

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 begehbare.

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 Pflaster und Pflasterklinker

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienberger



Penter Pflasterziegel und Pflasterklinker sind robust, ökologisch und wiederverwendbar. Die Penter Pflaster-Kollektion umfasst mehr als 50 Farben und Texturen in drei verschiedenen Pflastersorten: Stranggepresste Pflasterklinker, getrommelte Retro-Pflasterklinker und Handstrich-Pflasterziegel, auch Wasserstrichziegel genannt. Für einen Used-Look sorgen getrommelte Pflasterklinker, die durch "Rumpeln" eine unregelmäßige, rustikale Optik erhalten – jeder Ziegel ein Unikat.

Penter Pflasterklinker

Hoch belastbare, widerstandsfähige Klinkerflächen

Vorteile von Pflasterklinkern

- Einfache Verlegung
- Natürlicher Bodenbelag aus hochwertigem, extra hart gebranntem Ton
- Bleibend schöne, farbbeständig und lichtechte Naturfarben
- Extrem beständig gegen Frost, Schmutz, Umweltbelastungen, Chemikalien und Naturgewalten
- Trittsicher, abrieb- und rutschfest
- Ökologisch sinnvoll - Praktisch unbegrenzt haltbar und wiederverwendbar
- Fugen vermeiden problematische Flächenversiegelung - sichert Regenwasserversickerung



Die Mischung ausgesuchter Tone, die Setztechnik vor dem Brand und die Feuerführung des Brenneisters bestimmen das unvergängliche Farbspiel der Ziegel.

Penter Pflaster und Pflasterklinker

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienerberger

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.



Penter Potsdam Strangpress Pflasterklinker



Penter Stralsund Strangpress-Pflasterklinker



Penter Potsdam Strangpress Pflasterklinker

Penter Retropflaster

Einzigartig durch getrommelte Oberfläche

Getrommelte Pflasterklinker vermitteln mit unregelmäßig gebrochene Kanten und abgerundete Ecken einen authentischen Used-Look. Ihre zeitlose, rustikale Optik mit nostalgischem Flair wirkt besonders in dunklen Farbtönen edel.

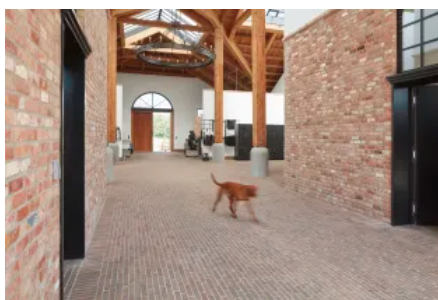
Getrommelte Pflasterklinker fügen sich harmonisch in historische Umgebungen ein, setzen aber ebenso in moderner Architektur und naturnaher Gartengestaltung stilvolle Akzente – bei gleichbleibend hoher Qualität.



Getrommelte Pflasterklinker werden nach dem Brennen getrommelt – auch „gerumpelt“ genannt – und erhalten so ihre Retro-Optik.



Penter Rotlaubunt Riegelformat getrommelt Retro-Pflasterklinker



Penter Nordmey und Penter Baltrum Wasserstrich Pflasterziegel



Penter Lotis getrommelt Retro-Pflasterziegel

Weitere Informationen

wienerberger Websites:

Penter Pflaster und Pflasterklinker

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienerberger

[Produktübersicht Penter Pflasterklinker](#)

Downloads:

[Produktkatalog "Penter Natur pur auf Schritt und Tritt"](#)

Tools:

[Texturgenerator Pflasterklinker](#)

[Mengenrechner Pflasterklinker](#)

Penter Aquata – die Pflasterklinker zum Versickern

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienerberger



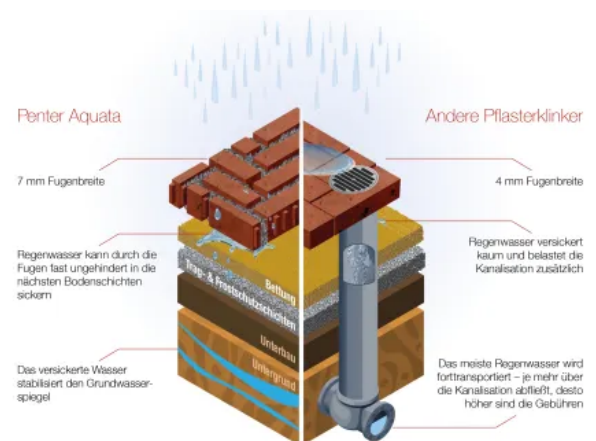
Penter Aquata Pflasterklinker verfügen über 6 mm starke Abstandhalter für die versicherungsfähige Verlegung mit extrabreiten Splittfugen. Durch ihre abriebfeste, befahrbare und trittsichere Oberfläche eignen sich Klinkerflaster optimal für Einfahrten, Parkplätze und Vorplätze. Dort kann Penter Aquata als wasserdurchlässiges Ökopflaster den natürlichen Wasserkreislauf unterstützen, das Mikroklima verbessern und die Kanalisation entlasten.

