



ALPINA GRATE EUROPE s.r.o

Ul. Širiava č. 460/25, Hanušovce nad Topľou 094 31, Slovak Republic

Company ID No.: 50 644 581 DIČO 2120415363

E-mail: slaviagratingsukraine@gmail.com, Web: slaviagratings.com

Account No., IBAN: SK66 1100 0000 0029 4703 1685, Swift Code: TATRSKBX

SROVNÁVACÍ ANALÝZA STANDARDNÍCH SCHODIŠŤOVÝCH STUPŇŮ

(rozměry 1000mm × 270mm, max. zatížení 1500 kg), vyrobených z:

- ocelového rýhovaného plechu;
- lisovaného rozvinutého plechu (LRP);
- kompozitních panelů ECO – FR.

č.	Parametr	Jedn.	Ocelový rýhovaný plech (diamant) GOST 8568-77, tl. 5mm	LRP-608 TU36.26.11-5-8.1. (buňka/tl., mm) 16×64/17	Kompozitní panel (buňka/tl., mm) 38×38/26
1	Hmotnost povrchu stupně	kg	11.29	6.86	3.29
2	Hmotnost rámu (ocel. úhelník 50×50×5)	kg	9.58	9.58	2.04
3	Hmotnost přídavných spojovacích prvků	kg	0.7	0.7	0.4
4	Hmotnost 1 stupně vč. nosných prvků a spojovacích materiálů	kg	21.57	17.14	5.73
5	Cena povrchu stupně	rub	268.7	163.4	692.6
6	Cena úhelníku pro rám	rub	370.15	370.15	75.6
7	Cena spojovacích mat. na 1 stupeň (svař. mat. / šroubové spoje)	rub	220	220	260
8	Celková cena materiálu na 1 stupeň	rub	858.9	753.6	1028.2
9	Cena výroby a montáže 1 stupně	rub	2068.7	1643.8	549.5
10	Cena 1 stupně (materiál + výroba + montáž)	rub	2927.6	2397.4	1577.7
11	Druh ochranného nátěru		základní+barva	základní+barva	oftalm. pryskyřice
12	Životnost	let	15	15	50
13	Trvanlivost ochranného nátěru	let	4	4	50
14	Náklady na ochranný nátěr 1 stupně (SA 2.5, základ, 2 vrstvy: 200 μm)	rub	166.1	166.1	—
15	Celkové náklady při uvedení do provozu 1 stupně (pol. 10+14)	rub	3093.7	2563.5	1577.7
16	Průběžné náklady na obnovu nátěru 1 stupně (SA 2.5, základ, 2 vrstvy: 150 μm) každé 4 roky	rub	185.1	185.1	—
17	Náklady po 15 letech (demontáž starého, montáž nového s nátěrem)	rub	5259.6	4361.2	1577.7



