

## Multipane gelaagd

Weerstands- Klasse	Type	Opbouw dikte (+/- 3 mm)	gewicht ca. Kg/m <sup>2</sup>	Ug- Waarde W/m <sup>2</sup> K	Min. bereke- ning
-----------------------	------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------

### Multipane PA- doorgooiwerende beglazing volgens EN 356

P1A	MP 8 P1A mono	8	20	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	MP 27 P1A Iso	4:-15-8	30	1,1	0,40 m <sup>2</sup>
	MP 29 P1A Iso	6:-15-8	35	1,1	0,40 m <sup>2</sup>
P2A	MP 8 P2A mono	8	20	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	MP 27 P2A Iso	4:15-8	30	1,1	0,40 m <sup>2</sup>
	MP 29 P2A Iso	6:-15-8	35	1,1	0,40 m <sup>2</sup>
P3A	MP 9 P3A mono	9	21	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	MP 28 P3A Iso	4:-15-9	31	1,1	0,40 m <sup>2</sup>
	MP 30 P3A Iso	6:-15-9	36	1,1	0,40 m <sup>2</sup>
P4A	MP 9 P4A mono	9	21	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	MP 28 P4A Iso	4:-15-9	31	1,1	0,40 m <sup>2</sup>
	MP 30 P4A Iso	6:-15-9	36	1,1	0,40 m <sup>2</sup>
P5A	MP 10 P5A mono	10	22	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	MP 29 P5A Iso	4:-15-10	32	1,1	0,40 m <sup>2</sup>
	MP 31 P5A Iso	6:-15-10	37	1,1	0,40 m <sup>2</sup>

### Multipane PB inbraakwerende beglazingen volgens EN 356

P6B	MP 16 P6B mono	16	35	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	MP 32 P6B Iso	6:-10-16	50	1,5	0,40 m <sup>2</sup>
P7B	MP 22 P7B mono	23	51	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	MP 38 P7B Iso	6:-10-23	66	1,5	0,40 m <sup>2</sup>
P8B	MP 29 P8B mono	29	67	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	MP 45 P8B Iso	6:-10-29	82	1,5	0,40 m <sup>2</sup>

### Multipane BR-S kogelwerende beglazing volgens EN 1063

BR1-S	MP 24 BR1-Iso/S	24	35	1,5	0,4 m <sup>2</sup>
	MP 24 BR1-Iso/S-U	24	35	3,0	
BR2-S	MP 34 BR2-Iso/S	34	56	1,5	
	MP 34 BR2-Iso/S-U	34	56	3,0	
BR3-S	MP 33 BR3-Iso/S	33	53	1,5	
	MP 33 BR3-Iso/S-U	33	53	3,0	
BR4-S	MP 41 BR4-Iso/S	42	73	1,5	
	MP 41 BR4-Iso/S-U	42	73	3,0	
BR5-S	MP 44 BR5-Iso/S	44	81	1,5	
	MP 44 BR5-Iso/S-U	44	81	3,0	
BR6-S	MP 52 BR6-Iso/S	52	97	1,5	
	MP 52 BR6-Iso/S-U	52	97	3,0	
BR7-S	MP 88 BR7-Iso/S	88	183	1,5	
	MP 88 BR7-Iso/S-U	88	183	3,0	

S= niet splintervrij (bij beschieting splintervorming aan de achterkant)

