

DIN EN 15715:2010-04 (D)

Wärmedämmstoffe - Einbau- und Befestigungsbedingungen für die Prüfung des Brandverhaltens - Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe; Deutsche Fassung EN 15715:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe und Abkürzungen	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Abkürzungen, die in dieser Europäischen Norm benutzt werden	10
4 Grundsatz	10
5 Anweisungen für Montage und Befestigung der Probekörper	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Produkt- und Einbaukennwerte	11
5.3 Montage und Befestigung	12
5.3.1 Entflammbarkeit, EN ISO 11925-2 Beflammung	12
5.3.2 Einzelne Brandquelle (SBI), EN 13823	12
5.4 Gültigkeit der Testergebnisse für Produktgruppen (Anwendungsbereich)	20
6 Anweisungen für Montage und Befestigung der Produkte in genormten Baugruppen als Beispiele für Endanwendung(en)	20
6.1 Allgemeines	20
6.2 Produkt- und Einbaukennwerte	20
6.3 Montage und Befestigung	21
6.3.1 Entflammbarkeit, EN ISO 11925-2	21
6.3.2 Einzelne Brandquelle (SBI), EN 13823	22
6.4 Gültigkeit der Prüfergebnisse für eine Produktgruppe (Anwendungsbereich)	29
Anhang A (normativ) Produkttypische Einzelheiten	30
A.1 Allgemeines	30
A.2 Mineralwolle (MW)	30
A.3 Polystyrolhartschaum	37
A.4 Polystyrolextruderschaum (XPS)	42
A.5 Polyurethan- und Polyisocyanurathartschaum (PUR/PIR)	48
A.6 Phenolschaum (PF)	52
A.7 Schaumglas (CG)	58
A.8 Holzwolle (WW)	64
A.9 Blähperlite (EPB)	68
A.10 Blähkork (ICB)	71
A.11 Holzfasern (WF)	74
A.12 Flexibler Elastomerschaum (FEF)	77
A.13 Calciumsilicat (CS)	82
A.14 Polyethylenschaum (PEF)	87
Literaturhinweise	92
Tabellen	
Tabelle 1 — Produktkennwerte	11

Tabelle 2 — Einbaukennwerte	12
Tabelle 3 — Dämmstoffkennwerte in genormten Baugruppen.....	21
Tabelle 4 — Einbaukennwerte von genormten Baugruppen.....	21
Tabelle 5 — Standardprüfaufbauten von genormten Baugruppen	23
Tabelle A.1 — Produktkennwerte für MW — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen.....	30
Tabelle A.2 — Einbaukennwerte für MW — ebene Produkte im Lieferzustand.....	32
Tabelle A.3 — Produktkennwerte für MW — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand	33
Tabelle A.4 — Einbaukennwerte für MW — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....	34
Tabelle A.5 — Einbaukennwerte für MW — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....	35
Tabelle A.6 — Produktkennwerte für EPS — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen.....	37
Tabelle A.7 — Einbaukennwerte für EPS — ebene Produkte im Lieferzustand.....	38
Tabelle A.8 — Produktkennwerte für EPS — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand	39
Tabelle A.9 — Einbaukennwerte für EPS — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....	40
Tabelle A.10 — Einbaukennwerte für EPS — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....	41
Tabelle A.11 — Produktkennwerte für XPS — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen.....	42
Tabelle A.12 — Einbaukennwerte für XPS — ebene Produkte im Lieferzustand.....	43
Tabelle A.13 — Produktkennwerte für XPS — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand	44
Tabelle A.14 — Einbaukennwerte für XPS — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....	46
Tabelle A.15 — Einbaukennwerte für XPS — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....	47
Tabelle A.16 — Produktkennwerte für PUR/PIR — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen	48
Tabelle A.17 — Einbaukennwerte für PUR/PIR — ebene Produkte im Lieferzustand	49
Tabelle A.18 — Produktkennwerte für PUR/PIR — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....	50
Tabelle A.19 — Einbaukennwerte für PUR/PIR — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand	50
Tabelle A.20 — Einbaukennwerte für PUR/PIR — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....	51
Tabelle A.21 — Produktkennwerte für PF — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen.....	52
Tabelle A.22 — Einbaukennwerte für PF — ebene Produkte im Lieferzustand	53
Tabelle A.23 — Produktkennwerte für PF — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....	54
Tabelle A.24 — Einbaukennwerte für PF — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand	55
Tabelle A.25 — Einbaukennwerte für PF — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen.....	56
Tabelle A.26 — Produktkennwerte für CG — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen.....	58
Tabelle A.27 — Einbaukennwerte für CG — ebene Produkte im Lieferzustand	60
Tabelle A.28 — Produktkennwerte für CG — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand	61
Tabelle A.29 — Einbaukennwerte für CG — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....	62

