



## Hlavní výhody

- vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům
- odolnost proti rozbití
- dokonale hladký povrch

**Desky Zenit Bond** jsou kompozitní panely s jádrem z polyethylenu (PE). Krycí vrstvy tvoří hliníkové plechy a povrch je upraven vysoce kvalitními laky. Výhodami jsou velká tuhost, nízká hmotnost, vysoká odolnost vůči UV a povětrnostním vlivům a dokonale hladký povrch. Dvěma hlavními oblastmi aplikace těchto desek jsou reklama a krytování/kapotáže. U tohoto typu desek je kvůli možné variabilitě použití obvykle každá strana jinak barevná. Síla krycího plechu je 0,12; 0,21; 0,3 a 0,5 mm. Jádro má černou barvu.

### Výhody:

- nízká hmotnost,
- odolnost vůči UV záření a povětrnostním vlivům,
- dokonale hladký povrch,
- možnost frézování, částečného profrézování a formátování.

### Použití:

- reklamní tabule, pylony (vhodné pro tisk);
- interiéry, výkladní skříně, dekorační prvky;
- dělicí příčky, nábytek výtahy;
- užitková vozidla, kolejová vozidla.

Vlastnosti desek	Jednotka	Tloušťka desky [mm]		
		2	3	3
Tloušťka hliníkového plechu	mm	0,21	0,21	0,30
Měrná hmotnost	kg/m <sup>2</sup>	2,85	3,98	4,2
Slitina		1100 H16/H18		
Jádro		LDPE		
Rozdíly v barvě: světlá barva		$\Delta E \leq 1,0$	$\Delta E \leq 1,0$	$\Delta E \leq 1,0$
jasná barva		$\Delta E \leq 2,0$	$\Delta E \leq 2,0$	$\Delta E \leq 2,0$
Pevnost	Newton/mm	>7		
Třída hořlavosti		E		
<b>Tolerance</b>				
Tloušťka panelu	mm	+/-0,05		
Šířka panelu	mm	+/-2		
Délka panelu	mm	+/-3		
Diagonální rozdíl	mm	+/-3		
Koeficient tepelné roztažnosti (hliník)	mm	2,4 mm/m při 100 °C teplotním rozdílu		
Tloušťka hliníkového plechu	mm	+/-0,02		
<b>Charakteristiky povrchového nátěru</b>				
Nátěr		Polyester [PE]		
Tloušťka nátěru	um	$\geq 17$		
Lesk	%	20–100		
Tvrдость		2H		
Odolnost vůči vodě		po 2 hod. žádné změny		
Houževnatost nátěru		2T		
Teplotní odolnost	°C	-40 až +80		
Odolnost vůči kyselým látkám		ponořený povrch ve 2% roztoku HCl po dobu 24 hod. beze změny		
Odolnost vůči zásaditým látkám		ponořený povrch ve 2% roztoku NaOH po dobu 24 hod. beze změny		
Odolnost vůči rozpouštědlům		ošetřováno 100× Dimethylbenzenem beze změny		
Odolnost při čištění		žádná změna po 10 000 čištění		