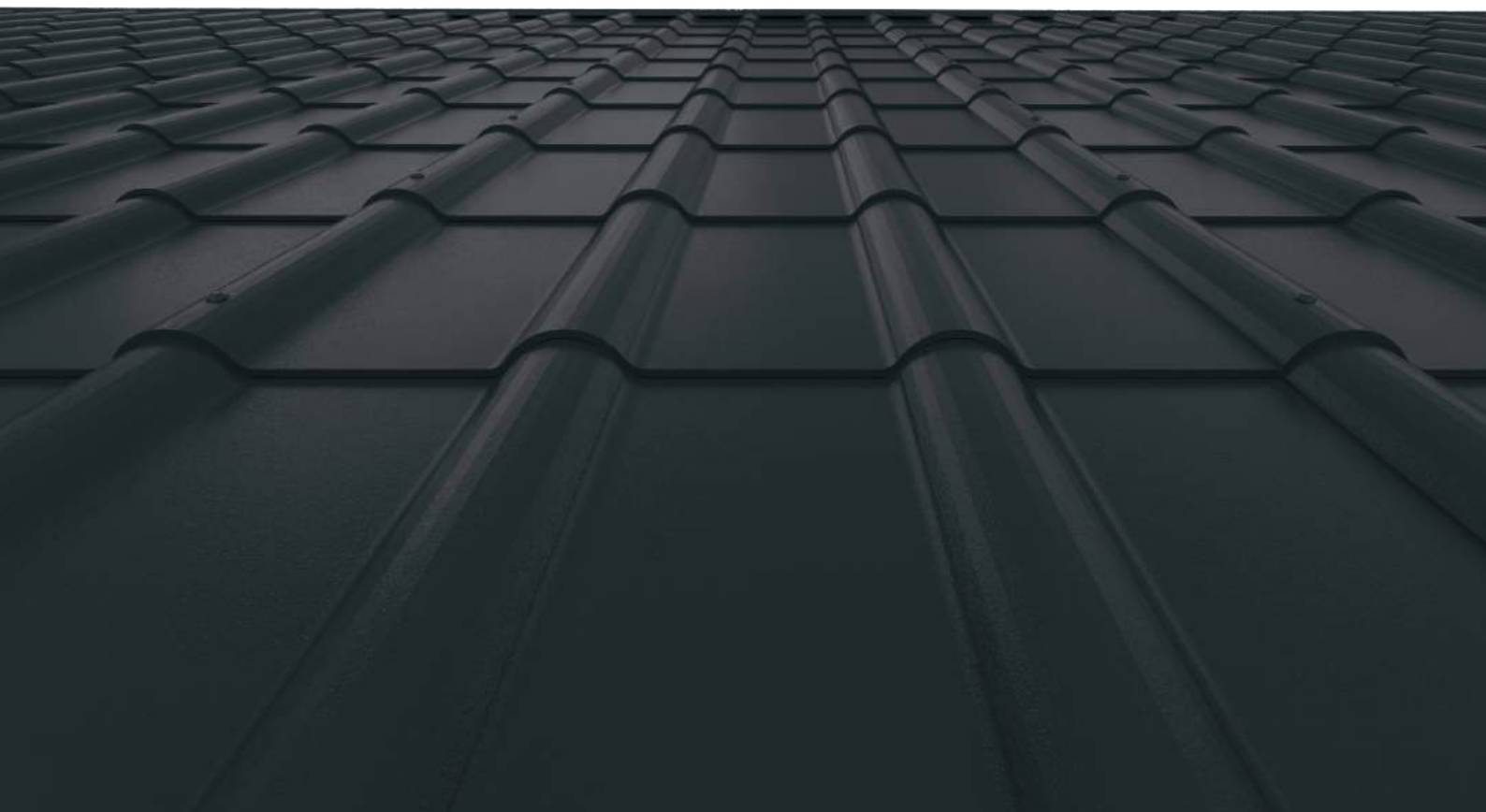




НОВА

**ФІБРОЦЕМЕНТНА
ЧЕРЕПИЦЯ MODERN**



**ІНСТРУКЦІЯ
З МОНТАЖУ**



Що таке фіброцемент?

Фіброцемент – це сучасний матеріал, який характеризується високою міцністю та довговічністю. До складу фіброцементу входять: цемент, армуючі волокна, целюлоза та мінеральні наповнювачі.

