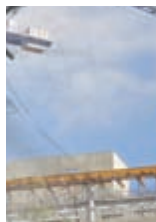




WÄRMEDÄMMSTOFFE IN DER ANWENDUNG



- 01 — Einleitung
- 02 — Anwendungsbereiche Dämmstoffe
- 04 — Expandierter Polystyrolschaum (EPS)
- 05 — Extrudierter Polystyrolschaum (XPS)
- 06 — Mineralwolle-Dämmstoffe / Glaswolle
- 07 — Mineralwolle-Dämmstoffe / Steinwolle
- 08 — Polyurethan-Hartschaum (PUR/PIR)
- 09 — Schaumglas-Dämmstoffe
- 10 — Dämmstoffschüttungen/Schüttdämmstoffe
- 11 — Dämmstoffe auf pflanzlicher Basis
- 12 — Zulassungen
- 13 — Anmerkungen

EINLEITUNG

40% des Energieverbrauchs und 40% der CO₂-Emission in Europa sind mit dem Bauen und Betreiben von Gebäuden verbunden. Es verwundert also nicht, dass die Energieeffizienz und damit auch das Dämmen von Gebäuden immer mehr in den Fokus rückt. Forderungen nach Etablierung des Passivhausstandards, Modellversuche zu energieproduzierenden Gebäuden oder Publikationen mit extrem ambitionierten Zielvorstellungen rattern unentwegt über die Druckerpressen oder gleiten als großer Teppich aus Nullen und Einsen durch die virtuelle Welt und manifestieren sich auf unseren Bildschirmen. Es tut sich also was und man ist geneigt das ganze wohlwollend, neugierig oder gar mit einem feurig rufenden na endlich Willkommen zu heißen. Bis- ja bis man sich wieder seinen Plänen zuwendet, die Dinge umzusetzen will und feststellt, dass das Neue in der Praxis noch auf seine Bezwingung harret. Welcher Dämmstandard soll gewählt werden, wie löse ich das Ganze konstruktiv, wie sieht es mit dem Brandschutz aus, herunter gebrochen bis zu der grundlegenden Frage:

Welchen Dämmstoff kann ich wo verwenden und was genau leistet dieser Dämmstoff?

Und hier haben wir Antworten für Sie. Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Zusammenstellung der unserer Meinung nach wichtigsten Wärmedämmstoffe im Bauwesen mit Informationen zu den technischen Werten über die Anwendungsgebiete bis zu den Umweltindikatoren. Und das Ganze in kompakter und klar strukturierter Form.

JACKON Insulation GmbH

	Decke und Dach Kurzzeichen nach DIN 4108-10 (Erläuterungen s. Ausklappseite)							
	DAD	DAA	DUK	DZ	DI	DEO	DES	
Expandierter Polystyrolschaum (EPS)	+	+	-	+	+	+	+	
Extrudierter Polystyrolschaum (XPS)	+	+	+	-	+	+	-	
Mineralwolle-Dämmstoffe	+	+	-	+	+	+	+	
Polyurethan-Hartschaum (PUR/PIR)	+	+	-	+	+	+	-	
Polyurethan-Spritzschaum (PUR/PIR)	+	+	-	-	-	-	-	
Schaumglas-Dämmstoffe	+	+	-	-	+	+	-	
Zellulose-Dämmstoffe	+	-	-	+	+	-	-	
Blähperlit-Dämmstoffe	+	+	-	+	+	+	+	
EPS-Schüttung	-	-	-	+	-	+	-	
Vermiculite-Dämmstoffe	+	+	-	+	+	+	+	
Flachs-Dämmstoffe	-	-	-	+	+	-	-	
Kork-Dämmstoffe	+	+	-	+	+	+	-	
Holzfaserdämmplatten	+	+	-	+	+	+	+	
Hanf-Dämmstoffe	+	-	-	+	+	+	-	

