

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 15.05.2018 bis 11.04.2022 Ausstellungsdatum: 15.05.2018

Urkundeninhaber:

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München
Lochhamer Schlag 4, 82166 Gräfelfing

Prüfungen in den Bereichen:

Prüfungen an Wärmedämmstoffen, Baustoffen, Unterspann- und Unterdeckenbahnen und Bauteilen: Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Anwendungsgrenztemperatur; Prüfungen des Brandverhaltens; Prüfungen mechanisch-technologischer, physikalischer und ausgewählter chemischer Eigenschaften sowie Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen; Probenahme von Wärmedämmstoffen im Auftrag von Zertifizierungsstellen

Prüfung von Abdichtungsbahnen und Wärmedämmstoffen im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist Punkt 3, Anhang V, (EU) Nr. 305/2011)

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Prüfungen an Wärmedämmstoffen, Baustoffen, Unterspann- und Unterdeckenbahnen und Bauteilen: Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Anwendungsgrenztemperatur; Prüfungen des Brandverhaltens; Prüfungen der mechanisch-technologischen und physikalischen Eigenschaften sowie Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen; Probenahme von Wärmedämmstoffen im Auftrag von Zertifizierungsstellen

1.1 Prüfungen der Wärmeleitfähigkeit *

DIN 52612-1 1979-09	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Plattengerät, Durchführung und Auswertung <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52612-3 1984-06	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit mit dem Plattengerät, Wärmedurchlasswiderstand geschichteter Materialien für die Anwendung im Bauwesen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN 52613 1977-01	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach dem Rohrverfahren <i>(zurückgezogene Norm)</i>
EN 12664 2001	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Trockene und feuchte Produkte mit mittlerem und niedrigem Wärmedurchlasswiderstand
EN 12667 2001	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand
EN 12939 2000	Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes nach dem Verfahren mit dem Plattengerät und dem Wärmestrommessplatten-Gerät - Dicke Produkte mit hohem und mittlerem Wärmedurchlasswiderstand
EN ISO 8497 1996	Wärmeschutz - Bestimmung der Wärmetransporteigenschaften im stationären Zustand von Wärmedämmungen für Rohrleitungen
ISO 8301 AMD 1 2010-08	Wärmeschutz - Bestimmung des stationären Wärmedurchlasswiderstandes und verwandter Eigenschaften - Verfahren mit dem Wärmestrommessplatten-Gerät

ISO 8302 1991-08	Wärmeschutz - Bestimmung des stationären Wärmedurchlasswiderstandes und verwandter Eigenschaften - Verfahren mit dem Plattengerät
ASTM C 177 2013	Verfahren zur Messung des stabilen Wärmeflusses und der Wärmeübertragung mit dem Plattengerät (Standard Test Method for Steady-State Heat Flux Measurements and Thermal Transmission Properties by Means of the Guarded-Hot-Plate Apparatus)
ASTM C 518 2017	Verfahren zur Messung des stabilen Wärmeflusses und der Wärmeübertragung mit dem Wärmestrommesser (Standard Test Method for Steady-State Heat Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter Apparatus)
ASTM C 335/C335M 2017	Verfahren zur Messung der stabilen Wärmeübertragung von Rohrdämmungen (Standard Test Method for Steady-State Heat Transfer Properties of Horizontal Pipe Insulation)

1.2 Prüfung des Brandverhaltens *

DIN 4102-1 1998-05	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe - Begriffe, Anforderungen und Prüfungen <i>(hier: Abs. 6.2 – Baustoffklasse B2 und Abs. 6.3 – Baustoffklasse B3)</i>
EN 16733 2016-07	Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Neigung eines Bauprodukts zum kontinuierlichen Schwelen
EN ISO 11925-2 2010	Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest <i>(hier: Euroklasse E)</i>

1.3 Prüfungen der Anwendungsgrenztemperatur *

DIN 52271 1981-06	Prüfungen von Mineralfaser-Dämmstoffen - Verhalten bei höheren Temperaturen
EN 14706 2012	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der oberen Anwendungsgrenztemperatur

EN 14707
2012 Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der oberen Anwendungsgrenztemperatur von vorgeformten Rohrdämmstoffen

ISO 8142
1990-03 Wärmeschutz; Werkmäßig hergestellte gebundene vorgeformte Mineralfaser-Rohrschalen; Festlegungen

