

Annexe 1 :

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

COMMUNE DE LE VAUD

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*

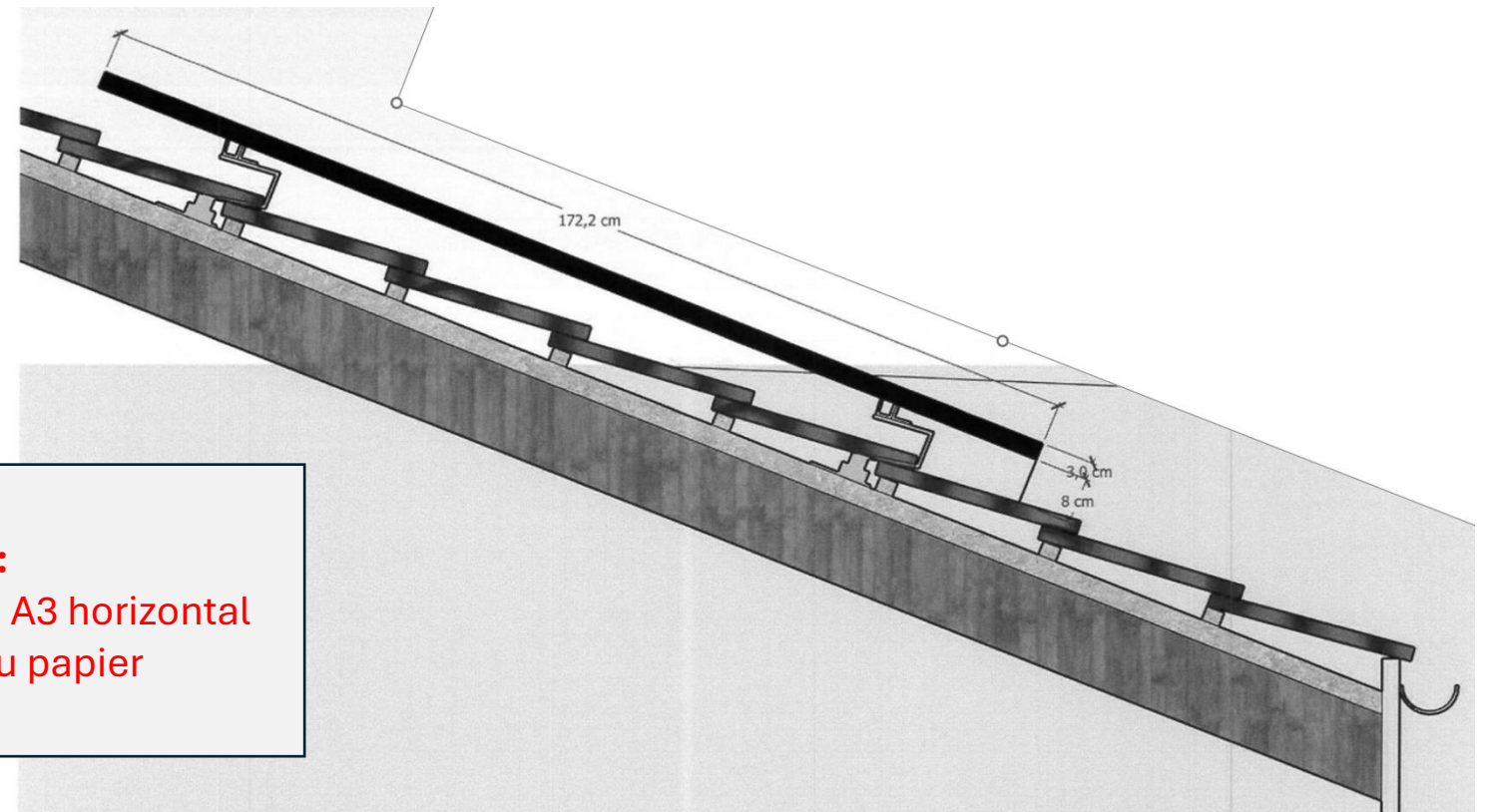
Signature propriétaire(s) :

Sceaux communaux :

Plan technique avec mesures



Plan de coupe



Photomontage



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

Fiche technique

Adresse : compléter

Parcelle : *compléter*

Date : *compléter*

Signature propriétaire(s) :

Sceaux communaux :

