

DIN 4108-10:2021-11 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Anforderungen	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Produktspezifische Anforderungen an werksmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe	12
4.2.1 Mineralwolle (MW)	12
4.2.2 Polystyrol-Hartschaum (EPS).....	12
4.2.3 Polystyrol-Extruderschaum (XPS)	12
4.2.4 Polyurethan-Hartschaum (PU)	13
4.2.5 Phenolharz-Hartschaum (PF).....	13
4.2.6 Schaumglas (CG)	13
4.2.7 Holzwolle-Platten (WW)	13
4.2.8 Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C)	13
4.2.9 Expandiertes Perlite (EPB)	13
4.2.10 Expandierter Kork (ICB)	13
4.2.11 Holzfaser (WF)	13
4.2.12 Polyethylenschaum (PEF).....	13
4.2.13 Dämmprodukte aus pflanzlichen und tierischen Fasern	14
4.3 Produktspezifische Anforderungen an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmstoffe	14
4.3.1 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Mineralwolle (MW).....	14
4.3.2 An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum.....	14
4.3.3 An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus dispensiertem Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Hartschaum	14
4.3.4 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus expandiertem Perlite (EP).....	14
4.3.5 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Blähton-Leichtzuschlagstoffen (LWA)	14
4.3.6 An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmung aus expandiertem Vermiculit (EV)	14
4.3.7 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus pflanzlichen Fasern (LFCI)	14
4.4 Anwendungsbezogene Anforderungen	15
4.4.1 Allgemeines	15
4.4.2 Tabellen zu Mindestanforderungen an Dämmstoffe nach Typen	17
5 Wärmeleitfähigkeit und Wärmedurchlasswiderstand	48
6 Brandverhalten	48
7 Glimmverhalten	48
Literaturhinweise	49

Bilder

Bild 1 — Graphische Symbole für Anwendungstypen.....	11
---	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendungsgebiete von Wärmedämmungen	9
Tabelle 2 — Differenzierungen von bestimmten Produkteigenschaften	15
Tabelle 3 — Mindestanforderungen an Mineralwollgedämmstoffe (MW) nach DIN EN 13162.....	17
Tabelle 4 — Mindestanforderungen an Polystyrol-Hartschaum (EPS) nach DIN EN 13163	19
Tabelle 5 — Mindestanforderungen an Polystyrol-Extruderschaum (XPS) nach DIN EN 13164	21
Tabelle 6 — Mindestanforderungen an Polyurethan-Hartschaum (PU) nach DIN EN 13165.....	23
Tabelle 7 — Mindestanforderungen an Phenolharz-Schaum (PF) nach DIN EN 13166.....	24
Tabelle 8 — Mindestanforderungen an Schaumglas-Dämmstoffe (CG) nach DIN EN 13167	25
Tabelle 9 — Mindestanforderungen an Holzwolle-Platten (WW) nach DIN EN 13168.....	28
Tabelle 10 — Mindestanforderungen an Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C) nach DIN EN 13168.....	30
Tabelle 11 — Mindestanforderungen an Platten aus Blähperlite (EPB) nach DIN EN 13169.....	32
Tabelle 12 — Mindestanforderungen an expandierten Kork (ICB) nach DIN EN 13170.....	34
Tabelle 13 — Mindestanforderungen an Holzfaserdämmstoffe (WF) nach DIN EN 13171.....	35
Tabelle 14 — Mindestanforderungen an werkmäßig hergestellte Dämmstoffe aus Polyethylenschaum (PEF) nach DIN EN 16069	37
Tabelle 15 — Mindestanforderungen an werkmäßig hergestellte Dämmprodukte aus pflanzlichen oder tierischen Fasern zur Wärme- und/oder Schalldämmung nach EAD 040005-00-1201.....	38
Tabelle 16 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Mineralwolle (MW) nach DIN EN 14064-1 bzw. EAD 040729-00-1201.....	40
Tabelle 17 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellten Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum nach DIN EN 14315-1.....	42
Tabelle 18 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellten Wärmedämmstoff aus dispensiertem Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)- Hartschaum nach DIN EN 14318-1.....	44
Tabelle 19 — Mindestanforderungen an 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	45

Tabelle 20 — Mindestanforderungen an 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-040138-01-1201.....	46
--	-----------