

Knauf Insulation WOOD Rigid 5in1

Knauf Insulation WOOD Rigid 5in1 ist die Universaldämmplatte für fünf Anwendungsgebiete.

Inhaltsstoffe

- Unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz
- PUR-Harz (Polyurethan-Harz)
- Paraffin

Entsorgung

- Abfallschlüsselnummern nach AVV: 030105, 170201

Anwendungsgebiete nach ÖNORM B 6000

- WF-W, WF-WF, WF-WV, WF-WD, WF-PT



Technische Daten

Eigenschaften	Beschreibung / Daten	Einheit
Nennrohdichte	~ 150	kg/m ³
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,040	W/mK
Dampfdiffusion μ	4	
Druckspannung/-festigkeit	≥ 100	kPa
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	≥ 10	kPa
Kurzzeitige Wasseraufnahme	≤ 1	kg/m ²
Strömungswiderstand	≥ 60	kPa s/m ²
Spezifische Wärmekapazität	2100	J/kgK
Maximale Einsatztemperatur	110	°C
Brandverhalten Euroklasse nach EN 13501-1	E	
Produktnorm	EN 13171:2012+A1:2015	
Plattentyp nach EN 622-4	SB.E	
Plattenkennzeichnung	WF-EN13171:2012+A1:2015-T5-WS1,0-DS(70,-)3-CS(10/Y)100-TR10-MU4-AFr60	

Technische Daten - Kantenausbildung Nut+Feder

Eigenschaften	Beschreibung / Daten				Einheit
Dicke	40	60	80	100	mm
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand RD [m²K/W]	1,00	1,50	2,00	2,50	m²K/W
Plattengröße (Länge × Breite)	1900 x 600				mm
Plattenfläche	1,14				m²/Platte
Deckgröße (Länge × Breite)	1880 x 580				mm
Deckfläche (Fläche)	1,09				m²/Platte
Plattengewicht	6,54	9,81	13,08	16,35	kg/Platte
Flächengewicht	6,00	9,00	12,00	15,00	kg/m²
Verpackungsgrößen	54	36	26	20	Stk./Palatte
	61,56	41,04	29,64	22,80	m²/Palette
	390		380	360	kg/Palette

Eigenschaften	Beschreibung / Daten					Einheit
Dicke	120	140	160	180	200	mm
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand RD [m²K/W]	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	m²K/W
Plattengröße (Länge × Breite)	1900 x 600					mm
Plattenfläche	1,14					m²/Platte
Deckgröße (Länge × Breite)	1880 x 580					mm
Deckfläche (Fläche)	1,09					m²/Platte
Plattengewicht	19,62	22,89	26,16	29,43	32,70	kg/Platte
Flächengewicht	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00	kg/m²
Verpackungsgrößen	18	14	12		10	Stk./Palatte
	20,52	15,96	13,68		11,40	m²/Palette
	390	360	350	390	360	kg/Palette

Anwendungsbereiche

- Verputzbare Dämmplatte auf Holzständerkonstruktionen und auf Massivholzelementen ohne Hinterlüftung, ab 60 mm Dicke
- Zur Außenbeplankung direkt auf Holzständerkonstruktionen und auf Massivholzelementen hinter der Vorsatzschale bei hinterlüfteten Fassaden
- Vollflächige Dämmschicht für Installationsebene
- Direkt verputzbare Dämmplatte für Innenwanddämmung und Untersparrendämmung

Vorzüge

- Nur 1 Produkt für 5 Einsatzbereiche
- Geringere Lagerkosten
- Einfachere Arbeitsabläufe, dadurch höhere Produktivität bzw. Zeitersparnis
- Einblasdämmung verwendbar ab 60 mm Plattendicke
- Nachhaltiger Rohstoff Holz → recyclefähig
- Baubiologisch unbedenklich

Verarbeitungshinweise

Allgemein

- Platten mit der beschrifteten Seite nach außen verlegen
- Platten liegend, passgenau und fugendicht verlegen
- Alle Fugen > 0,5 mm sind unmittelbar nach erfolgter Verlegung zu verkleben und abzudichten.
- Alle stumpfen Plattenstöße sind hinterlegt auszuführen, Kreuzfugen am Elementstoß zulässig, wenn
 - Kraft- und formschlüssige Verbindung der Wandelemente (zug-, druck- und scherfest) erfolgt oder bei Dachelementen sofort mit Konterlattung befestigt wird
 - Verbindungsmittel für die Befestigung der Dämmplatten ausreichend nahe am jeweiligen Plattenrand gesetzt werden
- Beschädigte Platten dürfen nicht verlegt werden
- Platte kann statisch nicht angesetzt werden Knauf Insulation WOOD Rigid 5in1 ist kein tragendes Bauteil (z. B. Schneelasten)
- Erhöhte Feuchtigkeitsbelastungen raumseitig sind zu vermeiden
- Ablaufendes Regenwasser kann insbesondere während der Bauphase durch Faserabrieb oder sonstige Verunreinigungen angrenzende Bauteile verschmutzen. Auf eine entsprechende Wasserableitung ist zu achten.
- Knauf Insulation WOOD Rigid 5in1 können einer Temperatur von bis zu 110 °C auch über längere Zeit ausgesetzt werden. Ist mit höheren Temperaturen zu rechnen wie z. B. bei Solarleitungen, sind Zusatzmaßnahmen zu treffen.
- Die erforderlichen Mindestabstände von brennbaren Baustoffen zu Schornsteinen etc. sind in der zuständigen Feuerungsverordnung festgelegt und sind einzuhalten.
- Gesetzliche Vorgaben zum Umgang mit Holzstaub sind zu beachten.

WDVS

- Detaillierte und ausführliche Verlegehinweise über Plattenmontage, Befestigungen und Putzauftrag siehe Anwendungsbroschüre.

Installationsebene

- Einlagige Innenbeplankung mit Gipsfaserplatten 12,5 mm vollflächig und hohlraumfrei aufbringen (Empfehlung: liegende Montage). Um die Fenster, den Pistolenschnitt anwenden.
- Befestigungsempfehlung ausschließlich für Knauf Insulation WOOD Rigid 5in1 in 60 mm.
 - Die Gipsfaserplatte ist im statisch ansetzbaren Untergrund mit Klammern zu befestigen:
 - Auf Holzwerkstoffplatte d ≥ 15 mm + Knauf Insulation WOOD Rigid 5in1 + Gipsfaserplatte d = 12,5 mm, Klammer: 2,0 x 85 mm (Rückenbreite 27 mm)
 - Auf Holzwerkstoffplatte d ≥ 20 mm + Knauf Insulation WOOD Rigid 5in1 + Gipsfaserplatte d = 12,5 mm, Klammer: 2,0 x 90 mm (Rückenbreite 27 mm)
- Klammerabstand vertikal ≤ 150 mm
- Klammerabstand horizontal ≤ 400 mm (am Plattenrand ≤ 200 mm)
- Randabstand der Klammern zum Plattenrand ≥ 25 mm
- Klammern mindestens flächenbündig und maximal 1 mm versenkt eintreiben.
- Nicht ausreichend versenkte Klammern sind zu entfernen und neu zu setzen. Nicht nachträglich versenken.
- Ausbildung der Plattenstöße: Klebefuge gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- Die weiteren Richtlinien zur Verarbeitung von Gipsfaserplatten sind einzuhalten.

Verputzbare Dämmplatte innen

- Detaillierte und ausführliche Verlegehinweise über Plattenmontage, Befestigungen und Putzauftrag siehe unsere Verarbeitungshinweise.

Vorgehängte hinterlüftete Fassade

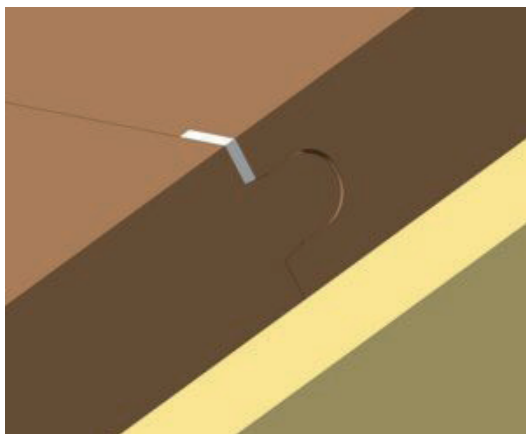
- Maximales Achsmaß 83,3 cm
- Anschlüsse und Durchdringungen müssen dauerhaft wind- und schlagregendicht abgeklebt werden.
- 4 Monate frei bewitterbar
- Sofort mit Hinterlüftungslattung befestigen
- Stoßversatz mind. 30 cm

Dach

- Maximales Achsmaß 90 cm, ab 60 mm Plattendicke.
- Stoßversatz auf dem Dach von Reihe zu Reihe um mind. 1 Sparrenachsmaß.
- Sparrenzwischenräume sind nicht begehbear.
- Keine Nageldichtbänder oder Nageldichtungen bei Durchdringungen durch die Holzweichfaserplatte notwendig.
- Bei stumpfen Stößen, Durchdringungen oder am Abschluss zum Ortgang muss das Profil seitlich abgedichtet werden (siehe nachfolgende Abbildung).
- Anschlüsse und Durchdringungen müssen regensicher abgeklebt werden.

Bei entsprechender Dachneigung beachten:

< 15° mit geeigneter Bahn abdecken

**Befestigung für das Dach**

Befestigung mit Klammern oder Nägeln bis 60 mm Dicke möglich. Weitere Informationen finden Sie bei ITW Befestigungssysteme GmbH. Befestigungsmittel sind mind. verzinkt zu wählen. Knauf Insulation WOOD Rigid 5in1 kann auch mit zugelassenen Schrauben befestigt werden.

Knauf Insulation GmbH

Industriestraße 18
9586 Fürnitz
T: + 43 4257 3370-0
E: info.at@knaufinsulation.com

www.knauf.com

Der Vertrieb erfolgt über den Fachhandel

Die Kennwerte im vorliegenden Produktdatenblatt entsprechen dem derzeitigen Entwicklungsstand unserer Produkte und verlieren bei Erscheinen einer Neuausgabe ihre Gültigkeit. Vergewissern Sie sich, dass Sie jeweils die neueste Ausgabe dieser Information verwenden. Die Eignung des Produktes ist nicht verbindlich für Einzelfälle besonderer Art. Es gelten ausnahmslos unsere AGBs auf unserer Website knauf.com/de-AT/knaufinsulation. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.

04/2026 – sp/jb (ersetzt --)