

ALPOLIC – KOMPOZITNÍ PANEL

pro reprezentativní opláštění budov v TRVALÉ KVALITĚ

NEJDELŠÍ UCHOVÁNÍ BARVY A LESKU DÍKY POVRCHU LUMIFLON (FEVE)

Alpolic je jediným kompozitním panelem vyráběným i v třídě A2 až do šířky **2050 mm**.

- Výroba Mitsubishi Plastics Japonsko, USA, od 1944 – Wiesbaden (Německo),
- Reakce na požár FR (Bs1-d0) či A2 (A2s1-d0),
- Kompozitní desky s možnou volbou kovu opláštovacích plechů:
ACM fr či **ACM A2:**
Al plech s povlakem Lumiflon (FEVE),
- **ACM reAL anodized** s pláštěm z přírodního eloxovaného Al-plechu,
- Další kovy: **TITAN** – TCM, **NEREZ** – SCM, **MĚĎ** – CCM, **ZINEK** – ZCM).



ACM + Lumiflon

Kompozitní desky Alpolic jsou složeny ze dvou kovových desek tl. 0,5 mm (hliníkových plechů), mezi nimiž je izolační jádro o tl. 3–5 mm. Desky Alpolic jsou vyráběny nejen jako ostatní „bondy“ s opláštovacími plechy z povlakaného hliníku (ACM), ale též s opláštovacími plechy z přírodních kovů, např. nerezové oceli (SCM), mědi (CCM) a titanu (TCM).

Nejčastěji užívané provedení ACM je povlákáno povrchovou úpravou LUMIFLON (FEVE), který svými fyzikálními vlastnostmi a možnostmi výroby výrazně převyšuje obvykle užívané povlaky polyester či PVDF (Kynar) z hlediska delšího uchování barvy i intenzity lesku.

VÝHODY POVRCHU LUMIFLON (Feve) – standardní úprava:

- **Volba lesku** od 15 do 80 %,
- Možnost výroby de facto jakékoli barvy,
- **Záruka na lak až 20 let,**
- **Možnost dolakování či opravy přímo na stavbě** (nastudeno od 5° C),
- **Nejlepší uchování intenzity barvy i lesku z vyráběných povlaků,**

- **LUMIFLON – aplikovatelný i za studena,** např. pro opravné barvy,
- Jakýkoli odstín od 100 m² nebo dekor od 500 m²,
- **Vždy třívrstvý lak** – minimální tloušťka laku: Solid colors – 30 µm – Metallic, Prismatic, Sparkling – 28 µm, Naturart colors – 40 µm,

Technologie povlaku FEVE umožňuje volbu intenzity les-

ku barev od 15 do 80 % (pro interiéry až 90 %), tedy od matných povlaků až po vysoce lesklé. Tato vlastnost rozšiřuje architektům výrazným způsobem možnost pojednání vzhledu fasády. U vysokého lesku panely povlakané Lumiflonem v příslušné barvě vypadají obdobně jako barevné sklo, ale jsou lehčí a ne tak snadno rozbitné jako je to možné u skla. Nabízí se tak zvýšení trvalé bezpečnosti stavby při současné úspoře ceny.

Možnost výroby všech barevných odstínů (u PVDF omezeno), včetně prostým okem nerozeznatelných napodobenin dodaných materiálů jako je dřevo, kámen, beton a to nejen barvy – vzhledu, ale i typického lesku předlohy. Toto lze použít u vysokých budov, kde první 1–2 patra mohou být např. v přírodním kameni a další patra mohou být oplášťena deskami Alpolic v designově shodném provedení, avšak nepoměrně lehčí, což zvyšuje bezpečnost stavby a výrazně snižuje nároky na únosnost spodní konstrukce fasády. Podobně u požadavku na dřevěnou fasádu, kde je ale často na závalu rychlá ztráta vzhledu dřeva z důvodu vlivu UV záření a vysychání, což se užitím Alpolicu s povlakem Lumiflon v příslušném designu odstraní. Podobně je možné vyrobit věrné napodobeniny cenově náročnější předzvětrané mědi, starého betonu či starého kamene. Technologie výroby umožňuje vyrobit téměř jakýkoli dekor.

