

NELSKAMP SOLARSYSTEME:



NELSKAMP

DÄCHER, DIE ES DRAUF HABEN.

ENERGIE DIREKT

VOM DACH INS HAUS.



NELSKAMP.DE

DACHZIEGELWERKE NELSKAMP:

DÄCHER, DIE ES DRAUF HABEN.

Seit 1926 ist das Familienunternehmen Dachziegelwerke NELSKAMP ein Synonym für Qualität, Innovation und Handwerkskunst im Bereich der Dachdeckung. Ein NELSKAMP Dach ist nicht nur ein Schutzschild gegen die Unbilden der Natur, sondern auch eine Hommage an die Ästhetik und Eleganz. Die Palette der Dachziegel (Ton) und Dachsteine (Beton) von NELSKAMP erstreckt sich über verschiedenste Stile, von klassisch-traditionell bis hin zu modern-minimalistisch.

Das Herzstück der NELSKAMP-Dachwelt ist die kontinuierliche Innovation. Das Unternehmen bleibt stets auf der Suche nach neuen Technologien und Materialien, um Dächer zu schaffen, die nicht nur den Test der Zeit bestehen, sondern auch ökologisch nachhaltig sind. Die Verbindung von Tradition und Fortschritt zeichnet NELSKAMP Dachziegel aus und macht sie zu einem Vorreiter in der Branche.

Aus Ton. Aus Beton. Aus Erfahrung.

Solardachziegel sind solch innovative Bauelemente, die die Energieerzeugung und das ästhetische Erscheinungsbild von Gebäuden miteinander

verbinden. Diese speziellen Ziegel integrieren Photovoltaik-Technologie, um Sonnenenergie in elektrische Energie umzuwandeln, während sie gleichzeitig die Funktion einer herkömmlichen Dachendeckung erfüllen.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Solarpanelen, die auf dem Dach montiert werden und oft als Fremdkörper wahrgenommen werden, verschmelzen Solardachziegel nahtlos mit den übrigen Dachziegeln bzw. Dachsteinen. Dies ermöglicht es Hausbesitzern, erneuerbare Energie zu produzieren, ohne auf das ästhetische Erscheinungsbild ihres Gebäudes zu verzichten.

Doch nicht nur die Produkte, sondern auch der persönliche Kontakt zu Handwerk und Handel bestimmen die Unternehmensphilosophie. Von der individuellen Beratung bis hin zur fachgerechten Ausführung – die Kunden stehen im Mittelpunkt des Handelns. NELSKAMP versteht, dass jedes Dach einzigartig ist und erarbeitet maßgeschneiderte Lösungen, die nicht nur funktional, sondern auch ästhetisch überzeugen.



Moderne H-Kassetten auf dem Brennwagen.



Standort Groß-Ammensleben.



Dachziegelwerke NELSKAMP, Standort Gartrop

ÄSTHETISCHE INTEGRATION

IN JEDE GEBÄUDEARCHITEKTUR.

Das NELSKAMP PV-Angebot umfasst die gesamte Bandbreite der Photovoltaikanlagen; Aufdach PV-Systeme mit Solarträgerpfannen, Indach PV und die zukunftsweisende gebäudeintegrierte PV bei denen die Photovoltaikmodule eine vollwertige Dacheindeckung darstellen. Alle Energiedächer zeichnen sich durch Effizienz und Ästhetik aus.

Wir beraten Sie gern!

UNSER PV-PORTFOLIO:

- PLANUM PV für den Glattstein PLANUM
- PLANUM GENERON PV Dachstein für den Glattstein PLANUM
- G 10 S PV für den NIBRA® Glattziegel G 10 PRO
- R 10 PV für den NIBRA® Kombiziegel R 10
- R 13 S PV für den Reformziegel R 13 S
- D 13 Ü PV für den Doppelmuldenfalzziegel D 13 Ü
- D CLASSIC PV für den Doppelmuldenfalzziegel D CLASSIC
- Aufdach PV-Systeme mit sicherer Befestigung am Dach
- Indach/Solardach PV
- Rote Photovoltaikmodule z.B. für die Denkmalpflege
- Solarträgerpfannen für eine sichere, durchdringungsfreie Befestigung von Aufdach PV- und Solarsystemen

Die Größe einer Anlage richtet sich zum Beispiel nach der Anzahl der im Haushalt lebenden Personen und der nutzbaren Dachfläche. Anhand des Objekterfassungsbogens ermittelt ein Fachmann die optimale Anlagengröße.

Diesen können Sie gleich online ausfüllen. Sie finden ihn auf der jeweiligen Produktseite unter „Dokumente“.

Sie möchten ein unverbindliches Angebot erhalten oder wünschen eine fachkundige Beratung vor Ort? Melden Sie sich gerne per E-Mail: **SOLAR@NELSKAMP.DE** oder Sie rufen uns direkt an: **02853 9130-0**

Wir freuen uns auf Sie!

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- Optisch ansprechendes Dach
- Integrierte statt aufgesetzte PV-Technik
- Unterstützung durch finanzielle Förderung (z.B. BEG Einzelmaßnahme Dach)
- Keine Garantie- und Gewährleistungsproblematik



Solarträgerpfanne

”

Es ist nicht einfach, mit großen Flächen und komplexen Anforderungen umzugehen, aber die Kombination von robusten Materialien, einfacher Montage und innovativen Technologien wie beim PLANUM PV-System macht die Arbeit für uns Dachhandwerker deutlich leichter und zukunftssicher.

“

A woman with blonde hair, wearing a black short-sleeved work vest with a red collar and a red diamond-shaped logo on the side, stands with her hand on her hip in front of a two-story brick house. The house has a dark grey tiled roof with several solar panels installed. The scene is set against a clear blue sky.

ES LEBE

DIE VIELFALT.