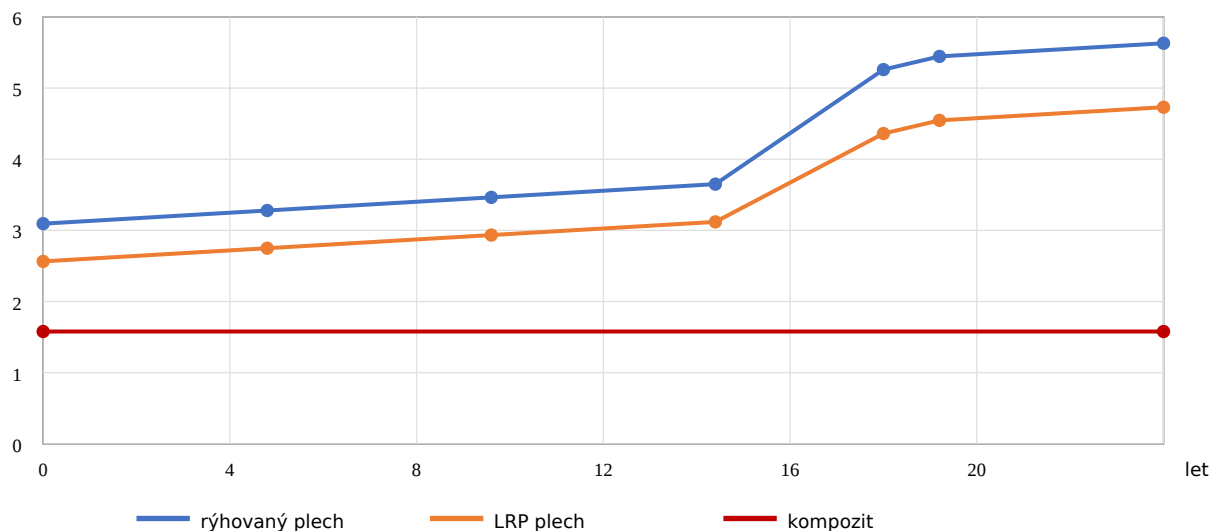
ALPINA GRATE EUROPE s.r.o

Ul. Širiava č. 460/25, Hanušovce nad Topľou 094 31, Slovak Republic

Company ID No.: 50 644 581 DIČO 2120415363

E-mail: slaviagratingsukraine@gmail.com, Web: slaviagratings.com

Account No., IBAN: SK66 1100 0000 0029 4703 1685, Swift Code: TATRSKBX



Celkové provozní náklady za dobu životnosti (tis. rub./1 stupeň).

Poznámky:

- 1.) Pro ocelové plechy: náklady na obnovu nátěru (SA 2.5, základ, 2 vrstvy barvy: 150 µm) každé 4 roky.
- 2.) Po 15 letech: demontáž starého povrchu (70 % ceny) + montáž nového s ochranným nátěrem, vč. všech materiálů a práce.



ALPINA GRATE EUROPE s.r.o

Ul. Širiava č. 460/25, Hanušovce nad Topľou 094 31, Slovak Republic

Company ID No.: 50 644 581 DIČO 2120415363

E-mail: slaviagratingsukraine@gmail.com, Web: slaviagratings.com

Account No., IBAN: SK66 1100 0000 0029 4703 1685, Swift Code: TATRSKBX

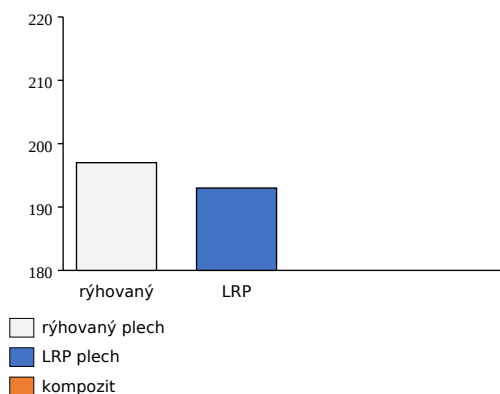
Srovnávací charakteristiky a ekonomické ukazatele při použití:

- ocelového rýhovaného plechu;
- lisovaného rozvinutého plechu (LRP);
- kompozitních panelů ECO-FR.

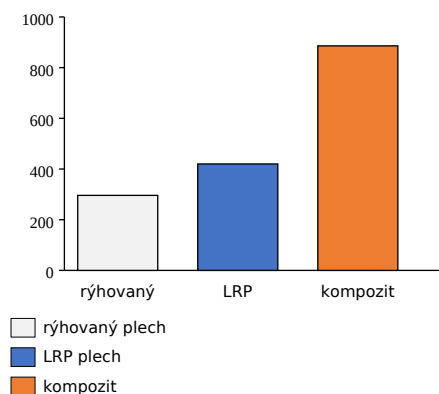
1. Fyzikálně-mechanické vlastnosti

č.	Parametr	Jedn.	Ocelový rýhovaný plech (diamant) GOST 8568-77, tl. 5mm	LRP-608 TU36.26.11-5-8.1. (buňka/tl., mm) 16×64/17	Kompozitní panel (buňka/tl., mm) 38×38/26
1	Hmotnost 1 m ² plechu	kg	41.8	25.41	12.2
2	Max. rovnoměrné zatížení na rozpětí 900mm	kg/m ²	296	420	886
3	Průhyb od max. rovnoměrného zatížení na rozpětí 900mm	mm	1%	1%	1%
4	Max. soustředěné zatížení na rozpětí 900mm	kg	197	193	700
5	Průhyb od max. soustředěného zatížení na rozpětí 900mm	mm	1%	1%	1%
6	Hmotnost přídatných nosných prvků a spojovacích mat. na 1 m ²	kg	2	2	0.2
7	Hmotnost 1 m ² plechu vč. nosných prvků a spojovacích materiálů	kg	43.8	27.41	12.4
8	Poměr uzavř./otevř. povrchů pro výpočet sněhového zatížení	%	100/0	40/60	30/70

soustr. zatížení (kg)



rovnom. zatížení (kg)





