

# Інструкція монтажу

**Керамічної черепиці Карпівка («бобровий хвіст»), виробленої на Керамічному Заводі в ХмельовєTadeuszRucki**

**Технічні дані черепиці «бобровий хвіст» (Карпівка) “FURRORA” (основна):**

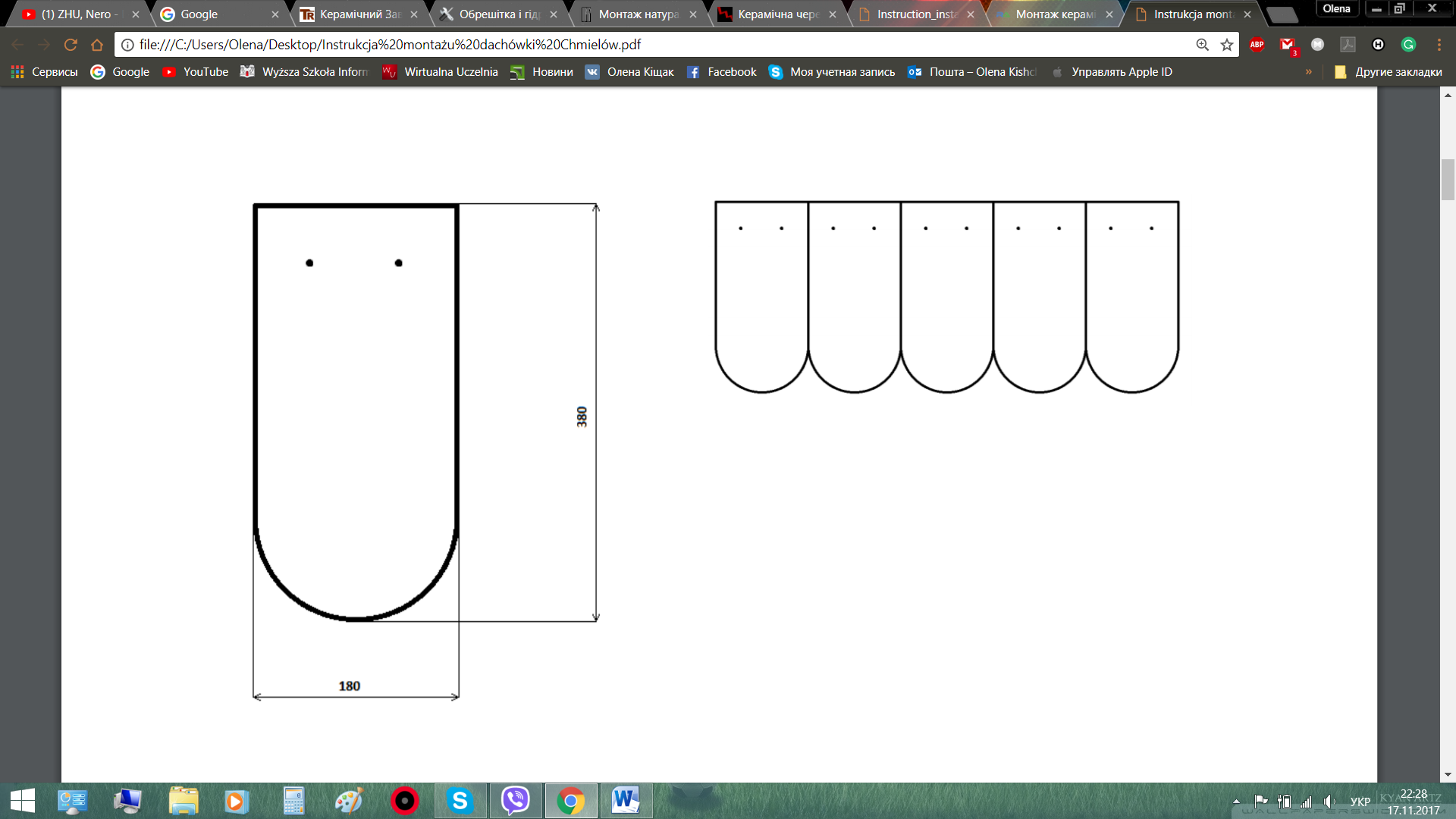
**Довжина:** 380мм

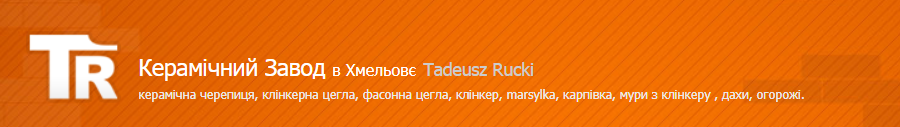
**Ширина:** 180мм

**Вага:** приблизно 2,00кг/шт.

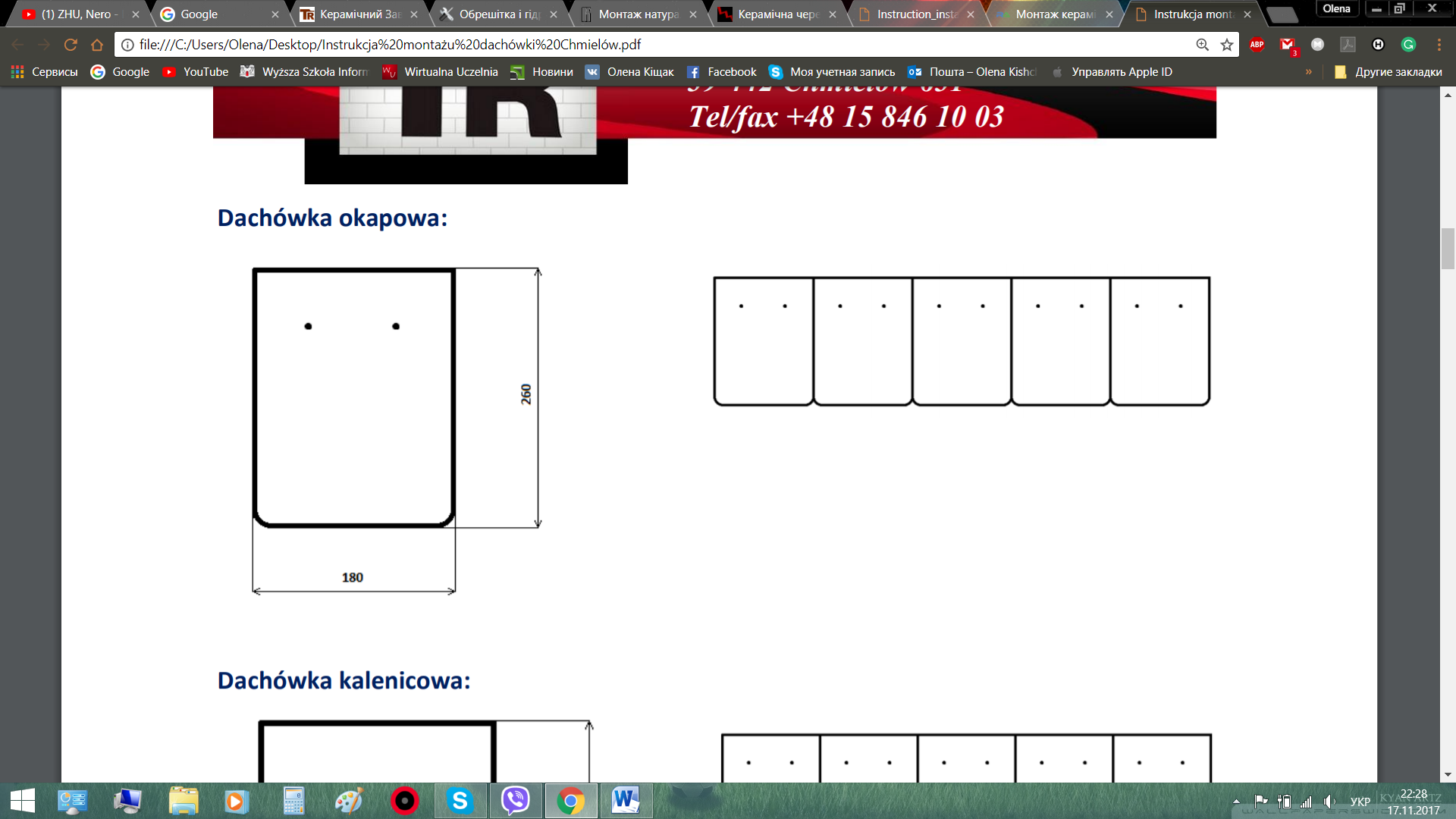
**Сертифікат ZKP:**№111082V/JTC

**Спосіб оцінювання згідно зі стандартом PN/EN 1034:**Система оцінювання відповідності «4»

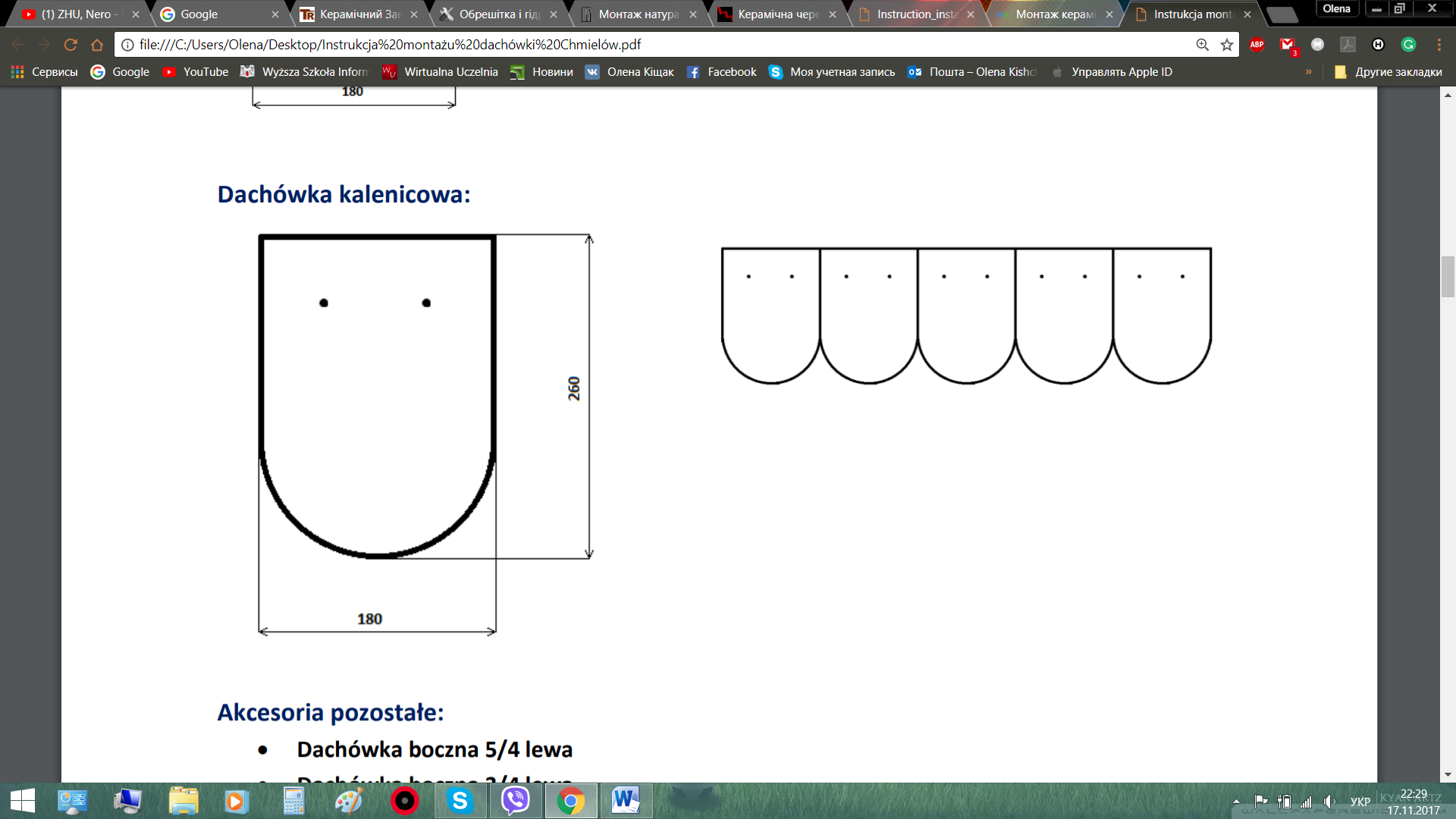




**Черепиця надриннова (карнизна):**

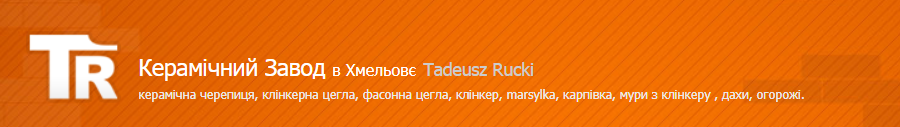


**Черепиця конькова (гребенева):**



**Інші покрівельні аксесуари:**

* **Бічна черепиця 5/4 ліва**
* **Бічна черепиця 3/4 ліва**
