

Grüß Gott!

Mineralwolle ohne Formaldehyd,
Färb- und Bleichmittel

Torsten Blume

Regionalleiter Technik Hochbau Südost

30.11.2012



Über uns



KNAUF INSULATION

Ist eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich Dämmstoffe

Verfügt über 30 Jahre Erfahrungen in der Dämmstoffindustrie

Ist eines der am schnellsten wachsenden Unternehmen der Branche

ENERGIEEFFIZIENZ

Wir haben uns verpflichtet, die stetig steigenden Anforderungen an die Energieeffizienz zu erfüllen

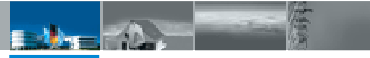
Dies gilt für den Neubau und die Sanierung von Gebäuden, sowohl im Wohn- als auch im Nicht-Wohnbau als auch bei industriellen Anwendungen

ECKDATEN

Knauf Insulation erwirtschaftete in 2011 einen Umsatz von mehr als 1,2 Milliarden Euro

MITARBEITER

Knauf Insulation beschäftigt mehr als 5.000 Mitarbeiter in über 35 Ländern an mehr als 30 Produktionsstandorten



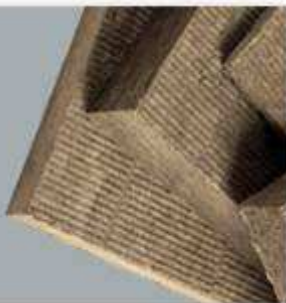
Eine umfassende Produktpalette

MINERALWOLLE

Glaswolle

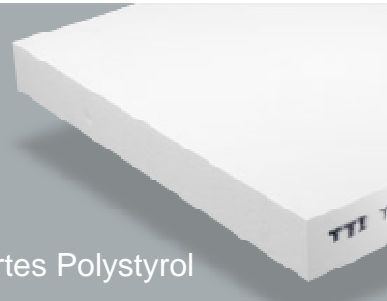


Steinwolle



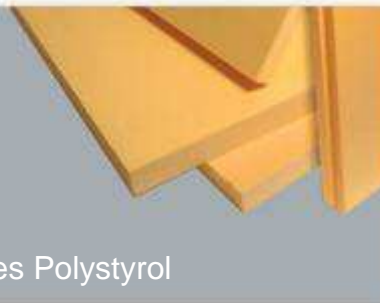
SCHÄUME

EPS



Expandiertes Polystyrol

XPS



Extrudiertes Polystyrol

HOLZWOLLE

Heraklith®



Heradesign®





Einer nachhaltigen Zukunft verpflichtet



DURCH INNOVATIONEN

Laufende Investitionen in Forschung & Entwicklung haben ein revolutionäres Bindemittel für Mineralwolle hervorgebracht



DURCH UNSERE PRODUKTPALETTE

Wärmedämmung ist eine der einfachsten und kosteneffizientesten Formen, den Energiebedarf und die Treibgas-Emissionen von Gebäuden zu reduzieren.

Unsere Dämmlösungen sind unser wichtigster Beitrag für eine nachhaltige Zukunft

DURCH DIE HERSTELLUNG

Wir haben uns zu einem verantwortungsbewussten und nachhaltigen Herstellungsverfahren verpflichtet - nicht zuletzt durch kontinuierlichen Fortschritt

