

Produktbezeichnung	Bild	Anwendung nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen						Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m*K)*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärnergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Benötigte Hohl-schicht-stärke	Setzungsverhalten	Anzahl Bohrlöcher/m² und Durchmesser	Fließfähigkeit	Schüttdichte kg/m³	Körnung					
Aerogel „Nanogel“		k.A.	Silica; Kieselsäure	0,021	700-1150	2-3	85-95	B1	k.A.	Ja	ab 2 cm	sehr gering	abhängig von Fenstergeometrie	hervorragend	80-100	0,1-2mm	Z-23.12-1815	1800	Einblasgranulat, 1200 ltr. Big-Bags	recyclbar; über Bauschutt	CABOT Industries
Polyurethan-Ortschaum „PUR-Schaum“		DAA, DZ, DI, DEO, WZ, WI	Erdöl, auch pflanzlich Rohstoffe Treibmittel, Flamm-schutzmittel	0,027	k.A.	110	40-60	B2	1140-1330	Ja	ab 3 cm	nein	1 pro m²	nein	./.	./.	Z-23.12-1794	k.A.	2 Komponenten	Gewerblicher Hausmüll	Puren GmbH
Polyurethan-Ortschaum „PUR-Schaum“		DAA, DZ, DI, DEO, WZ, WI	Erdöl, auch pflanzlich Rohstoffe Treibmittel, Flamm-schutzmittel	0,030	k.A.	110	40-50	B2	1140-1330	Ja	ab 3 cm	nein	1 pro m²	nein	./.	./.	Z-23.11-1553 Z-23.32-1627	k.A.	2 Komponenten	Gewerblicher Hausmüll	Bayer Material Science, Resina Chemie B.V.
Expandiertes Polystyrol-Partikelschaum-Granulat „EPS“		k.A.	Erdöl, teilweise Kohle	0,033 – 0,035	1300	5	16-26	B2	k.A.	ja	ab 5 cm	unterschiedlich, je nach Einblasverfahren	abhängig von der Geometrie der Fenster und Türen, durchschnittlich 1 Loch pro 5 m²	gut	18-26	2-8mm	Z-23.12-1751 Z-23.12-1632 Z-23.12-1764 Z-23.12-1762 Z-23.12-1665 Z-23.12-1792 Z-23.12-1780 Z-23.12-1736 Z-23.12-1707	100	Einblasgranulat; Big-Bags (800l); 200l-Säcke	thermisch verwertet; ungeklärt	Haupt-Dämmstofftechnik, DD Deutsche Dämm GmbH, Joma, Perli-Fill, Isofill, Isofloc, Rigips, Isolahn, Thermofloc
Silikatleichtschaumgranulat „SLS“		k.A.	Kalk-Natron-Silikatglas, Altglas, Glasstaub	0,035	1000	3	25-30	A1	400-500	Ja	ab 2 cm	gering	10-15m²/Bohrloch, ca. 30mm Durchmesser	hervorragend	18-30	0,1-2mm	Z 23.12 - 1399	140	einblasbares Granulat	recyclbar; über Bauschutt	SLS Bau GmbH

Produktbezeichnung	Bild	Anwendung nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen						Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m*K)*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Benötigte Hohl-schicht-stärke	Setzungsverhalten	Anzahl Bohrlöcher/m² und Durchmesser	Fließfähigkeit	Schüttdichte kg/m³	Körnung					
Melaminharzschaum		DZ, WZ	Harnstoff bzw. Kunstharz, Formaldehyd	0,035	k.A.	1-3	12-15	B2	k.A.	Ja	ab 4 cm	sehr gering	2-3 Bohrlöcher/m²; 12-16mm	Nein	./.	./.	Z-23.12-1663	k.A.	2-Komponentenschaum, dann feste Masse	ungeklärt	Isolahn
Mineralfaser/Glaswolle (BE, GB, USA & CA)		k.A.	Glas; >60% Altglas, Quarzsand, Soda, Kalkstein, Hydrophobierungsmittel	0,035	840	1	25-30	A1	210	Ja	ab 8 cm	nein	1 pro 1,5 m²	Nein	25-30	./.	vorhanden	60	13,2 kg Säcke	ungeklärt	Certain-Teed; Knauf Insulation
Polyurethan-Hartschaum Granulat „PUR“		WZ	recyceltes Polyurethan-Hartschaum Granulat	0,036	1200-1500	30-200	40-50	B2	k. A. Recyclingprodukt!	Ja	ab 6 cm	mittel	abhängig von Fenstergeometrie	mittel	40-50	2-9mm	Z-23.12-1655	80	Einblasgranulat für Kerndämmung; 250l-Säcke	thermisch verwertet; ungeklärt	Rathidämmsysteme
Zellulosedämmung aus recyceltem Zeitungspapier		DAD, DZ, DI, WH, WI, WTR	Zellulose, i.d.R. aus Tageszeitungs-Alt Papier; Borate; Ammoniumphosphat	0,039	2100	1-2	25-65	B2	50-80	nein	ab 6 cm	keines bei fachgerechtem Einbau	1 pro Gefach	gering	30-65	./.	Z-23.11-280 Z-23.11-1236 ETA-05/0186 Z-23.16-1554 Z-23.16-1555 Z-23.11-289, Z-23.16-1636 Z-23.11-275, Z-23.11-201, Z-23.11-1262	30	Einblas- bzw. Schüttdämmstoff; Säcke mit 12,5 kg bis 14 kg	thermisch verwertet; Wiederverwertbar; über Bauschuttdeponie	Isofloc; Dämmstätt; Isocell; Thermofloc; Climatizer; Homatherm; Warmcel
Bläherlit Kern-dämmstoff „Perlite“		WZ	Perlite (vulkanisches Gestein) + Hydrophobierung	0,040	1000	3	45-55	A1	160-260	Ja	ab 5 cm	mittel	10-15m²/Bohrloch, ca. 30mm Durchmesser	sehr gut	45-55	0-1,5mm	Z-23.12-1393	180	einblasbares Granulat 200 l Säcke	Problemlos über Bauschutt (Produkt wird auch für gärtnerische Bodenverbesserung eingesetzt)	Fill-it Dämmtechnik;

Produktbezeichnung	Bild	Anwendung nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen						Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m*K)*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Benötigte Hohl-schicht-stärke	Setzungsverhalten	Anzahl Bohr-löcher/m² und Durch-messer	Fließfä-higkeit	Schütt-dichte kg/m³	Kör-nung					
Glaswolle (BE, GB, USA & CA)		k.A.	Glas; >60% Altglas, Quarzsand, Soda, Kalkstein, Hydrophobierungsmittel	0,040 (GB, kann in Deutschland abweichen)	840	1	18	A1	210	Ja	ab 8 cm	nein	1 pro 1,5 m²	Nein	18	./.	z.Z. nicht vorhanden	k.A.	13,2 kg Säcke	ungeklärt	Knauf Insulation
Melaminharzschaum		DZ, WZ	Harnstoff bzw. Kunstharz, Formaldehyd	0,040	k.A.	1-3	12-15	B2	k.A.	Ja	ab 4 cm	sehr gering	2-3 Bohrlöcher/m²; 12-16mm	Nein	./.	./.	Z-23.12-1679, Z-23.12-1631	k.A.	2-Komponentenschaum, dann feste Masse	ungeklärt	Plastoschaum, Schaumchemie
XPS-Granulat		WZ	Verschnitt und Produktionsreste (extrudierter Polystyrol)	0,040	1300-1700	2-5	85-105	B2	k.A.	Ja	k.A.	Nein	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	Z-23.11.1689	122,50	200l Säcke	ungeklärt	Bodi GmbH
Rohrkolben „Naporozell“		k.A.	Rohrkolben	0,040	1500	4	70-80	B2	ca. 50-80	Ja	k.A.	k.A.	k.A.	Schlecht	70-80	./.	z.Z. nicht vorhanden	111	Säcke	kompostierbar, thermische Verwertung	Naporo
Steinwolle		DZ, DI, WZ, WTR	Naturstein, Zerfallsabfälle, Bindemittel, Hydrophobierung	0,040	840	1-2	35-110	A1	270	Ja	ab 4 cm	nein	1 pro 1,5 m²	gering	35-110	./.	Z-23.12-1668 Z-23.12-1164 Z-23.2.1-127, Z-23.11-1720 Z-23.11-1753 Z-23.15-1719 Z-23.15-1475 Z-23.12-1754	90-300	einblasbares Granulat	recyclbar	Rockwool, Paroc, Knauf Insulation, Astratherm, Rathl-Dämmsysteme, Ecofibre

Produktbezeichnung	Bild	Anwendung nach DIN EN 1316 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen						Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m*K)*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Benötigte Hohl-schicht-stärke	Setzungsverhalten	Anzahl Bohr-löcher/m² und Durch-messer	Fließfä-higkeit	Schütt-dichte kg/m³	Kör-nung					
Zementgeb. Schlackenwolle			Schlackenwolle, Zement	0,040	k.A.	k.A.	130-180	A1	k.A.	k.A.	.	nein	.	.	130-180	.	Z-23.11-210,	k.A.	Säcke, Sprayverfahren	k.A.	Daussan S.A.S., Proma
Zellulosedämmung Grasfaser		DZ, DI, DEO, WH, WI, WTR	Grasfaser, Borax	0,040	2200	1-2	35-65	B2	k. A. Recyclingprodukt! Biowert-Prozess!	Nein	ab 6 cm	keines bei fachgerechtem Einbau	1 pro Gefach	gering	33-40	.	Z-23.11-1628	50-60	Säcke mit loser Grasfaser	thermisch verwertet; Wiederverwertbar; über Bauschuttdeponie	Biowert Industrie GmbH
Zellulosedämmung Holzfasern		DAD, DZ, DI, WH, WI, WTR	Holzfasern; Ammoniumphosphat; Borate	0,040	2100	1-2	32-45	B2	50	Nein	10 cm	keines bei 40kg/m³	1 pro Gefach	gering	32-45	.	Z-23.11-1120	42	Einblasgranulat; 12,5 kg Säcke	thermisch verwertet; Wiederverwertbar; über Bauschuttdeponie	Steico AG, Isocell
Blähperlit Kerndämmstoff „Perlite“		WZ	Perlite (vulkanisches Gestein) + Hydrophobierung	0,045	1000	3	45-65	A1	160-260	Ja	ab 5 cm	mittel	10-15m²/Bohrloch, ca. 30mm Durchmesser	sehr gut	45-65	0-4mm	Z-23.12-1393 Z-23.15-1634 Z-23.15-1635	190	einblasbares Granulat; 100 bzw. 150 l Säcke	Problemlos über Bauschutt (Produkt wird auch für gärtnerische	Fill-it Dämmtechnik, Knauf – Perlite; Europerl
Glaswolle			Glas; >60% Altglas, Quarzsand, Soda, Kalkstein, Hydrophobierungsmittel	0,045	840	1	12	A1	210	Ja	ab 8 cm	nein	1 pro 1,5 m²	Nein	12	.	z.Z. nicht vorhanden	25	einblasbares Granulat	ungeklärt	Knauf Insulation