legenda: :=positie van de warmtewerende coating

Multipane gelaagd

Weerstands- Klasse	Type	Opbouw dikte (+/- 3 mm)	gewicht ca. Kg/m2	Ug- Waarde W/m2K	Min. bereke- ning
BR1-NS	MP 27 BR1-Iso/NS	27	42	1,5	0,40 m2
	MP 27 BR1-Iso/NS-U	27	42	3,0	
BR2-NS	MP 39 BR2-Iso/NS	39	73	1,5	
	MP 39 BR2-Iso/NS-U	39	73	3,0	
BR3-NS	MP 51 BR3-Iso/NS	51	94	1,5	
	MP 51 BR3-Iso/NS-U	51	94	3,0	
BR4-NS	MP 55 BR4-Iso/NS	55	108	1,5	
	MP 55 BR4-Iso/NS-U	55	108	3,0	
BR5-NS	MP 65 BR5-Iso/NS	65	132	1,5	
	MP 65 BR5-Iso/NS-U	65	132	3,0	
BR6-NS	MP 73 BR6-Iso/NS	73	148	1,5	
	MP 73 BR6-Iso/NS-U	73	148	3,0	
BR7-NS	MP 88 BR7-Iso/NS	88	187	1,5	
	MP 88 BR7-Iso/NS-U	88	187	3,0	
NS= Splintervrij (bij beschieting geen splintervorming aan de achterkant)					

## Multipane gelaagd

Weerstands- Klasse	Type	Opbouw dikte (+/- 3 mm)	gewicht ca. Kg/m <sup>2</sup>	Ug- Waarde W/m <sup>2</sup> K	Min. bereke- ning
-----------------------	------	-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------

### Multipane B - Kogelwerende beglazingen volgens DIN 52 290 deel 3

B1	Mono 19 B1	19	47	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO	19-8-:6	61	1,7	0,40 m <sup>2</sup>
B2	Mono 26 B2	26	62	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO	26-8-:6	76	1,7	0,40 m <sup>2</sup>
B3	Mono 33 B3	33	79	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO	33-8-:6	91	1,7	0,40 m <sup>2</sup>

### Multipane C-SA - Kogelwerende beglazing volgens DIN 52 290 deel 2

C1-SA	Mono 19 C1-SA	19	47	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO 31 C1-SA	31	59	1,7	0,40 m <sup>2</sup>
C2-SA	Mono 24 C2-SA	24	60	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO 30-C2-SA	30	59	1,7	0,40 m <sup>2</sup>
C3-SA	Mono 27 C3-SA	27	65	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO 37 C3-SA	38	75	1,7	0,40 m <sup>2</sup>
C4-SA	Mono 41 C4-SA	43	101	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO 46 C4-SA	47	98	1,7	0,40 m <sup>2</sup>
C5-SA	Mono 67 C5-SA	69	166	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO 81 C5-SA	82	179	1,7	0,40 m <sup>2</sup>

SA = Niet splintervrij (bij beschieting splintervorming aan de achterkant)

### Multipane C-SF- Kogelwerende beglazingen volgens DIN 52 290 deel 2

C1-SF	Mono 27 C1-SF	29	70	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO 41 C1-SF	42	84	1,7	0,40 m <sup>2</sup>
C2-SF	Mono 33 C2-SF	34	82	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO 49 C2-SF	48	98	1,7	0,40 m <sup>2</sup>
C3-SF	Mono 48 C3-SF	50	120	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO 55 C3-SF	55	118	1,7	0,40 m <sup>2</sup>
C4- SF	Mono 67 C4-SF	68	165	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO 65 C4-SF	68	149	1,7	0,40 m <sup>2</sup>
C5- SF	Mono 77 C5-SF	78	189	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO 78 C5-SF	79	181	1,7	0,40 m <sup>2</sup>

SF= Splintervrij (bij beschieting geen splintervorming aan de achterkant)

### Multipane D- Explosiewerende beglazing volgens DIN 52 290 deel 5

D1	Mono 11 D1	11	23	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO 23 D1	4-:8-11	33	1,7	0,40 m <sup>2</sup>
D2	Mono 19 D1	19	43	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO 38 D2	6-:6-26	77	1,7	0,40 m <sup>2</sup>
D3	Mono 33 D3	33	79	5,8	0,30 m <sup>2</sup>
	ISO 47 D3	6-:8-33	91	1,7	0,40 m <sup>2</sup>

Types D1-D3: geteste afmeting volgens DIN 52290 = 90,0 x 110,0 cm

Legenda: := positie van de warmtewerende coating