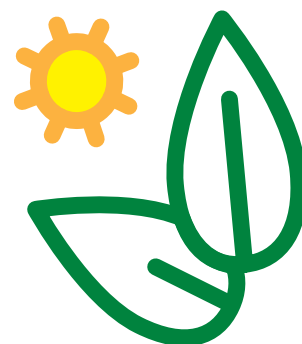


Capteurs solaires

The Energy To Meet Your Needs



Dans la gamme énergie solaire thermique d'A.O. Smith, vous trouvez 2 types d'installation. Tout d'abord, il y a les systèmes solaires qui utilisent l'énergie solaire couplés à un boîtier de régulation solaire intelligent intégré – permettant des performances économiques. Ce système est contrôlé par le préparateur ECS gaz-solaire haut rendement. La combinaison de la technique à haute rendement à condensation et de l'énergie solaire thermique intégrée dans une seule solution minimise la consommation gaz de l'installation.

De plus, A.O. Smith offre des possibilités sous forme d'installations plus petites avec l'application des systèmes solaires indirects. Ces systèmes solaires sont composés d'un ballon indirect, associé au préparateur ECS, chauffage central ou une chaudière combi déjà présente.

Quelque soit le système vous choisirez, A.O. Smith peut vous fournir les éléments nécessaires ainsi que des accessoires divers.

Capteurs solaires et système drainback

La fiabilité, l'efficacité et le respect de l'environnement définissent la gamme de produits à énergies renouvelables d'A.O. Smith et particulièrement nos capteurs solaires. Le cœur d'un capteur solaire A.O. Smith est fait d'un absorbeur en cuivre avec une métallisation sous vide qui respecte l'environnement. La qualité de la surface d'échange garantit une durée de vie du capteur solaire exceptionnelle - grâce à une partie en verre jointée dans l'armature empêchant l'entrée de l'humidité et de la saleté dans ces capteurs solaires performants. Une enveloppe en aluminium rend les capteurs solaires appropriés pour une installation dans n'importe quel environnement.

Pour augmenter la durée de vie des capteurs solaires et empêcher les hautes températures, un module drainback est disponible en option. En montant le module drainback directement sous les capteurs solaires, la puissance de la pompe solaire requise est réduite au minimum.

Nos capteurs solaires peuvent être installés de plusieurs manières: sur toiture, intégrés en toiture ou en terrasse sur console, afin de s'intégrer parfaitement à la forme du bâtiment. Les packs capteurs solaires en terrasse sur console sont adaptés pour l'angle de leur positionnement. Dépendant de la toiture et de l'inclinaison nécessaire, les capteurs solaires en terrasse sur console sont également disponibles avec et sans blocs de béton. Toutes les installations peuvent être équipées d'un système drainback.

Les capteurs solaires A.O. Smith répondent aux normes les plus élevées et sont certifiés Solar Keymark pour être entièrement en conformité avec les critères des programmes d'aides financières et les crédits d'impôts.



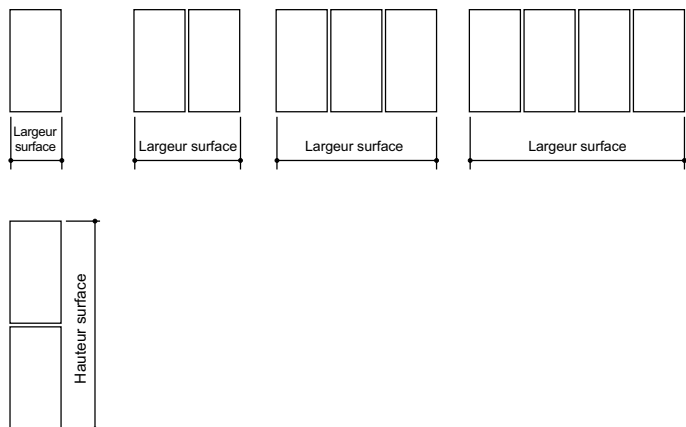
Les capteurs solaires représentent un élément essentiel des systèmes solaires. Aussi, A.O. Smith propose de multiples options applicatives.

En utilisant le programme de dimensionnement A.O. Smith, vous pouvez calculer la solution idéale incluant les collecteurs solaires. Vous trouverez ce programme ici : www.aosmith.fr



Specifications techniques et dimensions

Capteurs solaires verticaux



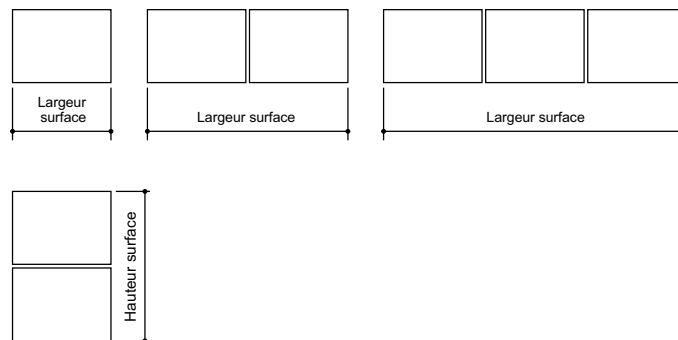
| LARGEUR SURFACE | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|---|
| | Nombre de capteurs solaires | | | | | Pour chaque capteur solaire additionnel |
| Capteur solaire vertical en cm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | +122 |
| | 116.7 | 238.7 | 360.7 | 482.7 | 604.7 | |

| HAUTEUR SURFACE | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|
| | Nombre de capteurs solaires | |
| Capteur solaire vertical en cm | 1 | 2 |
| | 206.7 | 413.4 |

| SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES | | |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------|
| Surface capteurs solaires net | m ² | 2.20 |
| Surface capteurs solaires total | m ² | 2.52 |
| Longueur | mm | 2100 |
| Largeur | mm | 1200 |
| Hauteur | mm | 110 |
| Matériel console | | Aluminium |
| Verre | | ESG Sun glass |
| Isolation | | 60 mm Laine de roche |
| Absorbeur chaleur | | 100% Plaque en cuivre |
| Pression de fonctionnement maximale | kPa | 600 |
| Pression de test | kPa | 1000 |
| Capacité unité des fluides solaires | l | 2.2 |
| Vitesse courant fluide solaire | l/h | 15 tot 40 |
| Température permis maximale | °C | 208 |

