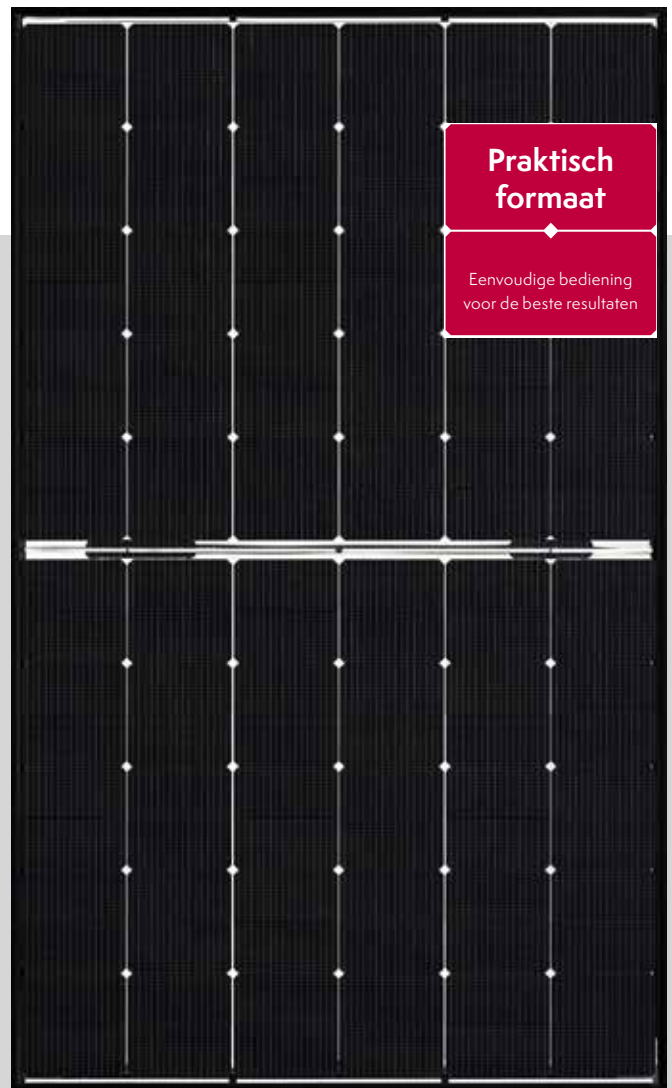



# Meyer Burger Glass


Soort product: MB\_TG120ByB\_XXX

**370 – 390 Wp**

Voor maximale stabiliteit en het volledig benutten van het potentieel van de zon van alle kanten: **Bifacial Heterojunction hoogrendement zonnepaneel met SmartWire Connection Technology (SWCT®).**




 **Made in Germany. Designed in Switzerland.**  
Productie en ontwikkeling volgens de hoogste kwaliteitsnormen.

 **Maximale winstgevendheid**  
Meer energieopbrengst op eenzelfde oppervlak, zelfs op bewolkte of warme dagen.

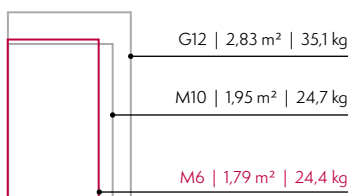
 **Excellente kwaliteit**  
Bovengemiddelde celstabiliteit en zeer breukbestendig dankzij de gepatenteerde SmartWire Connection Technology.

 **Maximaal duurzaam**  
Regionale meerwaarde, geen gebruik van lood en PFAS, geproduceerd met 100 % duurzame energie.

 **Gegarandeerd betrouwbaar**  
Toonaangevend en gegarandeerd rendement met een product- en vermogensgarantie van 30 jaar.

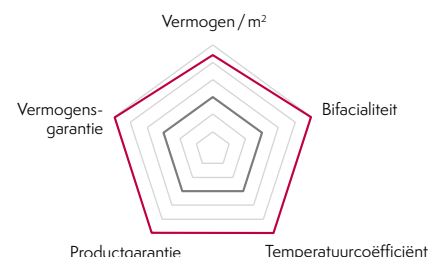
 **Esthetisch subliem**  
Elegant Zwitsers design, geschikt voor alle dakvormen en veeleisende architectuur.

 **Uiterst praktisch**  
Comfortabele bediening, maximale lay-outflexibiliteit en maximale systeemprestaties dankzij het compacte formaat.



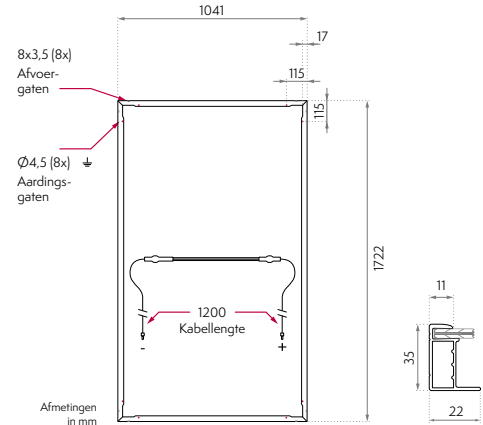
\* Size formats in vergelijking

○ Meyer Burger  
○ Marktgemiddelde

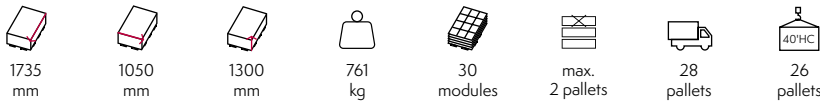


## Mechanische gegevens

Afmetingen [mm]	1722 x 1041 x 35
Gewicht [kg]	24,4
Voorkant	Thermisch gehard zonneglas, 2,0 mm, met antireflecterende coating
Achterkant	Zonneglas, 2,0 mm
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Type zonnecel	120 halve cellen, mono n-Si, HJT met SWCT® bifaciale celtechnologie
Junction boxes	3 diodes, IP68 volgens IEC 62790
Kabels	PV-kabel 4 mm <sup>2</sup> , 1,2 m lang volgens EN 50618
Stekker	1: n.a.; 2: MC4-Evo2; 3: UKT Energy PV-CO02; 4: TE Connectivity PV4-S1 volgens IEC 62852, IP68 pas na aansluiting



## Verpakking



Levering per container of vrachtwagen. Voor vrachtwagens geldt 0,76 laadmeter per pallet en stapelfactor 2.

