

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 products

Isolation 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

Eine Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Zur vorliegenden Vornorm wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Erfahrungen mit dieser Vornorm sind erbeten an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
3.1.1 Anwendungsgebiet.....	6
3.1.2 Kurzzeichen.....	6
4 Anforderungen	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Produktspezifische Anforderungen.....	9
4.2.1 Allgemeines.....	9
4.2.2 Mineralwolle (MW).....	9
4.2.3 Polystyrol-Hartschaum (EPS).....	9
4.2.4 Polystyrol-Extruderschaum (XPS)	9
4.2.5 Polyurethan-Hartschaum (PUR)	9
4.2.6 Phenolharz-Hartschaum (PF)	9
4.2.7 Schaumglas (CG).....	9
4.2.8 Holzwolle-Platten (WW).....	10
4.2.9 Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C).....	10
4.2.10 Expandiertes Perlite (EPB)	10
4.2.11 Expandierter Kork (ICB).....	10
4.2.12 Holzfaser (WF).....	10
4.3 Anwendungsbezogene Anforderungen.....	10
4.3.1 Allgemeines.....	10
4.3.2 Tabellen zu Mindestanforderungen an Dämmstoffe nach Typen.....	12
5 Wärmedämmende Eigenschaften	32
6 Brandverhalten	32
Literaturhinweise	32
Bilder	
Bild 1 — Piktogramme für Anwendungstypen	8
Tabellen	
Tabelle 1 — Anwendungsgebiete von Wärmedämmungen	6
Tabelle 2 — Differenzierungen von bestimmten Produkteigenschaften	11
Tabelle 3 — Mindestanforderungen an Mineralwollendämmstoffe (MW) nach DIN EN 13162	12
Tabelle 4 — Mindestanforderungen an Polystyrol-Hartschaum (EPS) nach DIN EN 13163	14

Tabelle 5 — Mindestanforderungen an Polystyrol-Extruderschaum (XPS) nach DIN EN 13164.....	16
Tabelle 6 — Mindestanforderungen an Polyurethan-Hartschaum (PUR) nach DIN EN 13165.....	18
Tabelle 7 — Mindestanforderungen an Phenolharz-Hartschaum (PF) nach DIN EN 13166.....	19
Tabelle 8 — Mindestanforderungen an Schaumglas-Dämmstoffe (CG) nach DIN EN 13167	20
Tabelle 9 — Mindestanforderungen an Holzwolle-Platten (WW) nach DIN EN 13168.....	22
Tabelle 10 — Mindestanforderungen an Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C) nach DIN EN 13168.....	24
Tabelle 11 — Mindestanforderungen an Platten aus Blähperlite (EPB) nach DIN EN 13169.....	26
Tabelle 12 — Mindestanforderungen an expandiertem Kork (ICB) nach DIN EN 13170.....	28
Tabelle 13 — Mindestanforderungen an Holzfaserdämmstoffe (WF) nach DIN EN 13171	30

Vorwort

Diese Vornorm ist vom NABau-Arbeitsausschuss 00.89.00 „Wärmeschutz“ in Zusammenarbeit mit dem NABau-Arbeitsausschuss 00.88.00 „Wärmedämmstoffe“ erarbeitet worden.

- DIN 4108 „Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden“ besteht aus:
- *Beiblatt 1: Inhaltsverzeichnisse, Stichwortverzeichnis*
- *Beiblatt 2: Wärmebrücken — Planungs- und Ausführungsbeispiele*
- *Teil 1: Größen und Einheiten*
- *Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz*
- *Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz, Anforderungen und Hinweise für Planung und Ausführung*
- *Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte*
- *Teil 5: Berechnungsverfahren*
- *Teil 6: Berechnung des Jahresheizwärmebedarfs und Jahresheizenergiebedarfs von Gebäuden*
- *Teil 7: Luftdichtheit von Bauteilen und Anschlüssen, Planungs- und Ausführungsempfehlungen sowie -beispiele*
- *Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe, werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe*

Änderungen

Gegenüber DIN V 4108-10:2002-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Begriff 'Bemessungswert' wurde durch ' λ_D -Nennwert der Wärmeleitfähigkeit' in der Fußnote der Tabelle 3 ersetzt;
- b) die Abschnitte 7 "Kennzeichnung" und 8 "Qualitätssicherung und Qualifizierung" sind entfallen;
- c) Anpassung der anwendungsbezogenen Anforderungen an den Stand der Technik;
- d) DIN V 18164-1:2002-01 und DIN V 18165-1:2002-01 werden in Verbindung mit den entsprechenden Europäischen Normen ersetzt.

Frühere Ausgaben

DIN 1101:1980-03, 1988-08, 1989-11, 2000-06

DIN V 4108-10:2002-02

DIN 18161-1:1976-12

DIN 18164-1:1979-06, 1991-12, 1992-08

DIN V 18164-1:2002-01

DIN 18164-2:1979-06, 1989-05, 1990-12, 1991-03, 1999-05, 2001-09

DIN 18165-1:1975-01, 1985-06, 1987-03, 1989-12, 1991-07

DIN V 18165-1:2002-01

DIN 18165-2:1975-01, 1981-04, 1985-06, 1987-03, 1989-12, 1999-05, 2001-09

DIN 18174:1981-01

DIN 68755-1:1999-03, 2000-06

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).

DIN 4108-2, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz*

DIN V 4108-4, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Kennwerte*

DIN EN 13162, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) — Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13162:2001*

DIN EN 13163, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrolschaum (EPS) — Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13163:2001*

DIN EN 13164, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte als extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) — Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13164:2001*

DIN EN 13165, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) — Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13165:2001*

DIN EN 13166, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharz-Hartschaum (PF) — Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13166:2001*

DIN EN 13167, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) — Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13167:2001*

DIN EN 13168, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) — Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13168:2001*

DIN EN 13169, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EPB) — Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13169:2001*

DIN EN 13170, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) — Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13170:2001*

DIN EN 13171, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Holzfaserdämmstoffe (WF) — Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13171:2001*

DIN EN ISO 7345, *Wärmeschutz — Physikalische Größen und Definitionen (ISO 7345:1987) Deutsche Fassung EN ISO 7345:1995*

E DIN EN ISO 9229, *Wärmedämmung — Begriffsbestimmung (ISO/DIS 9229:1997) Deutsche Fassung prEN ISO 9229:1997*

DIN EN ISO 9346, *Wärmeschutz — Stofftransport — Physikalische Größen und Definitionen (ISO 9346:1987) Deutsche Fassung EN ISO 9346:1996*

DIN EN 13501-1, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten; Deutsche Fassung EN 13501-1:2002*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Vornorm gelten die in DIN EN ISO 7345, E DIN EN ISO 9229 und DIN EN ISO 9346 angegebenen und die folgenden Begriffe.