	Wand Kurzzeichen nach DIN 4108-10 (Erläuterungen s. Ausklappseite)								Perimeter Kurzzeichen nach DIN 4108-10 (Erläuterungen s. Ausklappseite)	
	WAB	WAA	WAP	WZ	WH	WI	WTH	WTR	PW	PB
	+	+	+	+	-	+	-	-	+	+
	+	+	+	+	-	+	-	-	+	+
	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-
	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+
	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+
	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-
	+	-	+	+	+	+	+	-	-	-
	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-
	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-
	+	-	+	+	+	+	-	+	-	-
	+	-	+	+	+	+	-	+	-	-
	+	-	-	-	+	+	-	+	-	-

Ausgewählte Produkte:	PS 15 SE	PS 20 SE	PS 30 SE	PS T SE	
Technische Regeln	DIN EN 13163	DIN EN 13163	DIN EN 13163	DIN EN 13163	
Rohdichte [kg/m ³]	15	20	30	10 - 15	
Druckspannung bei 10% Stauchung bzw. Druckfestigkeit [kPa]	30 - 90	100 - 150	200 - 500	k.A.	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] (gemäß Anhang zu den Übereinstimmungszertifikaten)	0,040 -	0,040 -	0,040 0,035 -	0,040 0,035 0,045	
Wärmespeicherkapazität c [J/(kg•K)]	1.500	1.500	1.500	1.500	
Richtwert der Dampfdiffusionswiderstandszahl μ nach DIN EN 13163 / Tab. D.2	20 - 70	30 - 70	40 - 100	20 - 40	
Langzeitwasseraufnahme	3%	3%	3%	3%	
Baustoffklasse nach DIN 4102	B1	B1	B1	B1	
Euroklasse nach DIN EN 13 501	E	E	E	E	
Umweltindikatoren					
Summe Primärenergieaufwand nicht regenerierbar [MJ/m ³] (berechnet aus: 81,578 MJ/kg)	1.224	1.632	2.448	816 - 1.244	
Zum Vergleich: Heizwert [MJ/m ³]; (berechnet aus: 39,9 MJ/kg)	599	798	1.197	399 - 599	
Treibhauspotential [kg CO ₂ -Äquivalent/m ³] (berechnet aus: 2,678 kg/kg)	40	54	80	27 - 40	
Anwendungsgebiete					
Decke, Dach nach DIN 4108-10	DAD	-	+	-	-
	DAA	-	+	+	-
	DUK	-	-	-	-
	DZ	+	-	-	-
	DI	+	-	-	-
	DEO	-	+	-	-
	DES	-	-	-	+
Wand nach DIN 4108-10	WAB	+	-	-	-
	WAA	-	+	+	-
	WAP	-	-	-	-
	WZ	+	-	-	-
	WH	+	-	-	-
	WI	-	-	-	-
	WTH	-	-	-	-
	WTR	-	-	-	-
Perimeter nach DIN 4108-10	PW	-	-	+	-
	PB	-	-	+	-

Ausgewählte Produkte:		JACKODUR KF 300	JACKODUR KF 500	JACKODUR KF 700	JACKODUR KF Gefiniert
Technische Regeln		DIN EN 13164	DIN EN 13164	DIN EN 13164	DIN EN 13164
Rohdichte [kg/m ³]		30	35	40	30
Druckspannung bei 10% Stauchung bzw. Druckfestigkeit [kPa]		300	500	700	300
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] (gemäß Anhang zu den Übereinstimmungszertifikaten)		0,035 bis 0,037	0,037 bis 0,039	0,037 bis 0,039	0,035 bis 0,037
Wärmespeicherkapazität c [J/(kg•K)]		1.380	1.380	1.380	1.380
Richtwert der Dampfdiffusionswiderstandszahl μ nach DIN 4108-4		80 - 200	80 - 200	80 - 200	80 - 200
Langzeitwasseraufnahme		≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%	-
Baustoffklasse nach DIN 4102		B1	B1	B1	B1
Euroklasse nach DIN EN 13 501		E	E	E	E
Umweltindikatoren					
Summe Primärenergieaufwand nicht regenerierbar [MJ/m ³]		2.940	3.430	3.920	2.940
Zum Vergleich: Heizwert [MJ/m ³]		1.410	1.645	1.880	1.410
Treibhauspotential [kg CO ₂ -Äquivalent/m ³]		117	137	156	117
Anwendungsgebiete					
Decke, Dach nach DIN 4108-10	DAD	+	+	+	+
	DAA	+	+	+	+
	DUK	+	+	+	-
	DZ	-	-	-	-
	DI	+	-	-	+
	DEO	+	+	+	+
	DES	-	-	-	-
Wand nach DIN 4108-10	WAB	+	+	+	+
	WAA	-	-	-	-
	WAP	-	-	-	+
	WZ	+	+	+	+
	WH	-	-	-	-
	WI	+	+	+	+
	WTH	-	-	-	-
	WTR	-	-	-	-
Perimeter nach DIN 4108-10	PW	+	+	+	-
	PB	+	+	+	-