GEBÄUDEINTEGRIEGERE PHOTOVOLTAIK

FÜR DEN GLATTSTEIN PLANUM PV.



PLANUM PV mit PLANUM in granit.



PLANUM PV mit PLANUM in schwarz.



NAHEZU UNSICHTBAR.

PLANUM PV mit PLANUM in schwarz.

Das **PLANUM PV Modul** passt zum **Dachstein PLANUM** und hat eine Deckbreite von 1500 mm (5 Dachsteine) sowie eine variable Decklänge. In Kombination bilden sie eine stylische und ansprechende Einheit und ermöglichen eine hervorragende Ausnutzung der Dachfläche, insbesondere bei Walm- und Zeltdächern.

Mit der nur 90 cm breiten **PLANUM PV XS** Variante, lassen sich zudem Randbereiche an Dachkanten oder rund um Dachfenster für die PV-Nutzung optimal erschließen.



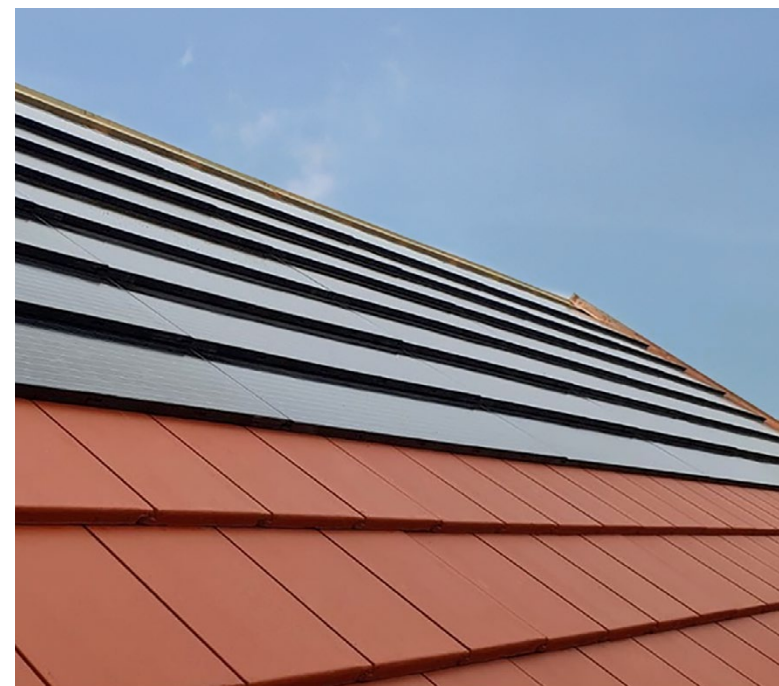
PLANUM PV mit PLANUM in schwarz.



PLANUM PV mit PLANUM in schwarz.



PLANUM PV mit PLANUM in ziegelrot.



PLANUM PV mit PLANUM in ziegelrot.



PLANUM PV mit PLANUM in dunkelgrau.



PLANUM PV mit PLANUM in schwarz.

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- Hochwertige Ästhetik = Steigerung des Immobilienwertes
- Verlegekomfort, einfaches Handling
- Kleinformatigkeit
= bessere Ausnutzung der Dachfläche möglich
= mehr Leistung vom Dach
- Schnell und einfach zu montieren



PLANUM PV mit PLANUM in schwarz.



PLANUM PV mit PLANUM in schwarz.



PLANUM PV mit PLANUM in schwarz.

Mit einer Leistung (je nach Lattmaß) von ca. 205 Watt Nennleistung pro m² Dachfläche ist das **PLANUM PV Modul** besonders leistungsstark.

Die Befestigung mit nur drei Schrauben erlaubt zudem eine schnelle und sichere Montage. Das Modul verfügt über Aufhängenasen mit denen es auf die Dachlattung gehängt und dort verschraubt wird, sowie eine Verfalzung an beiden seitlichen Enden, die der Verfalzung des PLANUM Dachsteins entspricht. Mit nur ca. 4,9 m² Dachfläche pro kWp Leistung ist es extrem leistungsstark und besticht durch die klare Linienführung am Dach.

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- **Zukunftssicher:**
 - = keine zusätzliche Windangriffsfläche
 - = höhere Regensicherheit
 - = Solarziegelformat richtet sich nach Dachziegel- bzw. Dachsteinformat (Modulmaß bleibt erhalten)
- **Harte (feuerfeste) Bedachung gemäß DIN EN 13501-5**

EIN PLATZ AN DER SONNE

FÜR UNSERE UMWELT.



PLANUM PV – ENERGIE &

ÄSTHETIK FÜR IHR DACH.

Nahtlose Integration von Solarenergie und Dachsteinen ohne die Ästhetik des Gebäudes zu stören. Die **PLANUM PV Module** sind genauso einfach zu installieren wie die PLANUM Betondachsteine selbst. Die Solarmodule sind perfekt auf den Dachstein abgestimmt und somit in Kombination mit schwarzen Dachsteinen nahezu unsichtbar.

Mit ihrer dezenten aber dennoch attraktiven Optik sind sie ideal auf die unterschiedlichsten Anforderungen des Wohnungsmarktes abgestimmt. Selbstverständlich werden die **PLANUM PV Module** aus hochwertigsten Materialien hergestellt, die für diesen Einsatzzweck speziell ausgewählt und getestet wurden.



PLANUM PV mit PLANUM in schwarz.



PLANUM PV mit PLANUM in schwarz.



PLANUM PV mit PLANUM in schwarz.



PLANUM PV mit PLANUM in granit.

Die einfache und schnelle Montage machen die **PLANUM PV Module** ideal für Neubauten- und Renovierungsobjekte.



PLANUM PV mit PLANUM in schwarz.



