

GLASWOLLE HERSTELLUNG

1 Vom Rohstoff zum Dämmstoff

Glaswolle entsteht aus recyceltem Glas (Scherben) unter der Zugabe von Soda, Asche, Sand und Kalkstein.

1

2

2 Das Schmelzen

Das Gemisch wird in einem Gas- oder Elektroofen bei über 1.400°C geschmolzen.

3

3 Die Faser

Das flüssige Glas läuft durch die zentrifugale Schleudermaschine. So entstehen Glasfasern, auf die ein Bindemittel aufgesprüht wird, wodurch eine Matte entsteht.

4

4 Die Form

Dann wird das Bindemittel im Aushärtungssofen gehärtet. Das verleiht dem Produkt mechanische Eigenschaften und Kompressibilität.

5

5 Der Zuschnitt

Die Matte wird auf die gewünschte Größe zugeschnitten. Der Verschnitt wird recycelt.

6

6 Die Verpackung

Die Matte wird komprimiert und als Rolle verpackt.

7

7 Palettierung

Dieser Vorgang erhöht die Kompression und erleichtert die Lagerung. Pro Palette können 36 Rollen Glaswolle verpackt werden.