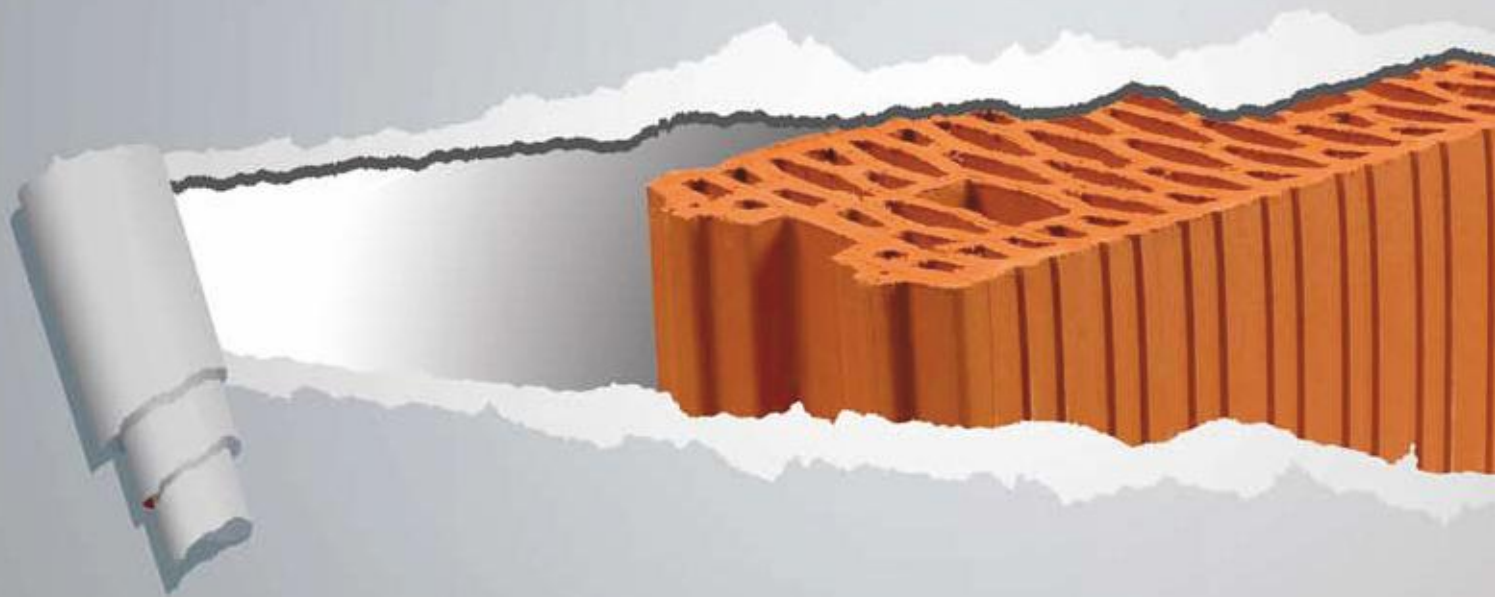


# КЕРАМІЧНЕ ПЕРЕКРИТТЯ - технічний посібник



## ПРОДУКЦІЯ

Технологія монтажу перекриття полягає у вкладанні між несучими балками блоку перекриття FERT, армованого та залитого бетоном, що стає частиною опорних балок. FERT перекриття є напівзбірним. Напівзбірна технологія FERT має хороші звукові і теплоізолюючі характеристики. Перевагою програми є простий і швидкий монтаж, що не вимагає великого та дорогого додаткового обладнання типу опалубки, а також не потребує висококваліфікованої праці та оренди техніки (кран).