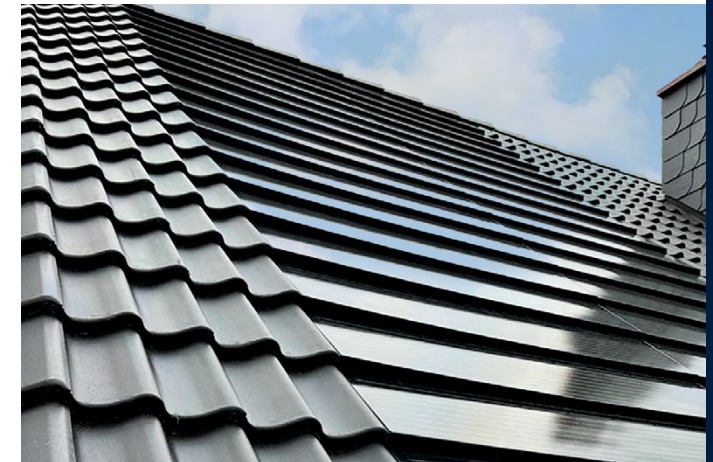
”

Das System lässt sich von jedem Dachhandwerker unkompliziert montieren und fügt sich optisch perfekt ins Dach ein, was es für jeden Kunden attraktiv macht.

“



S-PFANNE PV mit S-PFANNE in schwarz.



S-PFANNE PV mit S-PFANNE in schwarz.

Das **S-PFANNE PV** und **SIGMA PV Modul** entspricht in Bezug auf Leistung, Abmessungen und Befestigung dem PLANUM PV Modul und wird über eine Aufdoppelung der Dachlatte um 18 mm im Bereich des Modulfeldes auf die hochliegende Seitenfalz der umliegenden **S- & SIGMA-PFANNE** angehoben. Der Übergang zur profilierten **S- & SIGMA-PFANNENEINDECKUNG** nach unten hin wird durch eloxierte Aluminiumadapterstücke ausgeführt.

Idealerweise erfolgt die Verlegung des Modulfeldes bis in die Firstreihe, alternativ kann die Firstreihe auch mit dem PLANUM Dachstein ausgeführt werden um die aufwendigere Installation der oberen Adapterstücke zu sparen.



S-PFANNE PV mit S-PFANNE in schwarz.

PLANUM GENERON.

Der **PLANUM GENERON** PV-Dachstein verbindet moderne Dachästhetik mit effizienter Solartechnologie. Das ist nicht nur schick, sondern auch maximale Dachflächenausnutzung auf einfache Weise.

Außerdem wird der **PLANUM GENERON** PV-Dachstein als montagefertige Einheit geliefert und hat eine 28 mm variable Decklänge. Durch die Kleinformatigkeit erzielen wir eine optimale Dachflächenausnutzung. Ca. 5,9 m² Dachfläche für 1 kWp. Der **PLANUM GENERON** PV-Dachstein von NELSKAMP bildet mit dem **Dachstein PLANUM** eine Einheit und überzeugt durch beeindruckende technische Daten. Die Photovoltaik-Dachsteine integrieren sich nahtlos in die Dachkonstruktion und bieten eine hohe Energieeffizienz.



PLANUM GENERON mit PLANUM in schwarz.



PLANUM GENERON mit PLANUM in schwarz.

GEBÄUDEINTEGRIEIERTE PHOTOVOLTAIK FÜR

GLATTE DACHSTEINE: PLANUM GENERON.

Die Nennleistung von ca. 171 Wp/m² je Dachfläche ist wirklich bemerkenswert. Durch die Kleinformatigkeit der PV-Module von etwa 10 Stück/m², lohnt sich die Installation dieser leistungsstarken PV-Kraftwerke auch auf kleinen Dächern sowie Dächern mit vielen Ein- und Aufbauten. Der **PLANUM GENERON** PV-Dachstein kann dazu sowohl mit Strangwechselrichtern als auch mit Optimierern oder Mikrowechselrichtern verschaltet werden. Damit passt sich das System nicht nur den Wünschen des Kunden, sondern auch den Anforderungen des Daches individuell an. **Die PLANUM GENERON** PV-Dachsteine sind genauso einfach zu installieren wie die **PLANUM Beton-Dachsteine** selbst und werden mit den bewährten MC4 Steckern sicher vom Dachhandwerker miteinander verbunden.



red**dot** winner 2021
urban design



PLANUM GENERON mit PLANUM in dunkelgrau.



PLANUM GENERON mit PLANUM dunkelgrau.



PLANUM GENERON mit PLANUM in schwarz.

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- Wasserundurchlässig
- Frost- und formbeständig
- Maßgenau mit hoher Druckfestigkeit



PLANUM GENERON mit PLANUM in tiefbraun.



PLANUM GENERON mit PLANUM in granit.

”

Aus meiner Sicht als Architekt ist der PLANUM-Dachstein in Verbindung mit dem Solarziegel PLANUM GENERON ein Meisterwerk in Form und Funktion – minimalistisch im Design und dennoch maximal in der Wirkung.

“



ZEITGEIST

MIT BLEIBENDEN

WERTEN.

PLANUM GENERON.



PLANUM GENERON mit PLANUM in dunkelgrau.



PLANUM GENERON mit PLANUM in dunkelgrau.



PLANUM GENERON mit PLANUM in dunkelgrau.

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- Produktdesign der Extraklasse
- Saubere Energie und perfekter Schutz in Einem
- Das Energiedach für Generationen
- Harte (feuerfeste) Bedachung gemäß DIN EN 13501-5



PLANUM GENERON mit PLANUM in schwarz.

Die PV-Module bestehen aus langlebigen Materialien und widerstehen den Umwelteinflüssen. Der hohe Zellwirkungsgrad sorgt für eine optimale Ausnutzung des Sonnenlichts. Die Installation erfolgt einfach und sicher, unterstützt durch bewährte Befestigungstechnologien. Dank einer Leistungsgarantie von 25 Jahren gewährleistet der **PLANUM GENERON** eine nachhaltige und zuverlässige Energieerzeugung über einen langen Zeitraum.