Fiche technique

MODULE: TSM-NEG9R.28

PUISSANCE: 425-450 W

MODULE BI-VERRE N type i-TOPCon

450 W

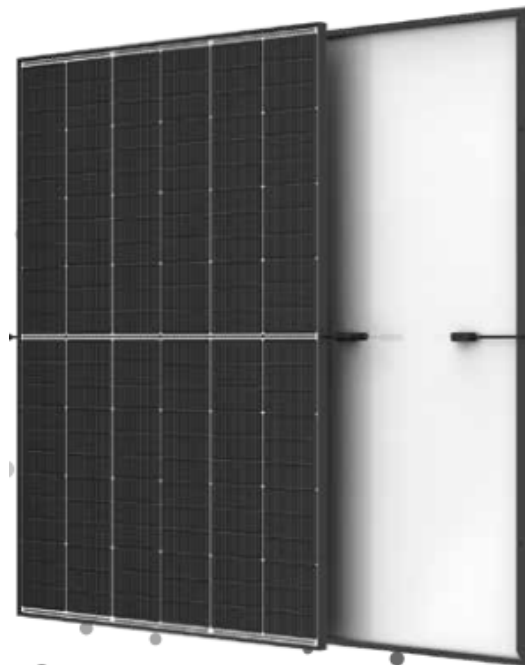
PUISSANCE

0/+5 W

PUISSANCE DE SORTIE GARANTIE

22,5%

RENDIMENT 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**

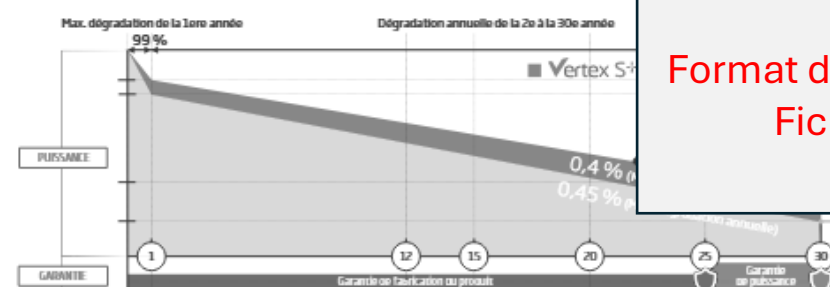
- Conçu pour la compatibilité avec les onduleurs grand public existants optimiseurs et systèmes de montage
- Taille idéale et poids faible pour une manipulation facile, permettant ainsi une optimisation des coûts de transport et une plus grande facilité d'installation
- Solutions d'installation flexibles pour

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

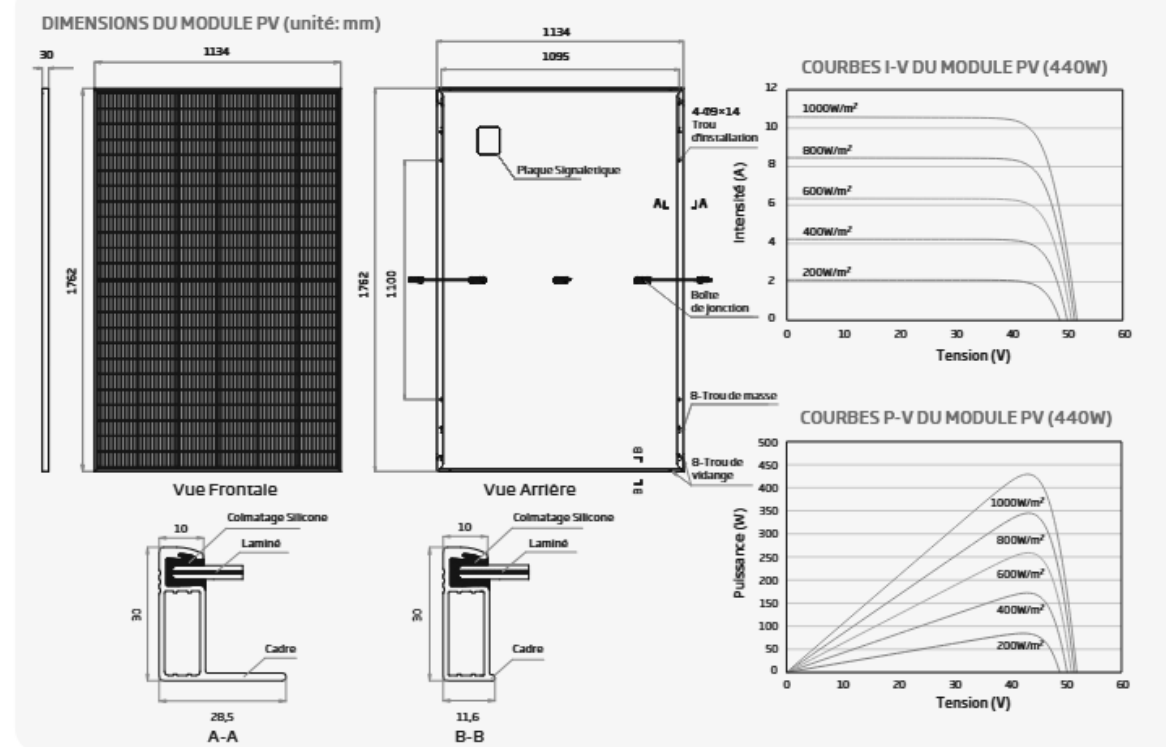
25 Ans
Garantie de fabrication du produit



Note :

Format document : A3 horizontal

Ficher : pdf ou papier



Données Électriques (STC)	TSM-425 NEG0R2B	TSM-430 NEG0R2B	TSM-435 NEG0R2B	TSM-440 NEG0R2B	TSM-445 NEG0R2B	TSM-450 NEG0R2B
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	10,08
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
*Tolérance de mesure: ±1%.						
	430 NEG0R2B	TSM-435 NEG0R2B	TSM-440 NEG0R2B	TSM-445 NEG0R2B	TSM-450 NEG0R2B	
	332	335	339	343		
	40,7	41,0	41,3	41,6		
	0,15	0,17	0,20	0,24		
	49,1	49,4	49,8	50,1		
Intensité de court-circuit-Isc (A)	0,51	0,53	0,57	0,60	0,63	0,65

Cellules solaires	Monocristallines
Nombre de cellules	144 cellules
Dimensions du module	1762×1134×30 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	Câble: 4,0 mm ² Paysage: 1100/1100 mm Portrait: 280/350 mm*
Connecteur	TS4 / MC4 EV02*

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 P _{max}	-0,30 %/K	Tension max. du système	1500 V DC (IEC)
Coefficient de temp. de V _{oc}	-0,24 %/K	Fusibles en série max	20 A
Coefficient de temp. de I _{sc}	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	

*Où les valeurs sont liées à la garantie linéaire applicable pour plus de détails

(Veuillez vous référer à la quarantaine limit de applicable pour plus de détails)