3.1.1 Anwendungsgebiet

Verwendung von werkmäßig hergestellten Wärmedämmstoffen für Gebäude

3.1.2 Kurzzeichen

Die in vorliegender Vornorm verwendeten Kurzzeichen sind Abkürzungen für Anwendungsgebiete von Wärmedämmungen. Sie sind in Tabelle 1 angegeben.

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
<p>^a Es sind die Festlegungen nach DIN 4108-2:2003-02, 5.3.3 zu beachten.</p> <p>^b In DIN 4108-2 geregelt</p>		

— Vornorm —

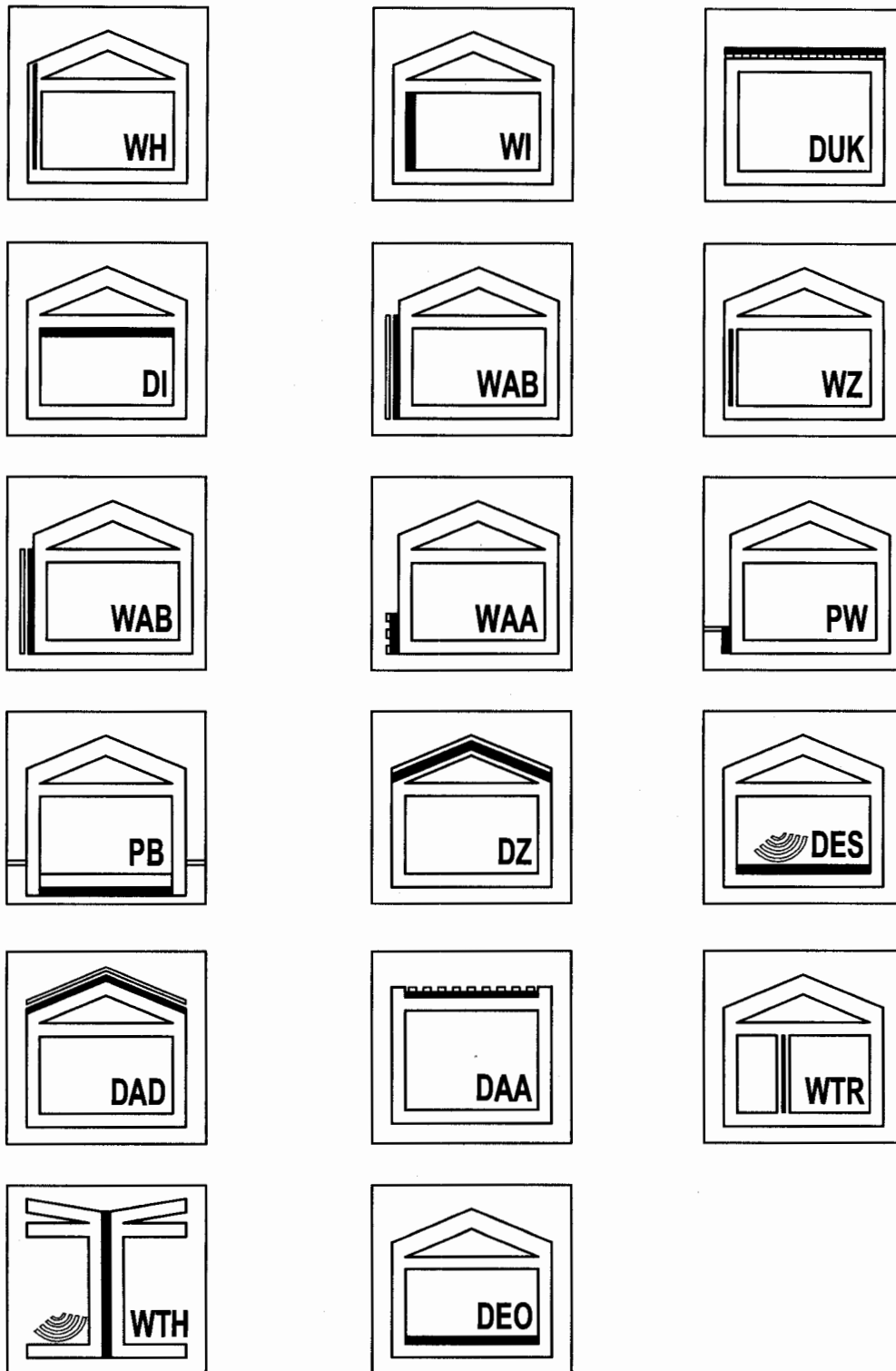


Bild 1 — Piktogramme für Anwendungstypen

4 Anforderungen

4.1 Allgemeines

Die nachfolgenden Abschnitte legen die anwendungsbezogenen Anforderungen für geregelte Wärmedämmstoffe für Gebäude fest. Die festgelegten Anforderungen sind als Stufen, Klassen oder Grenzwerte 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 zugeordnet.

Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte sind in DIN V 4108-4 festgelegt.

4.2 Produktspezifische Anforderungen

4.2.1 Allgemeines

Werden Produkte unter Bezugnahme auf vorliegende Vornorm für spezielle Anwendungen ausgewiesen, müssen sie die in 4.2.2 bis 4.2.11 angegebenen Anforderungen erfüllen.

Die in Abschnitt 1 in Bezug genommenen Wärmedämmstoffnormen enthalten alle einen Abschnitt 4.2 für alle Anwendungszwecke. Die darin festgelegten Anforderungen gelten zusammen mit vorliegender Vornorm. Die Anforderungen nach den Abschnitten 4.3 dieser Wärmedämmstoffnormen bezüglich bestimmter Anwendungszwecke werden in vorliegender Vornorm anwendungsbezogen zugeordnet.

4.2.2 Mineralwolle (MW)

Für die Anwendungsgebiete von Produkten aus Mineralwolle (MW) gelten die anwendungsbezogenen Anforderungen nach Tabelle 3. Für die Stufen, Klassen und Grenzwerte von MW gilt DIN EN 13162.

