

## Description Kits STANDARD

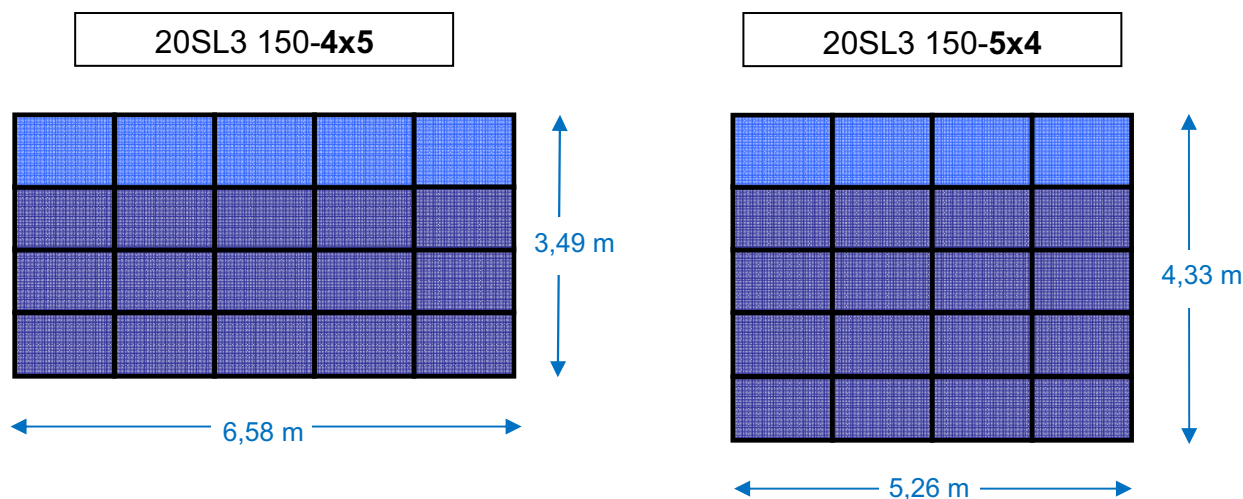
### SG Solar SUNLAP



## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	20 Panneaux SUNLAP SL3 cristallins (150 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavette souple (type WAKAFLEX) + grille d'aération ou liteau peigne ventilé
Lot électricité	
Onduleur	SB 3000 (SMA) / PIKO 3.0 (Kostal) avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISONS du Kit SUNLAP



Côtes hors tout (hors abergements)

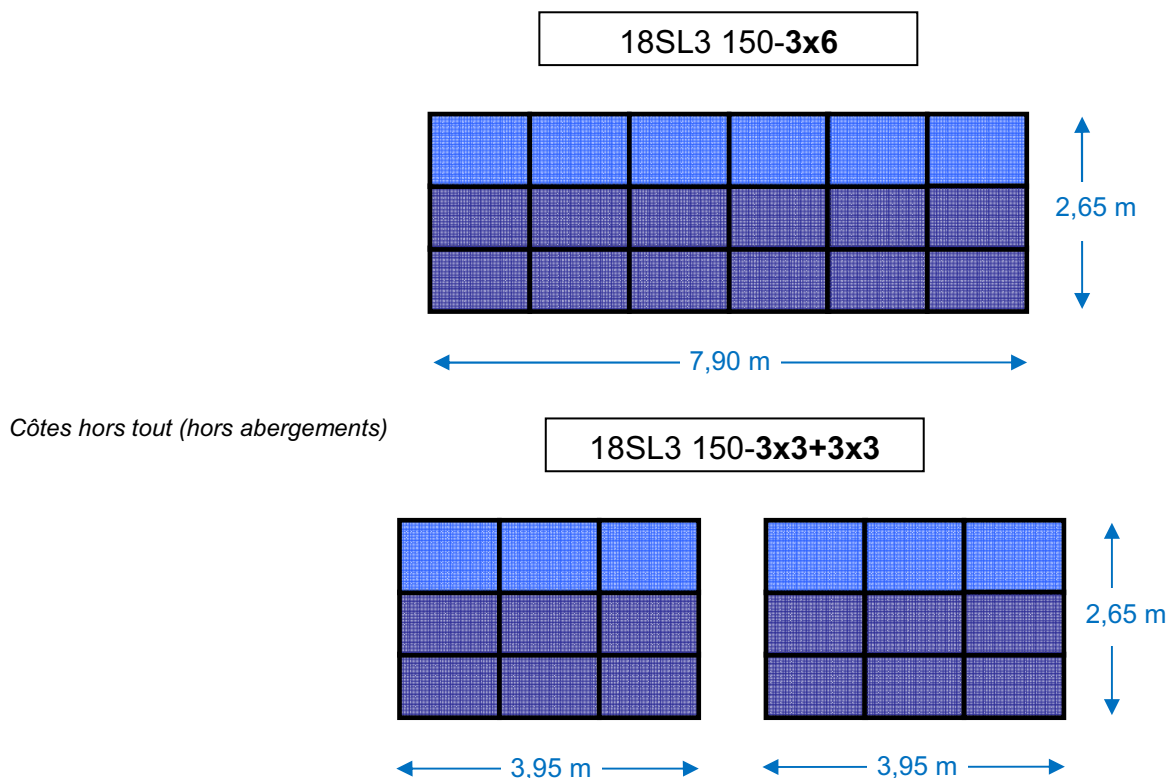
## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

	Largeur [m]		Rampant [m]				
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°	A l'égout	Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
<b>20SL3 150-4x5</b>	6,90	6,82	3,72	3,89	3,94	3,99	4,18
<b>20SL3 150-5x4</b>	5,58	5,50	4,56	4,73	4,78	4,83	5,02

## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	18 Panneaux SUNLAP SL3 cristallins (150 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavette souple (type WAKAFLEX) + grille d'aération ou liteau peigne ventilé
Lot électricité	
Onduleur	SMA SB2500 avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISONS du Kit SUNLAP