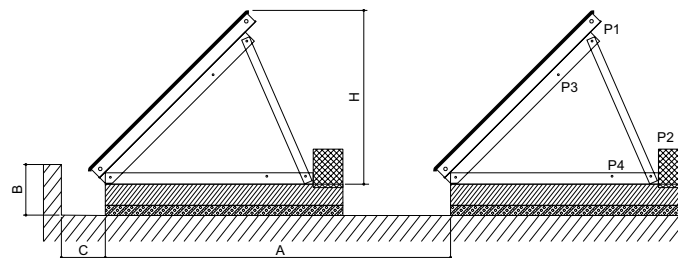
| SPÉCIFICATIONS | | | | | |
|----------------------------|----------|----------|-----------|-------|------------------|
| Type de capteur solaire | Largeur | Hauteur | Épaisseur | Poids | Capacité liquide |
| Capteur solaire vertical | 116.7 cm | 206.7 cm | 11 cm | 44 kg | 2.2 L |
| Capteur solaire horizontal | 206.7 cm | 116.7 cm | 11 cm | 44 kg | 2.2 L |

Capteurs solaires horizontaux



| LARGEUR SURFACE | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|---|
| | Nombre de capteurs solaires | | | | Pour chaque capteur solaire additionnel |
| Capteur solaire horizontal en cm | 1 | 2 | 3 | 4 | +122 |
| | 206.7 | 418.7 | 630.7 | 842.7 | |

| HAUTEUR SURFACE | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-------|
| | Nombre de capteurs solaires | |
| Capteur solaire horizontal en cm | 1 | 2 |
| | 116.7 | 233.4 |



| DISTANCE ENTRE CAPTEURS SOLAIRES | | | | |
|----------------------------------|------------|-----|-----|-----|
| Type de capteur solaire | Distance A | | | |
| | 20° | 30° | 45° | 60° |
| Capteur solaire horizontal | 270 | 310 | 320 | 330 |
| Capteur solaire vertical | 207 | 207 | 207 | 207 |

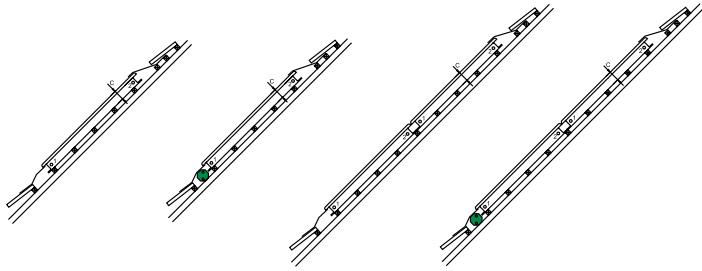
| HAUTEUR DES CAPTEURS SOLAIRES ASSEMBLÉS | | | | |
|---|-----------|-----|-----|-----|
| Type de capteur solaire | Hauteur H | | | |
| | 20° | 30° | 45° | 60° |
| Capteur solaire horizontal | 53 | 71 | 93 | 110 |
| Capteur solaire vertical | 84 | 116 | 157 | 188 |

| DISTANCE JUSQU'AU CONSOLE | |
|---------------------------|------------|
| Hauteur balustrade | Distance C |
| 30 | 20 |
| 40 | 40 |
| 50 | 70 |
| 60 | 100 |
| 70 | 125 |
| 80 | 150 |
| 90 | 180 |
| 100 | 205 |
| 110 | 230 |

| POSITION SUPPORT CAPTEUR SOLAIRE | |
|----------------------------------|----------|
| Angle | Position |
| TRAVERSE COURTE | |
| 20° | P1-P2 |
| 30° | P3-P4 |
| TRAVERSE LONGUE | |
| 45° | P1-P2 |
| 60° | P3-P4 |



Gamme de capteurs solaires - installation en toiture



| INSTALLATION EN TOITURE RANGÉ SEULE/ HORIZONTALE / SANS DRAINBACK | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBI 01 1 H | 1 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 02 1 H | 2 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 03 1 H | 3 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 04 1 H | 4 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 05 1 H | 5 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 06 1 H | 6 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 07 1 H | 7 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 08 1 H | 8 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 09 1 H | 9 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 10 1 H | 10 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 11 1 H | 11 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 12 1 H | 12 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 13 1 H | 13 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 14 1 H | 14 | 1 | - | X | - | |
| SPBI 15 1 H | 15 | 1 | - | X | - | |

| INSTALLATION EN TOITURE RANGÉ SEULE/ VERTICALE / SANS DRAINBACK | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBI 01 1 V | 1 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 02 1 V | 2 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 03 1 V | 3 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 04 1 V | 4 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 05 1 V | 5 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 06 1 V | 6 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 07 1 V | 7 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 08 1 V | 8 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 09 1 V | 9 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 10 1 V | 10 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 11 1 V | 11 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 12 1 V | 12 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 13 1 V | 13 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 14 1 V | 14 | 1 | - | - | X | |
| SPBI 15 1 V | 15 | 1 | - | - | X | |

| INSTALLATION EN TOITURE RANGÉ SEULE/ HORIZONTALE / AVEC DRAINBACK | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBI 01 1 DB H | 1 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 02 1 DB H | 2 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 03 1 DB H | 3 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 04 1 DB H | 4 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 05 1 DB H | 5 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 06 1 DB H | 6 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 07 1 DB H | 7 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 08 1 DB H | 8 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 09 1 DB H | 9 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 10 1 DB H | 10 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 11 1 DB H | 11 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 12 1 DB H | 12 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 13 1 DB H | 13 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 14 1 DB H | 14 | 1 | X | X | - | |
| SPBI 15 1 DB H | 15 | 1 | X | X | - | |

| INSTALLATION EN TOITURE RANGÉ SEULE/ VERTICALE / AVEC DRAINBACK | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBI 01 1 DB V | 1 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 02 1 DB V | 2 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 03 1 DB V | 3 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 04 1 DB V | 4 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 05 1 DB V | 5 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 06 1 DB V | 6 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 07 1 DB V | 7 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 08 1 DB V | 8 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 09 1 DB V | 9 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 10 1 DB V | 10 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 11 1 DB V | 11 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 12 1 DB V | 12 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 13 1 DB V | 13 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 14 1 DB V | 14 | 1 | X | - | X | |
| SPBI 15 1 DB V | 15 | 1 | X | - | X | |

