

TEKTALAN A2-SD TWINTEC

ANWENDUNGSBEREICH

BEZEICHNUNG



Die zweischichtige, zementgebundene Holzwolle-Mehrschichtplatte mit Steinwollekern ist nichtbrennbar, druckbelastbar und mit einem umlaufenden Stufenfalz ausgestattet. Sie kann als Brandschutz an Keller- und Tiefgaragendecken sowie über offenen Durchfahrten und auskragenden, feuchtegeschützten Betonteilen anbetoniert werden (Deckenplatten bis 65 cm; kleinformatische Stahlbetonbauteile, z. B. Stürze und Unterzüge).

TECHNISCHE DATEN

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (λ_b)	0,10 W/(m·K) (DIN 4108-4) Deckschicht 0,038 W/(m·K) (DIN 4108-4) Dämmung
Brandverhalten	A2-s1, d0 (DIN EN 13501)
Bezeichnungsschlüssel	WW-C/2-MW-EN 13168 L2-W1-T1-S1-P1-CS(10/Y)50-TR7,5-CL3
DGNB Registrierungs-Code	6A668Z

VORTEILE

- ✓ Anbetonierbar an Keller- und Tiefgaragendecken (bis 65 cm)
- ✓ Druckbelastbar
- ✓ Umlaufender Stufenfalz (Deckungsverlust 3,3 %)
- ✓ Nichtbrennbar

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: 0,037						W/(m·K)	DIN EN 13168
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ	Deckschicht: 2/5; Dämmung: 1							DIN 4108-4
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR	$\geq 7,5$						kPa	DIN EN 13168
Rechtwinkligkeit	S	≤ 4						mm/m	DIN EN 13168
Ebenheit	P	≤ 6						mm	DIN EN 13168
Dicke (mm)	d	75	100	125	150	175	200	mm	
Druckspannung bei 10% Stauchung	CS	≥ 50						kPa	DIN EN 13168
Schichtaufbau		10/65	10/90	10/115	10/140	10/165	10/190		
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstands	R_D	1,85	2,50	3,20	3,85	4,55	5,20	(m ² K)/W	DIN EN 13168
Bemessungswert des Wärmedurchlasswiderstands	R	1,81	2,47	3,13	3,78	4,44	5,10	(m ² K)/W	DIN 4108-4
Maßtoleranz Dicke	T	+ 3/- 2						mm	DIN EN 13168
Maßtoleranz Breite	W	+ 3/- 3						mm	DIN EN 13168
Maßtoleranz Länge	L	+ 3/- 5						mm	DIN EN 13168

ZERTIFIKATE



TEKTALAN A2-SD TWINTEC

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Daten						Einheit	Norm
Dicke	d	75	100	125	150	175	200	mm	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad	α_w	0,90	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 125 Hz	α_p	0,50	0,60	0,60	0,60	0,60	0,55		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 250 Hz	α_p	0,95	0,95	0,85	0,80	0,80	0,80		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 500 Hz	α_p	1,00	0,95	0,95	0,90	0,95	0,95		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 1000 Hz	α_p	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 2000 Hz	α_p	0,90	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85		DIN EN ISO 11654
Praktischer Schallabsorptionsgrad bei 4000 Hz	α_p	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,65		DIN EN ISO 11654
Nois Reduction Coefficient	NRC	1,00	0,95	0,95	0,90	0,95	0,90		ASTM C423
Schallabsorptionsklasse		A	B	B	B	B	B		DIN EN ISO 11654
Sound absorption Average	SAA	0,96	0,94	0,91	0,89	0,91	0,89		ASTM C423

TEKTALAN A2-SD TWINTEC

ZUSATZINFORMATION

Anwendung

Zur Wärme- und Schalldämmung, zum Brandschutz, als verlorene Schalung (anbetoniert) bei Keller- und Tiefgaragendecken sowie Decken über offenen Durchfahrten und auskragenden, feuchtegeschützten Betonbauteilen, geeignet für Deckenplatten bis 65 cm sowie kleinformatischen Stahlbetonbauteilen wie Stürze und Unterzüge.

Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: DI-dm

Hinweise

Durch die Verwendung von natürlichen Rohstoffen können Farbschwankungen in den Deckschichten nicht ausgeschlossen werden.

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)	Gewicht netto (kg/m ²)	m ² /Palette	Artikelnummer
75	2000	600	20,00	20,40	817002
100	2000	600	22,50	15,60	817003
125	2000	600	26,00	12,00	817004
150	2000	600	29,50	9,60	817005
175	2000	600	33,00	8,40	817006
200	2000	600	36,50	7,20	817007

Lieferzustand: Platte, Lieferform: Platten auf Europopalette, Verpackung: PE-Schrumpffolie, Abfallschlüsselnummer: 170604, Nutzlänge 1985 mm, da Ausführung mit umlaufendem Stufenfalz, Nutzbreite 585 mm, da Ausführung mit umlaufendem Stufenfalz

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.