* **Бічна черепиця 5/4права**
* **Бічна черепиця 3/4 права**

****

**1. Подвійне покриття у формі луски**

Подвійне покриття у формі луски характеризується тим що на кожній балці обрешітки знаходиться один ряд черепиці «бобровий хвіст» (Карпівка), який і утворює покрівельний шар. Кожен окремий ряд черепиці накладається на інший (сусідній), перекриваючи його на половину; два таких ряди черепиці становлять один ряд покриття. Шви будівельної конструкції розташовані зміщено, подібно до рядів черепиці, в той час як третій ряд частково перекриває перший. Розміщення лат залежить від кута нахилу даху і мінімальної довжини рядів черепиці, необхідної для досягнення правильної щільності покриття. Коньковий (гребеневий) та надринновий (карнизовий) ряди укладаються коронкою або з відповідного виду черепиць.

**Технічні дані:**

Крок обрешітки: 145-165мм

Ширина укладання: приблизно 180мм

Кількість на покриття 1 м2: 33,7 – 38,3 шт./ м2

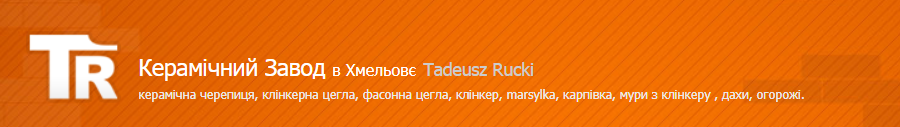
Мінімальний рекомендований кут нахилу покриття: 30°

**Рекомендоване розташування лат для подвійного покриття у формі луски**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Розмір черепиці [см] | Нахил покрівлі [°] | Мінімальна довжина перекриття [см] | Розташування лат [см] | Використання[шт./м2] |
| 38х18х1,3 | ≤30 | 9,0 | 14,5 | 38,3 |
| >30≤35 | 9,0 | 14,5 | 38,3 |
| >35≤40 | 8,0 | 15,0 | 37,0 |
| >40≤45 | 7,0 | 15,5 | 35,8 |
| >45≤60 | 6,0 | 16,0 | 34,7 |
| >60 | 5,0 | 16,5 | 33,7 |

**2. Подвійне покриття коронкою**

Подвійне покриття коронкою характеризується тим що на кожній рейці (обрешітці) розташовується два ряди черепиці «бобровий хвіст» (Карпівка) – базовий та фронтонний. Ці два ряди утворюють одну лінію покриття.

****

Окремі ряди покриття укладаються так, що між рядами надриннової (карнизової) та конькової (гребеневої) черепиці утворюється рівна вертикальна лінія. Розташування лат залежить від кута нахилу даху і мінімальної довжини конструкції рядів черепиці з необхідною щільністю укладання.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Розмір черепиці [см] | Нахил покрівлі [°] | Мінімальна довжина перекриття [см] | Розташування лат [см] | Використання[шт./м2] |
| 38х18х1,3 | ≤30 | 9,0 | 29,0 | 38,3 |
| >30≤35 | 9,0 | 29,0 | 38,3 |
| >35≤40 | 8,0 | 30,0 | 37,0 |
| >40≤45 | 7,0 | 31,0 | 35,8 |
| >45≤60 | 6,0 | 32,0 | 34,7 |
| >60 | 5,0 | 33,0 | 33,7 |

