

## 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 N° 3537 V2

■ **Supports d'étanchéité Hacierco 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 N° 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**

### Mise en œuvre - Tous supports d'étanchéité

Elle s'effectue conformément au DTU 43.3

**Pour mémoire : Nos supports Hacierco sont des plaques nervurées non structurales, selon la norme NF EN 14 782, conformes au DTU 40.35 (NF P 34-205-1), et non destinées à recevoir des dispositifs d'ancrage EPI, lignes de vie ou similaire, conformément à la norme NF EN 795.**

### 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

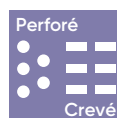
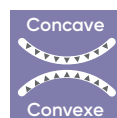
▼ Indique la face prélaquée sur les schéma techniques

Les avantages de nos supports sont identifiables en fonction des pictogrammes ci-dessous.

Les pictogrammes figurant sur cette page n'impliquent aucunement leur validité pour tous les produits. Il convient de se référer à chaque fiche produit (et non à la page des référentiels normatifs) pour visualiser les avantages et options respectifs de chaque produit.

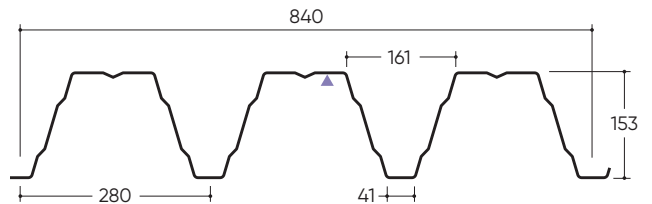
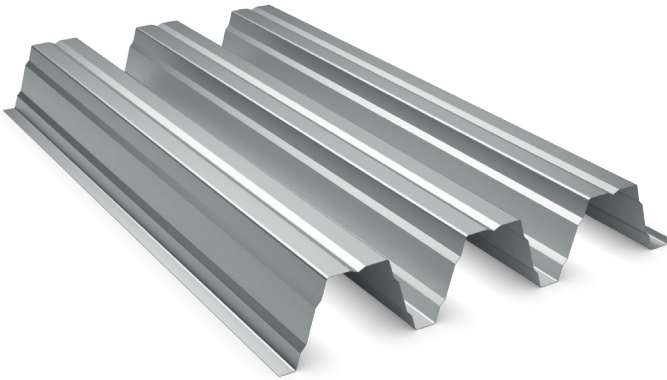


En option, sous réserve que les pictogrammes apparaissent sur la fiche produit et sous réserve de vérification des contraintes de l'ouvrage



# Hacierco® 3.280.153

Supports d'étanchéité



Longueur de profilage : Minimale 1 800 mm / Maximale 24 000 mm

Largeur minimum d'appui : 60 mm

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

Consultez-nous !

## Caractéristiques expérimentales

		Epaisseur (mm)						
		0,75	0,88	1,00	1,25			
		<b>Masse surfacique (kg/m<sup>2</sup>)</b>						
			<b>10,51</b>	<b>12,34</b>	<b>14,02</b>	<b>17,52</b>		
Actions des charges descendantes	Moments d'inertie (cm <sup>4</sup> /ml)	Travée simple	I2	397,36	466,23	529,81	662,26	
		Deux travées égales	I3	289,91	340,16	386,55	483,18	
		Continuité	Im	343,63	403,20	458,18	572,72	
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	M2T	1 380,71	1 620,04	1 840,95	2 301,19
			Système élasto-plastique	M3T	1 332,33	1 563,27	1 776,44	2 220,55
		Sur appui	M3A	895,60	1 050,84	1 194,13	1 492,66	
Actions des charges ascendantes	Moments d'inertie (cm <sup>4</sup> /ml)	Travée simple	I2	308,77	362,3	411,4	514,62	
		Deux travées égales	I3	309,63	363,3	412,84	516,05	
		Continuité	Im	309,20	362,80	412,27	515,34	
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	M2T	1 001,82	1 175,46	1 335,75	1 669,69
			Système élasto-plastique	M3T	1 291,17	1 514,97	1 721,56	2 151,95
		Sur appui	M3A	1 250,92	1 467,74	1 667,89	2 084,86	

## Tableau d'utilisation pour travées égales avec charges exprimées en daN/m<sup>2</sup>

Hacierco® 3.280.153 - Selon PV en cours d'édition

	Charges d'exploitation	Charges permanentes	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
Pression	100	10	6,00	6,30	6,60	7,10	7,05	7,55	8,00	8,65	7,10	7,50	7,80	8,00
	100	20	6,00	6,30	6,60	7,10	6,75	7,30	7,70	8,50	7,10	7,50	7,80	8,00
	100	25	6,00	6,30	6,60	7,10	6,65	7,15	7,55	8,35	7,10	7,50	7,80	8,00
	100	30	6,00	6,30	6,60	7,10	6,50	7,00	7,45	8,20	7,05	7,50	7,80	8,00
	100	35	6,00	6,30	6,60	7,05	6,40	6,90	7,30	8,10	6,95	7,45	7,80	8,00
	100	150	5,00	5,25	5,45	5,85	4,70	5,10	5,40	6,00	5,10	5,50	5,85	6,50
	110	25	5,85	6,10	6,40	6,85	6,40	6,90	7,30	8,10	6,85	7,25	7,55	8,00
	110	100	5,25	5,55	5,75	6,20	5,15	5,55	5,85	6,60	5,55	6,00	7,80	8,00
	125	25	5,65	5,90	6,10	6,60	6,00	6,55	6,95	7,70	6,50	6,95	7,25	7,80
	150	25	5,40	5,65	5,80	6,20	5,60	6,05	6,50	7,20	6,05	6,50	6,80	7,35
Dépression	175	25	5,20	5,40	5,60	5,90	5,25	5,65	6,00	6,75	5,65	6,10	6,45	6,95
	200	25	5,05	5,25	5,40	5,70	4,95	5,35	5,70	6,40	5,35	5,80	6,15	6,65
	≤ 100	≤ 25	6,00	6,30	6,60	7,10	7,05	7,55	8,00	8,65	7,10	7,50	7,80	8,00
	125	10	6,00	6,30	6,60	7,10	7,05	7,55	8,00	8,65	7,10	7,50	7,80	25,00
	125	25	6,00	6,30	6,60	7,10	7,05	7,55	8,00	8,65	7,10	7,50	7,80	8,00
	150	10	5,70	6,00	6,25	6,75	6,55	7,10	7,60	8,55	6,95	7,45	7,80	8,00
	150	25	5,70	6,00	6,25	6,75	6,75	7,35	7,85	8,65	7,10	7,45	7,80	8,00
	175	10	5,30	5,70	5,95	6,40	5,65	6,55	7,00	7,85	5,90	6,95	7,40	8,00
	175	25	5,40	5,70	5,95	6,40	5,95	6,70	7,20	8,05	6,25	7,10	7,40	8,00
	200	10	4,95	5,35	5,70	6,15	4,90	5,80	6,50	7,30	5,15	6,05	6,90	7,65
200	25	5,05	5,45	5,70	6,15	5,15	6,05	6,65	7,50	5,35	6,35	7,10	7,65	