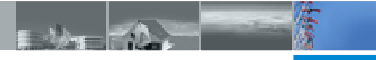


Produktpalette

VORTEILE DER MINERALWOLLE

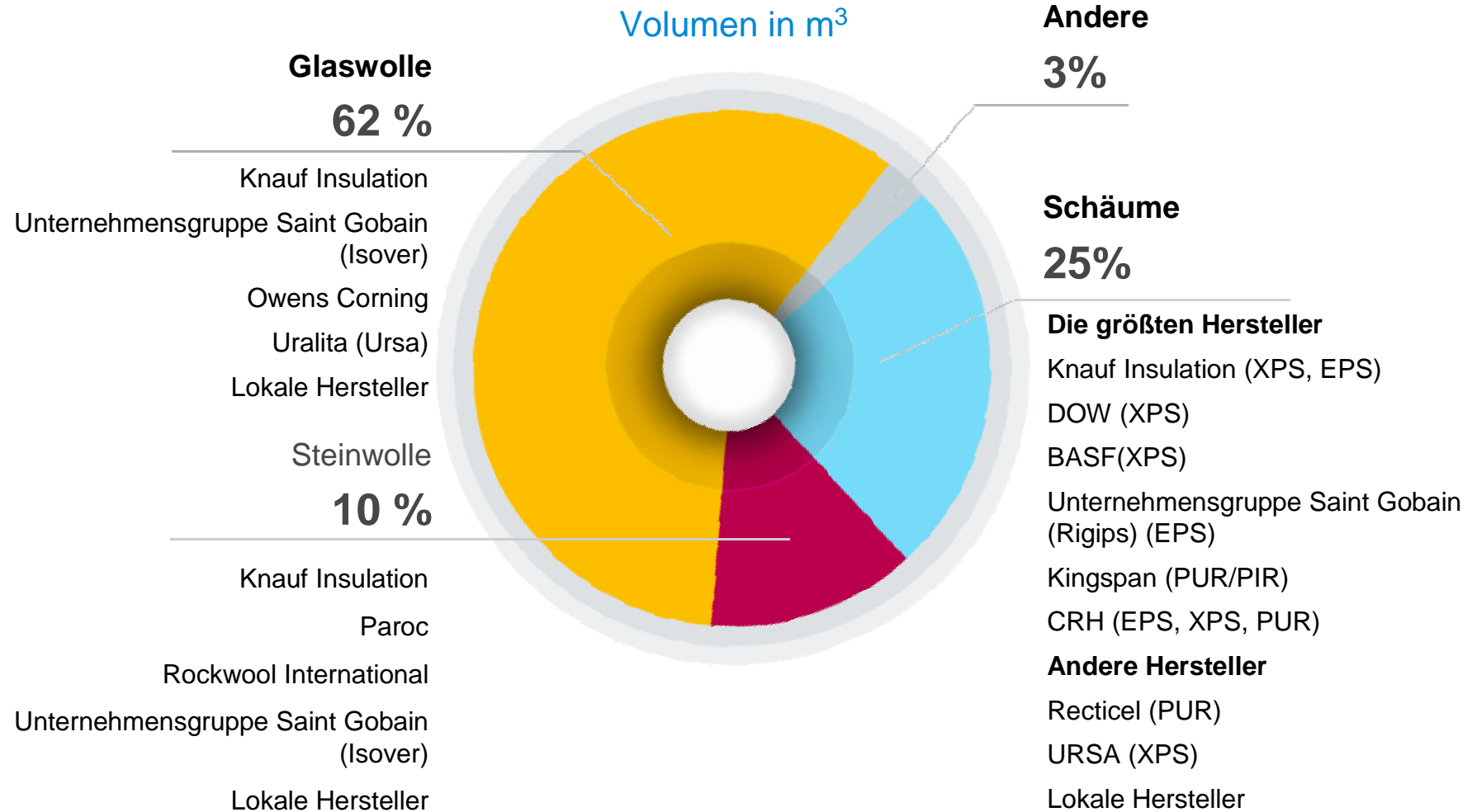


- **Hohe Dämmleistung für maximalen Wärmekomfort**
- **Höhere Sicherheit, weil nicht brennbar**
- **Ausgezeichnete akustische Werte**
- **Höhere Nachhaltigkeit**
Wieder verwertbare oder regenerative Inhaltsstoffe
- **Am Ende des Produktlebenszyklus wieder verwertbar**



Der Dämmstoffmarkt

Europa, GUS, USA und Australien



Quelle: Unternehmensberichte und interne Schätzungen Knauf Insulation



Mineralwolle mit ECOSE® Technology



Höherer Nachhaltigkeitsfaktor

- Hergestellt aus natürlichen bzw. recycelten Materialien
- Mit einem Bindemittel gebunden, das frei von Formaldehyd, Phenol und Acrylen ist
- Das Bindemittel besteht vorwiegend aus natürlich organischen Grundstoffen



Hervorragende Verarbeitung

- Glaswolle mit ECOSE Technology juckt* weniger
- Ist geruchlos

Naturbraune Farbe

- Keine künstlichen Farben oder Färbemittel



Alle Vorteile der herkömmlichen Mineralwolle

- Energieeinsparung
- Hohe Dämmleistungen für maximalen Wohnkomfort
- Höhere Sicherheit, weil nicht brennbar
- Ausgezeichnete akustische Werte

*Ergebnis unserer Befragung mit 840 teilnehmenden Verarbeitern: von 788 Verarbeitern haben 95 % angegeben, dass Mineralwolle-Dämmstoffe mit ECOSE Technology weniger jucken als herkömmliche Mineralwolle-Dämmstoffe.