Ausgewählte Produkte:	Klemmfizl	Fassaden-dämmplatte	Trennwand-platte	Trittschall-dämmplatte
Technische Regeln	DIN EN 13162	DIN EN 13162	DIN EN 13162	DIN EN 13162
Rohdichte [kg/m ³]	15-20	25	15	70
Druckspannung bei 10% Stauchung bzw. Druckfestigkeit [kPa]	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] (gemäß Anhang zu den Übereinstimmungszertifikaten)	0,035 0,040	0,035	0,040	0,035 0,040
Wärmespeicherkapazität c [J/(kg•K)]	840	840	840	840
Richtwert der Dampfdiffusionswiderstandszahl μ nach DIN 4108-4	1	1	1	1
Langzeitwasseraufnahme	-	$\leq 3\text{kg/m}^3$	-	-
Baustoffklasse nach DIN 4102	A1	A1	A1	A1
Euroklasse nach DIN EN 13 501	A1	A1	A1	A2, s1, d0
Umweltindikatoren				
Summe Primärenergieaufwand nicht regenerierbar [MJ/m ³]	ca. 400 - 550	ca. 700	ca. 400	ca. 2.000
Zum Vergleich: Heizwert [MJ/m ³]	0	0	0	0
Treibhauspotential [kg CO ₂ -Äquivalent/m ³]	ca. 25 - 35	ca. 40	ca. 25	ca. 125
Anwendungsgebiete				
Decke, Dach nach DIN 4108-10	DAD	-	-	-
	DAA	-	-	-
	DUK	-	-	-
	DZ	+	-	-
	DI	-	-	+
	DEO	-	-	-
	DES	-	-	-
	DES	-	-	-
Wand nach DIN 4108-10	WAB	-	+	-
	WAA	-	-	-
	WAP	-	-	-
	WZ	-	-	-
	WH	+	-	-
	WI	-	-	+
	WTH	-	-	-
	WTR	-	-	+
Perimeter nach DIN 4108-10	PW	-	-	-
	PB	-	-	-

Ausgewählte Produkte:	Zwischsparren Dämmung	Flachdachplatte	Außenwand-Dämmung für VHF	Außenwand-Dämmung für WDVS	
Technische Regeln	DIN EN 13162	DIN EN 13162	DIN EN 13162	DIN 4108-10 DIBt (ETAG 004)	
Rohdichte [kg/m ³]	45	150	50 - 60	90 - 110	
Druckspannung bei 10% Stauchung bzw. Druckfestigkeit [kPa]	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] (gemäß Anhang zu den Übereinstimmungszertifikaten)	0,035	0,040	0,035	0,035	
Wärmespeicherkapazität c [J/(kg•K)]	840	840	840	840	
Richtwert der Dampfdiffusionswiderstandszahl μ nach DIN 4108-4	1	1	1	1	
Langzeitwasseraufnahme	-	$\leq 3\text{kg/m}^3$	$\leq 3\text{kg/m}^3$	$\leq 3\text{kg/m}^3$	
Baustoffklasse nach DIN 4102	A1	A1	A1	A1	
Euroklasse nach DIN EN 13 501	A1	A1	A1	A1	
Umweltindikatoren					
Summe Primärenergieaufwand nicht regenerierbar [MJ/m ³] (berechnet aus: 12,9 MJ/kg)	500 - 600	ca. 1.900	650 - 800	1.200 - 1.400	
Zum Vergleich: Heizwert [MJ/m ³]	0	0	0	0	
Treibhauspotential [kg CO ₂ -Äquivalent/m ³] (berechnet aus: 1,16 kg/kg)	45 - 60	ca. 175	60 - 70	100 - 130	
Anwendungsgebiete					
Decke, Dach nach DIN 4108-10	DAD	-	-	-	
	DAA	-	+	-	
	DUK	-	-	-	
	DZ	+	-	-	
	DI	-	-	-	
	DEO	-	-	-	
	DES	-	-	-	
Wand nach DIN 4108-10	WAB	-	-	+	
	WAA	-	-	-	
	WAP	-	-	-	+
	WZ	-	-	-	-
	WH	+	-	-	-
	WI	-	-	-	-
	WTH	-	-	-	-
	WTR	-	-	-	-
Perimeter nach DIN 4108-10	PW	-	-	-	
	PB	-	-	-	