1.4 Prüfungen der Abmessungen und Rohdichte sowie der mechanisch-technologischen Eigenschaften *

DIN 18159-1
1991-12 Schaumkunststoffe als Ortschäume im Bauwesen - Polyurethan-Ortschaum für die Wärme- und Kälte­dämmung - Anwendung, Eigenschaften, Ausführung, Prüfung
(zurückgezogene Norm)

DIN 18159-2
1978-06 Schaumkunststoffe als Ortschäume im Bauwesen - Harnstoff-Formaldehydharz-Ortschaum für die Wärme- und Kälte­dämmung - Anwendung, Eigenschaften, Ausführung, Prüfung

DIN 52273
1993-05 Prüfung von Mineralwolle-Dämmstoffen - Bestimmung des Glühverlustes
(zurückgezogene Norm)

DIN 52275-1
1977-01 Prüfung von Mineralfaser-Dämmstoffen - Bestimmung der linearen Maße und der Rohdichte, Ebene Erzeugnisse
(zurückgezogene Norm)

DIN 52275-2
1978-08 Prüfung von Mineralfaser-Dämmstoffen - Bestimmung der linearen Maße und der Rohdichte, Rohrschalen

DIN 53421
1984-06 Prüfung von harten Schaumstoffen, Druckversuch
(zurückgezogene Norm)

DIN 53424
1978-12 Prüfung von harten Schaumstoffen - Bestimmung der Formbeständigkeit in der Wärme bei Biegebeanspruchung und bei Druckbeanspruchung
(zurückgezogene Norm)

DIN 53431
1977-08 Prüfung von harten Schaumstoffen - Bestimmung der Formstabilität
(zurückgezogene Norm)

DIN 53433
1983-07 Prüfung von harten Schaumstoffen - Bestimmung der Wasseraufnahme im Untertauchversuch
(zurückgezogene Norm)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

EN 822 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite
EN 823 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke
EN 824 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit
EN 825 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Ebenheit
EN 826 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung
EN 1602 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte
EN 1603 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität im Normalklima (23 °C/ 50 % relative Luftfeuchte)
EN 1604 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen
EN 1605 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung
EN 1606 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Langzeit-Kriechverhaltens bei Druckbeanspruchung
EN 1607 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
EN 1608 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit in Plattenebene
EN 1609 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen
EN 12085 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der linearen Maße von Probekörpern

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

EN 12087 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen
EN 12088 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasseraufnahme durch Diffusion
EN 12089 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Biegebeanspruchung
EN 12090 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Scherbeanspruchung
EN 12091 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung
EN 12114 2000	Wärmetechnisches Verhalten von Gebäuden - Luftdurchlässigkeit von Bauteilen - Laborprüfverfahren
EN 12430 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens unter Punktlast
EN 12431 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke von Dämmstoffen unter schwimmendem Estrich
EN 13467 2018	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Maße, der Rechtwinkligkeit und der Linearität von vorgeformten Rohrdämmstoffen
EN 13470 2001	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Rohdichte von vorgeformten Rohrdämmstoffen
EN 13471 2001	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung des Wärmeausdehnungskoeffizienten
EN 13472 2012	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen von vorgeformten Rohrdämmstoffen
EN 13820 2003-12	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Gehalts an organischen Bestandteilen
EN 29052-1 1992	Akustik; Bestimmung der dynamischen Steifigkeit; Teil 1: Materialien, die unter schwimmenden Estrichen in Wohngebäuden verwendet werden

EN 29053 1993	Akustik - Materialien für akustische Anwendungen - Bestimmung des Strömungswiderstandes
EN ISO 4590 2016	Harte Schaumstoffe - Bestimmung des Volumenanteils offener und geschlossener Zellen

1.5 Prüfung des chemischen Verhaltens *

EN 13468 2001	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung des Gehalts von wasserlöslichen Chlorid-, Fluorid-, Silikat- und Natrium-Ionen und des pH-Wertes <i>(Einschränkung auf Bestimmung der Chlorid-Ionen und des pH-Wertes)</i>
EN ISO 10304-1 2009	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie – Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat <i>(Einschränkung auf Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid)</i>

