

Propriétés pondérales

Épaisseur mm	Masse kg/m ²
0,75	9,21
1,00	12,28

Revêtements standards

Acier S350 GD	Épaisseur mm	Normes
Galva	0,75 / 1,00	EN 10346 / NF P 34-310
Polyester 15 µm	0,75 / 1,00	NF P 34-301
Autres revêtements	0,75 / 1,00	NF P 34-301

Note :

La colonne des charges permanentes tient compte :

- des poids de l'isolant et de l'étanchéité ;
- du poids du système photovoltaïque (13 daN/m²).

Exemple : Pour 100 mm de laine de roche à 145 kg/m³ et une étanchéité à 8 daN/m² : lire la ligne à 38 daN/m² (14,2 daN/m² + 8 daN/m² + 13 daN/m² = 35,2 kg/m²) des charges permanentes.

Les portées indiquées prennent en compte :

- la transmission des charges, appliquées aux modules photovoltaïques, via le système d'intégration photovoltaïque ;
- le calepinage du système d'intégration photovoltaïque le plus défavorable ;
- la vérification du support sous charge uniforme (la plus élevée entre la charge de neige et la charge d'entretien).

Les groupes de modules sont définis par les dimensions de modules suivantes :

- Groupe A :
 - module mini (L×l en mm) : 1580×950 ;
 - module maxi (L×l en mm) : 1747×1051 ;
- Groupe B :
 - module mini (L×l en mm) : 1666×1041 ;
 - module maxi (L×l en mm) : 1842×1151.

Fiche technique

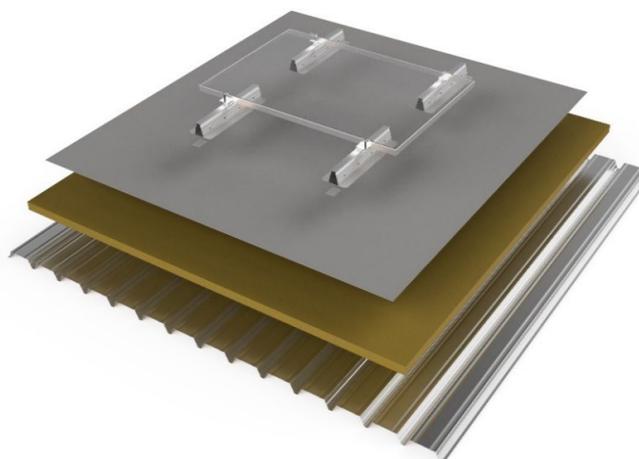
ROOFALTEO 73.780

Pose parallèle aux nervures des TAN
Module photovoltaïque du groupe A

Tableau de portées

Charges daN/m ²		Portées d'utilisation m					
Neige N84 s	Perm. p	2 appuis		3 appuis		4 appuis et plus	
		0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
45	28	3,35	3,80	4,45	5,25	4,20	4,75
	38	3,30	3,70	4,35	5,15	4,10	4,70
	48	3,25	3,65	4,25	5,05	4,05	4,60
	58	3,15	3,60	4,15	4,95	4,00	4,50
55	28	3,20	3,65	4,15	5,00	4,00	4,55
	38	3,15	3,55	4,05	4,95	3,95	4,50
	48	3,10	3,50	4,00	4,85	3,90	4,40
	58	3,05	3,45	3,90	4,70	3,85	4,35
65	28	3,05	3,50	3,90	4,75	3,85	4,40
	38	3,00	3,45	3,85	4,65	3,80	4,30
	48	3,00	3,40	3,75	4,55	3,75	4,25
	58	2,95	3,35	3,70	4,50	3,70	4,20
75	28	2,95	3,35	3,70	4,50	3,70	4,25
	38	2,90	3,30	3,65	4,40	3,65	4,15
	48	2,90	3,30	3,55	4,35	3,60	4,10
	58	2,85	3,25	3,50	4,25	3,55	4,05
78,6	28	2,90	3,35	3,60	4,40	3,65	4,20
	38	2,90	3,30	3,55	4,35	3,60	4,15
	48	2,85	3,25	3,50	4,25	3,55	4,05
	58	2,80	3,20	3,45	4,20	3,50	4,00

Note : Cette fiche technique n'est valable que pour l'utilisation du produit dans le cadre du procédé ROOF-SOLAR en pose parallèle aux nervures des TAN à plat, conformément aux prescriptions du fabricant.