Produktbezeichnung	Bild	Anwendung nach DIN EN 1316 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen						Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\Lambda$ W/(m*K)*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Benötigte Hohl-schicht-stärke	Setzungsverhalten	Anzahl Bohr-löcher/m² und Durch-messer	Fließfä-higkeit	Schütt-dichte kg/m³	Kör-nung					
Holzfasern/Lehm Dämmstoff „Jasmin“		DZ, DI, WZ, WH	Fichten-hobel-späne, Tonmehl	0,045	2150	1-2	90-110	B2	72-88	Nein	k.A.	k.A.	k.A.	gering	90-110	./.	Z-23.11-1597	k.A.	Säcke (22kg)	wiederverwendbar, recycelbar, thermische Verwertung	Holz Lehmhaus GmbH
Steinwolle		DZ, DI, WZ, WTR	Naturstein, Zerfaserungs-abfälle, Bindemittel, Hydrophobierung	0,045	840	1-2	100-120	A1	270	Ja	ab 4 cm	nein	1 pro 1,5 m²	gering	100-120	./.	Z-23.11-1612	90-120	einblasbares Granulat	recycelbar	Rockwool
Zementgeb. Schlackewolle			Mineralfasern, Zement	0,045	k.A.	k.A.	150-220	A1	k.A.	k.A.	./.	nein	./.	./.	150-220	./.	Z-23.11-1281	k.A.	Säcke, Sprayverfahren	k.A.	Promat
Mineralwolle-Dämm-schaum „Isotherm“ (GB)		k.A.	Mineralwolle, anorg. Bindemittel, Zusätze	0,046	k.A.	k.A.	150	A1	k.A.	ja	k.A.	k.A.	k.A.	./.	./.	./.	z.Z. nicht vorhanden	k.A.	z.B. 17,3kg Säcke	ungeklärt	Eurisol, Isover, Ruaud Industries
Hanf		DZ, DI, WZ, WH	Hanf, Soda oder Ammoniumphosphat	0,048	2200	1-2	50-60	B2	50	Nein	ab 8 cm	nein	pro Gefach 1	Nein	50-60	./.	z.Z. nicht vorhanden	69,50	Säcke	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Hanfaser Uckermark
Neptunballfasern „Neptu-therm“		k.A.	Neptunbälle	0,049	k.A.	1-2	85-130	B2	k.A.	Kaum hygroskopisch	k.A.	k.A.	k.A.	Nein	85-130	./.	Z-23.11-1836	140	k.A.	kompostierbar	NeptuTherm

Produktbezeichnung	Bild	Anwendung nach DIN EN 1316 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen						Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m*K)*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Benötigte Hohl-schicht-stärke	Setzungsverhalten	Anzahl Bohr-löcher/m² und Durch-messer	Fließfä-higkeit	Schütt-dichte kg/m³	Kör-nung					
Zellulose-dämmung Holzspäne „Hoiz“		DZ, WZ, WH	Holzspäne, Molke, Soda	0,049	2100	2	50-90	B2	30	Nein	./.	Nein	./.	./.	50-90	./.	ETA-07/0085 Z-23.16-1657	Nur Eigenverwendung in Baufritz-Holzhäusern	Lieferung der fertig gedämmten Bauteile	wiederverwendbar, Kompostierbar, thermische Verwertung	Baufritz
Bläherlit Kerndämmstoff „Perlite“		WZ	Perlite (vulkanisches Gestein) + Hydrophobierung	0,050	1000	3	85-90	A1	160-260	Ja	ab 5 cm	mittel	10-15m²/Bohrloch, ca. 30mm Durchmesser	sehr gut	85-90	0-8mm	Z-23.15-1634 Z-23.15-1285 Z-23.12-1531 Z-23.15-1530	150-200	Schütt-Granulat 200 l Säcke	Problemlos über Bauschutt (Produkt wird auch für gärtnerische Bodenverbesserung eingesetzt)	Knauf-Perlite; Europerl Österreich
Hanf		DZ, DI, WZ, WH	Hanf, Soda oder Ammoniumphosphat	0,050	2200	1-2	50	B1	50	Nein	ab 8 cm	nein	pro Gefach 1	Nein	50	./.	z.Z. nicht vorhanden	65	Säcke	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Bauhanf Wallmow
Zellstoff-Dämm-Schaum		k.A.	Zellulose, i.d.R. aus Tageszeitungen; Borate; Ammoniumphosphat	0,052	2005	2-3	93	B2	k.A.	nein	./.	k.A.	./.	./.	./.	./.	Z-23.11-1236 ETA-06/0076	k.A.	Sackware	Thermische Verwertung	Celbar (USA), Isocell
Bläherlit Kern-dämmstoff „Perlite“		WZ	Perlite (vulkanisches Gestein) + Hydrophobierung	0,055	1000	3	95	A1	160-260	Ja	ab 5 cm	mittel	10-15m²/Bohrloch, ca. 30mm Durchmesser	sehr gut	95	0-8mm	Z-23.15-1634 Z-23.15-1285 Z-23.12-1531	150	Schütt-Granulat 200 l Säcke	Problemlos über Bauschutt (Produkt wird auch für gärtnerische Bodenverbesserung eingesetzt)	Knauf-Perlite; Europerl Österreich

Produktbezeichnung	Bild	Anwendung nach DIN EN 1316 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen						Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m*K)*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Benötigte Hohl-schicht-stärke	Setzungsverhalten	Anzahl Bohr-löcher/m² und Durch-messer	Fließfä-higkeit	Schütt-dichte kg/m³	Kör-nung					
Keramik-schaum <sup>1</sup>		k.A.	Ammonium- oder Silicium-oxyd	0,060	k.A.	k.A.	300-1000	A1	k.A.	Ja	./.	nein	./.	Nein	./.	./.	allgemeines Prüfzeugnis (Ch)	750-3000	2-Komponenten-schaum	ungeklärt	Composite Solutions
Vermikulit-Dämm-schaum „Rokisol“ (GB)		k.A.	Vermikulit	k.A.	k.A.	k.A.	350-400	A1	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	./.	./.	./.	z.Z. nicht vorhanden	k.A.	Spray	k.A.	Eurisol

©Ipeg- Institut

<sup>1</sup> Hitzebeständigkeit (bis 1600°C); druckbelastbar

Die Daten und Informationen dieses Überblicks wurden von den Verfassern nach bestem Wissen recherchiert und zusammengestellt. Für dennoch auftretende Fehler können von Herausgeber und Verfasser keine Haftung übernommen werden.

\*Berechnungswert

\*\* es handelt sich um ca.- Preise, die dem Verbraucher das Preisniveau vermitteln sollen

Stand: Mai 2012

Produktbezeichnung	Bild	Anwendungsgebiete nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\Lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung					
Nanogelmatte "Spaceloft"		k.A.	Kieselsäure	0,014	1000	11	130-155	A1-B1	2200	Ja	z.Z. nicht vorhanden	3750	Rolle	recyclebar	Aspen Aerogels
Nanogelmatte, dampfdicht "Cryogel"		k.A.	Kieselsäure	0,015	k.A.	dampfdicht	130	k.A.	k.A.	Ja	z.Z. nicht vorhanden	k.A.	Rolle	recyclebar	Aspen Aerogels
Nanogelmatte mit Glaswolle "Pyrogel"		k.A.	Kieselsäure, Glaswolle	0,021	1046	k.A.	110-180	A1-A2	k.A.	Ja	z.Z. nicht vorhanden	k.A.	Rolle	recyclebar	Aspen Aerogels
Keramikfasermatte		k.A.	Aluminium- und Siliciumoxid	0,050-0,060 (bei 200°C)	1130-1250	k.A.	64-364	A1	k.A.	Ja	Zulassungen im industriellen Bereich oder als Bestandteil	550-1240	Fasermatte	Hausmülldeponie	Contherm, unifrax, Morgan Thermal Ceramics, Rath AG
Melaminharzschaum Recyclingmatte		k.A.	Melaminharzschaumrecyclingprodukt	0,031	k.A.	1-2	35	B2	k.A.	Ja	k.A.	500	Matte	k.A.	Cellofoam GmbH & Co. KG
Glaswolle		DAD, DZ, DI, WI, WTR, WH	Borosilikatglas, Altglas Sand, Kalkstein, Soda Bindemittel	0,032	840	1-2	13-100	A2	250	Ja	Z-23.14-1065, Z-33.43-151, Z-23.15-1719, Z-23.15-1475, Z-23.15-1456	91-300	Matte, Vlies	Hausmülldeponie	Isover, URSA
Luftpolyesterfolien		DI, DAD, DZ	Polyethylen, Polypropylen, Polyesterfaservlies, halogenfreier FH, IR- Reflexfolien	0,033 (Messwert, kann vom Berechnungswert abweichen)-0,038	k.A.	Fast dampfdicht	14,3	B2	k.A.	Ja	Z-23.11-1557 Z-23.11-1856	480-520	Rolle	Haushaltsmüll	LPS GmbH, YBS Insulation, Isum, Ibes Thermofolien
Glaswolle		DAD, DZ, DI, WI, WTR, WH	Borosilikatglas, Altglas Sand, Kalkstein, Soda Bindemittel	0,035	840	1-2	13-100	A2	250	Ja	Z-23.14-1065, Z-33.43-151, Z-23.15-1719, Z-23.15-1475, Z-23.15-1456	65-252	Matte, Vlies	Hausmülldeponie	Isover, URSA

