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 Blähperlit (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**