

# PRODUCTION ACP DESKY

Technický list



Production Aluminium Composite Panel 3 mm					
Síla desky 3 mm	Standard	Jednotka	ACP Budget	ACP Eco	ACP
Tloušťka aluminiové vrstvy	DIN 1784	mm	0,12	0,21	0,30
Odchylka tloušťky aluminiové vrstvy	DIN 1784	mm	±0,02	±0,02	±0,02
Hmotnost		Kg/m <sup>2</sup>	3,5	3,7	4,1
Délková tolerance desky	DIN 16927 / ISO 11833-1	mm	- 0 / +2	- 0 / +2	- 0 / +2
Šířková tolerance desky	DIN 16927 / ISO 11833-1	mm	- 0 / +1,5	- 0 / +1,5	- 0 / +1,5
Tolerance síly desky	DIN 16927 / ISO 11833-1	mm	± 0,10	± 0,10	± 0,10
Horizontální rovinnost	DIN ISO 1101	mm	4	4	4
Podélná drsnost	DIN ISO 1101	mm	5	4	4
Technické vlastnosti					
Modul průřezu W	DIN 53293	cm <sup>3</sup> /m	1,12	1,22	1,55
Tuhost (Poisson's ratio $\mu = 0,3$ ) E.J	DIN 53293	kNm <sup>2</sup> /m	0,1	0,14	0,16
Slitina	EN 573-3	ENAW	1100	1100	1100
Povaha krycích plechů	EN 515		H16/H18	H16/H18	H16/H18
Modul pružnosti	EN 1999 1-1	N/mm <sup>2</sup>	70 000	70 000	70 000
Pevnost hliníkové slitiny v tahu	EN 485-2	N/mm <sup>2</sup>	Rm ≥ 145	Rm ≥ 145	Rm ≥ 145
Mez kluzu 0,2%	EN 485-2	N/mm <sup>2</sup>	Rp0,2 ≥ 100	Rp0,2 ≥ 100	Rp0,2 ≥ 100
Prodloužení	EN 485-2	%	A50 ≥ 2	A50 ≥ 2	A50 ≥ 2
Lineární tepelná roztažnost	EN 1999 1-1	mm/m/°C		2,4 při 100 °C teplotním rozdílu	
Jádno					
Polyethylen, Typ LD-PE		g/cm <sup>3</sup>		0,98	
Lakování povrchu					
Síla coatingu		μm	≥17	≥17	≥17
Lesk (počáteční hodnota)	ECCA T2	%	20 ~ 100	20 ~ 100	20 ~ 100
Tvrdość coatingu	ECCA T4		≥2H	≥2H	≥2H
Akustické vlastnosti					
Součinitel zvukové pohltivosti $\alpha_s$	ISO 354		0,05	0,05	0,05
Neprůzvučnost R <sub>w</sub>	ISO 717-1	DB	25	25	25
Ztrátový činitel d	EN ISO 6721		0,0072	0,0072	0,0072
Tepelné vlastnosti					
Tepelný odpor R	DIN 52612	m <sup>2</sup> K/W	0,0069	0,0069	0,0069
Součinitel prostupu tepla U	DIN 4108	W/m <sup>2</sup> K	5,65	5,65	5,65
Teplotní rozpětí		°C	-40~+80	-40~+80	-40~+80
Rating nehořlavosti	EN—13501		–	–	–
Barevná odchylka	světlá barva bílá, stříbrná		ΔE ≤1,0	ΔE ≤1,0	ΔE ≤1,0
	zářivé barvy (červená, žlutá, zelená, modrá)		ΔE ≤2,0	ΔE ≤2,0	ΔE ≤2,0