

# ALPOLIC™ A2

## Hliníkové kompozitní panely Technické údaje

™ Hliníkové kompozitní panely ALPOLIC A2 se skládají ze dvou hliníkových krycích desek o tloušťce 0,5 mm, které jsou nanесeny na nehořlavé minerální jádro procesem tavného lepení. Lze je dodat až do šířky 2 m, což je světový unikát.

™ Na jedné straně jsou barevně potaženy materiálem LUMIFLON na bázi fluoropolymerové pryskyřice (FEVE). Vyrábějí se metodou coil coating s využitím nejmodernější technologie coil coating. Kompozitní desky jsou schváleny stavebními úřady a splňují požadavky na požární ochranu podle normy EN 13501-1, třída A2 - s1, d0 (nehořlavé). Jsou vhodné pro

jsou proto obzvláště vhodné pro všechny oblasti, kde je vyžadována vysoká úroveň požární ochrany. Díky speciálním vlastnostem výrobků, jako je vysoká rovinnost, snadná tvarovatelnost, nízká hmotnost a vysoká odolnost proti UV záření a korozi, nabízejí neomezené možnosti designu pro exteriérové i interiérové aplikace v náročné architektuře budov.

### Vlastnosti produktu

- Vynikající rovinnost
- Vysoká tuhost v ohybu
- Nízká hmotnost
- Robustní a odolné
- Odolnost proti nárazu a rozbití
- Odolnost proti korozi, povětrnostním vlivům a UV záření.
- Snadné zpracování a tvarovatelnost
- Třída požární ochrany A2 - s1, d0 (nehořlavé)
- Vysoce kvalitní barevný nátěr LUMIFLON™
- Stálá kvalita a konzistence barev
- Široká škála barev a vzorů
- Schváleno stavebními úřady
- 100 % recyklovatelný
- Certifikované pozitivní posouzení životního cyklu

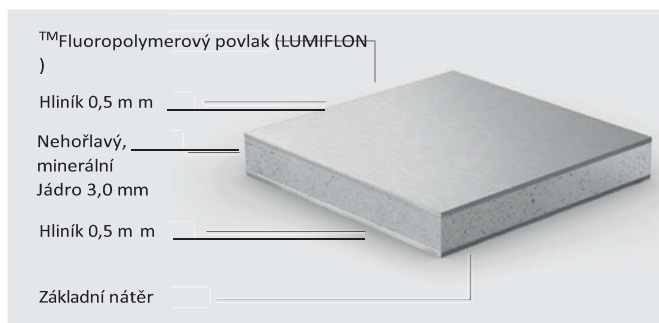
### Povrchová úprava



Přední strana hliníkových kompozitních panelů ALPOLIC™ je barevně potažena materiálem LUMIFLON™. Ten je považován za jeden z nejkvalitnějších nátěrů na světě, založený na.

na průhledné fluoropolymerové pryskyřici (FEVE). Zaručuje vysokou barevnou stálost a poskytuje spolehlivou ochranu proti povětrnostním vlivům, UV záření, korozi, kyselinám a blednutí barev. Díky integrované ochraně proti graffiti lze barevné šmouhy jednoduše setřít. Na nátěr je poskytována záruka až 20 let. Zadní strana kompozitních panelů je opatřena nátěrem na bázi polyesteru, který chrání proti korozi.

Další technické údaje o materiálu LUMIFLON™ naleznete v příslušném datovém listu, který si můžete stáhnout z webových



### Oblasti použití

™ Hliníkové kompozitní desky ALPOLIC A2 jsou ideálním materiálem pro opláštění výškových budov a budov s vysokým rizikem, kde je předepsáno použití nehořlavých fasádních materiálů podle Euroclass A1 a A2 s nízkou výhřevností (PCS). Ideálně se hodí i pro další oblasti použití: kvalitní provedení zadních větraných fasád budov, opláštění fasád a střešních konstrukcí i pro vnitřní aplikace ve stávajících i nových budovách.

- Konstrukce provětrávaných obvodových stěn
- Fasádní a střešní pláště
- Dýhy
- Firemní identita
- Design interiéru

stránek: [www.alpolic.eu](http://www.alpolic.eu).

### Barvy a povrchy

Nabídka zahrnuje více než 200 barev a povrchových provedení v různých stupních lesku (15 - 80 %): Plné barvy, reAL eloxované, metalické, třpytivé, prizmatické a dekory. Kompletní program najdete na našich webových stránkách. Tam můžete také objednat si nebo stáhnout originální vzorky barev nebo barevné karty.



S NEOMEZENÝM  
DESIGNEM A  
BAREVNOU  
ROZMANITOSTÍ

BE.SAFE.

## Specifikace

| Rozměry                               | Standardní | Jednotka             | Hodnota  |
|---------------------------------------|------------|----------------------|--|
| Celková tloušťka                      | -          | mm                   | 4  |
| Tloušťka krycí fólie                  | -          | mm                   | 0,5  |
| Tloušťka jádra                        | -          | mm                   | 3  |
| Šířka                                 | -          | mm                   | 1.000 / 1.250 / 1.500 / 2.015<br>(± 2 mm/m)                  |
| Délka                                 | -          | mm                   | max. 7 300 (±1 mm/m)   |
| Tolerance ohybu                       | -          | mm                   | max. 0,5 % (5 mm/m)<br>délky nebo šířky                      |
| Odchyłka úhlopříček                   | -          | mm                   | max. 5   |
| Technologické hodnoty                 |            |                      |  |
| Hmotnost                              | -          | kg / m <sup>2</sup>  | 8,4  |
| Pevnost v tahu                        | ASTM E8    | N / mm <sup>2</sup>  | 43   |
| 0,2 % zkušební napětí                 | ASTM E8    | N / mm <sup>2</sup>  | 41   |
| Prodloužení při přetržení             | ASTM E8    | %                    | 3,8  |
| Pružnost v ohybu, E                   | ASTM D393  | kN / mm <sup>2</sup> | 38,5   |
| Teplota rozměrové stability           | ISO 75-2   | °C                   | 110  |
| Teplotná roztažnost                   | ASTM D696  | -6 10 / °C           | 19   |
| Materiál jádra s tepelným potenciálem | -          | MJ / kg              | < 3  |
| Povrchy                               |            |                      |  |
| Povlak na svítku                      | -          | -                    | ™ Fluoropolymerový povlak LUMIFLON (FEVE) / reAL eloxovaný   |
| Slitina hliníku                       | -          | -                    | 3105-H14 / 3005-H14 / 5005A                                  |
| Úroveň lesku (60° hlava)              | EN 13523-2 | %                    | 15 - 80  |
| Tvrdość tužky                         | EN 13523-4 | -                    | H  |
| Odolnost proti rychlé deformaci       | EN 13523-4 | -                    | Odsazení při zadním nárazu při 7,5 Nm / mm:<br>Žádné trhliny |
| Odolnost proti ponoření do vody       | EN 13523-9 | -                    | Po 500 hodinách:<br>Bez vlivu                                |
|                                       |            |                      | Křídování po 1 000   |

## Mezinárodní požární klasifikace

| Země                                     | Testujte podle ...  | & Klasifikace<br>výsledky                                    |
|--|---|--|
| EU (platí v Evropě, Švýcarsku a Turecku) | EN 13823, EN ISO 11925-2, EN 13501-1                                    | Třída A2 - s1, d0  |
| Švýcarsko                                | VKF   | RF 1   |
| Francie                                  | -   | M0   |
| Velká Británie                           | BS 476 část 6 a 7, BS 8414-1, BS 8414-2                                 | BR 135   |
| Rusko                                    | GOST 30244-94 metoda II, SNIP 21-01-97, TsNIISK Zkouška přírodním ohněm | Třída G1 "nehořlavé materiály, které bez zdroje ohně nehoří" |
| USA                                      | NFPA 285 (test ISMA)  | prošel   |

## Certifikace a oprávnění

| Země           | Certifikace a autorizace                    |
|----------------|---|
| Německo        | Schválení stavebním úřadem, DIBt            |
| Velká Británie | BBA   |
| Francie        | Techniky Avis                               |
| Mezinárodní    | Environmentální prohlášení o produktu (EPD) |

## ALPOLIC™ - první adresa pro hliníkové kompozitní panely na světě

ALPOLIC™ je značka společnosti Mitsubishi Chemical Corporation. Projektanti, architekti, majitelé budov a výrobci po celém světě již více než 50 let důvěřují hliníkovým kompozitním panelům ALPOLIC™ pro fasády budov. ™ BE.SAFE. je nárok, který ALPOLIC uplatňuje nejen jako výrobek, ale také jako firemní filozofii. Stojí za ním hmatatelné argumenty pro vyšší kvalitu a bezpečnost fasád budov - od protipožární ochrany až po udržitelnost.



## Recyklace

Naše materiály jsou téměř ze 100 % recyklovatelné. ™ Recykluje se také odpad ze systémů ALPOLIC.

## Certifikace



Ochranná známka společnosti AGC Chemicals, Asahi Glass Co., Ltd.



ALPOLIC | MITSUBISHI POLYESTER FILM GmbH

Kasteler Straße 45 /E512 | 65203 Wiesbaden, Německo

Telefon: + 49 611 962-3482 | Fax: + 49 611 962-9059 | info@alpolic.eu | www.alpolic.eu

A Group Company of  
MITSUBISHI CHEMICAL