

# Perlite

## - Dämmstoffschüttungen aus dem Vulkan



Perlite ist ein unter thermischen Einfluß aufgeblähtes Vulkangestein. Diese körnige, gut dämmende Schüttung wird sowohl in reiner Form als auch mit sehr unterschiedlichen Zuschlagstoffen für unterschiedliche Anwendungen angeboten.

So entsteht z.B. durch eine feine Silikonummantelung wasserabweisende Dämmschüttungen (Markennamen *Hyperlite KD*, *Hyperdämm*), die auch unter starker Feuchteeinwirkung sehr stabil sind und ihren hohen Dämmwert beibehalten.

### Besondere Vorteile der Perlite-Dämmstoffschüttungen

**sehr einfach und schnell zu verarbeiten**

Perlite-Dämmstoffschüttungen werden einfach in den Dämmraum eingeschüttet und je nach Anwendungsbereich ggf. leicht verdichtet.

**nicht brennbar**

und damit insbesondere überall dort einsetzbar, wo erhöhte Anforderungen an den Brandschutz gestellt werden. (Baustoffklasse A1).

**unverrottbar**  
Bestandteilen.

... sowie ungeziefersicher. Aus Vulkangestein gewonnen, ist Perlite frei von organischen Bestandteilen.

#### Isoself®

##### - das reine Perlite

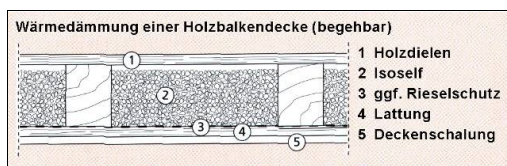
Isoself ist überall dort einsetzbar, wo horizontale Hohlräume mit Dämmstoff auszufüllen sind.

Isoself ist sehr einfach zu verarbeiten und es gibt keine Fugen, wie diese z.B. bei der Verwendung von Dämmplatten entstehen.

##### Anwendungsbereiche

- Horizontale Hohlraum-Wärmedämmung im Dachbodengeschoss
- Wärmedämmung von Geschosstrennwänden
- Wärmedämmung im gegen Erdreich abgedichteten Fußbodenbereich

##### Anwendungsbeispiel



##### Bauphysikalische Eigenschaften

- Dichte: ca. 90 kg/cbm
- Körnung 0 - 6 mm
- Wärmeleitzahl: 0,050 W/mK
- Brennbarkeit: A1
- Wasserdampfdiffusion:  $\mu = 5$

##### Verarbeitung

Isoself wird einfach in den Dämmraum eingeschüttet und an der Oberkante abgezogen. Es muss nicht weiter verdichtet werden.

#### Hyperlite KD® und Hyperdämm®

##### - Dämmstoffschüttung für feuchtekritische Bereiche

Hyperlite KD und Hyperdämm empfehlen sich besonders, wenn für den Einsatzbereich eine hohe Feuchtebelastung angenommen werden muss.

##### Anwendungsbereiche

- Wärmedämmung zwischen zweischaligem Mauerwerk (Kerndämmung)
- nachträgliche Wärmedämmung zwischen zweischaligem Mauerwerk (Kerndämmung) - nur Hyperdämm!!!
- Wärmedämmung der Wand im Bereich Fundament und Sockel (Perimeterdämmung), sowie gegen Erdreich. **Bitte beachten:** Hyperlite KD und Hyperdämm sind vom Hersteller für diese Anwendung nicht zertifiziert. Vor Anwendung muss auf jeden Fall einen Fachmann zu Rate gezogen werden.

##### Bauphysikalische Eigenschaften (Hyperlite KD/Hyperdämm)

- Material: Perlitgestein, silikonummantelt
- Dichte: (ca. 90 kg/cbm / ca. 60 kg/cbm)
- Körnung: (0 - 6 mm / 0 - 3 mm)
- Wärmeleitzahl: (0,050 W/mK / 0,045 W/mK)
- Brennbarkeit: (A1 / A1)
- Wasserdampfdiffusion: ( $\mu = 3$  /  $\mu = 3$ )

##### Verarbeitung

**Hyperdämm** wird vorsichtig in den Dämmraum eingeschüttet (Staubentwicklung beachten!)

**Hyperlite** wird in den Dämmraum eingeschüttet und leicht verdichtet (ca. 10%).

Es können Schichten bis zu 15 cm in einem Arbeitsgang realisiert werden.

**Bitte beachten:** Durch die leichte Verdichtung ergibt sich bei Hyperlite KD ein Materialmehrbedarf von 10%.