## Elektrische gegevens<sup>1</sup>

Soort product: MB\_TG120ByB\_XXX\*

VermogensEfficiëntie klasse	Vermogen**		Kortsluitstroom			Nullastspanning			Elektriciteit		Spanning						
	$\eta$ [%]	$P_{max}$ [W]	$I_{sc}$ [A]			$V_{oc}$ [V]			$I_{mpp}$ [A]	$V_{mpp}$ [V]							
STC <sup>2</sup>	NMOT <sup>3</sup>	STC	BiFi135 (BNPI) <sup>4</sup>	BiFi300 (BSI) <sup>5</sup>	NMOT	STC	BiFi135 (BNPI)	BiFi300 (BSI)	NMOT	STC	NMOT	STC					
370	20,6	280	370	414	461	8,3	10,3	11,5	12,8	42,2	44,5	44,6	44,7	7,8	9,8	35,8	37,7
375	20,9	283	375	419	466	8,4	10,3	11,6	12,9	42,3	44,6	44,6	44,7	7,8	9,9	36,2	38,0
380	21,2	287	380	424	471	8,4	10,4	11,6	12,9	42,3	44,6	44,7	44,8	7,9	9,9	36,5	38,4
385	21,5	292	385	429	476	8,4	10,4	11,6	12,9	42,4	44,7	44,7	44,8	7,9	10,0	36,9	38,7
390	21,8	295	390	434	481	8,4	10,4	11,6	12,9	42,5	44,8	44,8	44,8	7,9	10,0	37,1	39,1
<b>Bifacialiteitsfactor [%]</b>		$\varphi_{P_{max}}$ 90 ± 5			$\varphi_{I_{sc}}$ 90,7 ± 5			$\varphi_{V_{oc}}$ 99,7 ± 5									

\* XXX = Vermogensklasse, y = Type stekker | \*\* Vermogenstolerantie -0 W / +5 W voor STC

## Temperatuurcoëfficiënten

Temperatuurcoëfficiënt $I_{sc}$	$\alpha$	[%/K]	+0,033
Temperatuurcoëfficiënt $V_{oc}$	$\beta$	[%/K]	-0,234
Temperatuurcoëfficiënt $P_{mpp}$	$\gamma$	[%/K]	-0,259
Nominale bedrijfstemperatuur module	NMOT	[°C]	43±2

Bij de genoemde temperatuurcoëfficiënten gaat het om lineaire waarden.

## Eigenschappen voor systeemontwerp

Maximale spanning van de installatie	[V]	1500
Maximale retourstroombelastbaarheid (OCPR)	[A]	25
Max. testbelasting +/- (incl. veiligheidsfactor 1,5)	[Pa]	6000/4000
Max. ontwerpbelasting +/-	[Pa]	4000/2666
Beschermingsklasse		II
Brandveiligheidsklasse volgens (EN 13501-1 / EN 13501-5)		B/B <sub>ROOF</sub> (H)
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-40 tot +85

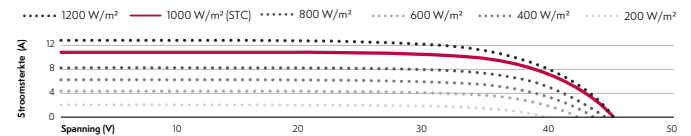
## Certificering

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, PID (IEC 62804), zoutnevelbestendigheid (IEC 61701)

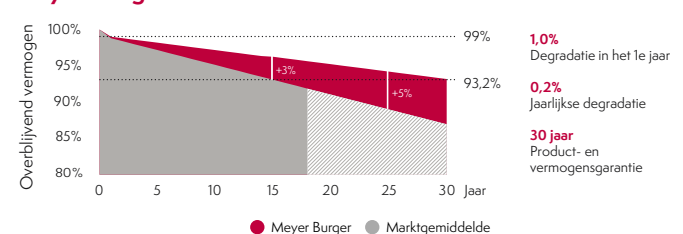
Certificeringen aangevraagd: ammoniakbestendigheid (IEC 62716),

stof en zand (IEC 60068)

## I-V curve bij verschillende instralingen



## Meyer Burger Garantie



## Testprocedure volgens IEC-norm

Markt standaard 1x IEC

Meyer Burger Materiaaltesten 3x IEC

<sup>1</sup> Meting volgens IEC 60904-3, meettolerantie: ±3 %, eenzijdige meting met achterafdekking

<sup>2</sup> STC: instraling 1000 W/m<sup>2</sup>, moduletemperatuur 25 °C, spectrum AM1.5G

<sup>3</sup> NMOT: nominale bedrijfstemperatuur module, bij instraling 800 W/m<sup>2</sup>, spectrum AM 1.5G, omgevingstemperatuur 20 °C

<sup>4</sup> Volgens TÜV 2 PIG 2645/11.17, met instraling aan achterzijde van 135 W/m<sup>2</sup>

<sup>5</sup> Bepaald volgens IEC 61215:2021

Opmerking: Alle gegevens en specificaties zijn voorlopig en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. [Bezoek ons op meyerburger.com](http://Bezoek ons op meyerburger.com)