



# Guide pour demande d'installation solaire en toiture

- Si envoi papier = sans agrafes
- Si envoi par email = pdf uniquement

## 1. Formulaire cantonal

(modèle disponible sur [www.bassins.ch/administration/police-des-constructions/](http://www.bassins.ch/administration/police-des-constructions/))

## 2. Annexe 1 : Plan de situation

(modèle disponible sur [www.bassins.ch/administration/police-des-constructions/](http://www.bassins.ch/administration/police-des-constructions/))

## 3. Annexe 2 : Photomontage et plans techniques

(modèle disponible sur [www.bassins.ch/administration/police-des-constructions/](http://www.bassins.ch/administration/police-des-constructions/))

## 4. Annexe 3 : Fiche technique

(modèle disponible sur [www.bassins.ch/administration/police-des-constructions/](http://www.bassins.ch/administration/police-des-constructions/))

Pour toute demande nous restons volontiers disponibles par email à l'adresse : [constructions@bassins.ch](mailto:constructions@bassins.ch)

## Annexe 1 :

### Plan de situation *(valable uniquement pour installation solaire en toiture)*

COMMUNE DE BASSINS

Echelle 1:500

Géodonnées : *X = 2'507'320 / Y = 1'114'535 (exemple format)*

Adresse : *compléter*

Parcelle : *compléter*

Propriété de : *compléter*

Date : *compléter*

Source carte : *compléter (par ex. Géodonnées Etat de Vaud)*

Signature propriétaire(s) :

Sceaux communaux :



#### Note :

Format document : A3 horizontal  
Fichier : pdf ou papier  
Echelle : 1:500 *(échelle visible)*  
Périmètre des travaux : en rouge  
Visibilité : toutes parcelles attenantes

## Annexe 2 :

### Photomontage et plans techniques

Adresse : compléter

Parcelle : compléter

Date : compléter

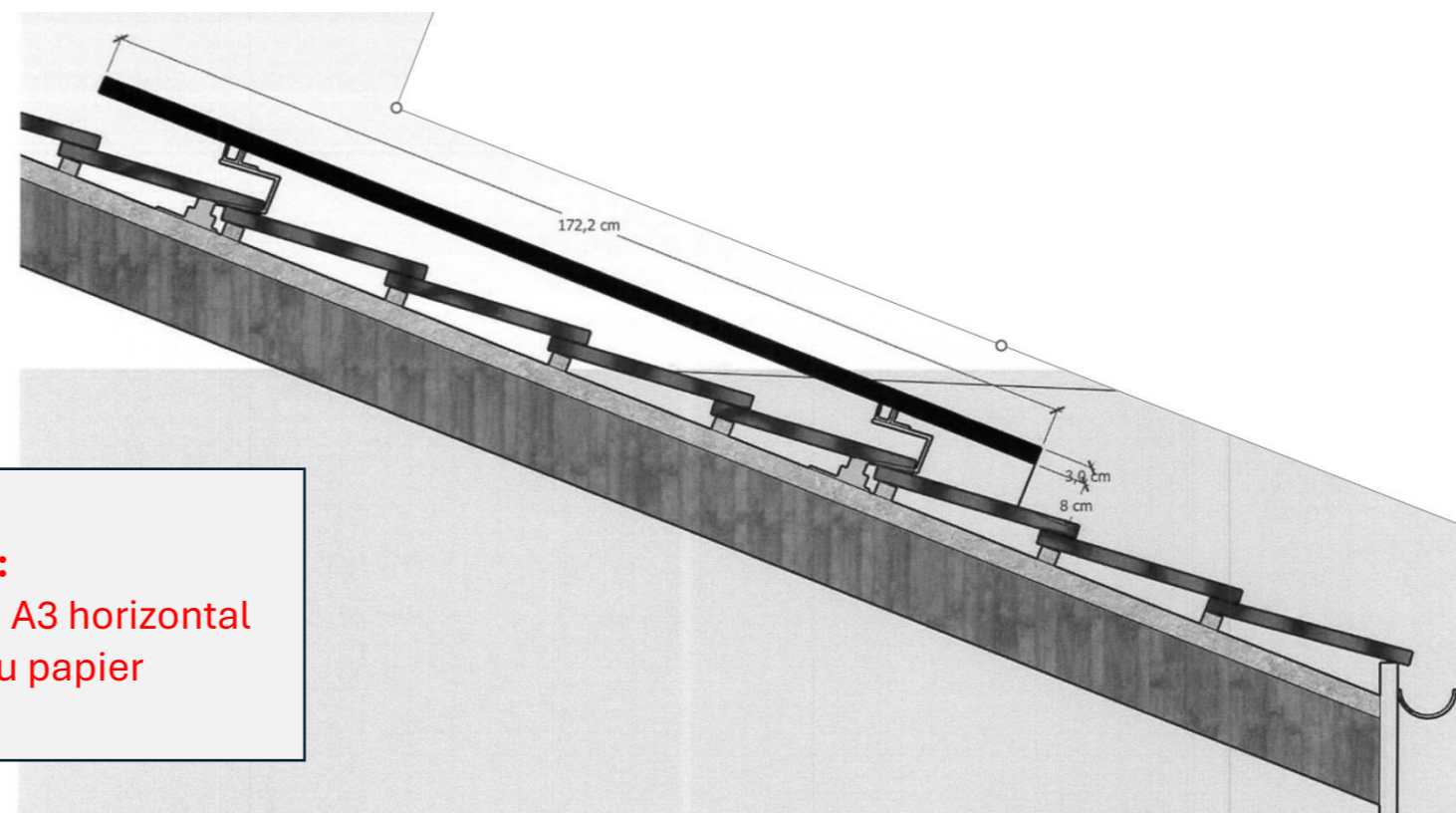
Signature propriétaire(s) :