Tabelle A.30 — Einbaukennwerte für CG — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen	63
Tabelle A.31 — Produktkennwerte für WW — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen	64
Tabelle A.32 — Einbaukennwerte für WW — ebene Produkte im Lieferzustand.....	66
Tabelle A.33 — Einbaukennwerte für WW — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen	67
Tabelle A.34 — Produktkennwerte für EPB — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen	68
Tabelle A.35 — Einbaukennwerte für EPB — ebene Produkte im Lieferzustand	69
Tabelle A.36 — Einbaukennwerte für EPB — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen	70
Tabelle A.37 — Produktkennwerte für ICB — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen	71
Tabelle A.38 — Einbaukennwerte für ICB — ebene Produkte im Lieferzustand	72
Tabelle A.39 — Einbaukennwerte für ICB — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen	73
Tabelle A.40 — Produktkennwerte für WF — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen	74
Tabelle A.41 — Einbaukennwerte für WF — ebene Produkte im Lieferzustand.....	75
Tabelle A.42 — Einbaukennwerte für WF — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen	76
Tabelle A.43 — Produktkennwerte für FEF — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen	77
Tabelle A.44 — Einbaukennwerte für FEF — ebene Produkte im Lieferzustand.....	78
Tabelle A.45 — Produktkennwerte für FEF — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand	79
Tabelle A.46 — Einbaukennwerte für FEF — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....	80
Tabelle A.47 — Einbaukennwerte für FEF — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen	81
Tabelle A.48 — Produktkennwerte für CS — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen	82
Tabelle A.49 — Einbaukennwerte für CS — ebene Produkte im Lieferzustand.....	83
Tabelle A.50 — Produktkennwerte für CS — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand	84
Tabelle A.51 — Einbaukennwerte für CS — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....	85
Tabelle A.52 — Einbaukennwerte für CS — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen	86
Tabelle A.53 — Produktkennwerte für PEF — ebene Produkte, bei der Prüfung im Lieferzustand oder in Standardprüfaufbauten für Baugruppen	87
Tabelle A.54 — Einbaukennwerte für PEF — ebene Produkte im Lieferzustand	87
Tabelle A.55 — Produktkennwerte für PEF — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand	89
Tabelle A.56 — Einbaukennwerte für PEF — Rohrdämmstoffe im Lieferzustand.....	90
Tabelle A.57 — Einbaukennwerte für PEF — ebene Produkte in Standardprüfaufbauten für Baugruppen als Beispiele für Endanwendungen	91

Bilder

Bild 1 — Einbau der Probekörper nach EN 13823	16
Bild 2 — Prinzip der Anordnung der Mindestanzahl mechanischer Befestigungen	16
Bild 3 — Anordnung der Stöße für die Prüfung unkaschierter Produkte (Vorderansicht)	17
Bild 4 — Schematische Darstellung der Montage von Probekörpern in der SBI-Prüfung bei 25 mm Dämmschichtdicke	19
Bild 5 — Befestigung von Profilstahlblech	28