



Zellulose Produktinformation

Zellulose ist ein vielseitiger Dämmstoff mit den besten bauphysikalischen Eigenschaften. Sie wird sowohl im Neubau als auch in der Sanierung eingesetzt. Durch das pneumatische Einbringen des losen Dämmstoffes ist ein fugenloses, verschnittfreies Dämmen gewährleistet. Zellulose wird aus Altpapier unter geringem Energieeinsatz hergestellt und wird mit Spezialgeräten - d.h. von einer Fachfirma - in die zu dämmenden Hohlräume ein- bzw. aufgeblasen werden. Diese ökologische Dämmvariante ist im Vergleich mit anderen Systemen und Stoffen wirtschaftlich, wirksam und günstig.

Eigenschaften

Zellulose hat gute Werte im Wärme- Kälte- und Schallschutz; sie ist sorptionsfähig und feuchteausgleichend, passt sich flexibel jeder Hohlraumform an und füllt diese zu 100% aus. Eine hohe Wärmespeicherkapazität verhindert den Eintrag von sommerlicher Hitze in das Gebäude und sorgt für ein angenehmes Klima.

Daten und Fakten

- Rohstoff:** Altpapier <10 % Additive (je nach Hersteller)
- Wärmeleitfähigkeit:** $\lambda = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Diffusionswiderstand:** $\mu = 1-2$
- Wärmespeicherkapazität:** 2150 KJ / K
- Dichte/Raumgewicht:** Verarbeitungsdichte 30-60 kg/m³
- Brandklasse:** B2 nach DIN 4102, Selbstentzündungstemperatur ca. 280°C
- Zulassung:** je nach Hersteller

Verarbeitung

Hybriddämm stellt sicher, dass der Dämmstoff ausschließlich durch technisch qualifizierte Fachmonteure verarbeitet wird. Die Montage erfolgt wirtschaftlich über mobile Aufbereitungsmaschinen vor Ort. Die Maschinen sind fest in einem Maschinenfahrzeug eingebaut. Das Einblasen des Dämmstoffes in den Hohlraum erfolgt nach den Vorgaben des Dämmstoff-Herstellers. Das professionelle Vorgehen stellt sicher, dass der Dämmstoff setzungssicher verarbeitet wird und die Wirksamkeit der Dämmung lange erhalten bleibt. Hybriddämm setzt die Zellulose unterschiedlicher Hersteller ein, die bauaufsichtlich zugelassen sind.

WLS 040 W/(m·K)	0,855	0,704	0,599	0,557	0,521	0,489	0,461	0,436	0,413	0,399	0,375	0,342	0,315
Dämm- stärke	40	50	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120

0,130
= 300mm