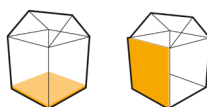


TEKTALAN A2-SMARTTEC [1.0]

ANWENDUNGSBEREICH

BEZEICHNUNG



Die zweischichtige, weißzementgebundene Holzwolle-Mehrschichtplatte mit Steinwollekern dient als nachträglicher Wärme-, Schall- und Brandschutz in Tiefgaragen, Keller- und Technikräumen, sowie witterungsgeschützten Decken und Wänden im Außenbereich. Die Sichtfläche mit sehr feiner Holzwolle ist im Naturton egalisiert und die Kanten sind allseitig gefast. Die Platte ist mit werksseitiger Einfärbung in div. RAL-Farben lieferbar.

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (λ_p)	0,10 W/(m·K) (DIN 4108-4) Deckschicht 0,035 W/(m·K) (DIN 4108-4) Dämmung
Brandverhalten	A2-s1, d0 (DIN EN 13501)
Bezeichnungsschlüssel	WW-C/2-EN 13168-L2-/L3-W1/W2-T1-S1/ S2-P1/P2-CS(10/Y)20-TR5-Cl3
DGNB Registrierungs-Code	6A668Z

VORTEILE

- ✓ Nichtbrennbar
- ✓ Schallabsorbierend
- ✓ Sehr gute Wärmedämmung
- ✓ Ansprechende Optik durch 1 mm Holzfaserbreite
- ✓ Einfache und schnelle Montage

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten										Einheit	Norm
Werkstoff		Holzwolle, Steinwolle											
Glimmverhalten		Keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen											DIN EN 16733
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_D	Deckschicht: 0,095; Dämmung: 0,034										W/(m·K)	DIN EN 13168
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ	Deckschicht: 2/5; Dämmung: 1											DIN 4108-4
Druckspannung bei 10% Stauchung	CS	≥ 20										kPa	DIN EN 13168
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR	≥ 5										kPa	DIN EN 13168
Maßtoleranz Dicke	T	$+3/-2$										mm	DIN EN 13168
Dicke	d	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	mm	
Schichtaufbau		10/40	10/50	10/65	10/90	10/115	10/140	10/165	10/190	10/215	10/240		
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstands	R_D	1,25	1,55	2,00	2,75	3,45	4,20	4,95	5,65	6,40	7,15	(m ² K)/W	DIN EN 13168
Bemessungswert des Wärmedurchlasswiderstands	R	1,24	1,53	1,96	2,67	3,39	4,10	4,81	5,53	6,24	6,96	(m ² K)/W	DIN 4108-4
Maßtoleranz Länge	L	$+3/-5$	$+3/-5$	$+3/-5$	$+2/-3$	$+2/-3$	$+2/-3$	$+2/-3$	$+2/-3$	$+2/-3$	$+2/-3$	mm	DIN EN 13168
Maßtoleranz Breite	W	± 3	± 3	± 3	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	mm	DIN EN 13168
Rechtwinkligkeit	S	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	mm	DIN EN 13168
Ebenheit	P	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	mm	DIN EN 13168

ZERTIFIKATE



TEKTALAN A2-SMARTTEC [1.0]

ZUSATZINFORMATION

Anwendung

Zur nachträglichen Wärmedämmung sowie zur Schallpegelminderung in Tiefgaragen, Keller- und Technikräumen sowie witterungsgeschützten Decken und Wänden im Außenbereich. Die Anzahl der Befestigungsmittel ist im Außenbereich auf Basis der zu erwartenden Windsogbelastung zu bemessen. Gemäß allg. Bauartgenehmigung Z23.15-2104 ist die Montage ab einer Plattendicke von 100 mm mit nur 2 Schrauben möglich. Auf die Verwendung der Schraubenschablone, die auf dem Kartonabdecker der Palette aufgedruckt ist, wird ausdrücklich hingewiesen.

Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: DI-dk, WI-dk

Hinweise

Schallabsorption: Für Tektalan A2-SmartTec [1.0] liegen keine Prüfwerte für Schallabsorption vor.

Geprüfte Produkte sind: Tektalan A2-SmartTec [1.0] alpha, Tektalan A2-Protect [1.0].

Brandschutz: Für die Ertüchtigung der Feuerwiderstandsdauer von Betondecken im Gebäudebestand bis F120 A: Tektalan A2-Protect [1.0]

Verarbeitung

Bitte beachten Sie die jeweiligen Verarbeitungsrichtlinien. Darüber hinaus gelten die einschlägigen Normen und die anerkannten Regeln der Technik.

Dicke (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Kantenausbildung	m ² /Palette	Gewicht netto (kg/m ²)	Artikelnummer
50	1000	600	allseitig gefast	15,00	12,80	677089
60	1000	600	allseitig gefast	12,60	13,30	677114
75	1000	600	allseitig gefast	10,20	14,20	677090
100	1000	600	allseitig gefast	7,80	17,80	677091
125	1000	600	allseitig gefast	6,00	19,00	677092
150	1000	600	allseitig gefast	4,80	21,30	677093
175	1000	600	allseitig gefast	4,20	23,70	677094
200	1000	600	allseitig gefast	3,60	26,20	677095
225	1000	600	allseitig gefast	3,00	29,00	706932
250	1000	600	allseitig gefast	3,00	31,80	706934

Lieferzustand: Platte,
Abfallschlüsselnummer: 170604,

Der Vertrieb erfolgt über den Fachhandel.

Knauf Insulation GmbH

Heraklithstraße 8
84359 Simbach am Inn
Deutschland

Service und Kontakt: www.knaufinsulation.de/kontakt
Technische Beratung: www.knaufinsulation.de/beratung
Ausschreibungstexte: www.knaufinsulation.de/ausschreibungstexte

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen ausdrücklicher Genehmigung.

26.06.2025

challenge.
create.
care.