Polyurethan-Hartschaum PUR/PIR

Ausgewählte Produkte:	PUR/PIR	PUR/PIR	PUR/PIR	Dachspritz- schaum	
Technische Regeln	DIN EN 13165	DIN EN 13165	DIN EN 13165	prEN 14315	
Rohdichte [kg/m ³]	33	33	33	60	
Druckspannung bei 10% Stauchung bzw. Druckfestigkeit [kPa]	100 - 150	100 - 150	100 - 150	0,42	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] (gemäß Anhang zu den Übereinstimmungszertifikaten)	0,024	0,028 ^{1.4)} 0,030 ^{1.5)}	0,028 ^{1.6)} 0,030 ^{1.7)}	0,030	
Wärmespeicherkapazität c [J/(kg•K)]	1.400 - 1.500	1.400 - 1.500	1.400 - 1.500	1.400 - 1.500	
Richtwert der Dampfdiffusionswiderstandszahl μ nach DIN 4108-4	40 - 200	40 - 200	40 - 200	110	
Langzeitwasseraufnahme	≤ 6%	≤ 6%	≤ 6%	1,4%	
Baustoffklasse nach DIN 4102	B2	B2	B2	B2	
Euroklasse nach DIN EN 13 501	C,s3-d0	C,s3-d0	C,s3-d0	C,s3-d0	
Umweltindikatoren					
Summe Primärenergieaufwand nicht regenerierbar [MJ/m ³]	3.300	3.300	3.300	6.000	
Zum Vergleich: Heizwert [MJ/m ³]; (berechnet aus: 39,9 MJ/kg)	825	825	825	1.500	
Treibhauspotential [kg CO ₂ -Äquivalent/m ³]	133	133	133	242	
Anwendungsgebiete					
Decke, Dach nach DIN 4108-10	DAD	+	+	-	-
	DAA	+	+	+	+
	DUK	-	-	-	-
	DZ	+	+	+	+
	DI	+	+	+	+
	DEO	+	+	+	+
	DES	-	-	-	-
	Wand nach DIN 4108-10	WAB	+	+	+
WAA		+	+	+	-
WAP		-	+	-	-
WZ		+	+	+	+
WH		-	-	-	-
WI		+	+	+	+
WTH		-	-	-	-
WTR		-	-	-	-
Perimeter nach DIN 4108-10	PW	-	-	+	-
	PB	-	-	+	-

Ausgewählte Produkte:	Dämmplatte 1	Dämmplatte 2	Dämmstein rundum bitumen- beschichtet	Schaumglas- schötter	
Technische Regeln	DIN EN 13167	DIN EN 13167	DIN EN 13167	AbZ	
Rohdichte [kg/m ³]	100	120	165	150	
Druckspannung bei 10% Stauchung bzw. Druckfestigkeit [kPa]	350	600	1.200	600	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] (gemäß Anhang zu den Übereinstimmungszertifikaten)	0,038	0,042	0,050	0,110	
Wärmespeicherkapazität c [J/(kg•K)]	0,84	0,84	0,84	-	
Richtwert der Dampfdiffusionswiderstandszahl μ nach DIN 4108-4	unendlich	unendlich	unendlich	-	
Langzeitwasseraufnahme	0	0	0	-	
Baustoffklasse nach DIN 4102	A1	A1	B2	A1	
Euroklasse nach DIN EN 13 501	A1	A1	D	A1	
Umweltindikatoren					
Summe Primärenergieaufwand nicht regenerierbar [MJ/m ³]	1.526,9	1.832	3.049	k.A.	
Zum Vergleich: Heizwert [MJ/m ³]	0	0	0	0	
Treibhauspotential [kg CO ₂ -Äquivalent/m ³]	120,74	144,89	223,75	k.A.	
Anwendungsgebiete					
Decke, Dach nach DIN 4108-10	DAD	-	+	-	-
	DAA	-	+	-	-
	DUK	-	-	-	-
	DZ	-	-	-	-
	DI	-	+	-	-
	DEO	-	+	-	+
	DES	-	-	-	-
Wand nach DIN 4108-10	WAB	+	+	+	-
	WAA	-	+	+	-
	WAP	-	+	+	-
	WZ	+	+	+	-
	WH	-	-	-	-
	WI	-	+	+	-
	WTH	-	-	-	-
	WTR	-	+	+	-
Perimeter nach DIN 4108-10	PW	+	+	+	+
	PB	-	+	+	+

