

ТОВ «ПОКРІВЕЛЬНІ РІШЕННЯ»

*Інструкція з монтажу
систем лінійного
поверхневого водовідводу
ТМ «HAURATON»*

Системи RECYFIX STANDARD



ЗМІСТ

	ст.
1 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ	3
2 КЛАСИФІКАЦІЯ НАВАНТАЖЕНЬ	3
3 МОНТАЖ СИСТЕМ ЛІНІЙНОГО ВОДОВІДВОДУ	4
4 МОНТАЖНІ СХЕМИ	7

Даний регламент встановлює загальні технічні вимоги щодо улаштування систем лінійного поверхневого водовідведення ТМ HAURATON.

1 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

1. EN 1433:2002 Drainage channels for vehicular and pedestrian areas. Classification, design and testing requirements, marking and evaluation of conformity (Дренажні канали* для транспортних та пішохідних зон – класифікація, вимоги до конструкцій та випробувань, маркування та оцінка відповідності).

2. DIN 19580:2010-07 (E) Drainage channels for vehicular and pedestrian areas — Durability, mass per unit area and evaluation of conformity (Дренажні канали¹ для транспортних та пішохідних зон – міцність, маса на одиницю площі та оцінка відповідності)

3. ДСТУ-Н Б В.2.5-61:2012 Настанова з улаштування систем поверхневого водовідведення

2 РОЗРАХУНКОВІ НАВАНТАЖЕННЯ НА ВОДОВІДВІДНІ ЛОТКИ

Таблиця 1 – Класи та припустимі навантаження на водовідвідні лотки згідно з [1] та [2]

Класи	Припустиме навантаження, кН (т на вісь)	Зони монтажу лотків	Характеристика зони монтажу	Умови розташування водовідвідних лотків
A	15 (0,9)	1	Зони, призначені виключно для пішоходів і велосипедистів	Пішохідні зони, тротуари, велосипедні доріжки, сквери, благоустрій дворів, індивідуальна забудова
B	125 (7,5)	2	Пішохідні доріжки, пішохідні зони і подібні умови, відкриті площадки для паркування автомобілів або багаторівневі автостоянки	Індивідуальна забудова, приватні гаражі, сади і парки, штучний ландшафт, паркування легкових автомобілів

¹ застосування англійськомовного терміну «дренажні канали» в європейських стандартах відповідає поняттю «водовідвідні лотки»

C	250 (15,0)	3	Бічні поверхні бортових каменів доріг і не зайняті дорожнім рухом узбіччя з твердим покриттям, а також аналогічні області; бортові водовідвідні лотки зі щілинами завжди відносяться до групи 3	Пішохідні зони, узбіччя доріг, стоянки автомобілів, гаражі, підприємства автосервісу, благоустрій територій
D	400 (24,0)	4	Смуги автомобільного руху на дорогах (включаючи також і пішохідні вулиці), узбіччя з твердим покриттям і зони парковки, призначені для усіх типів дорожніх транспортних засобів	АЗС, автомийки, промислові зони, транспортні термінали, автодороги й автопідприємства
E	600 (36,0)	5	Поверхні на які здійснюється високе навантаження колесами транспорту, наприклад, в портах і доках	Аеропорти, автомагістралі, промислові підприємства, причали, АЗС, транспортні термінали і склади
F	900 (54,0)	6	Поверхні на які здійснюється особливо високе навантаження колесами транспорту, наприклад, в аеропортах	Аеропорти, промислові зони, транспортні термінали, об'єкти з особливо важкими навантаженнями на дорожнє покриття

Примітки.

У разі сумнівів під час вибору класу необхідно приймати вищий клас.

Класи навантажень позначаються: **A 15, B 125, C 250, D 400, E 600, F 900**

3 МОНТАЖ СИСТЕМ ЛІНІЙНОГО ВОДОВІДВОДУ

Канали серії **RECYFIX STANDARD** згідно з [1] належать до типу М лінійних стічних каналів. Канали виготовлені з поліетилену високої щільності з додаванням поліпропілену та витримують навантаження A15 – C250 за умов правильного монтажу.

