

# Macrolux® Solid XL

## plná deska



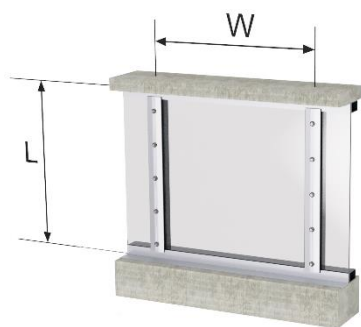
### Technické parametry

	Jednotka	Hodnota						
Síla desky	mm	3	4	5	6	8	10	
Hmotnost	Kg/m <sup>2</sup>	3,6	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	
Součinitel prostupu tepla (U- hodnota)	W/m <sup>2</sup> K	5,5	5,3	5,2	5,1	4,8	4,6	
Útlum hluku	dB	-	27	28	29	31	32	
Minimální poloměr ohybu za studena	mm	450	600	750	900	1200	1500	
Propustnost světla (+/- 3 %)	čirá (0010)	%	88	87	87	86	85	83
	opál (0332)	%	56	48	42	36	28	23
	bronz (0220)	%	52	52	52	52	52	52
UV ochrana (oboustranná)	-	2UV						
Záruka dle specifikace výrobce	-	10 let						
Tepelná stálost	°C	-40 až +120						
Reakce na oheň dle EN 13501-1		B s2 d0						
Šířka desky	mm	2050						
Délka desky	mm	3050 (6100)						

### Vlastnosti polykarbonátu

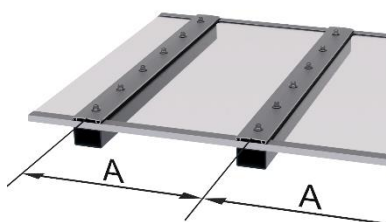
		Hodnota	Jednotky	Norma	
Mechanické vlastnosti	Pevnost v tahu $\sigma$	63	MPa	ISO 527	
	Pevnost v tahu při přetržení $\sigma_r$	70	MPa	ISO 527	
	Prodloužení na mezi kluzu $\epsilon_y$	6	%	ISO 527	
	Prodloužení při přetržení $\epsilon_r$	120	%	ISO 527	
	Modul pružnosti v tahu E	2350	MPa	ISO 527	
Rázové vlastnosti	Charpy V – vrubová houževnatost	+23 °C	75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
		-30 °C	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
	Izod – vrubová houževnatost	+23 °C	70	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
		-30 °C	12	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Fyzikální vlastnosti	Měrná hmotnost (hustota)	1,2	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	
	Absorpce vody (23 °C nasycení)	0,35	%	ISO 62	
	Absorpce vlhkosti (23 °C, 50 % RH)	0,15	%	ISO 62	
	Propustnost vodních par (23 °C, 85 % RH, 0,1 mm)	15	g/(m <sup>2</sup> 24h)	ISO 15106-1	
Tepelné vlastnosti	Koeficient lineární tepelné roztažnosti (23 – 55 °C)	0,65	10 <sup>-4</sup> m/K	ISO 11359-2	
	Tepelná vodivost	0,20	W/m.K	ISO 8302	
	Teplota měknutí dle Vicat (50 N, 120 °C/h)	145-149	°C	ISO 306	

## Maximální rozměry vzhledem k zatížení a způsobu uchycení, použití



**1. Rovné aplikace: uchycení na všech stranách** (Bezpečnostní faktor 1,5 proti počítanému vytažení)

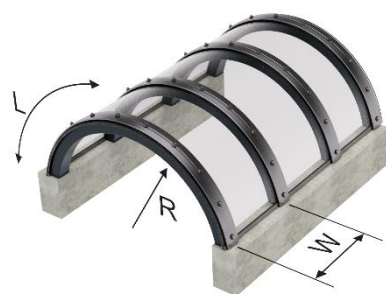
Zatížení N/m <sup>2</sup>	600		800		1000		1200		1400		1600	
poměr: L / W	<1	>1	<1	>1	<1	>1	<1	>1	<1	>1	<1	>1
4 mm	800	550	700	490	650	450	600	425	550	400	500	-
5 mm	975	675	875	625	800	575	750	550	700	510	670	490
6 mm	1150	800	1010	725	960	680	900	650	850	600	800	575
8 mm	1450	1150	1350	1000	1275	925	1200	860	1150	810	1075	775
9.5 mm	2050	1400	2050	1325	2000	1250	1950	1175	1900	1100	1850	1070
12 mm	2050	1700	2050	1600	2050	1500	2050	1400	2050	1320	2050	1280
Síla desky	Šířka desky W (mm)											



