

**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     |
|--|-----------|
| <b>Vorwort</b> . . . . .   | <b>4</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> . . . . .   | <b>6</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> . . . . .  | <b>6</b>  |
| <b>3 Begriffe</b> . . . . .  | <b>8</b>  |
| <b>4 Anforderungen</b> . . . . .   | <b>10</b> |
| <b>4.1 Allgemeines</b> . . . . .   | <b>10</b> |
| <b>4.2 Produktspezifische Anforderungen an werksmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe</b> . . .   | <b>11</b> |
| <b>4.2.1 Mineralwolle (MW)</b> . . . . .   | <b>11</b> |
| <b>4.2.2 Polystyrol-Hartschaum (EPS)</b> . . . . .   | <b>11</b> |
| <b>4.2.3 Polystyrol-Extruderschaum (XPS)</b> . . . . .   | <b>11</b> |
| <b>4.2.4 Polyurethan-Hartschaum (PU)</b> . . . . .   | <b>11</b> |
| <b>4.2.5 Phenolharz-Hartschaum (PF)</b> . . . . .  | <b>11</b> |
| <b>4.2.6 Schaumglas (CG)</b> . . . . .   | <b>12</b> |
| <b>4.2.7 Holzwolle-Platten (WW)</b> . . . . .  | <b>12</b> |
| <b>4.2.8 Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C)</b> . . . . .   | <b>12</b> |
| <b>4.2.9 Expandiertes Perlite (EPB)</b> . . . . .  | <b>12</b> |
| <b>4.2.10 Expandierter Kork (ICB)</b> . . . . .  | <b>12</b> |
| <b>4.2.11 Holzfaser (WF)</b> . . . . .   | <b>12</b> |
| <b>4.2.12 Polyethylenschaum (PEF)</b> . . . . .  | <b>12</b> |
| <b>4.2.13 Dämmprodukte aus pflanzlichen und tierischen Fasern</b> . . . . .  | <b>12</b> |
| <b>4.3 Produktspezifische Anforderungen an der Verwendungsstelle hergestellte<br/>  Wärmedämmstoffe</b> . . . . .  | <b>12</b> |
| <b>4.3.1 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Mineralwolle (MW)</b> . . . .  | <b>12</b> |
| <b>4.3.2 An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und<br/>    Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum</b> . . . . .             | <b>13</b> |
| <b>4.3.3 An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus dispersiertem<br/>    Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Hartschaum</b> . . . . . | <b>13</b> |
| <b>4.3.4 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus expandiertem Perlite (EP)</b>  | <b>13</b> |
| <b>4.3.5 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus<br/>    Blähton-Leichtzuschlagstoffen (LWA)</b> . . . . .                                      | <b>13</b> |
| <b>4.3.6 An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmung aus expandiertem Vermiculit<br/>    (EV)</b> . . . . .  | <b>13</b> |
| <b>4.3.7 An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus pflanzlichen Fasern (LFCI)</b>   | <b>13</b> |
| <b>4.4 Anwendungsbezogene Anforderungen</b> . . . . .  | <b>13</b> |
| <b>4.4.1 Allgemeines</b> . . . . .   | <b>13</b> |
| <b>4.4.2 Tabellen zu Mindestanforderungen an Dämmstoffe nach Typen</b> . . . . .   | <b>15</b> |
| <b>5 Wärmeleitfähigkeit und Wärmedurchlasswiderstand</b> . . . . .   | <b>43</b> |
| <b>6 Brandverhalten</b> . . . . .  | <b>43</b> |
| <b>7 Glimmverhalten</b> . . . . .  | <b>43</b> |
| <b>Literaturhinweise</b> . . . . .   | <b>44</b> |

## Bilder

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Bild 1 — Graphische Symbole für Anwendungstypen</b> . . . . . | <b>10</b> |
|--|-----------|

## 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<br>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<br>Polyethylenschaum (PEF) nach DIN EN 16069 . . . . .   | 34 |
| Tabelle 15 — Mindestanforderungen an werkmäßig hergestellte Dämmprodukte aus<br>pflanzlichen oder tierischen Fasern zur Wärme- und/oder Schalldämmung nach<br>EAD 040005-00-1201 . . . . .  | 35 |
| Tabelle 16 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung<br>aus Mineralwolle (MW) nach DIN EN 14064-1 bzw. EAD 040729-00-1201 . . . . .  | 37 |
| Tabelle 17 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellten<br>Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum nach<br>DIN EN 14315-1 . . . . .  | 39 |
| Tabelle 18 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellten<br>Wärmedämmstoff aus dispensiertem Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat<br>(PIR)-Hartschaum nach DIN EN 14318-1 . . . . .  | 40 |
| Tabelle 19 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellte<br>Wärmedämmung aus expandiertem Perlit nach DIN EN 14316-1 bzw.<br>EAD 040461-00-1201, aus Blähton-Leichtzuschlagstoffen nach DIN EN 14063-1 und aus<br>expandiertem Vermiculit nach DIN EN 14317-1 . . . . .         | 41 |
| Tabelle 20 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellte<br>Wärmedämmung aus pflanzlichen Fasern — Holz-, Papier-, Papierrohstoff-, Strang-,<br>Blatt-, Pflanzen-, Grass-, Flachs-, Hanf-, Jute-, Baumwolle-Fasern oder Holzspäne (LFCI) —<br>nach EAD-040138-01-1201 . . . . . | 42 |