Ausgewählte Produkte:	lose, ungebundene Zellulosefasern	Bläherlit- Schüttstoff	EPS- Schüttung	Vermiculite- Schüttung	
Technische Regeln	ETA	DIN EN 14316	AbZ	DIN EN 14317	
Rohdichte [kg/m ³]	30-50(freiliegend) 40-60(raumfüllend)	80 - 180 bis 300 (bitumiert)	11 - 14	70 - 160	
Druckspannung bei 10% Stauchung bzw. Druckfestigkeit [kPa]	k.A.	90 (bitumiert), sonst geringe Druckfestigkeit	k.A.	100 - 450	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK] (gemäß Anhang zu den Übereinstimmungszertifikaten)	0,045	0,050	0,034	0,070	
Wärmespeicherkapazität c [J/(kg•K)]	2.000	1.000	1.500	800 - 1.000	
Richtwert der Dampfdiffusionswiderstandszahl μ nach DIN 4108-4	1 - 2	3 - 5	2 - 5	2 - 3	
Langzeitwasseraufnahme	k.A.	k.A.	k.A.	≤ 5%	
Baustoffklasse nach DIN 4102	B2	A1,B2 (bitumiert)	B2	A1	
Euroklasse nach DIN EN 13 501	E, teilw. B-s2, d0	A1, C-s1,d0 bis D-s1,d0	E	A1	
Umweltindikatoren					
Summe Primärenergieaufwand nicht regenerierbar [MJ/m ³]	108 - 216	748 - 1683	283 - 360	k.A.	
Zum Vergleich: Heizwert [MJ/m ³]; (berechnet aus: 39,9 MJ/kg)	741 - 1.482	0 (bitumiert sehr gering)	k.A.	0	
Treibhauspotential [kg CO ₂ -Äquivalent/m ³]	-27 bis - 57	39 - 88	13 - 15	k.A.	
Anwendungsgebiete					
Decke, Dach nach DIN 4108-10	DAD	+	+	-	+
	DAA	-	+	-	+
	DUK	-	-	-	-
	DZ	+	+	+	+
	DI	+	-	-	-
	DEO	-	+	+	+
	DES	-	+	-	+
Wand nach DIN 4108-10	WAB	-	-	-	-
	WAA	-	-	-	-
	WAP	-	-	-	-
	WZ	-	+	+	-
	WH	+	+	-	-
	WI	+	-	-	-
	WTH	-	+	-	-
	WTR	+	+	-	-
Perimeter nach DIN 4108-10	PW	-	-	-	-
	PB	-	-	-	-