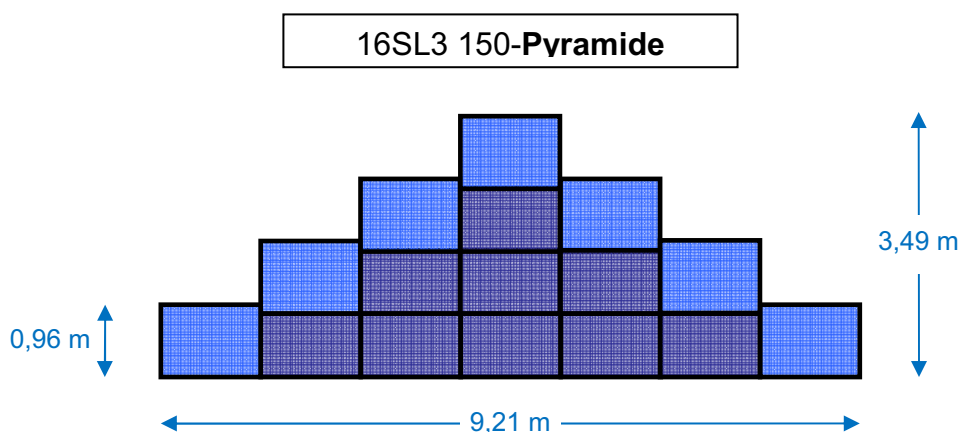
## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

	Largeur [m]		A l'égout	Rampant [m]			
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°		Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
<b>18SL3 150-3x6</b>	8,22	8,14	2,88	3,05	3,1	3,15	3,34
<b>18SL3 150-3x3+3x3</b>	4,27	4,19	2,88	3,05	3,1	3,15	3,34

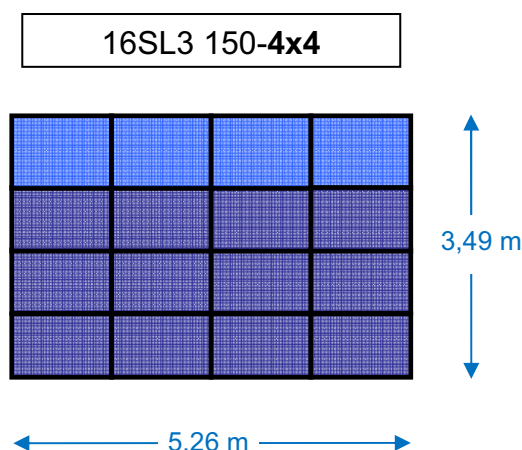
## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	16 Panneaux SUNLAP SL3 cristallins (150 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavette souple (type WAKAFLEX) + grille d'aération ou liteau peigne ventilé
Lot électricité	
Onduleur	SMA SB2500 avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISONS du Kit SUNLAP



Côtes hors tout (hors abergements)



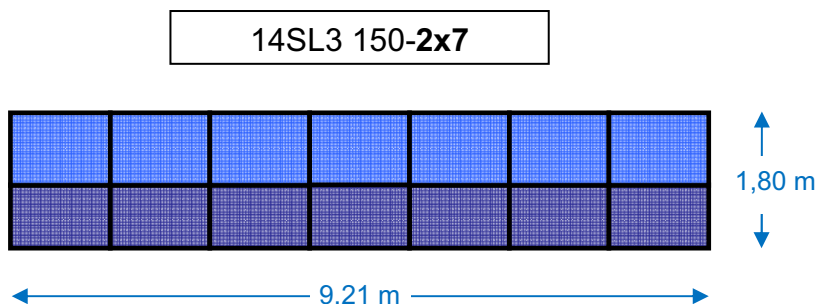
## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

	Largeur [m]		Rampant [m]				
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°	A l'égout	Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
<b>16SL3 150-Pyramide</b>	9,53	9,45	3,72	3,89	3,94	3,99	4,18
<b>16SL3 150-4x4</b>	5,58	5,50	3,72	3,89	3,94	3,99	4,18

## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	14 Panneaux SUNLAP SL3 cristallins (150 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavette souple (type WAKAFLEX) + grille d'aération ou liteau peigne ventilé
Lot électricité	
Onduleur	SB2100 (SMA) avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISON du Kit SUNLAP



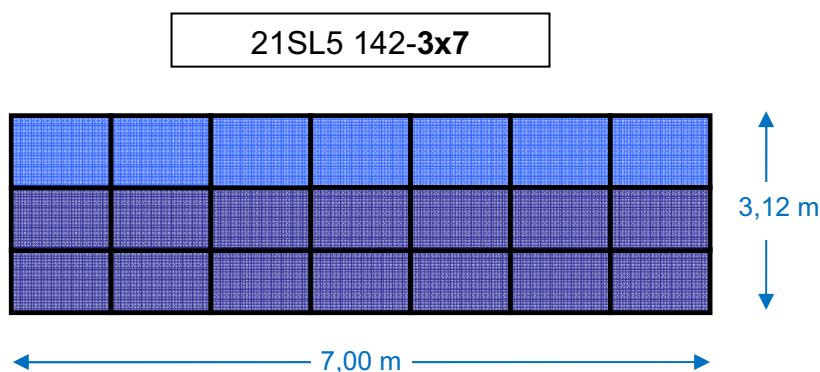
## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

	Largeur [m]		Rampant [m]				
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°	A l'égout	Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
<b>14SL3 150-2x7</b>	9,53	9,45	2,03	2,2	2,25	2,3	2,49

## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	21 Panneaux SUNLAP SL5 cristallins (142 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavette souple (type WAKAFLEX) + grille d'aération ou liteau peigne ventilé
Lot électricité	
Onduleur	SB 3000 (SMA) / PIKO 3.0 (Kostal) avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISON du Kit SUNLAP