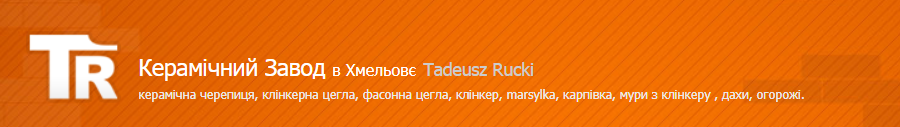
**Технічні дані:**

Крок обрешітки: 290 – 330 мм

Ширина укладання: приблизно 180мм

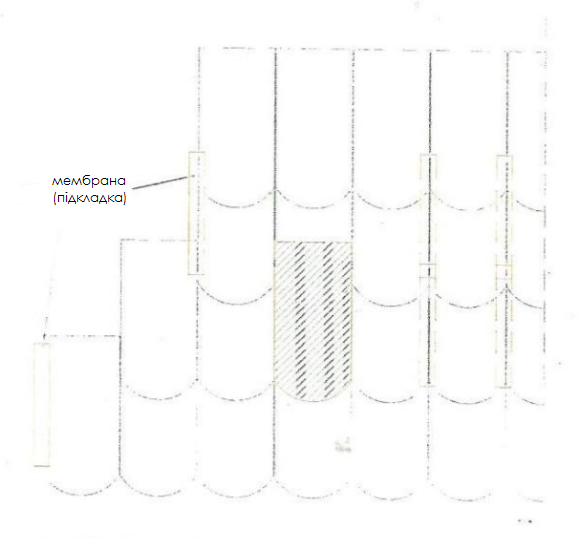
Кількість на покриття 1 м2: 33,7 – 38,3 шт./ м2

Мінімальний рекомендований кут нахилу покриття: 30°

****

**9.1.3. Одинарне покриття у формі луски**

Застосовується рідко і тільки в будинках не призначених для постійного проживання. Характеризується тим, що кожен ряд накладається на той, що знаходиться нижче, лише один раз; а кожен вертикальний шов між черепицями ізолюється мембраною (наприклад використовують рулони (полотно) толі). Ряди надриннової (карнизної) і конькової (гребеневої) черепиці укладаються коронкою. Довжина рядів черепиці (які в свою чергу накладаються один на одного) і крокви залежать від розташування лат. Максимальну довжину їх розташування визначають в результаті знаходження різниці між довжиною черепиці «бобровий хвіст» (Карпівка) та довжиною мінімального накладання рядів.



**9.2. З’єднання схилів даху**

При застосуванні дахових мембран (плівок) і їх оббиванні (обшиванні) дошками, лати мають укладатися на крокви в поперечному напрямку з перетином не меншим, ніж 25х45 мм (h х b мм). В особливих випадках (коли довжина крокви перевищує 10 м або коли під дахом знаходиться приміщення з підвищеною вологістю, наприклад пральня) висоту (h) поперечного укладання лат необхідно збільшити. Поперечний переріз лат необхідно підбирати індивідуально на основі статистичних розрахунків і прогнозованого (очікуваного) рівня навантаження даху. Деревина, що використовується для дахових лат(можливо мається на увазі обрешітка) має бути класу К33 (або вище) і її вологість не має перевищувати 20%.

*Рекомендоване в залежності від способу укладання розташування лат представлено в таблицях 5 – 7.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Розмір черепиці [см] | Нахил покрівлі [°] | Мінімальна довжина перекриття [см] | Розташування лат [см] | Використання [шт./м2] |
| 38х18х1,3 | ≤30 | 9,0 | 14,5 | 38,3 |
| >30≤35 | 9,0 | 14,5 | 38,3 |
| >35≤40 | 8,0 | 15,0 | 37,0 |
| >40≤45 | 7,0 | 15,5 | 35,8 |
| >45≤60 | 6,0 | 16,0 | 34,7 |
| >60 \*\* | 5,0 | 16,5 | 33,7 |

Таблиця 5. Розташування лат для подвійного покриття у формі луски

\*Муляж черепиці використовується тільки у випадку побудови нижнього даху (нижньої частини даху).

