

DIN V 4108-10

DIN

ICS 91.120.10

Ersatzvermerk
siehe unten**Vornorm****Wärmeschutz- und Energie-Einsparung in Gebäuden –
Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe –
Teil 10: Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe**Thermal insulation and energy economy in buildings –
Application-related requirements for thermal insulation materials –
Part 10: Factory made productsIsolation thermique et économie d'énergie dans les bâtiments –
Exigences d'application pour produits isolants thermiques –
Partie 10: Produits isolants thermiques manufacturés**Ersatzvermerk**Ersatz für DIN V 4108-10:2002-02, DIN V 18164-1:2002-01 und DIN V 18165-1:2002-01;
teilweiser Ersatz für DIN 1101:2000-06, DIN 18161-1:1976-12, DIN 18164-2:2001-09, DIN 18165-2:2001-09,
DIN 18174:1981-01, DIN 68755-1:2000-06 und DIN 68755-2:2000-06

Gesamtumfang 32 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN



DIN 68755-2:1999-03, 2000-06

Einleitung

Die Vornorm verknüpft die in DIN EN 13162, DIN EN 13163, DIN EN 13164, DIN EN 13165, DIN EN 13166, DIN EN 13167, DIN EN 13168, DIN EN 13169, DIN EN 13170 und DIN EN 13171 angegebenen Eigenschaften mit geltenden anwendungsbezogenen Anforderungen. Sie ersetzt zu dem in den Vorworten der Europäischen Normen DIN EN 13162, DIN EN 13163, DIN EN 13164, DIN EN 13165, DIN EN 13166, DIN EN 13167, DIN EN 13168, DIN EN 13169, DIN EN 13170 und DIN EN 13171 angegebenen Zeitpunkt relevante Festlegungen in DIN 1101:2000-06, DIN 18161-1:1976-12, DIN V 18164-1:2002-01, DIN 18164-2:2001-09, DIN V 18165-1:2002-01, DIN 18165-2:2001-09, DIN 18174:1981-01, DIN 68755-1:2000-06, DIN 68755-2:2000-06 in Bezug auf die darin genormten anwendungsbezogenen Anforderungen. Sie gilt zusammen mit DIN EN 13162, DIN EN 13163, DIN EN 13164, DIN EN 13165, DIN EN 13166, DIN EN 13167, DIN EN 13168, DIN EN 13169, DIN EN 13170 und DIN EN 13171. Siehe auch DIN 18560-2.

Bei der Verwendung von Wärmedämmstoffen wird zwischen verschiedenen Anwendungen unterschieden. Die Vornorm gibt die Anwendungsgebiete und dafür notwendige Anforderungen für Produkteigenschaften an.

Es ist dem Planer vorbehalten, die in vorliegender Vornorm angegebene Stufe gegebenenfalls höher festzulegen. Für das Flachdach werden z. B. Mindeststufen für die Druckfestigkeit festgelegt. Sie gelten für nicht belastete Dächer, wenn das Dach nur zu Reparatur- und Instandhaltungszwecken begangen wird (siehe Literaturhinweise [1]). Wird die Dachfläche höher belastet, ist eine entsprechend höhere Stufe der Druckspannung/-festigkeit festzulegen. Dieses Beispiel gilt sinngemäß auch für die Festlegung der Stufen und Klassen anderer Eigenschaften.

1 Anwendungsbereich

Diese Vornorm legt anwendungsbezogene Anforderungen an werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe für Gebäude nach DIN EN 13162, DIN EN 13163, DIN EN 13164, DIN EN 13165, DIN EN 13166, DIN EN 13167, DIN EN 13168, DIN EN 13169, DIN EN 13170 und DIN EN 13171 fest und ordnet den Wärmedämmstoffen Anwendungsgebiete zu, die durch Kurzzeichen gekennzeichnet sind.

ANMERKUNG Auf diese Weise können Planer und Anwender von Wärmedämmstoffen die geeigneten Anwendungstypen auswählen.

Die Vornorm beinhaltet Festlegungen zur Qualitätssicherung von Wärmedämmstoffen für deren Anwendung.

Diese Vornorm regelt nicht die Anwendung von Wärmedämmstoffen für die Haustechnik und betriebstechnische Anlagen und von Ort-Wärmedämmstoffen, die an der Verwendungsstelle hergestellt werden.

Diese Vornorm regelt nicht die Anwendung von Wärmedämmstoffen, für die keine entsprechende Europäische Norm gilt.

Anwendungsrichtlinien, Fachregeln, Merkblätter und Anwendungen, die einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung oder eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses bedürfen, sind nicht Gegenstand vorliegender Vornorm.

