



04.12.2025

## LEICHTBETON ZUR REDUZIERUNG STATISCHER LASTEN: DIE LÖSUNG POLITERM BLU

Im Neubau wie in der Sanierung stehen Planer vor derselben Herausforderung: ständige Lasten zu verringern und gleichzeitig die Leistungsfähigkeit von Decken, Dächern und Bodenplatten zu verbessern. Leichtbeton auf Basis von Politerm Blu ist eine praxismgerechte und leistungsstarke Antwort.

Emanuele Stabellini – Marketingleiter, Edilteco S.p.A.

Gewichtsreduzierung im Tragwerk ist längst kein Nischenthema mehr: Sie ist heute eine zentrale Strategie, um die Sicherheit zu erhöhen, die Planung zu vereinfachen und die Nutzungsdauer von Gebäuden und Infrastrukturen zu verlängern.

Durch die Kombination von EPS-Perlen mit kontrollierter Körnung und hydraulischen Bindemitteln ermöglicht **Politerm® Blu** die Herstellung ultraleichter, wärmedämmender Betone und Estriche, die überall dort große Vorteile bieten, wo die Reduzierung des Eigengewichts entscheidend ist.

### Warum Gewichtsreduzierung im Tragwerk wichtig ist

Jedes Bauteil eines Gebäudes oder einer Infrastruktur trägt zwei Hauptkategorien von Lasten:

- **Ständige Lasten (Eigenlasten):** das Eigengewicht der tragenden und nichttragenden Schichten.
- **Veränderliche Lasten (Nutzlasten):** Nutzung, Verkehr, Ausstattung, Schnee usw.

Während veränderliche Lasten durch die Nutzung vorgegeben sind, lassen sich ständige Lasten durch die Materialwahl optimieren. Die Gewichtsreduzierung nichttragender Schichten – etwa Füllschichten, Ausgleichsschichten, Gefälleschichten auf Dächern und Schichten zur Überdeckung von Installationen – bringt mehrere Vorteile:

- **Besseres Verhalten bei Erdbeben.** Leichtere Gebäude erzeugen bei Erdbeben geringere Trägheitskräfte; das erhöht die Tragsicherheit und entlastet Fundamente und vertikale Bauteile.
- **Mehr Gestaltungsfreiheit.** Geringere ständige Lasten ermöglichen größere Spannweiten, schlankere Tragwerksquerschnitte und effizientere Ertüchtigungsstrategien.

- **Sicherere Sanierung.** In Bestandsgebäuden, insbesondere in denkmalgeschützter oder alternder Bausubstanz, kann die Reduzierung des Eigengewichts der Schlüssel sein, um neue Bodenaufbauten einzubringen, ohne das ursprüngliche Tragwerk zu überlasten.
- **Optimierte Baustellenlogistik.** Leichtmörtel sind einfacher zu handhaben und lassen sich in oberen Geschossen, auf Terrassen und Dächern schneller einbauen.

## Was ist Politerm Blu?

Politerm Blu ist ein superleichter Zuschlag, der für zementgebundene Mischungen entwickelt wurde. Dank kontrollierter Körnung und Vorbehandlung mit Additiven verbinden sich die EPS-Perlen homogen mit Wasser und Bindemitteln – das Ergebnis ist ein stabiler Leichtbeton mit gleichbleibenden Eigenschaften.

Anders als herkömmliche Leichtbaulösungen, die zu Entmischung oder ungleichmäßiger Rohdichte neigen können, bleiben Mischungen mit Politerm Blu homogen, pumpfähig und formstabil.