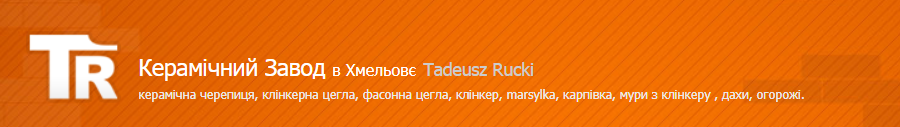
\*\*Тільки якщо уся черепиця (Карпівка) є прикріпленою до обрешітки шурупами абоклямерами.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Розмір черепиці [см] | Нахил покрівлі [°] | Мінімальна довжина перекриття [см] | Розташування лат [см] | Використання [шт./м2] |
| 38х18х1,3 | ≤30 | 9,0 | 29,0 | 38,3 |
| >30≤35 | 9,0 | 29,0 | 38,3 |
| >35≤40 | 8,0 | 30,0 | 37,0 |
| >40≤45 | 7,0 | 31,0 | 35,8 |
| >45≤60 | 6,0 | 32,0 | 34,7 |
| >60 \*\* | 5,0 | 33,0 | 33,7 |

Таблиця 6. Розташування лат для подвійного покриття коронкою

\*Муляж черепиці використовується тільки у випадку побудови нижнього даху (нижньої частини даху).

\*\*Тільки якщо уся черепиця (Карпівка) є прикріпленою до обрешітки шурупами або клямерами.

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Розмір черепиці [см] | Нахил покрівлі [°] | Мінімальна довжина перекриття [см] | Розташування лат [см] | Використання [шт./м2] |
| 38х18х1,3 | ≤30 | 9,0 | 14,5 | 38,3 |
| >30≤35 | 9,0 | 14,5 | 38,3 |
| >35≤40 | 8,0 | 15,0 | 37,0 |
| >40≤45 | 7,0 | 15,5 | 35,8 |
| >45≤60 | 6,0 | 16,0 | 34,7 |
| >60 \*\* | 5,0 | 16,5 | 33,7 |

Таблиця 7. Розташування лат для одинарного покриття у формі луски

\*Муляж черепиці використовується тільки у випадку побудови нижнього даху (нижньої частини даху).

\*\*Тільки якщо уся черепиця (Карпівка) є прикріпленою до обрешітки шурупами або клямерами.

**9.2.1. Розташування лат**

Максимальну довжину розташування лат можна розрахувати на основі довжини черепиці, мінімальної довжини перекриття та кута нахилу покрівлі.

**Наприклад при укладанні:**

Довжина черепиці 38 см

Кут нахилу покрівлі 35°

* 1. Подвійне покриття у формі луски
  2. Подвійне покриття коронкою
  3. Одинарне покриття у формі луски

**Результати:**

* 1. Подвійне покриття у формі луски

У таблиці 5 знаходимо мінімальну довжину перекриття:

* Для подвійного покриття у формі луски вона становить 9 см.

Довжина розташування лат становить:

38 см – 9 см = 29 см

* 1. Подвійне покриття коронкою

У таблиці 5 знаходимо мінімальну довжину перекриття:

* Для подвійного покриття коронкою вона становить 9 см.

Довжина розташування лат становить:

(38 см – 9 см) / 2 = 14,5 см

* 1. Одинарне покриття у формі луски

У таблиці 5 знаходимо мінімальну довжину перекриття:

* Для одинарного покриття у формі луски вона становить 17 см.

Довжина розташування лат становить:

38 см –17 см = 21 см

**9.2.2. Підбір перерізу лат**

Переріз лат підбирається індивідуально на основі статистичних розрахунків, що залежать від розміщення крокви, також беруться до уваги умови навколишнього середовища і спосіб покриття.

Рекомендований переріз лат, підібраний на основізгаданих вище фактівпредставлено в таблиці 8.

|  |  |
| --- | --- |
| Осьове розміщення крокви [см] | Переріз лат h x b [мм] |
| Подвійне покриття у формі луски | |
| ≤ 75 | 25 х 45 |
| ≤ 90 | 32 х 52 |
| ≤ 100 | 40 х 60 |
| Подвійне покриття коронкою | |
| ≤ 75 | 30 х 50 |
| ≤ 90 | 40 х 60 |
| Одинарне покриття у формі луски | |
| ≤ 75 | 30 х 50 |
| ≤ 100 | 40 х 60 |

Таблиця 8. Рекомендований переріз лат