Fiche technique

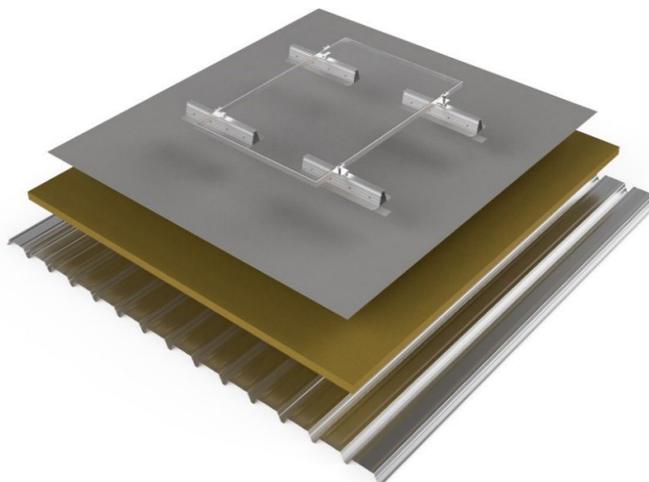
ROOFALTEO 73.780

Pose perpendiculaire aux nervures des TAN
Module photovoltaïque du groupe A

Tableau de portées

Charges daN/m ²		Portées d'utilisation m					
Neige N84 s	Perm. p	2 appuis		3 appuis		4 appuis et plus	
		0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
45	28	3,80	4,15	5,10	5,60	4,75	5,20
	38	3,70	4,05	5,10	5,60	4,65	5,10
	48	3,60	3,95	5,00	5,45	4,55	4,95
	58	3,55	3,85	4,90	5,35	4,45	4,85
55	28	3,70	4,05	5,10	5,60	4,65	5,10
	38	3,65	3,95	5,00	5,45	4,55	5,00
	48	3,55	3,90	4,85	5,35	4,45	4,85
	58	3,45	3,80	4,70	5,25	4,35	4,75
65	28	3,60	3,90	4,85	5,40	4,50	4,90
	38	3,50	3,85	4,70	5,30	4,40	4,80
	48	3,45	3,75	4,60	5,20	4,30	4,70
	58	3,35	3,70	4,45	5,10	4,25	4,65
75	28	3,45	3,80	4,60	5,20	4,35	4,75
	38	3,40	3,70	4,50	5,10	4,25	4,65
	48	3,35	3,65	4,35	5,00	4,20	4,60
	58	3,25	3,60	4,25	4,90	4,10	4,50
78,6	28	3,40	3,75	4,50	5,15	4,30	4,70
	38	3,35	3,65	4,40	5,05	4,20	4,60
	48	3,30	3,60	4,30	4,95	4,15	4,55
	58	3,25	3,55	4,20	4,80	4,05	4,45

Note : Cette fiche technique n'est valable que pour l'utilisation du produit dans le cadre du procédé ROOF-SOLAR en pose perpendiculaire aux nervures des TAN à plat, conformément aux prescriptions du fabricant.



