Technisches Merkblatt GUTEX® Thermosafe-wd

Fotos: GUTEX Archiv,

GUTEX Thermosafe-wd ist die druckfeste Dämmplatte mit einschichtigem homogenen Rohdichteprofil zur Wärmedämmung für Boden- und Wandaubauten.

Technische Daten :	Thermosafe-wd	
Kantenausbildung	stumpf	Stufenfalz
Länge x Breite (mm)	1250 x 600	1250 x 600
Dicke (mm)	20/30/40/60/ 80/100/ 120	140/160
Deckmaß (mm)	1250 x 600	1235 x 585
Quadratmeter pro Platte (m²)	0,75	0,75
Gewicht pro Platte (kg)	2,1/3,2/4,2/ 6,3/8,4/10,2 /12,6	14,7/16,8
Gewicht pro m² (kg)	2,8/4,2/5,6/ 8,4/11,2/14/ 16,8	19,6/22,4
Platten pro Palette (Stck.)	220/140/ 108/72/ 54/44/36	32/28
Quadratmeter pro Palette (m²)	165/105/81/ 54/ 40,5/ 33/27	24/21
Gewicht pro Palette (kg)	490	490
Rohdichte (kg/m³)	140	140
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ_D(W/mK)	0,039	0,039
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ(W/mK)*	0,042	0,042
Dampfdiffusion (μ)	3	3
sd-Wert (m)	0,06/0,09/ 0,12/0,18/ 0,24/0,30/0,36	0,42/0,48
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand R_D(m²K/W)	0,55/0,8/ 1,05/1,55/ 2,1/2,6/3,1	3,6/4,15
Wärmedurchlasswiderstand R (m²K/W)	0,48/0,71/0,95/1,43/1,90/ 2,38/2,86	3,33/3,81
Druckspannung/-festigkeit (kPa)	≥ 70	≥ 70
Stömungswiderstand (kPa ·s/m³)	≥ 100	≥ 100
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)	≥ 10	≥ 10
spez. Wärmekapazität (J/kgK)	2100	2100
Brandverhalten: Euroklasse nach DIN 13501-1	E	E

Bezeichnung: WF-EN 13171-T4-CS(10/Y)70-TR10-MU3-AF100.
* Zulassungsnr. 23.15-1404.
Entsorgung: Altholzkategorie A2; Abfallschlüsselnummern nach AVV:030105; 170201

Inhaltsstoffe:

- unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz
- Zuschlagstoff : 4,0 % PUR-Harz

Anwendungsgebiete:

- Dämmung unter Estrichen und Bodenbelägen
- Aufdach- und Zwischensparrendämmung
- Innendämmung Decke, Wand, Boden oder Dach
- Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise
- Dämmung der obersten Geschossdecke
- nach DIN 4108-10: Ddm, Dlzk, DEOdm, WABdm, WH, Wldm, WTR (siehe Rückseite)

Vorzüge:

- hervorragende Wärmedämmung mit λ = 0,042 W/mK
- hevorragende Wärmespeicherkapazität → sommerlicher Hitze- und winterlicher Kälteschutz
- Verbesserung der Schalldämmung
- feuchtigkeitsregulierend und dampfdiffusionsoffen
- druckbelastbar
- nachhaltiger Rohstoff Holz → recylefähig
- hergestellt in Deuschland (Schwarzwald)
- baubiologisch unbedenklich (nature plus)

Unser GUTEX Service:

- Bei **technischen Fragen** rufen Sie unsere Info-Line unter **+49-7741/60 99-125** an, schicken Sie uns ein Fax unter **+49-7741/60 99-21** oder senden Sie eine E-mail an **anwendungstechnik@gutex.de**

- Besuchen Sie auch unsere **kostenlose Schulung** im Hause GUTEX. Termine finden Sie auf unserer Homepage unter „Service“.
- Unter **www.gutex.de** finden Sie u.a. Informationen über Bauphysik, Produktanwendungen, Konstruktionsvorschläge mit Berechnungen sowie Ausschreibungstexte und CAD-Zeichnungen zum Downloaden.