Sceaux communaux :

Plan technique avec mesures



Plan de coupe



Photomontage



**Note :**  
Format document : A3 horizontal  
Ficher : pdf ou papier

# Annexe 3 :

## Fiche technique

Adresse : **compléter**  
 Parcelle : **compléter**  
 Date : **compléter**

Signature propriétaire(s) :

Sceaux communaux :

### Fiche technique

#### MODULE BI-VERRE N type i-TOPCon

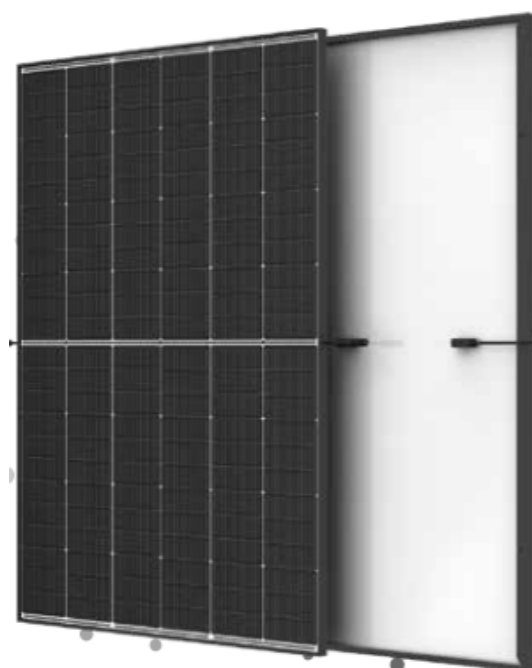
MODULE: TSM-NEG9R.28

PUISSANCE: 425-450 W

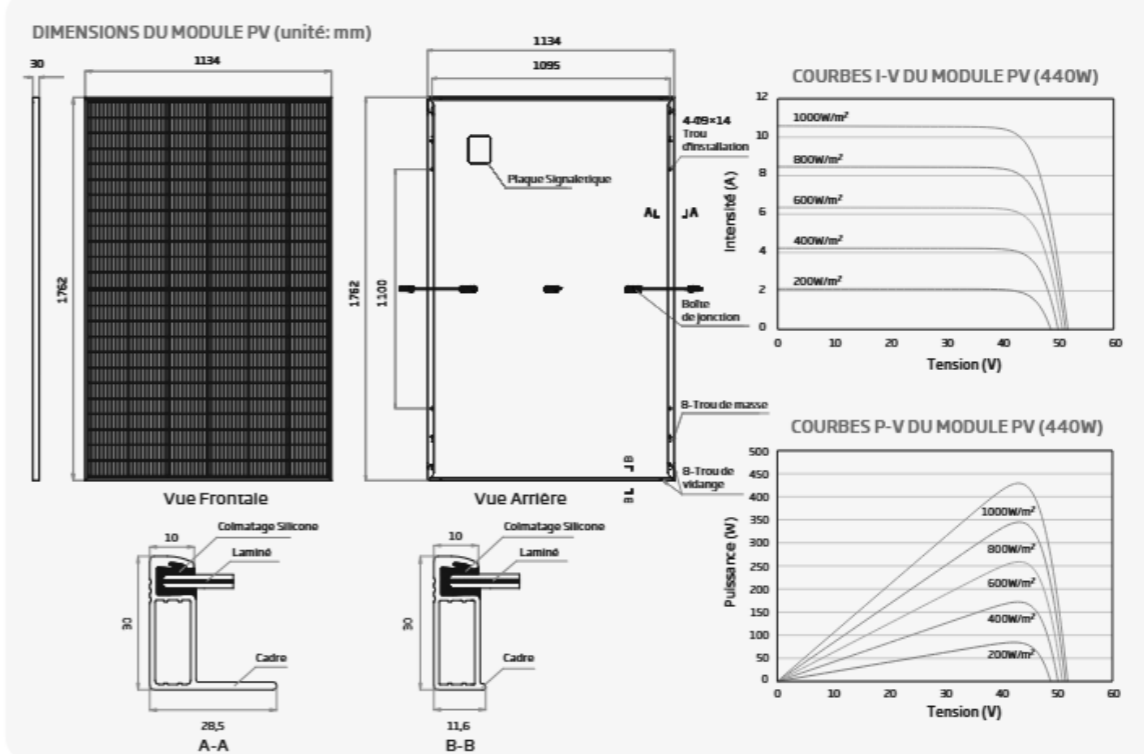
**450 W**  
 PUISSANCE

**0/+5 W**  
 PUISSANCE DE SORTIE GARANTIE

**22,5 %**  
 RENDEMENT MAXIMUM



- Petit par sa taille, mais grand par sa puissance**
  - Jusqu'à 450 W de puissance et 22,5 % de haute densité de puissance avec technologie d'interconnexion
  - Technologie multi-busbar pour une meilleure réception de la lumière faible résistance série, amélioration de la conductivité et accroissement de la fiabilité
  - Réduit le coût d'installation avec un maximum de puissance et une efficacité plus élevée
- Conception à double vitrage, haute fiabilité**
  - Excellente résistance au feu et aux conditions environnementales défavorables
  - Charge de neige de 5 400 Pa et charge de vent de 4 000 Pa (charges d'essai)
- Maximise la récolte d'énergie**
  - Jusqu'à 25 ans de garantie sur le produit et 30 ans de garantie sur la puissance
  - 1 % de dégradation la première année et 0,4 % de dégradation annuelle grâce à la technologie de type N
- Solution universelle pour les toits résidentiels et commerciaux**
  - Conçu pour la compatibilité avec les onduleurs grand public existants optimiseurs et systèmes de montage
  - Taille idéale et poids faible pour une manipulation facile, permettant ainsi une optimisation des coûts de transport et une plus grande facilité d'installation
  - Solutions d'installation flexibles pour