Fiche technique

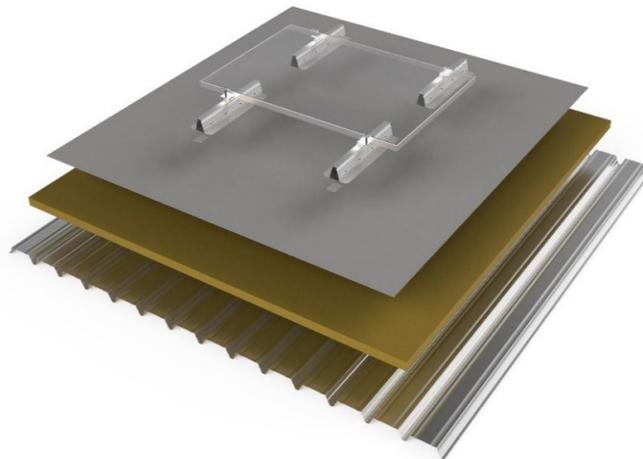
ROOFALTEO 73.780

Pose parallèle aux nervures des TAN
Module photovoltaïque du groupe B

Tableau de portées

Charges daN/m ²		Portées d'utilisation m					
Neige N84 s	Perm. p	2 appuis		3 appuis		4 appuis et plus	
		0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
45	28	3,20	3,65	4,15	5,05	4,05	4,60
	38	3,15	3,60	4,10	4,95	3,95	4,50
	48	3,10	3,55	4,00	4,85	3,90	4,45
	58	3,05	3,50	3,90	4,75	3,85	4,35
55	28	3,05	3,50	3,85	4,70	3,85	4,40
	38	3,00	3,45	3,80	4,65	3,80	4,30
	48	3,00	3,40	3,75	4,55	3,75	4,25
	58	2,95	3,35	3,65	4,45	3,70	4,20
65	28	2,95	3,35	3,65	4,45	3,70	4,20
	38	2,90	3,30	3,55	4,35	3,65	4,15
	48	2,85	3,25	3,50	4,30	3,60	4,10
	58	2,85	3,20	3,45	4,20	3,55	4,05
66,3	28	2,90	3,35	3,60	4,40	3,65	4,20
	38	2,90	3,30	3,55	4,30	3,60	4,15
	48	2,85	3,25	3,50	4,25	3,55	4,10
	58	2,80	3,20	3,45	4,20	3,50	4,05

Note : Cette fiche technique n'est valable que pour l'utilisation du produit dans le cadre du procédé ROOF-SOLAR en pose parallèle aux nervures des TAN à plat, conformément aux prescriptions du fabricant.



Fiche technique

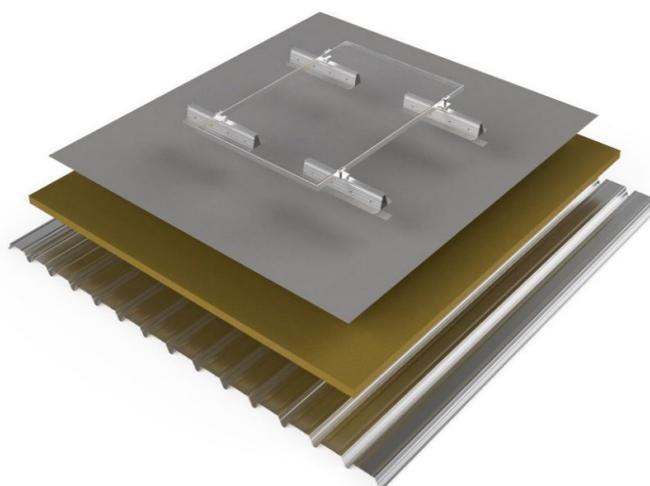
ROOFALTEO 73.780

Pose perpendiculaire aux nervures des TAN
Module photovoltaïque du groupe B

Tableau de portées

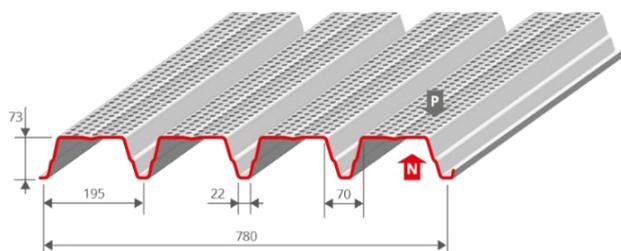
Charges daN/m ²		Portées d'utilisation m					
Neige N84 s	Perm. p	2 appuis		3 appuis		4 appuis et plus	
		0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
45	28	3,60	3,95	4,95	5,45	4,55	5,00
	38	3,55	3,85	4,80	5,35	4,45	4,85
	48	3,45	3,80	4,70	5,25	4,35	4,75
	58	3,40	3,70	4,55	5,15	4,30	4,70
55	28	3,45	3,80	4,65	5,25	4,35	4,75
	38	3,40	3,70	4,50	5,15	4,25	4,70
	48	3,35	3,65	4,40	5,05	4,20	4,60
	58	3,25	3,60	4,30	4,90	4,10	4,50
65	28	3,35	3,65	4,35	5,00	4,20	4,60
	38	3,25	3,60	4,25	4,85	4,10	4,50
	48	3,20	3,50	4,15	4,75	4,05	4,45
	58	3,15	3,45	4,05	4,65	3,95	4,35
66,3	28	3,30	3,65	4,30	4,95	4,15	4,55
	38	3,25	3,55	4,20	4,85	4,10	4,50
	48	3,20	3,50	4,15	4,75	4,05	4,40
	58	3,15	3,45	4,05	4,65	3,95	4,35