PLANUM GENERON mit PLANUM in schwarz.

DACHSTEINÄSTETHIK.





GENERON

EXTREME

ANFORDERUNGEN BENÖTIGEN

BESONDERE LÖSUNGEN.





Das **G 10 S PV Modul** passt zum **Dachziegel G 10** und hat eine Deckbreite von 6 Dachziegeln und eine variable Decklänge zwischen 39 - 40,4 cm. Die Module verfügen über Aufhängenasen mit denen sie auf die Dachlattung gehängt und dort verschraubt werden, sowie über eine Verfalzung an beiden seitlichen Enden, die der Verfalzung des G 10 Ziegels entspricht. Mit nur ca. 4,8 m² Dachfläche pro kWp Leistung gehören auch diese beiden Modelle zu den leistungsstärksten Solarziegelsystemen am Markt. Die höhere Decklänge führt zu einem etwas höheren Rahmenanteil, welche für eine Ästhetikkerbe am Ziegelfuß genutzt wird. Diese Kerbe simuliert die Ziegelfuge und unterstreicht so die Dachziegelästhetik.



G 10 S PV mit Glattziegel G 10 PRO in altschwarz engobiert.



G 10 S PV mit Glattziegel G 10 PRO in altschwarz engobiert.

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- Langlebige und witterungsbeständige Technik
- Die Dacheindeckung rentiert sich
- Die direkte Verbindung zur Sonne



G 10 S PV mit G 10 in altschwarz engobiert.



G 10 S PV mit G 10 in anthrazitgrau engobiert, Sanierung: ca. 50 m² bestehende Ziegel ausgedeckt und mit G 10 S PV Module eingedeckt.



G 10 S PV mit G 10 in altschwarz engobiert.



G 10 S PV Solardach.



R 10 PV mit R 10 Ziegel altschwarz engobiert.

**FÜR GENERATIONEN
UND DIE DANACH.**



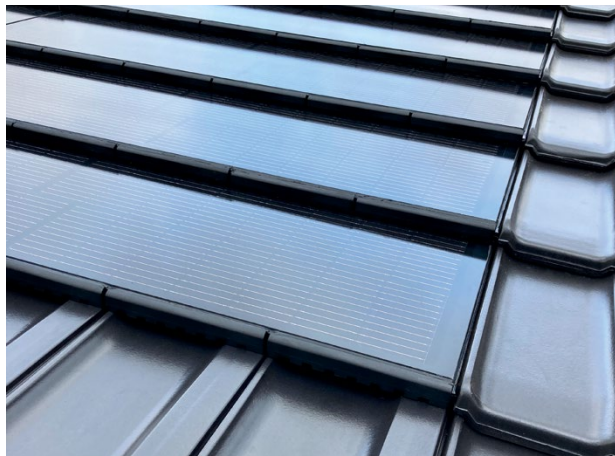
R 10 PV mit R 10 Ziegel-altschwarz engobiert.

NELSKAMP

TON-DACHZIEGEL

GEBÄUDEINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK FÜR DEN REFORM- &

DOPPELMULDENFALZZIEGEL D 13 Ü, D CLASSIC, R 13 S & R10.



R 10 PV in altschwarz engobiert.



R 10 PV in altschwarz engobiert.

Das **R 10 PV System** und der **NIBRA®-Kombiziegel R 10** bilden eine Einheit. Das **R 10 PV System** wird montagefertig geliefert und hat eine 14 mm variable Decklänge mit 4,8 m² Dachfläche pro kWp und ca. 205 Wp/m Dachfläche: Erhältlich ist dieser Ziegel auch als XS-Version mit 75 cm Deckbreite.

Das **R 10 PV Modul** passt zum **NIBRA®-Kombiziegel R 10** und hat eine Deckbreite von 6 Dachziegeln und eine variable Decklänge von 14 mm. Die Module verfügen über Aufhängenasen mit denen sie auf die Dachlattung gehängt und dort verschraubt werden, sowie über eine Verfalzung an beiden seitlichen Enden, die der Verfalzung des **R 10 Ziegels** entspricht. Mit nur ca. 4,8 m² Dachfläche pro kWp Leistung gehören auch diese beiden Modelle zu den leistungsstärksten Solarziegelsystemen am Markt. Die höhere Decklänge führt zu einem etwas höheren Rahmenanteil, welche für eine Ästhetikkerbe am Ziegelfuß genutzt wird. Diese Kerbe simuliert die Ziegelfuge und unterstreicht so die Dachziegelästhetik.



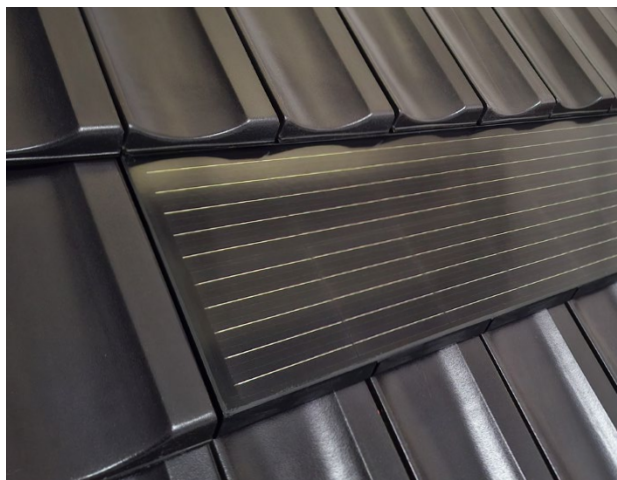
R 10 PV in altschwarz engobiert.



