

Hliníkové kompozitní panely Technické údaje

Hliníkové kompozitní desky ALPOLIC™/fr se skládají ze dvou hliníkových krycích desek o tloušťce 0,5 mm, které jsou nanесeny na minerální polymerové jádro odolné proti tlení.

Přední strana je obvykle potažena materiálem LUMIFLON™ - na bázi trans- parentní fluoropolymerové pryskyřice (FEVE) - nebo materiálem DURAGLOSS® 5000. Výroba se provádí procesem coil-coatingu pomocí nejmodernější technologie. Kompozitní desky splňují požadavky na požární ochranu podle normy **EN 13501-1, třída B - s1, d0 (zpomalující hoření)** a jsou schváleny stavebními úřady (DIBt, Berlín). Díky speciálním vlastnostem výrobku, jako je vynikající rovinnost, snadné zpracování, nízká hmotnost a vysoká odolnost proti UV záření a korozi, jsou ideálním materiálem pro exteriérové i interiérové aplikace v náročné architektuře budov.

Vlastnosti produktu

- Vynikající rovinnost
- Vysoká tuhost
- Nízká hmotnost
- Robustní a odolné
- Odolnost proti nárazu a prasknutí
- Odolnost proti korozi, povětrnostním vlivům, UV záření a graffiti.
- Snadné zpracování
- Třída požární ochrany B - s1, d0 (nehořlavé)
- Vysoce kvalitní povrchová úprava
- Stálá kvalita a konzistence barev
- Široká škála barev a vzorů
- Schváleno stavebními úřady
- Téměř 100% recyklovatelnost
- Certifikát EPD

Povrchová úprava



Přední strana hliníkového kompozitního panelu ALPOLIC™ je obvykle opatřena barevnou vrstvou LUMIFLON™ nebo DURAGLOSS® 5000.

Oba nátěry zaručují vysokou barevnou stálost a poskytují spolehlivou ochranu proti povětrnostním vlivům, UV záření, korozi a kyselinám a jsou účinně odolné proti křídování. Na nátěr je poskytována záruka až 20 let.

LUMIFLON™ je jeden z nejkvalitnějších nátěrů na světě, založený na transparentní fluoropolymerové pryskyřici (FEVE). Zadní strana kompozitních panelů je opatřena povlakem na bázi polyesteru, který chrání proti korozi.

Další technické údaje o materiálu LUMIFLON™ naleznete v příslušném datovém listu, který si můžete stáhnout z webových stránek: www.alpolic.eu.



Oblasti použití

Hliníkové kompozitní desky ALPOLIC™/fr jsou ideální pro sofistikované navrhování systémů zadních větraných fasád a zdobení fasád pro vnitřní i vnější použití. Výrobek je vhodný jak pro nové projekty, tak pro rekonstrukce.

- Zadní větrané fasády
- Fasádní a střešní pláště
- Dýhy
- Firemní identita
- Architektura interiéru

Barvy a povrchy

Nabídka zahrnuje více než 200 barev a povrchových provedení v různých stupních lesku (15 - 80 %): plné barvy, eloxované reAL, metalické, třpytivé, prizmatické, dekory a pravé kovy. Celý sortiment naleznete na našich webových stránkách, kde si můžete objednat vzorky a stáhnout vzorníky barev a technické informace.



