



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

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СТАНДАРТНИХ СХОДИНОК

(розміри 1000мм × 270мм, макс. навантаження 1500 кг), виготовлених з:

- сталевий рифлений лист;
- просічно-витяжного листа (ПВЛ);
- композитних панелей ECO – FR.

№	Показник	Од. вим.	Лист рифлений сталевий (ромб) ГОСТ 8568-77, товщ. 5мм	ПВЛ-608 ТУ36.26.11-5-8.1. (чарунка/товщ., мм) 16×64/17	Композитна панель (чарунка/товщ., мм) 38×38/26
1	Вага настилу сходинок	кг	11.29	6.86	3.29
2	Вага обрамлення (кутник 50×50×5)	кг	9.58	9.58	2.04
3	Вага додаткових кріпильних елементів	кг	0.7	0.7	0.4
4	Вага 1 сходинок з несучими елементами та кріпленнями	кг	21.57	17.14	5.73
5	Вартість настилу сходинок	руб	268.7	163.4	692.6
6	Вартість кутника для обрамлення	руб	370.15	370.15	75.6
7	Вартість кріплення на 1 сходинок (зварювальні матеріали / болтові з'єднання)	руб	220	220	260
8	Загальна вартість матеріалів на 1 сходинок	руб	858.9	753.6	1028.2
9	Вартість виготовлення та монтажу 1 сходинок	руб	2068.7	1643.8	549.5
10	Вартість 1 сходинок (матеріали + виготовлення + монтаж)	руб	2927.6	2397.4	1577.7
11	Вид захисного покриття		ґрунт+фарба	ґрунт+фарба	офталм. смола
12	Термін служби	років	15	15	50
13	Стійкість захисного покриття	років	4	4	50
14	Витрати на захисне покриття 1 сходинок (SA 2.5, ґрунт, 2 шари: 200 мкм)	руб	166.1	166.1	немає
15	Загальні витрати при введенні в експлуатацію 1 сходинок (пп. 10+14)	руб	3093.7	2563.5	1577.7
16	Поточні витрати на відновлення покриття 1 сходинок (SA 2.5, ґрунт, 2 шари: 150 мкм) кожні 4 роки	руб	185.1	185.1	немає
17	Витрати через 15 років (демонтаж старого, монтаж нового з покриттям)	руб	5259.6	4361.2	1577.7



ALPINA

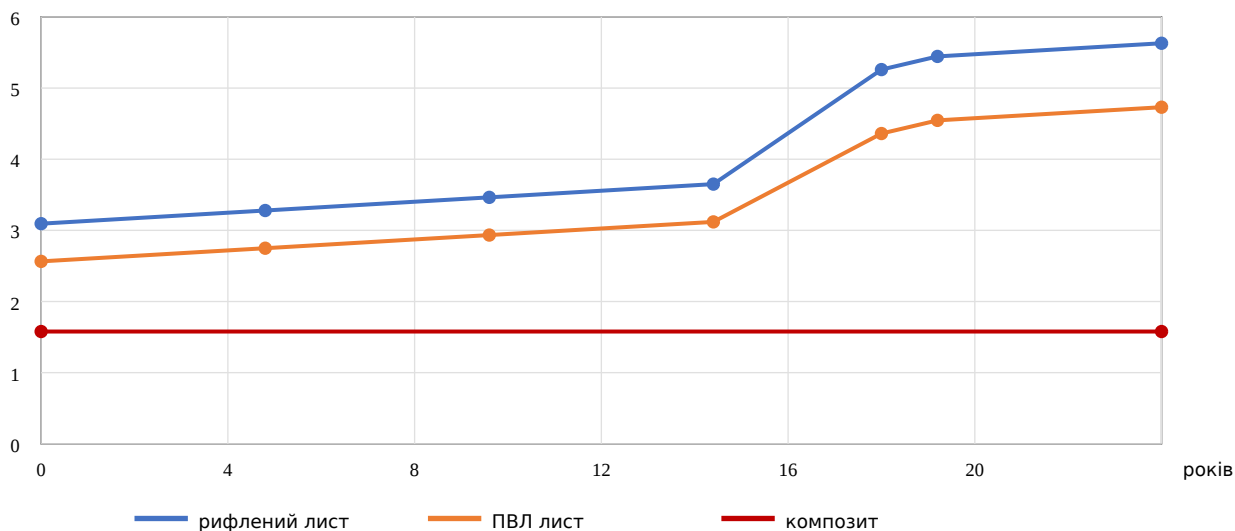
ALPINA GRATE EUROPE s.r.o

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



Загальні витрати за термін служби (тис. руб./1 сходи́нка).

Примітки:

- 1.) Для сталевих листів: витрати на відновлення покриття (SA 2.5, ґрунт, 2 шари фарби: 150 мкм) кожні 4 роки.
- 2.) Після 15 років: демонтаж старого настилу (70% вартості) + монтаж нового з захисним покриттям, включаючи всі матеріали та роботи.



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

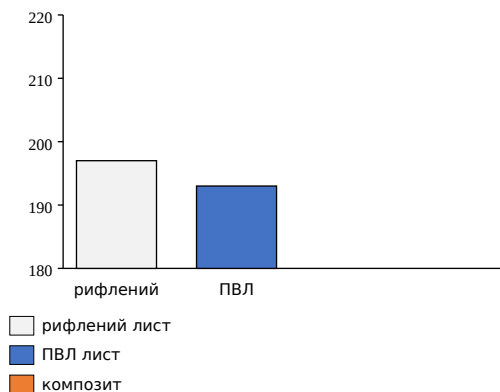
Порівняльні характеристики та економічні показники при застосуванні:

- сталевий рифлений лист;
- просічно-витяжного листа (ПВЛ);
- композитних панелей ECO-FR.