Цемент надає матеріалу міцності та стійкості до зовнішнього середовища, тому фіброцементна покрівля прослужить кілька десятиліть. Армуючі волокна, целюлоза та мінеральні наповнювачі додають матеріалу міцності на згин, зменшують лінійне розширення під впливом температур та виконують роль внутрішнього армування матеріалу.

Завдяки своєму складу фіброцемент володіє хорошими тепло-та шумоізоляційними властивостями.

Фіброцемент - це екологічно чистий матеріал, при виробництві якого жодних хімічних речовин не потрапляє в навколишнє середовище, а сам процес виробництва не залишає вторинної сировини та є цілком безпечним.

Фіброцементні листи виготовляються в Україні лише на ТОВ «ІФ-ДАХ», із дотриманням усіх європейських стандартів. Виробництво підприємства оснащено сучасними технологічними лініями Австрії та Італії.

Аналізуючи європейський ринок, ми як лідер ринку, прийняли рішення запустити європейську технологію виробництва нового профілю листа Modern. Fibrodah Modern – це нова фіброцементна черепиця, яка об'єднує в собі такі характеристики як естетичність та довговічність.

Асортимент



Modern F



Modern FC



Modern C



Монтаж став простішим

Зрізані кути по краях листа значно скорочують час та об'єм монтажних робіт



Колір

Чорний



Графітовий



Коричневий



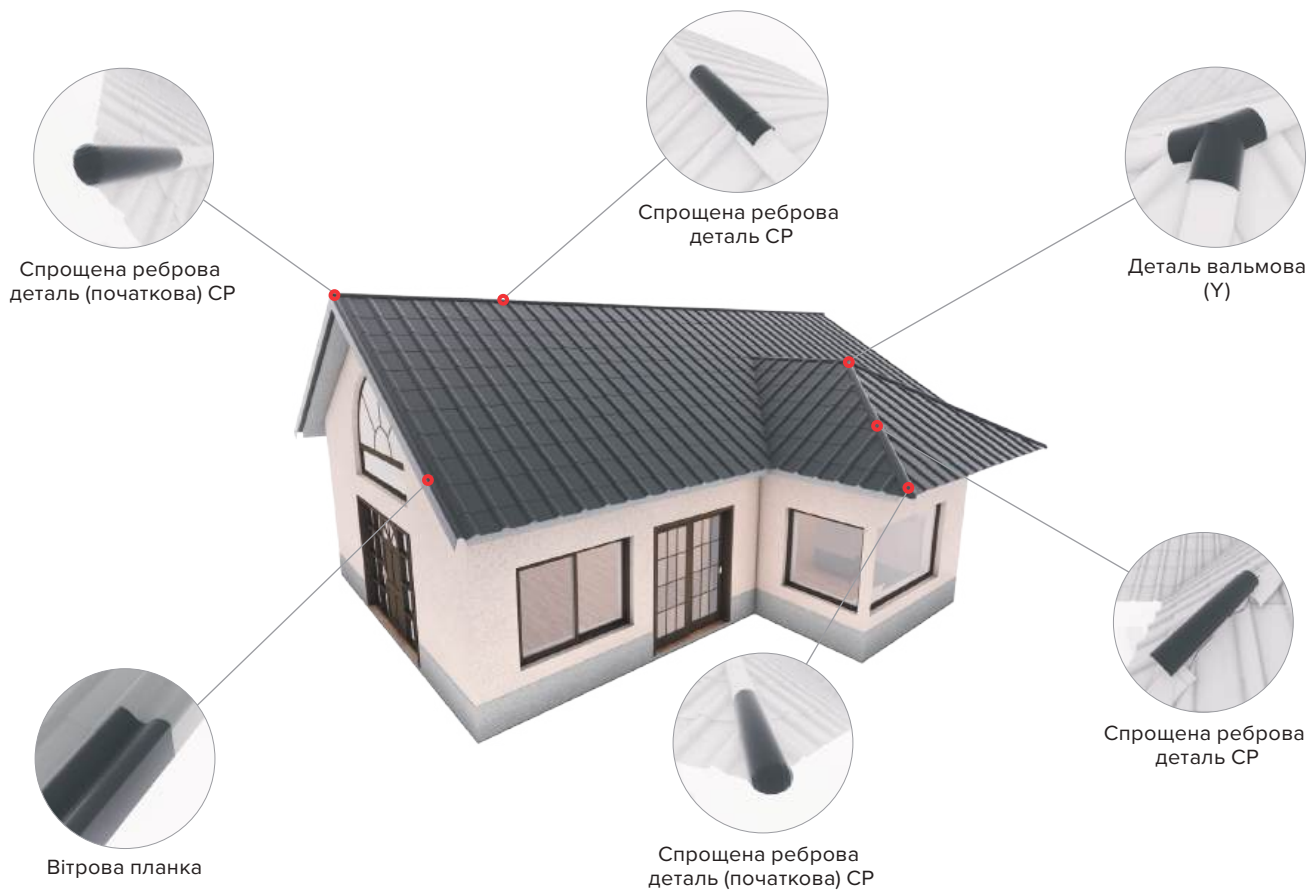
Теракотовий



Характеристика асортименту

Товщина, мм	6,2
Вага, кг	9,0
Корисна ширина, мм	1050
Корисна довжина, мм	475
Корисна площа, м ²	0,5
Висота хвилі, мм	46
Кількість рейок для одного листа, шт.	1
Кількість елементів кріплення, шт.	2,0
Кількість листів, м ²	2,0
Total area, м ²	0,73
