,65	2,85
100	150	250	1,85	1,95	2,05	2,20	2,35	2,45	2,55	2,75	2,25	2,35	2,45	2,65
125	25	150	2,20	2,30	2,40	2,55	2,75	2,90	3,05	3,25	2,65	2,75	2,90	3,10
150	25	175	2,05	2,20	2,30	2,45	2,60	2,75	2,85	3,10	2,50	2,60	2,75	2,95
175	25	200	1,95	2,05	2,15	2,35	2,50	2,60	2,75	2,95	2,35	2,50	2,60	2,80
200	25	225	1,90	2,00	2,05	2,25	2,35	2,50	2,60	2,80	2,25	2,40	2,50	2,70

Pour les charges ascendantes : consultez-nous.