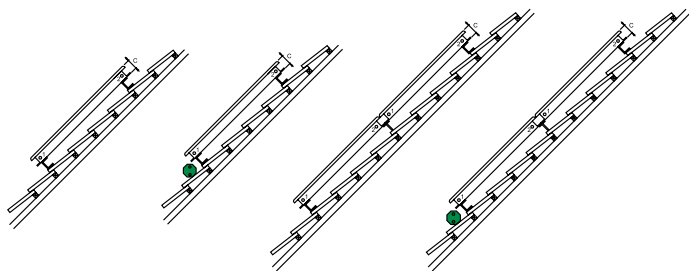
| INSTALLATION EN TOITURE RANGÉ DOUBLE/ HORIZONTALE / SANS DRAINBACK | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBI 02 2 H | 2 | 2 | - | X | - | |
| SPBI 04 2 H | 4 | 2 | - | X | - | |
| SPBI 06 2 H | 6 | 2 | - | X | - | |
| SPBI 08 2 H | 8 | 2 | - | X | - | |
| SPBI 10 2 H | 10 | 2 | - | X | - | |
| SPBI 12 2 H | 12 | 2 | - | X | - | |
| SPBI 14 2 H | 14 | 2 | - | X | - | |

| INSTALLATION EN TOITURE RANGÉ DOUBLE/ VERTICALE / SANS DRAINBACK | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBI 02 2 V | 2 | 2 | - | - | X | |
| SPBI 04 2 V | 4 | 2 | - | - | X | |
| SPBI 06 2 V | 6 | 2 | - | - | X | |
| SPBI 08 2 V | 8 | 2 | - | - | X | |
| SPBI 10 2 V | 10 | 2 | - | - | X | |
| SPBI 12 2 V | 12 | 2 | - | - | X | |
| SPBI 14 2 V | 14 | 2 | - | - | X | |

| INSTALLATION EN TOITURE RANGÉ DOUBLE/ HORIZONTALE / AVEC DRAINBACK | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBI 06 2 DB H | 6 | 2 | X | X | - | |
| SPBI 08 2 DB H | 8 | 2 | X | X | - | |
| SPBI 10 2 DB H | 10 | 2 | X | X | - | |
| SPBI 12 2 DB H | 12 | 2 | X | X | - | |
| SPBI 14 2 DB H | 14 | 2 | X | X | - | |

| INSTALLATION EN TOITURE RANGÉ DOUBLE/ VERTICALE / AVEC DRAINBACK | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBI 06 2 DB V | 6 | 2 | X | - | X | |
| SPBI 08 2 DB V | 8 | 2 | X | - | X | |
| SPBI 10 2 DB V | 10 | 2 | X | - | X | |
| SPBI 12 2 DB V | 12 | 2 | X | - | X | |
| SPBI 14 2 DB V | 14 | 2 | X | - | X | |

Gamme de capteurs solaires - installation sur toiture



| INSTALLATION SUR TOITURE RANGÉ SEULE/ HORIZONTALE / SANS DRAINBACK | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBO 01 1 H | 1 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 02 1 H | 2 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 03 1 H | 3 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 04 1 H | 4 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 05 1 H | 5 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 06 1 H | 6 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 07 1 H | 7 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 08 1 H | 8 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 09 1 H | 9 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 10 1 H | 10 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 11 1 H | 11 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 12 1 H | 12 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 13 1 H | 13 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 14 1 H | 14 | 1 | - | X | - | |
| SPBO 15 1 H | 15 | 1 | - | X | - | |

| INSTALLATION SUR TOITURE RANGÉ SEULE/ VERTICALE / SANS DRAINBACK | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBO 01 1 V | 1 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 02 1 V | 2 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 03 1 V | 3 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 04 1 V | 4 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 05 1 V | 5 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 06 1 V | 6 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 07 1 V | 7 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 08 1 V | 8 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 09 1 V | 9 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 10 1 V | 10 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 11 1 V | 11 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 12 1 V | 12 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 13 1 V | 13 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 14 1 V | 14 | 1 | - | - | X | |
| SPBO 15 1 V | 15 | 1 | - | - | X | |

| INSTALLATION SUR TOITURE RANGÉ SEULE/ HORIZONTALE / AVEC DRAINBACK | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBO 01 1 DB H | 1 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 02 1 DB H | 2 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 03 1 DB H | 3 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 04 1 DB H | 4 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 05 1 DB H | 5 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 06 1 DB H | 6 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 07 1 DB H | 7 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 08 1 DB H | 8 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 09 1 DB H | 9 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 10 1 DB H | 10 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 11 1 DB H | 11 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 12 1 DB H | 12 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 13 1 DB H | 13 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 14 1 DB H | 14 | 1 | X | X | - | |
| SPBO 15 1 DB H | 15 | 1 | X | X | - | |

| INSTALLATION SUR TOITURE RANGÉ SEULE/ VERTICALE / AVEC DRAINBACK | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBO 01 1 DB V | 1 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 02 1 DB V | 2 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 03 1 DB V | 3 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 04 1 DB V | 4 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 05 1 DB V | 5 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 06 1 DB V | 6 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 07 1 DB V | 7 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 08 1 DB V | 8 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 09 1 DB V | 9 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 10 1 DB V | 10 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 11 1 DB V | 11 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 12 1 DB V | 12 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 13 1 DB V | 13 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 14 1 DB V | 14 | 1 | X | - | X | |
| SPBO 15 1 DB V | 15 | 1 | X | - | X | |

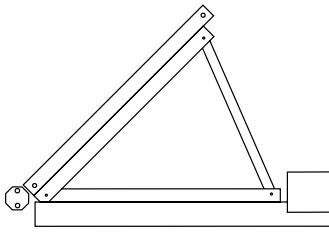
| INSTALLATION SUR TOITURE RANGÉ DOUBLE/ HORIZONTALE / SANS DRAINBACK | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBO 02 2 H | 2 | 2 | - | X | - | |
| SPBO 04 2 H | 4 | 2 | - | X | - | |
| SPBO 06 2 H | 6 | 2 | - | X | - | |
| SPBO 08 2 H | 8 | 2 | - | X | - | |
| SPBO 10 2 H | 10 | 2 | - | X | - | |
| SPBO 12 2 H | 12 | 2 | - | X | - | |
| SPBO 14 2 H | 14 | 2 | - | X | - | |

| INSTALLATION SUR TOITURE RANGÉ DOUBLE/ VERTICALE / SANS DRAINBACK | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBO 02 2 V | 2 | 2 | - | - | X | |
| SPBO 04 2 V | 4 | 2 | - | - | X | |
| SPBO 06 2 V | 6 | 2 | - | - | X | |
| SPBO 08 2 V | 8 | 2 | - | - | X | |
| SPBO 10 2 V | 10 | 2 | - | - | X | |
| SPBO 12 2 V | 12 | 2 | - | - | X | |
| SPBO 14 2 V | 14 | 2 | - | - | X | |

| INSTALLATION SUR TOITURE RANGÉ DOUBLE/ HORIZONTALE / AVEC DRAINBACK | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBO 06 2 DB H | 6 | 2 | X | X | - | |
| SPBO 08 2 DB H | 8 | 2 | X | X | - | |
| SPBO 10 2 DB H | 10 | 2 | X | X | - | |
| SPBO 12 2 DB H | 12 | 2 | X | X | - | |
| SPBO 14 2 DB H | 14 | 2 | X | X | - | |

| INSTALLATION SUR TOITURE RANGÉ DOUBLE/ VERTICALE / AVEC DRAINBACK | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Lignes | DB | Direction | | |
| | | | | H | V | |
| SPBO 06 2 DB V | 6 | 2 | X | - | X | |
| SPBO 08 2 DB V | 8 | 2 | X | - | X | |
| SPBO 10 2 DB V | 10 | 2 | X | - | X | |
| SPBO 12 2 DB V | 12 | 2 | X | - | X | |
| SPBO 14 2 DB V | 14 | 2 | X | - | X | |