*Côtes hors tout (hors abergements)*

## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

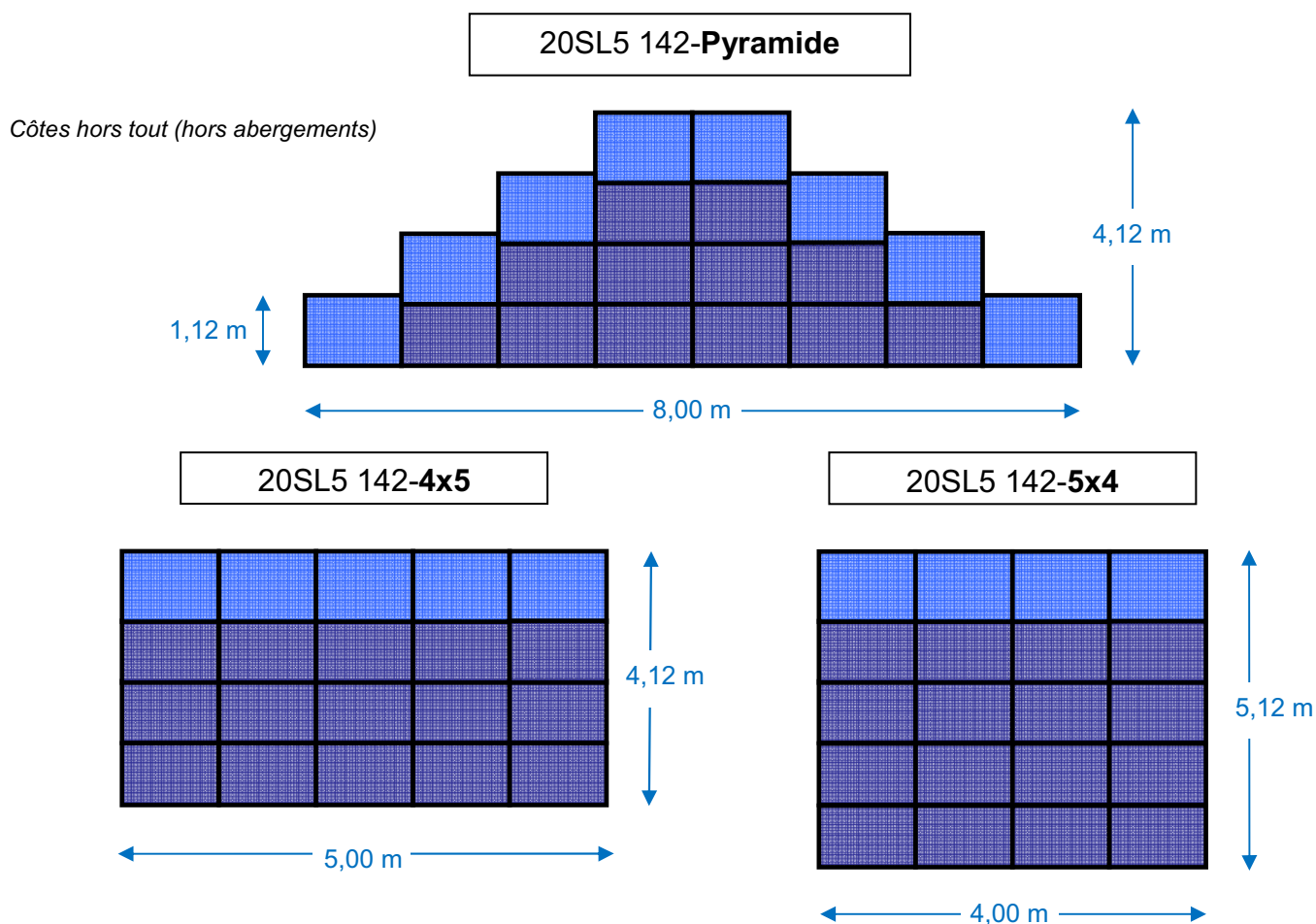
	Largeur [m]		Rampant [m]				
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°	A l'égout	Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
<b>21SL5 142-3x7</b>	7,32	7,24	3,35	3,52	3,57	3,62	3,81

*Côtes hors tout (hors abergements)*

## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	20 Panneaux SUNLAP SL5 cristallins (142 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavette souple (type WAKAFLEX) + grille d'aération ou liteau peigne ventilé
Lot électricité	
Onduleur	SB 3000 (SMA) / PIKO 3.0 (Kostal) avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISONS du Kit SUNLAP



## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

	Largeur [m]		Rampant [m]				
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°	A l'égout	Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
<b>20SL5 142-Pyramide</b>	8,32	8,24	4,35	4,52	4,57	4,62	4,81
<b>20SL5 142-4x5</b>	5,32	5,24	4,35	4,52	4,57	4,62	4,81
<b>20SL5 142-5x4</b>	4,32	4,24	5,35	5,52	5,57	5,62	5,81

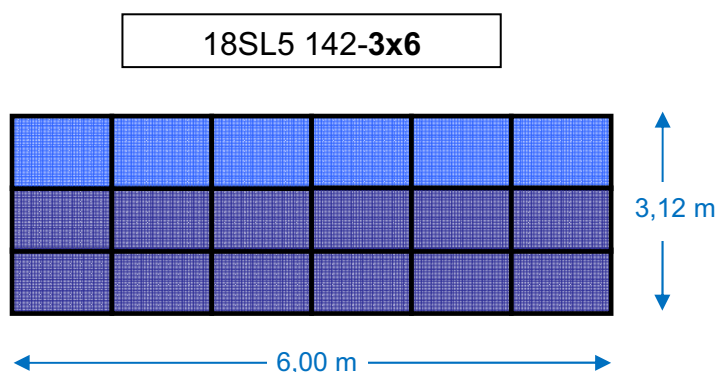
## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	18 Panneaux SUNLAP SL5 cristallins (142 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavette souple (type WAKAFLEX) + grille d'aération ou liteau peigne ventilé