Produktbezeichnung	Bild	Anwendungsgebiete nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Zulassung	Kosten** [€/m²]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\Lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung					
Polyester „Dämmwatte“		DZ, DI, WI	Mineralöl	0,035-0,036	k.A.	k.A.	20-40	B1	600	Ja	Z-23.13-278	k.A.	Matte	recyclebar	Caruso-Ebersdorf, Cellofoam GmbH & Co., Plastocell
Steinwolle		DAD, DZ, DI, WAB, WH, WI, WTR	Naturstein, Formsteine Phenol-Formaldehydharze mit Ammoniakzusatz	0,035	800-1000	1-2	10-200	A1-B1	270	Ja	Z-23.15-1468	57-378	Matte, Vlies	Hausmülldeponie	Rockwool, Isover, Astratherm, Paroc
Melaminharzschäum „duroplastisches Aminoplast, Basotect“		k.A.	Harnstoff	0,035	k.A.	1	8-11	B1	k.A.	Ja	P-HFM 024200 P-HFM 02 4 200	613-865	Matte	k.A.	BASF, Plastocell, Cellofoam GmbH & Co. KG
Baumwollmatten aus Recyclingmaterialien (USA)		k.A.	Recycelte Jeans und Baumwolle, Bindefasern, Borat, Ammoniumsulfat	ca. 0,037	k.A.	diffusionsoffen	19,2	(B); k.A.	k.A. (Recyclingprodukt)	Nein	z.Z. nicht vorhanden	ca. 57	Matte	recyclebar	Bonded Logic
Steinwolle		DAD, DZ, DI, WAB, WH, WI, WTR	Naturstein, Formsteine Phenol-Formaldehydharze mit Ammoniakzusatz	0,038-0,045	800-1000	1-2	10-200	A1-B1	270	Ja	Z-23.15-1468	51-450	Matte, Vlies	Hausmülldeponie	Rockwool, Isover, Astratherm, Paroc
Naturfaser-matte „Isonatur“		DZ, DI, WI, WTR, WH	Leinfasern, Bastfasern, Bikomponentenfasern, Brandschutzmittel, Fungizidkomponente	0,039	1550	5,7	32	B2	k.A.	Nein	z.Z. nicht vorhanden	143	Matte	Ggf. kompostierbar	Juta
Glaswolle		DAD, DZ, DI, WI, WTR, WH	Borosilikatglas, Altglas Sand, Kalkstein, Soda Bindemittel	0,040	840	1-2	13-100	A2	250	Ja	Z-23.14-1065, Z-33.43-151, Z-23.15-1719, Z-23.15-1475, Z-23.15-1456	45-101	Matte, Vlies	Hausmülldeponie	Isover, URSA
Hanfaser-matte		DZ, DI, WI, WTR, WH	Hanfaser, Biko- oder Maisfaser, Soda oder Ammoniumphosphat	0,040	1600	1-2	30-42	B2	48-67	Nein	ETA-05/0037, Z-23.16-1577	86-144	Matte, Vlies	Ggf. wiederverwendbar, thermische Verwertung	Hempflax, Hock GmbH, Naporo

Produktbezeichnung	Bild	Anwendungsgebiete nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Zulassung	Kosten** [€/m²]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\Lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung					
Holzweichfaserplatte		DAD, DZ, DI, WI, WTR, WH	Holzfasern, Polyolefinfasern oder Maisfasern, Ammoniumphosphat	0,039-0,040	2100	1-2	40-55	B2	k.A.	Ja	Z-23.15-1452, Z-23.15-1417	121-176	Matten	Thermische Verwertung, Bauschutt, unproblematisch	Homatherm, Steico
Polyester „Dämmwolle“		DZ, DI, WI	Mineralöl	0,040	k.A.	k.A.	20-40	B1	600	Ja	Z-23.13-278	k.A.	Matte	recyclebar	Caruso-Ebersdorf
Rohrkolben „Naporo Q-Flex“		DAD, DZ, DI, WI, WTR, WH	Rohrkolben, Binfaser auf Maisstärkebasis, Hanf	0,040	1500	4	45	B2	Ca. 50-80	Ja	z.Z. nicht vorhanden	139	Matte	Kompostierbar, thermische Verwertung	Naporo
Schafswolle		DZ, DI, DEO, DES, WAB, WAA, WI, WTR, WH	Schafschurwolle, Polyester, Lanolin, Mottenschutz, Flammschutz	0,039-0,040	1800	2-15	25-115	B2	20-80 (abh. von Bezugsort)	Ja	ETA-03/0035, Z-23.1-3-253, ETA-11/0318	140	Filz, Vlies, Matte	Recyclebar, kompostierbar	Alchimea lana, Doschawoll, Daemwool, Klimalan, Isolenawolle, fiwo
Verbundschäum „Thermapor massiv“		DAD, DZ, DI, WAB, WZ, WH, WI, WTR	PU- Schaumstoffreste, PUR- Bindemittel	0,040	2200	1-2	90-110	B2	44	Nein	In Österreich zugelassen: ÖTZ-2011/001/6	200	Matte	Abgabe bei Reststoffsammelzentren; recycelbar	Greiner Multifoam
Flachfaserplatte		DI, WI	Flachkurzfasern, Kartoffelstärke, Borsalz	0,040	1550-1640	1	30-60	B2	30	Nein	ETA-04/0047	92-135	Matte, Vlies	Deponierbar, ggf. wiederverwendbar, thermische Verwertung	Flachshaus, Isolina, Isovlas
Hanffaserplatte		DZ, DI, WTR, WH	Hanffasern, Bikofasern, Soda	0,042	1600-1700	1,9	24	B2	40	Nein	k.A.	82	Matte, Vlies	Ggf. wiederverwendbar, thermische Verwertung	Hempflax
Kokosfaserplatte		k.A.	Kokosbastfasern, Borsalz oder Ammoniumphosphat	0,045	1700	1	66-160	B2	k.A.	Ggf. durch Imprägnierung	k.A.	98-252	Rollfilz, Matte	Teilweise Kompostierung	Stroco, Innotec Naturdämmstoffe
Polyester „Dämmwolle“		DZ, DI, WI	Mineralöl	0,045	k.A.	k.A.	20-40	B1	600	Ja	Z-23.13-278	k.A.	Matte	recyclebar	Caruso-Ebersdorf

Produktbezeichnung	Bild	Anwendungsgebiete nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\Lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung					
Hanffasermatte		DAD, DZ, DI, WI, WTR, WH	Hanffasern, Polyolefinfasern, Ammoniumphosphat	0,047	1700	1-2	40	B2	64	Nein	ETA-06/0040	145	Matte, Vlies	Ggf. wiederverwendbar, thermische Verwertung	Steico

©Ipeg- Institut

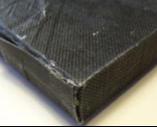
<sup>1</sup>Hochtemperaturisierprodukt (Wärmeisolierung bis 1200°C)

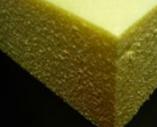
Die Daten und Informationen dieses Überblicks wurden von den Verfassern nach bestem Wissen recherchiert und zusammengestellt. Für dennoch auftretende Fehler können von Herausgeber und Verfasser keine Haftung übernommen werden.

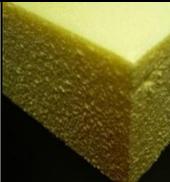
\*Berechnungswert

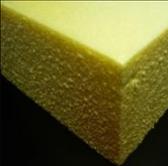
\*\* es handelt sich um ca.- Preise, die dem Verbraucher das Preisniveau vermitteln sollen

Stand: Mai 2012

Produktbezeichnung	Bild	Anwendungen nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten								Spezifische Kennzahlen		Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Druckbelastbar?	geeignet als WDVS?						
Vakuumdämmung		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, WAB, WAA, WH, WI, WTR	gepresste, pyrogene Kieselsäure, die unter Aufbau eines Vakuums mit einer mehrlagigen Hüllfolie luftdicht	0,007	800	Diffusionsdicht	150-210	B2	k.A.	ja	Ja	bedingt	Z-23.11-1662, Z-23.11-1851	4000-7000	Platten	Rücknahme durch Hersteller, Kieselsäurekern kompostierbar	Variotec, Porextherm, Va-Q-tec, Vacu-Isotec KG Radeberg, Vaku-Isoterm GmbH Frankenberg	
Vakuumbeschichtete Styropordämmung „Vacupad“		DAA, DI, WI, DEO,	Vakuumbeschichtete Styropordämmung mit pyrogener Kieselsäure in Aluminium-Kunststoffolie, Styrodur/ MDF/ Polyester	0,007	150	Diffusionsdicht	k.A.	B2	k.A.	ja	ja	ja	k.A.	7500-14000	Platten	k.A.	Isover	
Aerogel „BluPor“ „Spaceloft duro“		k.A.	Siliciumoxid	0,014	k.A.	5,5-18	150-170	B1	k.A.	Ja	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	Platten	k.A.	Heck & Neun GmbH, Agitec	
Keramikfaserplatten		k.A.	Magnesiumsilikat	0,014 (Messwert)	k.A.	k.A.	355	A1	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	Platten	recyclebar	Agitec	
Aerogelplatte, Vliesbeschichtet „Sto-Aevero“		k.A.	Amorphe Kieselsäure, Vlies	0,016	k.A.	10	150	B2	k.A.	ja	ja	k.A.	k.A.	6250-15000	k.A.	k.A.	Sto	
Steinwolle-Nanogel-Verbundplatte „Aerorock“		k.A.	Kieselsäure (Nanogel) + Steinwolle (Naturstein) = Aerowolle; Gipsplatte	0,019 (Aerowolle)	k.A.	60	180	B1	k.A.	Nein	Mittel	Nein	z.Z. nicht vorhanden	3600-4500	Platten	Künstliche Mineralfasern auf einer Deponie der Klasse 1 und 2 (bisher "Hausmülldeponie")	Rockwool	
Pyrogene Kieselsäure		k.A.	Siliciumtetrachlorid, Zellulosefasern, ggf. Infrarottrübungsmittel, Zirkoniumoxid	0,020-0,023	1050	6	150-350	A1	k.A.	Ja	k.A.	k.A.	k.A.	1200	k.A.	k.A.	Promat GmbH, SHARE & friends UG, Contherm, Silca	
Phenolharz-Hartschaum „PF, Resolharz-schaumplatten, Kooltherm“		DAA, DI, DEO, WAB, WZ, WI	Phenolformaldehydharz, Glasvlies	0,022-0,025	1500-1800	10-50	35-40	B1, B2	k.A.	Nein	Nein	Möglich	Z-23.11-213, Z-23.15-1465	210-300	Platten	Bauschutt	KINGSPAN	

