

## Lebenszyklusanalyse

### Ein langfristig wartungsarmer Baustoff

In allen von ELSIA (European Lead Sheet Association) durchgeführten Studien zur Ökobilanz (Life Cycle Assessment, LCA) haben die Ergebnisse gezeigt, dass Walzblei die besten Umweltstandards aufweist, um langfristig eine wartungsarme Lösung als Baumaterial bereitzustellen.

In Studien aus den Jahren 1998 und 2006 wurde unter Verwendung allgemein anerkannter Analysemethoden nachgewiesen, dass Bleibleche in verschiedenen Anwendungen eine überlegene Umweltverträglichkeit gegenüber alternativen Baustoffen aufweisen:

- **Hohlwandanschluss (Vergleich mit verstärktem EPDM, plattiertem PVC und SEBS),**
- **Kaminanschluss (Vergleich mit verstärktem PiB und SEBS)**
- **Kehle (Vergleich mit GFK)**

Die drei wichtigsten zu berücksichtigenden Faktoren sind:

- Der niedrige Schmelzpunkt des Bleiblechs ermöglicht das Recycling mit minimalen Auswirkungen auf die globale Erwärmung.
- Sehr geringe Oberflächenkorrosion bedeutet unbedeutende Auswirkungen auf die Verschmutzung von Wasser und Boden.
- Da bei der Herstellung zu 100% Sekundärmaterialien verwendet werden, hat dies keine Auswirkungen auf die Ressourcenverknappung.

Zusammenfassend ist festzuhalten, dass Bleibleche für Bauzwecke, bei denen die Möglichkeit des Eindringens von Regenwasser bestehen bleibt, die besten Umweltbedingungen aufweisen, um langfristig eine wartungsarme Lösung als Baumaterial bereitzustellen.

Die Ökobilanz ist eine etablierte internationale Analyseverfahren zur Überprüfung von Materialien unter Umweltaspekten. Ökobilanzstudien bieten einen Ansatz, der die potenziellen Umweltauswirkungen der Herstellungsprozesse eines Produkts, die Gewinnung der bei diesen Prozessen verwendeten Rohstoffe, die Verwendung und Wartung des Produkts durch den Verbraucher, sein Lebensende (Recycling, Wiederverwendung oder Entsorgung) sowie die verschiedenen Transportmittel zwischen jedem Glied der Kette.

Die Verfahren der Ökobilanz sind Teil der Normenserie der International Standards Organization (ISO) 14040.