**2. Rovné aplikace: uchycení na dvou stranách** (Bezpečnostní faktor 1,5 proti počítanému vytažení)

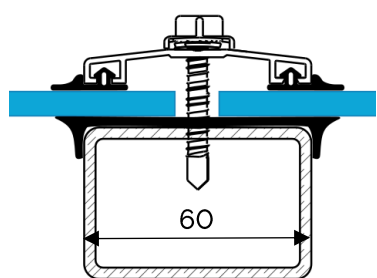
Zatížení N/m <sup>2</sup>	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	≤2000
4 mm	550	480	425	400	375	-	-	-
5 mm	620	565	525	495	470	450	430	420
6 mm	750	675	625	595	560	540	510	500
8 mm	1000	900	840	790	750	720	690	660
9.5 mm	1200	1075	1000	930	890	850	820	790
12 mm	1425	1325	1250	1190	1125	1075	1030	1000
Síla desky	Šířka desky A (mm)							

Minimální sklon 5°



**3. Obloukové aplikace: uchycení na všech čtyřech stranách**

N/m <sup>2</sup>	mm	L/W > 2 poloměr ohybu R (mm)													
		600	1000	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2800	3000	3400	3600	4000	
600	4		2050	1620	1350	1150	970	850	750	600	550				
	5				2050	1980	1680	1450	1300	1030	950	800	740	630	
	6							2050	2000	1600	1460	1240	1140	1000	
	8														2050
800	4		1950	1200	1000	860	750	650	580						
	5			2050	1750	1480	1260	1100	980	800	730	600	560		
	6					1800	1950	1720	1520	1220	1120	950	870	750	
	8											2050	1850	1720	1500
1000	4		1580	980	820	700	600	530							
	5			1650	1380	1180	1020	900	800	650	600				
	6				2050	1870	1580	1370	1220	1000	900	770	700		
	8									1950	1800	1500	1400	1200	
1200	4	2050	1360	830	700	600	500								
	5		2050	1430	1200	1000	860	760	670						
	6			2050	1800	1530	1320	1160	1030	850	770				
	8								2050	1600	1500	1280	1170	1020	
1400	4	1900	1130	710	600	500	450								
	5		2050	1220	1000	860	750	660	600						
	6			1960	1590	1340	1150	1000	900	700					
	8							2050	1780	1430	1320	1100	1020	900	
1600	4	1650	1000	640	530	450									
	5		1700	1070	900	800	660	600							
	6			1660	1380	1170	1000	900	800						
	8						2050	1750	1570	1270	1150	1000	900	800	
		Šířka desky W (mm)													



### Instalace

Nejvhodnější je desky uchytit po všech stranách přitlačnou lištou s pryžovým těsněním. Hloubka zasunutí je minimálně 20 mm, dilatační mezera cca 3 mm na 1 m.

**TERCOPLAST**

**TERCOPLAST s. r. o.**  
 č. 147, 763 15 Hrobice  
 +420 577 982 496  
 +420 605 204 780  
 info@tercoplast.cz

**TERCOPLAST, s. r. o.**  
 Zátěšie 1, 831 03 Bratislava  
 +421 2 444 543 61

Všechny písemné a ústní informace, rady a doporučení poskytuje firma Tercoplast s.r.o. dle svého nejlepšího vědomí a svědomí na základě dosavadních zkušeností. Výrobky se prodávají dle všeobecných dodacích podmínek dodavatele. Údaje uvedené v letáku nevedou ke změnám, náhradě anebo neplatnosti dodacích podmínek. Každému uživateli materiálu doporučujeme, aby se na všech dostupných místech (včetně atestů příslušných úřadů) přesvědčil, zda dodávaný materiál vyhovuje jeho individuálnímu účelu použití. Dodavatel nenes odpovědnost anebo záruky za žádné škody a ztráty způsobené neodborným či nesprávným použitím výrobku.

www.tercoplast.cz