

Deklarations-Beispiel:

Argumente für Qualität

Dämmstoffe im Hochbau

Herstellerangaben			
Hersteller XXX			
Holzfaserdämmplatte			
40 Stück/Paket	2,63 m³/Paket	100 Dicke (mm)	1020 x 600 Format (mm)
CE xx		DAD	Umweltzeichen
Adresse des Herstellers		Marketing- zeichen	Hersteller Logo
DIN EN 13501-1 WF - T3 - CS(10/Y)20 - TR2,5 - WS2,0 - MU5 - AF100... Brandverhalten Euroklasse E Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ DIN V 4102-10			$\lambda = 0,038 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Hersteller: xxx
Herstellerjahr: xx
Herstelldatum/Werk: 29.02.20xx Werk xxx
Handelsbezeichnung: xxx - Holzfaserdämmplatte

Nennstärke: Dicke 100 mm
Nennlänge, -breite: Länge 1.020 mm, Breite 600 mm
Verpackungsinhalt: 40 Stück = 24,5 m³
Kurzzeichen der Anwendungsgebiete und
Eigenschaftskurzzeichen gemäß DIN 4108-10:
DAA, DAD, DAE, DES, DI, DEO, DEO, WAB,
WAB, WAP, WH, WI, WTR

Brandverhalten: Klasse E nach EN 13501-1
Nennwert R: $R_D = 2,63 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Nennwert λ : $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Bezeichnungsschlüssel:
WF: Zeichen für Holzfaser
EN 13171: Nummer dieser Norm
T3: Grenzabmaße für die Dicke
CS(10/Y)20: Druckspannung
TR2,5: Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
WS2,0: Kurzzeitige Wasseraufnahme
MU5: Wasserdampfdiffusion (μ)
AF100: Strömungswiderstand

CE: Konformitätszeichen
U: Übereinstimmungszeichen

Weitere Bezeichnungen können sein:
DSi: Dimensionsstabilität
SDi: Dynamische Steifigkeit
CPI: Zusammendrückbarkeit
AW: Schallabsorptionsgrad

 Dach oder Decke
Außendämmung

 Dach Außen-
dämmung und Abdichtung

 Dach Zwischen-
sparrdämmung

 Dach Innen-
dämmung

 Dach unter Estrich
o. Schallschutzan-
forderungen

 Dach unter Estrich
m. Schallschutzan-
forderungen

 Wand Außen-
dämmung hinter
Bekleidung

 Wand Außen-
dämmung unter
Putz

 Dämmung von
zweischaligen
Wänden

 Dach oder Decke
Außendämmung

 Dämmung von
Wänden in Holz-
rahmen

 Dämmung
von Raumtrenn-
wänden

Ihr Partner in Sachen Holzbau

Zimmerei & Holzbau Wiedmer
Rosenstraße 27
88480 Achstetten-Stetten

Fon 07392/93 92 50

Fax 07392/93 92 50

E-Mail hallo@zimmerei-wiedmer.de

Home www.zimmerei-wiedmer.de



Qualifiziert durch Weiterbildung im:
Kompetenz Zentrum Holzbau & Ausbau
Leipzigstraße 21, 88400 Biberach,
Telefon 07351 44091-55, Telefax 07351 44091-99
www.kompetenzzentrum-bc.de



Auswahlkriterien A - Z

Bauphysikalische Eigenschaften

- Wärmeschutz
- Feuchteschutz
- Schallschutz
- Brandschutz

Bestandteile und Zusatzstoffe

- Bindemittel
- Treibmittel
- Flammschutz-, Insektenschutzmittel
- Recyclingmaterial

Beständigkeit

- Gegen Schädlinge (z.B. Tiere oder Pilze, Schimmel)
- Gegen UV-Strahlen und Feuchtigkeit
- Gegen Laugen und Säuren

Einsetzbarkeit / Anwendungsbereich

- Verarbeitung
- Schneidfähig, schüttfähig, stopffähig, blasfähig

Energieaufwand zur Herstellung des Dämmstoffes

- Herkunft der Rohstoffe
- Verarbeitbarkeit der Rohstoffe
- Energetische Amortisation