1.6 Prüfungen der Wasserdampfdurchlässigkeit *

DIN 52615 1987-11	Wärmeschutztechnische Prüfungen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Bau- und Dämmstoffen <i>(zurückgezogene Norm)</i>
EN 1931 2000	Abdichtungsbahnen - Bitumen - Kunststoff und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
EN 12086 2013	Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
EN 13469 2012	Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von vorgeformten Rohrdämmstoffen
EN ISO 12570 2000+A1:2013	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung des Feuchtegehaltes durch Trocknen bei erhöhter Temperatur
EN ISO 12571 2013	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der hygroskopischen Sorptionseigenschaften

EN ISO 12572
2016 Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit

ASTM E 96
2016 Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Werkstoffen (Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials)

1.7 Prüfungen von Unterspann- und Unterdeckbahnen *

EN 1107-1
1999 Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Maßhaltigkeit - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen

EN 1107-2
2001 Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Maßhaltigkeit - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen

EN 1109
2013 Abdichtungsbahnen - Bitumenbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung des Kaltbiegeverhaltens

EN 1296
2000 Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Verfahren zur künstlichen Alterung bei Dauerbeanspruchung durch erhöhte Temperatur

EN 1297
2004 Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Verfahren zur künstlichen Alterung bei kombinierter Dauerbeanspruchung durch UV-Strahlung, erhöhte Temperatur und Wasser

EN 1848-1
1999 Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Länge, Breite und Geradheit - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen

EN 1848-2
2001 Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Länge, Breite, Geradheit und Planlage - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen

EN 1849-1
1999 Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Dicke und flächenbezogenen Masse - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen

EN 1849-2
2009 Abdichtungsbahnen - Bestimmung der Dicke und der flächenbezogenen Masse - Teil 2: Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen

EN 1928
2000 Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Bestimmung der Wasserdichtheit

EN 12310-1 1999	Abdichtungsbahnen - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen; Bestimmung des Weiterreißwiderstandes (Nagelschaft)
EN 12311-1 1999	Abdichtungsbahnen - Teil 1: Bitumenbahnen für Dachabdichtungen; Bestimmung des Zug-Dehnungsverhaltens
EN 13111 2010	Abdichtungsbahnen - Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dach- deckungen und Wände - Bestimmung des Widerstandes gegen Wasserdurchgang
EN 13416 2001	Abdichtungsbahnen - Bitumen-, Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen - Regeln für die Probenentnahme
EN 13859-1 2010	Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unter- deck- und Unterspannbahnen - Teil 1: Unterdeck- und Unter- spannbahnen für Dachdeckungen
EN 13859-2 2010	Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unter- deck- und Unterspannbahnen - Teil 2: Unterdeck- und Unterspann- bahnen für Wände

1.8 Prüfkammeruntersuchungen zur Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Wärmedämmstoffen, Baustoffen, Unterspannbahnen, Unterdeckbahnen und Bauteilen *

ISO 16000-3 2011	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen - Probenahme mit einer Pumpe (<i>hier: Anwendung nur für Prüfkammeruntersuchungen</i>)
ISO 16000-6 2011	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlucht und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA [®] , thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS/FID (<i>hier: Anwendung nur für Prüfkammeruntersuchungen</i>)
EN ISO 16000-9 2006	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfkammer-Verfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14116-01-00

EN ISO 16000-10 2006	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 10: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Emissionsprüfzellen-Verfahren
EN ISO 16000-11 2006	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 11: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen - Probenahme, Lagerung der Proben und Vorbereitung der Prüfstücke
EN ISO 16017-1 2000	Innenraumluft, Außenluft und Luft am Arbeitsplatz - Probenahme und Analyse flüchtiger organischer Verbindungen durch Sorptionsröhrchen/thermische Desorption/Kapillar-Gaschromatographie - Teil 1: Probenahme mit einer Pumpe

1.9 Probenahme

va 8-(3a) 2017-04	Probenahme von Wärmedämmstoffen - Entnahmen im Auftrag von EUCEB und GGM
----------------------	--