4.2.3 Polystyrol-Hartschaum (EPS)

Für die Anwendungsgebiete von Produkten aus Polystyrol-Hartschaum (EPS) gelten die anwendungsbezogenen Anforderungen nach Tabelle 4. Für die Stufen, Klassen und Grenzwerte von EPS gilt DIN EN 13163.

4.2.4 Polystyrol-Extruderschaum (XPS)

Für die Anwendungsgebiete von Produkten aus Polystyrol-Extruderschaum (XPS) gelten die anwendungsbezogenen Anforderungen nach Tabelle 5. Für die Stufen, Klassen und Grenzwerte von XPS gilt DIN EN 13164.

4.2.5 Polyurethan-Hartschaum (PUR)

Für die Anwendungsgebiete von Produkten aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) gelten die anwendungsbezogenen Anforderungen nach Tabelle 6. Für die Stufen, Klassen und Grenzwerte von PUR gilt DIN EN 13165.

4.2.6 Phenolharz-Hartschaum (PF)

Für die Anwendungsgebiete von Produkten aus Phenolharz-Hartschaum (PF) gelten die anwendungsbezogenen Anforderungen nach Tabelle 7. Für die Stufen, Klassen und Grenzwerte von PF gilt DIN EN 13166.

4.2.7 Schaumglas (CG)

Für die Anwendungsgebiete von Produkten aus Schaumglas (CG) gelten die anwendungsbezogenen Anforderungen nach Tabelle 8. Für die Stufen, Klassen und Grenzwerte von CG gilt DIN EN 13167.

4.2.8 Holzwolle-Platten (WW)

Für die Anwendungsgebiete von Produkten aus Holzwolle-Leichtbauplatten (WW) gelten die anwendungsbezogenen Anforderungen nach Tabelle 12. Für die Stufen, Klassen und Grenzwerte von WW gilt DIN EN 13168.

4.2.9 Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C)

Für die Anwendung von Produkten aus Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C) gelten die anwendungsbezogenen Anforderungen nach Tabelle 13. Für die Stufen, Klassen und Grenzwerte von WW-C gilt DIN EN 13168.

4.2.10 Expandiertes Perlite (EPB)

Für die Anwendungsgebiete von Produkten aus expandiertem Perlite (EPB) gelten die anwendungsbezogenen Anforderungen nach Tabelle 9. Für die Stufen, Klassen und Grenzwerte von EPB gilt DIN EN 13169.

4.2.11 Expandierter Kork (ICB)

Für die Anwendungsgebiete von Produkten aus expandiertem Kork (ICB) gelten die anwendungsbezogenen Anforderungen nach Tabelle 10. Für die Stufen, Klassen und Grenzwerte von ICB gilt DIN EN 13170.

4.2.12 Holzfaser (WF)

Für die Anwendungsgebiete von Produkten aus Holzfaser (WF) gelten die anwendungsbezogenen Anforderungen nach Tabelle 11. Für die Stufen, Klassen und Grenzwerte von WF gilt DIN EN 13171.

4.3 Anwendungsbezogene Anforderungen

4.3.1 Allgemeines

Die Anwendungsgebiete sind in Tabelle 1 aufgeführt. Differenzierungen von bestimmten Produkteigenschaften sind in Tabelle 2 angegeben.

ANMERKUNG Für die in den Tabellen 3 bis 13 angegebenen nicht genormten Anwendungen kann gemäß bauaufsichtlichen Regelungen ein entsprechender Verwendungsnachweis geführt werden.

Anwendungsbezogene Mindestanforderungen an Wärmedämmstoffe sind in Tabellen 3 bis 13 aufgeführt.

Tabelle 2 — Differenzierungen von bestimmten Produkteigenschaften

Produkteigenschaft	Kurzzeichen	Beschreibung	Beispiele
Druckbelastbarkeit	dk	Keine Druckbelastbarkeit	Hohlraumdämmung, Zwischensparrendämmung
	dg	Geringe Druckbelastbarkeit	Wohn- und Bürobereich unter Estrich
	dm	Mittlere Druckbelastbarkeit	Nicht genutztes Dach mit Abdichtung
	dh	Hohe Druckbelastbarkeit	Genutzte Dachflächen, Terrassen
	ds	Sehr hohe Druckbelastbarkeit	Industrieböden, Parkdeck
	dx	Extrem hohe Druckbelastbarkeit	Hoch belastete Industrieböden, Parkdeck
Wasseraufnahme	wk	Keine Anforderungen an die Wasseraufnahme	Innendämmung im Wohn- und Bürobereich
	wf	Wasseraufnahme durch flüssiges Wasser	Außendämmung von Außenwänden und Dächern
	wd	Wasseraufnahme durch flüssiges Wasser und/oder Diffusion	Perimeterdämmung, Umkehrdach
Zugfestigkeit	zk	Keine Anforderungen an Zugfestigkeit	Hohlraumdämmung, Zwischensparrendämmung
	zg	Geringe Zugfestigkeit	Außendämmung der Wand hinter Bekleidung
	zh	Hohe Zugfestigkeit	Außendämmung der Wand unter Putz, Dach mit verklebter Abdichtung
Schalltechnische Eigenschaften	sk	Keine Anforderungen an schalltechnische Eigenschaften	Alle Anwendungen ohne schalltechnische Anforderungen
	sg	Trittschalldämmung, geringe Zusammendrückbarkeit	Schwimmender Estrich, Haustrennwände
	sm	Trittschalldämmung, mittlere Zusammendrückbarkeit	
	sh	Trittschalldämmung, erhöhte Zusammendrückbarkeit	
Verformung	tk	Keine Anforderungen an die Verformung	Innendämmung
	tf	Dimensionsstabilität unter Feuchte und Temperatur	Außendämmung der Wand unter Putz, Dach mit Abdichtung
	tl	Verformung unter Last und Temperatur	Dach mit Abdichtung