Кількість листів на піддоні, шт.	150

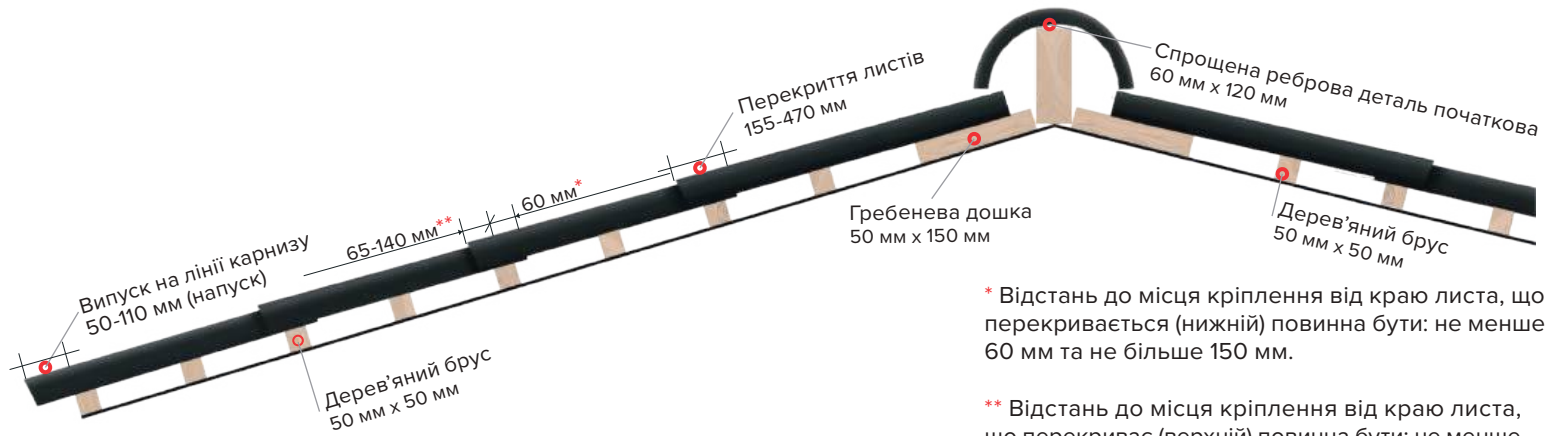
Комплектуючі



Характеристика комплектуючих

Назва	Зовнішній вигляд	Призначення	Особливості монтажу
Спрощена реброва деталь СР початкова (650x225 мм)		Рекомендується для влаштування гребеня покрівлі зі стрімкими схилами, а також замість кутових деталей.	Кріпиться двома елементами кріплення кожна. Монтується знизу вгору. Основа під реброву деталь: брус 50x150 мм.
Спрощена реброва деталь СР (650x225 мм)		Рекомендується для влаштування гребеня покрівлі зі стрімкими схилами, а також замість кутових деталей.	Кріпиться двома елементами кріплення кожна. Монтується знизу вгору. Основа під реброву деталь: брус 50x150 мм. Застосовується при куті нахилу покрівлі: СР 650x150 від 50° до 60°. СР 650x200 від 45° до 50°. СР 650x225 від 30° до 45°.
Деталь вальмова (У)		Деталь використовується для доведеного поєднання усіх ребер даху вальмового типу.	Використовується переважно в поєднанні з спрощеною ребровою деталлю (650x200 мм) та закріплюється до основи під гребінь у трьох місцях.
Вітрова планка (ліва, права)		Захищає краї покрівлі від опадів, вологи, вітру, що потрапляють під дах зі сторони фронтону. Встановлюють планку на торець скату.	Монтаж покрівлі починається із встановлення вітрової планки по обидві сторони скату. Встановлення проходить знизу вгору (від карнизу до гребеня).
Кріплення для монтажу		Самонарізне кріплення, амортизаційна прокладка під колір.	Шуруп закручується до моменту доторкання амортизаційної прокладки з листом. Попереднє просвердлювання отворів не потрібно .
Фарба для листів		Для корекції зрізів під час монтажу.	