DONNÉES ÉLECTRIQUES (STC)		TSM-425	TSM-430	TSM-435	TSM-440	TSM-445	TSM-450	
		NEG.9R.28	NEG.9R.28	NEG.9R.28	NEG.9R.28	NEG.9R.28	NEG.9R.28	
Puissance crête-Prax (Wp)*		425	430	435	440	445	450	
Tolérance de puissance de sortie-Prax (W)		0/+5						
Tension à puissance maximale-Vmp (V)		42,9	43,2	43,6	44,0	44,3	44,6	
Intensité à puissance maximale-Imp (A)		9,92	9,96	9,99	10,01	10,05	10,09	
Tension de circuit ouvert-Voc (V)		50,9	51,4	51,8	52,2	52,6	52,9	
Intensité de court-circuit-Isc (A)		10,56	10,59	10,64	10,67	10,71	10,74	
		5	21,8	22,0	22,3	22,5		
		3,3	*Tolérance de mesure: ± 3%					
		430	TSM-435	TSM-440	TSM-445	TSM-450		
		NEG.9R.28	NEG.9R.28	NEG.9R.28	NEG.9R.28	NEG.9R.28		
		8	332	335	339	343		
		4	40,7	41,0	41,3	41,6		
		1	8,15	8,17	8,20	8,24		
		7	49,1	49,4	49,8	50,1		
Intensité de court-circuit-Isc (A)		8,51	8,53	8,57	8,60	8,63	8,65	

DONNÉES MÉCANIQUES	
Cellules solaires	Monocristallines
Nombre de cellules	144 cellules
Dimensions du module	1762x1134x30 mm
Poids	21,0 kg
Verre en face avant	1,6 mm, haute transparence, AR revêtement et verre solaire trempé
Matériau encapsulant	POE/EVA
Verre en face arrière	1,6 mm, verre solaire trempé
Cadre	30 mm Alliage aluminium anodisé, Noir
Boîte de jonction	Classé IP 68
Câbles	Cable: 4,0 mm² Paysage: 1100/1100 mm Portrait: 290/350 mm*
Connecteur	TS4 / MC4 EVO2*

VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE		VALEURS MAXIMALES	
NOCT (température nominale cellule)	43 °C (±2 K)	Temp. de fonctionnement	-40 à +85 °C
Coefficient de temp. de Prax	-0,30 %/K	Tension max. du système	1500 V DC (IEC)
Coefficient de temp. de Voc	-0,24 %/K	Fusibles en série max	20 A
Coefficient de temp. de Isc	0,04 %/K		

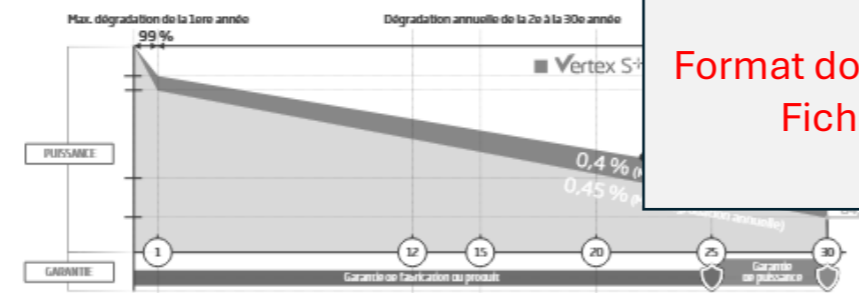
GARANTIE		CONFIGURATION DE CONDITIONNEMENT	
Garantie de fabrication de produits de 25 ans		Modules par boîte:	36 pièces
Garantie de puissance de 30 ans		Modules par conteneur 40':	936 pièces
Dégradation de 1 % la première année			
0,4 % de dégradation annuelle de l'énergie			

**Extension de Garantie du Vertex S+**

1 %  
 Max. dégradation de la 1ere année

0,4 %  
 Max. dégradation annuelle de la 2e à la 30e année

25 Ans  
 Garantie de fabrication du produit



**Note :**  
 Format document : A3 horizontal  
 Fichier : pdf ou papier

NOCT: Irradiation à 1000 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s.