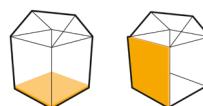


TEKTALAN A2-SMARTTEC



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 ist im Naturton egalisiert und die Kanten sind allseitig gefast. Die Platte ist mit werkseitiger Einfärbung in div. RAL-Farben lieferbar.

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (λ_B)	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/W1/W2-T1-S1/S2-P1/P2-CS(10/Y)20-TR5-CI3
DGNB Registrierungs-Code	6A668Z

VORTEILE

- ✓ Nichtbrennbar
- ✓ Sehr gute Wärmedämmung
- ✓ Höchstschaalabsorbierend
- ✓ Ansprechende Optik (im Naturton egalisiert)
- ✓ 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 (mm)	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		mm	
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 Breite	W	± 3	± 3	± 3	± 1	mm		DIN EN 13168						
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
Rechtwinkligkeit	S	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 2	mm		DIN EN 13168						
Ebenheit	P	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 3	mm		DIN EN 13168						

TEKTALAN A2-SMARTTEC

Bezeichnung	Zeichen	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	Einheit	Norm
Dicke (mm)	d	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	mm	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad ⁽²⁾	α_w	0,80	0,80	0,80	0,80	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,90		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 125 Hz ⁽²⁾	α_p	0,20	0,30	0,55	0,70	0,75	0,80	0,75	0,60	0,65	0,60		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 250 Hz ⁽²⁾	α_p	0,70	0,90	0,95	1,00	0,95	0,95	0,90	0,80	0,85	0,85		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 500 Hz ⁽²⁾	α_p	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 1000 Hz ⁽²⁾	α_p	1,00	0,95	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 2000 Hz ⁽²⁾	α_p	0,80	0,80	0,80	0,80	0,85	0,85	0,90	0,95	0,85	0,90		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 4000 Hz ⁽²⁾	α_p	0,60	0,60	0,60	0,65	0,65	0,70	0,70	0,80	0,65	0,70		DIN EN ISO 11654
Sound Absorption Average	SAA	0,89	0,89	0,93	0,96	0,94	0,95	0,94	0,92	0,93	0,93		ASTM C423
Mittlerer Schallabsorptionsgrad (NRC) ⁽²⁾	NRC	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90	0,95	0,95		ASTM C423
Schallabsorptionsklasse ⁽²⁾		B	B	B	B	B	B	B	B	B	A		DIN EN ISO 11654

ZERTIFIKATE



TEKTALAN A2-SMARTTEC

ZUSATZINFORMATION

Anwendung

Zur nachträglichen Wärmedämmung 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 Z-23.15-2104 ist die Montage ab einer Plattendicke von 100 mm mit nur 2 Schrauben möglich.

Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: D1-dk, WI-dk

Brandschutz

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

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)	m ² /Palette	Gewicht netto (kg/m ²)	Artikelnummer
50	1000	600	15,00	12,80	676987
60	1000	600	12,60	13,30	676988
75	1000	600	10,20	14,20	676989
100	1000	600	7,80	17,80	676991
125	1000	600	6,00	19,00	676990
150	1000	600	4,80	21,30	676992
175	1000	600	4,20	23,70	676993
200	1000	600	3,60	26,20	676994
225	1000	600	3,00	29,00	706933
250	1000	600	3,00	31,80	706935

Lieferzustand: Platte, Lieferform: Platten auf Europoolpalette,
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 Recht vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen ausdrücklicher Genehmigung.

26.06.2025

challenge.
create.
care.