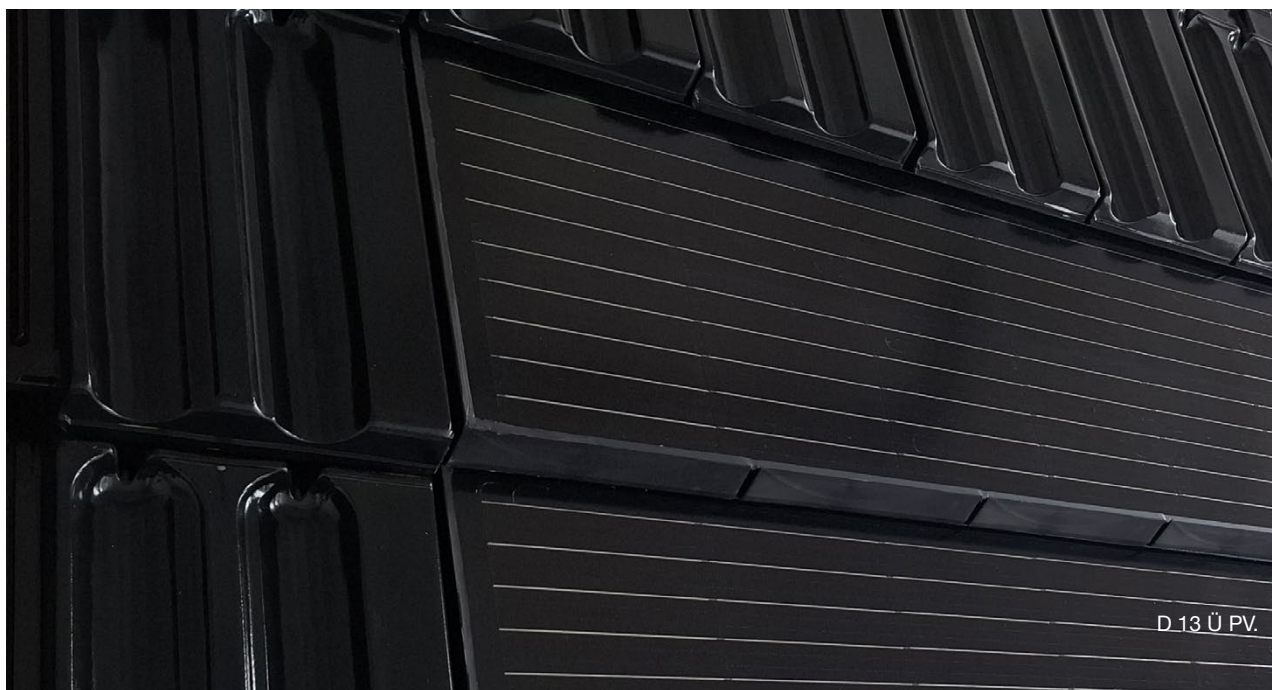
R 13 S PV,

D CLASSIC PV

& D 13 Ü PV.



R 13 S PV altfarben engobiert.



D 13 Ü PV.

VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- Keine Staukante für Staub, Pollen, Algen, etc.
- Bei Schäden kleinteiliger Austausch möglich
- Optimale Ausrichtung und Ausnutzung der Dachflächen
- Die PV-Ziegelmodule R 13 S PV, D 13 Ü PV und D CLASSIC PV integrieren sich nahtlos in Dacheindeckungen mit dem mittelformatigem Reformziegel R 13 S, dem mittelformatigem Doppelmuldenfalzziegel D 13 Ü und dem kleinformatigen Doppelmuldenfalzziegel D Classic. Auch diese Module werden als montagefertige Einheit geliefert, was eine schnelle, einfache und sichere Montage bedeutet.



EINE FRAGE

DES RESPEKTS.

”

Denkmalgeschützte Gebäude zu modernisieren, ohne ihre historische Substanz zu beeinträchtigen, erfordert viel Feingefühl. Wir entwickeln immer wieder Lösungen, die bis ins kleinste Detail die Anforderungen der Denkmalpflege erfüllen.

“

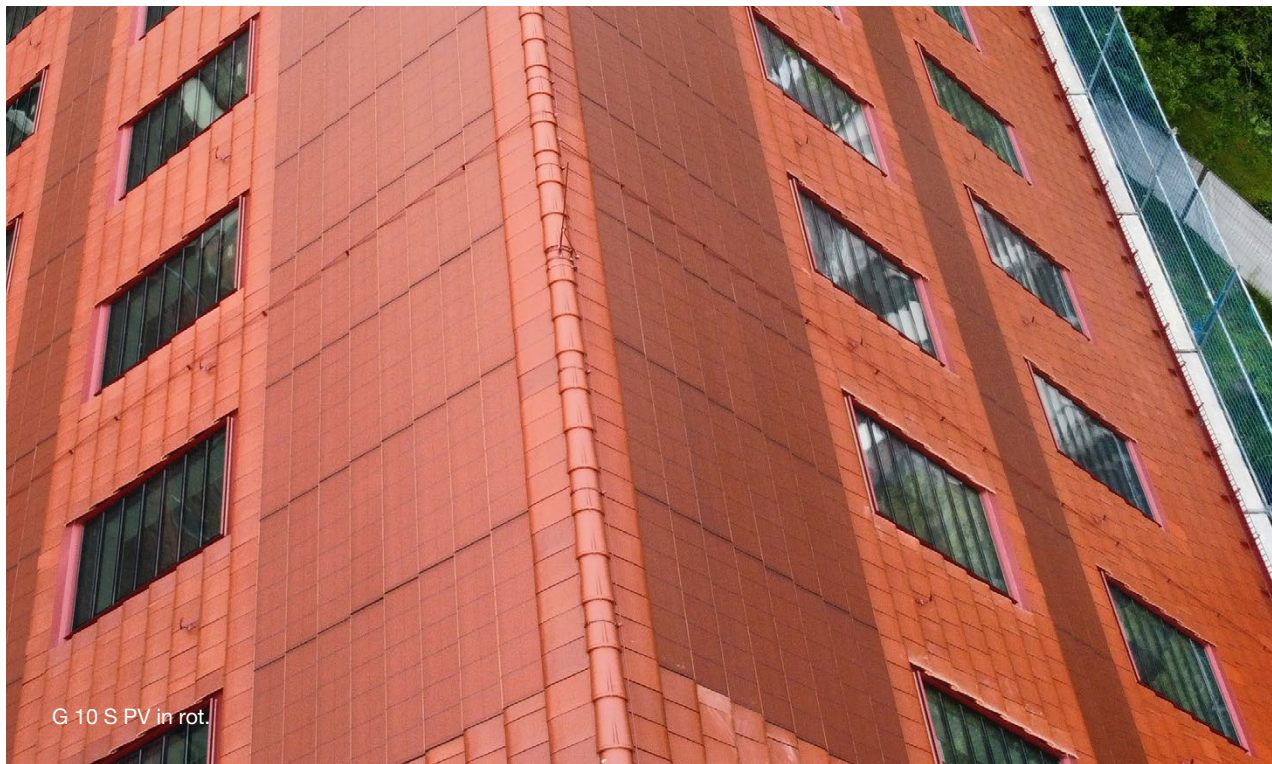
ROTE SOLARZIEGEL FÜR DIE DENKMALPFLEGE & SONDERLÖSUNGEN.



