

Société K2 systems GmbH  
Industriestraße 18  
71272 Renningen

**A l'attention de M Xavier NICLOUD**

Ecully, le 15 octobre 2024

**N/réf :** MT/CS/L.24.08944

**Projet :** Système SINGLERAIL - SOLIDRAIL

**Objet :** Enquête de Technique Nouvelle visant l'insertion des modules photovoltaïques en surimposition de plan de couvertures par le biais de crochets de toit.

Monsieur,

Vous nous avez confié une mission en vue de l'établissement d'une Enquête de Technique Nouvelle pour le procédé de surimposition de couverture photovoltaïque SINGLERAIL de la gamme K2

L'objet de cette enquête technique a pour objet de donner un avis technique sur l'intégration de divers modules photovoltaïques dans le cadre d'un montage en mode PORTRAIT OU PAYSAGE en surimposition sur un plan de couvertures définies dans le présent rapport par le biais de crochets ou de vis spécifiques.

Vous nous avez sollicité pour un renouvellement de notre avis pour une nouvelle période de 3 années.

A l'issue de l'instruction du procédé (avec quelques évolutions marginales concernant les constituants), et compte tenu de l'absence de sinistralité connue, nous vous confirmons que l'avis favorable est bien renouvelé.

Le rapport d'enquête joint à ce courrier porte la référence L.24.08944 avec une période de validité de 3 ans à compter du 06 octobre 2024, soit jusqu'au 6 octobre 2027.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos sincères salutations.

**Marc TERRANOVA**

**SUD EST PRÉVENTION**  
Responsable Technique  
17, chemin Louis Chirpaz  
69130 ECULLY  
Tél. : 04 72 19 21 30 - Fax : 04 72 29 16 92  
RCS LYON 432 753 911 - SIRET 432 753 911 00010

**RAPPORT D'ENQUETE  
DE TECHNIQUE NOUVELLE**  
ETN n° L.24.08944

REFERENCE	:	<b>L.24.08944</b>
NOM DU PROCEDE	:	<b>Procédé SINGLERAIL - SOLIDRAIL</b>
TYPE DE PROCEDE	:	<b>Système photovoltaïque : procédé en surimposition sur plan de couvertures</b>
DESTINATION	:	<b>Travaux neufs ou travaux d'adaptation dans l'existant : Couvertures en petits éléments (tuiles ou ardoises dont les DTU de référence sont détaillés dans le présent rapport.) couvertures en plaques fibro-ciment référencées dans le présent rapport couvertures en bardeaux bitumineux conformes au DTU de référence.</b>
DEMANDEUR	:	<b>Société K2 systems GmbH</b> Industriestraße 18 – 71272 Renningen - Allemagne
PERIODE DE VALIDITE		<b>Du 06 octobre 2024 Au 06 octobre 2027</b>

Le présent rapport comporte 75 pages.  
Il porte la référence **L.24.08944** rappelée sur chacune d'entre elles.  
Il ne doit être communiqué que dans son intégralité.