Канали типу М необхідно влаштовувати в фундамент чи бетонну обойму,

завдяки яким в змонтованому стані полімерні канали можуть сприймати як вертикальні, так і горизонтальні навантаження.

ПРИМІТКА. Вироби типу М, які були використані в самому низькому класі навантаження, не відповідатимуть визначеному класу, якщо вони не були встановлені в фундамент чи бетонну обойму відповідного маркування.

Монтаж систем лінійного поверхневого водовідводу типу М виконують у відповідності з [3] та інструкцією виробника.

Згідно інформації виробника монтаж систем **RESYFIX STANDARD** (клас навантаження А15 – С250) виконують в наступній послідовності:

1. Підготовка траншеї.

- необхідна глибина траншеї:

зовнішня висота каналу (h) + висота бетонної основи (d) + 3...5мм.

- необхідна ширина траншеї:

зовнішня ширина каналу + ширина двох бокових заливок (b).

2. Влаштування бетонної обойми.

Для влаштування бетонної обойми під клас навантаження А15- С250 необхідно використовувати бетон класу В25

3. Влаштування систем поверхневого лінійного водовідводу.

Через 1-2 доби після влаштування бетонної основи необхідно встановити канали ТМ НАURATON з вмонтованими решітками в проектне положення, закріпивши невеликою кількістю бетонного розчину.

Монтувати канали необхідно розпочинати з піскоуловлювача або з каналу в нижній відмітці траси, з якого здійснюється випуск в каналізацію.

Канали з'єднуються в стик, шпунт в паз. Рекомендується використовувати для з'єднань герметик Sikaflex TS Plus, або аналог.

Закріпити лотки бетонним розчином висотою - 3...5 см в формі трикутного перерізу.

4. Бічна заливка каналів.

Влаштування бічних стінок бетонної обойми виконується без розривів з послідовним напрямком укладки в одну сторону. Ущільнення бетонної суміші проводиться штикуванням з подальшим вирівнюванням і затіркою поверхні

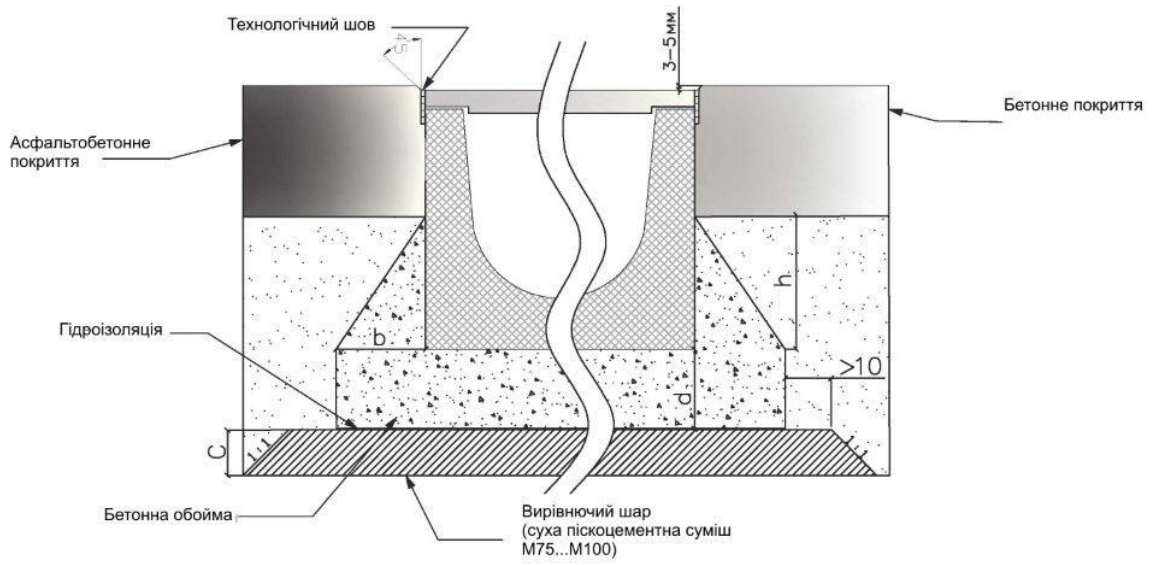
покладеної суміші.

