

Styropor wird energiesparend hergestellt

Die Europäische Union hat sich zum Ziel gesetzt, den Energieverbrauch von Gebäuden zu senken. Aber auch Dämmstoffe sollten möglichst energiesparend hergestellt werden. Aufgrund des geringen Rohstoffeinsatzes (98 % Luft, 2 % Polystyrol) und der sparsamen Herstellung erfordert die Produktion von Styropor insgesamt betrachtet weniger Energie, als jene der „ökologischen Alternativen“ Mineralschaum und Holzfaser. Details sind den aktuellen Umwelt-Produktdeklarationen (EPD) gemäß ISO 14025 zu entnehmen.

Dämmstoff für WDVS	Herstellungsenergie MJ ^{*)}	EPD-Nr.
Styropor grau	39,84	ECO-EPS-00050101-1106
Styropor weiß	47,84	ECO-EPS-00010101-1106
Mineralschaum	72,32	XEL-2009212-D
Steinwolle	84,50	EPD-DRW-20120113-IBC2-DE
Hanffaser	115,15	baubook-Nr. 1383 io
Holzfaser	310,06	PAV-2013254-CBG2-DE

^{*)} je Funktionseinheit (= 1 m² Fläche gleicher Dämmwirkung)

Quelle: Environmental Construction Products Organisation (ECO) und Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

- Die Herstellungsenergie (inklusive Rohstoffeinsatz) umfasst die gesamte erneuerbare und nicht erneuerbare („fossile“) Primärenergie sowie Energie aus Sekundärbrennstoffen. Für Styropor gibt es vielfältige Verwertungsmöglichkeiten am Ende der Nutzungsdauer. Die damit verbundenen Energiegutschriften sind in den oben angegebenen Werten nicht berücksichtigt.
- Bei der thermischen Sanierung eines Hauses aus den 70er Jahren mit Styropor-Dämmplatten wird die gesamte Herstellungsenergie innerhalb von 2 bis 4 Monaten hereingespielt. Über die Lebensdauer betrachtet amortisiert sich der Energieeinsatz bis zu 200-fach. Jeder m³ Styropor spart daher so viel Energie ein, dass ein PKW damit über 30.000 km fahren kann.