Marque	Dénomination et référence FT	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Epaisseur (mm)	Retour cadre long côté (mm)	Retour cadre petit côté (mm)	Puissance (Watts)	Certificat IEC
SERAPHIM	SIV SERIES –PERC - 182mm - « SRP-xxx-BMD-BG- (ref SRP-DS-EN-2023V1.0)	1722	1134	30	30	-	400-415	Certificat n°22 076729 0101 Rev. 24 TÜV SUD
SERAPHIM	SIV SERIES –PERC - 182mm - « SRP-xxx-BMD-HV- (ref SRP-DS-EN-2023V1.0)	1722	1134	30	30	-	400-415	
SERAPHIM	SIV SERIES –PERC - 182mm - FULL BLACK - « SRP-xxx-BMD-HV- (ref SRP-DS-EN-2023T0301)	1722	1134	30	28	-	400-415	
SHARP	(Black) – « La solution design » – 9BB – Half Cut « NU-JCxxxB- (NUJC365BFR222)	1765	1048	35	35	35	365	Certificat n°40049496 VDE INSTITUT
SHARP	(silver) – « Le très performant » – 9BB – Half Cut « NU-JCxxx (HC) - (NUJC375FR122)	1765	1048	35	35	35	375	
SHARP	(Black) – « La solution design » – MBB – Half Cut « NU-JCxxxB- (NUJC400BFR222)	1722	1134	35	35	35	400	
SHARP	(silver) – « Le très performant » – MBB – Half Cut « NU-JCxxx (HC)- (NUJC410FR122)	1722	1134	35	35	35	410	
SHARP	(silver) – « Le très performant » – MBB – Half Cut « NU-JCxxx/NU-JCxxxB - (NUJC410FR122)	1722	1134	35	35	35	410	
SHARP	Le très performant » – MBB –Half Cut - 182mm « NU-JCxxxB- (NUJC410BFR922)	1722	1134	30	32	10,3	410-420	
SHARP	Le très performant » – MBB –Half Cut - 182mm « NU-JCxxx- (NUJC415FR922)	1722	1134	30	32	10,3	415-420	
SHARP	NU-JCxxx NUJC435FR0424	1722	1134	30	32	10,3	435-440	VDE 40058205 du 05/03/2024
SHARP	NU-JCxxxB NUJC425BFR0424	1722	1134	30	32	10,3	425-435	VDE 40058205 du 05/03/2024
SOLAR AXE	SAMSMD500WM-132BG	1991	1134	30	30	15	500-510	TÜV SUD - Z2 127596 0002 rev00 du 01/08/2024
SOLARDAY	Demi-cellule –M6 - série « MPS HC 120 » cadre noir ou argent « MPS HC 120 – xxx W - (Solarday_MPS HC 120_360-380_24/01/2022_REV.0_FR)	1755	1038	35	30	30	360-380	Certificat n°40054665 VDE INSTITUT
	Demi-cellule –M10 - série « TEN HC 108 » cadre noir ou argent « TEN HC 108 – xxx W - (Solarday_TEN HC 108_390-410_27/04/2022_REV.0_FR)	1722	1134	35	30	30	390-410	Certificat n°40054665 VDE INSTITUT
SOLAREEDGE	SMART (PERC - Half-cut – All black) « SPVxxx-R60LWBMG (ref ; 06/2020. V.01/ENG AUS)	1776	1052	40	25	25	345-365	Certificat n°22 082496 0007 Rev.00 TÜV SUD
SOLAREEDGE	SMART (PERC - Half-cut) « SPVxxx-R60LWBMG (ref ; 06/2020. V.01/ENG AUS)	1776	1052	40	25	25	355-375	Certificat n°22 082496 0008 Rev.00 TÜV SUD -
SOLAREEDGE	SMART (PERC - Half-cut) « SPVxxx-R60DBMG (ref ; Date : 02/2021/V02/FR)	1755	1038	40	25	25	355-360	Certificat n°22 082496 0007 Rev.00 TÜV SUD
SOLAREEDGE	SMART (PERC - Half-cut) « SPVxxx-R60DBMG (ref ; Date : 10/2020. V.01/ENG ROW)	1776	1052	40	25	25	355-360	Certificat n°22 082496 0009 Rev.00 TÜV SUD
SOLAREEDGE	SMART (PERC - Half-cut) « SPVxxx-R60DWMG (ref ; Date : 01/2021. V01/FR)	1776	1052	40	25	25	370-375	Certificat n°22 082496 0009 Rev.00 TÜV SUD
SOLAREEDGE	SMART (PERC - Half-cut) « SPVxxx-R60DWMG (ref ; Date : 02/2021/V02/FR.)	1755	1038	40	25	25	370-375	Certificat n°22 082496 0009 Rev.00 TÜV SUD
SOLAREEDGE	SMART (PERC - Half-cell) « SPVxxx-R60JWBMG (ref ; Smart Module (DS-000079-1.9-FR_25.10)	1755	1038	40	25	25	370-375	Certificat n°22 082496 0018 Rev.00 TÜV SUD
SOLAREEDGE	SPVxxx-R54JWML	1722	1134	30	-	-	410-415	TUV SUD - Z2 082496 0018 rev01 du 11/04/2022