Gamme de capteurs solaires - installation sur sol plat avec blocs



| INSTALLATION SUR SOL PLAT 20/30 HORIZONTALE / AVEC BLOCS | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | |
| SPFR 01 F20/30 H B | 1 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 02 F20/30 H B | 2 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 03 F20/30 H B | 3 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 04 F20/30 H B | 4 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 05 F20/30 H B | 5 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 06 F20/30 H B | 6 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 07 F20/30 H B | 7 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 08 F20/30 H B | 8 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 09 F20/30 H B | 9 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 10 F20/30 H B | 10 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 11 F20/30 H B | 11 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 12 F20/30 H B | 12 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 13 F20/30 H B | 13 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 14 F20/30 H B | 14 | X | - | - | X | - | X |
| SPFR 15 F20/30 H B | 15 | X | - | - | X | - | X |

| INSTALLATION SUR SOL PLAT 45/60 HORIZONTALE / AVEC BLOCS | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | |
| SPFR 01 F45/60 H B | 1 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 02 F45/60 H B | 2 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 03 F45/60 H B | 3 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 04 F45/60 H B | 4 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 05 F45/60 H B | 5 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 06 F45/60 H B | 6 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 07 F45/60 H B | 7 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 08 F45/60 H B | 8 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 09 F45/60 H B | 9 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 10 F45/60 H B | 10 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 11 F45/60 H B | 11 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 12 F45/60 H B | 12 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 13 F45/60 H B | 13 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 14 F45/60 H B | 14 | - | X | - | X | - | X |
| SPFR 15 F45/60 H B | 15 | - | X | - | X | - | X |

| INSTALLATION SUR SOL PLAT 20/30 HORIZONTALE / AVEC BLOCS / AVEC DRAINBACK | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | |
| SPFR 01 F20/30 DB H B | 1 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 02 F20/30 DB H B | 2 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 03 F20/30 DB H B | 3 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 04 F20/30 DB H B | 4 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 05 F20/30 DB H B | 5 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 06 F20/30 DB H B | 6 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 07 F20/30 DB H B | 7 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 08 F20/30 DB H B | 8 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 09 F20/30 DB H B | 9 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 10 F20/30 DB H B | 10 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 11 F20/30 DB H B | 11 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 12 F20/30 DB H B | 12 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 13 F20/30 DB H B | 13 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 14 F20/30 DB H B | 14 | X | - | X | X | - | X |
| SPFR 15 F20/30 DB H B | 15 | X | - | X | X | - | X |

| INSTALLATION SUR SOL PLAT 45/60 HORIZONTALE / AVEC BLOCS / AVEC DRAINBACK | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | |
| SPFR 01 F45/60 DB H B | 1 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 02 F45/60 DB H B | 2 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 03 F45/60 DB H B | 3 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 04 F45/60 DB H B | 4 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 05 F45/60 DB H B | 5 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 06 F45/60 DB H B | 6 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 07 F45/60 DB H B | 7 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 08 F45/60 DB H B | 8 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 09 F45/60 DB H B | 9 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 10 F45/60 DB H B | 10 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 11 F45/60 DB H B | 11 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 12 F45/60 DB H B | 12 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 13 F45/60 DB H B | 13 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 14 F45/60 DB H B | 14 | - | X | X | X | - | X |
| SPFR 15 F45/60 DB H B | 15 | - | X | X | X | - | X |

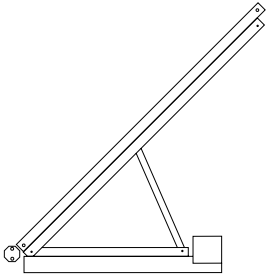
Capteur solaire

- Accrédité EN12975-2-2006
- Certifié CE et Solar Keymark
- Résistance température jusqu'à 200°C
- Possibilités installation: sur toiture, en toiture, en terrasse sur console et construction console murale
- Système de montage facile pour plusieurs capteurs solaires
- Installation livré incl. tous les matériaux de montage, pack disponible sous 1 seul no. article

Système drainback

- Pour prévenir des surchauffes dues à la stagnation dans l'installation
- Consommation énergie minimale du module hydraulique grâce à modulation facilité par le système drainback
- Système recirculation breveté, disponible comme accessoire

Gamme de capteurs solaires - installation sur sol plat avec blocs



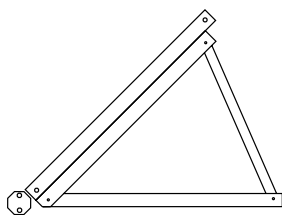
| INSTALLATION SUR SOL PLAT 20/30 VERTICALE / AVEC BLOCS | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc | |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | | |
| SPFR 01 F20/30 V B | 1 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 02 F20/30 V B | 2 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 03 F20/30 V B | 3 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 04 F20/30 V B | 4 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 05 F20/30 V B | 5 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 06 F20/30 V B | 6 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 07 F20/30 V B | 7 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 08 F20/30 V B | 8 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 09 F20/30 V B | 9 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 10 F20/30 V B | 10 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 11 F20/30 V B | 11 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 12 F20/30 V B | 12 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 13 F20/30 V B | 13 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 14 F20/30 V B | 14 | X | - | - | - | X | X | |
| SPFR 15 F20/30 V B | 15 | X | - | - | - | X | X | |

| INSTALLATION SUR SOL PLAT 45/60 VERTICALE / AVEC BLOCS | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc | |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | | |
| SPFR 01 F45/60 V B | 1 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 02 F45/60 V B | 2 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 03 F45/60 V B | 3 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 04 F45/60 V B | 4 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 05 F45/60 V B | 5 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 06 F45/60 V B | 6 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 07 F45/60 V B | 7 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 08 F45/60 V B | 8 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 09 F45/60 V B | 9 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 10 F45/60 V B | 10 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 11 F45/60 V B | 11 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 12 F45/60 V B | 12 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 13 F45/60 V B | 13 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 14 F45/60 V B | 14 | - | X | - | - | X | X | |
| SPFR 15 F45/60 V B | 15 | - | X | - | - | X | X | |

