



**Plexiglas® Alltop SDP 16** jsou komůrkové, prosvětlovací, tepelně izolační a velmi odolné desky proti povětrnostním vlivům, vyrobené z akrylátu (polymethylmethacrylát, PMMA). Díky svým komůrkám širokým 64 mm a exkluzivnímu vzhledu jsou využívány převážně pro skleníky, a to v privátním i průmyslovém sektoru, kde je požadován vynikající průstup světla a nižší náklady za konstrukci. Oproti již osvědčené jednostranné vrstvě NO DROP používané u komůrkových desek je ALLTOP opatřen touto úpravou na obou stranách i uvnitř komůrek.

### Výhody:

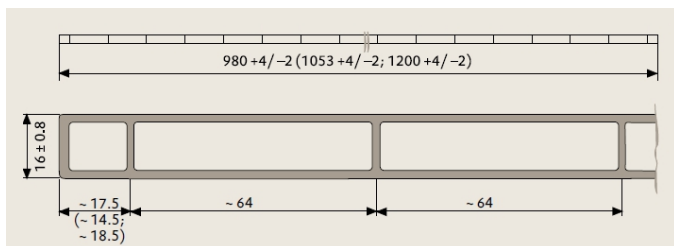
- vynikající světelná propustnost – 91 % (pro srovnání s obvyklým dvoustěnným prosklením 75–86 %);
- neviditelný kondenzát – kondenzát je rozprostřený ve filmu a díky této úpravě je prakticky neviditelný;
- netvoří se kapky – nedochází ke skapávání vzniklého kondenzátu do vnitřního prostoru a venkovní strana se vlivem deště lépe čistí, rychleji vysychá a poskytuje čirý vzhled prosklení;
- úspora energie – vysoká světelná propustnost znamená větší průstup energie, což snižuje náklady na vytápění vnitřního prostoru;
- průstup UV záření – více světla a průstup UV záření podporuje růst rostlin;
- 10ti letá záruka – je poskytována na světelnou propustnost, pevnost a tuhost dle pravidel výrobce.

### Úprava NO DROP

Tato jednostranná úprava při namontování směrem nahoru poskytuje tu výhodu, že se venkovní strana desky díky úpravě NO DROP při vlhkém počasí lépe čistí a rychleji vysychá.

Při namontování směrem dolů se netvoří na vnitřní straně kapky, vzniklý kondenzát je rozprostřený ve filmu a nemůže skapávat.

Vrstva No Drop je během výroby pokryta ochranným povlakem, který se smyje vzniklým kondenzátem nebo deštěm. Potom je No Drop aktivován. Ochranný povlak se dá odstranit též vodou a mycí houbou nebo ostříkáním.



### Technická data

<b>Síla desek [mm]</b>	16	
<b>Šíře komůrek [mm]</b>	64	
<b>Šíře desek [mm]</b>	980	1200
<b>Délka desek [mm] + (počet desek na paletě)</b>	3000, 3500 (45) 4000 (45) 5000 (35) 6000, 7000 (30)	4000 (35) 5000 (30) 6000 (25)
<b>Světelná propustnost <math>\tau_{065}</math></b>	čirá 29080	cca 91 %
<b>Celkový průstup energie</b>	čirá 29080	cca 82 %
<b>Koef. průstupu tepla U</b>	2,5 W/m <sup>2</sup> K	
<b>Koef. tepelné roztažnosti</b>	0,07 mm/m°C	
<b>Tepelná roztažnost</b>	cca 5 mm/m	
<b>Max. teplota bez zatížení</b>	70 °C	
<b>Hluková izolace</b>	22 dB	
<b>Požární odolnost</b>	E (DIN EN 13501)	

- Hoří téměř bez kouře a je snadno uhasitelný (DIN 4102),
- kouřové plyny nejsou intenzivně toxické (DIN 53436) a jsou odolné proti korozi (DIN VDE 0482-267),
- střešní plochy prosklené materiálem Plexiglas® se v případě požáru otevírají tavením pro snadný únik kouře a žáru.

### Únosnost

Po obvodě podepřené a upevněné desky v šíři 980 mm není potřeba pro zatížení 750 N/m<sup>2</sup> podírat dodatečnými příčnými podpěrami. Pro větší zatížení jsou platné vzdálenosti podle tabulky.

Zatížení [N/m <sup>2</sup> ]	Plexiglas® Alltop SDP 16	
	šíře 980 mm	šíře 1200 mm
750	∞	5,10
1000	4,80	4,20
1250	3,80	3,50
1500	3,10	2,90
1750	2,60	2,50
2000	2,25	2,20
2250	2,00	2,00
2500	1,80	1,80
2750	1,70	1,70
3000	1,60	1,60

Verze 2009/7