Ausgewählte Produkte:	Dämmplatte aus Flachfasern	Kork-Dämmplatte	Holzfaser-Dämmplatte	Dämmstoffmatten aus Hanffasern	
Technische Regeln	AbZ	DIN EN 13170	DIN EN 13171	ETA	
Rohdichte [kg/m ³]	30 - 60	100 - 220	ca. 160	30 - 42	
Druckspannung bei 10% Stauchung bzw. Druckfestigkeit [kPa]	k.A.	100 - 200	20	k.A.	
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ _d [W/mK] (gemäß Anhang zu den Übereinstimmungszertifikaten)	0,040	0,045	0,041	0,040	
Wärmespeicherkapazität c [J/(kg•K)]	1.660	1.700 - 2.100	2.100	1.600	
Richtwert der Dampfdiffusionswiderstandszahl μ nach DIN 4108-4	1	5 - 10	5	1 - 2	
Langzeitwasseraufnahme	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	
Baustoffklasse nach DIN 4102	B2	B2	B2	B2	
Euroklasse nach DIN EN 13 501	E	D	E	E	
Umweltindikatoren					
Summe Primärenergieaufwand nicht regenerierbar [MJ/m ³] (Flachsdämmstoff berechnet aus: 18,944 MJ/kg Hanfdämmstoff berechnet aus: 18,568 MJ/kg)	568 - 1.137	710 - 1.562	3.120	557 - 780	
Zum Vergleich: Heizwert [MJ/m ³] (Flachsdämmstoff berechnet aus: 12,3 MJ/kg Hanfdämmstoff berechnet aus: 16,9 MJ/kg inkl. Polyesterstützfasern)	369 - 738	1.670 - 3.674	2.880	509 - 710	
Treibhauspotential [kg CO ₂ -Äquivalent/m ³] (Flachsdämmstoff berechnet aus: -0,2988 kg/kg Hanfdämmstoff berechnet aus: -0,2654 kg/kg)	-8,96 bis -17,93	-123 bis -270	-92	-7,96 bis -11,15	
Anwendungsgebiete					
Decke, Dach nach DIN 4108-10	DAD	-	+	+	-
	DAA	-	+	-	-
	DUK	-	-	-	-
	DZ	+	+	-	+
	DI	+	+	+	+
	DEO	-	+	-	-
	DES	-	-	-	-
Wand nach DIN 4108-10	WAB	-	+	+	-
	WAA	-	-	-	-
	WAP	-	+	-	-
	WZ	-	+	-	-
	WH	+	+	+	+
	WI	+	+	+	-
	WTH	-	-	-	-
	WTR	+	+	+	+
Perimeter nach DIN 4108-10	PW	-	-	-	-
	PB	-	-	-	-

VERGABEPRACTIS ALLGEMEIN

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen werden für solche Bauprodukte und Bauarten im Anwendungsbereich der Landesbauordnungen erteilt, für die es allgemein anerkannte Regeln der Technik, insbesondere DIN-Normen, nicht gibt oder die von diesen wesentlich abweichen.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen werden für alle Bundesländer durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) erteilt. Sie stellen eine Beurteilung der Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Hinblick auf die bauaufsichtlichen Anforderungen dar.

Die Zulassungsbereiche erstrecken sich von Bauprodukten und Bauarten, etwa des Massiv- und Stahlbaus, über solche des Mauerwerks- und Holzbaus auf die Bereiche Wärmedämmverbundsysteme, Glas, Gerüste, Lager, Lüftungsanlagen, Dämmstoffe, Abdichtungen, Rohrsanierung, Brandverhalten und Feuerwiderstand bis zu Behältern und Fahrbahnübergängen.

WÄRMEDÄMMSTOFFE

Durch die bauaufsichtliche Einführung der DIN 4108-10 sind die gängigsten Anwendungen für viele Wärmeeämmungen genormt und bedürfen deshalb keiner allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung mehr. Es sind lediglich die vorgeschriebenen Produkteigenschaften nach DIN 4108-10, die Verlegung nach den herstellerepezifischen Verarbeitungshinweisen, sowie die gültigen technischen Vorschriften und Richtlinien einzuhalten. Ausgenommen von dieser Regelung sind zum einen Produktneue- bzw. Produktweiterentwicklungen wie z.B. die Produktfamilie der JACKON Insulation GmbH JACKODUR®KF, sowie Sonderanwendungen wie z.B. die Perimeterdämmung unter lastabtragender Gründungsplatte, Umkehrdächer begrünt oder befahrbar oder Wärmeeämmverbundsysteme. Für diese Produkte bzw. diese speziellen Anwendungsgebiete werden vom DIBt in Berlin weiterhin allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen vergeben.

