

energie bau köln

kompetent **natürlich** **gesund**
planen bauen wohnen



Bauhandwerker von energie bau köln GmbH beim Ausflocken einer Wand.



Ein weiterer Bauhandwerker füllt das isofloc vor dem Haus in den Flocker.

isofloc

-ökologischer Dämmstoff aus Zellulose-

Herstellung

isofloc wird im Recyclingverfahren aus reinem, vorsortiertem Tageszeitungspapier, überwiegend Remittenden, Verlagsabfällen oder Zeitungspapierabfällen, hergestellt. Das Tageszeitungspapier wird zerkleinert, zum Schutz gegen Ungeziefer- und Schimmelpilzbefall wird Borsalz zugefügt. In einem Mahlverfahren werden die beiden Bestandteile miteinander verbunden und gemischt, sie erhalten eine dreidimensionale Strukturierung.

Eigenschaften

Im eingeblasenen Zustand bilden isofloc-Zelluloseflocken eine homogene, winddichtende Dämmschicht mit sehr guten wärme- und schalldämmenden Eigenschaften (WL 0,040 W/mK). Isofloc ist wie Holz ein hygroskopischer Baustoff und nimmt daher Feuchtigkeit auf, speichert sie und gibt sie wieder ab.

Besonders geeignet ist isofloc für einen guten sommerlichen Hitzeschutz, weil die Rohdichte und damit die Wärmespeicherkapazität höher sind als bei leichten Dämmstoffen.

Isofloc entspricht der Baustoffklasse B2 (DIN 4102-2, normal entflammbar), es können Konstruktionen mit den Feuerwiderstandsklassen F30-F90 erreicht werden.

Arten des Einbaus

Einblasen

In Dächern, Wänden und Decken in Holzbauweise wird isofloc in die zwischen Sparren, Ständern und Deckenbalken vorhandenen Hohlräume eingeblasen. Die so hergestellte Dämmung ist fugenfrei und lückenlos.

Sprühverfahren

Für manche Konstruktionen, z. B. massive Wände, ist das Sprühverfahren die geeignete Einbaumethode. Hierbei werden in einem Arbeitsgang bis zu 20 cm isofloc aufgesprüht. Dabei werden die Zelluloseflocken leicht angefeuchtet, um so die Bindekräfte der Zellulose aktivieren.

Installationen können so komplett eingeschlossen werden.

Offenes Aufblasen

Dieses Einbauverfahren ist für die Dämmung ungenutzter Dachräume oder Kaltdächer geeignet. Hierbei wird das isofloc offen auf die zu dämmende Fläche aufgeblasen.

Durch die maschinelle Verarbeitung auf der Baustelle passt sich isofloc den vorhandenen Gegebenheiten an – besonders beim Altbau. Dabei wird isofloc nach Möglichkeit im Transportfahrzeug in die Verarbeitungsmaschine (Flocker) gefüllt und von dort im Luftschlauch nach oben geblasen.

energie bau köln gmbh
Madaustr. 1
51109 Köln

Tel. : 0221 – 690659 -30
Fax. : 0221 – 690659 -11
info@energiebau-koeln.de
www.energiebau-koeln.de