PLANUM PV in rot in Kombination mit Hohlfalzziegel.



G 10 S PV & R 10 PV



G 10 S PV in rot.

Photovoltaik-Module sind fast ausschließlich als schwarz-blaue Variante bekannt. NELSKAMP jedoch bietet Ihnen auch eine rotes PV-Modul für eine ästhetische Dacheindeckung. Die rote Farbe findet häufig Anwendung auf denkmalgeschützten Gebäuden oder in entsprechend optisch geschützten Innenstädten. Die NELSKAMP PV-Module werden in verschiedensten Techniken, witterungsbeständig eingefärbt.

Auch die Darstellung von Strukturen oder von einer Scheinfuge zum Erlangen einer kleinformigen Ästhetik bis hin zu Farbverläufen ähnlich dem Farbbild eines Reduktionsbrandes sind in nicht allzu ferner Zukunft denkbar. Durch die Glasfärbung ergibt sich gleichzeitig eine Mattierung der Oberfläche.



PLANUM PV mit Biberschwanz in rot.



PLANUM PV in rot mit Biberschwanzeindeckung in naturrot bei Sonne.



PLANUM PV mit Schieferdach.

Viele Ideen können mit NELSKAMP PV-Modulen realisiert werden, nicht nur um ein ansprechendes Dach, welches die Architektur des Gebäudes unterstützt, sondern auch die notwendige, grüne Energie liefert. Sprechen Sie uns an, gerne beraten wir Sie zu dieser spannenden, hochinnovativen, neuen Technik!
Die Anwendung ist auf allen NELSKAMP Solarziegelsystemen möglich.

Auch für diese Module gewähren wir ihnen eine Leistungsgarantie von 10 Jahren auf 90% der Nennleistung, sowie von 25 Jahren auf 80 % der Nennleistung.

Im Umgang mit den NELSKAMP-Solarziegelmodulen erweisen sich unsere Kunden gleichermaßen innovativ. Bei einigen Bauvorhaben wurden die Module auch mit anderen Dachziegeln wie beispielsweise Hohlziegeln und Biberschwanzziegeln kombiniert. Dadurch konnten Vorgaben der Denkmalpflege aber auch gestalterische Ansprüche erfüllt werden. Selbst die Integration in Schieferdeckungen ist mit dem entsprechenden handwerklichen Können möglich.



PLANUM PV in rot mit Biberschwanzeindeckung
in naturrot bei diffusem Licht.



PLANUM PV mit Schieferdach.



PLANUM PV mit Biberschwanz in braun, während der Verlegung.



Aufdach-PV System.

DIE EIGENE ENERGIEWENDE

In Zeiten, in denen die klimaschädlichen fossilen Brennstoffe sich dem Ende zuneigen, der Energiebedarf jedoch wächst und parallel die Preise dazu steigen, nehmen immer mehr Menschen ihre Strom- und Wärmeversorgung selbst in die Hand: Photovoltaik und Solarthermie sind nachhaltige, umweltverträgliche Alternativen zu herkömmlichen Energiequellen. Vom Balkonkraftwerk bis zur kompletten Dachanlage ist alles möglich.

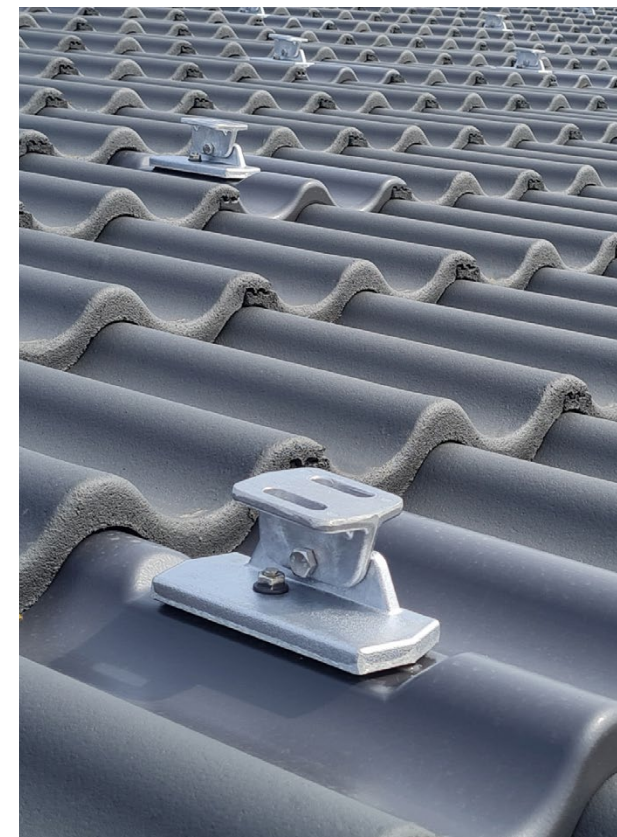
NELSKAMP hat jedoch mit seinen PV-Modulen auch optischen den Sprung in eine neue Zeit geschafft. Solare Dachziegel die zur sogenannten harten Bedachung zählen, liefern Energie direkt vom Dach zum Verbraucher. Integrierte, kaum

