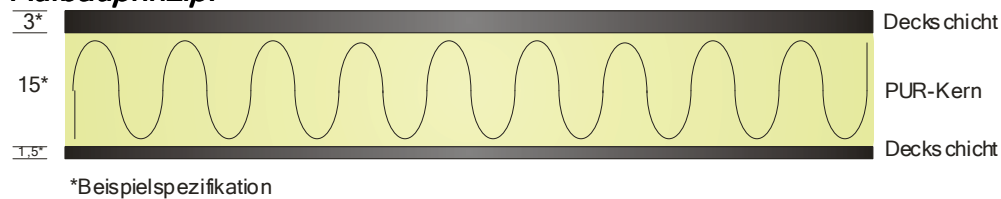


RESIN-PANEL

Aufbau - Technische Daten - Testresultate

Das RESIN-PANEL ist ein hochfester Konstruktionswerkstoff, bestehend aus einem Polyurethankern mit GFK-Deckschichten (weitere Deckschichten auf Anfrage). Das Kernmaterial wird aus Restwertstoffen der Dämmstoffindustrie gewonnen und nach einer speziellen Zusammensetzung verpresst.

Aufbauprinzip:



RESIN-PANEL Eigenschaften:

- FCKW-frei - Wasserresistent - Recyclebar
- Alterungsbeständig - Unverrottbar - Wurzelfest
- Extrem hohe Druckfestigkeit: > ca. 25 N/mm²
- Extrem hohe Biegefestigkeit: > ca. 40 N/mm² aufwärts, je nach Dicke
- Hoher Schraubenauszugswiderstand: > 650-800 N, wesentlich höher als bei Holz
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit: ca. 0,07 W/mK
(zum Vergleich: Foamglas F ca. 0,05 W/mK)

Auf den folgenden beiden Seiten finden Sie die momentan verfügbaren Resultate der Prüfungen durch anerkannte Materialprüfanstalten. Bitte beachten Sie unbedingt die Geheimhaltungspflicht gegenüber Dritten!

Seite 2: Materialprüfung der momentan verfügbaren RESIN-PANEL Kerne RG 500 und RG 700. Es wurde nur der Kern ohne Deckschalen geprüft. Die Werte werden im Verbund mit GFK-Deckschalen klar übertroffen!

Seite 3: Vergleichende Festigkeitsprüfwerte mit GFK-Deckschichten zu anderen Materialien

RESIN-PANEL Anwendungsbereiche:

- Gedämmte Bodenaufbauten, Betonschalungen, Fassadenbau
- Container-, Messe und Hallenbau, Nassraum- und Feuchtraumbau
- Anlagen-, Fahrzeug- und Waggonbau, Schiffsinneausbau
- Torbau, Stallbau, Fliesenträger, Solarglasträger, etc. p.p.

RESIN-PANEL

Technisches Merkblatt

	RG 500	RG 700
geprüfte Kernmaterialdicke*	15 mm	15 mm
Rohdichte	500 ± 50 kg / m ³	700 ± 50 kg / m ³
Biegefestigkeit	ca. 7,8 N / mm ²	ca. 10,5 N / mm ²
Druckfestigkeit	ca. 24,2 N / mm ²	ca. 26,3 N / mm ²
Wärmeleitfähigkeit	ca. 0,073 W / m•K	ca. 0,10 W / m•K
E-Modul	ca. 500 N / mm ²	ca. 750 N / mm ²
Schraubenauszugswiderstand	ca. 650 N	ca. 800 N
Längsausdehnungskoeffizient Im Bereich von -20 bis +60°C	ca. 28,375•10 ⁻⁶ K ⁻¹	ca. 28,375•10 ⁻⁶ K ⁻¹

*Wichtig: Die ermittelten Werte beziehen sich auf die geprüfte Materialkerndicke von 15 mm ohne Deckschichten!

Besonderer Hinweis:

Diese Angaben geben wir nach bestem Wissen, beruhend auf den Ergebnissen der Praxis und bei uns durchgeführter Versuche, jedoch unverbindlich und sind keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Sie entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unseres Produkts vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung an Originalmaterialien durchzuführen, bevor es für die Verarbeitung freigegeben wird. Dabei steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne beratend zur Seite.

Alle unsere Erzeugnisse werden einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen.

Dieses Technische Merkblatt ist längstens bis zum Erscheinen einer neuen Version gültig. Es ersetzt alle vorhergehenden Versionen.

RESIN-PANEL

ICL Short Span Test

Prüfdatum	Stützweite	Proben- dicke	Proben- breite	Biege- E-Modul	Biege- festigkeit	maximale Biegekraft	Randfaser- dehnung im Maximum	Durch- biegung im Maximum	Bruch- festigkeit	Bruch- kraft	Randfaser- dehnung bei Bruchkraft	Durch- biegung bei Bruchkraft	
	lv mm	h mm	b mm	E kN/mm ²	σ -m N/mm ²	Fm N	ϵ -m %	fm mm	σ -b N/mm ²	Fb N	ϵ -b %	fb mm	
RESIN-PANEL 25mm Kern	25.08.2006	250	29,0	50,1	2,227	39,3	4417	2,16	7,80	39,1	4394	2,18	7,8
RESIN-PANEL 25mm Kern	25.08.2006	250	29,0	50,2	2,099	40,9	4614	2,26	8,10	40,9	4614	2,26	8,1
RESIN-PANEL 25mm Kern	25.08.2006	250	29,1	50,2	1,924	40,3	4572	2,22	7,90	40,3	4572	2,22	7,9
RESIN-PANEL 20mm Kern mit Längsstoß	22.11.2006	250	24,0	49,5	2,765	62,9	4765	2,62	11,40	62,8	4758	2,62	11,4
RESIN-PANEL 20mm Kern mit Querstoß	22.11.2006	250	23,5	50,2	2,731	61,6	4554	2,87	12,70	47,2	3489	3,28	14,5
RESIN-PANEL 15mm Kern	22.11.2006	250	19,5	49,8	3,439	81,7	4108	2,69	14,40	72,0	3620	2,69	14,4
Siebdruckplatte zum Vergleich	22.11.2006	250	17,5	50,1	7,750	80,9	3312	1,65	9,80	80,5	3295	1,66	9,9
Schichtverleimtes Tropenholz zum Vergleich	22.11.2006	250	30,8	50,2	2,821	33,2	4214	1,61	5,40	22,8	2894	3,87	13,1

Besonderer Hinweis:

Diese Angaben geben wir nach bestem Wissen, beruhend auf den Ergebnissen der Praxis und bei uns durchgeführter Versuche, jedoch unverbindlich und sind keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Sie entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unseres Produkts vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung an Originalmaterialien durchzuführen, bevor es für die Verarbeitung freigegeben wird. Dabei steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne beratend zur Seite.

Alle unsere Erzeugnisse werden einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen.

Dieses Technische Merkblatt ist längstens bis zum Erscheinen einer neuen Version gültig. Es ersetzt alle vorhergehenden Versionen.