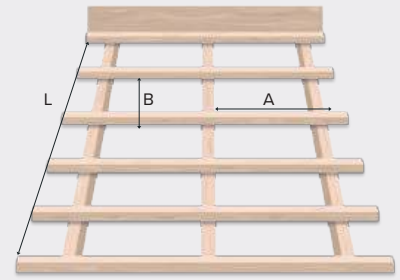
Рекомендовані розміри обрешітки



* Відстань до місця кріплення від краю листа, що перекривається (нижній) повинна бути: не менше 60 мм та не більше 150 мм.

** Відстань до місця кріплення від краю листа, що перекриває (верхній) повинна бути: не менше 65 мм і не більше 140 мм. В окремих випадках може бути більше 140 мм, якщо напуск листів більше 200 мм.

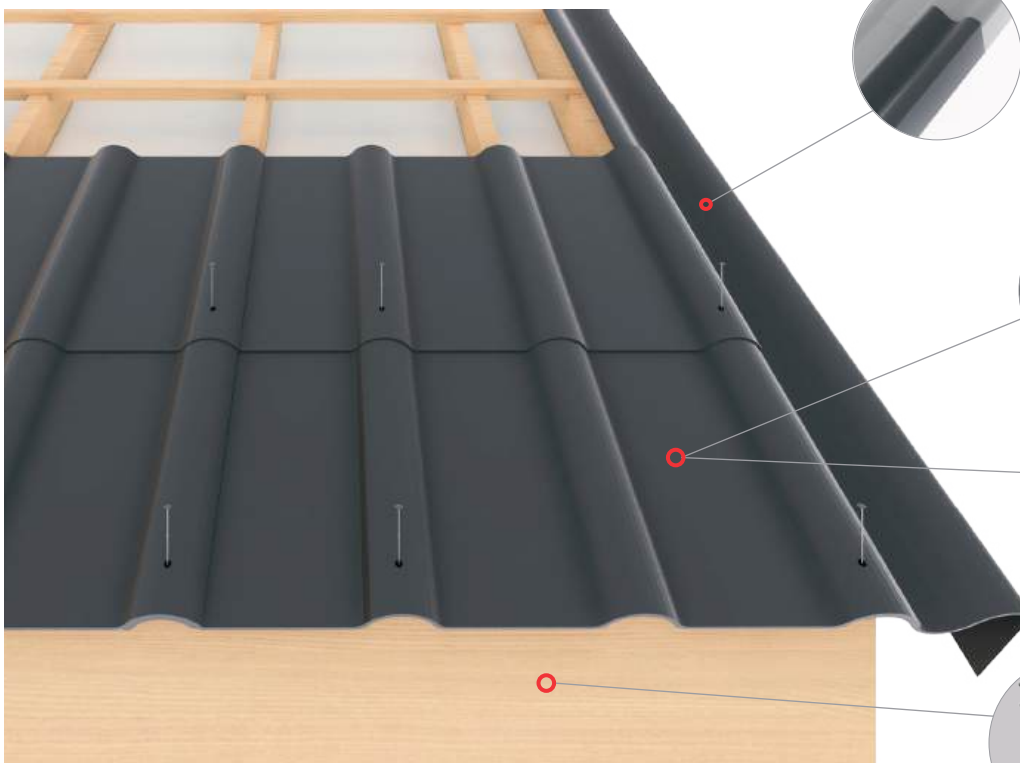
	Modern
Лати, мм	50 x 50
Кроква, мм	150 x 60
Основа під спрощену реброву деталь, мм	60 x 120
Відстань між центрами крокв (А), м	0,8 - 1,0
Відстань між центрами обрешітки (В), мм	470
Контрлата, мм	60 x 25
Крок хвилі, мм	350



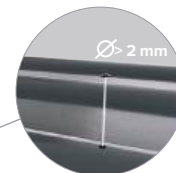
При потребі використовується гідроізоляційна плівка, що стелиться по кроквах і закріплюється контрлатою. Відстань між центрами обрешітки залежить від кута нахилу даху. Розмір перерізу крокви залежить від її довжини (L) та відстані між самими кроквами (A).