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	Druckspannung oder Druckfestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Punktlast	Kurzzeitige Wasseraufnahme	Langzeitige Wasseraufnahme	Dynamische Steifigkeit	Zusammendrückbarkeit	Langzeit-Kriechverhalten	Längenbezogener Strömungswiderstand		
		Ti	DS(T+)	DS(TH)	CS(10/Y)i	TRI	PL(5)j	WS	WL(P)	SDi	CPI	CC(i ₁ /i ₂ /y) sa ^b	AFi		
Dach, Decke	DAD	dk ^a	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	AF5	
		dh	—	—	CS(10)40	TR7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	
	DAA	T4	—	—	—	CS(10)40	TR7,5	—	—	—	—	—	—	—	—
		T4	DS(T+)	DS(TH)	CS(10)Y60	TR7,5	PL(5)500	WS	—	—	—	—	—	—	—
	DUK	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	DZ ^a	T2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	AF5
		T2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	AF5
		DEO	T4	—	—	—	CS(10)40	TR7,5	—	WS	—	—	—	—	—
			T6	—	—	—	—	—	—	—	≤ SD30	CP5	—	—	—
		DES	T7	—	—	—	—	—	—	—	—	CP2	CC(2/1,5/10) 10	—	—
WAB	T3	—	—	—	—	—	—	—	WL(P)	—	—	—	—	—	
	WAA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Wand	WAP	zg	DS(T+)	—	—	TR5	—	—	WL(P)	—	—	—	—	—	
		zh	DS(T+)	—	CS(10)Y10	TR7,5	—	—	WL(P)	—	—	—	—	—	
	WZ	T4	—	—	—	—	—	—	—	WL(P)	—	—	—	—	
		T3	—	—	—	—	—	—	—	WL(P)	—	—	—	—	

Vornorm

Tabelle 3 (fortgesetzt)

Anwendungsgebiet		Kurzeichen	Bezeichnungsschlüssel												
			Grenzabmaße für die Dicken	Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	Druckfestigkeit oder Druckspannung	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Punktlast	Kurzzeitige Wasseraufnahme	Langzeitige Wasseraufnahme	Dynamische Steifigkeit	Zusammenrückbarkeit	Langzeit-Kriechverhalten	Langenbezogener Strömungswiderstand	
Wand	WH	Ti	DS(T+)	DS(TH)	CS(10Y)j	TRi	PL(5)j	WS	WL(P)	SDi	CPI	CC(i ₁ /i ₂ /y) sa ^b	AFi		
		T2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AF5		
		T3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AF5		
	WI	zk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AF5	
		zg	-	-	-	TR1	-	-	-	-	-	-	-	AF5	
		zh	-	-	-	TR7,5	-	-	-	-	-	-	-	AF5	
	WTH	sh	-	-	-	-	-	-	-	WL(P)	≤ SD30	CP5	-	-	
		sg	-	-	-	-	-	-	-	WL(P)	-	CP2	-	-	
	WTR	T6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		T7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Perimeter	PB	T2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AF5	
		Keine genormte Anwendung													
Keine genormte Anwendung															

a Für diese Anwendung muss der λ₀-Nennwert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13162 ≤ 0,040 W/(m · K) betragen.

b 50 kPa sind die Maximallast

Tabelle 4 — Mindestanforderungen an Polystyrol-Hartschaum (EPS) nach DIN EN 13163

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel										Zusammenrückbarkeit			
		Toleranzabmaße für die Dicken	Längentoleranz	Breitentoleranz	Rechtwinkligkeitstoleranz	Ebenheitstoleranz	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	Biegefestigkeit	Druckspannung bei 10% Stauchung	Dimensionsstabilität unter Normklima	Verformung unter Druck- und Temperaturbelastung		Zugfestigkeit senkrecht zur Platten-ebene	Dynamische Steifigkeit	
Dach, Decke	DAD	Ti	Li	Wi	Si	Pi	DS(TH) i	BSi	CS(10)j	DS(N)j	DLT (i)5	TRI	SDi	CPI	
		T1	L1	W1	S1	P3	—	BS50	CS(10)100	DS(N)5	DLT(1)5	—	—	—	
	DAA	dm	T1	L1	W1	S1	P3	—	BS50	CS(10)100	DS(N)5	DLT(1)5	—	—	
		dh	T1	L1	W1	S1	P3	—	BS50	CS(10)150	DS(N)5	DLT(2)5	—	—	
	DUK	Keine genormte Anwendung										—			
	DZ	T1	L1	W1	S1	P3	DS(70,-)3	BS50	—	DS(N)5	—	—	—	—	
	DI	T1	L1	W1	S1	P3	DS(70,-)3	BS50	—	DS(N)5	—	—	—	—	
	DEO	T1	L1	W1	S1	P3	—	BS50	CS(10)100	DS(N)5	DLT(1)5	—	—	—	
		sh	T4	L1	W1	S1	P3	—	BS50	—	DS(N)5	—	—	≤ SD30	CP5
			sm	T4	L1	W1	S1	P3	—	BS50	—	DS(N)5	—	—	≤ SD30
sg	T4	L1	W1	S1	P3	—	BS50	—	DS(N)5	—	—	—	≤ SD50	CP2	

Tabelle 4 (fortgesetzt)

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel											Zusammendrückbarkeit	
		Toleranzabmaße für die Dicken	Längentoleranz	Breitentoleranz	Rechtwinkligkeitstoleranz	Ebenheitstoleranz	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	Biegefestigkeit	Druckspannung bei 10% Stauchung	Dimensionsstabilität unter Normalklima	Verformung unter Druck- und Temperaturbelastung	Zugfestigkeit senkrecht zur Platten-ebene		Dynamische Steifigkeit
Wand	WAB	T1	L1	W1	Si	P1	DS(TH) i	BSi	CS(10)j	DS(N)j	DLT (i)k	TRi	SDi	CPI
		T2	L2	W2	S2	P4	DS(70,-)3	BS50	—	DS(N)5	—	—	—	—
	WAA	dm	L1	W1	S1	P3	—	BS50	CS(10)100	DS(N)5	—	—	—	—
		dh	L1	W1	S1	P3	—	BS50	CS(10)150	DS(N)5	—	—	—	—
	WZ	T1	L1	W1	S1	P3	DS(70,-)3	BS50	—	DS(N)5	—	—	—	—
	WH	Keine genommene Anwendung											—	
	WI	T1	L1	W1	S1	P3	DS(70,-)3	BS50	—	DS(N)5	—	—	—	—
	WTH	Keine genommene Anwendung											—	
	WTR	Keine genommene Anwendung											—	
	PW	Keine genommene Anwendung											—	
PB	Keine genommene Anwendung											—		

Tabelle 5 — Mindestanforderungen an Polystyrol-Extruderschäum (XPS) nach DIN EN 13164