Die Darstellung der Anwendungsbereiche erfolgt in Anlehnung an die Definition der Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10 (Erläuterung der Kurzzeichen s. Ausklappseite). Einige Dämmstoffe haben keine definierten Eigenschaften nach DIN 4108-10 und benötigen für den jeweiligen Anwendungsber eich eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) oder eine Eur opäische Technische Zulassung (ETA).

Die Broschüre bietet eine exemplarische Auswahl an Produkten und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie sieht sich nicht als erschöpfende Auflistung sämtlicher am Markt vorhandener Einzelpr odukte und besitzt keinerlei Ausschließlichkeitscharakter für die zu verwendenden Bauprodukte. Die angegebenen Anwendungsgebiete gelten für die ausgewählten Produkte und nicht für die gesamte Produktgruppe. Die angegebenen Werte gelten beispielhaft für einzelne Produkte und können herstellerbedingt differieren.

Bei den Informationen in dieser Broschüre handelt es sich um eine Zusammenstellung von Daten aus mehreren Quellen:

DIN 4108-10: 2008-06 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe – Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe. Berlin: Beuth-Verlag, 2008

Pfundstein, M; Gellert, R.; Spitzner, M.H.; Rudolphi, A.; Detail Praxis / Dämmstoffe – Grundlagen, Materialien, Anwendungen. München: Institut für internationale Architektur-Dokumentation GmbH & Co. KG, 2007

www.baubook.at: Produkt-Plattform des Energieinstituts Vorarlberg, Stadtstrasse 33 / CCD in A-6850 Dornbirn

www.wecobis.de: Forschungsprojekt der Bayerischen Architektenkammer im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung (BMVBS)

Die sich in dieser Broschüre befindlichen Informationen sind sorgfältig und nach bestem Wissen ausgesucht und zusammengestellt. Dennoch übernimmt die JACKON Insulation GmbH keinerlei Gewähr für Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit und Qualität der Informationen.

Definition der Kurzzeichen nach DIN 4108-10:

Dämmung von Decke oder Dach

- DAD** Außendämmung, vor Bewitterung geschützt, **Dämmung unter Deckung**
- DAA** Außendämmung, vor Bewitterung geschützt, **Dämmung unter Abdichtung**
- DUK** Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (**Umkehrdach**)
- DZ** **Zwischensparrendämmung**, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecken
- DI** **Innendämmung**, Dämmung **unter den Sparren** / Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw.
- DEO** Innendämmung der **Decke oder Bodenplatte** (oberseitig), unter Estrich **ohne** Schallschutzanforderungen
- DES** Innendämmung der **Decke oder Bodenplatte** (oberseitig), unter Estrich **mit** Schallschutzanforderungen

Dämmung der Wand

- WAB** Außendämmung, **hinter Bekleidung**
- WAA** Außendämmung, **hinter Abdichtung**
- WAP** Außendämmung, **unter Putz**
- WZ** Dämmung von Zweischaligen Wänden, **Kerndämmung**
- WH** Dämmung von **Holzrahmen- und Holztafelbauweise**
- WI** Innendämmung
- WTH** Dämmung zwische **Haustrennwänden** mit Schallschutzanforderungen
- WTR** Dämmung von **Raumtrennwänden**

Perimeterdämmung

- PW** Außen liegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung)
- PB** Außen liegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung)

Weitere verwendete Abkürzungen

- AbZ** Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- ETA** Europäische Technische Zulassung
- VHF** vorgehängte hinterlüftete Fassade
- WDVS** Wärmedämmverbundsystem

Abkürzungen

die in dieser Broschüre verwendet wurden finden Sie hinter dieser Ausklappseite!



JACKODUR® KF

gestaltung und konzeption_www.schoenformer.de

IMPRESSUM

JACKON Insulation GmbH

Carl-Benz-Straße 8
D-33803 Steinhagen

Telefon +49 (0) 5204/9955-0
Telefax +49 (0) 5204/9955-400

info@jackodur.com
www.jackon-insulation.com

Zur Beachtung:

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie stellen keine Zusicherung im Rechtssinne dar. Bei der Anwendung sind stets die besonderen Bedingungen des Anwendungsfalles zu berücksichtigen, insbesondere in bauphysikalischer, bautechnischer und baurechtlicher Hinsicht.

Stand Oktober 2009