

*Unbrennbare Perlite Wandelemente  
für Kühl- und Tiefkühlzellen*

## **Perlite - unbrennbare Wärmedämmung für Kühl- und Tiefkühlzellen**

Bei der Herstellung der Perlite-Produkte hat die Natur einige Jahrtausenden Vorarbeit geleistet. Der Ausbruch unterseeischer Vulkane setzte Lava frei, deren Gluthitze durch das Meerwasser allmählich abgekühlt wurde. Dabei entstand das mineralische Gestein Perlit. Wird dieses Gestein auf bis zu 1000°C erhitzt, bläht es sich auf das bis zu 20-fache seines ursprünglichen Volumens auf. Das dabei entstehende Perlite-Granulat, im Baubereich als Schüttgut bekannt, dient als Ausgangsstoff für das von Viessmann entwickelte und patentierte Produktionsverfahren, das jetzt erstmalig auch die Herstellung von Wärmedämmplatten ermöglicht.

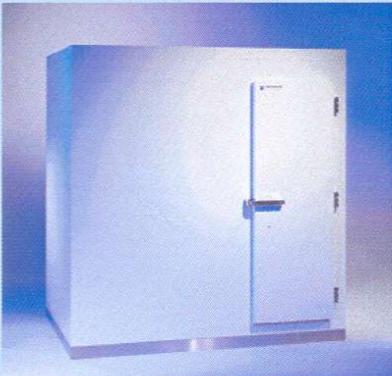
Perlite eignet sich bestens als Dämmstoffmaterial für Boden, Wand und Decke in Kälte- und Reinraumtechnik

und empfiehlt sich beispielsweise in baulichen Bereichen, in die keine weitere Brandlast eingebracht werden darf.

Als einer der europaweit führenden Hersteller von hochwertigen Kühlzellen war es für uns Verpflichtung, dem zunehmenden Wunsch nach nicht brennbaren Kühlzellen gerecht zu werden. Perlite ist aus diesem Grund in Form von Wärmedämmplatten als auch als komplette unbrennbare Kühl- und Tiefkühlzelle erhältlich, bietet eine gute Wärmeleitfähigkeit, brennt nicht, ist chemisch rein und pilzresistent. Es verträgt sich mit Säuren und Basen sowie mit Öl und Fett. Perlite enthält keinerlei Fasern, es sind in keiner Phase der Verarbeitung Gesundheitsschäden zu erwarten, es ist ökologisch unbedenklich und recyclebar.

- **Unbrennbare Perlite-Wärmedämmplatten in A1-Qualität**
- **Für Temperaturbereiche von -180°C bis +500°C**
- **Vielseitig einsetzbar in Kälte-, Heiz- und Haustechnik**
- **Unbrennbare Perlite Kühlzellen in A2-Qualität**
- **Anorganischer Grundstoff – umweltbewußt und gut recyclebar**

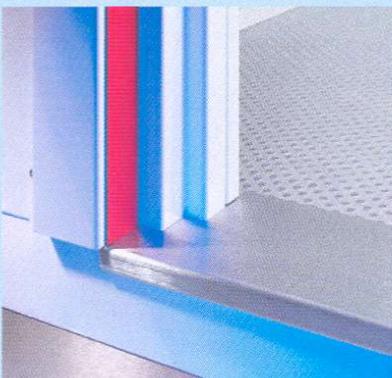
## Die unbrennbare Wärmedämmung für vielfältige Einsatzbereiche



Unbrennbare Perlite Kühlzelle in A2-Qualität



Perlite Wärmedämmplatten, 60, 80 und 100 mm Stärke



Einbindung T60-Drehtür in Perlite Kühlzelle

### Vorteile auf einen Blick:

- Perlite ist ein reiner Naturstoff, frei von Schadstoffen, gesundheitlich unbedenklich, absolut umweltverträglich und problemlos recyclefähig
- Gute und konstante Isolierwirkung
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Extrem langzeitbeständig durch mineralischen Grundstoff
- Nicht brennbar, da anorganisch
- Chemisch inert und pH-neutral
- Einfache Montage

### Technische Daten – Viessmann Perlite Dämmstoffplatten

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Plattenstärke               | 60, 80 und 100 mm           |
| Baustoffklasse (DIN 4102-1) | A1                          |
| Raumgewicht                 | 150 - 180 kg/m <sup>3</sup> |
| Temperaturbereich           | -180°C bis +500°C           |
| Druckfestigkeit             | 0,5 N/mm <sup>2</sup>       |
| Zugfestigkeit               | 0,1 N/mm <sup>2</sup>       |

### Technische Daten – Viessmann Perlite Kühlzelle

|                                 |   |     |     |
|---------------------------------|---|-----|-----|
| Elementmaße (mm)                | Breite 600, Länge bis 3600  |     |     |
| Decken-Spannweiten              | bis 3600 mm freitragend (mit Abhängung beliebig erweiterbar)                      |     |     |
| Wandstärken (mm)                | 60  | 80  | 100 |
| K-Wert (W/m <sup>2</sup> K)     | 0,8   | 0,6 | 0,5 |
| Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )    | 19  | 22  | 25  |
| Temperaturbereiche              | -30°C bis +60°C   |     |     |
| Baustoffklasse (DIN EN 13501-1) | A2-s2, d0   |     |     |
| Deckschicht                     | Stahlblech verzinkt, pulverbeschichtet (andere Deckschichten auf Anfrage möglich) |     |     |
| Türenlichte                     | max. 1000 x 2000 mm   |     |     |
| Radlast                         | 1 kN/Rad (optional 2 kN/Rad)  |     |     |