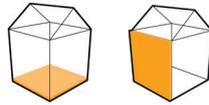


TEKTALAN A2-SMARTTEC [1.0] ALPHA

ANWENDUNGSBEREICH



allseitig gefast



BEZEICHNUNG

Die zweischichtige, weißzementgebundene Holzwolle-Mehrschichtplatte mit Steinwollekern ist höchst schallabsorbierend und 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_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/W2-T1-S1/ S2-P1/P2-CS(10/Y)20-TR5-Cl3
DGNB Registrierungs-Code	6A668Z

VORTEILE

- ✓ Nichtbrennbar
- ✓ Höchstschallabsorbierend
- ✓ 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								mm	DIN EN 13168
Dicke	d	50	60	75	100	125	150	175	200	mm	
Schichtaufbau		10/40	10/50	10/65	10/90	10/115	10/140	10/165	10/190		
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstands	R_D	1,25	1,55	2,00	2,75	3,45	4,20	4,95	5,65	(m²K)/W	DIN EN 13168
Bemessungswert des Wärmedurchlasswiderstands	R	1,24	1,53	1,96	2,67	3,39	4,10	4,81	5,53	(m²K)/W	DIN 4108-4
Maßtoleranz Breite	W	± 3	± 3	± 3	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	mm	DIN EN 13168
Maßtoleranz Länge	L	+3/-5	+3/-5	+3/-5	+2/-3	+2/-3	+2/-3	+2/-3	+2/-3	mm	DIN EN 13168
Rechtwinkligkeit	S	≤ 4	≤ 4	≤ 4	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	mm	DIN EN 13168
Ebenheit	P	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	mm	DIN EN 13168

TEKTALAN A2-SMARTTEC [1.0] ALPHA

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten								Einheit	Norm
Dicke	d	50	60	75	100	125	150	175	200	mm	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad	α_w	0,95	0,90	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 125 Hz	α_p	0,25	0,30	0,40	0,65	0,75	0,75	0,75	0,60		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 250 Hz	α_p	0,75	0,85	1,00	1,00	0,90	0,90	0,95	0,80		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 500 Hz	α_p	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 1000 Hz	α_p	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	α_p	0,95	0,90	0,95	0,95	1,00	1,00	0,95	0,95		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 4000 Hz	α_p	0,80	0,75	0,75	0,85	0,85	0,85	0,80	0,80		DIN EN ISO 11654
Nois Reduction Coefficient	NRC	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90		ASTM C423
Schallabsorptionsklasse		A	A	A	A	A	A	A	A		DIN EN ISO 11654
Sound absorption Average	SAA	0,94	0,93	1,02	1,03	0,99	1,02	0,99	0,92		ASTM C423

ZERTIFIKATE



TEKTALAN A2-SMARTTEC [1.0] ALPHA

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 Schraubensablone, die auf dem Kartonabdecker der Palette aufgedruckt ist, wird ausdrücklich hingewiesen.

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

Hinweis 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	677442
60	1000	600	allseitig gefast	12,60	13,30	677443
75	1000	600	allseitig gefast	10,20	14,20	677444
100	1000	600	allseitig gefast	7,80	17,80	677445
125	1000	600	allseitig gefast	6,00	19,00	677446
150	1000	600	allseitig gefast	4,80	21,30	677447
175	1000	600	allseitig gefast	4,20	23,70	677448
200	1000	600	allseitig gefast	3,60	26,20	677449

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.

04.07.2024

challenge.
create.
care.