Herstellung

>50%

Knauf Insulation Glaswolle besteht überwiegend aus mindestens 50 % **Altglas**, und dieser Anteil wird ständig erhöht



-20%

In den letzten zwei Jahren haben Verbesserungen bei Verpackung und Kompression zu einer **Reduzierung der CO₂-Bilanz beim Transport** um 20 % geführt

-50%

Der **Energieaufwand** zur Herstellung von Glaswolle konnte in unseren Werken in den letzten 10 Jahren dank ständiger Erneuerungen und verbesserter Verfahrenskontrollen um 50 % reduziert werden



-15%

In den letzten drei Jahren konnten wir die bei der Herstellung von Glaswolle **entstehende Abfälle** um 15 % senken



Was ist ECOSE® Technology?

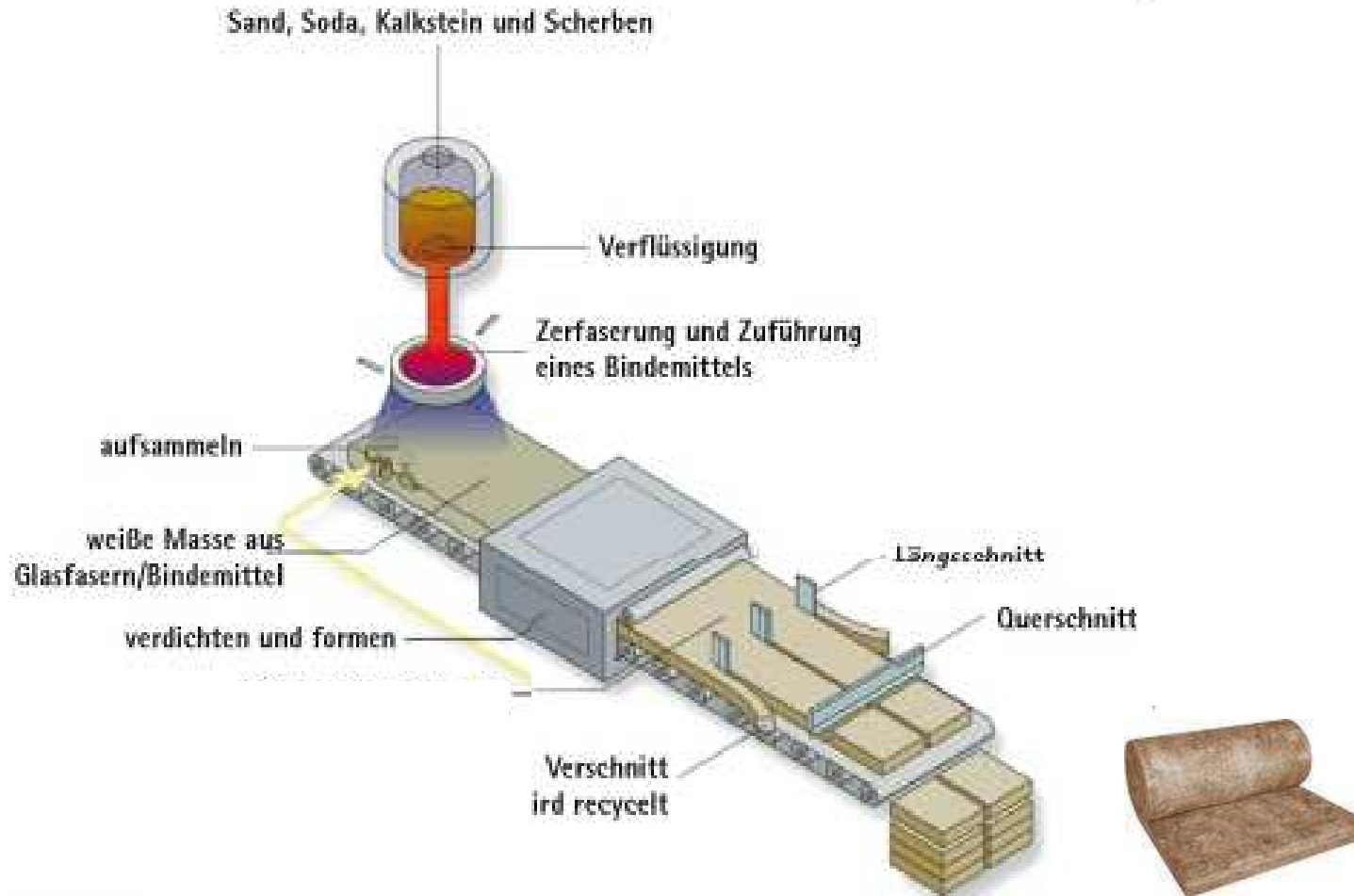


Abb: Eurima

Innovationen



Ein wichtiger Schritt in Richtung Nachhaltigkeit bei Bindemitteln für Mineralwolle

- ECOSE[®] Technology ist ein **nachhaltiges Bindemittel**, das hauptsächlich aus **natürlich-organischen Grundstoffen** hergestellt wird
- Es reduziert den Schadstoffausstoß im Herstellungsprozess durch den **Verzicht auf Phenol und Formaldehyd**
- Glaswolle-Dämmstoffe mit ECOSE[®] Technology sind **naturbraun – ohne** den Einsatz von **Farbstoffen oder Färbemitteln**
- Sie erfüllen alle Anforderungen an Wärme-, Brand- und Schallschutz
- Glaswolle-Dämmstoffe mit ECOSE[®] Technology sind nicht nur nachhaltig, sondern auch verarbeitungsfreundlich: Die Dämmstoffe **jucken weniger* und sind geruchlos**

* Ergebnis einer Befragung mit 840 teilnehmenden Verarbeitern: von 788 Verarbeitern haben 95 % angegeben, dass Mineralwolle-Dämmstoffe mit ECOSE[®] Technology weniger jucken als herkömmliche Mineralwolle-Dämmstoffe.