Note : Cette fiche technique n'est valable que pour l'utilisation du produit dans le cadre du procédé ROOF-SOLAR en pose perpendiculaire aux nervures des TAN à plat, conformément aux prescriptions du fabricant.



Fiches techniques

ROOFALTEO 73.780PP (Perforation en Plage)



Propriétés pondérales

Épaisseur mm	Masse kg/m ²
0,75	8,73
1,00	11,64

Revêtements standards

Acier S350 GD	Épaisseur mm	Normes
Galva	0,75 / 1,00	EN 10346 / NF P 34-310
Polyester 15 µm	0,75 / 1,00	NF P 34-301
Autres revêtements	0,75 / 1,00	NF P 34-301

Note :

La colonne des charges permanentes tient compte :

- des poids de l'isolant et de l'étanchéité ;
- du poids du système photovoltaïque (13 daN/m²).

Exemple : Pour 100 mm de laine de roche à 145 kg/m³ et une étanchéité à 8 daN/m² : lire la ligne à 38 daN/m² (14,2 daN/m² + 8 daN/m² + 13 daN/m² = 35,2 kg/m²) des charges permanentes.

Les portées indiquées prennent en compte :

- la transmission des charges, appliquées aux modules photovoltaïques, via le système d'intégration photovoltaïque ;
- le calepinage du système d'intégration photovoltaïque le plus défavorable ;
- la vérification du support sous charge uniforme (la plus élevée entre la charge de neige et la charge d'entretien).

Les groupes de modules sont définis par les dimensions de modules suivantes :

- Groupe A :
 - module mini (L×l en mm) : 1580×950 ;
 - module maxi (L×l en mm) : 1747×1051 ;
- Groupe B :
 - module mini (L×l en mm) : 1666×1041 ;
 - module maxi (L×l en mm) : 1842×1151.

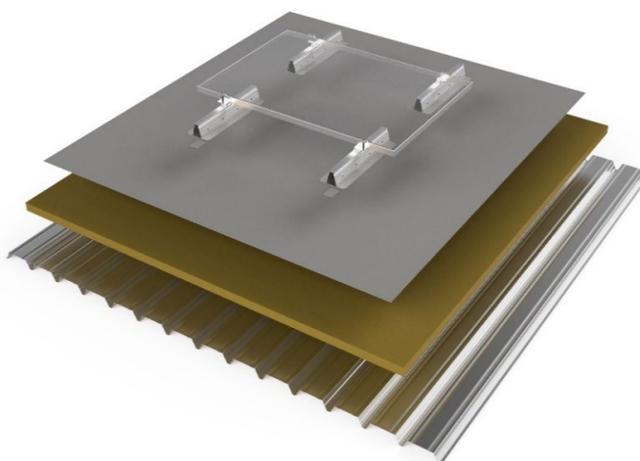
Fiche technique

ROOFALTEO 73.780PP (Perforation en Plage)
 Pose parallèle aux nervures des TAN
 Module photovoltaïque du groupe A

