

E DIN EN 16491:2018-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-01-26

**Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Mehrschicht-Produkte -
Spezifikation; Deutsche und Englische Fassung prEN 16491:2018**

**Thermal insulation products for buildings - Factory made composite products -
Specification; German and English version prEN 16491:2018**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Abkürzungen, Einheiten und Symbole.....	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole, Einheiten und Abkürzungen	8
3.2.1 In dieser Norm verwendete Symbole und Einheiten	8
3.2.2 In dieser Norm angewendete Abkürzungen	11
4 Anforderungen.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Für alle Anwendungen.....	11
4.2.1 Wärmedurchlasswiderstand	11
4.2.2 Länge und Breite.....	12
4.2.3 Dicke.....	12
4.2.4 Rechtwinkligkeit	12
4.2.5 Ebenheit.....	12
4.2.6 Ausrichtung.....	12
4.2.7 Brandverhalten des Produkts im Lieferzustand	13
4.2.8 Dauerhaftigkeitsmerkmale.....	13
4.3 Für spezifische Anwendungen	13
4.3.1 Allgemeines	13
4.3.2 Versatz	14
4.3.3 Dimensionsstabilität unter definierten Bedingungen	14
4.3.4 Verformung unter festgelegten Bedingungen für Druckbelastung und Temperatur	14
4.3.5 Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	15
4.3.6 Druckspannung bzw. Druckfestigkeit	15
4.3.7 Biegefestigkeit.....	15
4.3.8 Scherfestigkeit.....	15
4.3.9 Punktlast.....	16
4.3.10 Kriechverhalten	16
4.3.11 Wasseraufnahme.....	16
4.3.12 Wasserdampfdurchlässigkeit.....	17
4.3.13 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	17
4.3.14 Zusammenpressbarkeit	18
4.3.15 Dynamische Steifigkeit.....	19
4.3.16 Schallabsorption.....	19
4.3.17 Luftströmungswiderstand.....	19
4.3.18 Kontinuierliches Glimmen	19
4.3.19 Freisetzung gefährlicher Stoffe.....	19
4.4 Dauerhaftigkeitsmerkmale.....	20
4.4.1 Allgemeines	20

4.4.2	Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens des in Verkehr gebrachten Produkts unter Einfluss von Alterung/Abbau.....	20
4.4.3	Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstands unter Einfluss von Alterung/Abbau.....	20
5	Prüfverfahren.....	20
5.1	Probenahme.....	20
5.2	Konditionierung.....	20
5.3	Prüfung.....	20
5.3.1	Allgemeines.....	20
6	Bezeichnungsschlüssel.....	22
7	Konformitätsbewertung.....	23
7.1	Allgemeines.....	23
7.2	Bestimmung des Produkttyps.....	23
7.3	Werkseigene Produktionskontrolle.....	23
8	Kennzeichnung und Etikettierung.....	24
Anhang A (normativ) Bestimmung des Produkttyps (PTD) und werkseigene Produktionskontrolle (FPC)		25
Anhang B (informativ) Zusätzliche Eigenschaften.....		30
B.1	Allgemeines.....	30
B.2	Dimensionsstabilität unter definierten Bedingungen.....	30
B.3	Verformung unter festgelegten Bedingungen für Druckbelastung und Temperatur.....	30
B.4	Biegefestigkeit.....	30
B.5	Kriechverhalten.....	30
B.6	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung.....	31
B.6.1	Allgemeines.....	31
B.6.2	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion.....	31
B.6.3	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach der Wasseraufnahme nach langzeitigem vollständigem Eintauchen.....	31
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen.....		32
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	32
ZA.2	Systeme der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: <i>Assessment and Verification of Constancy of Performance</i>).....	34
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	34
Literaturhinweise.....		38