

# 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

<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 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 Polyethylenschaum (PEF) nach DIN EN 16069 .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle 15 — Mindestanforderungen an werkmäßig hergestellte Dämmprodukte aus pflanzlichen oder tierischen Fasern zur Wärme- und/oder Schalldämmung nach EAD 040005-00-1201.....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle 16 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Mineralwolle (MW) nach DIN EN 14064-1 bzw. EAD 040729-00-1201.....</b>	<b>40</b>
<b>Tabelle 17 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellten Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum nach DIN EN 14315-1.....</b>	<b>42</b>
<b>Tabelle 18 — Mindestanforderungen an an der Verwendungsstelle hergestellten Wärmedämmstoff aus dispensiertem Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)- Hartschaum nach DIN EN 14318-1.....</b>	<b>44</b>
<b>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 .....</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>
--	-----------