Tableau de portées

Charges daN/m ²		Portées d'utilisation m					
Neige N84 s	Perm. p	2 appuis		3 appuis		4 appuis et plus	
		0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
45	28	3,25	3,65	4,30	4,80	4,00	4,50
	38	3,20	3,60	4,20	4,70	3,95	4,40
	48	3,15	3,50	4,10	4,60	3,85	4,30
	58	3,10	3,45	4,00	4,55	3,80	4,25
55	28	3,10	3,50	4,00	4,60	3,80	4,30
	38	3,05	3,45	3,90	4,50	3,75	4,20
	48	3,00	3,40	3,85	4,45	3,70	4,15
	58	3,00	3,35	3,75	4,35	3,65	4,10
65	28	3,00	3,35	3,75	4,40	3,65	4,10
	38	2,95	3,30	3,70	4,35	3,60	4,05
	48	2,90	3,25	3,60	4,30	3,55	4,00
	58	2,85	3,20	3,55	4,20	3,50	3,95
75	28	2,90	3,25	3,55	4,25	3,55	3,95
	38	2,85	3,20	3,50	4,15	3,50	3,90
	48	2,80	3,15	3,45	4,10	3,45	3,85
	58	2,80	3,10	3,35	4,00	3,40	3,80
78,6	28	2,85	3,20	3,50	4,15	3,50	3,90
	38	2,80	3,15	3,45	4,10	3,45	3,85
	48	2,80	3,10	3,35	4,00	3,40	3,80
	58	2,75	3,10	3,30	3,95	3,35	3,75

Note : Cette fiche technique n'est valable que pour l'utilisation du produit dans le cadre du procédé ROOF-SOLAR en pose parallèle aux nervures des TAN à plat, conformément aux prescriptions du fabricant.



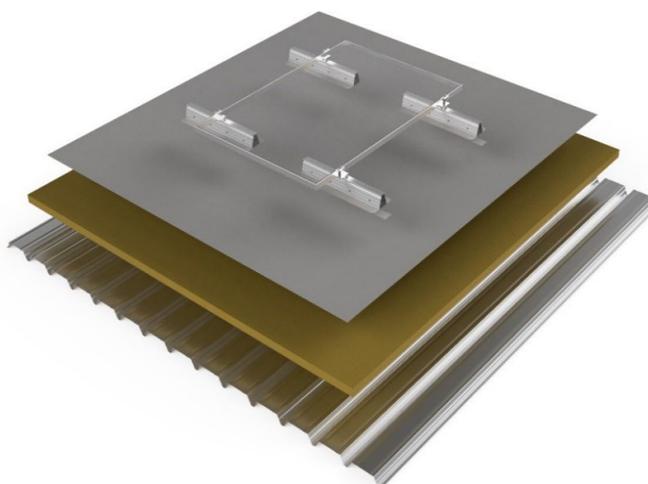
Fiche technique

ROOFALTEO 73.780PP (Perforation en Plage)
 Pose perpendiculaire aux nervures des TAN
 Module photovoltaïque du groupe A

Tableau de portées

Charges daN/m ²		Portées d'utilisation m					
Neige N84	Perm.	2 appuis		3 appuis		4 appuis et plus	
s	p	0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
45	28	3,65	4,00	4,80	5,30	4,50	4,95
	38	3,60	3,90	4,70	5,15	4,40	4,80
	48	3,50	3,85	4,60	5,05	4,30	4,70
	58	3,45	3,75	4,50	4,90	4,20	4,60
55	28	3,55	3,95	4,65	5,15	4,35	4,80
	38	3,50	3,85	4,55	5,05	4,25	4,70
	48	3,40	3,75	4,45	4,90	4,15	4,60
	58	3,35	3,70	4,35	4,80	4,10	4,50
65	28	3,45	3,80	4,50	4,95	4,20	4,65
	38	3,35	3,70	4,40	4,85	4,10	4,55
	48	3,30	3,65	4,30	4,75	4,05	4,45
	58	3,25	3,55	4,20	4,65	3,95	4,35
75	28	3,30	3,65	4,30	4,80	4,05	4,50
	38	3,25	3,60	4,20	4,70	3,95	4,40
	48	3,20	3,55	4,10	4,60	3,90	4,30
	58	3,15	3,45	4,00	4,55	3,80	4,25
78,6	28	3,30	3,60	4,20	4,75	4,00	4,45
	38	3,20	3,55	4,10	4,65	3,90	4,35
	48	3,15	3,50	4,00	4,55	3,85	4,25
	58	3,10	3,45	3,95	4,50	3,80	4,20

Note : Cette fiche technique n'est valable que pour l'utilisation du produit dans le cadre du procédé ROOF-SOLAR en pose perpendiculaire aux nervures des TAN à plat, conformément aux prescriptions du fabricant.