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel									
		Dickentoleranzen	Druckspannung oder Druckfestigkeit	Dimensionsstabilität bei definierten Temperaturen	Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Langzeit Kriechverhalten	Wasseraufnahme durch Diffusion	Frost-Tauwechselbeanspruchung	
Dach, Decke	DAD	T1	CS(10Y)	DS(T+)	DS(TH)	DLT(0)5	TRI	CC(1/2)α _c	WD(V)j	FTi	
		T1	CS(10Y)200	DS(TH)	DS(TH)	—	—	—	—	—	
		T1	CS(10Y)200	—	—	DLT (2) 5	—	—	—	—	
	DAA	T1	CS(10Y)300	—	—	DLT (2) 5	—	—	—	—	
		T1	CS(10Y)500	—	—	DLT (2) 5	—	CC(2/1,5/50)150	—	—	
		T1	CS(10Y)700	—	—	DLT (2) 5	—	CC(2/1,5/50)200	—	—	
	DUK	T1	CS(10Y)300	—	—	DLT (2) 5	—	—	WD(V)5	FT1	
		T1	CS(10Y)500	—	—	DLT (2) 5	—	CC(2/1,5/50)150	WD(V)5	FT1	
		T1	CS(10Y)700	—	—	DLT (2) 5	—	CC(2/1,5/50)200	WD(V)5	FT1	
	DZ					Keine genormte Anwendung					
	DEO	DI	T1	CS(10Y)200	—	—	—	—	—	—	—
			T1	CS(10Y)200	—	—	DLT (2) 5	—	—	—	—
		T1	CS(10Y)300	—	—	DLT (2) 5	—	—	—	—	
		T1	CS(10Y)500	—	—	DLT (2) 5	—	CC(2/1,5/50)150	—	—	
		T1	CS(10Y)700	—	—	DLT (2) 5	—	CC(2/1,5/50)200	—	—	
DES					Keine genormte Anwendung						

Vornorm

Tabella 5 (fortgesetzt)

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel									
		Dickentoleranzen	Druckspannung oder Druckfestigkeit	Dimensionsstabilität bei definierten Temperaturen	Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Langzeit Kriechverhalten	Wasseraufnahme durch Diffusion	Frost-Tauwechselbeanspruchung	
Wand		Ti	CS(10Y)	DS(T+)	DS(TH)	DLT(i)5	TRi	CC(1/12)Y _{pc}	WD(V)j	FTi	
		T1	CS(10Y)100	—	DS(TH)	—	—	—	—	—	
		T1	CS(10Y)200	—	DS(TH)	—	TR100	—	—	—	
		T1	—	—	—	—	—	—	—	—	
Perimeter	PW	dh	CS(10Y)300	—	—	—	—	—	WD(V)5	FT1	
		ds	CS(10Y)500	—	—	—	—	CC(2/1,5/50)150	WD(V)5	FT1	
		dx	CS(10Y)700	—	—	—	—	CC(2/1,5/50)200	WD(V)5	FT1	
	PB	dh	CS(10Y)300	—	—	—	—	—	—	WD(V)5	FT1
		ds	CS(10Y)500	—	—	—	—	—	CC(2/1,5/50)150	WD(V)5	FT1
		dx	CS(10Y)700	—	—	—	—	—	CC(2/1,5/50)200	WD(V)5	FT1
	Keine genormte Anwendung										
	Keine genormte Anwendung										
	Keine genormte Anwendung										

Tabelle 6 — Mindestanforderungen an Polyurethan-Hartschaum (PUR) nach DIN EN 13165^a

Anwendungsgebiete	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel					
		Grenzabmaße für die Dicken	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	Druckspannung oder Druckfestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Ebenheit nach einseitiger Befeuchtung	
Dach, Decke	DAD	Ti	DS(TH)j	CS(10Y)j	TRi	FWi	
	DAA	T2	DS(TH)2	CS(10Y) 100	—	—	
		dh	DS(TH)2	CS(10Y) 100	TR40	FW2 ^b	
	DUK	T2	DS(TH)2	CS(10Y) 150	TR40	FW2 ^b	
		ds	DS(TH)2	Keine genormte Anwendung	—	—	
	DZ	T2	DS(TH)2	—	—	—	
	DI	T2	DS(TH)2	CS(10Y) 100	TR40	—	
	DEO	dh	T2	DS(TH)2	CS(10Y) 100	—	—
		ds	T2	DS(TH)2	CS(10Y) 150	—	—
	DES			Keine genormte Anwendung	—	—	
	Wand	WAB	T2	DS(TH)2	CS(10Y) 100	—	—
		WAA	T2	DS(TH)2	CS(10Y) 100	TR40	—
WAP		T2	DS(TH)2	CS(10Y) 100	TR40	—	
WZ		T2	DS(TH)2	CS(10Y) 100	—	—	
WH		T2	DS(TH)2	—	—	—	
WI		T2	DS(TH)2	—	TR40	—	
WTH				Keine genormte Anwendung	—	—	
WTR				Keine genormte Anwendung	—	—	
Perimeter	PW			Keine genormte Anwendung	—	—	
	PB			Keine genormte Anwendung	—	—	
a	PUR schließt auch Polyisocyanurat-Hartschaum (PIR) mit ein.						
b	Gilt nur bei Verwendung von Deckschichten aus Papier						

Vornorm

Tabelle 7 — Mindestanforderungen an Phenolharz-Hartschaum (PF) nach DIN EN 13166

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel							
		Grenzabmaße für die Dicke	Dimensionsstabilität bei definierten Temperaturen	Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	Dimensionsstabilität bei Minus 20°C	Druckfestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen	
Dach, Decke		Ti	DS(T+)	DS(TH)	DS(T-)	CS(Y)i	TRI	WSi	
	DAD	T1	DS(T+)	DS(TH)	—	CS(Y)150	—	WS1	
	DAA	T1	DS(T+)	DS(TH)	—	CS(Y)150	TR60	WS1	
	DUK		Keine genormte Anwendung						
	DZ	T1	DS(T+)	DS(TH)	—	—	—	—	
	DI	T1	DS(T+)	DS(TH)	DS(T-)	CS(Y)120	TR 60	—	
	DEO	dh	—	—	—	CS(Y)120	—	—	
		ds	—	—	—	CS(Y)150	—	—	
	DES		Keine genormte Anwendung						
	Wand	WAB	T1	DS(T+)	DS(TH)	—	CS(Y)120	TR 60	WS1
		WAA	T1	DS(T+)	DS(TH)	—	CS(Y)150	—	WS1
		WAP	T1	DS(T+)	DS(TH)	—	CS(Y)150	TR 60	WS1
WZ		T1	—	—	—	—	—	WS1	
WH		T1	—	—	—	—	—	—	
WI		T1	DS(T+)	DS(TH)	DS(T-)	CS(Y)120	TR 60	—	
WTH			Keine genormte Anwendung						
WTR		T1	—	—	—	—	—	—	
Perimeter	PW		Keine genormte Anwendung						
	PB		Keine genormte Anwendung						

