

MS 5 PV

NELSKAMP Dächer mit Solar-Power



Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Ästhetischer Strom-Produzent

NELSKAMP MS 5 PV

Der **NELSKAMP MS 5 PV Ziegel** ist speziell für die Photovoltaik-Module entwickelt worden. Er ist ein harter, extrem witterungs- und frostbeständiger Dachziegel und gilt in der Branche als innovativer Ziegel für anspruchsvolle Dacharchitektur.

Der MS 5 wird in keramischer Qualität hergestellt und hat eine Wasseraufnahme von unter 3%, was für eine sehr lange Lebensdauer spricht.

Das neue **NELSKAMP MS 5 PV Photovoltaik-System** fügt sich, im Gegensatz zu aufgeständerten Photovoltaik-Anlagen, harmonisch in das Dachbild ein. Die sich daraus ergebende homogene Dachfläche bietet zusätzlich eine hohe Sturm- und Regensicherheit.

Bei dem MS 5 PV bleibt der Ziegel das beherrschende Element in der Dachgestaltung.

Für das **NELSKAMP MS 5 PV Photovoltaik-System** gibt es den Dachziegel in den beiden Farben naturrot und altfarben engobiert.



naturrot

altfarben engobiert

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Neu entwickelt und patentiert

NELSKAMP MS 5 PV

HOHER ENERGIEERTRAG:

Schon bei diffusem Licht erzeugen die monokristallinen Zellen Strom und haben im Vergleich zu anderen Silizium-Zellen einen höheren Wirkungsgrad. Der Wirkungsgrad der Zellen beträgt 18,3%. Das heißt, dass die monokristallinen Zellen mehr Energie erzeugen, bezogen auf die elektrische Spitzenleistung. Dies führt zu höheren Einnahmen und wirtschaftlicheren Anlagen.

SOLIDE TECHNIK:

Der großformatige Dachziegel MS 5 PV wurde speziell weiterentwickelt zur Aufnahme und Integration der Solar-Module. Die Zellen sind in ein UV-stabiles, hochtransparentes Äthyl-Vinyl-Acetat eingebettet. Die Module sind an der Ober- und Unterseite in extrudierte Aluminium Profile gefasst. Die obere Profilschiene wird in die Keramik-Nut des MS 5 PV Ziegels geschoben und unten durch schwarz pulverbeschichtete Doppelhalter und je 2 Schrauben am Ziegel befestigt.

NELSKAMP MS 5 PV MODULDATEN:

Zelltyp	monokristallin 6"+
Modulleistung P_{max}	100 Wp +5%
Nennstrom I_m	8,20 A
Leerlaufspannung V_{oc}	15,20 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	8,80 A
Maximale Spannung V_{mp}	12,20 V
Maximale Systemspannung	1000 V
Temperaturkoeffizient P_m	- 0,430%/°C
Temperaturkoeffizient V_{oc}	- 0,340%/°C

Temperaturkoeffizient I_{sc}	0,050%/°C
Hagelbeständigkeit nach	IEC 61215
Zellwirkungsgrad	18,3%
Modulgewicht	ca. 9,5 kg
1 kWp	10 Module
Modulgröße	1965 x 399 mm
Kabelstecker	MC4
Solarkabel	2 x 4,0 mm ² je 1200 mm lang
Flächenbedarf	1 kWp ca. 10 m ²





Die monokristallinen Glas-Folien-Laminat-Module vereinen eine Vielfalt von Vorteilen:

- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Regensichere Montage
- Sturmsichere Montage
- Erhaltung der Dachästhetik
- Auf dem Dachziegel integriert
- Garantie auf Nennleistung: 10 Jahre 90% / 25 Jahre 80%
- Produktgarantie 10 Jahre

Sie haben eine geeignete Dachfläche?
Wir beraten Sie gern!

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Dachziegelwerke Nelskamp GmbH, Waldweg 6, 46514 Schermbeck
Fon: 02853/9130-0, Fax: 02853/3759, vertrieb@nelskamp.de, www.nelskamp.de