

# 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<br>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<br>Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum.....              | 14    |
| 4.3.3 An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus dispensiertem<br>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-<br>Leichtzuschlagstoffen (LWA) .....                                     | 14    |
| 4.3.6 An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmung aus expandiertem Vermiculit<br>(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

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Bild 1 — Graphische Symbole für Anwendungstypen.....</b> | <b>11</b> |
|---|-----------|

## Tabellen

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

|  |           |
|--|-----------|
| <b>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.....</b> | <b>46</b> |
|--|-----------|