

DIAMANT SX GIPSPLATTEN

Rechenwerte gemäß ETA-23/0395

Beanspruchung	Parallel zur Herstellrichtung (0°) 			Rechtwinklig zur Herstellrichtung (90°) 		
	12,5 mm	15,0 mm	18,0 mm	12,5 mm	15,0 mm	18,0 mm
Festigungswerte in N/mm ²						
Lochlaibungsbeanspruchung						
Lochlaibungsfestigkeit $f_{h,k}(d)$	$16 \times d^{-0,7} \cdot t^{0,6}$ mit d - Befestigungsmitteldurchmesser in (mm) t - Nenndicke der Platte (mm)					
Scheibenbeanspruchung						
Biegefestigkeit $f_{m,k}$ 	8,2	7,0	5,4	4,1	3,8	3,0
Biege-Elastizitätsmodul $E_{m,k}$ 	5.700	5.800	5.000	4.800	4.900	4.200
Druck $f_{c,k}$ rechtwinklig zur Plattenebene 	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
Schubfestigkeit $f_{v,k}$ 	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Schubmodul G_k 	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400

Zugfestigkeitswerte in Abhängigkeit vom Winkel zur Herstellrichtung

Festigungswerte in N/mm ²		12,5 mm	15,0 mm	18,0 mm
Zugfestigkeit $f_{t,k}$	$\alpha < 45^\circ$	$2,7 - 0,0145 \cdot \alpha$	$2,7 - 0,0145 \cdot \alpha$	$2,0 - 0,011 \cdot \alpha$
	$\alpha \geq 45^\circ$ 	2,0	2,0	1,5

Modifikationsbeiwerte k_{mod} für Lasteinwirkungsdauer und Feuchtegehalt

Klasse der Lasteinwirkungsdauer (KLED) nach EN 1995-1-1	Ständig	Lang	Mittel	Kurz	Sehr kurz
Nutzungs-kategorie	Modifikationswert k_{mod}				
1	0,20	0,40	0,60	0,80	1,10
2	0,15	0,30	0,45	0,60	0,80

Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Diamant SX	Norm
Plattentyp national	-	GKFI	DIN 18180
Plattentyp international	-	DEFH11R	EN 520
Rohdichte	kg/m ³	≥ 1100	-

Verformungsbeiwerte k_{def}

Nutzungs-kategorie	Verformungsbeiwerte k_{def}
1	3,0
2	4,0

Diamant SX Standard-Format 1.250 x 2.750 mm

- › 12,5 mm: 40 Stk pro Palette – Art.-Nr. 00729642 (Sonder 00797991)
- › 15 mm: 34 Stk pro Palette – Art.-Nr. 00810227 (Sonder 00797992)
- › 18 mm: 28 Stk pro Palette – Art.-Nr. 00810233 (Sonder 00810236)