



# ПЛИТИ ПЕРЕКРИТТЯ LEIER PANEL



# Leier

UA

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Плити перекриття Leier-Panel виготовляються шириною до 2,425 м і довжиною навіть понад 10 м та практично будь-якої форми.

Збірні елементи містять необхідну нижню арматуру і посилені сталевими фермами. Завдяки великим площам кількість швів, які є найслабшим місцем збірних перекриттів (наприклад, пустотних плит), зведена до мінімуму. Товщина перекриття опалубки становить 5 або 6 см. Вага приблизно 125 кг/м<sup>2</sup> і 150 кг/м<sup>2</sup> відповідно.

Для монтажу плит перекриття потрібен кран відповідної вантажопідйомності. За бажанням замовника вага окремих збірних елементів може бути адаптована до вантажопідйомності крана на будівельному майданчику.

## КОМБІНОВАНЕ ПЕРЕКРИТТЯ З ПЛИТ LEIER-PANEL

Комбіноване перекриття в системі Leier-Panel - це залізобетонне перекриття, розроблене відповідно до PN-B-03264:2002. Він складається з великоплощових збірних плит Leier-Panel, які є «незмінною бетонною опалубкою», виготовлені на заводі збірних виробів і з шару надбетонного покриття, залитого на місці.

Обидва шари перекриття з'єднуються між собою за допомогою ґратчастих прогонів, вбудованих у плиту перекриття та завдяки шорсткій поверхні збірного елемента, що забезпечує їх повну взаємодію та створює напівмонолітне повне (комбіноване) перекриття.

Мінімальна товщина комбінованих перекриттів з плит опалубки становить 16 см. Загальна товщина плити Leier Panel регулюється відповідно до технічної документації, за допомогою надбетонного верхнього шару, який заливається на місці. Завдяки змінній товщині перекриття можна повністю адаптувати навантажувальну здатність плит опалубки до проектних вимог, тобто до прольоту перекриття та винесених навантажень.

Гладка нижня поверхня плит виключає необхідність штукатурки. Обробка перекриття обмежується заповненням поздовжніх швів між плитами.

## РОЗРАХУНКИ ТА КОНСТРУКЦІЯ

Комбіноване перекриття в системі Leier-Panel розроблено як напівмонолітне (повне) залізобетонне перекриття, згідно з PN-B-03264/2002. Поперечні розкоси сталевих ферм використовуються для передачі зусиль розшарування між збірним елементом і бетонним покриттям. Нижня арматура ферм також є частиною необхідної нижньої арматури.

З залізобетонних плит перекриття Leier-Panel виготовляються, між іншим:

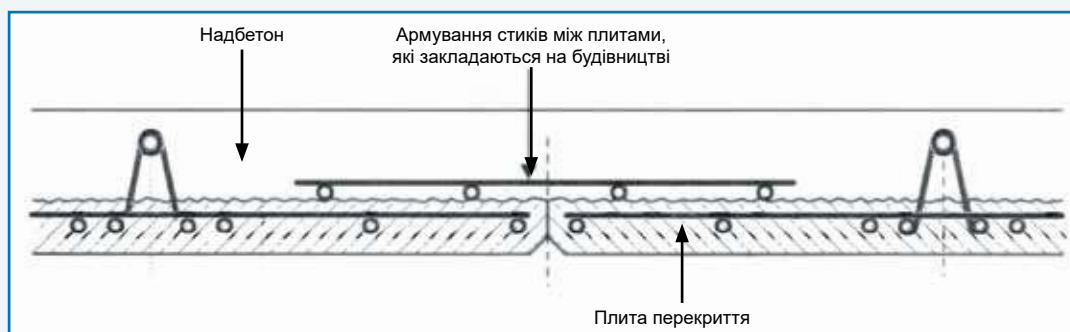
- Односторонні армовані перекриття
- Двосторонні армовані перекриття
- Коробчаті ребристі перекриття
- Платформи
- Балконні плити

## ВИРОБНИЦТВО

Виробництво елементів перекриття Leier-Panel здійснюється на промисловому бетонозмішувальному заводі, що гарантує точність виконання, відповідну якість бетону, правильне розташування арматури та кроквяних балок, необхідну товщину бетонного покриття. Форма і розміри готових плит адаптуються до індивідуального об'єкта. У плитах виконуються необхідні отвори та вирізи, наприклад для інсталяцій, димоходів, вентиляційних каналів, відповідно до проектною документації.

## МОНТАЖНИЙ ПЛАН

Для кожного перекриття розробляється план монтажу плити і план укладання верхнього і додаткового армування. Він містить усі інструкції, необхідні для укладання плит. Зокрема, передбачають: розташування елементів у плані, номери позицій збірних елементів, розташування монтажних опор, армування стиків плит, глибину опори збірних елементів, отвори для установок тощо.



## ТРАНСПОРТ

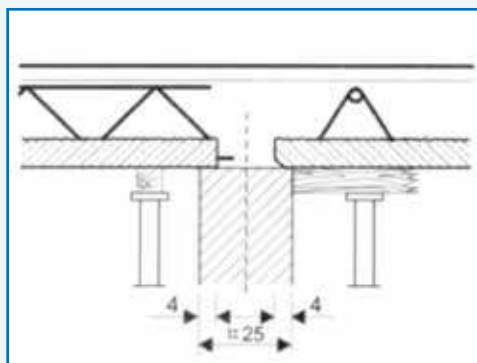
Плити Leier-Panel, розміщується на сталевих каркасах і доставляються на будівельний майданчик вантажівками і, як правило, укладаються прямо з автомобіля, без проміжного укладання.

## МОНТАЖНІ ОПОРИ

Перед укладанням елементів перекриття треба встановити монтажні опори, згідно зі схемою монтажу. Штампи завжди повинні бути розташовані поперек кроквяних балок.

Опори на краях плит (наприклад, біля стіни) необхідно розміщувати, якщо плити спираються на глибину менше 4 см, або якщо не забезпечено розташування кроквяних балок таким чином, щоб кожен другий нижній вузол ферми лежав під опорою. Монтажні опори повинні бути рівними та забезпечувати стійкість. Якщо потрібні крайні опори, то вони не повинні знаходитися на відстані більше 50 см від стіни.

### ПРИКЛАДИ ОПОРИ ДЛЯ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ ТИПУ LEIER -PANEL



## ОПОРА ЗБІРНИХ ПЛИТ

Глибина опори плит Leier-Panel вказана на монтажному плані. Місця опори плит на стіні і монтажні опори необхідно зачистити і вирівняти. Плити можна укласти на сухо або через тонкий шар цементного розчину мінімальної марки М-15. Якщо плита опирається торцями на глибини більше 4-5 см, необхідно додати шар розчину.

### ОПОРА НА ЗАЛІЗОБЕТОННІЙ БАЛЦІ



## МОНТАЖН

Монтаж зазвичай проводиться прямо з автомобіля. Збірні елементи маркують номерами позицій відповідно до плану монтажу.

Після укладання плит треба перевірити низ плит і розташування технологічних отворів, обшивання їх на всю висоту перекриття. Додаткові отвори (наприклад, для електричних установок), які не були зроблені на заводі, можна зробити на місці, просвердливши плити знизу. Не можна свердлити отвори зверху, це може пошкодити гладку поверхню плит.

Після розміщення збірних елементів слід укласти арматуру стиків, додаткову арматуру, опорну арматуру і заглибні монтажні труби відповідно до проекту.

## БЕТОНУВАННЯ

Перед бетонуванням змочіть плити водою. Бетон слід розподіляти рівномірно, ретельно вібруючи, особливо біля опор. Будь-які витоки цементного розчину через щілини між дошками слід негайно промити струменем води, щоб запобігти злипанню.

## ОБРОБКА НИЖНЬОЇ ПОВЕРХНІ ПЛИТ

Низ плит Leier-Panel передбачається рівним і не вимагає штукатурки. Шпаклювати слід тільки поздовжні шви між плитами.

# Плити перекриття LEIER-PANEL

Плити перекриття LEIER - PANEL - це «бетонна незнімна опалубка» монолітних залізобетонних перекриттів. Завдяки їх застосуванню ми отримуємо найкраще перекриття без використання дорогої та трудомісткої опалубки. Сфера їх застосування практично необмежена. Вони підходять для будівництва односімейних будинків, багатоквартирних будинків, шкіл, лікарень, промислових об'єктів та інженерних споруд.

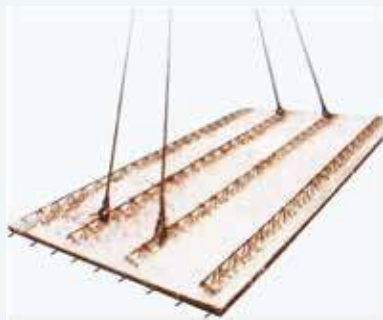
- універсальне застосування - у всіх видах будівництва
- короткий час монтажу - відмова від традиційної опалубки
- вільна форма (арки, вирізи, отвори)
- відсутність штукатурки завдяки гладкій нижній поверхні збірного елемента
- низькі транспортні витрати (завантаження приблизно 150 м<sup>2</sup>/автомобіль)
- спрощення арматурних робіт
- високе корисне навантаження (від 0,5 кН/м<sup>2</sup> навіть до понад 10 кН/м<sup>2</sup>)
- можливість будь-якої реконструкції перегородок в процесі експлуатації
- відсутність «клавішування» під час роботи
- свобода проектування для архітекторів
- найкращі збірні перекриття для будівництва в зонах пошкодження гірничих робіт

## Технічні параметри

Товщина плит від 5см до 6 см

Товщина плит від 5см до 6 см

Довжина плит – навіть понад 10 м



ПРОЕКТ

ТРАНСПОРТ

РОЗГРУЗКА

МОНТАЖ

НАДБЕТОН



## Leier Polska AT

Юридична адреса компанії  
- Виробничий завод  
33-150 Воля-Жендзінська  
Воля-Жендзінська 155 а  
телефон +48 14 63 13 700  
факс: +48 14 63 13 600

Виробничий завод Марковичі  
23-414 Старий Майдан  
Марковичі-Цегельня 5  
телефон +48 84 68 51 960  
факс: +48 84 68 51 970

Виробничий завод Сераковіце  
44-156 Сераковіце  
вул. Козельська 1  
телефон +48 32 40 12 900  
факс: +48 32 40 12 938

Виробничий завод Мальборк  
82-200 Мальборк  
Ал. Польського Війська 92  
телефон +48 55 27 23 212  
факс: +48 55 27 25 001

[www.leier.pl](http://www.leier.pl)