



## Siliperl® Eco

### Starker Höhengleich mit gutem Schallschutz

Siliperl® Eco kann Beides. Im System mit Knauf Brio kann der Bodenaufbau mit der neuen Schüttung Punktlasten bis zu 4 kN aufnehmen. So können ein stabiler und extrem belastbarer Höhengleich von Unebenheiten realisiert und zugleich hohe Brandschutz-Anforderungen erfüllt werden.

Zugleich optimiert Siliperl® Eco durch ihr relativ hohes Eigengewicht von 6,0 kg/m<sup>2</sup> je cm\*\* den Schallschutz. Die neu entwickelte Schüttung aus natürlichem Schiefergranulat, mit mineralischem Leichtzuschlag verursacht im Vergleich zum Vorgängerprodukt ca. 20 % niedrigere CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Herstellung. Durch das Verkrallen der Körnung erreicht die Schüttung höchste Standfestigkeit.

- › Nichtbrennbar
- › Sehr gute Verzahnung der Körner unter Verdichtung (5 %)
- › Schallschutzoptimierung durch hohes Gewicht
- › Trockene Verarbeitung
- › Geringe Staubentwicklung

Einfaches Ausbringen und Abziehen; Bei geringen Schutthöhen durch Begehen verdichten. Ab 60 mm Schütthöhe Abdeckplatte Fasoperl auflegen und mechanisch 5 % verdichten.