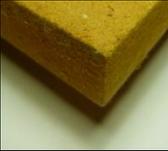
Produktbezeichnung	Bild	Anwendungen nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten								Spezifische Kennzahlen		Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\Lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Druckbelastbar?	geeignet als WDVS?						
Polyurethan Hartschaum PUR, Aluka-schicht		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, WAB, WAA, WZ, WH, WI, PW, PB	Polyether-Polyole, Diphenylmethan-Diisocyanat, Aluminium	0,024	1200-1500	diffusionsdicht	>30	B2	830	Ja	Gut	Nein	Z-23.15-1425	150-418	Platten	Rohstoffliches Recycling, energetische Verwertung	Puren GmbH, Bosig, Soniflex	
Polyurethan Hartschaum PUR, Vliesbeschicht		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WH, WI, PW, PB	Polyether-Polyole, Diphenylmethan-Diisocyanat, Vlies	0,026-0,028	1200-1500	40-200	>30	B2	780	Ja	Gut	Ja	Z-23.15-1425	148-395	Platten	Rohstoffliches Recycling, energetische Verwertung	Puren GmbH, Bosig, Soniflex	
Polyurethan Hartschaum PUR, Vliesbeschicht		DAA, DZ, DI, WAB, WAA, WZ, WH, WI, PW, PB	Polyether-Polyole, Diphenylmethan-Diisocyanat, Papier	0,030	1200-1500	40-200	>30	B2	780	Ja	Gut	Nein	Z-23.15-1425	170-325	Platten	Rohstoffliches Recycling, energetische Verwertung	Puren GmbH, Bosig, Soniflex	
EPS- Graphit-Platte „Neopor“		DZ, DI, WAB, WH, WI, WTR	EPS Granulat, Graphit	0,030-0,031	1500	40	15-17	B1	245	Ja	Ja	Ja	Z-33.4-888	88,5-199	Platten	recyclebar, deponierbar	BASF, Sto	
Polystyrol (expandierter Schaum) „XPS“		DAD, DAA, DUK, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WI, PW, PB	Polystyrol/ Erdöl	0,030-0,033	1400-1500	80-300	20-60	B1, B2	870	Ja	Mittel	Ja	Z-23.34-1760; Z-23.34-1493	258-305	Platten	z.T. Wiederverwendung, stoffliche oder energetische Verwertung, Entsorgung auf Deponien	Isover, Austrotherm, Ursa	
PUR-Calciumsilikat		k.A.	Polyurethan, Calciumsilikat	0,031	k.A.	27	35-45	B2	800	Nein	mittel	Nein	Z-23.15-1735	861-1437	Platten	Rohstoffliches Recycling, energetische Verwertung	Remmers	
Polystyrol (Extruderschaum) „EPS“		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, DES, WAB, WAP, WZ, WI, PW, PB	Polystyrol/ Erdöl	0,032	1500	20-100	15-18	B1, B2	870	ja	mittel	ja	Z-33.41-1123; Z-33.41-69; Z-23.34-1760; Z-23.33-1793; Z-33.41-1205; ETA-09/0261; Z-33.41-1123;...uvm.	83,5-206	Platten	Recycling möglich	Capapor	
Glaswolle-Platte		(DI), DES, WAB, WAP, WZ, (WI), (WTR), WTH	Altglas, Borsilikatglas, Bindemittel (Phenol-Formaldehyd-Harnstoff-Formaldehydharze), ggf. Hydrophobierung	0,032-0,033	840-850	1-2	13-100	A1	250	ja	Produktabh.	Ja	Z-23.15-1456	143-420	Platten	Künstliche Mineralfasern auf einer Deponie der Klasse 1 und 2 (bisher "Hausmülldeponie")	Knauf Insulation, URSA, Isover	

Produktbezeichnung	Bild	Anwendungen nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten								Spezifische Kennzahlen		Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Druckbelastbar?	geeignet als WDVS?						
Mineralwolleplatte „Ultimate“		WAB, WZ, WI, DI	Nephelin, Kalk, Bauxit, harnstoffmodifiziertes Phenol-Formaldehydharz, Silan, ggf. aliphatisches Mineralöl, Silikonöl	0,032	840	1-2	16-100	A1	270	Nein	Gut	Ja	Z-23.15-1459	200-547	Platten	Künstliche Mineralfasern auf einer Deponie der Klasse 1 und 2 (bisher "Hausmülldeponie")	Isover Insulation	
Polystyrol (expandierter Schaum) „EPS“		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, DES, WAB, WAP, WZ, WI, PW, PB	Polystyrol/ Erdöl	0,033- 0,035	1500	20-100	10-60	B1, B2	870	ja	mittel	ja	Z-33.41-1123; Z-33.41-69; Z-23.34-1760; Z-23.33-1793; Z-33.41-1205; ETA-09/0261; Z-33.41-1123;...uvm	65-325	Platten	Recycling möglich	Isover, Knauf, Baunit, Vedag, quick mix, Unidek Gefinex	
Glaswolle-Platten		DI, (DES), WAP, WZ, WI, (WTR)	Altglas, Borsilikatglas, Bindemittel (Phenol-Formaldehyd+ Harnstoff- Formaldehydharze), ggf. Hydrophobierung	0,035	840-850	1	13-100	A1	250	ja	Produktabh.	Ja	Z-23.15-1456	105-420	Platten	Künstliche Mineralfasern auf einer Deponie der Klasse 1 und 2 (bisher "Hausmülldeponie")	Knauf Insulation, URSA, Isover	
Mineralwolleplatte „Ultimate“		WAB, WZ, WI, DI	Nephelin, Kalk, Bauxit, harnstoffmodifiziertes Phenol-Formaldehydharz, Silan, ggf. aliphatisches Mineralöl, Silikonöl	0,035	1000	1-2	16-100	A1	270	Nein	Gut	Ja	Z-23.15-1459	133-183	Platten	Künstliche Mineralfasern auf einer Deponie der Klasse 1 und 2 (bisher "Hausmülldeponie")	Isover Insulation	
Phenolharzhart-schaum			Phenolformaldehydharz, Aluminium	0,035	k.A.	diffusionsdicht	90	A2	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	P-SAC 02/III-041	1040	Platten	ungeklärt	F. Willich Isoliersysteme GmbH & Co. KG	
Polystyrol (Extruder-schaum) „XPS“		DAD, DAA, DUK, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WI, PW, PB	Polystyrol/ Erdöl	0,035	1400-1500	80-300	20-60	B1, B2	870	Ja	Mittel	Ja	Z-23.34-1760; Z-23.34-1493	230-280	Platten	z.T. Wiederverwendung, stoffliche oder energetische Verwertung, Entsorgung auf Deponien	Ursa, Austrotherm, Jackon Insulation	

Produktbezeichnung	Bild	Anwendungen nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten								Spezifische Kennzahlen		Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergiegehalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Druckbelastbar?	geeignet als WDVS?						
Schafwolle			Schafschurwolle, Polypropylen oder Maisstärkefasern, Lanolin	0,0354 (CH; Messwert EMPA)	1720	1-5	22-28	B2	20-80 (abh. von Bezugsort)	ja	k.A.	nein	k.A.	220-287	Platten	k.A.	fiwo	
Steinwolleplatte		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, DES, WAB, WAP, WZ, WH, WI, WTR, WTH	Naturstein, Formsteine, Phenol-Formaldehydharze mit Ammoniakzusatz	0,035	840- 1030	1	90-165	A1	270	Nein	Gut	Ja	Z-33.43-201; Z-33.4.3-96	113-874	Platten	Künstliche Mineralfasern auf einer Deponie der Klasse 1 und 2 (bisher "Hausmülldeponie")	Rockwool, Paroc, Knauf Insulation, Isover	
PLA/ Poly lactid-schaumplatte			Milchsäure aus Zucker und Mais	0,036	k.A.	k.A.	20	B2	344	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	Platten	kompostierbar	Synbra Technology	
Polyurethan-zement "Hypucem"		k.A.	Polyurethan, Zement	0,036-0,10	1089	33	200-700	B2	k.A.	ja	Gut	Ja	z.Z. nicht vorhanden	200-600	Platten, geometrische Formen	Bauschutt	Hypucem	
Polystyrol (Extruder-schaum) „XPS“		DAD, DAA, DUK, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WI, PW, PB	Polystyrol/ Erdöl	0,036-0,040	1400-1500	80-300	20-60	B1, B2	870	Ja	Mittel	Ja	Z-23.34-1760; Z-23.34-1493	230-330	Platten	z.T. Wiederverwendung, stoffliche oder energetische Verwertung, Entsorgung auf Deponien	Ursa, Austrotherm, Jackon Insulation	
Grasfaserplatte		DZ, DI, WZ, WH, WI	zerfasertes Wiesengras, Bindemittel (synthetisch oder auf Basis von Stärke), Borsalz	0,040	1700	1-2	30-80	B2	k.A.	Nein	Nein	Nein	ETA-06/0274 Z-23.16-1724	120	Platten	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Gramitherm	
Flachs		DZ, DI, WAB, WH, WI, WTR	Flachskurzfasern, Kartoffelstärke, Bikofasern, Borat,	0,040	1660	1	30-50	B2	50	Nein	Gering	Nein	z.Z. nicht vorhanden	110	Platten	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch; ggf. Wiederverwendung	Flachshaus	

