

FAQ - Solarziegel

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Referent:

Frank Engelmann

Dachziegelwerke Nelskamp GmbH

Tel.: 02853 9130-814

Fax: 02853 9130 3759

Mail: f.engelmann@nelskamp.de

Verkauf und Beratung

Funktionieren die Solarziegel auch bei Ost-Westausrichtung?

Ja, siehe Grafik.

Mein Haus liegt fast perfekt in Ost-Westausrichtung, eine Dachseite zeigt aber etwas nach Norden, kann ich hier auch Solarziegel verlegen?

Bei geringer Abweichung (bis 10°) ja, darüber Prüfung durch Nelskamp. Bei Abweichungen von mehr als 20° Richtung Norden wird es unwirtschaftlich. (es sei denn KfW40+ Anforderungen müssen erfüllt werden)

Können bei einem Walmdach (mit entsprechender Ausrichtung) 3 Seiten belegt werden?

Ja, das geht sogar mit nur einem Wechselrichter.

Können auch Gauben belegt werden?

Ja, es muss aber eine Mindestanzahl an Modulen zusammenkommen, Prüfung durch Nelskamp.

Können die Module mit Optimizern ausgerüstet werden?

Ja, gegen Mehrkosten

Verkauf und Beratung

Wieviel Leistung benötige ich für mein Haus?

Abhängig von Ihrem Stromverbrauch und auch Ihrem Ziel, geht es Ihnen eher um Wirtschaftlichkeit oder Unabhängigkeit?

Gibt es eine Obergrenze?

Im Prinzip nein, eine Netzverträglichkeitsprüfung kann erst ab 30kWp verlangt werden (Achtung bei vielen Anlagen in einem Neubaugebiet). Allerdings machen Anlagen oberhalb 10kWp für den EFH Bereich nur selten Sinn:

1. Der Betreiber muss einen Anteil der EEG Umlage auf den Eigenverbrauch abführen
2. Oberhalb 10kWp sinkt die Einspeisevergütung (geringfügig)
3. Mit 10kWp ist auch das gehobene EFH mit Wärmepumpe und E-Auto bereits gut bedient

Wieviel m² Dachfläche wird benötigt?

Für eine 10kWp Anlage benötigen wir ca. 60m² Dachfläche.

Sind wir dann inkl. Batteriesystem autark?

Nein, laut Berechnung erreichen Sie mit Batteriesystem Autarkiegrade bis ca. 60-65%, Batterien sind Kurzzeitspeicher für max. 2 – 3 Tage.

PS: Alles Weitere liegt bei Ihnen! Höhere Autarkiegrade können durch Anpassung Ihres Nutzungsverhaltens erreicht werden.

Einige Batterieanbieter bieten Cloudlösungen, die diesem Ziel schon recht nahe kommen.

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Verkauf und Beratung

Kann der Eigenverbrauch / Autarkiegrad über SmartHome Applikationen verbessert werden?
Ja, die Kopplung der Wärmepumpe mit der PV Stromproduktion geht sogar (fast) ohne SmartHome. Hier müssen wir uns Kompatibilität der Komponenten und Kommunikationsart genau ansehen. Eine Berechnung wie zuvor über den zu erwartenden Autarkiegrad können wir leider nicht erbringen, da hier die Auslegungsprogramme an ihre Grenzen stoßen.

Kann ich mein E-Auto als Batterie für das Haus nutzen?

Technisch möglich, rechtlich leider nicht, bitte schreiben Sie diesbezüglich einen Brief an Ihren Bundestagsabgeordneten.

Wie sieht es im Brandfall aus, ich habe gehört...

Die Feuerwehr hat hierfür Leitfäden, je nach Strahlart müssen bis zum 10m Löschabstand eingehalten werden, das ist alles!

Mehr dazu hier: <http://www.feuerwehrverband.de/photovoltaik.html>

Sind die Solarziegel hinterlüftet, ich habe gehört, dass heiße Module weniger Strom bringen. Ja, das ist richtig aber auch die Solarziegel werden über die Konterlattenebene hinterlüftet. Diese Hinterlüftung ist nicht so hoch wie bei Aufdachanlagen, der Unterschied liegt aber im niedrigen, einstelligen Prozentbereich. Die Dachintegrierte Hinterlüftung ist bei den Ergebnissen bereits berücksichtigt.

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Verkauf und Beratung

Sind die Module begehbar?

Nein, wie (fast) alle anderen PV Module sind die Solarziegel nicht begehbar. Es geht hier um die Punktlast beim Auftreten, pro m² halten die Module ca. 360kg aus. Zur Begehung der Modulfläche legen Sie bitte eine Leiter oder Bohle zur Gewichtverteilung auf.

Kann ein schadhaftes Modul aus der Fläche getauscht werden?

Ja, mit einem Winkelschrauber.

Müssen die Module gereinigt werden?

Das Solarglas auf der Oberfläche ist nahezu selbstreinigend, Laub sollte von den Modulen entfernt werden. Bei Bedarf können die Module mit Wasser und einem Wischer gereinigt werden, je nach Zugänglichkeit von Ihnen oder im Rahmen der allgemein empfohlenen Dachwartung durch einen Fachbetrieb.

Wie sieht es mit evtl. Nachlieferungen in z.B. 10 Jahren aus?

Die beiden Laminatformate werden bereits für verschiedene Modelle genutzt, eine Ausweitung ist wahrscheinlich. In z.B. 10 Jahren wird das Maß sehr wahrscheinlich erhältlich sein, die Leistung dann aber höher aufgrund der Fortschritte auf Zellebene.

Wie lange halten die Module?

Produktgarantie 10 Jahre, Leistungsgarantie 25 Jahre, Lebenserwartung 30 Jahre +

Wie rechnet sich das System?

Soll ich es Ihnen schön rechnen oder schlecht rechnen?

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP