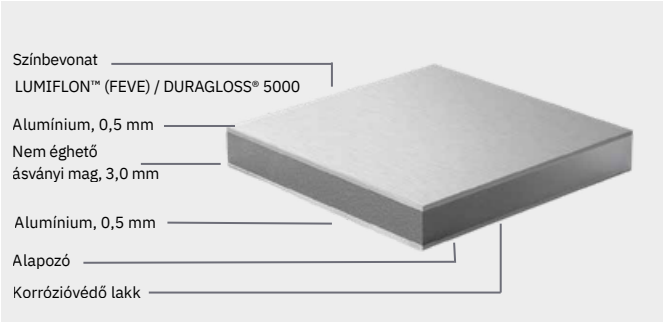
ALPOLIC™ A2

Alumínium kompozitlemez
Műszaki adatlap



Az ALPOLIC™ A2 alumínium kompozit lemezek két, egyenként 0,5 mm vastag alumínium fedőlemezből és egy nem éghető ásványi 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 építésfelügyeleti engedéllyel rendelkeznek, és az **EN 13501-1 szerinti A2-s1,d0** tűzvédelmi osztályba tartoznak (nem éghetők). Ezért különösen alkalmasak olyan területeken, ahol magas tűzvédelmi követelményeket kell teljesíteni. Kiváló síktartásuk, könnyű alakíthatóságuk, kis tömegük, valamint nagyfokú UV- és korrózióállóságuk révén széles körű tervezési szabadságot biztosítanak igényes építészeti megoldásokhoz, 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
- A2-s1,d0 tűzvédelmi osztály (nem éghető)
- Kiváló minőségű színbevonat
- Egyenletes színminőség és színállandóság
- Széles szín- és felületválaszték
- Építésfelügyeleti engedéllyel rendelkezik
- Közel 100%-ban újrahasznosítható
- EPD környezetvédelmi terméknyilatkozattal rendelkezik

Alkalmazási terület

Az ALPOLIC™ A2 alumínium kompozit lemezek olyan épületek burkolására alkalmasak, amelyeknél A2 tűzvédelmi osztályú, nem éghető, alacsony égéshőjű (PCS) homlokzati anyagok használatát írják elő. A lemezek igényes építészeti projektek mellett átszellőztetett, szerelt homlokzatokhoz, tetőszerkezetek burkolásához és belsőépítészeti felhasználásra is alkalmasak, meglévő és új épületeken egyaránt.

- Átszellőztetett, szerelt homlokzatok (VHF)
- Homlokzat- és tetőburkolatok
- Takarólemezelések
- Vállalati arculathoz igazodó kialakítások
- Belsőépítészet
- Épületmagasság: korlátozás nélkül

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, dekor- és valódi fémfelületek. A teljes termékválaszték megtalálható a weboldalunkon. Ugyanitt eredeti színminták és színkártyák is rendelhetők, illetve letölthetők.



MITSUBISHI CHEMICAL GROUP

ALPOLIC™ A2

Alumínium kompozitlemez
Műszaki adatlap

Műszaki jellemzők

Megnevezés	Szabvány	Mérték-egység	Érték	
Teljes vastagság	–	mm	4 (± 0,2 mm)	
Fedőlemez vastagsága	–	mm	0,5	
Mag vastagsága	–	mm	3	
Szélesség	–	mm	1 000 / 1 250 / 1 500 / 1 750 / 2 015 (±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	8,4	
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	38,5	
Hőalaktartósági hőmérséklet	ISO 75-2	°C	110	
Lineáris hőtágulási együttható	ASTM D696	10^{-6} / °C	19	
A maganyag égéshője	–	MJ/kg	≤ 3	
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%	

Nemzetközi tűzvédelmi besorolások

Ország	Vizsgálati előírás	Eredmények és besorolások
EU (Európában, Svájcban és Törökországban alkalmazható)	EN 13823, EN ISO 11925-2, EN 13501-1	A2-s1,d0 osztály
Svájc	VKF	RF 1
Franciaország	–	M 0
Nagy-Britannia	BS 476 Part 6 & 7, BS 8414-1, BS 8414-2	BR 135
Magyarország	MSZ 14800-6:2009	Megfelelt, $t_h \geqq 45$ perc
Oroszország	GOST 30244-94, II. módszer; SNIP 21-01-97; TsNIISK természetes léptékű tűzvizsgálat	G1 osztály – „Nehezen éghető anyagok, amelyek tűzforrás nélkül nem égnek”
USA	NFPA 285 (ISMA teszt)	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)

A vizsgálati jegyzőkönyvek kérésre rendelkezésre állnak.

ALPOLIC™ – az alumínium kompozit lemezek egyik vezető márkája világszerte

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™/A2 | 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.