Tabelle 8 — Mindestanforderungen an Schaumglas-Dämmstoffe (CG) nach DIN EN 13167

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel									
		Punktlast	Dimensionsstabilität bei definierten Temperaturen	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	Druckfestigkeit	Biegefestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Langzeit-Kriechverhalten	Kurzzeitige Wasseraufnahme	Langzeitige Wasseraufnahme	Wasserdampfdiffusion
Dach, Decke	DAD	PL(P)j	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)j	BSi	TRi	CC(l,il/ly) σ _c	WS	WL(P)	MU oder Zi
		PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000
	DAA	dh	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	CC(2/1,5/50)150	WS	WL(P)	≥ 40000
		ds	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)900	BS450	TR150	CC(2/1,5/50)270	WS	WL(P)	≥ 40000
		dx	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)1200	BS500	TR150	CC(2/1,5/50)480	WS	WL(P)	≥ 40000
DJK											
DZ											
Wand	DI	PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000
		PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	CC(2/1,5/50)150	WS	WL(P)	≥ 40000
	DEO										
	DES										
	WAB	PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000
		PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000
WAA	PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000	
	PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000	
WAP	PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000	
	PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000	
WZ	PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000	
	PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000	
WH											
WI	PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000	
	PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000	
WTH											
WTR	PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000	
	PL(P)2	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)400	BS200	TR150	—	WS	WL(P)	≥ 40000	

Vornorm

Tabelle 8 (fortgesetzt)

Anwendungsgebiet		Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel									
			Punktlast	Dimensionsstabilität bei definierten Temperaturen	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	Druckfestigkeit	Biegefestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Langzeit-Kriechverhalten	Kurzzeitige Wasseraufnahme	Langzeitige Wasseraufnahme	Wasserdampfdiffusion
Perimeter	PW	dh	PL(P)j	DS(T+)	DS(TH)	CS(Y)j	BSi	TRi	CC(i/l _{ky}) σ _c	WS	WL(P)	MU oder Zi
		ds	PL(P) 2	DS (T+)	DS (TH)	CS(Y) 400	BS 200	TR 150	CC(2/1,5/50)150	WS	WL(P)	≥ 40000
		dx	PL(P) 1	DS (T+)	DS (TH)	CS(Y) 900	BS 450	TR 150	CC(2/1,5/50)270	WS	WL(P)	≥ 40000
		dh	PL(P) 1	DS (T+)	DS (TH)	CS(Y) 1200	BS 500	TR 150	CC(2/1,5/50)480	WS	WL(P)	≥ 40000
		ds	PL(P) 2	DS (T+)	DS (TH)	CS(Y) 400	BS 200	TR 150	CC(2/1,5/50)150	WS	WL(P)	≥ 40000
		dx	PL(P) 1	DS (T+)	DS (TH)	CS(Y) 900	BS 450	TR 150	CC(2/1,5/50)270	WS	WL(P)	≥ 40000
		dh	PL(P) 1	DS (T+)	DS (TH)	CS(Y) 1200	BS 500	TR 150	CC(2/1,5/50)480	WS	WL(P)	≥ 40000
		ds	PL(P) 2	DS (T+)	DS (TH)	CS(Y) 400	BS 200	TR 150	CC(2/1,5/50)150	WS	WL(P)	≥ 40000
		dx	PL(P) 1	DS (T+)	DS (TH)	CS(Y) 900	BS 450	TR 150	CC(2/1,5/50)270	WS	WL(P)	≥ 40000
		dh	PL(P) 1	DS (T+)	DS (TH)	CS(Y) 1200	BS 500	TR 150	CC(2/1,5/50)480	WS	WL(P)	≥ 40000

Tabelle 9 — Mindestanforderungen an Holzwolle-Platten (WW) nach DIN EN 13168

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel									
		Grenzabmaße für die Länge	Grenzabmaße für die Breite	Grenzabmaße für die Dicke	Rechtwinkligkeit	Ebenheit ^a	Druckspannung oder Druckfestigkeit	Chlorid	Biegefestigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	
Dach, Decke	DAD	Li	Wi	Ti	Si	Pi	CSi	ClI	BS	WS	
		L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)100	Cl1	-	-	
	DAA	L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)100	Cl1	N 500	-	
		L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)100	Cl1	-	b)	
	DZ	Dk	L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	-
			L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	N 500	-
		DI	L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)50	Cl1	-	-
			L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)50	Cl1	-	-
		DEO	L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)50	Cl1	-	-
			L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)50	Cl1	-	-
	Wand	WAB	L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	N 500	b)
				W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)100	Cl1	-	b)
WAA		L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)100	Cl1	-	-	
		L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	-	
WAP		L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	N 500	-	
		L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)100	Cl1	-	-	
WZ		L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	-	
		L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	-	
WH		Dk	L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	-
			L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)50	Cl1	N 500	-
		Dh	L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	-
			L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)100	Cl1	-	-
Keine genormte Anwendung											
Keine genormte Anwendung											

Vornorm

Tabelle 9 (fortgesetzt)

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel									
		Grenzabmaße für die Länge	Grenzabmaße für die Breite	Grenzabmaße für die Dicke	Rechtwinkligkeit	Ebenheit ^a	Druckspannung oder Druckfestigkeit	Chlorid	Biegefestigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme	
Wand	WI	Li	Wi	Ti	Si	Pi	CSi	Cl _i	BS	WS	
		dk	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	N 500	-	
		dm	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)50	Cl1	-	-	
Perimeter	PW	Keine genormte Anwendung									
		L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	-	
Perimeter	PB	Keine genormte Anwendung									
		L2	W1	T2 bzw. T4	S3	P2	-	Cl1	-	-	
a nur für beschichtete Platte		Keine genormte Anwendung									
b ≤ 5 kg / m ²		Keine genormte Anwendung									

