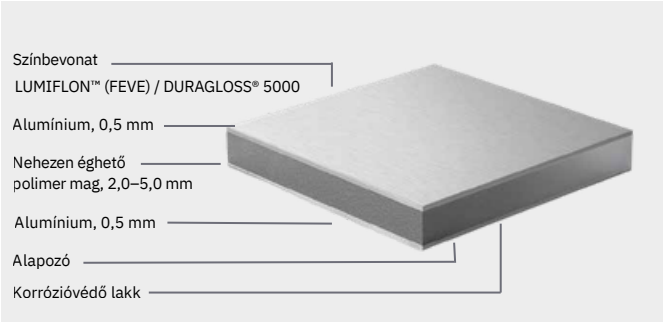
ALPOLIC™/fr

Alumínium kompozitlemez
Műszaki adatlap



Az ALPOLIC™/fr alumínium kompozit lemezek két, egyenként 0,5 mm vastag alumínium fedőlemezből és egy nehezen éghető, ásványi töltőanyagú polimer magból állnak. A fedőlemezeket hő hatására létrehozott kötéssel kapcsolják a maghoz.



A lemez külső oldala általában LUMIFLON™ vagy DURAGLOSS® 5000 bevonatot kap. A LUMIFLON™ átlátszó fluorpolimer gyantán (FEVE) alapuló bevonat. Az alumínium fedőlemez bevonata korszerű, folyamatos szalagbevonási eljárással (coil coating) készül.
A kompozit lemezek az EN 13501-1 szerinti B-s1,d0 tűzvédelmi osztályba tartoznak (nehezen éghetők), és építésfelügyeleti engedéllyel rendelkeznek. Kiváló síktartásuk, könnyű alakíthatóságuk, kis tömegük, valamint nagyfokú UV- és korrózióállóságuk révén igényes építészeti megoldásokhoz használhatók, kültéren és beltérben egyaránt.

Terméktulajdonságok

- Kiváló síktartás
- Nagy hajlítási merevség
- Kis tömeg
- Strapabíró és hosszú élettartamú
- Ütés- és törésálló
- Korrózió-, időjárás-, UV- és graffitiálló
- Könnyen megmunkálható és alakítható
- B-s1,d0 tűzvédelmi osztály (nehezen éghető)
- Kiváló minőségű színbevonat
- Egyenletes színminőség és színállandóság
- Széles szín- és felületválaszték
- Építésfelügyeleti engedéllyel rendelkezik
- Közel 100%-ban újrahasznosítható
- EPD környezetvédelmi terméknyilatkozattal rendelkezik

Alkalmazási területek

Az ALPOLIC™/fr alumínium kompozit lemezek átszellőztetett, szerelt homlokzatok, homlokzat- és tetőszerkezeti burkolatok, valamint belsőépítészeti felületek igényes kialakítására alkalmasak. Meglévő és új épületeken egyaránt alkalmazhatók.

- Átszellőztetett, szerelt homlokzatok
- Homlokzat- és tetőburkolatok
- Takarólemezelések
- Vállalati arculathoz igazodó kialakítások
- Belsőépítészet
- Épületmagasság: legfeljebb 22 m

Felületbevonat

Az ALPOLIC™ alumínium kompozit lemez frontoldala általában LUMIFLON™ vagy DURAGLOSS® 5000 színbevonatot kap. Mindkét bevonat nagyfokú színtartósságot biztosít, véd az időjárás, az UV-sugárzás, a korrózió és a savak hatásával szemben, és ellenáll a krétásodásnak.

A bevonatra akár 20 év garancia is érvényesíthető. Az átlátszó fluorpolimer gyantán (FEVE) alapuló LUMIFLON™ a világ egyik legjobb minőségű bevonata. A kompozit lemezek hátoldalát poliészteralapú bevonat védi a korróziótól.

A LUMIFLON™ további műszaki adatai a vonatkozó adatlapon találhatók, amely a www.alpolic.eu weboldalról tölthető le.

Színek és felületek

A kínálat több mint 200 színt és felületet tartalmaz, különböző fényességi fokokkal (15–80%): egyszínű, reAL Anodised, metál, Sparkling, Prismatic és dekorfelületek. A teljes termékválaszték megtalálható a weboldalunkon. Ugyanitt eredeti színminták és színkártyák is rendelhetők, illetve letölthetők.