Internationale Anerkennung



Erfüllung von Normen und Standards

Europäische Normen und Standards



CE Kennzeichnung



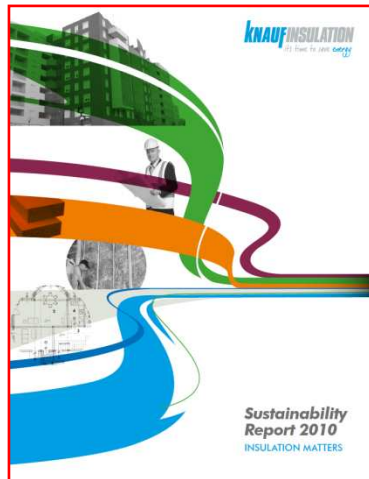
Health and Safety

Nationale Normen und Standards





Dokumentation unseres Engagements



Der Nachhaltigkeitsbericht von Knauf Insulation

Unser Nachhaltigkeitsbericht zeigt die Herausforderungen auf, die wir für die Bauindustrie in den nächsten Jahrzehnten sehen.

Er stellt dar, wie wir die Entwicklung unseres Produktangebots im Zusammenhang mit diesen Herausforderungen weiterentwickeln und wie wir daran arbeiten, unsere Performance als Hersteller ständig zu verbessern. Die Version von 2011 steht als Download auf www.knaufinsulation.de zur Verfügung.



Bestätigung der Umwelt-Performance



Die gute Performance der Produkte und Systeme von Knauf Insulation wird durch die **EPD's** (Environmental Product Declaration) bestätigt:

EPD für Mineralwolle mit ECOSE® Technology:

- Dach-, Decken- und Zwischensparrendämmung
- Innenausbau
- Fassadendämmung

EPD für Holzwolle-Produkte:

- Heraklith Holzwolle-Dämmplatten
- Holzwolle-Mehrschichtplatten mit Steinwolle- und EPS-Kern

EPD für Steinwolle-Produkte:

- Steinwolleputzträger-Platten und –Lamellen für den WDVS-Bereich



Dokumentation unseres Engagements



Knauf Insulation verfolgt seine Nachhaltigkeitsziele konsequent – auch hierfür, und für weitere Bereiche, haben wir Zertifizierungen nach **internationalen Standards** erhalten:

ISO 9001	für Qualitätsmanagement
ISO 14001	für Umweltmanagement
EN 16001	für Energiemanagement
OHSAS 18001	für Arbeitsschutzmanagement



Haben Sie Fragen??

Energie sparen, jetzt!