
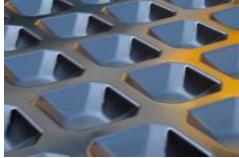


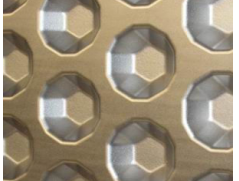



Mechanische Kennwerte der borit® Wabenplatte

Bauform	Geometrie	Blechdicke	Biegesteifigkeit	Flächenträgheitsmoment	Gewicht	Ersatzdicke*	Leichtbaufaktor*
Stahl	Höhe - Gurtbreite - Diagonallbreite - Flankenwinkel	mm	Nmm ² /mm	mm ⁴	kg/m ²	mm	--
	4,5 - 4,0 - 4,0 - 50° 8-Eck Höckerabstand: 19,0 mm	0,20	163.800	0,78	3,40	2,11	5,0
		0,30	252.000	1,20	5,00	2,43	3,9
		0,40	344.400	1,64	6,60	2,70	3,3
		0,50	441.000	2,10	8,20	2,93	2,9
	9,2 - 10 - 10 - 45° 8-Eck Höckerabstand: 38,0 mm	0,20	1.000.000	4,76	3,40	3,85	9,1
		0,40	1.490.000	7,10	6,60	4,40	5,3
	5,6 - 9,0 - 9,0 - 35° 8-Eck Höckerabstand: 41,5 mm	0,20	222.600	1,06	3,40	2,33	5,5
		0,30	338.100	1,61	5,00	2,68	4,3
	3,0 - 3,0 - 3,0 - 45° 8-Eck Höckerabstand: 17,5 mm	0,050	13.380	0,06	1,00	0,91	7,3
		0,075	19.404	0,09	1,40	1,04	5,9
		0,100	28.305	0,13	1,80	1,17	5,2
		0,150	42.507	0,20	2,60	1,34	4,1
		0,200	57.635	0,27	3,40	1,49	3,5
	8,0 - 8,0 - 8,0 - 48,8° 12 Eck Höckerabstand: 36 mm	0,30	536.456	2,55	5,00	3,13	5,0
		0,40	1.200.000	5,71	6,60	4,09	5,0
		0,50	1.633.519	7,78	8,20	4,54	4,4
		0,60	1.900.000	9,05	9,80	4,77	3,9
	4,0 - 5,0 - 5,0 - 45° 12 Eck Höckerabstand: 22 mm	0,15	62.966	0,30	2,60	1,53	4,7
		0,30	172.422	0,82	5,00	2,14	3,4
		0,40	231.796	1,10	6,60	2,37	2,9

* Der Leichtbaufaktor bezieht sich auf das Gewichtsverhältnis zu einer massiven Blechplatte gleicher Steifigkeit. Statische Berechnungen der Durchbiegung einer borit Wabenplatte können mit der Ersatzdicke durchgeführt werden.