

DIN 4108-10

ICS 91.120.10

Ersatz für
DIN 4108-10:2015-12**Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden –
Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe**

Thermal insulation and energy economy in buildings –
Part 10: Application-related requirements for thermal insulation materials

Isolation thermique et économie d'énergie dans les bâtiments –
Partie 10: Exigences d'application pour produits isolants thermiques

Gesamtumfang 44 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Anforderungen	10
4.1 Allgemeines	10
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)	11
4.2.5 Phenolharz-Hartschaum (PF)	11
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	12
4.3 Produktspezifische Anforderungen an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmstoffe	12
4.3.1 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Mineralwolle (MW)	12
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	13
4.4.1 Allgemeines	13
4.4.2 Tabellen zu Mindestanforderungen an Dämmstoffe nach Typen	15
5 Wärmeleitfähigkeit und Wärmedurchlasswiderstand	43
6 Brandverhalten	43
7 Glimmverhalten	43
Literaturhinweise	44

Bilder

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 Mineralwolledämmstoffe (MW) nach DIN EN 13162 . . .	15
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	25
Tabelle 10 — Mindestanforderungen an Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C) nach DIN EN 13168	27
Tabelle 11 — Mindestanforderungen an Platten aus Blähperlite (EPB) nach DIN EN 13169	29
Tabelle 12 — Mindestanforderungen an expandierten Kork (ICB) nach DIN EN 13170	31
Tabelle 13 — Mindestanforderungen an Holzfaserdämmstoffe (WF) nach DIN EN 13171	32
Tabelle 14 — Mindestanforderungen an werkmäßig hergestellte Dämmstoffe aus Polyethylenschaum (PEF) nach DIN EN 16069	34
Tabelle 15 — Mindestanforderungen an werkmäßig hergestellte Dämmprodukte aus pflanzlichen oder tierischen Fasern zur Wärme- und/oder Schalldämmung nach EAD 040005-00-1201	35
Tabelle 16 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Mineralwolle (MW) nach DIN EN 14064-1 bzw. EAD 040729-00-1201	37
Tabelle 17 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellten Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum nach DIN EN 14315-1	39
Tabelle 18 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellten Wärmedämmstoff aus dispensiertem Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Hartschaum nach DIN EN 14318-1	40
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	41
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	42