| INSTALLATION SUR SOL PLAT 20/30 VERTICALE / AVEC BLOCS / AVEC DRAINBACK | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc | |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | | |
| SPFR 01 F20/30 DB V B | 1 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 02 F20/30 DB V B | 2 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 03 F20/30 DB V B | 3 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 04 F20/30 DB V B | 4 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 05 F20/30 DB V B | 5 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 06 F20/30 DB V B | 6 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 07 F20/30 DB V B | 7 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 08 F20/30 DB V B | 8 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 09 F20/30 DB V B | 9 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 10 F20/30 DB V B | 10 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 11 F20/30 DB V B | 11 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 12 F20/30 DB V B | 12 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 13 F20/30 DB V B | 13 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 14 F20/30 DB V B | 14 | X | - | X | - | X | X | |
| SPFR 15 F20/30 DB V B | 15 | X | - | X | - | X | X | |

| INSTALLATION SUR SOL PLAT 45/60 VERTICALE / AVEC BLOCS / AVEC DRAINBACK | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc | |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | | |
| SPFR 01 F45/60 DB V B | 1 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 02 F45/60 DB V B | 2 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 03 F45/60 DB V B | 3 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 04 F45/60 DB V B | 4 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 05 F45/60 DB V B | 5 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 06 F45/60 DB V B | 6 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 07 F45/60 DB V B | 7 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 08 F45/60 DB V B | 8 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 09 F45/60 DB V B | 9 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 10 F45/60 DB V B | 10 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 11 F45/60 DB V B | 11 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 12 F45/60 DB V B | 12 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 13 F45/60 DB V B | 13 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 14 F45/60 DB V B | 14 | - | X | X | - | X | X | |
| SPFR 15 F45/60 DB V B | 15 | - | X | X | - | X | X | |

Gamme de capteurs solaires - installation sur sol plat sans blocs



| INSTALLATION SUR SOL PLAT 20/30 HORIZONTALE / SANS BLOCS | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc | |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | | |
| SPFR 01 F20/30 H | 1 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 02 F20/30 H | 2 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 03 F20/30 H | 3 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 04 F20/30 H | 4 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 05 F20/30 H | 5 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 06 F20/30 H | 6 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 07 F20/30 H | 7 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 08 F20/30 H | 8 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 09 F20/30 H | 9 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 10 F20/30 H | 10 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 11 F20/30 H | 11 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 12 F20/30 H | 12 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 13 F20/30 H | 13 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 14 F20/30 H | 14 | X | - | - | X | - | - | |
| SPFR 15 F20/30 H | 15 | X | - | - | X | - | - | |

| INSTALLATION SUR SOL PLAT 45/60 HORIZONTALE / SANS BLOCS | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc | |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | | |
| SPFR 01 F45/60 H | 1 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 02 F45/60 H | 2 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 03 F45/60 H | 3 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 04 F45/60 H | 4 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 05 F45/60 H | 5 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 06 F45/60 H | 6 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 07 F45/60 H | 7 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 08 F45/60 H | 8 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 09 F45/60 H | 9 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 10 F45/60 H | 10 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 11 F45/60 H | 11 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 12 F45/60 H | 12 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 13 F45/60 H | 13 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 14 F45/60 H | 14 | - | X | - | X | - | - | |
| SPFR 15 F45/60 H | 15 | - | X | - | X | - | - | |

| INSTALLATION SUR SOL PLAT 20/30 HORIZONTALE / SANS BLOCS / AVEC DRAINBACK | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc | |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | | |
| SPFR 01 F20/30 DB H | 1 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 02 F20/30 DB H | 2 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 03 F20/30 DB H | 3 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 04 F20/30 DB H | 4 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 05 F20/30 DB H | 5 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 06 F20/30 DB H | 6 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 07 F20/30 DB H | 7 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 08 F20/30 DB H | 8 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 09 F20/30 DB H | 9 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 10 F20/30 DB H | 10 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 11 F20/30 DB H | 11 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 12 F20/30 DB H | 12 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 13 F20/30 DB H | 13 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 14 F20/30 DB H | 14 | X | - | X | X | - | - | |
| SPFR 15 F20/30 DB H | 15 | X | - | X | X | - | - | |

| INSTALLATION SUR SOL PLAT 45/60 HORIZONTALE / SANS BLOCS / AVEC DRAINBACK | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc | |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | | |
| SPFR 01 F45/60 DB H | 1 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 02 F45/60 DB H | 2 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 03 F45/60 DB H | 3 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 04 F45/60 DB H | 4 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 05 F45/60 DB H | 5 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 06 F45/60 DB H | 6 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 07 F45/60 DB H | 7 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 08 F45/60 DB H | 8 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 09 F45/60 DB H | 9 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 10 F45/60 DB H | 10 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 11 F45/60 DB H | 11 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 12 F45/60 DB H | 12 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 13 F45/60 DB H | 13 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 14 F45/60 DB H | 14 | - | X | X | X | - | - | |
| SPFR 15 F45/60 DB H | 15 | - | X | X | X | - | - | |

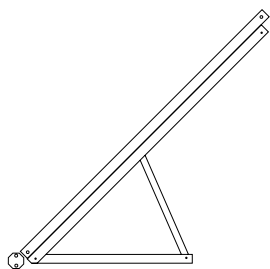
Capteur solaire

- Accrédité EN12975-2-2006
- Certifié CE et Solar Keymark
- Résistance température jusqu'à 200°C
- Possibilités installation: sur toiture, en toiture, en terrasse sur console et construction console murale
- Système de montage facile pour plusieurs capteurs solaires
- Installation livré incl. tous les matériaux de montage, pack disponible sous 1 seul no. article

Système drainback

- Pour prévenir des surchauffes dues à la stagnation dans l'installation
- Consommation énergie minimale du module hydraulique grâce à modulation facilité par le système drainback
- Système recirculation breveté, disponible comme accessoire