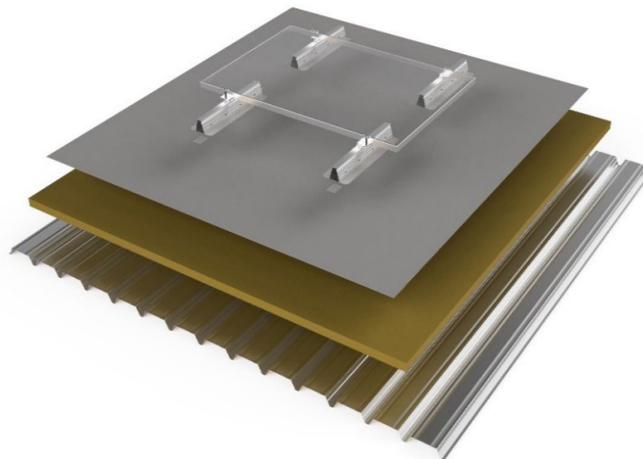
Fiche technique

ROOFALTEO 73.780PP (Perforation en Plage)
 Pose parallèle aux nervures des TAN
 Module photovoltaïque du groupe B

Tableau de portées

Charges daN/m ²		Portées d'utilisation m					
Neige N84 s	Perm. p	2 appuis		3 appuis		4 appuis et plus	
		0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
45	28	3,10	3,50	3,95	4,60	3,80	4,30
	38	3,05	3,45	3,90	4,50	3,75	4,20
	48	3,00	3,40	3,80	4,45	3,70	4,15
	58	3,00	3,35	3,75	4,35	3,65	4,10
55	28	3,00	3,35	3,70	4,40	3,65	4,10
	38	2,95	3,30	3,60	4,30	3,60	4,05
	48	2,90	3,25	3,55	4,25	3,55	3,95
	58	2,85	3,20	3,50	4,15	3,50	3,90
65	28	2,85	3,20	3,45	4,15	3,50	3,90
	38	2,80	3,15	3,40	4,05	3,45	3,85
	48	2,80	3,15	3,35	4,00	3,40	3,80
	58	2,75	3,10	3,30	3,95	3,35	3,80
66,3	28	2,85	3,20	3,45	4,10	3,45	3,90
	38	2,80	3,15	3,35	4,05	3,45	3,85
	48	2,75	3,10	3,30	3,95	3,40	3,80
	58	2,75	3,10	3,25	3,90	3,35	3,75

Note : Cette fiche technique n'est valable que pour l'utilisation du produit dans le cadre du procédé ROOF-SOLAR en pose parallèle aux nervures des TAN à plat, conformément aux prescriptions du fabricant.



Fiche technique

ROOFALTEO 73.780PP (Perforation en Plage)
Pose perpendiculaire aux nervures des TAN
Module photovoltaïque du groupe B

Tableau de portées

Charges daN/m ²		Portées d'utilisation m					
Neige N84 s	Perm. p	2 appuis		3 appuis		4 appuis et plus	
		0,75	1,00	0,75	1,00	0,75	1,00
45	28	3,50	3,85	4,55	5,00	4,25	4,70
	38	3,40	3,75	4,45	4,90	4,15	4,60
	48	3,35	3,65	4,35	4,80	4,10	4,50
	58	3,25	3,60	4,25	4,70	4,00	4,40
55	28	3,35	3,65	4,35	4,80	4,10	4,50
	38	3,25	3,60	4,20	4,70	4,00	4,40
	48	3,20	3,55	4,10	4,65	3,90	4,35
	58	3,15	3,45	4,00	4,55	3,85	4,25
65	28	3,20	3,55	4,05	4,60	3,90	4,35
	38	3,15	3,45	4,00	4,55	3,85	4,25
	48	3,10	3,40	3,90	4,45	3,80	4,20
	58	3,05	3,35	3,80	4,40	3,70	4,10
66,3	28	3,20	3,50	4,05	4,60	3,90	4,30
	38	3,15	3,45	3,95	4,50	3,80	4,25
	48	3,10	3,40	3,85	4,45	3,75	4,15
	58	3,05	3,35	3,80	4,40	3,70	4,10

Note : Cette fiche technique n'est valable que pour l'utilisation du produit dans le cadre du procédé ROOF-SOLAR en pose perpendiculaire aux nervures des TAN à plat, conformément aux prescriptions du fabricant.