wahrnehmbare Technik bestimmen das Erscheinungsbild eines NELSKAMP Solardachs, ganz im Gegensatz zu einer nachträglich aufgesetzten Technik. Durch das geringe Eigengewicht der Module sind diese auch ideal bei Renovierungen von Altbauten mit geringer Dachtraglast geeignet, ohne den Charm der Immobilie zu stören.

Für die nachträgliche Installation von Aufdach PV Anlagen bietet NELSKAMP Solarträgerpfannen als Halter für die PV-Montageschienen, die sich nahtlos in die Dacheindeckung integrieren. So bleibt die Dacheindeckung intakt und wird nicht durch die Durchführung von Sparrenankern beschädigt.

E-MOBILITÄT.

Dass Elektromobilität in Zukunft nicht mehr wegzudenken ist, ist weitgehend unbestritten. Doch E-Mobilität stellt uns auch vor neue Herausforderungen. Noch wird der Durchbruch von Elektroautos aufgrund der eingeschränkten Reichweite, der vergleichsweise hohen Anschaffungskosten oder wegen des derzeit noch schwach ausgebauten Ladetzes verzögert. Wir sollten dennoch diese Herausforderungen annehmen und als Chance sehen, die unserer Umwelt zugutekommen kann. NELSKAMP liefert mit den PV-Dachsteine auch dazu die nötige Energie. E-Autos leisten ihren Beitrag dazu, die Mobilität klimafreundlicher zu machen. Doch nur bei Elektroautos, die ausschließlich mit Strom aus erneuerbaren Energiequellen geladen werden, kommt ihre positive Klimabilanz zur Geltung.



Solarträgerpfannen für eine sichere Befestigung von Aufdach PV-Anlagen.

WÄRMEPUMPE & WASSERSTOFFHEIZUNG:

INNOVATIVE WÄRME & E-MOBILITÄT.



dem Lüftungssystem reicht dies aus, um die Wärmeversorgung des Gebäudes auch im Winter sicherzustellen. Ein Energiemanagement sorgt für die Regelung und Abstimmung der verschiedenen Energiequellen. Mit NELSKAMP PV-Dachsteinen immer einen Schritt weiter gedacht.

NELSKAMP PV-DACHSTEINE PRODUZIEREN WASSERSTOFF

In der Nähe von Stuttgart wurden zwei ästhetische Dächer mit NELSKAMP PV-Dachsteinen realisiert die nicht nur Strom für die elektrischen Anlagen produzieren, sondern sie bedienen auch jeweils ein Picea-System von Home Power Solutions (HPS). Es besteht aus einem Elektrolyseur, der mit überschüssigem Solarstrom Wasserstoff herstellt, und einem Speicher für das produzierte Gas. Auf einer

Fläche von einem Quadratmeter können so die etwa 300 Kilowattstunden Sonnenstrom zwischengelagert werden.

Eine Brennstoffzelle nutzt den gespeicherten Wasserstoff vor allem im Winter, um Strom zu produzieren, wenn die PV-Anlage nicht ausreichend liefern kann. Mit dem Strom wird die Wärmepumpe betrieben. Zusammen mit der Abwärme der Brennstoffzelle und der zurückgewonnenen Wärme aus



BETON-DACHSTEINE.

PLANUM PV für den Glattstein PLANUM.

- 97 Wp/Modul, entspricht ca. 205 Wp/m² Dachfläche, ca. 4,9 m² Dachfläche pro kWp
- Gewicht ca. 10 kg/Modul, entspricht ca. 20 kg/m² Dachfläche
- Montagefertige Einheit
- Harte Bedachung (feuerfest gemäß DIN EN 13501-5)
- Regensicher, hagelsicher, schneesicher, sturmsicher
- Regeldachneigung 25°
- Lattweite 315 – 340 mm
- Deckbreite 1500 mm, auch als XS Version mit 900 mm Deckbreite erhältlich
- Produktgarantie 10 Jahre, Leistungsgarantie 25 Jahre

PLANUM GENERON für den Glattstein PLANUM.

- 16 Wp/Modul, entspricht ca. 170 Wp/m² Dachfläche, ca. 5,9 m² Dachfläche pro kWp
- Gewicht ca. 5,1 kg/Modul, entspricht ca. 51 kg/m² Dachfläche
- Montagefertige Einheit
- Harte Bedachung (feuerfest gemäß DIN EN 13501-5)
- Regensicher, hagelsicher, schneesicher, sturmsicher
- Regeldachneigung 25°
- Lattweite 312 – 340 mm
- Deckbreite 300 mm
- Produktgarantie 10 Jahre, Leistungsgarantie 25 Jahre

S-PFANNE PV & SIGMA-PFANNE PV für die Dachsteine S-PFANNE und SIGMA-Pfanne.