## Die wichtigsten Leistungsvorteile

- **Sehr geringe Rohdichte, hoher konstruktiver Nutzen.** Leichtbeton mit Politerm Blu erreicht Rohdichten ab etwa **150 kg/m<sup>3</sup>** – deutlich weniger als herkömmliche zementgebundene Schichten. Daraus ergibt sich eine erhebliche Reduzierung der ständigen nichttragenden Lasten, was besonders bei großen Flächen oder dicken Füllschichten ins Gewicht fällt.
- **Formstabilität und kein Schwinden.** Ein häufiges Problem herkömmlicher zementgebundener Füllungen ist das Trocknungsschwinden, das zu Rissen, Ebenheitsverlust und langfristig zur Ablösung von Belägen führen kann. Politerm-Blu-Systeme sind darauf ausgelegt, dies zu vermeiden, und gewährleisten dauerhafte Stabilität und einen zuverlässigen Untergrund für die folgenden Schichten.
- **Schnelle und planbare Trocknung.** Leichtmischungen auf Basis von Politerm Blu trocknen schnell – etwa **1 cm Schichtdicke pro Tag** –, was Verarbeitern hilft, Termine einzuhalten, und Wartezeiten bis zum Aufbringen von Estrich oder Belägen verkürzt.
- **In das Bauteil integrierte Wärmedämmung.** Der Leichtbeton ist nicht nur eine Füll- oder Ausgleichsschicht: Er bietet zudem zertifizierte Wärmedämmeigenschaften und verbessert das energetische Verhalten von Decken und Dächern, ohne dass zusätzliche Dämmplatten erforderlich sind.
- **Kompatibel mit modernen Bodenaufbauten.** Ausgleichsschichten aus Politerm Blu eignen sich dank ihrer Ebenheit und mechanischen Zuverlässigkeit hervorragend unter Flächenheiz- und -kühlsystemen sowie in mehrschichtigen Bodenaufbauten.

## Typische Anwendungen, bei denen Gewichtsreduzierung entscheidend ist

### Decken und Bodenplatten

Zur Überdeckung von Installationen oder zum Ausgleich von Höhenunterschieden bildet Leichtbeton mit Politerm Blu eine stabile, ultraleichte Tragschicht, die die Leitungen schützt, die Lasten verringert und einen ebenen Untergrund für den Estrich schafft.

### Dächer und Terrassen

Das Herstellen von Entwässerungsgefälle erfordert oft dicke zementgebundene Schichten. Mit Leichtbeton aus Politerm Blu lassen sich Dachgefälle ausbilden und dabei die Belastung des Tragwerks gering halten – ein großer Vorteil bei großen Spannweiten oder sanierten Dächern.

### Sanierung und Erdbebenertüchtigung

Bei Sanierungsprojekten, vor allem an älteren Gebäuden, sind die Eigenlasten häufig der begrenzende Faktor. Werden schwere Füllungen durch leichte Schichten aus Politerm Blu ersetzt, sinkt die Beanspruchung der vorhandenen tragenden Bauteile, und Ertüchtigungen lassen sich sicherer umsetzen.

### Vorfertigung und Leichtbauelemente

Mischungen auf Politerm-Basis eignen sich auch für die Herstellung leichter Dämmsteine und Fertigteile, bei denen das geringere Gewicht Transport, Handhabung und Montage erleichtert.

## Eine bewährte Technologie mit weltweiter Reichweite

Politerm Blu ist Teil der langjährigen Leichtbautechnologie von Edilteco, die entwickelt wurde, um den Anforderungen von Planern und Bauunternehmen weltweit gerecht zu werden. Edilteco arbeitet mit einem breiten internationalen Lizenz- und Produktionsnetz von **rund 45 Produktionsanlagen weltweit** und gewährleistet so lokale Verfügbarkeit und einheitliches Know-how in zahlreichen Märkten.

## Fazit

Gewichtsreduzierung im Tragwerk ist einer der wirksamsten Wege, die Gebäudesicherheit zu verbessern, die Planung zu vereinfachen und Sanierungen auch auf anspruchsvollen Untergründen zu ermöglichen. Leichtbeton mit Politerm Blu vereint extrem niedrige Rohdichte, Formstabilität, schnelle Trocknung und integrierte Wärmedämmung.

Von Decken bis zu Dächern, vom Neubau bis zur Sanierung in Erdbebengebieten: Politerm Blu ermöglicht es Planern, Eigenlasten zu reduzieren, ohne Abstriche bei der Zuverlässigkeit zu machen – und macht die Gewichtsoptimierung zu einem messbaren, dauerhaften Vorteil für das gesamte Bausystem.