2 Prüfung von Abdichtungsbahnen und Wärmedämmstoffen im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1999/90/EG Abdichtungsbahnen - Unterspannbahnen für Dachdeckungen (in Gebäuden)	3	EN 13859-1:2010 Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckung
1999/90/EG Abdichtungsbahnen - Wasserdampfsperren (in Gebäuden)	3	EN 13859-1:2010 Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 1: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen
		EN 13859-2:2010 Abdichtungsbahnen - Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen - Teil 2: Unterdeck- und Unterspannbahnen für Wände
		EN 13984:2013 Abdichtungsbahnen - Kunststoff- und Elastomer-Dampfsperrenbahnen - Definitionen und Eigenschaften
1999/91/EG Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)	3	EN 13162:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW)
		EN 13163:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation
		EN 13164:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation
		EN 13165:2012+A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PU) - Spezifikation
		EN 13166:2012+A2:2016 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>1999/91/EG Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)</p>	3	<p>EN 13167:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13168:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13169:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EPB) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13170:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) - Spezifikation</p>
		<p>EN 13171:2012+A1:2015 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14303:2009 + A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14304:2009 + A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus flexiblem Elastomerschaum (FEF) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14305:2009 + A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) – Spezifikation</p>

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>1999/91/EG Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)</p>	<p>3</p>	<p>EN 14306:2009 + A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Calciumsilikat (CS) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14307:2009 + A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14308:2009 + A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) und Polyisocyanurat-Schaum (PIR) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14309:2009 + A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14313:2009 + A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyethylenschaum (PEF) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14314:2009 + A1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation</p>
		<p>EN 14315-1:2013 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum - Teil 1: Spezifikation für das Schaumsystem vor dem Einbau</p>

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>1999/91/EG Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)</p>	<p>3</p>	<p>EN 14316-1:2004 Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung aus Produkten mit expandiertem Perlite (EP) - Teil 1: Spezifikation für gebundene und Schüttdämmstoffe vor dem Einbau</p>
		<p>EN 14317-1:2004 Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung mit Produkten aus expandiertem Vermiculit (EV) - Teil 1: Spezifikation für gebundene und Schüttdämmstoffe vor dem Einbau</p>
		<p>EN 14318-1:2013 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus dispensiertem Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Hartschaum - Teil 1: Spezifikation für das Schaumsystem vor dem Einbau</p>
		<p>EN 14319-1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Gießschaum - Teil 1: Spezifikation für das Schaumsystem vor dem Einbau</p>
		<p>EN 14320-1:2013 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Polyurethan (PUR)- und Polyisocyanurat (PIR)-Spritzschaum - Teil 1: Spezifikation für das Schaumsystem vor dem Einbau</p>
		<p>EN 14933:2007 Wärmedämmung und leichte Füllprodukte für Anwendungen im Tiefbau – Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation</p>

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
<p>1999/91/EG Wärmedämmstoffe (werkmäßig hergestellte Produkte und in-situ hergestellte Produkte)</p>	3	<p>EN 14934:2007 Wärmedämmung und leichte Füllprodukte für Anwendungen im Tiefbau – Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation</p>
		<p>EN 15501:2013 Wärmedämmstoffe für die Haustechnik und für betriebstechnische Anlagen - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Bläherlit (EP) und expandiertem Vermiculit (EV) - Spezifikation</p>
		<p>EN 15599-1:2010 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung mit Produkten aus expandiertem Perlit (EP) - Teil 1: Spezifikation für gebundene und Schüttprodukte vor dem Einbau</p>
		<p>EN 15600-1:2010 Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - An der Verwendungsstelle hergestellte Wärmedämmung mit Produkten aus expandiertem Vermiculit (EV) - Teil 1: Spezifikation für gebundene und Schüttprodukte vor dem Einbau</p>
		<p>ETA-98/0009 Dämmplatten und Dämmfilze</p>

¹⁾ zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt. Prüfverfahren, die für die Feststellung des Produkttyps erforderlich sind und nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden können, sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.

Dem Prüflaboratorium ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, verschiedene Revisionen der Produktnormen anzuwenden.

3 Prüfung des Brandverhaltens von Bauprodukten, für die die Angabe der Fundstelle einer einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikation nicht erforderlich ist Punkt 3. Anhang V, (EU) Nr. 305/2011) *

3.1 Brandverhalten (reaction to fire)

EN ISO 11925-2:2010 Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammentest
(hier: Euroklasse E)

in Verbindung mit:

*DIN EN 13501-1
2010-01*

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten

Prüfverfahren der aufgeführten Normen, die nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden können (hier: andere Euroklassen), sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.

verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
EN	Europäische Norm
EUCB	European Certification Board for Mineral Wool Products
ETA	Europäische Technische Zulassung
GGM	Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V.
ISO	International Standardization Organization
va-	Hausverfahren des FIW München