Gamme de capteurs solaires - installation sur sol plat sans blocs



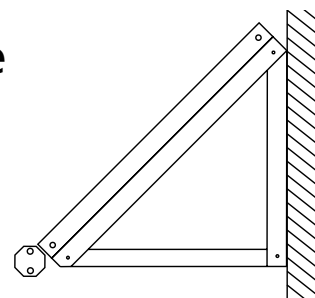
| INSTALLATION SUR SOL PLAT 20/30 VERTICALE / SANS BLOCS | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc | |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | | |
| SPFR 01 F20/30 V | 1 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 02 F20/30 V | 2 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 03 F20/30 V | 3 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 04 F20/30 V | 4 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 05 F20/30 V | 5 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 06 F20/30 V | 6 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 07 F20/30 V | 7 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 08 F20/30 V | 8 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 09 F20/30 V | 9 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 10 F20/30 V | 10 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 11 F20/30 V | 11 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 12 F20/30 V | 12 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 13 F20/30 V | 13 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 14 F20/30 V | 14 | X | - | - | - | X | - | |
| SPFR 15 F20/30 V | 15 | X | - | - | - | X | - | |

| INSTALLATION SUR SOL PLAT 45/60 VERTICALE / SANS BLOCS | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc | |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | | |
| SPFR 01 F45/60 V | 1 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 02 F45/60 V | 2 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 03 F45/60 V | 3 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 04 F45/60 V | 4 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 05 F45/60 V | 5 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 06 F45/60 V | 6 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 07 F45/60 V | 7 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 08 F45/60 V | 8 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 09 F45/60 V | 9 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 10 F45/60 V | 10 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 11 F45/60 V | 11 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 12 F45/60 V | 12 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 13 F45/60 V | 13 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 14 F45/60 V | 14 | - | X | - | - | X | - | |
| SPFR 15 F45/60 V | 15 | - | X | - | - | X | - | |

| INSTALLATION SUR SOL PLAT 20/30 VERTICALE / SANS BLOCS / AVEC DRAINBACK | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc | |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | | |
| SPFR 01 F20/30 DB V | 1 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 02 F20/30 DB V | 2 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 03 F20/30 DB V | 3 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 04 F20/30 DB V | 4 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 05 F20/30 DB V | 5 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 06 F20/30 DB V | 6 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 07 F20/30 DB V | 7 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 08 F20/30 DB V | 8 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 09 F20/30 DB V | 9 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 10 F20/30 DB V | 10 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 11 F20/30 DB V | 11 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 12 F20/30 DB V | 12 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 13 F20/30 DB V | 13 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 14 F20/30 DB V | 14 | X | - | X | - | X | - | |
| SPFR 15 F20/30 DB V | 15 | X | - | X | - | X | - | |

| INSTALLATION SUR SOL PLAT 45/60 VERTICALE / SANS BLOCS / AVEC DRAINBACK | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|--------|----|-----------|---|------|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | DB | Direction | | Bloc | |
| | | 20/30° | 45/60° | | H | V | | |
| SPFR 01 F45/60 DB V | 1 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 02 F45/60 DB V | 2 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 03 F45/60 DB V | 3 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 04 F45/60 DB V | 4 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 05 F45/60 DB V | 5 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 06 F45/60 DB V | 6 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 07 F45/60 DB V | 7 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 08 F45/60 DB V | 8 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 09 F45/60 DB V | 9 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 10 F45/60 DB V | 10 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 11 F45/60 DB V | 11 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 12 F45/60 DB V | 12 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 13 F45/60 DB V | 13 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 14 F45/60 DB V | 14 | - | X | X | - | X | - | |
| SPFR 15 F45/60 DB V | 15 | - | X | X | - | X | - | |

Gamme de capteurs solaires - construction murale



| CONSTRUCTION MURALE 45 HORIZONTALE | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|-------|-----|-----|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | | DB | Direction | | |
| | | 45° | 60° | 70° | | H | V | |
| SPWL 01 F45 H | 1 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 02 F45 H | 2 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 03 F45 H | 3 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 04 F45 H | 4 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 05 F45 H | 5 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 06 F45 H | 6 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 07 F45 H | 7 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 08 F45 H | 8 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 09 F45 H | 9 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 10 F45 H | 10 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 11 F45 H | 11 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 12 F45 H | 12 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 13 F45 H | 13 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 14 F45 H | 14 | X | - | - | - | X | - | |
| SPWL 15 F45 H | 15 | X | - | - | - | X | - | |

| CONSTRUCTION MURALE 45 HORIZONTALE / AVEC DRAINBACK | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|-----|-----|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | | DB | Direction | | |
| | | 45° | 60° | 70° | | H | V | |
| SPWL 01 F45 DB H | 1 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 02 F45 DB H | 2 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 03 F45 DB H | 3 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 04 F45 DB H | 4 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 05 F45 DB H | 5 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 06 F45 DB H | 6 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 07 F45 DB H | 7 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 08 F45 DB H | 8 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 09 F45 DB H | 9 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 10 F45 DB H | 10 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 11 F45 DB H | 11 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 12 F45 DB H | 12 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 13 F45 DB H | 13 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 14 F45 DB H | 14 | X | - | - | X | X | - | |
| SPWL 15 F45 DB H | 15 | X | - | - | X | X | - | |

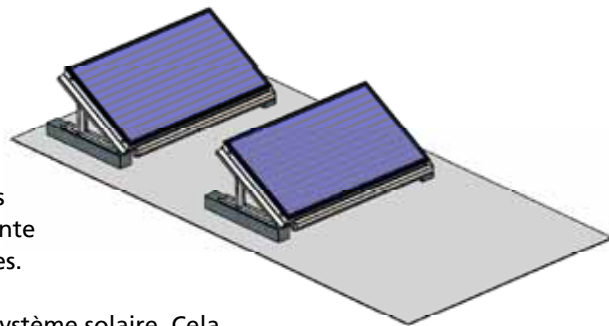
| CONSTRUCTION MURALE 60 HORIZONTALE | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|-------|-----|-----|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | | DB | Direction | | |
| | | 45° | 60° | 70° | | H | V | |
| SPWL 01 F60 H | 1 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 02 F60 H | 2 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 03 F60 H | 3 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 04 F60 H | 4 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 05 F60 H | 5 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 06 F60 H | 6 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 07 F60 H | 7 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 08 F60 H | 8 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 09 F60 H | 9 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 10 F60 H | 10 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 11 F60 H | 11 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 12 F60 H | 12 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 13 F60 H | 13 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 14 F60 H | 14 | - | X | - | - | X | - | |
| SPWL 15 F60 H | 15 | - | X | - | - | X | - | |

| CONSTRUCTION MURALE 60 HORIZONTALE / AVEC DRAINBACK | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|-----|-----|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | | DB | Direction | | |
| | | 45° | 60° | 70° | | H | V | |
| SPWL 01 F60 DB H | 1 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 02 F60 DB H | 2 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 03 F60 DB H | 3 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 04 F60 DB H | 4 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 05 F60 DB H | 5 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 06 F60 DB H | 6 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 07 F60 DB H | 7 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 08 F60 DB H | 8 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 09 F60 DB H | 9 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 10 F60 DB H | 10 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 11 F60 DB H | 11 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 12 F60 DB H | 12 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 13 F60 DB H | 13 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 14 F60 DB H | 14 | - | X | - | X | X | - | |
| SPWL 15 F60 DB H | 15 | - | X | - | X | X | - | |

