

POVRCHOVÉ ÚPRAVY S POLEPEM HLINÍKU – ALS, ALU

CHARAKTERISTIKY HLINÍKOVÝCH VRSTEV

• POPIS POVRCHOVÉ ÚPRAVY

ALS – kompozitní hliníková vrstva připojená k deskám, pásům nebo lamelovým rohožím vyrobeným z kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí pomocí tavné vrstvy lepidla, které nezhoršuje reakci na oheň. Hliníková vrstva je vybavena pevně připojenou skleněnou výztužnou mřížkou 2/2 mm. Tloušťka hliníkové fólie je 18 – 22 µm.

ALU – pouze u rohoží na drátěném pletivu – je přidavná čistá hliníková fólie o tloušťce 40 µm, která je volně vložena mezi vrstvy kamenné vlny (minerální plsti) pojené organickou pryskyřicí a drátěné pletivo, které jsou navzájem prošity drátkem. (U ostatních typů izolací znamená popis ALU charakteristiky uvedené výše pod označením ALS.)

• ROZSAH POUŽITÍ

Izolace s polepem mohou být používány pro technické aplikace, kde musí být splněny požadavky zvýšené odrazivosti tepelného záření, nepropustnosti povrchu, zvláštních estetických požadavků, elektricky vodivého povrchu, bezprašnosti izolace ze strany hliníkové fólie. Na straně hliníkové vrstvy je nejvyšší teplota povrchu omezena na +100 °C (limitována zaručenou adhezivitou lepidla).

• VLASTNOSTI POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Zlepšení mechanických vlastností povrchu. Nehořlavost – ochrana proti šíření plamene a požáru. Neprodyšnost pro vodní páru. Vodoodpudivost a odolnost proti vlhkosti – polep hliníkovou fólií nenahrazuje potřebné povrchové úpravy pro ochranu proti vnějším klimatickým vlivům (rosa, dešťové srážky, sníh – pro použití v exteriéru). Rozměrová a tvarová stálost. Zajištění čistoty prostředí (bezprašnost). Optický vzhled, textura povrchu a barva – stříbřitý vzhled. U některých výrobců slouží úprava ALS jako nosič izolace (lamelové skružovatelné pásy).

• STANDARDNÍ VYRÁBĚNÝ SORTIMENT

Pro průmyslové technické izolace se s polepem dodávají následující izolační výrobky ROCKWOOL:

- desky pro protipožární izolace Conlit Ductrock 60, 90 a 120 (jediná vyráběná tloušťka 60 mm), desky Techrock,
- potrubní pouzdra: řezaná PIPO ALS, vinutá Rockwool 800 – všechny rozměry,
- lamelové skružovatelné pásy: Larock 40 ALS, Larock 55 ALS, Larock 65 ALS, samolepicí Klimafix,
- rohože na drátěném pletivu: WM 80 ALU, WM 105 ALU.

Pro průmyslové technické izolace je možno jedno- i oboustranně opatřit polepem následující izolační výrobky Rockwool:

- desky: Techrock 40, 60, 80, 100 a 120 v tloušťkách 40 – 120 mm (včetně).

(Příklad úplného označení výrobku s jednostranným polepem: Techrock 100 ALS, rozměr 1000 x 500 x 80 mm.)

(Příklad úplného označení výrobku s oboustranným polepem: Techrock 60 ALS/ALS, rozměr 1000 x 500 x 80 mm.)

Nestandardní tloušťky a formáty výrobků, jiné druhy izolací nebo jiné typy povrchových úprav mohou být zhotoveny po dohodě s výrobcem ROCKWOOL, a.s. Pro standardní sortiment výrobků s polepem kontaktujte místního obchodního zástupce.

TECHNICKÉ PARAMETRY POVRCHOVÝCH ÚPRAV HLINÍKEM				
Vlastnosti		Jednotka	Hodnota	
Typ polepu		---	ALS	ALU
Třída reakce na oheň ČSN EN 13501-1:	Techrock, Larock ALS, Conlit Ductrock		A1	---
	WM		---	A1
	PIPO ALS, Rockwool 800, Klimafix		A2-s1, d0	---
Tloušťka hliníkové vrstvy		µm	18 - 22	40
Měrná plošná hmotnost		g.m ⁻²	39 – 48	85
Obsah hliníku ve fólii		% hm.	99,85	99,85
Vzhled nové fólie		---	lesklá, s křížovou kresbou	lesklá, hladká
Barva		---	stříbřitá	stříbřitá
Materiál výztužné mřížky			skleněná textilie	není
Velikost ok výztužné mřížky		mm	2/2	není
Nejvyšší provozní teplota		°C	100	100
Bod tavení hliníkové fólie		°C	650	650

*Pozn.: význam značek ALS a ALU a jejich přiřazení k výrobkům – viz nahoře v kapitole Popis povrchové úpravy.

Informace obsažené v tomto technickém listě vypoovídají o vlastnostech výrobků platných v době vydání. Vzhledem k neustálému vývoji materiálů může docházet ke změnám jejich vlastností.

ROCKWOOL, a. s.

Cihelní 769, 735 31 Bohumín 3

tel: +420 596 094 111, fax: +420 596 033 152

technické informace: 800 161 161 ; fax pro objednávky : 800 122 122

e-mail: info@rockwool.cz, www.rockwool.cz