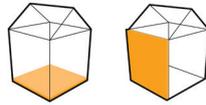


# TEKTALAN A2-SMARTTEC

## ANWENDUNGSBEREICH



allseitig gefast

## 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 werksseitiger Einfärbung in div. RAL-Farben lieferbar.

## TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_b$ )	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
- ✓ Höchstschaallabsorbierend
- ✓ 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	$\lambda_D$	Deckschicht: 0,095; Dämmung: 0,034											W/(m·K)	DIN EN 13168
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu$	Deckschicht: 2/5; Dämmung: 1												DIN 4108-4
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR	$\geq 5$											kPa	DIN EN 13168
Dicke (mm)	d	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	mm		
Druckspannung bei 10% Stauchung	CS	$\geq 20$											kPa	DIN EN 13168
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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> K)/W	DIN 4108-4	
Maßtoleranz Dicke	T	+3/-2											mm	DIN EN 13168
Maßtoleranz Länge	L	+3/-5	+3/-5	+3/-5	+2/-3	+2/-3	+2/-3	+2/-3	+2/-3	+3/-5	+3/-5	mm	DIN EN 13168	
Maßtoleranz Breite	W	+3/-3	+3/-3	+3/-3	+1/-1	+1/-1	+1/-1	+1/-1	+1/-1	+1/-1	+1/-1	mm	DIN EN 13168	
Rechtwinkligkeit	S	$\leq 4$	$\leq 4$	$\leq 4$	$\leq 2$	mm	DIN EN 13168							
Ebenheit	P	$\leq 6$	$\leq 6$	$\leq 6$	$\leq 3$	mm	DIN EN 13168							

## TEKTALAN A2-SMARTTEC

Bezeichnung	Zeichen											Einheit	Norm
Dicke (mm)	d	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	mm	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad <sup>(2)</sup>	$\alpha_w$	0,80	0,80	0,80	0,80	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,90	mm	DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 125 Hz <sup>(2)</sup>	$\alpha_p$	0,20	0,30	0,55	0,70	0,75	0,80	0,75	0,60	0,65	0,60	mm	DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 250 Hz <sup>(2)</sup>	$\alpha_p$	0,70	0,90	0,95	1,00	0,95	0,95	0,90	0,80	0,85	0,85	mm	DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 500 Hz <sup>(2)</sup>	$\alpha_p$	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	mm	DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 1000 Hz <sup>(2)</sup>	$\alpha_p$	1,00	0,95	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	mm	DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 2000 Hz <sup>(2)</sup>	$\alpha_p$	0,80	0,80	0,80	0,80	0,85	0,85	0,90	0,95	0,85	0,90	mm	DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 4000 Hz <sup>(2)</sup>	$\alpha_p$	0,60	0,60	0,60	0,65	0,65	0,70	0,70	0,80	0,65	0,70	mm	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	mm	ASTM C423
Mittlerer Schallabsorptionsgrad (NRC) <sup>(2)</sup>	NRC	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90	0,95	0,95	mm	ASTM C423
Schallabsorptionsklasse <sup>(2)</sup>		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: DI-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 <sup>2</sup> /Palette	Gewicht netto (kg/m <sup>2</sup> )	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](http://www.knaufinsulation.de/kontakt)  
Technische Beratung: [www.knaufinsulation.de/beratung](http://www.knaufinsulation.de/beratung)  
Ausschreibungstexte: [www.knaufinsulation.de/ausschreibungstexte](http://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.

18.07.2024

challenge.  
create.  
care.