

## Penter Freiflächenlösungen

Von wienerberger



Wienerberger GmbH  
Oldenburger Allee 26  
30659 Hannover  
Deutschland

Tel.: +49 511 610700  
Fax: +49 511 614403

info.de@wienerberger.com  
wienerberger.de

Pflasterklinker werden aus fein gemahlenem Lehm ohne chemische Beigaben hoch verdichtet und bei ca. 1100-1200 °C extra hart gebrannt. Durch Sinterung entsteht ein extrem widerstandsfähiges, keramisches Produkt mit nur minimaler Wasseraufnahme. Das macht Pflasterklinker schmutzabweisend, frostfest, säureresistent sowie durch und durch farbecht. Sie sind einfach zu reinigen und durch ihre leicht geraute Oberfläche sicher begehbar.

### Eignung und Einsatz

Pflasterklinker nach DIN EN 1344 und DIN 18503 für die Verlegung im Garten, auf Terrassen, Einfahrten, öffentlichen Plätzen, Fußgängerzonen und Wegen. Als Ökobelag mit einem Fugenanteil von ca. 10 % kann etwa 37 % des Regenwassers versickern (fachgerechter Unterbau vorausgesetzt).

### Penter Pflasterklinker

- **Strangpress-Pflasterklinker**  
werden unter Druck zu einem Strang gepresst und mit einem feinen Draht abgeschnitten. Es entstehen eher glatte, gleichförmige Pflasterklinker, die sehr dicht, belastbar und widerstandsfähig sind.
- **Retro-Pflasterklinker**  
werden je nach Herstellwerk die vor oder nach dem Brennen „getrommelt“ (oder auch „gerumpelt“) und erhalten dadurch die rustikale, unregelmäßige Form und die charakteristischen, leicht gebrochenen Kanten.
- **Handstrich-Pflasterziegel**  
- auch Handstrich genannt - werden durch Drehtischpressen gedrückt und erhalten durch den Einsatz von Wasser als Trennmittel eine raue Oberfläche.
- **Formback-Pflasterziegel**  
werden wie mit einer Kuchenform einzeln geformt. Als Trennmittel dient Sand, welcher die rustikale, nostalgische Oberfläche dieser Ziegel prägt.

## Penter Platio – das befahrbare PV-Pflaster

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienberger



Penter Platio ist ein befahrbares PV-Pflasterystem, das Photovoltaik in Klinkerpflaster integriert. Das befahrbare PV-Pflaster macht bislang ungenutzte Flächen wie Einfahrten, Terrassen, Fußgängerzonen oder Radwege für die Stromproduktion nutzbar – besonders dort, wo Dachflächen ungeeignet oder begrenzt sind. Das robuste Pflastersystem ist rutschfest, bis zu 3,5 t belastbar und geeignet in neu angelegten, als auch bestehenden Pflasterklinkerflächen.

### Penter Platio – Pflasterflächen mit integrierter Photovoltaik

#### Flächen nachhaltig für die Stromproduktion nutzen

#### Ökologische Vorteile von Penter Platio

- Komplette Systemlösung aus PV-Pflaster, Wechselrichter und Installationsmaterial
- Integrierbar in langlebigen Pflasterklinkerflächen, die wie gewohnt verlegt werden
- Erzeugt mehr als 140 Wp/m<sup>2</sup> Strom aus horizontalen Verkehrs- und Aufenthaltsflächen
- Befahrbar bis 3,5 t Fahrzeuglast, rutschfest, robust – geeignet für den Einsatz auf kommunalen Flächen
- Integration in neue und bestehende Pflasterflächen möglich
- Hohe Betriebssicherheit durch Mikro-Wechselrichter < 60 Volt
- Nachhaltige Materialien wie Modulbasis aus Recyclingkunststoff



Das **Penter Platio** PV-System erreicht eine Nennleistung von bis zu 140 Wp/m<sup>2</sup> (ca. 22 Wp je Modul).

## Penter Platio – das befahrbare PV-Pflaster

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienberger

### Penter Platio – Eignung und Einsatz

#### Optimal geplant, doppelt nachhaltig



Das befahrbare Penter Platio PV-System wird analog zu herkömmlichem Pflasterklinker verlegt.

Penter Platio eignet sich für private und öffentliche Freiflächen, z.B.:

- Einfahrten und Zufahrten
- Terrassen und Hofbereiche
- Fuß- und Radwege
- Plätze und Verkehrsflächen im urbanen Raum

Damit verbindet das System gestalterische Qualität, robuste Nutzung und erneuerbare Energiegewinnung in einem Produkt.

Das Penter Platio PV-System wird analog zu herkömmlichem Pflasterklinker verlegt, Spezialwerkzeuge sind nicht erforderlich. Auch das Abrütteln der Fläche ist möglich.

Die integrierten Mikro-Wechselrichter sorgen für hohe Sicherheit, da die Arbeitsspannung unter 60 V liegt. Einmal verlegt, erreicht Penter Platio eine Nennleistung von bis zu 140 Wp/m<sup>2</sup> (ca. 22 Wp je Modul).

Mit dem wienberger PV-Planungs- und Anschlussservice wird das System standortgerecht ausgelegt und fachgerecht angeschlossen.



Penter Platio verbindet estalterische Qualität, robuste Nutzung und erneuerbare Energiegewinnung.

### Weitere Informationen

wienberger Websites:

[Penter Platio](#)

[Produktübersicht Penter Pflasterklinker](#)

Downloads:

[Broschüre "Platio – Befahrbares Photovoltaik-Pflaster"](#)

Tools:

[Texturgenerator Pflasterklinker](#)

[Mengenrechner Pflasterklinker](#)

Wienerberger GmbH

Absender

Oldenburger Allee 26  
30659 Hannover  
Deutschland

Tel. +49 511 610700, Fax +49 511 614403  
[info.de@wienerberger.com](mailto:info.de@wienerberger.com), [wienerberger.de](http://wienerberger.de)

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Penter Freiflächenlösungen“

Mitteilung: