

Treibhauspotential Vergleich **ISOLENA**



Bei Verwendung von 1t ISOLENA 100% Schafwolle spart man mehr als 1,6t CO₂ gegenüber herkömmlichen Dämmstoffen.

Den Vergleich von Dämmstoffen sollte man nicht auf der Ebene von 1kg sondern auf der Ebene der gleichen Funktionseinheit (FE) durchführen. Für einen Dämmstoff wird die Menge an Material berücksichtigt, die man für eine bestimmte Dämmwirkung erzielt. Man normiert z.B. die Daten für Dämmstoffe auf den gleichen Wärmewiderstand von 1m²K/W. $KF [kg] = \rho [kg/m^3] * \lambda [W/mK] * R0 [m^2K/W] * A0 [m^2]$ mit $R0 = 1m^2K/W$ und $A0 = 1[m^2]$.

Ökologische Kennwerte	Natureplus Bilanz 100% Schafwolle ISOLENA 18kg/m ³ , 0,038 W/(mK)		Richtwert aus baubook Glaswolle 18kg/m ³ , 0,038 W/(mK)		Richtwert aus baubook Steinwolle 28kg/m ³ , 0,044 W/(mK)	
	pro KG	pro FE	pro KG	pro FE	pro KG	pro FE
GWP total [CO ₂ eq.] (inkl. CO ₂ – Speicherung)	0,83	0,57	2,45	1,68	1,93	2,38
Haus mit 60m ³ Dämmfläche: 1t Schafwolle ≅ 1t Glaswolle ≅ 1,59t Steinwolle	830kg CO ₂		2.450kg CO ₂		3.069kg CO ₂	
CO ₂ Einsparung bei Verwendung Schafwolle			1,62t		2,24t	

Quelle: Natureplus LCA im Rahmen der Produktprüfung von Isolena 2016, Datenbasis ecoinvent 2.2

