

Riduro®

Holzbauplatte



Riduro® ist eine imprägnierte, faserverstärkte Feuerschutzplatte mit einem kartonummantelten Gipskern.

Riduro® Holzbauplatten werden als aussteifende Beplankung bei Wand-, Decken- und Dachelementen im Holztafelbau u.a. wegen folgender Eigenschaften eingesetzt:

- Erhöhte statische Bemessungswerte nach ETA-16/ 0657
- Imprägniert für reduzierte Wasseraufnahmefähigkeit
- Verbesserter Gefügezusammenhalt unter Brandlast
- Einfache Verarbeitung und Fugentechnik

Riduro® Holzbauplatten sind gemäss Rigips® Verarbeitungsrichtlinien zu verarbeiten und gemäss ETA 16/ 0657 statisch zu bemessen.

Technische Daten

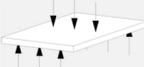
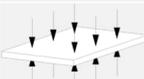
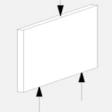
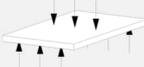
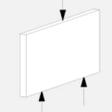
Kantenformen	Längskanten	Zur Verspachtelung mit Rigips® VARIO Fugenspachtel und Rigips® Glasvlies-Bewehrungsstreifen geeignet.	AK	
	Querkanten		Vario	
			SK	

		Bezeichnung	Norm	Einheit	Riduro® 12.5	Riduro® 15	Riduro® 18
Allgemeines	Plattentyp		EN 520/ OENORM B 3410	-	DEFH2IR/GKFI		
	Brandverhalten		EN 13501-1/ VKF	-	A2-s1, d0 (B)/ RF1		
	Oberflächenhärte		EN 1128	mm/mm	IR _{t≥12.5} = 29.4		
	Rohdichte ρ		-	kg/m ³	1000 ± 50		
	Plattengewicht (Nenngewicht)		-	kg/m ²	12.5	15.1	18.2
Abmessungen	Dimension	Breite x Länge	lt. Rigips Preisliste	mm	1250 x 1498 - 3000		
	Masstoleranz	Breite	EN 520	mm	+ 0/-4		
		Länge	EN 520	mm	+ 0/-5		
		Dicke	EN 520	mm	± 0.5		
		Winkligkeit	EN 520	mm je m Plattenbreite	≤ 2.5		
Bauphysik	Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ		EN 520	-	μ trocken = 10 μ feucht = 4		
	Wärmeleitfähigkeit λ		EN 12524	W/(m·K)	0,25		
	Quell- und Schwindmass pro 1% Änderung der rel. Luftfeuchte:		EAD 070001-01-0504	mm/ m	≤ 0.003		

Stand 05/2022

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwasige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wasseraufnahmevermögen (gesamt)	EN 520	%	≤ 10
Dauertemperaturbelastung max. (Obergrenze)	-	°C	≤ 50
Spezifische Wärmekapazität c	-	kJ/(kg·K)	0.96 (bei 20°C)

Beanspruchung	parallel zur Produktionsrichtung (0°)			rechtwinklig zur Produktionsrichtung (90°)			
	12.5 mm	15 mm	18 mm	12.5 mm	15 mm	18 mm	
Festigkeitswerte in N/mm²							
Lochleibungsbeanspruchung							
Lochleibungsfestigkeit $f_{h,k}$	$39 \cdot d^{0.65}$	$41.5 \cdot d^{0.65}$	$(29.5 \cdot d^{0.6})^a$	$39 \cdot d^{0.65}$	$41.5 \cdot d^{0.65}$	$(29.5 \cdot d^{0.6})^a$	
	Verbindungsmittel-Durchmesser _(innen) $d \leq 3.5$ mm						
Plattenbeanspruchung							
Biegung $f_{m,k}$		8.4	7.0	$(4.2)^a$	4.9	5.4	$(1.5)^a$
Druck $f_{c,k}$			8.0	$(5.5)^a$		8.0	$(5.5)^a$
Scheibenbeanspruchung							
Biegung $f_{m,k}$		5.9	4.9	$(3.6)^a$	3.9	3.2	$(1.4)^a$
Druck $f_{c,k}$		6.5	6.5	$(5.5)^a$	6.5	7.2	$(4.8)^a$
Zug $f_{t,k}$		2.4	2.1	$(1.1)^a$	1.7	1.3	$(0.7)^a$
	$\alpha = 45^\circ$	2.15	1.65	-	2.15	1.65	-
Schub $f_{v,k}$		3.3	2.7	$(1.0)^a$	3.3	2.7	$(1.0)^a$
Steifigkeitswerte in N/mm²							
Plattenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul $E_{m,mean}$		4650	5000	$(2800)^a$	3850	4300	$(2200)^a$
Scheibenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul $E_{m,mean}$		3700	3000	$(1200)^a$	4300	3500	$(1000)^a$
Schubmodul $G_{v,mean}$		2500	2000	$(700)^a$	2500	2000	$(700)^a$

Bemessungswerte gemäss ETA-16/0657

^a Werte in Klammern gelten nach DIN EN 1995-1-1 / NA 2013-08

Stand 05/2022

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

k _{mod} Werte	Modifikationsbeiwert <i>k_{mod}</i> für Lasteinwirkungsdauer und Feuchtegehalt gemäss DIN EN 1995-1-1/ NA:2013-08					
	KLED	Ständig	Lang	Mittel	Kurz	Sehr kurz
	Nutzungs-kategorie	Modifikationsbeiwert <i>k_{mod}</i>				
1	0.20	0.40	0.60	0.80	1.10	
2	0.15	0.30	0.45	0.60	0.80	

k _{def} Werte	Verformungsbeiwert <i>k_{def}</i> gemäss DIN EN 1995-1-1/ NA:2013-08	
	Nutzungs-kategorie	Verformungsbeiwert <i>k_{def}</i>
	1	3
2	4	

Zertifikate	Nachhaltigkeit und Gesundheit		
	Zertifizierungsstandard	Einheit	Wert
	Minergie-ECO Zertifizierung	-	eco-1
	Umweltproduktdeklaration	-	nach ISO 14025/ EN 15804
AgBB-Bewertungsschema (VOC-Emissionen)	-	erfüllt	

Stand 05/2022

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.