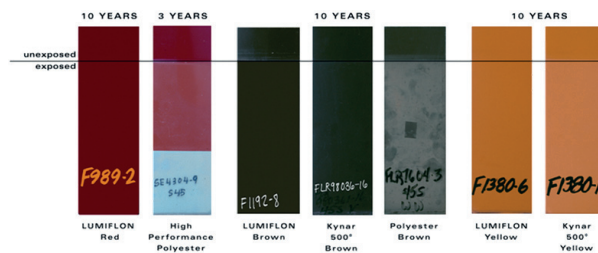
Toto je přínos zejména u výrazných barev, které při použití polyesteru blednou již po cca 5 letech, při použití PVDF cca



SCM – lesklý povrch

Vysoká odolnost vůči UV záření, nejlepší stálobarevnost a nejmenší ztráta lesku – příklad testu

Zrychlená simulace zvětvávání – test 2 Sunshine Weather-O-Meter (SWOM)	(stálost lesku)				
Solar radiation energy (M Langley)	0	2000	4000	6000	8000
Lumiflon (for ALPOLIC)	100 %	95 %	95 %	83 %	82 %
PVDF	100 %	85 %	70 %	60 %	58 %
Acrylic urethane	100 %	70 %	15 %	–	–
Baked acryl	100 %	70 %	15 %	–	–
Polyester	100 %	18 %	–	–	–



Praha – Česká komora architektů



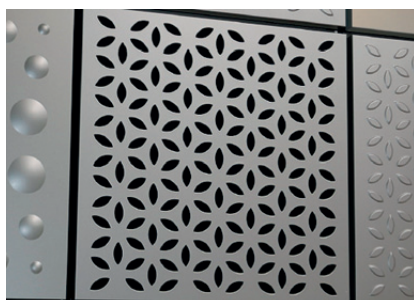
VUT Brno



po 8–10 letech. Budova s panely povlakanými Lumiflonem si ponechává svěží originální vzhled po delší období.

Panely Alpolic (fr i A2) reAL anodised – plášť z eloxovaného hliníku (nikoli povlak)

- Velmi dlouhá životnost,
- Eloxovaný plech vhodný pro ohyby,
- Antigraffiti (vždy možnost omytí laků sprejerů bez poškození eloxovaného plechu),
- Velký výběr odstínů a lesků s intenzitou barvy 10–70 v odstínech barev typu: bronz, zlaté, měděné, zinkové, přírodní, šedé,
- Provedení dekoru: matné – lesklé - broušené,
- C-brite – zrcadlový efekt, natural reflective – matné zrcadlo,
- Vrstva eloxu vhodná pro ohyby.



Firma Mitsubishi Plastics, Inc. Poskytuje standardní záruku na povrchovou úpravu fasády 10 let, je však možno prodloužit až na 20 let.

U kompozitních desek Alpolic je kvalita na prvním místě a pro desky ACM je užívána tloušťka hliníkového plechu 0,5 mm, což dává desce v provedení Alpolic/fr 4 mm (tzn.: 0,5 mm plech – 3 mm jádro – 0,5 mm plech) celkovou tloušťku 4 mm a stejnou tuhost, jako by měla hliníková deska v tl. 3,3 mm při nižší ceně a lepší rovinatosti a akustickém útlumu desek. Je možno objednat desky o tl. až 6 mm.

Desky je možno formátovat, ohýbat, perforovat i jinak tvarovat,

např. zakružít. To je předurčuje ve stavebnictví pro opláštění takřka jakékoli fasády nebo interiéru.

Desky Alpolic jsou ale i užívány při výrobě komponentů pro strojírenskou výrobu, dopravních prostředků (lodí, letadel, vlaků) apod. Užití ve stavebním průmyslu představuje asi 50 % celkové produkce těchto desek.

Proč kompozitní panely Alpolic?

Pro lepší vzhled a více možností při navrhování.

Pro uchování kvality stavby po dlouhé období.



Výhradním zástupcem materiálu Alpolic/fr a Alpolic A2 pro Českou a Slovenskou republiku je firma Metalart s. r. o., e-mail: metalart@metalartcz.cz, tel.: +420 602 203 355.

Nově skladem v Praze v 4 barvách. Dále ve 14 standardních barvách sklad světla u výrobce v Německu pro rychlou potřebu. Více než 60 standardních barev na objednávku vč. matných, prismatických, metalických.

Výhradní prodejce: Kovové profily, spol. s r. o.



Kovové profily, spol. s r. o.
Podnikatelská 545
190 11 Praha 9 - Běchovice
tel.: +420 267 090 211
e-mail: servis@kovprof.cz
hlavaty@kovprof.cz
www.kovprof.cz

