

E DIN 4108-10:2021-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-01-08

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Anforderungen	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Produktspezifische Anforderungen an werksmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe	11
4.2.1 Mineralwolle (MW)	11
4.2.2 Polystyrol-Hartschaum (EPS)	11
4.2.3 Polystyrol-Extruderschaum (XPS)	11
4.2.4 Polyurethan-Hartschaum (PU)	12
4.2.5 Phenolharz-Hartschaum (PF)	12
4.2.6 Schaumglas (CG)	12
4.2.7 Holzwolle-Platten (WW)	12
4.2.8 Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C)	12
4.2.9 Expandiertes Perlite (EPB)	12
4.2.10 Expandierter Kork (ICB)	12
4.2.11 Holzfaser (WF)	12
4.2.12 Polyethylenschaum (PEF)	12
4.2.13 Dämmprodukte aus pflanzlichen und tierischen Fasern	13
4.3 Produktspezifische Anforderungen an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmstoffe	13
4.3.1 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Mineralwolle (MW)	13
4.3.2 An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum	13
4.3.3 An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus dispersiertem Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Hartschaum	13
4.3.4 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus expandiertem Perlite (EP)	13
4.3.5 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Blähton- Leichtzuschlagstoffen (LWA)	13
4.3.6 An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmung aus expandiertem Vermiculit (EV)	13
4.3.7 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus pflanzlichen Fasern (LFCI)	13
4.4 Anwendungsbezogene Anforderungen	14
4.4.1 Allgemeines	14
4.4.2 Tabellen zu Mindestanforderungen an Dämmstoffe nach Typen	16
5 Wärmeleitfähigkeit und Wärmedurchlasswiderstand	45
6 Brandverhalten	45
7 Glimmverhalten	45
Literaturhinweise	46

Bild 1 — Graphische Symbole für Anwendungstypen.....	10
---	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendungsgebiete von Wärmedämmungen	8
Tabelle 2 — Differenzierungen von bestimmten Produkteigenschaften	14
Tabelle 3 — Mindestanforderungen an Mineralwollgedämmstoffe (MW) nach DIN EN 13162.....	16
Tabelle 4 — Mindestanforderungen an Polystyrol-Hartschaum (EPS) nach DIN EN 13163	17
Tabelle 5 — Mindestanforderungen an Polystyrol-Extruderschaum (XPS) nach DIN EN 13164	19
Tabelle 6 — Mindestanforderungen an Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165.....	21
Tabelle 7 — Mindestanforderungen an Phenolharz-Schaum (PF) nach DIN EN 13166.....	22
Tabelle 8 — Mindestanforderungen an Schaumglas-Dämmstoffe (CG) nach DIN EN 13167	23
Tabelle 9 — Mindestanforderungen an Holzwolle-Platten (WW) nach DIN EN 13168.....	26
Tabelle 10 — Mindestanforderungen an Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C) nach DIN EN 13168.....	28
Tabelle 11 — Mindestanforderungen an Platten aus Blähperlite (EPB) nach DIN EN 13169.....	30
Tabelle 12 — Mindestanforderungen an expandiertem Kork (ICB) nach DIN EN 13170	32
Tabelle 13 — Mindestanforderungen an Holzfaserdämmstoffe (WF) nach DIN EN 13171.....	33
Tabelle 14 — Mindestanforderungen an werkmäßig hergestellte Dämmstoffe aus Polyethylenschaum (PEF) nach DIN EN 16069	35
Tabelle 15 — Mindestanforderungen an werkmäßig hergestellte Dämmprodukte aus pflanzlichen oder tierischen Fasern zur Wärme- und/oder Schalldämmung nach EAD 040005-00-1201.....	36
Tabelle 16 — Mindestanforderungen an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Mineralwolle (MW) nach DIN EN 14064-1 bzw. EAD 040729-00-1201.....	38
Tabelle 17 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellten Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum nach DIN EN 14315-1.....	40
Tabelle 18 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellten Wärmedämmstoff aus dispensiertem Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)- Hartschaum nach DIN EN 14318-1.....	41
Tabelle 19 — Mindestanforderungen an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus expandiertem Perlit nach DIN EN 14316-1 bzw. EAD 040461-00-1201, aus Blähton- Leichtzuschlagstoffen nach DIN EN 14063-1 und aus expandiertem Vermiculit nach DIN EN 14317-1	42

Tabelle 20 — Mindestanforderungen an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus pflanzlichen Fasern — Holz-, Papier-, Papierrohstoff-, Strang-, Blatt-, Pflanzen-, Grass-, Flachs-, Hanf-, Jute-, Baumwolle-Fasern oder Holzspäne (LFCi) — nach EAD-040138-00-1201 bzw. EAD-040138-01-1201.....	43
---	-----------