Produktbezeichnung	Bild	Anwendungen nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen		Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Druckbelastbar?	geeignet als WDVS?					
Glaswolle-Platte		DI, (DES), WAB, WAP, WZ, WH, WI, WTR	Altglas, Borsilikatglas, Bindemittel (Phenol-Formaldehyd+Harnstoff-Formaldehydharze), ggf. Hydrophobierung	0,040	840-850	1	13-100	A1	250	ja	Produktabh.	Ja	Z-23.15-1456, Z-23.15-1459	64-217	Platten	Künstliche Mineralfasern auf einer Deponie der Klasse 1 und 2 (bisher "Hausmülldeponie")	Knauf Insulation, URSA, Isover
Zelluloseplatten		DAD, DZ, DI, WH, WI, WTR	Zellulose, i.d.R. aus Tageszeitungs-Altpapier; Polyester/Polyethenfasern; Borax/ Borsäure (Brandschutzmittel)	0,040	2000	2-3	70	B2	70	Nein	Gering	Nein	Z-23.16-1338	170-230	Platten (flexibel)	recyclbar	Homatherm
Holzweichfaserplatten		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, DES, WAB, WAP, WH, WI, WTR	Nadelholz, Paraffin, Weissehm	0,040-0,043	2100	3-5	110-200	B2	600	Ja	Gut	Ja	Z-23.15-1417; Z-33.47-905; Z-33.47-1105; Z-33.47-668; Z-33.47-978; Z-33.43-931; Z-23.15-1452	190-400	Platten	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Steico, Gutex, Pavatex
Kork		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WH, WI, WTR	Kork, korneigenes Harz	0,040-0,045	1800	10-30	95-160	B2	360-440	Ja	Hoch	Ja	Z-23.15-1573	287-510	Platten	Bauschutt	Cellco, DIB Potthast GmbH, Capatect
Kokosplatte		k.A.	Kokosfasern, ggf. Imprägniermittel	0,040	1700	1	105-121	B2	95	Ja	Gut	k.A.	z.Z. nicht vorhanden	200	Platten	recyclbar, eingeschränkt kompostierbar	Stroco
Mineralwolleplatte „Ultimate“		WAB, WZ, WI, DI	Nephelin, Kalk, Bauxit, harnstoffmodifiziertes Phenol-Formaldehydharz, Silan, ggf. aliphatisches Mineralöl, Silikonöl	0,040	1000	1-2	16-100	A1	270	Nein	Gut	Ja	Z-23.15-1459	73-104	Platten	Künstliche Mineralfasern auf einer Deponie der Klasse 1 und 2 (bisher "Hausmülldeponie")	Isover Insulation
Polystyrol (expandierter Schaum) „EPS“		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, DES, WAB, WAP, WZ, WI, PW, PB	Polystyrol/ Erdöl	0,040	1500	20-100	10-60	B1, B2	870	ja	mittel	ja	Z-33.41-1123; Z-33.41-69; Z-23.34-1760; Z-23.33-1793; Z-33.41-1205; ETA-09/0261; Z-33.41-1123;...uvm.	95-155	Platten	Recycling möglich	Isover, Knauf, Baumit, Vedag, quick mix, Unidek Gefinex

Produktbezeichnung	Bild	Anwendungen nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen		Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Druckbelastbar?	geeignet als WDVVS?					
Schaumglasplatten „Foamglas“		DAD, DAA, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW, PB	Quarzsand, Calciumcarbonat, Kali-Feldspat, Eisenoxid, Natriumcarbonat, Kohlenstoff	0,040-0,042	1000	Unendlich	100-130	A1	424-750	Ja	ja	Ja	Z-23.33-1291; Z-23.5-103; Z-23.15-1403	376-540	Platten	z.T. Recycling&Wiederverwendung, Deponie	Foamglas
Steinwolleplatten		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, DES, WAB, WAP, WZ, WH, WI, WTR, WTH	Naturstein, Formsteine, Phenol-Formaldehydharze mit Ammoniakzusatz	0,040	840- 1030	1	90-165	A1	270	Nein	Gut	Ja	Z-33.43-201; Z-33.4.3-96	70-926	Platten	Künstliche Mineralfasern auf einer Deponie der Klasse 1 und 2 (bisher "Hausmülldeponie")	Rockwool, Paroc, Knauf Insulation, Isover
Zellstoffverbundelemente		k.A.	Recyclingmaterialien (Altpapier, Kartons, gebrauchte Wellpappe), Leim (Mais-, Weizen- oder Kartoffelstärke) bzw. Kunstharz	0,040	k.A.	diffusionsoffen	34,6-195	B2	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	150	k.A.	recyclebar	Z+B Verbundelement KG, SwissCell
Hanfplatte		k.A.	Hanfschäben, Hanffasern, Bikofasern	0,041	1700	1-2	100	B2	k.A.	Nein	k.A.	k.A.	z.Z. nicht vorhanden	145	Platten	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Canabest
Mineraldämmplatte „Porenbeton“		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WH, WI	Kalk, Sand, Zement, Gips, mineralischer Zuschlag, Aluminium	0,042	1300	2-7	90-130	A1	210-393	Nein	Ja	Ja	Z-23.11-1811; Z-23.11-1501; Z-33.49-1061; Z-33.43-878; Z-33.43-857; Z-33.43-327; Z-33.43-606; ETA-05/0093	280-300	Platten	Recyclebar, Bauschutt	Redstone, Xella
Blähperlitdämmplatte „Perlite-Dämmplatten“		WI, DI	vulkanisches Rohperlitgestein, Bindemittel, Fasern	0,045	1000	5-6	90-105	A1	200-240	Ja	Ja	Ja	Z-23.16-1732	260-510	Platten	recyclebar, deponierbar	Sto, Knauf Perlite

Produktbezeichnung	Bild	Anwendungen nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen		Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Druckbelastbar?	geeignet als WDVS?					
Holzweichfaserplatten		DAD, DZ, DI, DEO, WAB, WZ, WH, WI	Nadelholz, Paraffin, Weisslehm	0,045	2100	5	175-180	B2	645	Ja	Gut	Ja	Z-23.15-1417; Z-33.47-905; Z-33.47-1105; Z-33.47-668; Z-33.47-978; Z-33.43-931; Z-23.15-1452	260-350	Platten	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Gutex, Pavatex
Minerale Dämmplatte „Porenbeton“		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WH, WI	Kalk, Sand, Zement, Gips, mineralischer Zuschlag, Aluminium	0,045	1300	3	110-115	A1	210-393	Nein	Ja	Ja	Z-23.11-1811; Z-23.11-1501; Z-33.49-1061; Z-33.43-878; Z-33.43-857; Z-33.43-327; Z-33.43-606; ETA-05/0093	270-300	Platten	Recyclbar, Bauschutt	Xella, Redstone
Polystyrol (expandierter Schaum) „EPS“		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, DES, WAB, WAP, WZ, WI, PW, PB	Polystyrol/ Erdöl	0,045	1500	20-100	10-60	B1, B2	870	ja	mittel	ja	Z-33.41-1123; Z-33.41-69; Z-23.34-1760; Z-33.33-1793; Z-33.41-1205; ETA-09/0261; Z-33.41-1123;...uvm.	62-100	Platten	Recycling möglich	Isover, Rigips, Knauf, Baumit,
Schaumglasplatten „Foamglas“		DAD, DAA, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW, PB	Quarzsand, Calciumcarbonat, Kali-Feldspat, Eisenoxid, Natriumcarbonat, Kohlenstoff	0,045	1000	Unendlich	130	A1	750	Ja	Ja	Ja	Z-23.33-1291; Z-23.5-103; Z-23.15-1403	700	Platten	z.T. Recycling & Wiederverwendung, Deponie	Foamglas
Holzweichfaserplatten		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WH, WI, WTR	Nadelholz, Paraffin, Weisslehm	0,047-0,050	2100	3-5	150-270	B2	600	Ja	Gut	Ja	Z-23.15-1417; Z-33.47-905; Z-33.47-1105; Z-33.47-668; Z-33.47-978; Z-33.43-931; Z-23.15-1452	260-400	Platten	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Steico, Gutex, Pavatex
Minerale Dämmplatte „Porenbeton“		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WH, WI	Kalk, Sand, Zement, Gips, mineralischer Zuschlag, Aluminium	0,047	1300	3	115	A1	210-393	Nein	Ja	Ja	Z-23.11-1811; Z-23.11-1501; Z-33.49-1061; Z-33.43-878; Z-33.43-857; Z-33.43-327; Z-33.43-606; ETA-05/0093	270-315	Platten	Recyclbar, Bauschutt	Xella