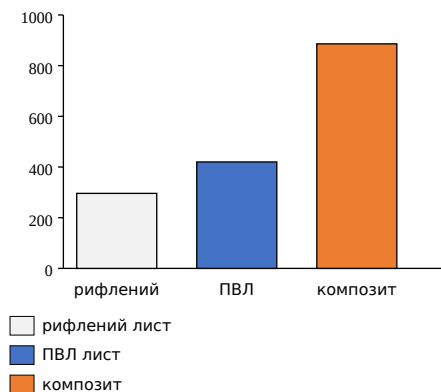
1. Фізико-механічні властивості

№	Показник	Од. вим.	Лист рифлений сталевий (ромб) ГОСТ 8568-77, товщ. 5мм	ПВЛ-608 ТУ36.26.11-5-8.1. (чарунка/товщ., мм) 16×64/17	Композитна панель (чарунка/товщ., мм) 38×38/26
1	Вага 1 кв. м листа	кг	41.8	25.41	12.2
2	Макс. рівномірно розподілене навантаження на прольоті 900мм	кг/кв.м	296	420	886
3	Прогин від макс. розподіленого навантаження на прольоті 900мм	мм	1%	1%	1%
4	Макс. зосереджене навантаження на прольоті 900мм	кг	197	193	700
5	Прогин від макс. зосередженого навантаження на прольоті 900мм	мм	1%	1%	1%
6	Вага додаткових несучих елементів та кріплень на 1 кв. м	кг	2	2	0.2
7	Вага 1 кв. м листа з несучими елементами та кріпленнями	кг	43.8	27.41	12.4
8	Співвідн. закр./відкр. поверхонь для розрахунку снігових навантажень	%	100/0	40/60	30/70

зосереджене навант. (кг)



розподілене навант. (кг)





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. Цінові показники

2.1. Цінові показники матеріалів (без ПДВ)

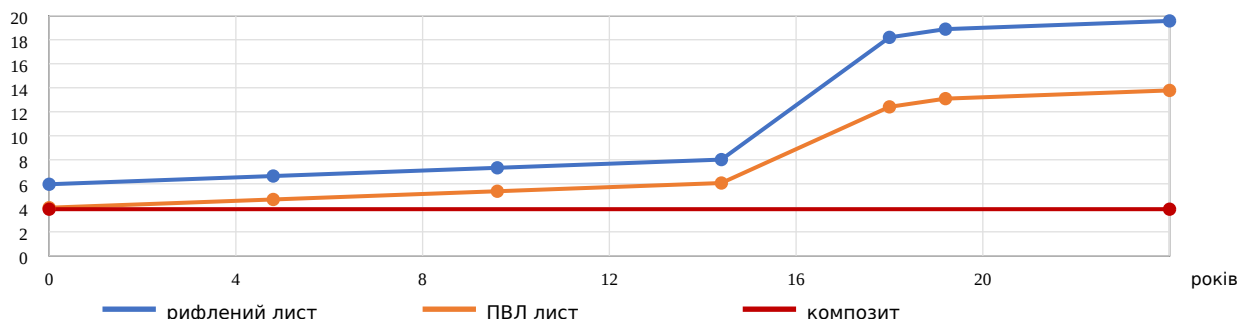
№	Показник	Од. вим.	Рифлений лист	ПВЛ лист	Композит
9	Вартість 1 кв. м листа	руб./кв.м	995	605	2565
10	Вартість кріплень на 1 кв. м (зварювальні матеріали / болт. з'єднання)	руб.	150	160	130
11	Загальна вартість листа з кріпленнями	руб.	1145	765	2695

2.2. Цінові показники монтажних робіт (без ПДВ)

№	Показник	Од. вим.	Рифлений лист	ПВЛ лист	Композит
12	Продуктивність монтажних робіт	кв.м/день	45	50	200
13	Вартість монтажних робіт за 1 кв. м	руб/кв.м	4201	2629	1189

2.3. Цінові показники захисного покриття (без ПДВ)

№	Показник	Од. вим.	Рифлений лист	ПВЛ лист	Композит
14	Вид захисного покриття поверхні		ґрунт+фарба	ґрунт+фарба	офтальм. смола
15	Термін служби	років	15	15	50
16	Стійкість покриття	років	4	4	50
17	Витрати на захисне покриття при монтажі (SA 2.5, ґрунт, 2 шари: 200 мкм)	руб./кв.м	615	615	немає
18	Загальні витрати при введенні в експлуатацію 1 кв. м (пп. 11+13+17)	руб.	5961	4009	3884
19	Поточні витрати на відновлення покриття 1 кв. м (SA 2.5, ґрунт, 2 шари: 150 мкм) кожні 4 роки	руб./кв.м	685	685	немає
20	Витрати через 15 років (демонтаж старого + монтаж нового з покриттям)	руб	18197	12408	3884



Загальні витрати за термін служби (тис. руб./1 кв. м).

Примітки: 1.) Сталеві листи: відновлення покриття (SA 2.5, ґрунт, 2 шари 150 мкм) кожні 4 роки.

2.) Через 15 років: демонтаж (70% вартості) + монтаж нового настилу із захисним покриттям.