



Panelen Roadmap & Portfolio

Uitzicht op Q4-2022 & Q1-2023

Oktober 2022

(Volgende update: December 2022)

Panelen Portfolio Q4-2022 & Q1-2023

Merk	Type	Kleur	Vermogen Q4-2022**	Vermogen Wp/m2	Afmetingen	Fabrieks Garantie	# Pallet / container	Vermogen Q1-2023*	Beschikbare Voorraad (huidige verwachting)
All-Black - Mono PERC									
JA Solar	JAM60S17-325L-HC-BK	All-black	325	193	1689 x 996 x 35mm	12 jaar	31/806	325330	✓ (uitlopend)
JA Solar	JAM60S21-370-HC-BK	All-black	370	199	1769 x 1052 x 35mm	12 jaar	31/744	370	Nov 2022
JA Solar	JAM54S31-395-HC-BK	All-black	395	202	1722 x 1134 x 30mm	12 jaar	36/936	400/405	✓✓✓
Risen	RSM40-8-395M-BK	All-black	390/395	203	1754 x 1096 x 30mm	15 jaar	36/936	395/400	Jan 2023
DMEGC Taylor	DM375M6-60HBB-S-T	All-black	370/375	206	1755 x 1038 x 35mm	12 jaar	31/744	370/375	✓✓
DMEGC	DM400M10-54HBB-BK	All-black	400	207	1708 x 1134 x 30mm	12 jaar	36/936	400	✓
All-Black - High-Performance - N-Type									
Jinko	JKM370N-6TL3-BK	All-black	370	213	1692 x 1029 x 30mm	25 jaar	35/910	370/375	Dec 2022 (uitlopend)
Jinko	JKM415N-54HL4-BK	All-black	410/415	213	1722 x 1134 x 30mm	25 jaar	36/936	415/420	Dec 2022
Meyer Burger	MB-385-HJT120-HC-BK	All-black	380/385	209	1767 x 1041 x 35mm	25 jaar	30/840	385/390	✓✓
White Backsheet - Mono PERC									
JA Solar	JAM60S20-385-HC-B	Black frame	385	206	1769 x 1052 x 35mm	12 jaar	31/744	385	✓✓✓
JA Solar	JAM54S30-410-HC-B	Black-frame	405/410	210	1722 x 1134 x 30mm	12 jaar	36/936	405/410	✓✓✓
JA Solar	JAM72S20-460-SF*	Silver frame	455/460	207	2112 x 1052 x 35mm	12 jaar	31/682	455/460	Feb 2023
Risen	RSM40-8-405M (Twinsel con.)	Black frame	405	211	1754 x 1096 x 30mm	12 jaar	36/936	405	Dec 2022
Jinko	JKM545M-72HL4-V*	Silver frame	545	211	2278 x 1134 x 35mm	12 jaar	31/620	540/545	✓✓✓
White Backsheet - High-Performance - N-Type									
Jinko	JKM420N-54HL4 (JK03M con.)	Black frame	420	215	1722 x 1134 x 30mm	15 jaar	36/936	420/425	Feb 2023
Jinko	JKM560N-72HL4-V(-B) (JK03M)*	S/B frame	555/560	217	2278 x 1134 x 35mm	15 jaar	31/620	555/560	✓✓✓
Glas/Glas Paneel – N-Type									
Bauer	BS385-6MHBB5-GG (QC4)	Transparant/B	385	211	1756 x 1039 x 30mm	30 jaar	30/840	385	✓✓✓
JA Solar	JAM54D41-415N-HC	All black	415	213	1722 x 1134 x 30mm	25 jaar	36/936	415	Q2-2023
Gekleurde panelen - Mono PERC									
BISOL	BDO-280M-TERRA-ST4 (ST4)	Terracotta	280	151	1770 x 1050 x 35mm	15 jaar	30/840	280	Dec 2022
BISOL	BDO-320M-RED-ST4 (ST4)	Dakpan-rood	320	172	1770 x 1050 x 35mm	15 jaar	30/840	320	✓✓✓



*Verkoop per pallet

**Let op: beschikbare panelen zijn soms een mix van verschillende vermogens (+/- 5Wp). Alle panelen met MC4-connectoren (Twinsel/QC4/JK03M) waar aangegeven). Beschikbaarheid op basis van situatie op 24-10-2022, dit kan uiteraard veranderen. Bekijk onze webshop voor de huidige voorraden: <https://shop.libra.energy/nl/welkom>

Markttrends 2022 → 2024

- De panelen met 158mm cellen komen bijna niet meer voor. Als volgende formaat zullen de 166mm-panelen uitgefaseerd gaan worden. Waarschijnlijk duurt het nog 9-12 maanden totdat deze panelen niet meer te koop zullen zijn in de Nederlandse / Belgische markt.
- Nieuwe productiecapaciteit in China is tegenwoordig altijd voor de panelen met 182mm of 210mm cellen. Er wordt ook steeds meer geëxperimenteerd met rechthoekige cellen (je kan van de cirkelvormige wafer immers ook een rechthoek maken). Dit zou een impact kunnen hebben op de toekomstige formaten van zonnepanelen. Panelen voor de residentiële markt lijken voorlopig echter niet breder dan 1134 mm te worden, het is voornamelijk de standaardlengte van 1722mm die zou kunnen veranderen.
- Bijna alle leveranciers die actief zijn in de residentiële markt hebben al een TOPCON (N-Type) paneel of lanceren deze in 2023. De prijs van deze panelen lijkt steeds dichterbij de prijs van reguliere PERC panelen te komen te liggen. Onze verwachting is dat binnen 2-3 jaar deze reguliere panelen niet meer gemaakt zullen worden. De verwachting is dat TOPCON in 2023 dominant zal zijn en dat tegen 2025 HJT (N-Type) panelen een significant marktaandeel in Europa zullen krijgen.
- Ook op de commerciële markt zullen steeds meer projecten uitgevoerd gaan worden met N-Type zonnepanelen. Hoewel de investeringskosten iets hoger liggen, geeft het hogere vermogen van de panelen en de hogere productie per kWp een hogere IRR. Vraag jouw accountmanager naar de laatste updates!

