

XPS: Extruderschaum mit herausragenden Eigenschaften

Von: FPX

Der Dämmstoff Extruderschaum (XPS) ist ein Kunststoff-Hartschaum, der sich durch herausragende Druckfestigkeit, enorme Feuchteunempfindlichkeit und geringe Wärmeleitfähigkeit auszeichnet.



Extruderschaum (XPS) hat sich seit Jahrzehnten bei der Perimeter- und der Umkehrdachdämmung bewährt. Dort kann XPS seine Eigenschaften hochwärmedämmend, hochdruckfest, feuchteunempfindlich und sehr langlebig optimal ausspielen. Bild: tdx/FPX

(tdx) Hochwärmedämmend, hochdruckfest, feuchteunempfindlich und sehr langlebig – Extruderschaum, kurz XPS, ist ein moderner Dämmstoff, der im Hoch- und Tiefbau vielfältig eingesetzt wird. Prädestiniert ist XPS für die Perimeter- und Bodenplattendämmung, denn dort ist der Wärmeschutz hoher Feuchtebeanspruchung und mechanischen Belastungen ausgesetzt. Auch bei als Umkehrdach ausgeführten Flachdächern, häufig in begrünter Form, spielt die Robustheit von XPS eine entscheidende Rolle. Denn bei einem Umkehrdach liegt die Dämmung außerhalb der Abdichtung, nicht zuletzt, um die Lebensdauer der empfindlichen Dachhaut erheblich zu erhöhen.

XPS besteht zu mindestens 96 Prozent aus Luft. Lediglich zwei bis vier Prozent bestehen aus erdölbasiertem Kunststoff. Das ist bei derart geringem Materialeinsatz im Vergleich zu der hohen Wärmeschutzwirkung eine hocheffiziente Materialverwendung. Die Herstellung erfolgt in einem Extrusionsverfahren, also mittels Pressen durch eine formgebende Öffnung. Hierbei wird Polystyrol-Granulat geschmolzen und unter Zugabe von Treibmitteln, in der Regel Kohlenstoffdioxid (CO₂), ausgetragen. Mit dieser Extrusion werden kleine, geschlossene Zellen erzeugt, die maßgeblich für die Eigenschaften verantwortlich sind. Da XPS nur ein geringes Gewicht aufweist und sich leicht zuschneiden lässt, ist er optimal zu verarbeiten. Dennoch weist Extruderschaum eine enorme Festigkeit bei hohen Lasten und Drücken auf.

Geprüft und Verifiziert

Die hohen bauphysikalischen Leistungen der XPS-Dämmstoffe werden mittels verschiedener Zertifizierungen bestätigt. So tragen die Produkte der Mitglieder der Fachvereinigung Extruderschaumstoff e.V. (FPX) das Zeichen „DIN-Geprüft“. Planer und Installateure erhalten damit die Sicherheit, dass die Einhaltung der Europäischen Produktnorm und der deutschen Anwendungsnorm DIN 4108-10 vorliegt. XPS verfügt zudem über eine vom Institut für Umwelt und Bauen e.V. (IBU) verifizierte Umwelt-Produktdeklaration (EPD). Auf Grund seiner hohen Leistungsfähigkeit in der Energieeinsparung im Vergleich zum geringen Materialeinsatz und seiner hohen Lebensdauer muss XPS den ökobilanziellen Vergleich mit Naturdämmstoffen nicht scheuen.

Energiegewinnung nach der Nutzung

Abschnitte und Reste, die auf der Baustelle sowie beim Rückbau anfallen, werden zu rund 90 Prozent thermisch zur Energieerzeugung verwendet. Diese Verwertung ist ökologisch wie ökonomisch, denn als erdölbasierter Kunststoff dient XPS so der Energieerzeugung und als Ersatzbrennstoff für Erdöl und Kohle. Auf diesem Weg werden circa 30 Prozent der für die Produktion aufgewendeten Energie zurückgewonnen und zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes beigetragen. Seit August 2015 haben alle Mitglieder der Fachvereinigung auf eine HBCD freie Produktion umgestellt und damit einen weiteren wichtigen Schritt zur Verbesserung von Qualität und Ökobilanz getan. Alle ab diesem Zeitraum gekauften und eingebauten XPS Platten enthalten kein HBCD und sind somit kein gefährlicher Abfall.

Weitere Informationen sind erhältlich unter www.xps-waermedaemmung.de.

Über FPX

Die Förderung der normgerechten Dämmstoffe aus Extruderschaumstoff (XPS) ist ein Hauptanliegen der Fachvereinigung Extruderschaumstoff e.V. (FPX). Dabei geht es ihr auch um eine vorurteilsfreie und technisch begründete Meinungsbildung hinsichtlich der guten funktionalen Eigenschaften von XPS-Dämmstoffen und ihrer umweltbezogenen Bewertung. Die Nutzung der Forschungs- und Entwicklungskapazitäten ihrer Mitgliedsunternehmen zur Verbesserung der XPS-Dämmstoffe ist ein weiteres Anliegen der FPX – zum Nutzen der Anwender.

Die FPX berät und informiert die Anwender – Architekten, Stadtplaner, Verarbeiter und Nutzer. Und dass Beratung wichtig ist, zeigen die vielfältigen Anwendungsbereiche der XPS-Dämmstoffe: von der Perimeterdämmung zur Wand- und Wärmebrückendämmung, vom Industrieboden zum Umkehrdach, beispielsweise genutzt als Terrasse, Parkdeck oder Gründach. Damit der Erfahrungsschatz und das

Fotos



Pressebild
[Download](#)



Pressebild
[Download](#)

Pressekontakt

FPX Fachvereinigung Polystyrol-Extruderschaumstoff

FPX
Fachvereinigung
Extruderschaumstoff
Niederlassung Berlin
Friedrichstraße 95
10117 Berlin
T: +49(0)30 / 52687209
F: +49(0)30 / 52687210
M:
ahlers@fpx-daemmstoffe.de

Fachwissen nicht nur in den eigenen Produktreihen genutzt wird, ist die FPX seit 1991 Mitglied im deutschen Gesamtverband Dämmstoffindustrie (GDI).