ALPINA GRATE EUROPE s.r.o

Ul. Širiava č. 460/25, Hanušovce nad Topľou 094 31, Slovak Republic

Company ID No.: 50 644 581 DIČO 2120415363

E-mail: slaviagratingsukraine@gmail.com, Web: slaviagratings.com

Account No., IBAN: SK66 1100 0000 0029 4703 1685, Swift Code: TATRSKBX

2. Cenové ukazatele

2.1. Cenové ukazatele materiálů (bez DPH)

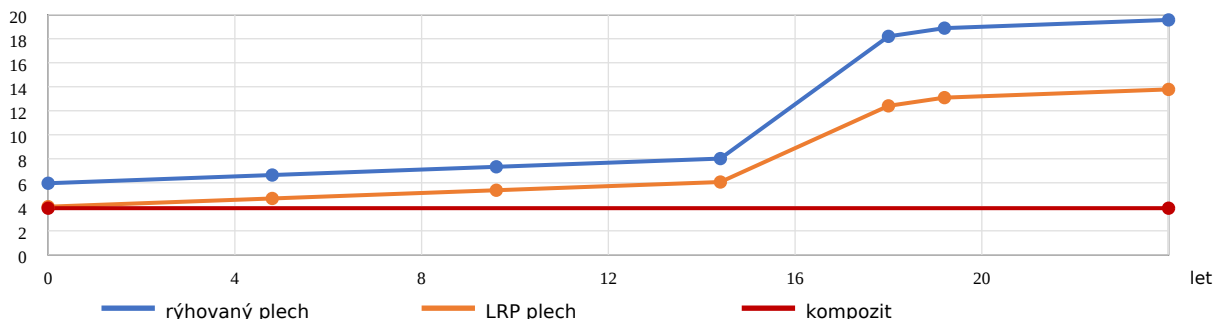
č.	Parametr	Jedn .	Rýhovaný plech	LRP plech	Kompozit
9	Cena 1 m ² plechu	rub./m ²	995	605	2565
10	Cena spojovacích mat. na 1 m ² (svař. mat. / šroubové spoje)	rub.	150	160	130
11	Celková cena plechu se spojovacím materiálem	rub.	1145	765	2695

2.2. Cenové ukazatele montážních prací (bez DPH)

č.	Parametr	Jedn .	Rýhovaný plech	LRP plech	Kompozit
12	Produktivita montážních prací	m ² /den	45	50	200
13	Cena montážních prací za 1 m ²	rub./m ²	4201	2629	1189

2.3. Cenové ukazatele ochranného nátěru (bez DPH)

č.	Parametr	Jedn .	Rýhovaný plech	LRP plech	Kompozit
14	Druh ochranného nátěru povrchu		základ+barva	základ+barva	oftalm. pryskyřice
15	Životnost	let	15	15	50
16	Trvanlivost nátěru	let	4	4	50
17	Náklady na ochranný nátěr při montáži (SA 2.5, základ, 2 vrstvy: 200 μm)	rub./m ²	615	615	—
18	Celkové náklady při uvedení do provozu 1 m² (pol. 11+13+17)	rub.	5961	4009	3884
19	Průběžné náklady na obnovu nátěru 1 m ² (SA 2.5, základ, 2 vrstvy: 150 μm) každé 4 roky	rub./m ²	685	685	—
20	Náklady po 15 letech (demontáž starého + montáž nového s nátěrem)	rub	18197	12408	3884



Celkové provozní náklady za dobu životnosti (tis. rub./1 m²).

Poznámky: 1.) Ocelové plechy: obnova nátěru (SA 2.5, základ, 2 vrstvy 150 μm) každé 4 roky.

2.) Po 15 letech: demontáž (70 % ceny) + montáž nového povrchu s ochranným nátěrem.