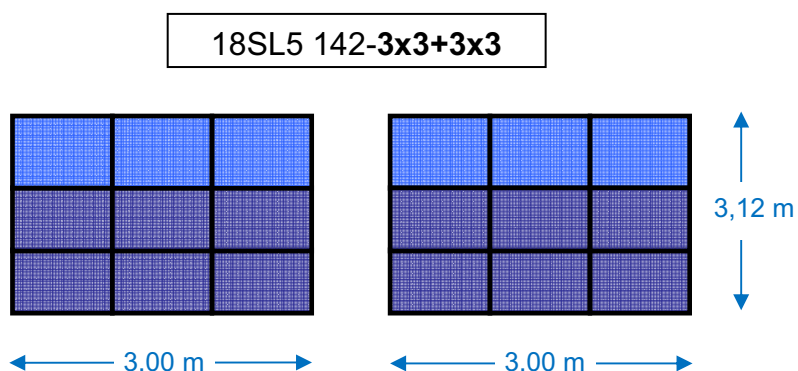
  

Lot électricité	
Onduleur	SMA SB2500 avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISONS du Kit SUNLAP



Côtes hors tout (hors abergements)



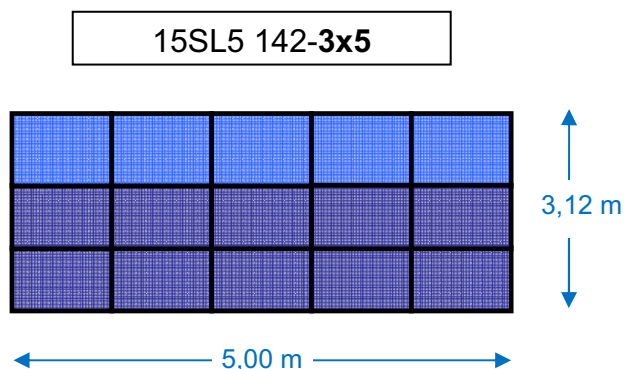
## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

	Largeur [m]		Rampant [m]				
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°	A l'égout	Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
<b>18SL5 142-3x6</b>	6,32	6,24	3,35	3,52	3,57	3,62	3,81
<b>18SL5 142-3x3+3x3</b>	3,32	3,24	3,35	3,52	3,57	3,62	3,81

## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	15 Panneaux SUNLAP SL5 cristallins (142 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavette souple (type WAKAFLEX) + grille d'aération ou liteau peigne ventilé
Lot électricité	
Onduleur	SB2100 (SMA) avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISONS du Kit SUNLAP



Côtes hors tout (hors abergements)

## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

	Largeur [m]		Rampant [m]				
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°	A l'égout	Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
<b>15SL5 142-3x5</b>	5,32	5,24	3,35	3,52	3,57	3,62	3,81

- **Côtes des abergements**

Les côtes indiquées sur les descriptions des kits sont à considérer hors abergements.  
Dans le cas de raccord avec les tuiles, il faut prévoir les dimensions des différents couloirs et capots.

Les dimensions utiles des abergements périphérique sont :

	<b>Solution Nord (pente de 21° à 60°)</b>	<b>Solution Sud (pente de 14° à 20°)</b>
Haut de pente : capot	0,23 m	0,23 m
Latéral : couloir	0,24 m (2 x 0,12 m)	0,32 m (2 x 0,16 m)
Bas de pente sur tuile : bavette	0,25 m	0,3 m

- **Finition en bas d'installation**

On considérera 3 systèmes de finition en bas d'installation, qui utilisent des pièces différentes. Lors de la commande, il sera nécessaire de préciser l'option retenue parmi :

- Installation à l'égout : avec ou sans bavette
- Type de tuile : galbé (couloir latéral de 16 cm), plate (couloir latéral de 16 cm), ardoise (utilisation de noquet non fourni).

### Equipement complémentaire à prévoir sur chantier

---

- Ventilation haute : chatières supplémentaires OU closoir ventilé au faitage + faitières (si faitage maçonné)
- Fourniture bois (litage, chevron, planche (type volige))
- Equipement de sécurité
- Fixation (vis, crochet pour les abergements)

## GARANTIES

---

- Panneaux :
  - o Garantie : 10 ans
  - o Garantie de performance :
    - 90 % à 10 ans
    - 80 % à 25 ans
- Système de montage :
  - o Garantie : 10 ans
- Onduleur :
  - o Garantie constructeur : 5 ans
- Matériel électrique :
  - o Garantie constructeur : 2 ans

**Saint-Gobain Solar Systems**

39-41, rue Louis Blanc  
F- 92400 Courbevoie  
Fax : +33-(0)1 47 17 69 01  
[www.saint-gobain-solar.com](http://www.saint-gobain-solar.com)

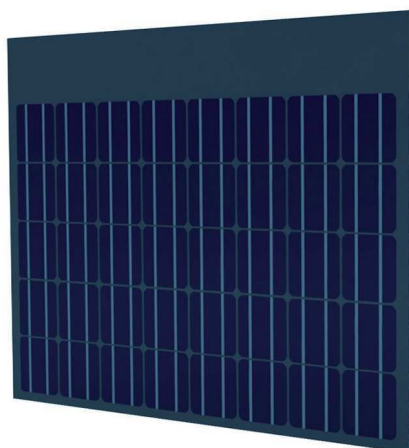
SAS au capital de 720.000 EUR - R.C.S B Nanterre 632 007 951  
N° T.V.A. : FR 76 632 007 951  
Siège social : Les Miroirs - 18, avenue d'Alsace - 92096 La Défense Cedex – France

**Plus**

**SL3P150 – PG**

**SL5M142 – PG**

Saint-Gobain Solar capitalise sur son savoir-faire unique dans la production et la distribution de matériaux de construction et sur son expertise reconnue dans les technologies photovoltaïques.