Після тужавлення бетону переходять до влаштування основного покриття. При цьому необхідно дотримуватися заходів безпеки, щоб не змістити вже змонтовані канали.

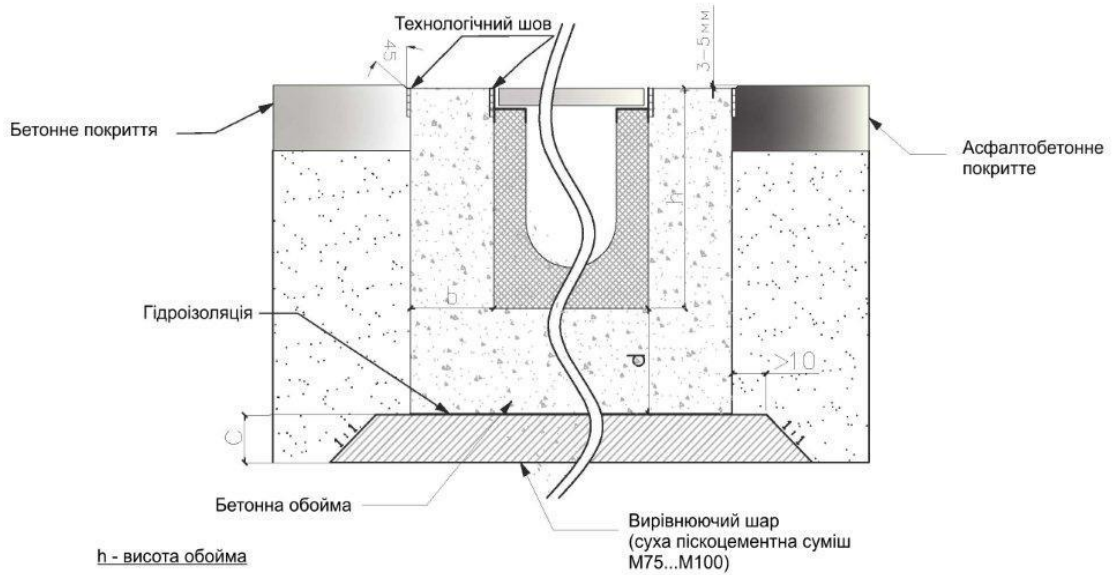
ПРИМІТКА (ВАЖЛИВО)!!! При будь-якій поверхні (асфальтобетон, бруківка, бетон і т.д.) слід передбачати температурні шви – паралельно системі лінійного поверхневого водовідводу на відстані не більше 1,5 м (рис. 2) від бічної поверхні лотка та перпендикулярно на відстані 4-5м. один від одного.

