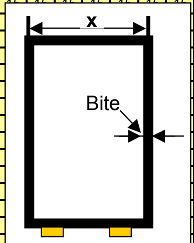
Structural Glazing Bite / Tape width calculator G23F rectangle shape, deadload support

3M Europe Structural Glazing Official Bite / Tape width Selector

Uwe Manert 07 2006 V1.1

VHB™ G23F, only with Deadload Support

$$\text{Bite (mm)} = \frac{0{,}5 \times \text{Short Length (mm)} \times \text{Windload (kPa)}}{\text{VHB Tape Design Strength (85 kPa)}}$$



Windload (kPa)

Short side (x)	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,1	3,2	3,3	3,4
200 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
250 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15																
300 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15																
350 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15																
400 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
450 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
500 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
550 mm	15								15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
600 mm	15								15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
650 mm	15								15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
700 mm	15								15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
750 mm	15								15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
800 mm	15								15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20
850 mm	15								15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20
900 mm	15								15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20
950 mm	15								15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20
1000 mm	15								15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1050 mm	15								15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25
1100 mm	15								15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25
1150 mm	15								15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25
1200 mm	15								15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25
1250 mm	15								15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25
1300 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	30	30
1350 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	30	30	30
1400 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30
1450 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30
1500 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30
1550 mm	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	35	35
1600 mm	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	35	35	35
1650 mm	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	35	35	35	35
1700 mm	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	35	35	35	35
1750 mm	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35
1800 mm	15	15	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	40
1850 mm	15	15	15	15	20	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	40	40
1900 mm	15	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35	40	40	40
1950 mm	15	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	30	35	35	35	35	40	40	40	40
2000 mm	15	15	15	20	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	35	35	35	35	40	40	40	40	40
2050 mm	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	35	35	35	35	35	40	40	40	40	
2100 mm	15	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	35	35	35	35	40	40	40	40		
2150 mm	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	35	35	35	35	40	40	40	40			
2200 mm	15	15	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	35	35	35	35	40	40	40				
2250 mm	15	15	20	20	20	20	25	25	25	30	30	30	30	35	35	35	35	40	40	40	40				
2300 mm	15	15	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	30	35	35	35	40	40	40	40					
2350 mm	15	20	20	20	20	25	25	25	25	30	30	35	35	35	35	35	40	40	40						
2400 mm	15	20	20	20	20	25	25	25	30	30	30	35	35	35	35	40	40	40	40						
2450 mm	15	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	35	35	35	35	40	40	40							
2500 mm	15	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	35	35	35	40	40	40	40							
2550 mm	15	20	20	20	25	25	25	30	30	30	30	35	35	35	40	40	40								
2600 mm	20	20	20	20	25	25	25	30	30	30	35	35	35	40	40	40	40								
2650 mm	20	20	20	25	25	25	25	30	30	30	35	35	35	40	40	40									
2700 mm	20	20	20	25	25	25	30	30	30	35	35	35	35	40	40	40									
2750 mm	20	20	20	25	25	25	30	30	30	35	35	35	40	40	40										
2800 mm	20	20	20	25	25	25	30	30	30	35	35	35	40	40	40										
2850 mm	20	20	25	25	25	30	30	30	35	35	35	40	40	40											
2900 mm	20	20	25	25	25	30	30	30	35	35	35	40	40	40											
2950 mm	20	20	25	25	25	30	30	30	35	35	35	40	40	40											
3000 mm	20	20	25	25	25	30	30	30	35	35	40	40	40												

Windload (kPa)

Short side (x)	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9
200 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
250 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
300 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
350 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
400 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
450 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20
500 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20
550 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
600 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25
650 mm	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25
700 mm	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
750 mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30
800 mm	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30
850 mm	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30
900 mm	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	35	35	35
950 mm	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35
1000 mm	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35
1050 mm	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35	40	40	40
1100 mm	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40
1150 mm	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40	40	40	40
1200 mm	25	30	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40	40	40			
1250 mm	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40	40	40					
1300 mm	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40	40	40							
1350 mm	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40	40									
1400 mm	30	30	35	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40	40											
1450 mm	30	35	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40													
1500 mm	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40	40														
1550 mm	35	35	35	35	40	40	40	40	40																
1600 mm	35	35	35	40	40	40	40	40																	
1650 mm	35	35	40	40	40	40	40																		
1700 mm	35	40	40	40	40	40																			
1750 mm	40	40	40	40																					
1800 mm	40	40	40																						
1850 mm	40	40																							
1900 mm	40																								
1950 mm																									
2000 mm																									
2050 mm																									
2100 mm																									
2150 mm																									
2200 mm																									
2250 mm																									
2300 mm																									
2350 mm																									
2400 mm																									
2450 mm																									
2500 mm																									
2550 mm																									
2600 mm																									
2650 mm																									
2700 mm																									
2750 mm																									
2800 mm																									
2850 mm																									
2900 mm																									
2950 mm																									
3000 mm																									

Windload (kPa)

Short side (x)	6	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8,1	8,2
200 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
250 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
300 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
350 mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
400 mm	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
450 mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25
500 mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
550 mm	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30
600 mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
650 mm	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35
700 mm	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
750 mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	40	40	40
800 mm	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40	40	40	40
850 mm	30	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
900 mm	35	35	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40							
950 mm	35	35	35	40	40	40	40	40	40	40	40	40											
1000 mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40														
1050 mm	40	40	40	40	40																		
1100 mm	40	40																					
1150 mm																							
1200 mm																							
1250 mm																							
1300 mm																							
1350 mm																							
1400 mm																							
1450 mm																							
1500 mm																							
1550 mm																							
1600 mm																							
1650 mm																							
1700 mm																							
1750 mm																							
1800 mm																							
1850 mm																							
1900 mm																							
1950 mm																							
2000 mm																							
2050 mm																							
2100 mm																							
2150 mm																							
2200 mm																							
2250 mm																							
2300 mm																							
2350 mm																							
2400 mm																							
2450 mm																							
2500 mm																							
2550 mm																							
2600 mm																							
2650 mm																							
2700 mm																							
2750 mm																							
2800 mm																							
2850 mm																							
2900 mm																							
2950 mm																							
3000 mm																							

VHB Structural Glazing >40mm bite must be carefully examined before approval will be given!
Contact European Technical Service!
+ 49 2131 14 2669