### Siliperl® Eco Ausgleichsschüttung

- › kostengünstig
- › leicht zu verarbeiten
- › sehr stabil

**Build on us.**

## ÜBERSICHT MECHANISCH GEBUNDENE SCHÜTTUNGEN



|                                             | Brio Schüttung dB                                                                                                                            | Siliperl® Eco                                                                                                                                                                                                                | Trockenschüttung PA                                                                                                                       | Bituperl®                                                                                                                                                                                                                                                | Nivoperl®                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                    | Ausgleich von Unebenheiten und Beschwerung von Holzbalkendecken zur Verbesserung des Schallschutzes. Höchstes Eigengewicht der Schüttungen.  | Ausgleich von Unebenheiten, höher belastete Estrich-Aufbauten und Brandschutz-Konstruktionen. Verbesserter Schallschutz durch mittelhohes Eigengewicht.                                                                      | Ausgleich von Unebenheiten und unterschiedlichen Boden-Niveaus. Ausführung geprüfter Brandschutz-Aufbauten.                               | Ausgleich von Unebenheiten und unterschiedlichen Boden-Niveaus. Leichtes Material. Verkrallt und verklebt unter Verdichtung zu einer stabilen Schicht.                                                                                                   | Ausgleich von Unebenheiten und unterschiedlichen Boden-Niveaus. Sehr leichtes Material. Verkrallt und verklebt unter Verdichtung zu einer stabilen Schicht.                                                                                   |
| <b>Vorteile</b>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Verbesserung Schallschutz</li> <li>› Hohe Belastbarkeit</li> <li>› Trockene Verarbeitung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Nichtbrennbar</li> <li>› Sehr gute Verzahnung der Körner unter Verdichtung</li> <li>› Verbesserung des Schallschutzes durch Beschwerung</li> <li>› Trockene Verarbeitung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Einfach zu verarbeiten</li> <li>› Gute Belastbarkeit</li> <li>› Trockene Verarbeitung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Sehr leicht</li> <li>› Sehr gute Verklebung der Körner unter Verdichtung</li> <li>› Auch unter dynamischen Lasten im häuslichen Bereich</li> <li>› Trockene Verarbeitung</li> <li>› Gute Dämmwirkung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>› Sehr leicht</li> <li>› Verklebung der Körner zu einer Schicht</li> <li>› Auch unter dynamischen Lasten im häuslichen Bereich</li> <li>› Trockene Verarbeitung</li> <li>› Gute Dämmwirkung</li> </ul> |
| <b>Rohmaterial</b>                          | Anhydrit-Granulat                                                                                                                            | Schiefersplitt mit mineralischem Leichtzuschlag                                                                                                                                                                              | Perlite mineralisch ummantelt                                                                                                             | Bitumen-ummantelte Perlite                                                                                                                                                                                                                               | Paraffinharz-ummantelte Perlite                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Körnung</b>                              | 0,5 – 4 mm                                                                                                                                   | 1 – 3 mm                                                                                                                                                                                                                     | 1 – 6 mm                                                                                                                                  | 0 – 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 – 6 mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Rohdichte</b>                            | 1.650 kg/m³                                                                                                                                  | 600 kg/m³                                                                                                                                                                                                                    | 550 kg/m³                                                                                                                                 | 165 kg/m³                                                                                                                                                                                                                                                | 140 kg/m³                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Flächengewicht</b>                       | ca. 16,5 kg/m² je cm*                                                                                                                        | 6,0 kg/m² je cm**                                                                                                                                                                                                            | ca. 5,5 kg/m² je cm                                                                                                                       | ca. 1,85 kg/m² je cm**                                                                                                                                                                                                                                   | ca. 1,54 kg/m² je cm**                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Baustoffklasse</b>                       | A1                                                                                                                                           | A1                                                                                                                                                                                                                           | A1                                                                                                                                        | B2                                                                                                                                                                                                                                                       | B2                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Druckfestigkeit (bei 10 % Stauchung)</b> | > 300 kPa (0,3 N/mm²) bei 10 % Stauchung                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                              | 310 kPa (0,31 N/mm²) bei 10 % Stauchung                                                                                                   | ≥ 90 kPa (0,09 N/mm²) bei 10 % Stauchung                                                                                                                                                                                                                 | ≥ 90 kPa (0,09 N/mm²) bei 10 % Stauchung                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Wärmeleitfähigkeit λ</b>                 | –                                                                                                                                            | –                                                                                                                                                                                                                            | –                                                                                                                                         | 0,060 W/(m.K)                                                                                                                                                                                                                                            | 0,060 W/(m.K)                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Schichtstärke</b>                        | 15 – 150 mm                                                                                                                                  | 10 – 100 mm einem Arbeitsgang, 101 – 200 mm zwei Arbeitsgänge                                                                                                                                                                | 20 – 100 mm                                                                                                                               | 10 – 100 mm (101 – 200 mm zweilagig)                                                                                                                                                                                                                     | 10 – 100 mm (101 – 160 mm zweilagig)                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Verarbeitung</b>                         | Ausbringen und Abziehen; Ecken durch Klopfen verdichten                                                                                      | Ausbringen mit 5 % Überhöhung; Abziehen; Bei geringen Schütthöhen Verdichtung durch Begehen; Ab 60 mm Abdeckplatte Fasoperl auflegen und mechanisch 5 % verdichten                                                           | Lose Verarbeitung durch Ausbringen und Abziehen; keine Verdichtung                                                                        | Ausbringen mit 10 % Überhöhung; Abziehen; Bei geringen Schütthöhen Verdichtung durch Begehen; Ab 60 mm Abdeckplatte Fasoperl auflegen und mechanisch 10 % verdichten                                                                                     | Ausbringen mit 10 % Überhöhung; Abziehen; Bei geringen Schütthöhen Verdichtung durch Begehen; Ab 60 mm Abdeckplatte Fasoperl auflegen und mechanisch 10 % verdichten                                                                          |
| <b>Gebindegröße</b>                         | 25 kg/Sack entspricht ca. 15 l/Sack                                                                                                          | 40 l/Sack                                                                                                                                                                                                                    | 50 l/Sack                                                                                                                                 | 100 l/Sack                                                                                                                                                                                                                                               | 100 l/Sack                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Artikelnummer</b>                        | 00708649                                                                                                                                     | 000867213                                                                                                                                                                                                                    | 00003701                                                                                                                                  | 00086824                                                                                                                                                                                                                                                 | 00086832                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Technisches Blatt</b>                    | F475b.de                                                                                                                                     | F4701_DSP.de                                                                                                                                                                                                                 | K437.de                                                                                                                                   | F473d.de                                                                                                                                                                                                                                                 | F473e.de                                                                                                                                                                                                                                      |

\*Bei Auslieferung und je cm Höhe

\*\*Fertig eingebaut und verdichtet

Neben den mechanisch gebundenen Schüttungen erhalten Sie im Knauf Sortiment auch gebundene Schüttungen S 400 Sprint und EPO-Leicht.

**Mehr Info:** [knauf.de/brio](http://knauf.de/brio)

Tro314\_FP.de/ger/02.25/0

**Build on us.**