Tabelle 10 — Mindestanforderungen an Holzwolle-Mehrschichtplatten (WW-C) nach DIN EN 13168

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel										Kurzzeitige Wasser- aufnahme
		Grenzabmaße für die Längen	Grenzabmaße für die Breite	Grenzabmaße für die Dicke	Recht- winkligkeit	Ebenheit ^a	Druck- spannung oder Druck- festigkeit	Chlorid	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Biege- festigkeit		
Dach, Decke	DAD	Li	Wi	Ti	Si	Pi	CSI	Cl1	TRI	BS	WS	
		L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	-	-	
		dm	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)50	Cl1	7,5	N 500	-	
		dm	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)50	Cl1	7,5	N 500	b)	
	DZ	DUK	Keine genormte Anwendung									
			L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	-	-
		DI	dk	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	7,5	-	-
			dm	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)50	Cl1	7,5	-	-
		DEO	dg	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)30	Cl1	-	-	-
			DES	L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)30	Cl1	-	-
Wand	WAB	dk	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	N 500	b)	
		dm	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)50	Cl1	15	-	b)	
	WAA	dm	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)50	Cl1	15	-	-	
		dk	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	7,5	N 500	-	
	WAP	dk	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	7,5	N 500	-	
		dg	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)30	Cl1	7,5	-	-	
	WZ	L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	-	-	
		dk	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	-	-	
	WH	L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	-	-	
		dg	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)30	Cl1	7,5	N 500	-	

Vornorm

Tabelle 10 (fortgesetzt)

Anwendungsgebiet		Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel									
			Grenzabmaße für die Längen	Grenzabmaße für die Breite	Grenzabmaße für die Dicke	Rechtwinkligkeit	Ebenheit ^a	Druckspannung oder Druckfestigkeit	Chlorid	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Biegefestigkeit	Kurzzeitige Wasseraufnahme
Wand	WI	LI	WI	TI	SI	PI	CSI	ClI	TRI	BS	WS	
		dk	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	N 500	-	
		dm	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	CS(10)50	Cl1	7,5	-	-	
	WTR	WTH						Keine genormte Anwendung				
		L1	W1	T1 bzw. T3	S1	P1	-	Cl1	-	-	-	
		L2	W1	T2	S3	P2	-	Cl1	-	-	-	
Perimeter	PW						Keine genormte Anwendung					
	PB						Keine genormte Anwendung					
a		nur für beschichtete Platte										
b		≤ 5 kg / m ²										

Tabelle 11 — Mindestanforderungen an Platten aus Blähperlite (EPB) nach DIN EN 13169

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel										Zusammenrückbarkeit	Dynamische Steifigkeit		
		Biegefestigkeit	Dimensionsstabilität bei definierten Temperaturen und euchtebedingungen	Dimensionsstabilität bei definierten Temperaturen und Feuchtebedingungen	Druckspannung oder Druckfestigkeit	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen	Punktlast	Langzeitkriechverhalten	Grenzabmaße für die Dicke				
Dach, Decke	DAD	BS	DS(H)	DS(T+/50)	CS(10\Y)j	DLT(i)j5	TR	WS	PL(2)j	CC(i,j/y) c _c	Ti	CPI	SDi		
		BS	DS(H)	DS(T+/50)	CS(10\Y)200	DLT(3)j5	—	WS	—	—	—	—	—		
		BS	DS(H)	DS(T+/50)	CS(10\Y)200	DLT(3)j5	TR	WS	PL(2)1400	—	—	—	—		
	DEO	Mehrschichtdämmung ^a , c	—	—	—	—	—	—	—	PL(2)1200 ^c	—	—	—	—	
			sm	—	—	—	—	—	—	—	—	T1	CP3	≤SD30	
		DES	Mehrschichtdämmung ^a , c	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				sg	—	—	—	—	—	—	—	—	T2	CP2	—
	Wand	WAB	BS	DS(H)	DS(T+/50)	CS(10\Y)200	DLT(3)j5	TR	WS	—	—	—	—	—	
		WAA	Keine genommene Anwendung										—	—	
		WAP	BS	DS(H)	DS(T+/50)	CS(10\Y)200	DLT(3)j5	TR	WS	—	—	—	—	—	
WZ		BS	—	—	—	—	—	WS	—	—	—	—	—		
WH		BS	—	—	CS(10\Y)200	—	—	—	—	—	—	—	—		

Tabelle 11 (fortgesetzt)

Anwendungsgebiet		Bezeichnungsschlüssel													
		Kurzzeichen	Biegefestigkeit	Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und euchtebedingungen	Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur und Feuchtebedingungen	Druckspannung oder Druckfestigkeit	Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen	Punktlast	Langzeit Kriechverhalten	Grenzabmaße für die Dicke	Zusammenrückbarkeit	Dynamische Steifigkeit	
		BS	DS(H)	DS(T+50)	CS(10Y)	DLT(0)5	TR	TR	WS	PL(2)l	CC(1/10 ³ /y) σ _c	Ti	CPI	SDi	
Wand	WI	BS	DS(H)	DS(T+50)	CS(10Y)200	—	TR	—	—	—	—	—	—	—	—
	WTH	—	DS(H)	DS(T+50)	—	—	—	—	WS	—	—	—	CP3	—	≤ SD30
									sg	WS	—	—	CP2	—	—
	WTR	BS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Perimeter	PW	Keine genormte Anwendung													
	PB	Keine genormte Anwendung													
a	In Mehrschichtdämmungen müssen die einzelnen Schichten die Mindestanforderungen für die vorgesehene Anwendung erfüllen. Sie müssen zusätzliche Mindestanforderungen an die Punktlast (für DAA), an die Grenzabmaße für die Dicke (für DES), an die Zusammenrückbarkeit (für DES, WTH) und an die Dynamische Steifigkeit (für DES, WTH) erfüllen. Im Bezeichnungsschlüssel für Mehrschichtdämmungen sind die Bezeichnungsschlüssel für die einzelnen Schichten und für die anwendungsbezogenen zusätzlichen Mindestanforderungen auszuweisen.														
b	Dämmplatten aus Schichten von Blähperlit und Produkten nach DIN EN 13162, DIN EN 13163, DIN EN 13165 oder DIN EN 13166														
c	Dämmplatten aus Schichten von Blähperlit und nach DIN EN 13162														