| CONSTRUCTION MURALE 70 HORIZONTALE | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|-------|-----|-----|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | | DB | Direction | | |
| | | 45° | 60° | 70° | | H | V | |
| SPWL 01 F70 H | 1 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 02 F70 H | 2 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 03 F70 H | 3 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 04 F70 H | 4 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 05 F70 H | 5 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 06 F70 H | 6 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 07 F70 H | 7 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 08 F70 H | 8 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 09 F70 H | 9 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 10 F70 H | 10 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 11 F70 H | 11 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 12 F70 H | 12 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 13 F70 H | 13 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 14 F70 H | 14 | - | - | X | - | X | - | |
| SPWL 15 F70 H | 15 | - | - | X | - | X | - | |

| CONSTRUCTION MURALE 70 HORIZONTALE / AVEC DRAINBACK | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|-----|-----|----|-----------|---|--|
| Art. No | Nombre de capteurs solaires | Angle | | | DB | Direction | | |
| | | 45° | 60° | 70° | | H | V | |
| SPWL 01 F70 DB H | 1 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 02 F70 DB H | 2 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 03 F70 DB H | 3 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 04 F70 DB H | 4 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 05 F70 DB H | 5 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 06 F70 DB H | 6 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 07 F70 DB H | 7 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 08 F70 DB H | 8 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 09 F70 DB H | 9 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 10 F70 DB H | 10 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 11 F70 DB H | 11 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 12 F70 DB H | 12 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 13 F70 DB H | 13 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 14 F70 DB H | 14 | - | - | X | X | X | - | |
| SPWL 15 F70 DB H | 15 | - | - | X | X | X | - | |

Solutions sur mesure



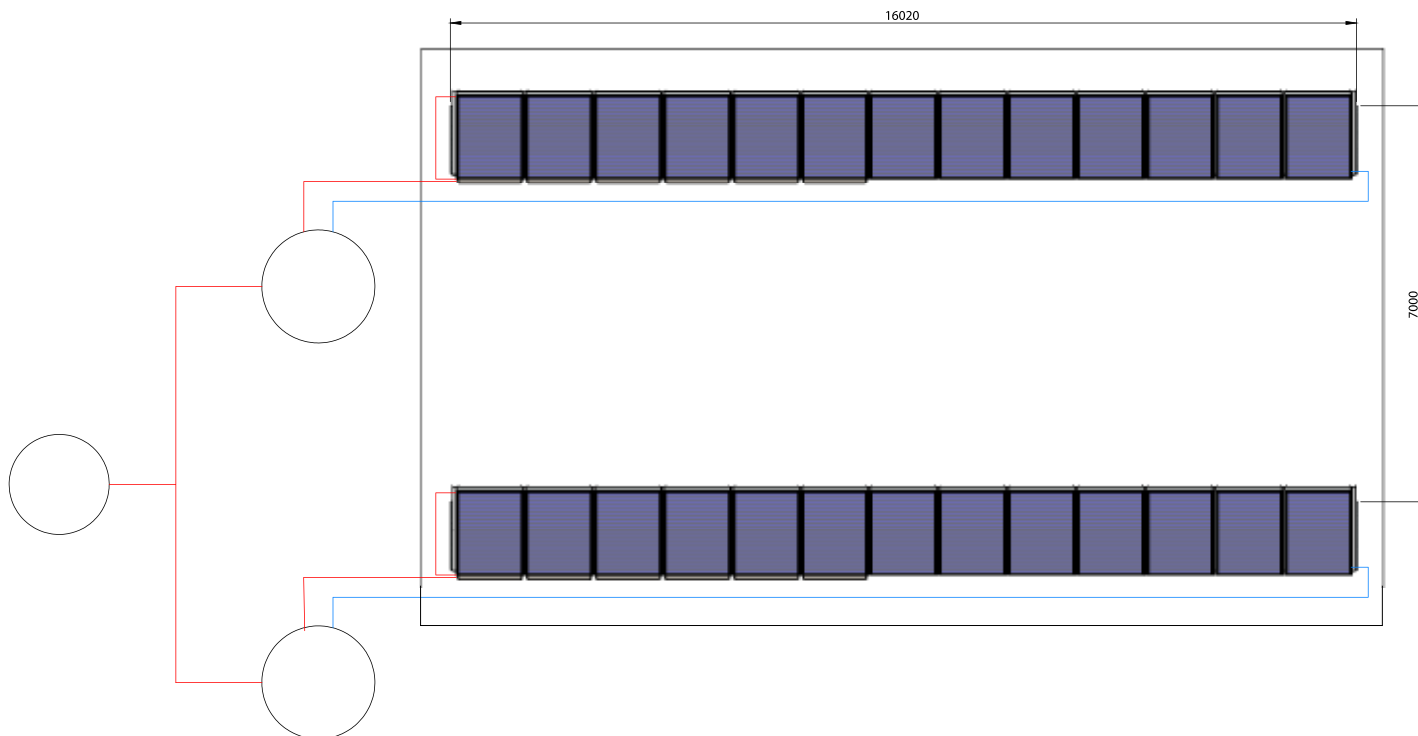
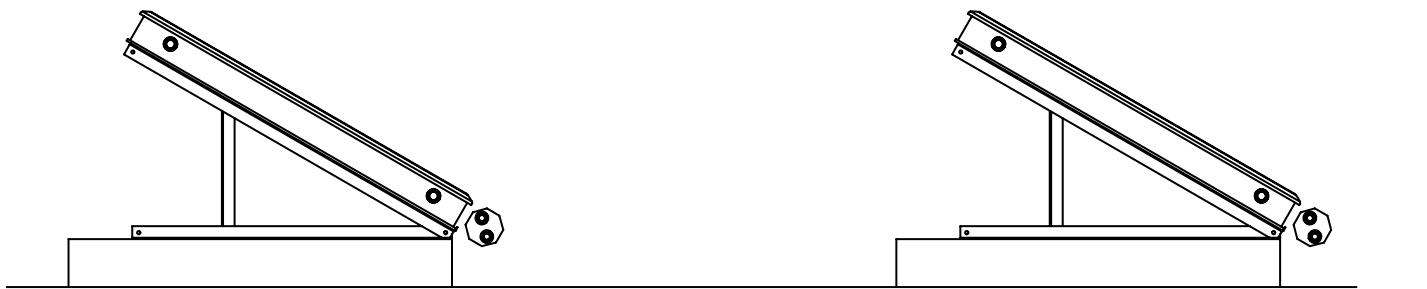
A.O. Smith dispose d'un large choix de capteurs solaires. Pour autant, nous sommes également conscients de la singularité de la situation qui se présente lorsqu'il s'agit de mettre en place un système ainsi que des capteurs solaires.