**Esthétique exceptionnelle :**

Panneau sans cadre, pas d'effet de quadrillage

**Etanchéité parfaite :**

Gouttière d'écoulement, joint EPDM (issu de l'automobile)

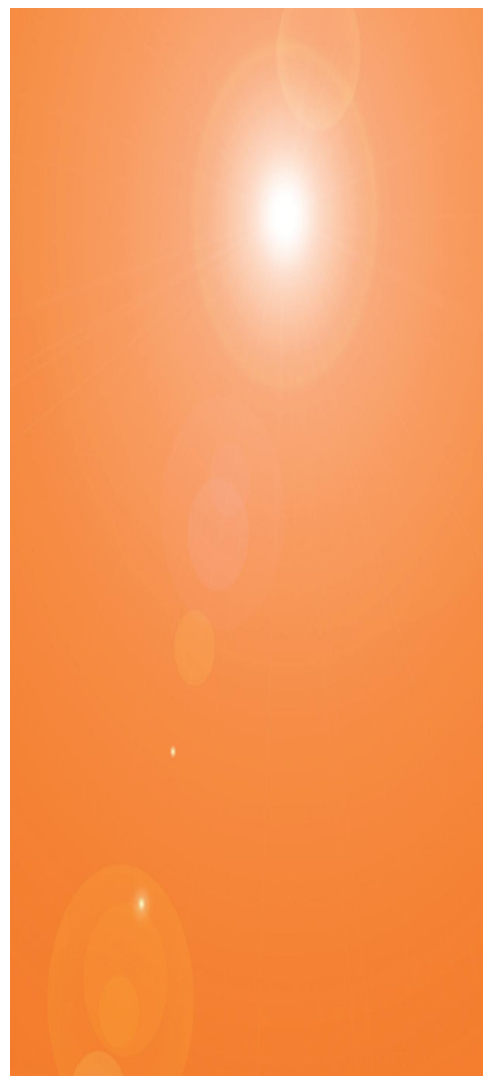
**Ventilation optimale :**

5mm/ml de ventilation à chaque rangée de tuiles pour un rendement optimum

Les modules photovoltaïques **SL3P150-PG** et **SL5M142-PG** combinent les propriétés d'un module standard à rendement élevé avec les avantages d'un laminé unique de 6 mm d'épaisseur. Les modules sont d'une esthétique exceptionnelle assurant efficacité et intégration parfaite.

Leur conception évite l'accumulation à long terme de saleté et de neige. L'épaisseur du verre en fait des modules très résistants et performants.

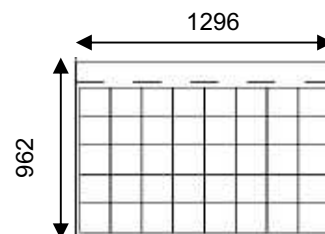
L'ensemble de la série SG Solar Sunlap de Saint Gobain Solar est parfaitement étanche et esthétique. Les modules réduisent au maximum la perte de puissance en cas d'ombrage et assurent une ventilation optimale entre chaque rangée de tuiles.



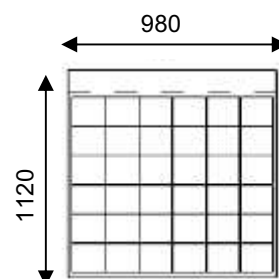
### Données électriques

Sous conditions standard de test, STC

Module	SL3P150-PG	SL5M142-PG
Tolérance de puissance %	- / + 2.5%	
Nombre de cellules	40	36
Pmpp (Wc)	150	142
Rendement du module	13.7%	14.5%
Vmpp (V)	19.4	17.5
Impp (A)	7.7	8.1
Voc (V)	25	22.7
Isc (A)	8.2	8.7



SL3P150



SL5M142

### Données mécaniques

Type	150	142
Type de cellule	Si-poly	Si-mono
Dimensions (mm)	962 * 1296 * 7.5	980 * 1120 * 7.5
Verre	SGG Securit Diamant® Solar	
Epaisseur du verre (mm)	6	
Poids (kg)	21	18.4

### Coefficients de température

Coefficient de température de Pmpp (% / °C)	- 0.45
Coefficient de température de Voc (% / °C)	- 0.36
Coefficient de température de Isc (% / °C)	0.03

### Garanties

Garantie produit : 10 ans

Garantie puissance :

- 90 % de la puissance nominale à 10 ans
- 80 % de la puissance nominale à 25 ans

### Certifications

- CEI 61215 et CEI 61730
- Panneaux certifiés TÜV



## Description Kits COMPLEMENTAIRES

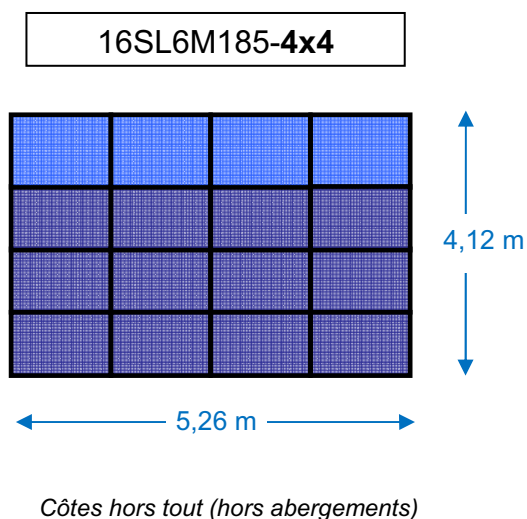
### SG Solar SUNLAP



## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	16 Panneaux SUNLAP SL6M Monocristallin (185 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavette souple (type WAKAFLEX) + grille d'aération ou liteau peigne ventilé
Lot électricité	
Onduleur	SB3000 (SMA) avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISONS du Kit SUNLAP