Vornorm

Tabelle 12 — Mindestanforderungen an expandiertem Kork (ICB) nach DIN EN 13170

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel										
		Grenzabmaße für die Länge	Grenzabmaße für die Breite	Grenzabmaße für die Dicken	Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	Druckspannung bei 10 % Stauchung	Zugfestigkeit senkrecht zur Platten-ebene	Punktlast	Kurzzeitige Wasseraufnahme	Längenbezogener Strömungswiderstand		
Dach, Decke	DAD	Li	Wi	Ti	DS(TH)	CS(10)j	Tri	PL(P)j	WSi	AFi		
		L2	W2	T2	—	CS(10)100	—	—	—	—		
	DAA	L2	W2	T2	—	CS(10)100	—	—	WS0,5	—		
		L2	W2	T2	DS(TH)	CS(10)100	TR40	—	WS0,5	—		
	DAD	wk	W2	T2	—	CS(10)100	—	—	—	—		
		wf	W2	T2	—	CS(10)100	—	—	WS0,5	—		
	DAA	L2	W2	T2	—	CS(10)100	TR40	—	—	—		
		L2	W2	T2	—	CS(10)100	—	—	WS0,5	—		
	Dach, Decke	DUK	L2	W2	T2	DS(TH)	CS(10)100	TR40	—	WS0,5	—	
			Keine genormte Anwendung									
		DZ	L2	W2	T2	—	—	—	—	—	—	
			L2	W2	T2	—	—	—	—	—	—	
DI		dk	W2	T2	—	—	—	—	—	—		
		dh	W2	T2	—	CS(10)100	TR40	—	—	—		
DEO		L2	W2	T2	—	—	—	—	—	—		
		L2	W2	T2	—	CS(10)100	—	—	—	—		
Wand		DES	Keine genormte Anwendung									
			WAB	dk	W2	T2	—	—	—	—	—	—
	dh	W2		T2	—	CS(10)100	—	—	WS0,5	—		
	WAP	L2	W2	T2	—	CS(10)100	TR40	—	WS0,5	—		
		Keine genormte Anwendung										
	Wand	WAA	Keine genormte Anwendung									
			WZ	L2	W2	T2	—	—	—	—	WS0,5	—
		WH		L2	W2	T2	—	—	—	—	—	—
WI			dk	W2	T2	—	—	—	—	—	—	
		dh	W2	T2	—	CS(10)100	TR40	—	—	—		
WTH		Keine genormte Anwendung										

Vornorm

Tabelle 12 (fortgesetzt)

		Bezeichnungsschlüssel								
Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Grenzabmaße für die Länge	Grenzabmaße für die Breite	Grenzabmaße für die Dicken	Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	Druckspannung bei 10 % Stauchung	Zugfestigkeit senkrecht zur Platten-ebene	Punktlast	Kurzzeitige Wasseraufnahme	Längenbezogener Strömungswiderstand
		Li	Wi	Ti	DS(TH)	CS(10)j	TRI	PL(P)j	WSi	AFi
Wand	WTR	L2	W2	T2	—	—	—	—	—	AF5
Perimeter	PW	Keine genormte Anwendung								
	PB	Keine genormte Anwendung								

Tabelle 13 — Mindestanforderungen an Holzfaserdämmstoffe (WF) nach DIN EN 13171

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel									
		Grenzabmaße für die Dicken	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen	Druckspannung oder Druckfestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Platten-ebene	Kurzzeitige Wasseraufnahme	Dynamische Steifigkeit	Zusammendrückbarkeit	Längenbezogener Stromwiderstand		
		Ti	DS(TH)i	CS(10Y)i	TRI	WSI	SDI	CPI	AFI		
Dach, Decke	DAD	dg	—	CS(10Y)10	—	—	—	—	—	—	
		dm	—	CS(10Y)20	—	WS2,0	—	—	—	—	
		ds	—	CS(10Y)100	TR2,5	WS2,0	—	—	—	—	
	DAA	dh	DS(70,-)2	CS(10Y)70	TR7,5	WS1,0	—	—	—	—	
		ds	DS(70,-)2	CS(10Y)100	TR7,5	WS1,0	—	—	—	—	
	DUK										
	DZ	T2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		dk	T2	—	—	—	—	—	—	AF5	—
	DI	dm	T2	—	CS(10Y)20	TR2,5	—	—	—	AF5	—
		dg	T2	—	CS(10Y)10	—	—	—	—	—	—
DEO	dm	T3	—	CS(10Y)20	—	—	—	—	—	—	
	ds	T4	—	CS(10Y)100	—	—	—	—	—	—	
DES	sh	T5	—	—	—	—	SD50	CP5	—	—	
	sg	T6	—	—	—	—	SD50	CP2	—	—	
WAB	dg	T2	—	CS(10Y)10	—	—	—	—	—	—	
	dm	T3	—	CS(10Y)20	—	WS2,0	—	—	—	—	
	ds	T3	—	CS(10Y)100	TR2,5	WS2,0	—	—	—	—	

Vornorm

Tabelle 13 (fortgesetzt)

Anwendungsgebiet	Kurzzeichen	Bezeichnungsschlüssel																				
		Ti	DS(TH)	CS(10Y)	Druckfestigkeit oder Zugfestigkeit senkrecht zur Platten-ebene	TRI	Wsi	SDi	Dynamische Steifigkeit	CPI	Zusammenrückbarkeit	Länge bezogener Strömungswiderstand										
Wand	WAA																					
	WAP	T4	—	CS(10Y)20	TR2,5	WS2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	WZ	T3	—	—	—	WS2,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	WH	T2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	WI	dk	T2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	AF5
		dm	T3	—	CS(10Y)20	TR1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	AF5
	WTH																					
	WTR	T2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	AF5
	PW																					
	PB																					

5 Wärmedämmende Eigenschaften

Es gelten die Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN V 4108-4.

6 Brandverhalten

Wärmedämmstoffe, die nach dieser Vornorm verwendet werden, müssen mindestens der Klasse E nach E DIN EN 13501-1 entsprechen.

Literaturhinweise

DIN EN 13499, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) aus expandiertem Polystyrol — Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13499:2003*

DIN EN 13500, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Außenseitige Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) aus Mineralwolle — Spezifikation; Deutsche Fassung EN 13500:2003*

[1] ZVDH *Fachregel für Dächer mit Abdichtungen — Flachdachrichtlinie: 2001-09, Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks und Hauptverband der Deutschen Bauindustrie*