



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

SAMMENLIGNENDE ANALYSE AV STANDARD TRAPPENESER

(mål 1000mm × 270mm, maks. last 1500 kg), laget av:

- riflet stålplate;
- strekkmetall (SM);
- kompositt-paneler ECO – FR.

nr.	Parameter	Enhet	Riflet stålplate (diamant) GOST 8568-77, tykkelse 5mm	SM-608 TU36.26.11-5-8.1. (celle/tykkelse, mm) 16×64/17	Kompositt-panel (celle/tykkelse, mm) 38×38/26
1	Vekt av trinnoverflate	kg	11.29	6.86	3.29
2	Vekt av ramme (stålvinkel 50×50×5)	kg	9.58	9.58	2.04
3	Vekt av tilleggsfestelementer	kg	0.7	0.7	0.4
4	Vekt av 1 trinn inkl. bæreelementer og festemateriell	kg	21.57	17.14	5.73
5	Pris for trinnoverflate	rub	268.7	163.4	692.6
6	Pris for vinkel til ramme	rub	370.15	370.15	75.6
7	Pris for festemateriell per 1 trinn (sveisematerialer / skruforbindelser)	rub	220	220	260
8	Total materialkostnad per 1 trinn	rub	858.9	753.6	1028.2
9	Pris for produksjon og montering av 1 trinn	rub	2068.7	1643.8	549.5
10	Pris for 1 trinn (materieell + produksjon + montering)	rub	2927.6	2397.4	1577.7
11	Type overflatebehandling		primer+maling	primer+maling	oftalm. harpiks
12	Levetid	år	15	15	50
13	Holdbarhet for belegg	år	4	4	50
14	Kostnad for overflatebehandling av 1 trinn (SA 2.5, primer, 2 lag: 200 µm)	rub	166.1	166.1	—
15	Totale idriftsettingskostnader for 1 trinn (pkt. 10+14)	rub	3093.7	2563.5	1577.7
16	Løpende kostnad for fornyelse av belegg per 1 trinn (SA 2.5, primer, 2 lag: 150 µm) hvert 4. år	rub	185.1	185.1	—
17	Kostnader etter 15 år (demontering av gammelt, montering av nytt med belegg)	rub	5259.6	4361.2	1577.7



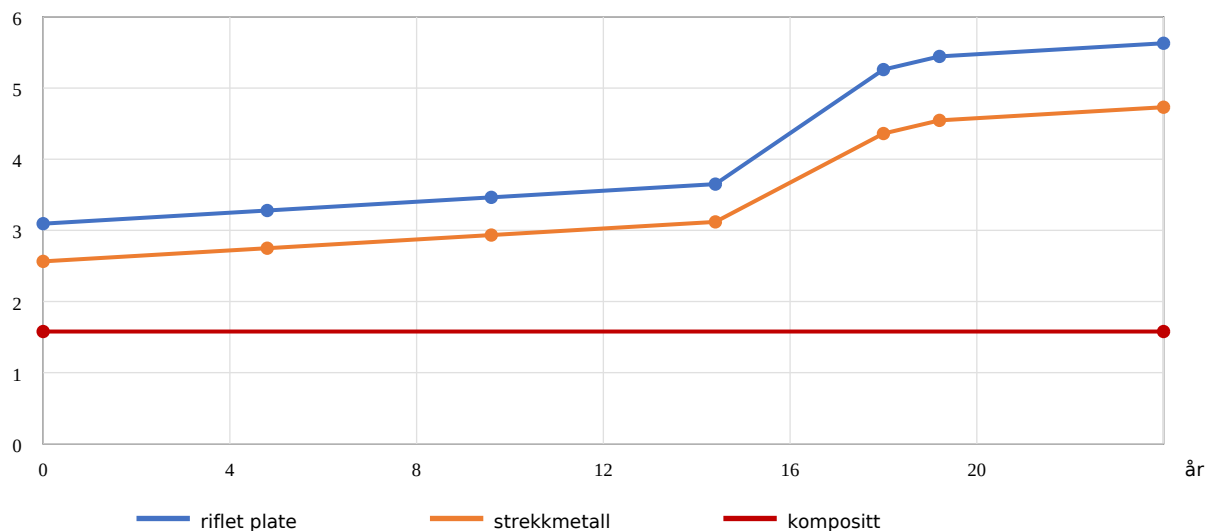
ALPINA GRATE EUROPE s.r.o

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



Totale driftskostnader over levetiden (tusen rub./1 trinn).

Merknader:

- 1.) For stålplater: kostnader for fornyelse av belegg (SA 2.5, primer, 2 lag maling: 150 µm) hvert 4. år.
- 2.) Etter 15 år: demontering av gammelt overflate (70 % av opprinnelig pris) + montering av nytt med overflatebehandling, inkl. alle materialer og arbeid.



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

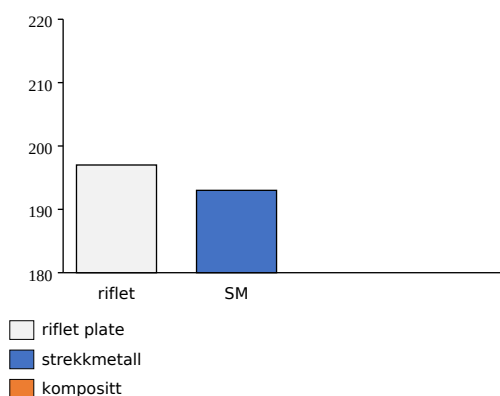
Sammenlignende egenskaper og økonomiske indikatorer ved bruk av:

- riflet stålplate;
- strekkmetall (SM);
- kompositt-paneler ECO-FR.