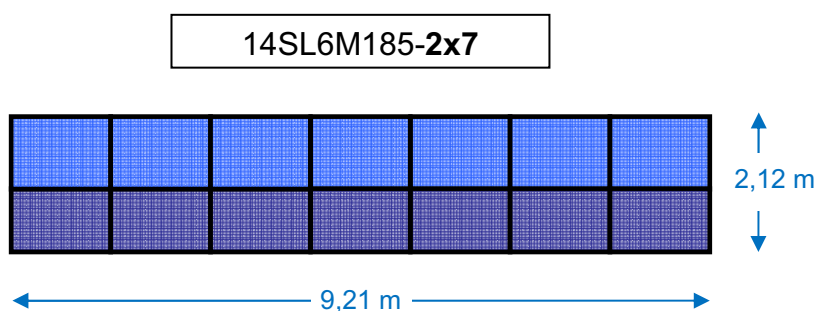
## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

16SL6M185-4x4	Largeur [m]		A l'égout	Rampant [m]			
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°		Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
	5,58	5,50	4,35	4,52	4,57	4,62	4,81

## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	14 Panneaux SUNLAP SL6M Monocristallin (185 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavette souple (type WAKAFLEX) + grille d'aération ou liteau peigne ventilé
Lot électricité	
Onduleur	SB2500 (SMA) avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISONS du Kit SUNLAP



Côtes hors tout (hors abergements)

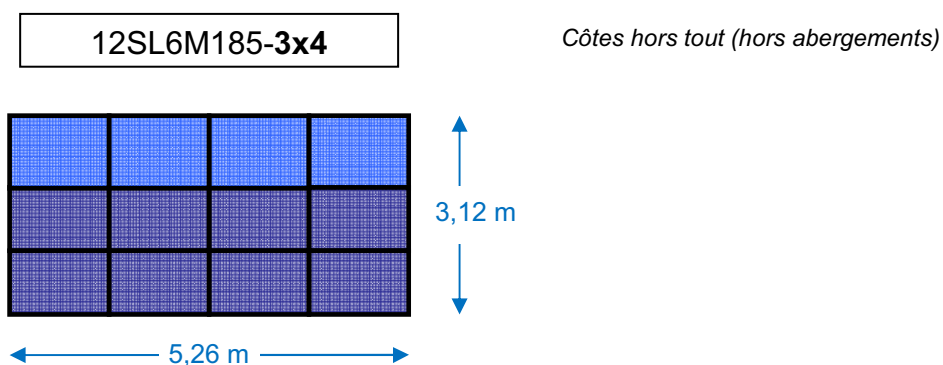
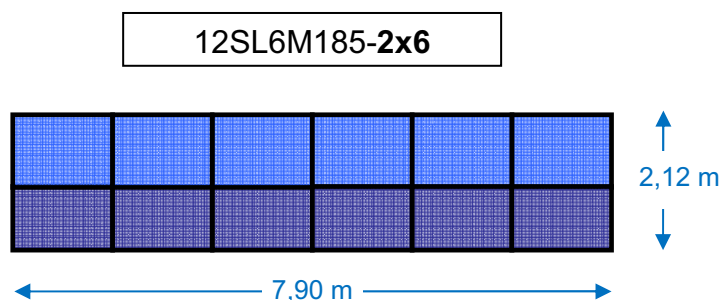
## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

	Largeur [m]		A l'égout	Rampant [m]			
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°		Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
<b>14SL6M185-2x7</b>	9,53	9,45	2,35	2,52	2,57	2,62	2,81

## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	12 Panneaux SUNLAP SL6M Monocristallin (185 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavette souple (type WAKAFLEX) + grille d'aération ou liteau peigne ventilé
Lot électricité	
Onduleur	SB2100TL (SMA) avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISONS du Kit SUNLAP



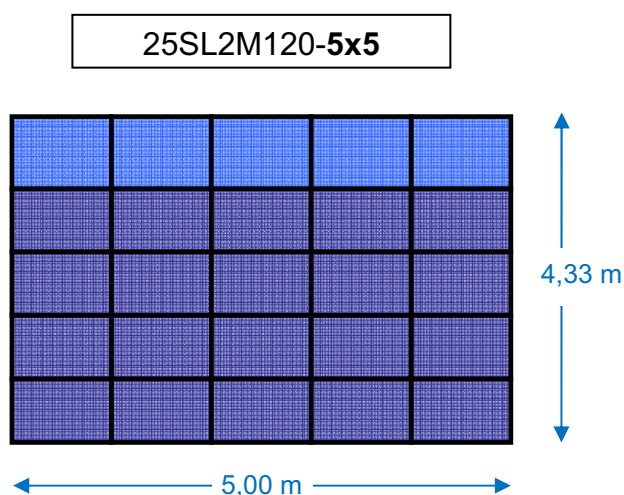
## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

	Largeur [m]		Rampant [m]				
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°	A l'égout	Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
<b>12SL6M185-2x6</b>	8,22	8,14	2,35	2,52	2,57	2,62	2,81
<b>12SL6M185-3x4</b>	5,58	5,50	3,35	3,52	3,57	3,62	3,81

## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	25 Panneaux SUNLAP SL2M Monocristallin (120 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavette souple (type WAKAFLEX) + grille d'aération ou liteau peigne ventilé
Lot électricité	
Onduleur	SB3000 (SMA) avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISONS du Kit SUNLAP



Côtes hors tout (hors abergements)