Застосування:

Міжповерхове перекриття і плаский дах

Похила дахова панель

Надбудови

Промислові об'єкти

### FERT-14

Розміри (мм)	245X275X140
Витрата блоків (шт / м2)	10
Вага (кг/шт)	6,1-7,1
Використання	будівництво міжповерхових перекриттів, інші цілі



SRPS B.D1.030

### FERT-16

Розміри (мм)	245X275X160
Витрата блоків (шт / м2)	10
Вага (кг/шт)	6,5-7,3
Використання	будівництво міжповерхових перекриттів, інші цілі



SRPS B.D1.030

## Керамічні несучі балки

### КАНАВКА 25

Код продукту	Kanalica SRPS B.D1.030/245x115x40-1,2-1
Розміри (мм)	245 x 115 x 40 мм
Вага (кг/шт)	ска 1 кг/шт
Використання	4 шт/м (10 шт/м <sup>2</sup> стандартне перекриття)
Упаковка	1000 штук на піддоні



SRPS B.D1.030

### КАНАВКА 33

Код продукту	Kanalica SRPS B.D1.030/330x115x40-1,2-1
Розміри (мм)	330 x 115 x 40 мм
Вага (кг/шт)	ска 1,3 кг/шт
Використання	3 шт/м (7,6 шт/м <sup>2</sup> стандартне перекриття)
Упаковка	750 штук на піддоні

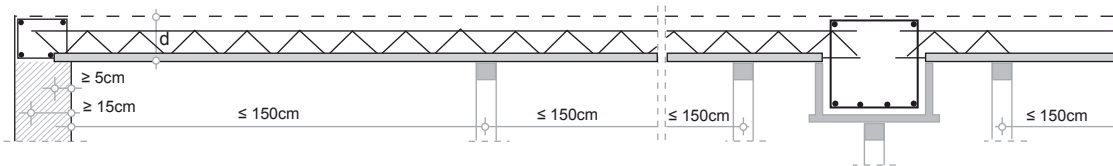


SRPS B.D1.030

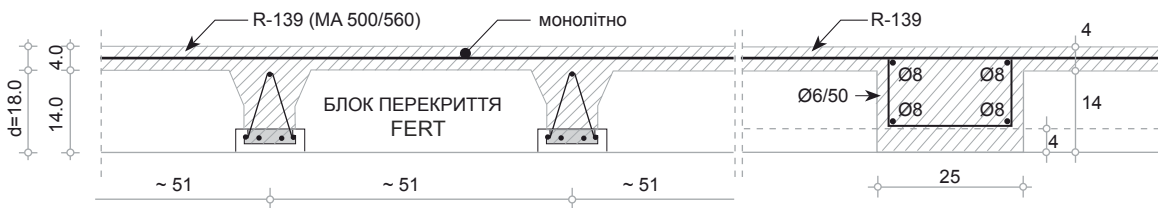
## ТЕХНІЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

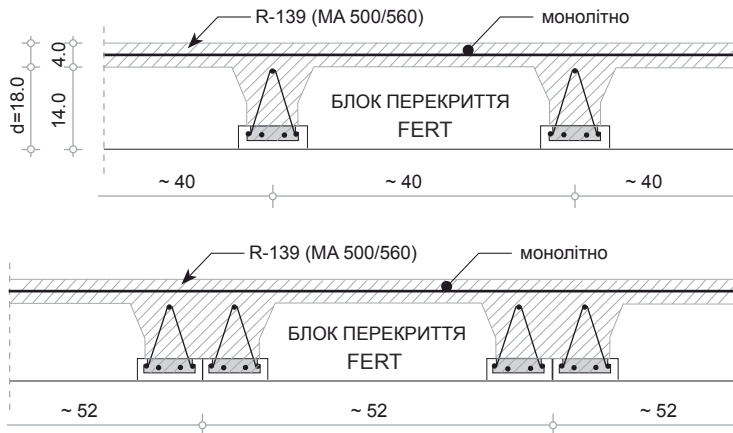
### Встановлення напівзбірного керамічного перекриття FERT