A - відстань між центрами крокв
B - відстань між центрами обрешітки
L - довжина крокви

Монтаж



Монтаж покрівлі починається із встановлення вітрової планки по обидві сторони скату. Встановлюються знизу в верх.



Діаметр отворів більший на 1-2 мм, ніж діаметр шурупа (люфт).

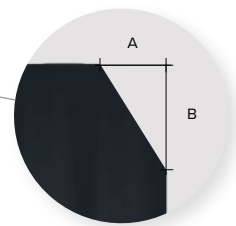
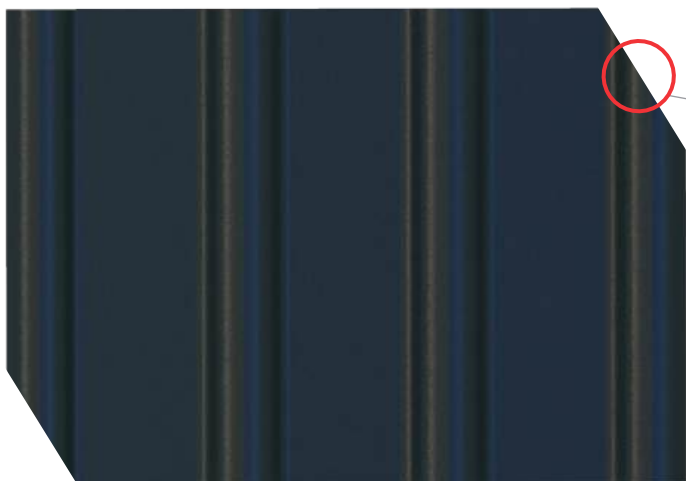


Свердління здійснюється на першій та третій хвилі з обох сторін листа.



Відстань до карнизу 50 - 110 мм (залежно від системи водовідведення).

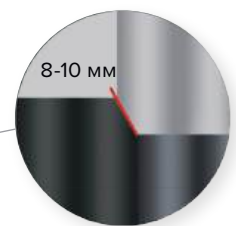
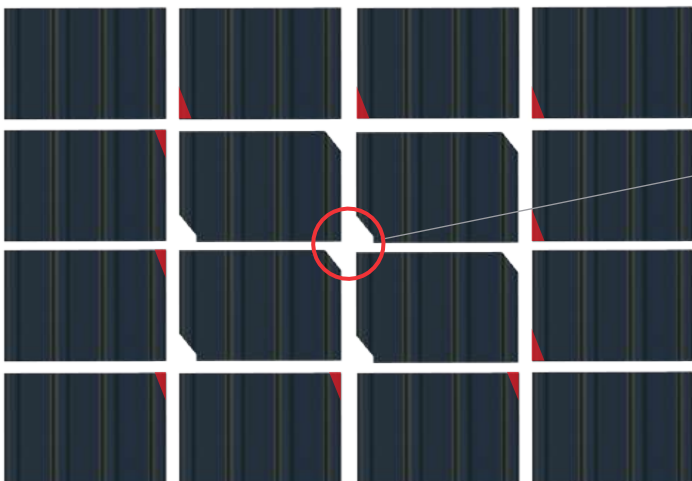
Схема зарізання кутів