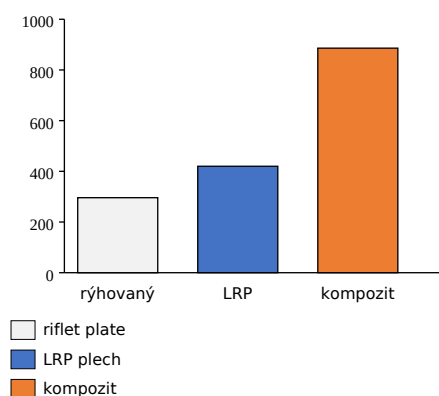
1. Fysisk-mekaniske egenskaper

nr.	Parameter	Enhet	Riflet stålplate (diamant) GOST 8568-77, tykkelse 5mm	SM-608 TU36.26.11-5-8.1. (celle/tykkelse, mm) 16×64/17	Kompositt-panel (celle/tykkelse, mm) 38×38/26
1	Vekt per 1 m ² plate	kg	41.8	25.41	12.2
2	Maks. jevnt fordelt last på 900mm spenn	kg/m ²	296	420	886
3	Nedbøyning fra maks. jevnt fordelt last på 900mm spenn	mm	1%	1%	1%
4	Maks. konsentrert last på 900mm spenn	kg	197	193	700
5	Nedbøyning fra maks. konsentrert last på 900mm spenn	mm	1%	1%	1%
6	Vekt av tilleggspåbæreelementer og festemateriell per 1 m ²	kg	2	2	0.2
7	Vekt per 1 m ² plate inkl. bæreelementer og festemateriell	kg	43.8	27.41	12.4
8	Forholdet lukket/åpent overflate for snølastberegning	%	100/0	40/60	30/70

konsentrert last (kg)



fordelt last (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. Prisindikatorer

2.1. Prisindikatorer for materialer (eks. mva)

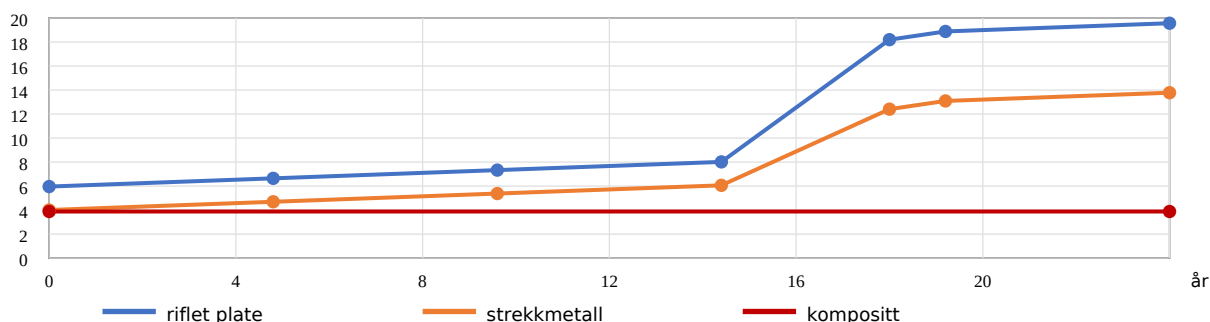
n r.	Parameter	Enh et	Riflet plate	Strekkmetall	Kompositt
9	Pris per 1 m ² plate	rub./m ²	995	605	2565
10	Pris for festemateriell per 1 m ² (sveisematerialer / skruforbindelser)	rub.	150	160	130
11	Total pris for plate med festemateriell	rub.	1145	765	2695

2.2. Prisindikatorer for monteringsarbeid (eks. mva)

n r.	Parameter	Enh et	Riflet plate	Strekkmetall	Kompositt
12	Produktivitet for monteringsarbeid	m ² /dag	45	50	200
13	Pris for monteringsarbeid per 1 m ²	rub/m ²	4201	2629	1189

2.3. Prisindikatorer for overflatebehandling (eks. mva)

n r.	Parameter	Enh et	Riflet plate	Strekkmetall	Kompositt
14	Type overflatebehandling		primer+maling	primer+maling	oftalm. harpiks
15	Levetid	år	15	15	50
16	Holdbarhet for belegg	år	4	4	50
17	Kostnad for overflatebehandling ved montering (SA 2.5, primer, 2 lag: 200 µm)	rub./m ²	615	615	—
18	Totale idriftsettingskostnader per 1 m² (pkt. 11+13+17)	rub.	5961	4009	3884
19	Løpende kostnad for fornyelse av belegg 1 m ² (SA 2.5, primer, 2 lag: 150 µm) hvert 4. år	rub./m ²	685	685	—
20	Kostnader etter 15 år (demontering av gammelt + montering av nytt med belegg)	rub	18197	12408	3884



Totale driftskostnader over levetiden (tusen rub./1 m²).

Merknader: 1.) Stålplater: fornyelse av belegg (SA 2.5, primer, 2 lag 150 µm) hvert 4. år.

2.) Etter 15 år: demontering (70 % av pris) + montering av nytt overflate med belegg.