- балки виставляються по осях на рівних проміжках від 40 см
- на балки виставляються блок перекриття FERT
- при прямому розміщенні балок мінімальне налягання на стіну становить 5 см
- при монтажі, стеля підтримується опорами з інтервалом 150 см
- балки опирати на несучі стіни або на несучі бетонні балки
- на несучих стінах слід встановити горизонтальні арматурний пояс, який монолітно пов'язаний з міжповерховою конструкцією для одночасного бетонування
- арматурний пояс з мінімальною шириною в 15 см встановлюється і закріплюється по всій довжині опорних стін
- в разі необхідності, встановити ребра жорсткості, які розміщуються поперек балки (2Ø8 - ребро, Ø6/50 см - бік)
- додаткові ребра жорсткості встановлюються, якщо ширина стелі більше 4 м, а якщо ширина більше 6 м встановити ще два ребра на третьому прольоті.



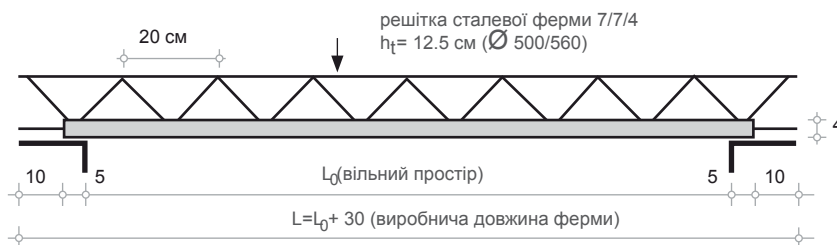
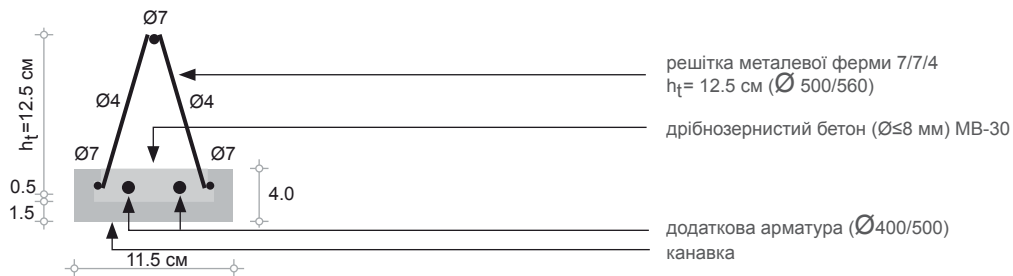
- перед заливкою вся площа накривається арматурною сіткою R-139 і закріплюється на балці нижче планованої поверхні залитого перекриття в 1 см
- при виконанні монолітних бетонних робіт використовувати бетон МВ30 мінімум, якщо проектом не вказано інше
- перед бетонуванням поверхні повинні бути чистими і добре змочені водою
- бетон потрібно правильно залити, утрамбувати та загладити
- мінімальна товщина монолітної заливки 4 см
- при ширині прольоту більше 5 м по середині слід додати додаткову арматуру L/300 а при ширині понад 6 м - L/200 (L=довжина прута)
- опори з-під балок можна забирати через 14-28 днів
- при виконанні робіт необхідно дотримуватися всіх правил безпеки на робочому місці





**ПЕРЕКРИТТЯ З ОДИНАРНИМИ БАЛКАМИ S1**  
 - вага перекриття ~280 кг/м<sup>2</sup>  
 - бетон ~0,102 м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>  
 - блок перекриття = 10 шт/м<sup>2</sup>  
 (Fert-14: 245x275x140)

**ПЕРЕКРИТТЯ З ПОДВІЙНИМИ БАЛКАМИ S2**  
 - вага перекриття ~320 кг/м<sup>2</sup>  
 - бетон ~0,116 м<sup>3</sup>/м<sup>2</sup>  
 - блок перекриття = 10 шт/м<sup>2</sup>  
 (Fert-16: 245x275x160)



## ПРОЕКТУВАННЯ МІЖПОВЕРХОВОГО КЕРАМІЧНОГО ПЕРЕКРИТТЯ СИСТЕМИ FERT

Висота перекриття d (cm)	Тип перекриття	Тип FERT балки	вільний простір Lo (cm)	Довжина балки L=Lo+30 cm (cm)	Арматура металевої ферми Ø 500/560	Додаткова арматура ферми Ø 400/500	Загалом арматура (зведена на Ø 400/500) (cm <sup>2</sup> /m)	εa/εb (%)	Граничний момент витривалості прольоту Mu (kNm/m)	Робочий момент витривалості прольоту Mn (kNm/m)
14+4=18 cm	S1	G1	до 280	до 310	2Ø7	/	1.92	0.8/10	11.59	7.02
		G2	300, 320 340, 360	330, 350 370, 390	2Ø7	Ø8	2.97	01/10	17.82	10.80
		G3	380.00	410.00	2Ø7	Ø10	3.49	1.1/10	20.88	12.65
		G4	400, 420	430, 450	2Ø7	Ø12	4.18	1.2/10	24.93	15.11
		G5	440.00	470.00	2Ø7	2Ø10	4.49	1.3/10	26.70	16.18
		G6	460.00	490.00	2Ø7	Ø8, Ø10	5.06	1.4/10	29.99	18.18
		G7	480, 500	510, 530	2Ø7	Ø10, Ø12	5.75	1.5/10	33.97	20.59
		G8	520.00	550.00	2Ø7	2Ø12	6.44	1.6/10	37.93	22.99
		G9	540, 560	570, 590	2Ø7	Ø12, Ø14	7.26	1.7/10	42.63	25.84
		G10	580, 600	610, 630	2Ø7	2Ø14	8.08	1.9/10	47.14	28.57
	S2	витривалість перекриття S2 щодо S1 більше приблизно на 60 %								
16+4=20 cm		витривалість перекриття висотою d=20 cm, щодо d=18 cm, більше приблизно на 10 %								

\*Загальне експлуатаційне навантаження яке може витримувати перекриття висотою 14+4 cm\* при системі вільно опертої балки

тип перекриття	тип балки	q... (kN/m <sup>2</sup> ) - загальне експлуатаційне навантаження (з власною вагою перекриття) що може витримувати конструкція																				
		Lo... (m) - вільний простір між стінами (балками)																				
		2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0
S1	G1	11.60	9.75	8.31	7.16	5.84	5.48	4.86	4.33	3.89												
	G2		15.00	12.78	11.02	9.60	8.44	7.47	6.67	5.98	5.40	4.90	4.46	4.08								
	G3						9.88	8.75	7.81	7.01	6.33	5.74	5.23	4.78	4.39							
	G4							10.46	9.33	8.37	7.56	6.85	6.22	5.69	5.22	4.81	4.45					
	G5									8.96	8.09	7.34	6.69	6.12	5.62	5.18	4.79	4.44				
	G6										9.09	8.24	7.51	6.87	6.31	5.82	5.38	4.99	4.64			
	G7											9.34	8.51	7.78	7.15	6.59	6.09	5.65	5.25	4.90	4.58	
	G8													8.69	7.98	7.36	6.80	6.31	5.86	5.47	5.11	4.78
	G9														8.97	8.27	7.64	7.09	6.59	6.15	5.74	5.38
	G10																8.45	7.84	7.29	6.79	6.35	5.95
S2		Витривалість перекриття S2 є приблизно на 60% більше від S1 (в тому ж діапазоні)																				
		Власна вага перекриття S1 (балки, блоки, бетон) становить близько 2.8 kN/m <sup>2</sup> , а S2 близько 3.2 kN/m <sup>2</sup>																				

\*Витривалість конструкції висотою 16+4 cm, приблизно на 10% більше від такої ж з висотою 14+4=18 cm

Контакти:

Продаж Центральна, Східна та Південна Україна:

mob: +380 (50) 448 58 80

e-mail: [info@nexe-ua.com](mailto:info@nexe-ua.com)

Продаж Західна Україна

mob: +380 (67) 405 70 45

Керамічне  
міжповерхове  
перекриття

