

Ausbauplatte EASY SAPHIR ONE-4-ALL

Produktbeschreibung:

Ausbauplatte EASY SAPHIR ONE-4-ALL ist eine kartonummantelte Gipsplatte nach DIN EN 520, Typ DFH2IR, kernimprägniert, verzögerte Wasseraufnahme, mit hoher Oberflächenhärte, dichtem Gipskern und geschlossener Oberfläche.



Anwendungsbereich:

Zur Herstellung von Trockenbaukonstruktionen mit hohem Widerstand gegen mechanische Belastungen und hohen Schallschutzanforderungen z. B. in häuslichen Bädern und ähnlich genutzten Räumen.

Verarbeitung:

Die Ausbauplatte EASY SAPHIR ONE-4-ALL ist wie herkömmliche Gipsplatten zu verarbeiten. Die Verarbeitung der Ausbauplatte EASY SAPHIR ONE-4-ALL erfolgt nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik.

Merkmale

- Effizient
- Leichte Verarbeitung
- Vorgefaste Querkante
- Halbrunde, abgeflachte Längskante

Anwendungsbereiche

- All-in-one-Lösung für jeden Raum
- Imprägniert für Einsatz in Feuchträumen
- Für Holz- und Metallständerwände
- Für erhöhte Anforderungen an Stabilität, Schall- und Brandschutz

Technische Daten

Parameter	Zeichen	Wert	Einheit	Nachweis
Material				
Materialart		Gipskarton		
Typisierung				
Typ		DFH2IR		DIN EN 520
		GKFI		DIN 18180
Baustoffklasse				
Brandverhalten		A2-s1, d0		DIN EN 13501-1
Kanten				
Längskante		HRAK		
Querkante		SKF (gefaste Kante)		

Ausbauplatte EASY SAPHIR ONE-4-ALL 2.000 x 900 x 12,5 mm

Abmessungen

Dicke	d	12,5	mm	DIN EN 520
Breite	b	900	mm	DIN EN 520
Länge	l	2000	mm	DIN EN 520

Parameter	Zeichen	Wert	Einheit	Nachweis
-----------	---------	------	---------	----------

Toleranzen

Dicke		±0,5	mm	DIN EN 520
Breite		+0/-4	mm	DIN EN 520
Länge		+0/-5	mm	DIN EN 520
Rechtwinkligkeit: Abweichung je Meter Breite		≤2,5	mm/m	DIN EN 520

Normgewicht

Flächenbezogene Masse	≥	12,8	kg/m ²	DIN 18180
Rohdichte	≥	1030	kg/m ³	DIN EN 520

Festigkeitskennwerte

Biegebruchlast - parallel	≥	300	N	DIN EN 520 / DIN 18180
Biegebruchlast - quer	≥	725	N	DIN EN 520 / DIN 18180
Biegezugfestigkeit - parallel	≥	3,4	N/mm ²	Berechnet
Biegezugfestigkeit - quer	≥	8,1	N/mm ²	Berechnet
Zugfestigkeiten - quer ca.		1,0-1,2	N/mm ²	Gipsdatenbuch
Zugfestigkeiten - längs ca.		1,8-2,5	N/mm ²	Gipsdatenbuch
Elastizitäts-Modul - parallel	≥	3500	N/mm ²	DIN 18180
Elastizitäts-Modul - quer	≥	4500	N/mm ²	DIN 18180
Haftfestigkeit - von Fugenspachtel	≥	0,25	N/mm ²	DIN EN 13963
Scherfestigkeit - der Verbindung zwischen Platte und Unterkonstruktion		NPD	N	DIN EN 520
Scherfestigkeit - senkrecht		3,0-4,5	N/mm ²	Gipsdatenbuch
Scherfestigkeit - parallel		2,5-4,0	N/mm ²	Gipsdatenbuch
Druckfestigkeit - senkrecht		5-10	N/mm ²	Gipsdatenbuch
Oberflächenhärte - nach Brinell		30 (±3)	N/mm ²	DIN EN ISO 6506-1
Verbesserter Gefügezusammenhalt bei hohen Temp.		bestanden		DIN EN 520

Wärme

Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{R,Platte}$	0,25	W/(m·K)	DIN EN ISO 10456
Spez. Wärmekapazität bei 20°C	c	0,96	kJ/(kg·K)	Gipsdatenbuch
Spez. Wärmekapazität	c	0,96	kJ/(kg·K)	DIN EN 12524
Wärmeausdehnungskoeffizient bei 60% rel. F. ca.		0,013-0,020	mm/(m·K)	Gipsdatenbuch
Grenzbelastung durch Wärme (Langzeitbelastung)		max. 50 (kurzfristig bis 60)	°C	Gipsdatenbuch

Ausbauplatte EASY SAPHIR ONE-4-ALL 2.000 x 900 x 12,5 mm

Parameter	Zeichen	Wert	Einheit	Nachweis
Feuchte				
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C, 80% rel. F. ca.		1,0-2,0	Masse-%	Gipsdatenbuch
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C, 60% rel. F. ca.		0,6-1,0	Masse-%	Gipsdatenbuch
Feuchtigkeitsaufnahme bei 20°C, 40% rel. F. ca.		0,3-0,6	Masse-%	Gipsdatenbuch
Kapillare Steighöhe von Wasser / Tauchzeit ca. 24 h		1,5-2,0	cm	Gipsdatenbuch
Kapillare Steighöhe von Wasser / Tauchzeit ca. 2 h		0,5	cm	Gipsdatenbuch
Kapillare Steighöhe von Wasser / Tauchzeit ca. ½ h		0	cm	Gipsdatenbuch
Austrocknungszeit nach 2 h Wasserlagerung ca.		15	hour(s)	Gipsdatenbuch
(Gesamt-) Wasseraufnahme bei 2 h Lagerung unter Wasser		≤10	Masse-%	Gipsdatenbuch
Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (nass)	$s_{d_{nass}}$	0,05	m	Berechnet
Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (trocken)	$s_{d_{trocken}}$	0,13	m	Berechnet
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ_{nass}	4		DIN EN ISO 10456
	$\mu_{trocken}$	10		DIN EN ISO 10456
Sonstiges				
Luftdurchlässigkeit		$1,4 \cdot 10^6$	$m^3/(m^2 \cdot s \cdot Pa)$	DIN EN 520
pH-Wert		6-9	ph	
Kristallin gebundenes Wasser im Gipskern ca.		16-20	%	
Hinweise				
Lagerung		Trocken Flach und eben Schattig Belüftet		
Lagerfähigkeit		Unbegrenzt		
Abfallentsorgungsschlüssel		170802		

Saint-Gobain Rigips GmbH • Hauptverwaltung Willstätterstraße 60 • D-40549 Düsseldorf • Postfach 11 09 48 • D-40509 Düsseldorf
• Tel +49 (0)211 5503-0 • Fax +49 (0)211 5503-208 • www.rigips.de