2 Normative Verweisungen

Diese Vornorm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Vornorm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

Tabelle 1 — Anwendungsgebiete von Wärmedämmungen

| Anwendungsgebiet | Kurzzeichen | Anwendungsbeispiele |
|--|-------------|---|
| Decke, Dach | DAD | Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen |
| | DAA | Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen |
| | DUK | Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach) ^a |
| | DZ | Zwischensparrendämmung, zweischaliges Dach, nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecken |
| | DI | Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw. |
| | DEO | Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen |
| | DES | Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich mit Schallschutzanforderungen |
| Wand | WAB | Außendämmung der Wand hinter Bekleidung |
| | WAA | Außendämmung der Wand hinter Abdichtung |
| | WAP | Außendämmung der Wand unter Putz |
| | WZ | Dämmung von zweischaligen Wänden, Kerndämmung |
| | WH | Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise |
| | WI | Innendämmung der Wand |
| | WTH | Dämmung zwischen Haustrennwänden mit Schallschutzanforderungen |
| | WTR | Dämmung von Raumtrennwänden |
| Perimeter | PW | Außen liegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ^b |
| | PB | Außen liegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung) ^b |
| ^a Es sind die Festlegungen nach DIN 4108-2:2003-02, 5.3.3 zu beachten. ^b In DIN 4108-2 geregelt | | |

4.3.2 Tabellen zu Mindestanforderungen an Dämmstoffe nach Typen

Tabelle 3 — Mindestanforderungen an Mineralwollgedämmstoffe (MW) nach DIN EN 13162

| Anwendungsgebiet | Kurzzeichen | Bezeichnungsschlüssel | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|----------------------------|---|---|---|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----|---|
| | | Grenzabmaße für die Dicken | Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen | Druckfestigkeit oder Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | Punktlast | Kurzzeitige Wasseraufnahme | Langzeitige Wasseraufnahme | Dynamische Steifigkeit | Zusammendrückbarkeit | Langzeit-Kriechverhalten | Längenbezogener Strömungswiderstand | | | |
| | | Ti | DS(T+) | DS(TH) | CS(10Y)j | TRi | PL(5)j | WS | WL(P) | SDi | CPi | CC(1/12Y) sa ^b | AFi | | |
| Dach, Decke | DAD | T2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | AF5 | |
| | | dh | — | — | CS(10)40 | TR7,5 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | DAA | T4 | DS(T+) | DS(TH) | CS(10Y)60 | TR7,5 | PL(5)500 | WS | — | — | — | — | — | — | |
| | DUK | | | | | | | | | | | | | | |
| | DZa | T2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | AF5 | |
| | DI | T2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | AF5 | |
| | DEO | T4 | — | — | CS(10)40 | TR7,5 | — | WS | — | — | — | — | — | — | |
| | DES | sh | T6 | — | — | — | — | — | — | ≤ SD30 | CP5 | — | — | — | — |
| | | sg | T7 | — | — | — | — | — | — | — | — | CP2 | CC(2/1,5/10) 10 | — | — |
| | WAB | T3 | — | — | — | — | — | — | — | WL(P) | — | — | — | — | |
| WAA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wand | WAP | T4 | DS(T+) | — | — | TR5 | — | — | WL(P) | — | — | — | — | — | |
| | | zh | DS(T+) | — | CS(10Y)10 | TR7,5 | — | — | WL(P) | — | — | — | — | — | |
| | WZ | T3 | — | — | — | — | — | — | — | WL(P) | — | — | — | — | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabelle 3 (fortgesetzt)

| Anwendungsgebiet | Kurzeichen | Bezeichnungsschlüssel | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------|----------------------------|---|---|------------------------------------|--|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|-----|-----|
| | | Grenzabmaße für die Dicken | Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen | Druckspannung oder Druckfestigkeit | Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | Punktlast | Kurzzeitige Wasseraufnahme | Langzeitige Wasseraufnahme | Dynamische Steifigkeit | Zusammendrückbarkeit | Langzeit-Kriechverhalten | Langenbezogener Strömungswiderstand | | |
| | | Ti | DS(T+) | DS(TH) | CS(10 γ)i | TRI | PL(5)j | WS | WL(P) | SDI | CPI | CC(i _{1/2} y) sa ^b | AFi | | |
| Wand | WH | T2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | AF5 | |
| | | T3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | AF5 | |
| | | T4 | — | — | — | — | TR1 | — | — | — | — | — | — | AF5 | |
| | WI | zk | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | AF5 |
| | | zg | — | — | — | — | TR7,5 | — | — | — | — | — | — | — | AF5 |
| | WTH | sh | — | — | — | — | — | — | — | WL(P) | ≤SD30 | CP5 | — | — | — |
| | | sg | — | — | — | — | — | — | — | WL(P) | — | CP2 | — | — | — |
| WTR | T2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | AF5 | |
| Perimeter | PW | Keine genormte Anwendung | | | | | | | | | | | | | |
| | PB | Keine genormte Anwendung | | | | | | | | | | | | | |

a Für diese Anwendung muss der λ_D -Nennwert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13162 $\leq 0,040$ W/(m · K) betragen.
 b 50 kPa sind die Maximallast