Produktbezeichnung	Bild	Anwendungen nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen		Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Druckbelastbar?	geeignet als WDVS?					
Schilfrohr		k.A.	Schilfrohr, Bindedraht	0,048	1200	2-5	190	B2	k.A.	Ja	Ja	Ja	z.Z. nicht vorhanden	220-235	Platten	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	EIWA
Mineraldämmplatte „Porenbeton“		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, WAB, WAP, WZ, WH, WI	Kalk, Sand, Zement, Gips, mineralischer Zuschlag, Aluminium	0,050	1300	3-5	150	A1	210-393	Nein	Ja	Ja	Z-23.11-1811; Z-23.11-1501; Z-33.49-1061; Z-33.43-878; Z-33.43-857; Z-33.43-327; Z-33.43-606; ETA-05/0093	215-250	Platten	Recyclbar, Bauschutt	Xella
Schaumglasplatten „Foamglas“		DAD, DAA, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW, PB	Quarzsand, Calciumcarbonat, Kali-Feldspat, Eisenoxid, Natriumcarbonat, Kohlenstoff	0,052	1000	Unendlich	165	A1	424-750	Ja	Ja	Ja	Z-23.33-1291; Z-23.5-103; Z-23.15-1403	614-676	Platten	z.T. Recycling & Wiederverwendung, Deponie	Foamglas
Blähperlitdämmplatte „Perlite-Dämmplatten“		DEO, DES	vulkanisches Rohperlitgestein, Bindemittel, Fasern	0,052	1000	5	150	B2	200-240	Ja	ja	Ja	Z-23.15-1524	k.A.	Platten	recyclbar, deponierbar	Meha, Cellco
Blähperlitdämmplatte „Perlite-Dämmplatten“		DES	vulkanisches Rohperlitgestein, Bindemittel, Fasern	0,055	1000	5-6	150	A1	200-240	Ja	ja	Ja	Z-23.16-1732	300	Platten	recyclbar, deponierbar	Sto
Schilfrohr		k.A.	Schilfrohr, Bindedraht	0,055-0,059	1200	2-5	145-220	B2	k.A.	Ja	Gering	Nein	z.Z. nicht vorhanden	220-420	Platten	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Texbis, Hiss Reet, Unger-Diffutherm, Conluto, Sterlfinger & Sohn
Lehm/ Holzfasernerplatte z.Z. nicht auf dem dt. Markt		k.A.	Lehm, Holzfaser	0,058	1800	5	350	B2	k.A.	Nein	Ja	Ja	Z-23.15-1429	930	Platten	Bauschutt; Wiederverwertung; energetische Verwertung	Pavatex
Blähperlitdämmplatte „Perlite-Dämmplatten“		DEO, DES	vulkanisches Rohperlitgestein, Bindemittel, Fasern	0,060	1000	5	210	B2	200-240	Ja	ja	Ja	Z-23.15-1524	k.A.	Platten	recyclbar, deponierbar	Meha

Produktbezeichnung	Bild	Anwendungen nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten								Spezifische Kennzahlen		Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Druckbelastbar?	geeignet als WDVS?						
Calciumsilikatplatten „Kapillardämmplatte, Zementfaserplatte“		DI, DEO, DES, WH, WI	Kalkhydrat, Sand, Kieselsäure-Flugasche, silikatische Zuschläge, Zellstoff	0,060-0,080	850-1000	5-20	200-290	A1	800-1200	Nein	Mittel	Nein	Z-56.412-952; Z-56.412-943; Z-56.412-642; ETA-10/0279	780-1273	Platten	Recycling teilweise möglich, ansonsten regionale Entsorgung	Cellco, Calsitherm; Epasit; Contherm; Quick Mix; Redstone	
zementgebundene EPS-Recycling-Granulatplatte		k.A.	zementummanteltes EPS-Granulat	0,061-0,070	1195	3-5	183-300	A2	203	Ja	Mittel	Ja	Z-23.11-1659, Z-56.426-960	223	Platten	Bauschutt	Protolith, 3i Isolet	
Schilfrohr		k.A.	Schilfrohr, Bindedraht	0,065	1200	2	145	B2	k.A.	Ja	Gering	Nein	z.Z. nicht vorhanden	k.A.	Platten	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Claytec	
Holzweichfaserplatten		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, DES, WAB, WAP, WZ, WH, WI, WTR	Nadelholz, Paraffin, Weisslehm	0,070	2100	5	230	B2	600	Ja	Gut	Ja	Z-23.15-1417; Z-33.47-905; Z-33.47-1105; Z-33.47-668; Z-33.47-978; Z-33.43-931; Z-23.15-1452	300	Platten	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Steico	
Keramikfaserplatten		k.A.	Aluminium-Silikatfasern	0,07 (bei 300°C)	1130	k.A.	300-450	A1	k.A.	ja	ja	k.A.	Zulassungen im industriellen Bereich oder als Bestandteil	4200	Platten	Künstliche Mineralfasern auf einer Deponie der Klasse 1 und 2 (bisher "Hausmülldeponie")	Promat	
Glasschaumplatte		DAD, DAA, DI, DEO, WAB, WAA, WAP, WZ, WI, WTR, PW, PB	Altglas	0,076	850	Unendlich	130-150	A1	488-750	Ja	Ja	Nein	Z-23.15-1756	445-588	Platten	recyclebar	Glapor	

Produktbezeichnung	Bild	Anwendungen nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten								Spezifische Kennzahlen		Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)] <sup>1</sup>	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Druckbelastbar?	geeignet als WDVS?						
Wärmedämmlehmplatte		k.A.	Lehm, Kork, Kieselgur, Holzvlies	0,080	k.A.	11	330	B1	k.A.	Nein	Ja	Nein	Z-23.11-1678	800-900	Platten	z.T. recycelbar; Bauschuttdeponie	Cellco	
Blähglasgranulatplatte		k.A.	Blähglasgranulat	0,080-0,090	k.A.	k.A.	325-376	A2-B1	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	P-SAC02/ III-140	1812	Platten	k.A.	Sto	
Holzwole-Leichtbauplatte		DAD, DI, DEO, WAB, WAP, WH, WI, WTR	Holzwole, Bindemittel (Magnesit, Zement oder Gips)	0,090	2100	2-5	350-440	B1	850-1075	ja	ja	ja	Z-23.15-1563;	230-720	Platten	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Knauf Insulation, Fibrolith	
Keramikfaserplatten „Fiberfrax“ <sup>2</sup>		k.A.	Aluminium-Silikatfasern	0,09 (bei 600°C)	1000-1040	k.A.	200-390	A1	k.A.	ja	ja	k.A.	Zulassungen im industriellen Bereich oder als Bestandteil	3000	Platten	Künstliche Mineralfasern auf einer Deponie der Klasse 1 und 2 (bisher "Hausmülldeponie")	Unifrax	
Strohplatten		k.A.	Weizen- & Roggenstroh; Recyclingkarton	0,0942-0,102	2400	35-40	340-379	B2	182	Ja	Gering	Möglich	P-MPA-E-03-037	198 (CZ)	Platten	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Karphos, Ekopanely (CZ)	
Blähglimmerplatten „Vermikuliteplatten“		k.A.	Blähglimmer (Mineral), Bitumen (Erdölraffinationsrückstand), rein anorganische Bindemittel	0,140 (nach Definition kein Dämmstoff)	900	3-4	350-400	A1, A2	200	Ja	Ja	ja	Z-43.14-136; Z-43.14-031	2250	Platten	recycelbar, deponierbar	Contherm	

<sup>1</sup> geeignet für Gussasphaltestriche

<sup>2</sup> Hitzebeständig (bis 1400)

Die Daten und Informationen dieses Überblicks wurden von den Verfassern nach bestem Wissen recherchiert und zusammengestellt.  
Für dennoch auftretende Fehler können von Herausgeber und Verfasser keine Haftung übernommen werden.

\*Berechnungswert

\*\* es handelt sich um ca.- Preise, die dem Verbraucher das Preisniveau vermitteln sollen

Stand: Mai 2012

Produktbezeichnung	Bild	Anwendung nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen			Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Schüttdichte kg/m³	Körnung	Fließfähigkeit					
<b>Polyurethan-Hartschaum Granulat „PUR“</b>		k.A.	recyceltes Polyurethan-Hartschaum Granulat	0,036	1200-1500	30 bis 200	40-50	B2	k. A. Recyclingprodukt!	ja	40-50	2-9mm	mittel	Z-23.12-1655	80	250l-Säcke	thermisch verwertet; ungeklärt	Rathi-Dämmsysteme
<b>Blähperlit, Schüttdämmstoff</b>		DZ, DEO, WZ,	Perlite (Vulkanisches Gestein), Silicon	0,040	1000	3	50	A1	200-240	Ja	50	0-6mm	Gut	Z-23.12-1531 Z-23.15-1610	180	schüttbares Granulat 40-100l Säcke	Problemlos über Bauschutt (Produkt wird auch für gärtnerische Bodenverbesserung eingesetzt)	Europertl Österreich
<b>Gras</b>		DZ, DI, DEO, WH, WI, WTR	Wiesengras, Borsalz	0,040	2200	1-2	35-50	B2	k. A. Recyclingprodukt! Biowert-Prozess!	Nein	35-50	k.A.	Mittel	Z-23.11-1628	50-60	Sack ca. 8-10kg	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Biowert Industrie GmbH
<b>Korkschüttung</b>		k.A.	expandierter Kork, ggf. Imprägnierungsmittel	0,040-0,050	1700-2100	2-8	60-140	B2	90-200	Ja	60-140	1-12mm	Gut	Z-23.15-1573	120-172	Säcke	recyclbar, deponiefähig	hebo, vigo, haga, Unger- Diffutherm, Innotec Naturdämmstoffe
<b>Blähperlit, Schüttdämmstoff</b>		DZ, DEO, WZ,	Perlite (Vulkanisches Gestein), Silicon	0,042	1000	3	83-85	A1	200-240	Je nach Produkt	83-85	0-6mm	Gut	Z-23.12-1531 Z-23.15-1610	180- 190	schüttbares Granulat 40-100l Säcke	Problemlos über Bauschutt (Produkt wird auch für gärtnerische Bodenverbesserung eingesetzt)	Europertl Österreich
<b>Hanf-Schüttwolle<sup>1</sup></b>		k.A.	Hanfwole	0,045	2200	1-2	100	B1	150	Nein	60	./.	./.	z.Z nicht vorhanden	80	Ballen (30kg)	thermische Verwertung; z.T. Wiederverwendung; Restmüll	Hanffaser Uckermark
<b>Holzfasern/Lehm Dämmstoff „Jasmin“</b>		k.A.	Fichtenhobelspäne, Tonmehl	0,045	2150	3	90-110	B2	72-88	Nein	100	k.A.	Mittel	Z-23.11-1597	k.A.	Säcke (22kg)	wiederverwendbar, recyclbar, thermische Verwertung	Holz Lehmhaus GmbH

Produktbezeichnung	Bild	Anwendung nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen			Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Schüttdichte kg/m³	Körnung	Fließfähigkeit					
Wärmedämmlehm		k.A.	expandierter Naturkork, Kieselgur, Lehm, Holzvlies	0,046-0,085	k.A.	5-15	300 (trocken), 600 (nass)	B1	k.A.	Nein	300-600	/.	Schlecht	Z-23.11-1678	375	Säcke, Big Bags; nass oder trocken erhältlich	Bauschutt	Cellco
Neptunballfasern „Neptutherm“		k.A.	Neptunbälle	0,049	k.A.	1-2	85-130	B2	k.A.	Kaum hygroskopisch	85-130	k.A.	Nein	Z-23.11-1836	118,5	k.A.	kompostierbar	Neptutherm
Blähperlith Schüttdämmstoff		DAD, DAA, DZ, DI, DEO, DES, WZ, WH, WTH, WTR	Perlite (Vulkanisches Gestein), ggf. Silikon	0,050-0,060	1000	3	85-145	A1-B1	200-240	Je nach Produkt	85-145	0-6mm	Gut	Z-23.11-1288 Z-23.15-1635 Z-23.15-1634 Z-23.15-1610 Z-23.15-1556	115-300	schüttbares Granulat 40-100l Säcke	Problemlos über Bauschutt (Produkt wird auch für gärtnerische Bodenverbesserung eingesetzt)	Klein- Dämmstoffe, Knauf Perlite, Pavatex, Europerl Österreich
Flachschäben		k.A.	Flachschäben	0,050	1550-1640	1	100	B2	30	Nein	100	/.	Schlecht	ETA-09/0023	130	Säcke (20kg)	Recyclbar, kompostierfähig	Flachshaus
zementgebundenes EPS-Granulat		k.A.	Recyclingstyropor, Zement	0,050	1195	5-7	90-110	B2	k.A.	ja	90-110	/.	schlecht	Z-23.11-1496, Z-23.11-1749	k.A.	Säcke mit EPS-Granulat, Zementzugabe vor Ort	k.A.	Franken Maxit Gruppe
Blähperlith Schüttdämmstoff 2		DAD, DAA, DEO, WH	Perlite (Vulkanisches Gestein), Bitumen	0,06-0,065	1000	3	165-190	B2	200-240	Je nach Produkt	165-190	0-6mm	Gut	Z-23.12-1286 Z-23.15-1287	240-300	schüttbares Granulat 100l Säcke	Problemlos über Bauschutt (Produkt wird auch für gärtnerische Bodenverbesserung eingesetzt)	Knauf Perlite
Blähperlith Schüttdämmstoff 3		DEO, WH	Perlite (Vulkanisches Gestein), Paraffinharz	0,060	1000	3	140	B2	200-240	Je nach Produkt	140	0-6mm	Gut	Z-23.11-1286	260	schüttbares Granulat 100l Säcke	Problemlos über Bauschutt (Produkt wird auch für gärtnerische Bodenverbesserung eingesetzt)	Knauf Perlite
Dinkelspelzenschüttung „Mehafill“		k.A.	Dinkelspelzen, Polypor	0,060	k.A.	k.A.	90	B2	k.A.	Nein	90	/.	Mittel	z.Z nicht vorhanden	90	Säcke, z.B. 100l	thermische Verwertung; Restmüll	Meha

Produktbezeichnung	Bild	Anwendung nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen			Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Schüttdichte kg/m³	Körnung	Fließfähigkeit					
Hanf-Schüttdämmung „Mehabit“		k.A.	Hanffasern, Bitumen	0,060	2200	9	150	B2	150	Nein	140	/.	Mittel	Z-23.11-1185	80-90	100l Säcke	thermische Verwertung; z.T. Wiederverwendung; Restmüll	Hanffaser Uckermark; Hock; Meha; HempFlax
Hanf-Leichtlehm-Schüttung		k.A.	Hanf, Tonerde, Lehm	0,060-0,066	1600	2	200	B2	k.A.	Nein	200	/.	Schlecht	z.Z nicht vorhanden	140-150	100l Säcke	thermische Verwertung; z.T. Wiederverwendung; Restmüll	Hanffaser Uckermark
Hanf-Blähglas Schüttung „Mehasport“		k.A.	Hanfschäben, Bitumen, Blähglas	0,064	k.A.	4	145	B2	k.A.	Nein	145	/.	Mittel	Z 23.11-1799	300	100l Sack	thermische Verwertung; z.T. Wiederverwendung; Restmüll	Meha
Naturbims Mit Perlite		k.A.	Bims, Blähperlit	0,065	1000	4	180	A1	50-100	Nein	180	0-6mm	Gut	Z-23.11-1186	170-180	40, 80 ltr. Säcke	Bauschutt; Recycling möglich	quick mix; Bisotherm
Blähglimmerschüttung „Vermikulite“ „Glimmerschiefer“		DAD, DAA, DZ, DEO, DES, WH	expandiertes Glimmerschiefergranulat (Aluminium-Eisen- Magnesium- Silikat)	0,070	800-1000	1-10	60-220	A1	80-150	Ja	70-130	2-8mm	Rieselfähig	z.Z nicht vorhanden	160	z.B. 100l Säcke	recyclingfähig, deponierbar	Isola, Eiwa- Lehmbau, Berwilt
Hanf-Kalksplittgranulat „Mehaphon“		k.A.	Hanf, Kalksplitt, Polypor	0,070	k.A.	k.A.	400	B2	k.A.	Nein	400	/.	Mittel	z.Z nicht vorhanden	150	50l Säcke	thermische Verwertung; Restmüll	Meha
Zellulose-Pellet-Schüttung „Dämm-pellets“		k.A.	gemischtes Altpapier	0,070	2000	1	500	B2	50-80	Nein	430-500	3-8mm	Mittel	z.Z nicht vorhanden	145	40l Säcke schüttbare Pellets	thermisch verwertet; Wiederverwertbar; über Bauschuttdeponie	Climatizer, Thermofloc, Haga
Blähglasgranulat „Schaumglasgranulat; Glas-schaumgranulat“		DAA, DUK, DEO, (PW, PB)	Recyclingglas	0,070-0,080	850	5	150-400	A1	750	Ja	150-400	0,04-6mm	Gut	Z-23.11-114, Z-23.11-1154, Z-23.34-1579	75-110 (je nach Körnung)	lose, Sackware, Big- Bags	recyclingfähig	Poraver, Rotec, Liaver, Haga, Geocell, Technopor

Produktbezeichnung	Bild	Anwendung nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen			Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Schüttdichte kg/m³	Körnung	Fließfähigkeit					
mineralisiertes Holzgranulat		k.A.	Holz, mineralische Zusätze	0,075	k.A.	k.A.	370	B1-B2	k.A.	k.A.	370	2-10 mm	Schlecht	Z-23.11-1852	150	Säcke	Thermische Verwertung	Cemwood, Best Woodys System GmbH
zementgebundenes EPS-Granulat		k.A.	Recyclingstyropor, Zement	0,075	1195	5	200-300	A1-B1	k.A.	ja	200-300	/.	schlecht	Z-23.11-1496, Z-23.11-1749	28 (nur EPS-Granulat)	Säcke mit EPS-Granulat, Zementzugabe vor Ort	k.A.	Heidelberger Beton GmbH, Hydromet GmbH, Prottilith
Holzgranulat-schüttung „Pellito“		k.A.	Holz	0,078-0,094	k.A.	2-5	480	B1	k.A.	Nein	480	0-6mm	Schlecht	z.Z nicht vorhanden	187	Säcke, 24kg (ca. 50l)	Thermische Verwertung; Bauschutt	Pellito, HempFlax
Hanf-Blähton-Schüttung „Mehapor“		k.A.	Blähton, Hanffasern, Bitumen	0,080	k.A.	9	210	B2	k.A.	Nein	180	/.	Mittel	Z-23.11-1185	200	100l Sack	thermische Verwertung; Restmüll	Meha
Hanf-Leichtlehm-Schüttung		k.A.	Hanf, Tonerde, Lehm	0,080	1600	2	300	B2	k.A.	Nein	300	/.	Schlecht	z.Z nicht vorhanden	170-180	100l Säcke	thermische Verwertung; z.T. Wiederverwendung; Restmüll	Hanffaser Uckermark
Naturbims		k.A.	Bims	0,08	1000	4	260-315	A1	50-100	Nein	260-315	0,3-4mm	Gut	Z-23.11-1186	175	40, 80 ltr. Säcke	Bauschutt; Recycling möglich	Bisotherm
zementgebundenes EPS-Granulat		k.A.	Recyclingstyropor, Zement	0,090-0,120	1195	5-7	250-400	A1- B1	k.A.	ja	250-350	/.	schlecht	Z-23.11-266; Z-23.11-1450, Z-23.11-1496	45	80l Säcke,	k.A.	Thermozell, PCT-Chemie, Frieser München GmbH, Heidelberger Beton GmbH, 3i Isolet
Blähton		DZ, DEO, WZ, WH, PW, PB	granulierter Rohton, Schiefer	0,100	1000	2-8	290-350	A1	300-450	Nein	290-350	2-16mm	Mittel	Z-23.11-1137	83- 175	Säcke, z.B. 50l	recyclbar, deponierbar	Liapor; Fibo ExClay, Argex

