

Villaperl System-  
Ergänzungsprodukt

**BMI** icopal



# Gefälle- und Niveau- Ausgleichs-Schüttung

# Kurze Abbindezeit, hohe Druck- und Haftzugfestigkeit, dauerhaft formstabil



Der Gefällekeil aus Villaperl wurde nach Aushärtung zweilagig mit Icopal-Elastomerbitumenbahnen abgedichtet, der Anschluss wurde mit dem Flüssigkunststoff Profi Dicht hergestellt.

## Villaperl ist eine Gefälle- und Niveaueausgleichs-Schüttung aus Blähglasgranulat und flüssigem, lösemittelfreiem und feuchtigkeitshärtendem Einkomponentenhärter auf Polyurethan-Basis.

Villaperl ist ein formstabiles, druckfestes System zum Ausgleich von Unebenheiten, zum Auffüllen von Mulden oder Hohlstellen, zur Gefälleausbildung oder zur Herstellung von Anschlusskeilen, Dachreitern mit Kehlen und Graten bei Neubau und Sanierung.

### MIT VORTEILEN, DIE ÜBERZEUGEN

- Schnelle Abbindezeit
- Nach ca. 1 Std. begehbar
- Hohe Druckfestigkeit
- Geringes Gewicht
- Keine Wasserzugabe
- Beliebig formbar und dauerhaft formstabil
- Windsogsicher
- Hitzebeständig
- Lösemittelfrei
- Material klebt nicht am Werkzeug
- Auf bauüblichen Untergründen einsetzbar
- Voranstriche sind nicht erforderlich

Villaperl kann auch für genutzte Dachflächen eingesetzt werden. Es werden die Druckbelastungsklassen dm, dh und ds erreicht.



### ANWENDUNGSBEREICHE

- Gefälleausgleich für Balkone, Terrassen und Flachdächer
- Keilausbildung im Übergang zu höherliegenden Bauteilen oder Anarbeitung an Formteilen
- Ausbildung von Gefällekeilen (Dachreitern)
- Ausgleichsmasse für unebene Untergründe im Außenbereich

Nachfolgende Schichten müssen nach Aushärtung des Materials direkt aufgebracht werden.

### VILLAPERL-SCHÜTTUNG IST ABZUDICHTEN MIT

- BMI Icopal Elastomerbitumenbahnen
- BMI Icopal Flüssigabdichtung Profi Dicht
- BMI Icopal Abdichtungsbahnen Universal
- BMI Icopal Sicherheitsdämmbahnen



**Verlegetipps gibt es alternativ auch als Video auf dem YouTube-Kanal von Icopal Deutschland.**

QR-Code scannen, dieser führt direkt zu den Verlege-Videos von Icopal.



## Hinweise für die Verarbeitung von Villaperl

### GEBINDEGRÖSSE

- 1 Sack Villaperl-Schüttung à 50 l
- inkl. 1 Gebinde Villaperl-Härter à 1 kg
- Mischverhältnis 1:50
- Villaperl-Härter als Zusatzhärter 10 Gebinde à 1 kg

### VERBRAUCH UND TOPFZEIT

- ca. 1 cm Höhe je m<sup>2</sup> Fläche  $\pm$  10 l
- Die Topfzeit beträgt ca. 20 – 30 Min. in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur und der Luftfeuchtigkeit
- Das angemischte Material ist umgehend zu verarbeiten

### WERKZEUG FÜR DIE VERARBEITUNG VON VILLAPERL

- Ist nicht im Lieferumfang enthalten
- Für das Mischen von Schüttung und Härter wird ein elektrisches Rührwerk mit einem Rührkorb von mind. 12 cm Durchmesser empfohlen
- Des Weiteren werden folgende Materialien benötigt: 2 Stück Rundkübel à 90 l, Kelle, Glättkelle, Abziehlehren, Richtlatte und Handschuhe

### SCHICHTDICKEN

- Grundsätzlich gibt es keine Grenzen nach oben
- Bei mehr als ca. 6 cm Schütthöhe wird Villaperl lagenweise nass in nass aufgebracht, abgezogen und geglättet

### HERSTELLUNG VON AUSGLEICHS- BZW. GEFÄLLEFLÄCHEN

- Die Verwendung von Lehren zur Herstellung von Gefälle wird empfohlen
- Villaperl kann bis auf nahezu „null“ abgezogen werden

### WINDSOGSICHERUNG

- Bei Teilflächen > 5 m<sup>2</sup> oder zur Verbesserung der Windsogsicherung zum Untergrund, wird zusätzlich Villaperl-Härter als Haftverbesserer auf die Fläche aufgetragen
- Das angemischte Villaperl muss unmittelbar danach auf den Villaperl-Härter aufgebracht werden

### NACHFOLGENDE SCHICHTEN

- Müssen nach der Aushärtung der Schüttung direkt aufgebracht werden
- Beim Aufschweißen von Bitumenbahnen darf die Flamme vom Brenner nicht direkt auf die ausgehärtete Schüttung gehalten werden

## Schritt für Schritt fachgerecht ausgeführt – Beispiel Gefällekeil Einfache, schnelle und sichere Verarbeitung



1

Villaperl-Schüttung zusammen mit dem Villaperl-Härter in einen runden 90l Behälter füllen



2

Mit einem langsam laufenden Rührwerk gut vermischen, Rührzeit mind. 2 Minuten



3

**Wichtig:** Anschließend umtopfen und nochmals mind. 1 Minute mischen, damit die Schüttung gleichmäßig mit dem Härter benetzt wird



4

Ggf. Villaperl-Härter als Haftverbesserer auf dem Untergrund verteilen



5

Gefälle mit Richtlatte festlegen



6

Villaperl auf der markierten Fläche verteilen



7

Richtlatte entfernen und mit Villaperl auffüllen



8

Villaperl andrücken und glätten



9

Villaperl ist nach ca. 1 Std. begehbar – nachfolgende Schichten müssen nach Aushärtung des Materials direkt aufgebracht werden



### Vorbereitende Arbeiten

- Arbeitsfläche und Höhe markieren
- Staub und lose Teile entfernen



**Icopal GmbH**

Capeller Straße 150

59368 Werne

T +49 2389 7970-0

F +49 2389 7970-6120

E [info.de@icopal.com](mailto:info.de@icopal.com)

[icopal.de](http://icopal.de)