


















Dämmstoffe die wir Verarbeiten:		Herstellung/Material	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)	Brandverhalten	Bemerkungen
Steinwolle		Schmelze aus 25% Altglas, Feldspat, Dolomit, Sand und Kalkstein oder Recycling-Formsteine, Basalt und Diabas wird zu Gespinst geschleudert; Zusatz von 0,7 bis 3,2% Kunstharzbinder zur Form- und Feuchtestabilisation	0,040	nicht brennbar	unverrottbar; biolöslich; Einblasdämmstoff hydrophob Installationsschachtverfüllung
Zelluloseflocken		wird aus Altpapier durch ein mechanisches Zerkleinerungsverfahren hergestellt; als Brandschutz werden ca. 12-20 Masse-% Borsäure und Borax zugegeben	0,040	brennbar	Einblasdämmstoff nicht für zweischaliges Mauerwerk geeignet Anwendung: oberste Geschossdecke / Holzrahmenbau; puffert Feuchtigkeit
Kieselgel-Granulat		Granulat P400 – Aerogel Hochleistungsdämmstoff Grundbestandteile für dieses Kieselgel-Granulat ist amorphe Kieselsäure (Silica). “Nano“ steht für winzig kleine Poren und Strukturen mit einem Durchmesser von wenigen Nanometer	0,021	nicht brennbar	besten Einblasdämmstoff, hydrophob, sehr fein Bevorzugt als Kerndämmstoff für sehr schmale Hohlschichten; sehr teuer
Blähglas-Granulat		Grundbestandteile für dieses Blähglas-Granulat (SLS 20) sind natürliche, mineralische Rohstoffe (Glas, Wasser) und Zusatzstoffe, die miteinander vermischt und zu einem festen Granulat aufbereitet werden	0,034	nicht brennbar	Einblasdämmstoff; hydrophob

Dämmstoffe die wir Verarbeiten:		Herstellung/Material	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)	Brandverhalten	Bemerkungen
Glaswolle		Schmelze aus bis zu 70% Altglas, Quarzsand, Soda und Kalkstein wird zu Fasern geschleudert; Zusatz von 4 bis 8% Kunstharzbinder zur Form- und Feuchtestabilisation	0,034	nicht brennbar	Einblasdämmstoff; hydrophob
Vermiculit		Natürlich vorkommender Dämmstoff	0,060		Vermiculit wird bei der Schall- und Wärmedämmung sowie im Brandschutz Anwendung Einblasdämmstoff
Polystyrol EPS		Erdölprodukt aus expandiertem Partikelschaum, wird zu 98% aus Polystyrol hergestellt, welches mit Pentan aufgeschäumt wird	0,034	brennbar	unverrottbar z.B. Rigibead Einblasdämmstoff
Polystyrol XPS		Erdölprodukt aus Extruderschaum, wird aus Polystyrol hergestellt, welches mittels CO2 (früher H-FCKW) aufgeschäumt und in Form gepresst wird	0,033	brennbar	verrottungsfest, alterungsbeständig nicht UV-beständig
PUR-Hartschaum		Erdölpruduk, welches aus der chem. Reaktion von Polyolen und Polyisocyanat unter Zusatz eines Treibmittels hergestellt wird	0,033	brennbar	unverrottbar
Holzfasern Holzwolle		wird aus Nadelholzabfall und Schwachhölzern mit dem holzeigenem Bindemittel Lignin hergestellt	0,040	brennbar	Einblasdämmstoff
Kork		Korkschorot wird mit Wasserdampf expandiert und unter Ausnutzung der natürlichen Harze zu Korkblöcken "gebacken" und zu Platten zerschnitten	0,045	brennbar	wird wenig verwendet

Dämmstoffe die wir Verarbeiten:		Herstellung/Material	Wärmeleitfähigkeit λ W/(m·K)	Brandverhalten	Bemerkungen
Hanf		Faservlies mit vergleichbaren Eigenschaften wie Flachs; Zusatz von Borsalz als Brandschutz	0,045	brennbar	wird wenig verwendet
Baumwolle		Baumwolle wird zu vliesartigen Matten verarbeitet (bis 200mm); teilweise auch als Flocken	0,045	brennbar	anfällig gegen Feuchtigkeit durch Schimmelpilz gefährdet problematisch beim Anbau (Pestizide)
Schafwolle		gewaschene Schafschurwolle mit Zusatz von Borsalz oder eines Harnstoffderivates (Mottensicherheit) und ca. 3-5 Masse-% Borsalz als Brandschutz; herstellerabhängig ggf. mit Zusatz von Polyester-Stützfasern	0,040	brennbar	weitgehend fäulnisresistent
Perlite		wird unter großer Hitze aus aufgeschämten vulkanischem Gestein hergestellt, leicht und körnig; durch Zusatz von Silikonen wasserabweisend	0,045	nicht brennbar	ungeziefersicher; Einblasdämmstoff; hydrophob
Schaumglas		wird aus aufgeschäumten Silikaten hergestellt; besteht aus geschlossenzelligen Glaszellen	0,060	nicht brennbar	vollständig dampf- und wasserdicht; relativ teuer
Kalziumsilikat		poröse Kalksilikate werden mit Zellstoff vermischt und mit Wasserdampf gehärtet; hoher pH-Wert von ca. 14	0,055	nicht brennbar	puffert Feuchtigkeit; frei von Schimmelpilzbefall