Versickern statt Versiegeln

Nachhaltig pflastern mit Penter Aquata Pflasterklinkern

Ökologische Vorteile von Penter Aquata

- Strapazierfähiger Pflasterklinker mit Frostsicherheit, Rutschsicherheit und Farbbeständigkeit
- Versickerung unterstützt den natürlichen Wasserkreislauf
- Verbesserung des Mikroklimas durch Verdunstungskühle
- Entlastung von Kanalisation und Kläranlagen
- Beitrag zur Reduzierung von Niederschlagswassergebühren
- Besteht aus natürlichen, ökologisch unverfälschten Rohstoffen, ohne Bindemittel
- Wiederverwertbar und nahezu unbegrenzt haltbar



Mit den wasserdurchlässigen Penter Aquata Pflasterklinker gelangt das Regenwasser über 7 mm breite Splittfugen zurück in den Wasserkreislauf.

Penter Aquata ist ein speziell entwickelter, wasserdurchlässiger Pflasterklinker. Er ermöglicht die gezielte Versickerung von Regenwasser über 7 mm breite Splittfugen, sodass das versickerte Wasser den Grundwasserspiegel stabilisiert. Die Flächenversiegelung sowie die Belastung der Kanalisation werden reduziert.

Penter Aquata – die Pflasterklinker zum Versickern

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienerberger

Seine 6 mm breiten Abstandhalter sorgen für einen Fugenanteil von ca. 11 % der Gesamtfläche – etwa doppelt so hoch wie bei konventionellem Pflaster. So kann Regenwasser direkt vor Ort versickern.

Pflasterklinker Penter Aquata

Sortiment und Eignung von Penter Aquata Pflasterklinkern

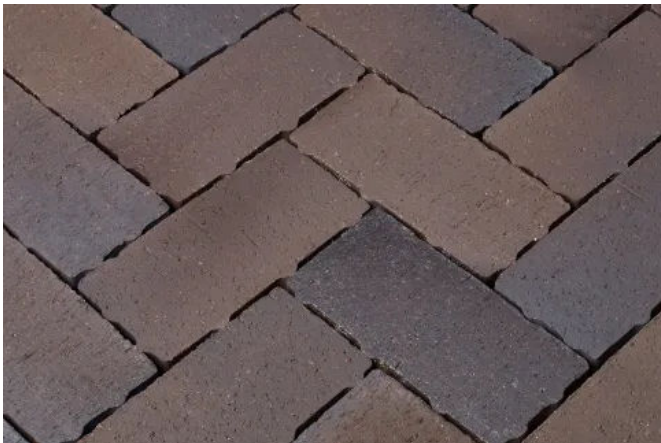


Penter Aquata Lotis

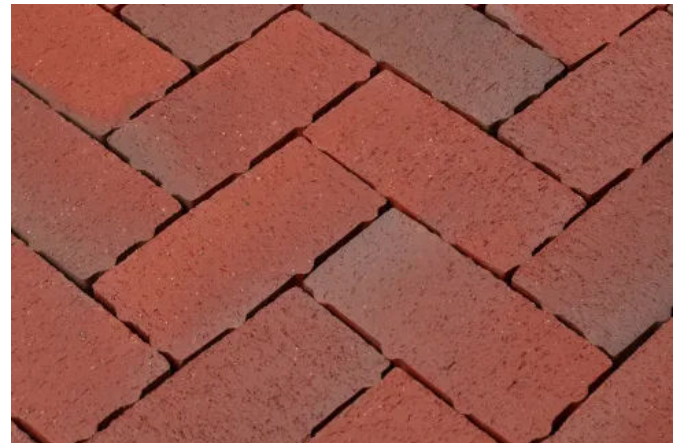
Der Pflasterklinker Penter Aquata eignet sich für private und öffentliche Verkehrsflächen, z. B. Terrassen, Einfahrten, Parkplätze, Feuerwehr-Evakuierungsflächen, Fuß- und Radwege sowie Platzflächen im öffentlichen Raum.

Trotz der breiten Fugen sind Pflasterflächen mit Penter Aquata sehr belastbar. In den Höhen 62 mm und 80 mm hält der Pflasterklinker horizontalen Belastungen durch Anfahren, Bremsen und Kurvenfahrten stand – vergleichbar mit konventionellen Pflasterklinkern.

Penter Aquata ist in sechs Sorten verfügbar – von Grautönen über Anthrazit bis zu Rotbraun und Ziegelrot.



Penter Aquata Plutos



Penter Aquata Artemis



Penter Aquata Magma



Penter Aquata Doris



Penter Aquata Eros

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

Penter Aquata – die Pflasterklinker zum Versickern

Aus der Serie Penter Freiflächenlösungen von wienerberger

Weitere Informationen

wienerberger websites:

[Penter Aquata Pflasterklinker](#)

Downloads:

[Broschüre Penter Aquata](#)

[Produktkatalog "Penter Natur pur auf Schritt und Tritt"](#)

Tools:

[Texturgenerator Pflasterklinker](#)

[Mengenrechner Pflasterklinker](#)

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/m² 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/m² (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/m² (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, 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: