

ТДВ " Хмельницькзалізобетон "   
 29010, м. Хмельницький, вул. Чорновола, 31   
 тел.: (0382) 644-396, тел./факс (0382) 644-358

# ПАМ'ЯТКА

## По транспортуванню, складуванню та зберіганню залізобетонних виробів

**1. Транспортування.** При транспортуванні залізобетонних виробів керуються правилами перевезення вантажів різними видами транспорту. Під час транспортування з/б вироби повинні надійно закріплюватися для запобігання перевертання, повздовжньому та поперечному зміщенню, а також їх зіткнення та тертя під час перевезення. Кріплення повинні забезпечувати можливість навантаження та вивантаження кожного виробу з транспортних засобів без порушення стійкості інших. З/б вироби при розвантаженні не скидають, не волочать їх по землі та не перекочують по площі з нахилом без гальмування ( для круглих виробів ).

Швидкість руху під час перевезення вантажу не більше 90 км/год.

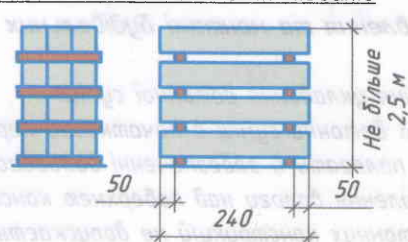
Кожні дві години руху водіїв зобов'язані перевірити зовнішнім оглядом правильність розміщення виробів та цілісність засобів кріплення.

**2. Складування.** Вироби кожного виду і марки зберігають окремо на спеціально ушільненому та вирівняному майданчику з нахилом для відведення води у штабелях. вироби повинні спиратися на інвентарні прокладки ( завтовшки не менше 100 мм ) та прокладки прямокутного перерізу, які розташовані на твердій і рівній основі. Товщина прокладок повинна бути не менше ніж 30 мм і не менше ніж на 20 мм перевищувати висоту стропувальних петель та інших виступаючих частин виробу. При багаторосному навантаженні та складуванні однотипних виробів підкладки і прокладки повинні розташовуватись на одній вертикалі по лінії стропувальних петель чи отворів.

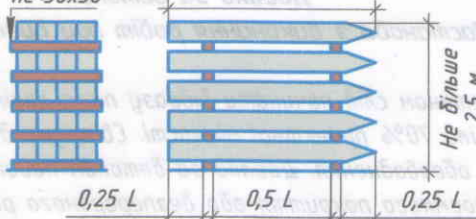
**3. Зберігання.** Офактурені та окремі лицьові поверхні виробів необхідно захищати від ушкодження та забруднення.

## Складування залізобетонних виробів

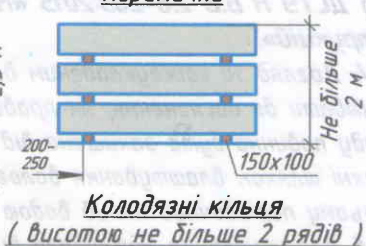
Блоки бетонні для стін підвалів



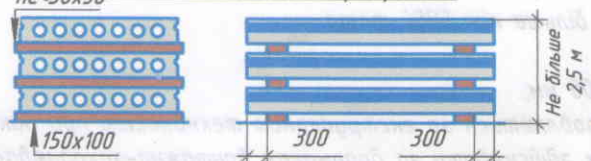
Палі



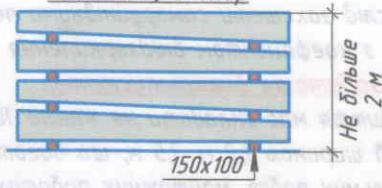
Перемички



Плити та панелі перекриття

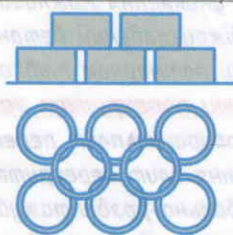


Стояки з/б опор

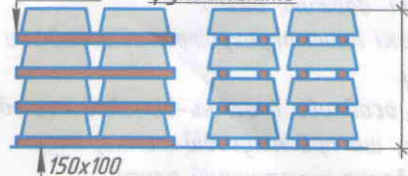


Колодезні кільця

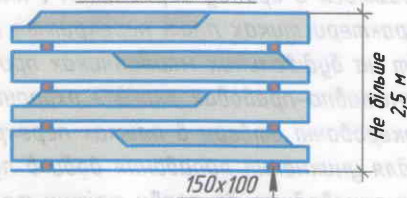
( висотою не більше 2 рядів )



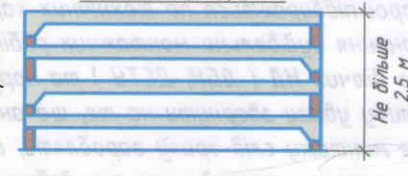
Плити з/б стрічкових фундаментів



Плити балконів



Сходові площадки



## **Шановні замовники!**

Просимо звернути особливу увагу, при проектуванні та виконанні будівельно-монтажних робіт на виконання технічних вимог використання одних із основних видів номенклатури нашої продукції:

### **1. Бетонні та розчинні суміші.**

#### **Транспортування бетонних та розчинних сумішей**

При транспортуванні та укладанні бетонних та розчинних сумішей категорично забороняється додавати в суміш воду. Самовільне додавання до бетонної чи розчинної суміші води призводить до підвищення В/Ц, що веде за собою зниження проектної міцності.

#### **Приймання бетонової суміші та контроль якості**

На будівельному майданчику необхідно виконувати приймальний та операційний контроль якості згідно ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».

8.4.1.1 Під час вхідного контролю конструкцій, виробів, матеріалів і устаткування перевіряється їх відповідність вимогам проектної документації, паспортів, сертифікатів та інших супроводжувальним документам.

8.4.1.2 Вхідний контроль продукції здійснюється згідно з регламентом вхідного контролю і встановлює відповідність продукції вимогам проектної та нормативної документації.

8.4.2 Операційний контроль будівельних процесів (технологічних операцій) здійснюється за регламентом в ході виконання будівельних робіт і забезпечує своєчасне виявлення дефектів для вжиття заходів щодо їх усунення та запобігання. Склад та параметри операційного контролю визначаються у ПВР.

8.4.2.1 Результати операційного контролю заносяться до загального журналу робіт (додаток А).

8.4.2.2 Усі виявлені відхилення від вимог технологічної та нормативної документації повинні бути виправлені до початку виконання наступних технологічно пов'язаних операцій.

8.4.3 Під час приймального контролю проводиться перевірка якості відповідальних конструкцій та закінчених будівельних робіт, в тому числі прихованих.

8.9 У разі виявлення невідповідностей у процесі будівництва установленим вимогам приймається рішення про усунення допущених недоліків або про зупинення будівництва об'єкта до виправлення порушень.

Вжиті заходи щодо усунення виявлених недоліків фіксуються у загальному журналі робіт.

#### **Укладання та ущільнення бетону**

Згідно ДСТУ Н Б.В 2.6-203:2015 «Настанова з виконання робіт при виготовлення та монтажі будівельних конструкцій».

п.5.3.3 Бетонні суміші рекомендується укладати в конструкції, що бетонуються горизонтальними шарами однакової товщини без розривів з послідовним напрямком укладання в один бік у всіх шарах.

п.5.3.4 При ущільненні бетонної суміші не допускається спирання вібраторів на арматуру і закладні вироби, тяги та інші елементи кріплення опалубки. Глибина занурення глибинного вібратора в бетонну суміш повинна забезпечувати поглиблення його в раніше укладений шар на (5-10) см. Крок перестановки глибинних вібраторів не повинен перевищувати полторного радіусу їх дії.

п.5.3.5 Укладання наступного шару бетонної суміші допускається до початку тужавлення бетонної суміші попереднього шару. Верхній рівень укладеної бетонної суміші має бути на (50-70) мм нижче за верх щитів опалубки.

#### **Догляд за бетоном:**

Згідно ДСТУ Н Б.В 2.6-203:2015 «Настанова з виконання робіт при виготовлення та монтажі будівельних конструкцій».

п.5.9.4 Догляд за свіжеукладеним бетоном слід починати відразу після закінчення укладання бетонної суміші і здійснювати до досягнення, як правило 70% проектної міцності. Свіжеукладення бетонна суміш в початковий період догляду повинна бути захищена від обезводнення. Догляд за бетоном повинен полягати в забезпеченні вологого стану поверхні шляхом влаштування вологоємного покриття або безперервного розпилення води над поверхнею конструкції. При цьому періодичний полив водою поверхонь тверднучих бетонних і залізобетонних конструкцій не допускається.

п.5.9.6 Для уникнення можливого виникнення термонапруженого стану в монолітних конструкціях при прямій дії сонячних променів свіжоукладений бетон слід захищати саморуйнівними полімерами: пінами, інвентарними тепловологоізоляційними покриттями, полімерною плівкою з коефіцієнтом віддзеркалення більше ніж 50% тощо.

### **2. Плити перекриття залізобетонні багатопустотні.**

\* Глибина опирання плит перекриття має складати не менше 100 мм.

\* Переміщення плит перекриттів шириною 1,2 м; 1,5 м, що виготовляються за екструдерною технологією при виконанні навантажувально-розвантажувальних робіт, монтажних роботах здійснювати за допомогою вантажно-захоплювальних пристроїв-захватів та траверс, які надаються в оренду виробником (плит перекриття). Вантажно-захоплювальні пристрої підбираються по технічних характеристиках плит перекриття (ширині, довжині, вазі).

\* Виконання будівельно-монтажних робіт на будівельних майданчиках при монтажі плит перекриття здійснювати згідно діючих НД (ДБН, ДСТУ) та нормативно-правових актів з охорони праці.

Особливу увагу звернути на те, що анкерувочні отвори в плитах перекриття, особливо в осіннь-зимовий період, після монтажу слід зразу заробляти, для уникнення попадання води в пустоти, що при мінусовій температурі навколишнього природного середовища призводить до появи тріщин та руйнування конструкцій плити.