Produktbezeichnung	Bild	Anwendung nach DIN EN 13162 bis 13171	Rohstoffe	Technische Daten							Spezifische Kennzahlen			Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m*K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung	Schüttdichte kg/m³	Körnung	Fließfähigkeit					
Hanf-Lehm-Schüttung		k.A.	Hanf, fettes Lehm-pulver	0,1	1600	5	500-600	B2	k.A.	Nein	500-600	/.	Schlecht	z.Z nicht vorhanden	175	100l Säcke	thermische Verwertung; z.T. Wiederverwendung; Restmüll	Hanffasener Uckermark
Blähperlit, Schüttdämmstoff <sup>4</sup>		DEO	Perlite (Vulkanisches Gestein)	0,11	1000	3	600	A1	200-240	k.A.	600	k.A.	Gut	k.A.	260	schüttbares Granulat 100l Säcke	Problemlos über Bauschutt (Produkt wird auch für gärtnerische Bodenverbesserung eingesetzt)	Europperl Österreich
Blähglas-schotter „Schaumglas-, Glas-schaum-schotter“		DAA, DUK, DEO, PW, PB	Recyclingglas	0,110-0,120	850	4,4	125-190	A1	750	Ja	125-190	10-75mm	Mittel	Z-23.34-1778 Z-23.34-1390	55-65	Lose oder in Big Bags	Bauschutt, recycelbar	Glapor, Misapor
Bläh-ton		DZ, DEO, WZ, WH, PW, PB	granulierter Rohton, Schiefer	0,150-0,160	1000	2-8	350-600	A1	300-450	Nein	350-600	2-16mm	Mittel	Z-23.11-1137	135-170	Säcke, z.B. 50l	recycelbar, deponierbar	Fibo ExClay, Bauinnovation Alternativ GmbH, Pilosith
Holz-leicht-lehm		k.A.	Lehm, Holz-hackschnitzel	0,17	k.A.	5-10	600	k.A.	k.A.	k.A.	600	/.	Schlecht	k.A.	110	BigBags	k.A.	Claytec
Blähperlit, Gips-mantelt „Siliperl“		WH	Perlite (Vulkanisches Gestein), Gips	0,180	1000	3	600	A1	200-240	Je nach Produkt	420	0-4mm	Gut	z.Z nicht vorhanden	190	schüttbares Granulat 40l Säcke	Problemlos über Bauschutt	Knauf Perlite

<sup>1</sup> höhere Luftschalldämmung und Druckbelastbarkeit als Produkt mit geringerer Dichte

<sup>2</sup> hochbelastbar & Trittschallverbesserung

<sup>3</sup> hochbelastbar & Witterungsbeständig

<sup>4</sup> tragende Schüttung

Die Daten und Informationen dieses Überblicks wurden von den Verfassern nach bestem Wissen recherchiert und zusammengestellt.

Für dennoch auftretende Fehler können von Herausgeber und Verfasser keine Haftung übernommen werden.

\*Berechnungswert

\*\* es handelt sich um ca.- Preise, die dem Verbraucher das Preisniveau vermitteln sollen

Produktbezeichnung	Bild	Rohstoffe	Technische Daten								Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
			Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m·K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg·K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Stopfdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung					
Mineralfaser/Steinwolle		Naturstein, Zerfaserungsabfälle, Bindemittel, Hydrophobierung	0,033-0,112 (Abh. von der Temperatur)	840-1000	1-2	60-220	40-220	A1	270	ja	Z-23.11-1720, Z-23.15-1459	120-370	15kg Säcke	Künstliche Mineralfasern auf einer Deponie der Klasse 1 und 2 (bisher "Hausmülldeponie")	Contherm; Knauf Insulation; Isola, Isover Insulation
Mineralfaser/Glaswolle		Borosilikatglas, Altglas, Sand, Kalkstein, Soda, Bindemittel (Phenol-Formaldehyd- & Harnstoffformaldehydharze), Mineralöl	0,035	1030	1	50-80	30	A1	210	Ja	z.Z. nicht vorhanden	415-530	10/ 15kg Säcke	ungeklärt	Saint-Gobain Isover; Isola
Mineralfaser/Schlackewolle		Hochfenschlacke	0,035-0,041 (bei 50°C)	840	1,3	80-220	80-220	A1	k.A.	Ja	z.Z. nicht vorhanden	k.A.	Säcke (7, 10 und 25kg)	Künstliche Mineralfasern auf einer Deponie der Klasse 1 und 2 (bisher "Hausmülldeponie")	Isola
Flachs		Flachskurzfasern, Kartoffelstärke, Borsalz	0,040	1550-1640	1	50	50	B2-B3	30	Nein	ETA-09/0023	180	Säcke, z.B. 10kg	recyclbar, kompostierbar	Flachshaus
Schafswolle		Schafswolle; Mottenschutzmittel (ggf. Flammschutzmittel)	0,040-0,045	1700	2-15	15-25	15-25	B2	20-80	nein	z.Z. nicht vorhanden	118-130	Säcke	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	doschawolle, Alchimea Lana, fiwo, Daemwool
Kokosfaser		Kokosfasern	0,045	1700	1	25-50	25-50	B2-B3	95-200	Ggf. durch Imprägnierung	z.Z. nicht vorhanden	140-270	10kg Säcke	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Stroco
Hanf		Hanffasern mit Soda imprägniert	0,045	1700-2200	1-2	50	50-70	B1-B2	50	Nein	z.Z. nicht vorhanden	106-210	10kg im Karton/ oder als Ballen	thermisch verwertet; Bauschutt; unproblematisch	Hock; Hanfaser Uckermark; Hanfland, Steico, Hanfland

Produktbezeichnung	Bild	Rohstoffe	Technische Daten								Zulassung	Kosten** [€/m³]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
			Wärmeleitfähigkeit $\Lambda$ [W/(m²K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg*K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Stopfdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergiegehalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung					
Neptunballfasern „Neptutherm“		Neptunbälle	0,049	k.A.	1-2	85-130	85-130	B2	k.A.	Kaum hygroskopisch	Z-23.11-1835	140	Säcke	kompostierbar	NeptuTherm
Mineralfaser/Keramikfaser		hochreine Tonerdestilatmischung; organisches Gleitmittel	0,050 (bei 200°C)	1220	k.A.	245	120	A1	k.A.	Ja	z.Z. nicht vorhanden	k.A.	20kg Säcke	ungeklärt	contherm
Mineralfaser/Keramikfaser		hochreine Tonerdestilatmischung; organisches Gleitmittel	0,060 (bei 200°C)	1050-1130	k.A.	245	120	A1	k.A.	Ja	z.Z. nicht vorhanden	k.A.	20kg Säcke	ungeklärt	contherm

©Ipeg- Institut

Die Daten und Informationen dieses Überblicks wurden von den Verfassern nach bestem Wissen recherchiert und zusammengestellt. Für dennoch auftretende Fehler können von Herausgeber und Verfasser keine Haftung übernommen werden.

\*Berechnungswert

\*\* es handelt sich um ca.- Preise, die dem Verbraucher das Preisniveau vermitteln sollen

Stand: Mai 2012

Produktbezeichnung	Bild	Rohstoffe	Technische Daten							Zulassung	Kosten** [€/m²]	Lieferform	Entsorgung	Hersteller
			Wärmeleitfähigkeit $\Lambda$ [W/(m²K)]*	Wärmespeicherkapazität J/(kg²K)	Wasserdiffusionswiderstand $\mu$	Rohdichte kg/m³	Baustoffklasse	Primärenergieinhalt kWh/m³	Wasserabweisende Wirkung					
TWD Zellulosewaben mit Aerogelfüllung		Glas, Zellulose, Aerogel	0,02	k.A.	k.A.	160-195	k.A.	k.A.	k.A.	z.Z. nicht vorhanden	1525	Platten	k.A.	SwissCell
TWD Polycarbonatplatten mit Nanogel		mit Aerogel gefüllte Polycarbonat-Platten	0,022	k.A.	k.A.	187,5	B1-B2	k.A.	Ja	Z-10.1-276, Z-56.271-3476	7600	Platten	z.T. recycelbar; Bauschuttdeponie	Essmann GmbH, Bayer, Scobalit
Bläherlit: Dämmstoffmasse für Schornsteine		Bläherlite	0,047	k.A.	k.A.	95-100	A1	k.A.	k.A.	Z-7.4-1441	250	80ltr. Säcke	Problemlos über Bauschutt	Knauf Perlite
Baustrohballen		Stroh	0,052-0,080	2000	2	85-115	B2	7,2	bedingt	Z-23.11-1595 ETA-10/0032	35-50	Einzelballen	kompostierbar	Waldland
TWD Zellulosewaben		Glas, Zellulose	0,057-0,1	k.A.	k.A.	13-100	B2	k.A.	k.A.	z.Z. nicht vorhanden	150	Platten	recycelbar	SwissCell, Gap Solutions, Isoflex
TWD Kunststoff		lichtdurchlässige Kunststoff, z.B. Polycarbonat, Polymethylmethacrylat	0,06-0,21	k.A.	k.A.	16-120	B1, B2	k.A.	Ja	z.Z. nicht vorhanden	4400	Platten	z.T. recycelbar; Bauschuttdeponie	Wacotech, Rodeca, Bencore, Kayserberg Plastics, Panelite, Politec
TWD Glas-Wabenstrukturen		Glas	0,09	1185	k.A.	k.A.	A2-B2	k.A.	k.A.	z.Z. nicht vorhanden	k.A.	Platten	z.T. recycelbar; Bauschuttdeponie	Wacotech, Okalux, Sto
Dämmbeton		Beton, Schaumglas aus Recyclingglas	0,10- 0,27	k.A.	22,6	900	A1	k.A.	möglich	In der Schweiz zugelassen	666	k.A.	k.A.	Misapor, Technopor

©Ipeg- Institut

Die Daten und Informationen dieses Überblicks wurden von den Verfassern nach bestem Wissen recherchiert und zusammengestellt.

Für dennoch auftretende Fehler können von Herausgeber und Verfasser keine Haftung übernommen werden.

\*Berechnungswert

\*\* es handelt sich um ca.- Preise, die dem Verbraucher das Preisniveau vermitteln sollen

Stand: Mai 2012