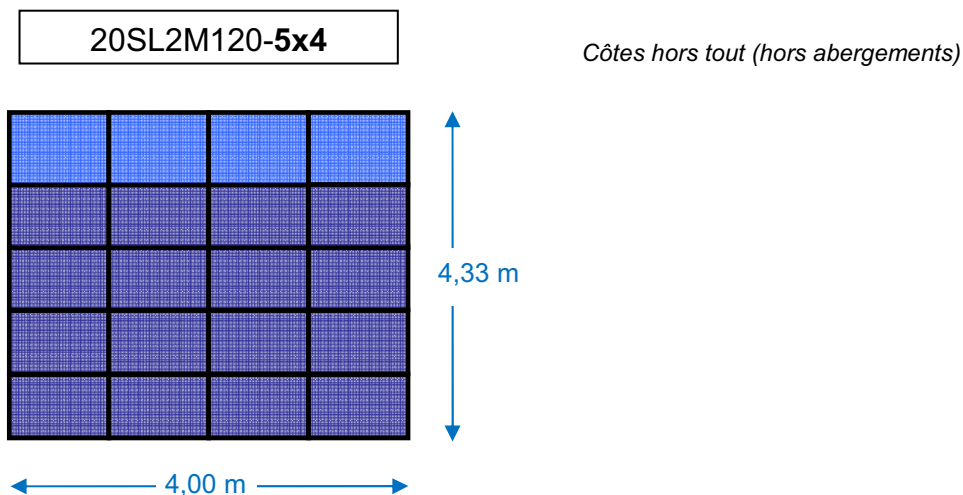
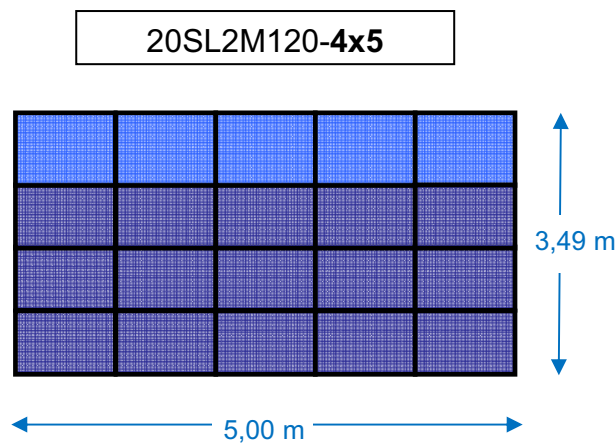
## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

25SL2M120-5x5	Largeur [m]		A l'égout	Rampant [m]			
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°		Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
	5,32	5,24	4,56	4,73	4,78	4,83	5,02

## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	20 Panneaux SUNLAP SL2M Monocristallin (120 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavettes en plomb + grille d'aération ou liteau peigne ventilé
Lot électricité	
Onduleur	SB2100TL (SMA) avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISONS du Kit SUNLAP



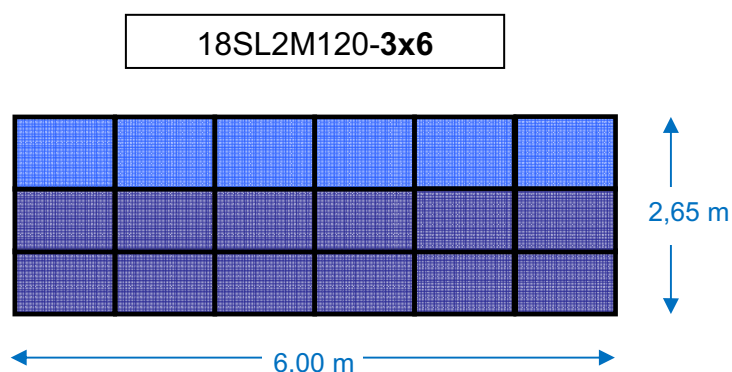
## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

	Largeur [m]		A l'égout	Rampant [m]			
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°		Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
<b>20SL2M120-4x5</b>	5,32	5,24	3,72	3,89	3,94	3,99	4,18
<b>20SL2M120-5x4</b>	4,32	4,24	4,56	4,73	4,78	4,83	5,02

## COMPOSITION du Kit SUNLAP

Lot Couverture	
Panneaux photovoltaïques	18 Panneaux SUNLAP SL2M Monocristallin (120 Wc)
Système de montage	Rails matériaux composite + joints EPDM + Crochets longs de maintien
Abergements périphériques	En zinc noir : capots + couloirs + raccords + grille d'aération basse Bavette souple (type WAKAFLEX) + grille d'aération ou liteau peigne ventilé
Lot électricité	
Onduleur	SB2100TL (SMA) avec sectionneur DC
Câbles	Unipolaire 4 mm <sup>2</sup> (connecteurs MC4 Multi-contact®)
Coffret électrique de protection	Disjoncteur différentiel + Parafoudre
Affichage	Jeu d'étiquettes de sécurité

## COMBINAISONS du Kit SUNLAP



## DIMENSIONS du Kit SUNLAP avec abergements

	Largeur [m]		A l'égout	Rampant [m]			
	Pente ≤ 20°	Pente > 20°		Avec bavette			
				27 cm	32 cm	37 cm	56 cm
<b>28SL2M120-3x6</b>	6,32	6,24	2,88	3,05	3,1	3,15	3,34

- **Côtes des abergements**

Les côtes indiquées sur les descriptions des kits sont à considérer hors abergements.  
Dans le cas de raccord avec les tuiles, il faut prévoir les dimensions des différents couloirs et capots.

Les dimensions utiles des abergements périphérique sont :

	<b>Solution Nord (pente de 21° à 60°)</b>	<b>Solution Sud (pente de 14° à 20°)</b>
Haut de pente : capot	0,23 m	0,23 m
Latéral : couloir	0,24 m (2 x 0,12 m)	0,32 m (2 x 0,16 m)
Bas de pente sur tuile : bavette	0,25 m	0,3 m

- **Finition en bas d'installation**

On considérera 3 systèmes de finition en bas d'installation, qui utilisent des pièces différentes. Lors de la commande, il sera nécessaire de préciser l'option retenue parmi :

- Installation à l'égout : avec ou sans bavette
- Type de tuile : galbé (couloir latéral de 16 cm), plate (couloir latéral de 16 cm), ardoise (utilisation de noquet non fourni).