- 97 Wp/Modul, entspricht ca. 205 Wp/m² Dachfläche, ca. 4,9 m² Dachfläche pro kWp
- Gewicht ca. 10 kg/Modul, entspricht ca. 20 kg/m² Dachfläche
- Montagefertige Einheit
- Harte Bedachung (feuerfest gemäß DIN EN 13501-5)
- Regensicher, hagelsicher, schneesicher, sturmsicher
- Regeldachneigung 25°
- Lattweite 315 – 345 mm
- Deckbreite 1500 mm, auch als XS Version mit 900 mm Deckbreite erhältlich
- Produktgarantie 10 Jahre, Leistungsgarantie 25 Jahre

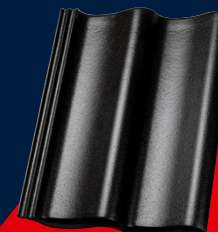


PLANUM PV, S-PFANNE PV & SIGMA PV

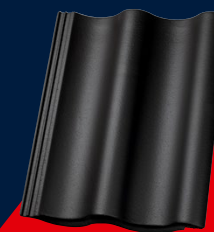
PLANUM GENERON



PLANUM



S-PFANNE



SIGMA-PFANNE

G 10 S PV für den Glattziegel G 10 PRO.

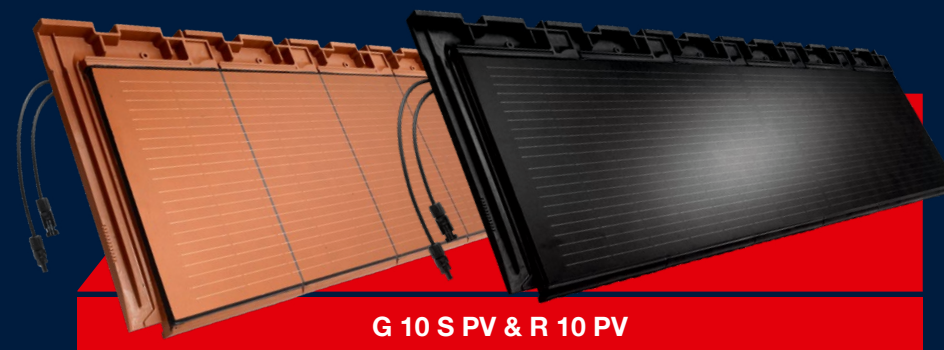
- 121 Wp/Modul, entspricht ca. 207 Wp/m² Dachfläche, ca. 4,8 m² Dachfläche pro kWp
- Gewicht ca. 12 kg/Modul, entspricht ca. 20 kg/m² Dachfläche
- Montagefertige Einheit
- Harte Bedachung (feuerfest gemäß DIN EN 13501-5)
- Regensicher, hagelsicher, schneesicher, sturmsicher
- Regeldachneigung 25° bei Verbanddeckung, 30° bei Reihendeckung
- Lattweite 390 – 404 mm
- Deckbreite 6 Ziegel (ca. 1500 mm), auch als XS Version erhältlich (Deckbreite 3 Ziegel ca. 750 mm)
- Produktgarantie 10 Jahre, Leistungsgarantie 25 Jahre

R 10 PV für den NIBRA® Kombiziegel R 10.

- 121 Wp/Modul, entspricht ca. 207 Wp/m² Dachfläche, ca. 4,8 m² Dachfläche pro kWp
- Gewicht ca. 12 kg/Modul, entspricht ca. 20 kg/m² Dachfläche
- Montagefertige Einheit
- Harte Bedachung (feuerfest gemäß DIN EN 13501-5)
- Regensicher, hagelsicher, schneesicher, sturmsicher
- Regeldachneigung 25°
- Lattweite 390 – 404 mm
- Deckbreite 6 Ziegel (ca. 1500 mm), auch als XS Version erhältlich (Deckbreite 3 Ziegel ca. 750 mm)
- Produktgarantie 10 Jahre, Leistungsgarantie 25 Jahre

R 13 S PV¹ für den Refomrziegel R 13 S, **D 13 Ü PV**² & **D CLASSIC PV**³ für die Doppelmuldenfalzziegel D 13 Ü und D Classic

- 92 Wp/Modul, entspricht ca. 182 Wp/m² Dachfläche, ca. 5,6 m² Dachfläche pro kWp
- Gewicht ca. 9,5 kg/Modul, entspricht ca. 17 kg/m² Dachfläche
- Montagefertige Einheit
- Harte Bedachung (feuerfest gemäß DIN EN 13501-5)
- Regensicher, hagelsicher, schneesicher, sturmsicher
- ¹Regeldachneigung 25° | ^{2,3}Regeldachneigung 25° bei Verbanddeckung, 30° bei Reihendeckung
- ¹Lattweite 340 – 358 mm | ²Lattweite 353 – 358 mm | ²Lattweite 340 – 352 mm
- Deckbreite 7 Ziegel (ca. 1500 mm)
- Produktgarantie 10 Jahre, Leistungsgarantie 25 Jahre



G 10 S PV & R 10 PV



G 10 PRO



R 10



R 13 S PV, D 13 Ü PV & D CLASSIC PV



R 13 S



D 13 Ü



D CLASSIC



DÄCHER, DIE ES DRAUF HABEN.

DACHZIEGELWERKE NELSKAMP GMBH

Waldweg 6 • 46514 Schermbeck

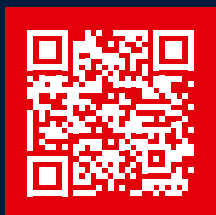
 02853 9130-0

 VERTRIEB@NELSKAMP.DE

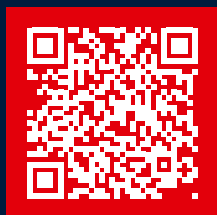
 SOLAR@NELSKAMP.DE



FOLGEN SIE UNS.



NELSKAMP SOLAR
WEBSEITE



PRODUKT
INFORMATIONEN



DOWNLOADS

NELSKAMP.DE