MITSUBISHI CHEMICAL GROUP

ALPOLIC™/fr

Alumínium kompozitlemez
Műszaki adatlap

Műszaki jellemzők

Megnevezés	Szabvány	Mérték-egység	Érték	
Teljes vastagság	–	mm	3* / 4 / 6 (± 0,2 3-as és 4-es) (± 0,3 6-nál)	
Fedőlemez vastagsága	–	mm	0,5	
Mag vastagsága	–	mm	2 / 3 / 5	
Szélesség	–	mm	1.035 / 1.285 / 1.535 / 1.785 / 2.050 (± 2 mm)	
Hosszúság	–	mm	max. 7 300 (±1 mm/m)	
Megengedett görbület	–	mm	A hosszúság vagy szélesség legfeljebb 0,5%-a (5 mm/m)	
Átlók hosszának eltérése	–	mm	max. 5	
Mechanikai és hőtechnikai jellemzők				
Felülettömeg	–	kg / m²	6,0 / 7,6 / 10,9	
Szakítószilárdság	MSZ EN 1396	N / mm²	150	
0,2%-os egyezményes folyáshatár	MSZ EN 1396	N / mm²	130	
Szakadási nyúlás	MSZ EN 1396	%	3	
Rugalmassági modulus	ASTM D393	kN / mm²	49 / 39,8 / 29,1	
Hőalaktartósági hőmérséklet	ISO 75-2	°C	115 / 116 / 109	
Lineáris hőtágulási együttható	ASTM D696	10^{-6} / °C	24	
A maganyag égéshője	–	MJ/kg	< 15	
Felületi jellemzők				
Szalagbevonással felhordott festékbevonat	–	–	LUMIFLON™ Fluorpolimer-bevonat (FEVE)	DURAGLOSS® 5000 Polimer - bevonat
Alumíniumötvözet	–	–	3105 H44 és 3005 H44	
Fényességi fok (60°-os mérőfejjel)	MSZ EN 13523-2	%	15 – 80	magasfényű, selyemmatt, matt és MattExtrem
Ceruzakeménység	ASTM D3363	–	H	>HB
Gyors alakváltozással szembeni ellenállás	MSZ EN 13523-4	–	Hátoldali ütéses mélyítés 7,5 Nm/mm értéknél: nincs repedés	
Vízbemerítéssel szembeni ellenállás	MSZ EN 13523-9	–	500 óra után: nincs elváltozás	
Krétásodással szembeni ellenállás	MSZ EN 13523-14	–	1 000 óra Q-UV vizsgálat után (= 500 óra UV-B): ≤10%	

* A 3 mm vastag változat nem felel meg a berlini DIBt általános építésfelügyeleti engedélyének.

Nemzetközi tűzvédelmi besorolások

Ország	Vizsgálati előírás	Eredmények és besorolások
EU (Európában, Svájcban és Törökországban alkalmazható)	EN 13823, EN ISO 11925-2, EN 13501-1	B-s1,d0 osztály
Németország	DIN 4102-1	B 1
Svájc	VKF	RF 2
Franciaország	–	M 1
Nagy-Britannia	BS 476 Part 6 & 7, BS 8414-1, BS 8414-2	BR 135
Lengyelország	PN / B-02867	-
Csehország	CSN 73 0862, CSN 73 0863	C1 osztály
Magyarország	MSZ 14800-6:2009	Megfelelt, $t_h \geqq 45$ perc
Ausztria	OENORM B 3800-5	Megfelelt
Oroszország	GOST 30244-94, II. módszer; SNIP 21-01-97; TsNIISK természetes léptékű tűzvizsgálat	G1 osztály – „Nehezen éghető anyagok“
USA	NFPA 259-93 (brit hőegység)	Megfelelt
	ASTM D1781-76	Megfelelt
	ASTM E-84	A osztály / 1. osztály
	Módosított ASTM E-108	Megfelelt
	UBC 26-9 és NFPA 285	Megfelelt
	ASTM E108 (tetőfedések tűzvizsgálata)	A osztály
	ASTM E119 (1 és 2 órás tűzállósági besorolás)	Megfelelt
	UBC 26-3	Megfelelt
	Az égéstermékek toxicitásának vizsgálata New York állam egységes tűzmegelőzési és építési előírásai szerint	Megfelelt

Nagyléptékű tűzvizsgálat

Ország	Vizsgálat és tanúsítás
Franciaország	LEPIR2, IT249 APL n° EFR-22-002172 & n° EFR-21-002195

Tanúsítványok és Engedélyek

Ország	Tanúsítvány és engedély
Németország	DIBt építésfelügyeleti engedély
Nagy-Britannia	BBA
Franciaország	Avis techniques műszaki értékelések
Nemzetközi	Környezetvédelmi terméknyilatkozat (EPD)

ALPOLIC™ – az alumínium kompozit lemezek egyik vezető márkája világszerte

made in Germany

100% recyclable

Újrahasznosítás
Anyagaink közel 100%-ban újrahasznosíthatók. Az ALPOLIC™ gyártóüzemeiben keletkező hulladékot szintén újrahasznosítjuk.

Tanúsítványok

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

MITSUBISHI CHEMICAL GROUP

ALPOLIC™ | Műszaki Adatlap ALPOLIC™/fr | HU | 10/2026
Felelősség és szerzői jog: A tartalom gondos ellenőrzése ellenére a Mitsubishi Chemical Group nem vállal felelősséget annak teljességéért és helyességéért.
A műszaki változtatások és a tévedések jogát fenntartjuk. ©2026 Mitsubishi Chemical Group. Minden jog fenntartva. Az ALPOLIC™ a Mitsubishi Chemical Group védjegye.