### Equipement complémentaire à prévoir sur chantier

---

- Ventilation haute : chatières supplémentaires OU closoir ventilé au faitage + faitières (si faitage maçonné)
- Fourniture bois (litage, chevron, planche (type volige))
- Equipement de sécurité

## GARANTIES

---

- Panneaux :
  - Garantie constructeur : 5 ans
  - Garantie de performance :
    - 90 % à 10 ans
    - 80 % à 25 ans
- Onduleur :
  - Garantie constructeur : 5 ans
- Matériel électrique :
  - Garantie constructeur : 2 ans

**Saint-Gobain Solar Systems**

39-41, rue Louis Blanc  
F- 92400 Courbevoie  
Fax : +33-(0)1 47 17 69 01  
[www.saint-gobain-solar.com](http://www.saint-gobain-solar.com)

SAS au capital de 720.000 EUR - R.C.S B Nanterre 632 007 951  
N° T.V.A. : FR 76 632 007 951

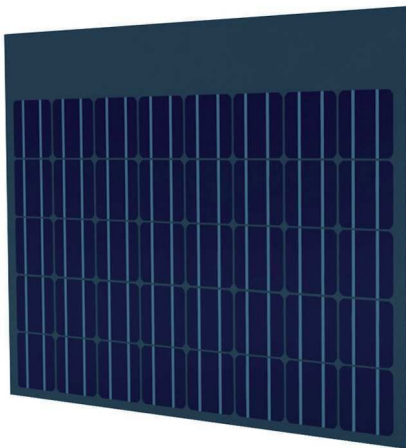
Siège social : Les Miroirs - 18, avenue d'Alsace - 92096 La Défense Cedex – France

**Plus**

**SL2M120 – PG**

**SL6M185 – PG**

Saint-Gobain Solar capitalise sur son savoir-faire unique dans la production et la distribution de matériaux de construction et sur son expertise reconnue dans les technologies photovoltaïques.



**Esthétique exceptionnelle :**  
Panneau sans cadre, pas d'effet de quadrillage

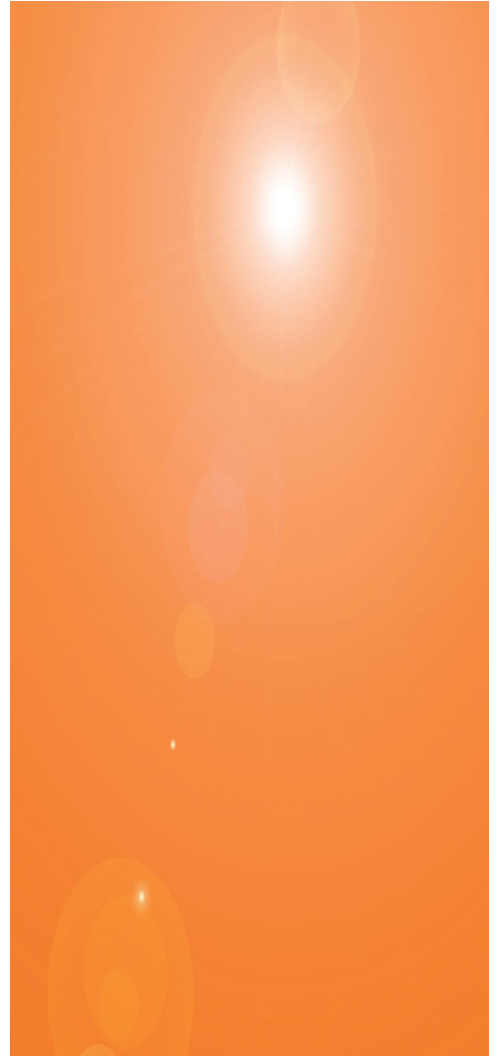
**Étanchéité parfaite :**  
Gouttière d'écoulement, joint EPDM (issu de l'automobile)

**Ventilation optimale :**  
5mm/ml de ventilation à chaque rangée de tuiles pour un rendement optimum

Les modules photovoltaïques **SL2M120-PG** et **SL6M185-PG** combinent les propriétés d'un module standard à rendement élevé avec les avantages d'un laminé unique de 6 mm d'épaisseur. Les modules sont d'une esthétique exceptionnelle assurant efficacité et intégration parfaite.

Leur conception évite l'accumulation à long terme de saleté et de neige. L'épaisseur du verre en fait des modules très résistants et performants.

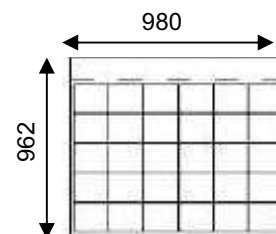
L'ensemble de la série SG Solar Sunlap de Saint Gobain Solar est parfaitement étanche et esthétique. Les modules réduisent au maximum la perte de puissance en cas d'ombrage et assurent une ventilation optimale entre chaque rangée de tuiles.



### Données électriques

Sous conditions standard de test, STC

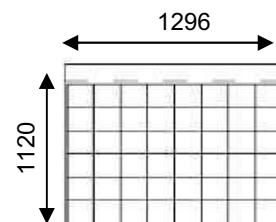
Module	SL2M120-PG	SL6M185-PG
Tolérance de puissance %	- / + 2.5%	
Nombre de cellules	30	48
Pmpp (Wc)	120	185
Rendement du module	14.5%	14.3%
Vmpp (V)	14.6	23.1
I <sub>mp</sub> (A)	8.2	8
Voc (V)	18.9	30.1
I <sub>sc</sub> (A)	8.7	8.6



SL2M120

### Données mécaniques

Type	120	185
Type de cellule	Si-mono	
Dimensions (mm)	980 * 962 * 7.5	1120 * 1296 * 7.5
Verre	SGG Securit Diamant® Solar	
Epaisseur du verre (mm)	6	
Poids (kg)	15.9	24



SL6M185

### Coefficients de température

Coefficient de température de P <sub>mp</sub> (% / °C)	- 0.45
Coefficient de température de V <sub>oc</sub> (% / °C)	- 0.36
Coefficient de température de I <sub>sc</sub> (% / °C)	0.03

### Garanties

Garantie produit : 10 ans

Garantie puissance :

- 90 % de la puissance nominale à 10 ans
- 80 % de la puissance nominale à 25 ans

### Certifications

- CEI 61215 et CEI 61730
- Panneaux certifiés TÜV

