

# TEKTALAN A2-PROTECT

## ANWENDUNGSBEREICH

## BEZEICHNUNG



allseitig gefast

Die zweischichtige, weißzementgebundene Holzwolle-Mehrschichtplatte mit Steinwollekern dient zur Ertüchtigung von Betondecken und -wänden im Gebäudebestand auf eine Feuerwiderstandsklasse bis F120 A. 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-/W2-T1-S1/S2-P1/P2-CS{10/Y}20-TR5-CI3
DGNB Registrierungs-Code	6A668Z

## VORTEILE

- ✓ Brandschutzertüchtigung bis F120 A
- ✓ Nichtbrennbar
- ✓ Höchstschallabsorbierend
- ✓ Sehr gute Wärmedämmung
- ✓ Ansprechende Optik (im Naturton egalisiert)

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 4108-4
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu$	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	75	100	125	150	175	mm	
Schichtaufbau		10/65	10/90	10/115	10/140	10/165		
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstands	$R_D$	2,00	2,75	3,45	4,20	4,95	(m²K)/W	DIN EN 13168
Bemessungswert des Wärmedurchlasswiderstands	R	1,96	2,67	3,39	4,10	4,81	(m²K)/W	DIN 4108-4
Maßtoleranz Länge	L	+3/-5	+2/-3	+2/-3	+2/-3	+2/-3	mm	DIN EN 13168
Maßtoleranz Breite	W	±3	±1	±1	±1	±1	mm	DIN EN 13168
Rechtwinkligkeit	S	≥4	≥2	≥2	≥2	≥2	mm	DIN EN 13168
Ebenheit	P	≥6	≥3	≥3	≥3	≥3	mm	DIN EN 13168

## TEKTALAN A2-PROTECT

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten					Einheit	Norm
Dicke	d	75	100	125	150	175	mm	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad	$\alpha_w$	0,80	0,80	0,85	0,85	0,85		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 125 Hz	$\alpha_p$	0,55	0,70	0,75	0,80	0,75		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 250 Hz	$\alpha_p$	0,95	1,00	0,95	0,95	0,90		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 500 Hz	$\alpha_p$	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 1000 Hz	$\alpha_p$	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 2000 Hz	$\alpha_p$	0,80	0,80	0,85	0,85	0,90		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 4000 Hz	$\alpha_p$	0,60	0,65	0,65	0,70	0,70		DIN EN ISO 11654
Nois Reduction Coefficient	NRC	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		ASTM C423
Schallabsorptionsklasse		B	B	B	B	B		DIN EN ISO 11654
Sound absorption Average	SAA	0,93	0,96	0,94	0,95	0,95		ASTM C423

### ZERTIFIKATE



# TEKTALAN A2-PROTECT

## ZUSATZINFORMATION

### Anwendung

Ertüchtigung von mindestens 10 cm dicken Betondecken und -wänden mit einer Betonüberdeckung der Bewehrung von 10 mm auf F120 A in Tiefgaragen, Keller- und Technikräumen (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-2102/392/19-MPA BS) sowie zur Wärmedämmung und Schallpegelminderung. Auf die Verwendung der Schraubensablonne, die auf dem Kartonabdecker der Palette aufgedruckt ist, wird ausdrücklich hingewiesen.

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

### 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 <sup>2</sup> /Palette	Gewicht netto (kg/m <sup>2</sup> )	Artikelnummer
75	1000	600	allseitig gefast	10,20	14,20	677119
100	1000	600	allseitig gefast	7,80	17,80	677118
125	1000	600	allseitig gefast	6,00	19,00	677117
150	1000	600	allseitig gefast	4,80	21,30	677116
175	1000	600	allseitig gefast	4,20	23,70	677222

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](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.

05.09.2024

challenge.  
create.  
care.