Notre objectif est d'optimiser le bénéfice que l'utilisateur pourra tirer du système solaire. Cela signifie que nous nous efforçons de créer une installation qui répond aux besoins en eau chaude et qui s'intègre au bâtiment sur lequel il est installé.

En pratique cela signifie que nous essayons d'adapter nos produits à la meilleure installation possible. Nos Ingénieurs commerciaux peuvent vous aider à créer votre installation. En plus de cela nous pouvons vous fournir des dessins des bâtiments ou d'applications particulières. Nous sommes enclins à vous aider à créer la meilleure solution.

Les blocs de béton que nous fournissons sont accompagnés d'un schéma pour le positionnement des capteurs solaires. Un schéma d'installation est également fourni. Nous pouvons également vous aider à créer la meilleure construction de bâti possible pour les capteurs solaires en toiture.

A.O. Smith est votre partenaire dans la création de la meilleure installation solaire pour toute application.



Prise au vent des capteurs solaires toits plats

Les ensembles capteurs solaires sur sol plat sur cadre A.O. Smith sont prévus pour résister à des vents de force 7 (mesure effectuée au niveau du capteur solaire). Au cas où vous souhaiteriez sécuriser l'installation contre des vents d'intensité supérieure, nous vous conseillons d'ajouter des blocs de béton (C) en additionnels guise de lest aux cadres des capteurs solaires.

Les tableaux ci-dessous montrent le poids requis pour résister aux différentes forces de vent. Le premier tableau concerne les capteurs solaires horizontaux, le deuxième tableau concerne les capteurs solaires verticaux. Veuillez considérer la charge maximale sur le toit, lors de l'ajout de poids supplémentaire aux capteurs solaires.

Les tableaux d'informations ci-dessous n'ouvrent aucun droit à une quelconque réclamation. Nous vous conseillons vivement de consulter un bureau d'études local avant toute installation de poids supplémentaire sur un toit.

A.O. Smith peut fournir des blocs de béton supplémentaires. Ces blocs pèsent 45 kg l'unité. Le numéro d'article du bloc de béton supplémentaire est le 0308762.

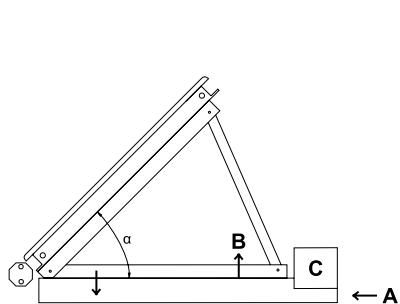


Tableau pour capteurs solaires horizontaux incluant un facteur de sécurité de 50%

| CAPTEUR SOLAIRE HORIZONTAL SUR CADRE À 30° | | | | |
|--|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Force du vent | Vitesse de vent (m/s) | A Force horizontale (kN) | B Force de traction (kN) | C Poids du bloc supplémentaire (kg) |
| 8 | 17.2 – 20.7 | 1.26 | 0.70 | 16 |
| 9 | 20.8 – 24.4 | 1.87 | 1.03 | 43 |
| 10 | 24.5 – 28.4 | 2.39 | 1.32 | 65 |
| 11 | 28.5 – 32.6 | 3.14 | 1.73 | 97 |
| >11 | 40 | 3.51 | 1.94 | 113 |
| CAPTEUR SOLAIRE HORIZONTAL SUR CADRE À 45° | | | | |
| 8 | 17.2 – 20.7 | 1.34 | 0.87 | 30 |
| 9 | 20.8 – 24.4 | 1.98 | 1.29 | 63 |
| 10 | 24.5 – 28.4 | 2.52 | 1.64 | 90 |
| 11 | 28.5 – 32.6 | 3.32 | 2.16 | 131 |
| >11 | 40 | 3.72 | 2.42 | 151 |
| CAPTEUR SOLAIRE HORIZONTAL SUR CADRE À 60° | | | | |
| 8 | 17.2 – 20.7 | 1.41 | 1.02 | 41 |
| 9 | 20.8 – 24.4 | 2.08 | 1.51 | 80 |
| 10 | 24.5 – 28.4 | 2.65 | 1.92 | 112 |
| 11 | 28.5 – 32.6 | 3.49 | 2.52 | 159 |
| >11 | 40 | 3.92 | 2.82 | 182 |

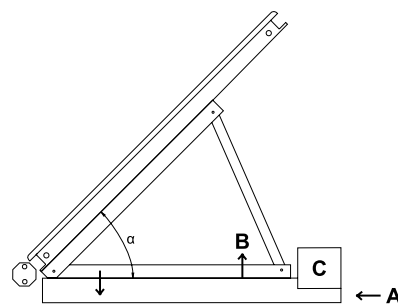


Tableau pour capteurs solaires verticaux incluant un facteur de sécurité de 50%

| CAPTEUR SOLAIRE VERTICAL SUR CADRE À 30° | | | | |
|--|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Force du vent | Vitesse de vent (m/s) | A Force horizontale (kN) | B Force de traction (kN) | C Poids du bloc supplémentaire (kg) |
| 8 | 17.2 – 20.7 | 1.27 | 1.27 | 61 |
| 9 | 20.8 – 24.4 | 1.88 | 1.88 | 109 |
| 10 | 24.5 – 28.4 | 2.39 | 2.39 | 149 |
| 11 | 28.5 – 32.6 | 3.15 | 3.15 | 208 |
| >11 | 40 | 3.52 | 3.52 | 237 |
| CAPTEUR SOLAIRE VERTICAL SUR CADRE À 45° | | | | |
| 8 | 17.2 – 20.7 | 1.36 | 1.58 | 85 |
| 9 | 20.8 – 24.4 | 2.01 | 2.34 | 145 |
| 10 | 24.5 – 28.4 | 2.56 | 2.98 | 195 |
| 11 | 28.5 – 32.6 | 3.37 | 3.92 | 268 |
| >11 | 40 | 3.77 | 4.39 | 305 |
| CAPTEUR SOLAIRE VERTICAL SUR CADRE À 60° | | | | |
| 8 | 17.2 – 20.7 | 1.42 | 1.82 | 104 |
| 9 | 20.8 – 24.4 | 2.11 | 2.70 | 173 |
| 10 | 24.5 – 28.4 | 2.69 | 3.44 | 231 |
| 11 | 28.5 – 32.6 | 3.53 | 4.52 | 315 |
| >11 | 40 | 3.95 | 5.06 | 358 |

Sous réserve de modifications