Specifikace

Rozměry	Standardní	Jednotka	Hodnota	
Celková tloušťka	-	mm	3* / 4 / 6 (± 0,2 v 3 a 4) (± 0,3 v 6)	
Tloušťka krycí fólie	-	mm	0,5	
Tloušťka jádra	-	mm	2 / 3 / 5	
Šířka	-	mm	1,035 / 1,285 / 1,535 / 1,785 / 2,050 (± 2 mm)	
Délka	-	mm	max. 7 300 (±1 mm/m)	
Tolerance luku	-	mm	max. 0,5 % (5 mm/m) délky nebo šířky	
Tolerance hranatosti	-	mm	max. 5	
Technologická hodnota				
Hmotnost	-	kg / m ²	6.0 / 7.6 / 10.9	
Pevnost v tahu	DIN EN 1396	N / mm ²	150	
0,2 % zkušební napětí	DIN EN 1396	N / mm ²	130	
Prodloužení	DIN EN 1396	%	3	
Pružnost v ohybu, E	ASTM D393	kN / mm ²	49 / 39.8 / 29.1	
Teplota vychýlení	ISO 75-2	°C	115 / 116 / 109	
Tepelná roztažnost	ASTM D696	10 ⁻⁶ / °C	24	
Tepelný potenciál jádra	-	MJ / kg	< 15	
Povrchy				
Coil-Coating	-	-	LUMIFLON™ Fluoropolymerní povlak (FEVE)	DURAGLOSS® 5000 Polymerní povlak
Slitina hliníku	-	-	3105 H44 a 3005 H44	
Lesk (měřeno při 60°)	EN 13523-2	%	15 - 80	Vysoký lesk, hedvábný mat, matt a Matt-Extrémní
Tvrdost tužky	EN 13523-4	-	H	>HB
Odolnost proti rychlé deformaci	EN 13523-5	-	Prohloubení při zadním nárazu při 7,5 Nm/mm: Žádné trhliny	
Odolnost proti ponoření do vody	EN 13523-9	-	Po 500 hodinách: Bez vlivu	
	EN		Křída po 1 000 hodinách testování	

* 3 mm neodpovídá obecnému schválení stavebního úřadu DIBt, Berlín.

Mezinárodní požární klasifikace

Země	Zkušební norma	Výsledky & Klasifikace
EU (platí Evropě, Švýcarsku a Turecku)	EN 13823, EN ISO 11925-2, EN 13501-1	Třída B - s1, d0
Německo	DIN 4102-1	B 1
Švýcarsko	VKF	RF 2
Francie	-	M1
Velká Británie	BS 476 část 6 a 7, BS 8414-1, BS 8414-2	BR 135
Polsko	PN / B-02867	-
Česká republika	CSN 73 0862, CSN 73 0863	Třída C1
Maďarsko	MSZ 14800-6:2009	prošel
Rakousko	OENORM B 3800-5	prošel
Rusko	GOST 30244-94 metoda II, SNIP 21-01-97, TsNIISK Test přírodního požáru	Třída G1 "Těžko hořlavé materiály"
USA	NFPA 259-93 (britská tepelná jednotka)	prošel
	ASTM D1781-76 (zkouška odlupování stoupacího bubnu)	prošel
	ASTM E-84 (Steinerova tunelová zkouška)	Třída A / Třída 1
	Modifikovaná norma ASTM E-108	prošel
	UBC 26-9 a NFPA 285 (test ISMA)	prošel
	ASTM E108 (zkouška požární odolnosti střešních krytin)	Třída A
	ASTM E119 (požární odolnost 1 h a 2 h)	prošel
	UBC 26-3 (Zkouška vnitřního rohu místnosti)	prošel
	Zkouška toxicity hoření Jednotné předpisy států New York pro požární prevenci a stavebnictví	prošel

Velké požární zkoušky

Země	Test a certifikát
Francie	LEPIR2, IT249 APL č. EFR-22-002172 a č. EFR-21-002195

Certifikace a schválení

Země	Certifikace a schválení
Německo	Všeobecné schválení stavby, DIBt
Velká Británie	BBA
Francie	Techniky Avis
Mezinárodní	Environmentální prohlášení o produktu (EPD)

ALPOLIC™ - první adresa pro hliníkové kompozitní panely na světě

Recyklace
Naše materiály jsou 100% recyklovatelné. Dokonce i odpad z rostlin ALPOLIC™ je recyklován.



Certifikace



ALPOLIC™ | MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH
Kasteler Straße 45 / E512 | 65203 Wiesbaden, Německo
telefon: + 49 611 962-3482 | fax: + 49 611 962-9059 | info-alpolic@mcgc.com | www.alpolic.eu