МОНТАЖНІ СХЕМИ ВОДОВІДВІДНИХ ЛОТКІВ ДЛЯ УЛАШТУВАННЯ СИСТЕМ ПОВЕРХНЕВОГО ВОДОВІДВЕДЕННЯ

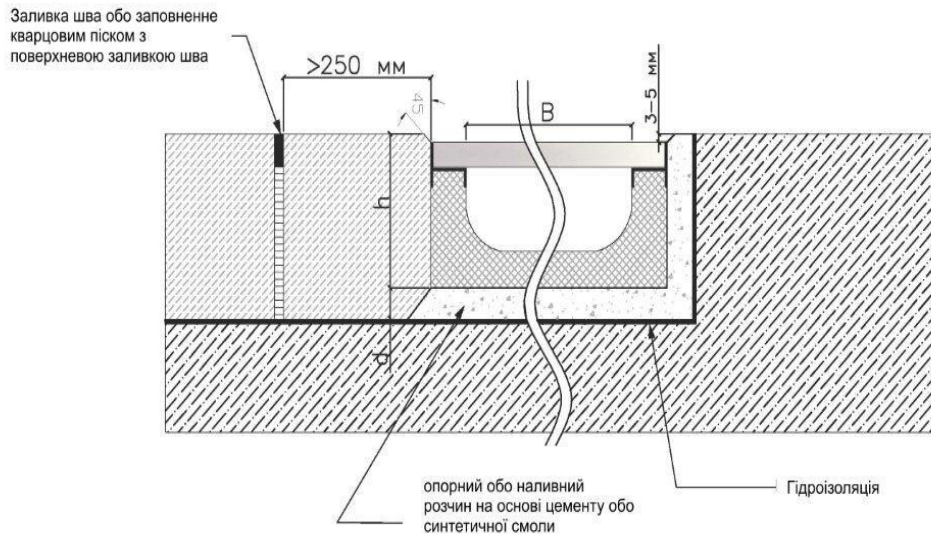
a)



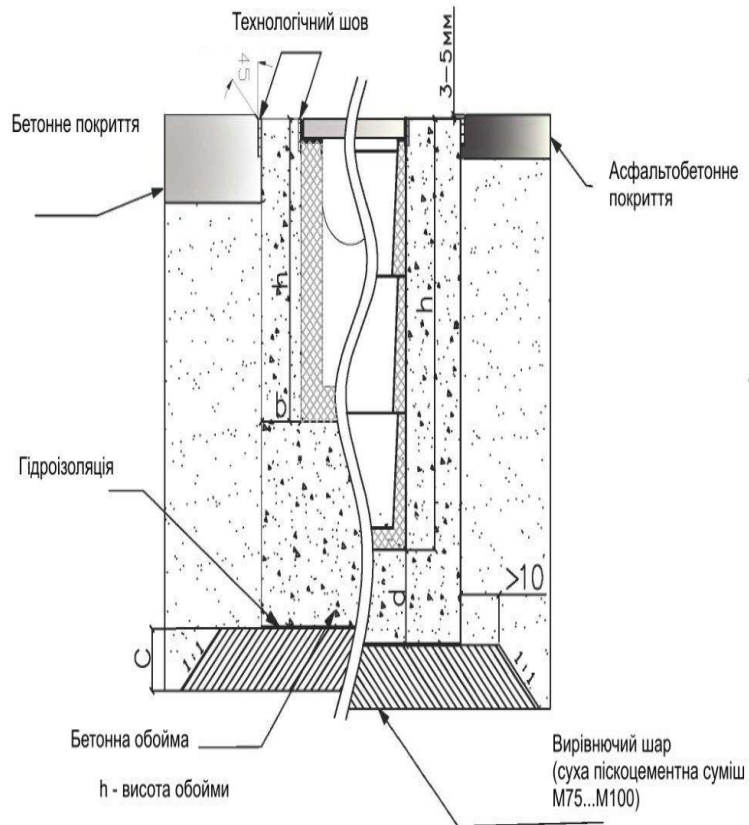
б)



в)



г)



b - ширина бетонної обойми; d, h - товщина та висота бетонної обойми; C – товщина прошарку для вирівнювання, що залежить від проектної товщини покриття та основи;

зони встановлення лотків визначено у додатку А

Рисунок Б.1 – Монтажні схеми: лотки загального призначення, зони 1-3 (а); лотки для високих навантажень, зони 4-6 (б); лотки з обмеженою висотою, зони 1-5 (в); дощоприймачі та пісковловлювачі (г)

Таблиця 2 – ПАРАМЕТРИ БЕТОННОЇ ОБОЙМИ

Клас для лотка (додаток А)	А	В	С	Д	Е	Ф
Ширина та товщина бетонної обойми <i>b/d, см</i>	10/15		15/15	20/25	20/25	25/30
Марка бетонної обойми	В25			В35		