Formbeständigkeit

- Bei Wärme-, Kälteeinwirkung
- Gegen irreversible Längenänderung

Gesundheits- und Umweltschutz

- Recyclingfähig
- Entsorgung und Wiederverwertung
- Schadstoffe bei der Verarbeitung
- Ökobilanz - Kreislaufsystem

Kosten

- Wirtschaftlichkeit
- Einkauf sowie Verarbeitung

Lieferform

- Formteile, Blöcke, Platten, Matten, Rollen, Filze, Lose (Schüttungen)



Bauphysikalische Eigenschaften

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit λ [Lambda] [W/m² K] je kleiner der Wert, desto besser die Dämmwirkung. Bemessungswert = Rechengröße / W: Watt, m: Meter, K: Kelvin

Feuchteschutz

Absorption – Desorption [%] beschreibt wie viel Feuchte ein Dämmstoff aufnehmen und wieder abgeben kann. Man spricht hier auch von Hygroskopischen Materialien

Schallschutz

Rohdichte ist ausschlaggebend für Schall- und Wärmeschutz; je höher die Rohdichte desto besser der Schallschutz und schlechter die Dämmwirkung. Die dynamischer Steifigkeit (MN/m³) ist abhängig von der Materialdicke/ Eigenschaften für Trittschall. (Je kleiner die Steifigkeit desto besser der Trittschall)

Brandschutz

Wird in Baustoffklassen angegeben A1-A2 (nicht brennbare Materialien), B1-B3 (mit brennbaren Bestandteilen)

Ökologie

Die relevanten Aspekte beziehen sich auf den Lebenskreislauf des Produktes Gewinnung des Rohstoffes – Transport – Herstellung des Dämmstoffes – Anlieferung, Einbau - Entsorgung (Primärenergiegehalt, Graue Energie, erneuerbare Energien)

Wasserdampfdiffusions-Widerstandszahl μ -Wert

Ist ein dimensionsloser Materialkennwert mit der Aussage wie viel mal dampfdichter der Baustoff gegenüber gleich dicker ruhender Luft ist. S_d – Wert (Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke) Wird ermittelt aus dem μ – Wert und der Materialstärke z.B. Holzfaser μ 5 Materialdicke 60mm (5x0,06m=0,3 S_d Wert)

Spezifische Wärmekapazität c [kappa] [J/kg c]

Bedeutsam für den sommerlichen Wärmeschutz (Hitzeschutz). Je größer die Zahl desto besser der Wärme/Hitzeschutz

Phasenverschiebung

Sie ist die Zeitspanne Std., die eine Temperaturwelle benötigt, um von außen nach innen zu gelangen.

Zusatzstoffe

Bindemittel

Kunsthharze, Bitumen, Lignin/Suberin, Zement/Magnesit, Latex.

Stützfasern

Textile Fasern (Polyester/Polypropylen) Jute Mais

Brand und Feuchteschutz

Borate, Molke/Soda, Ammoniumsulfat/phosphat, Aluminiumhydroxid, Hexabromcyclododecan

Dämmstoff-Übersicht

1. Organische Dämmstoffe

Nachwachsende (tierische/pflanzliche) Rohstoffe

- Holzfaser
- Holzwole
- Zellulose
- Hanf
- Flachs
- Baumwolle
- Schafwolle
- Kork
- Kokosfaser
- Getreidegranulat
- Hobelspäne
- Schilfrohr
- Stroh

Synthetische (fossile) Rohstoffe

- Polystyrol (EPS/XPS)
- Polyurethan (PUR)
- Polyester
- Polypropylen
- Polyethylen
- Phenolharz (PF)
- Synthetischer Kautschuk

2. Anorganische / Mineralisch Dämmstoffe

Synthetische Rohstoffe

- Glaswolle / Mineralwolle
- Steinwolle
- Calciumsilikat
- Blähglas

Natürliche Rohstoffe

- Blähton
- Blähschiefer
- Blähperlite

3. Sonstiges

- Vakuumdämmung
- Mineralgebundene Holzwole-Leichtbauplatte