

DIN 4108-10

ICS 91.120.10

Einsprüche bis 2021-03-08
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 4108-10:2015-12**Entwurf****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 materialsIsolation thermique et économie d'énergie dans les bâtiments –
Partie 10: Exigences d'application pour produits isolants thermiques**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-01-08 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 47 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Produktspezifische Anforderungen an werksmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe . . .	10
4.2.1 Mineralwolle (MW)	10
4.2.2 Polystyrol-Hartschaum (EPS)	10
4.2.3 Polystyrol-Extruderschaum (XPS)	10
4.2.4 Polyurethan-Hartschaum (PU)	10
4.2.5 Phenolharz-Hartschaum (PF)	11
4.2.6 Schaumglas (CG)	11
4.2.7 Holzwolle-Platten (WW)	11
4.2.8 Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C)	11
4.2.9 Expandiertes Perlite (EPB)	11
4.2.10 Expandierter Kork (ICB)	11
4.2.11 Holzfaser (WF)	11
4.2.12 Polyethylenschaum (PEF)	11
4.2.13 Dämmprodukte aus pflanzlichen und tierischen Fasern	11
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	12
4.3.3 An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus dispersiertem Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Hartschaum	12
4.3.4 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus expandiertem Perlite (EP)	12
4.3.5 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Blähton-Leichtzuschlagstoffen (LWA)	12
4.3.6 An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmung aus expandiertem Vermiculit (EV)	12
4.3.7 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus pflanzlichen Fasern (LFCI)	12
4.4 Anwendungsbezogene Anforderungen	12
4.4.1 Allgemeines	12
4.4.2 Tabellen zu Mindestanforderungen an Dämmstoffe nach Typen	14
5 Wärmeleitfähigkeit und Wärmedurchlasswiderstand	46
6 Brandverhalten	46
7 Glimmverhalten	46
Literaturhinweise	47

Bilder

Bild 1 — Graphische Symbole für Anwendungstypen	9
---	---

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendungsgebiete von Wärmedämmungen	7
Tabelle 2 — Differenzierungen von bestimmten Produkteigenschaften	13
Tabelle 3 — Mindestanforderungen an Mineralwolledämmstoffe (MW) nach DIN EN 13162 . . .	14
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	24
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	34
Tabelle 14 — Mindestanforderungen an werkmäßig hergestellte Dämmstoffe aus Polyethylenschaum (PEF) nach DIN EN 16069	36
Tabelle 15 — Mindestanforderungen an werkmäßig hergestellte Dämmprodukte aus pflanzlichen oder tierischen Fasern zur Wärme- und/oder Schalldämmung nach EAD 040005-00-1201	37
Tabelle 16 — Mindestanforderungen an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Mineralwolle (MW) nach DIN EN 14064-1 bzw. EAD 040729-00-1201	39
Tabelle 17 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellten Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum nach DIN EN 14315-1	41
Tabelle 18 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellten Wärmedämmstoff aus dispensiertem Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Hartschaum nach DIN EN 14318-1	42
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	44
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	45