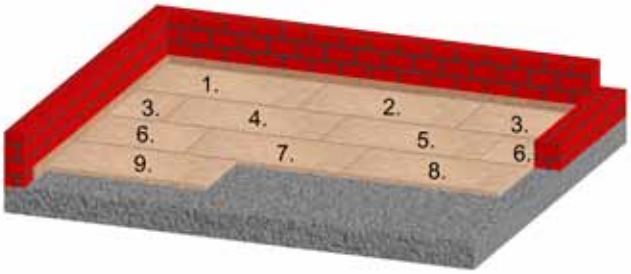
Verlegehinweise:

- Platten trocken lagern und verarbeiten
- bei mehreren Schichten stoßversetzt arbeiten
- Kreuzfugen vermeiden
- Zuschneiden mit GUTEX Zuschnittsäge oder GUTEX Schneidemesser für Stichsägen oder Handkreissäge mit Absaugung
- Staubabsaugung gemäß BG-Vorschrift, Bestimmungen der TR GS 553 beachten
- trockenen, ebenen und technisch einwandfreien Untergrund schaffen
- vor Feuchtigkeit schützen
- Randstreifen in Höhe des gesamten Aufbaus anbringen

maximale Aufbauhöhe:

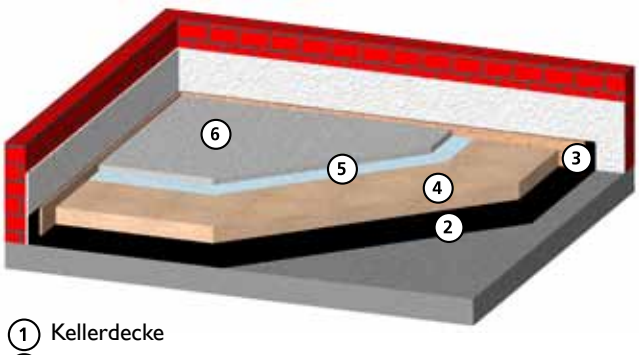
Belag auf GUTEX Thermosafe-wd	max. Aufbauhöhe GUTEX Thermosafe-wd
Nassestrich	140 mm
Gussasphalt	140 mm
Spanverlegeplatte ≥ 25 mm	140 mm
OSB-Verlegeplatte ≥ 22 mm	140 mm
GUTEX Thermosafe-nf	100 mm
Trockenestrichelement ≥ 25 mm	100 mm
Fertigparkett ≥ 14 mm	30 mm
Laminat ≥ 8 mm	20 mm

Verlegeschema:



- GUTEX Thermosafe-wd im Verbund verlegen. Das Reststück einer Verlegereihe kommt an den Anfang der nächsten Reihe (siehe Verlegeschema).

Bodenaufbau:



1. Kellerdecke
2. Feuchtigkeitssperre gemäß DIN 18195
3. Randstreifen
4. GUTEX Thermosafe-wd
5. Feuchteschutzfolie
6. Nassestrich

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- DAD: Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen. dg: geringe Druckbelastbarkeit
- DI: Innendämmung der Decke oder des Daches, Dämmung unter den Sparren der Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw. zk: keine Anforderung an Zugfestigkeit
- DEO: Innendämmung der Decke oder der Bodenplatte unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen. dmg: mittlere Druckbelastbarkeit
- WAB: Außendämmung der Wand hinter Bekleidung. dg: geringe Druckbelastbarkeit
- WH: Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise
- WI: Innendämmung der Wand. dk: keine Druckbelastbarkeit
- WTR: Dämmung von Raumtrennwänden

Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Das vorliegende Produktdatenblatt entspricht dem derzeitigen Entwicklungsstand unserer Produkte und verliert bei Erscheinen einer Neuausgabe seine Gültigkeit.

Die Eignung des Produktes ist nicht verbindlich für Einzelfälle besonderer Art. Gewährleistung und Haftung richten sich bei Lieferung nach unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

GUTEX Holzfaserplattenwerk, Gutenburg 5, 79761 Waldshut-Tiengen, Telefon 07741/6099-0, Telefax 07741/6099-57, www.gutex.de, e-mail: info@gutex.de