Modern C

A - 119 мм,
B - 115 мм

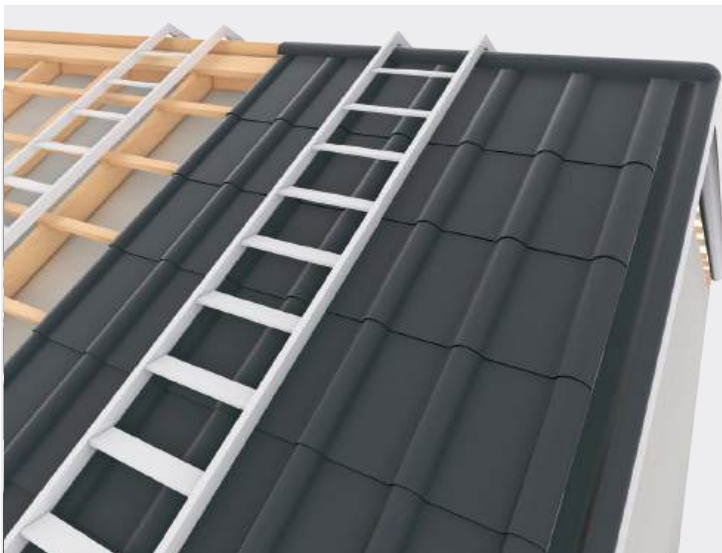
- Розмір зрізаного кута опирається на найбільш поширену форму даху, кут нахилу якого $> 20^\circ$. Якщо кут менший, то величина катета B вздовж скату збільшується відповідно до ДБН. При меншому куті рекомендуємо ущільнюючу стрічку. Кути листів Modern F зрізаються при монтажі даху.



Стик зарізаних кутів (відстань між косими зрізами 8-10 мм).

Укладання листів необхідно здійснювати паралельними рядами від одного фронтону до другого, з напуском тільки на хвилю, що накривається. Для ідентифікації хвилі, що накривається, зверніть увагу: на її тильній стороні нанесене лазерне маркування виробника (номер партії, колір та дата виробництва).

Техніка безпеки під час виконання покрівельних робіт



- Майстер в процесі монтажу фіброцементних листів повинен завжди переміщуватись по платформам чи драбинах.
- Під час обрізки кутів та просвердлювання отворів обов'язково використовуйте засоби індивідуального захисту органів дихання та очей.

Особливі вимоги

- Пробивання отворів в листах (без засвердлювання) послаблює їх механічні властивості, більш ніж на половину.
- Пилюку, що утворилась після просвердлювання отворів та зарізання листів - слід одразу витерти сухою ганчіркою.
- Строго дотримуватись кута 900 між повздовжніми кромками листів другого (і наступних) ряду і лінією карнизу.
- За необхідності проводиться зарізання комплектуючих деталей та верхнього (гребеневого) ряду листів.
- Обрізку листів обов'язково проводити на земні, а не на даху.
- Для обрізки застосовується кутова шліфувальна машина.
- При нахилі покрівлі 10-20% величина напустку повинна бути збільшена до 300 мм з обов'язковою герметизацією з'єднань вздовж і впоперек схилів еластичними герметиками.



При монтажі листів категорично забороняється використання молотка.


Умови зберігання



Зберігати фіброцементні листи та комплектуючі потрібно в закритих сухих складських приміщеннях на дерев'яних піддонах або рейках. Матеріали повинні бути накриті фірмовою упаковкою до повного використання.



При випадковому попаданні води в стопу обов'язково перескладувати листи поштучно, просушуючи кожний лист.

 У випадку недотримання вимог ДБН та рекомендацій виробника під час монтажу фіброцементних листів гарантія на продукцію не розповсюджується.

Виробник:
ТОВ "ІВАНО-ФРАНКІВСЬК-ДАХ"
77422, Івано-Франківська обл.,
Тисменицький р-н, с. Ямниця

+38/067/344-28-19
+38/0342/58-37-66
sales@fibrodah.com
www.fibrodah.com



INSTALLATION MANUAL



What is fiber cement?

Fiber cement is a modern material characterized by high strength and durability. Fiber cement consists of cement, reinforcing fibers, cellulose, and mineral fillers.

Cements gives the material strength and resistance to the outdoor environment, so fiber cement roof will last for several decades. Reinforcing fibers, cellulose and mineral fillers add bending strength to the material, reduce linear expansion under the influence of temperatures and act as indoor reinforcement of the material.

Due to its composition, fiber cement has good noise insulation properties.

Fiber cement is an environmentally friendly material that does not release any chemicals into the environment, and the production process itself does not leave any secondary raw material and is completely safe.

Fiber cement sheets are produced in Ukraine only at LTD IF-DAH, in compliance with all European standards. The company's production facilities are equipped with modern production lines from Austria and Italy.

Analyzing the European market, as a market leader we have decided to launch the European technology for the production of the new Modern sheet profile.

Fibrodah Modern is a new fiber cement tile, which combines such characteristics as aesthetics and durability.

Range of Products



Modern F



Modern FC



Modern C



Installation has become easier

Cut corners at the edges of the sheet significantly reduce installation time



Color

Black



Graphite



Brown



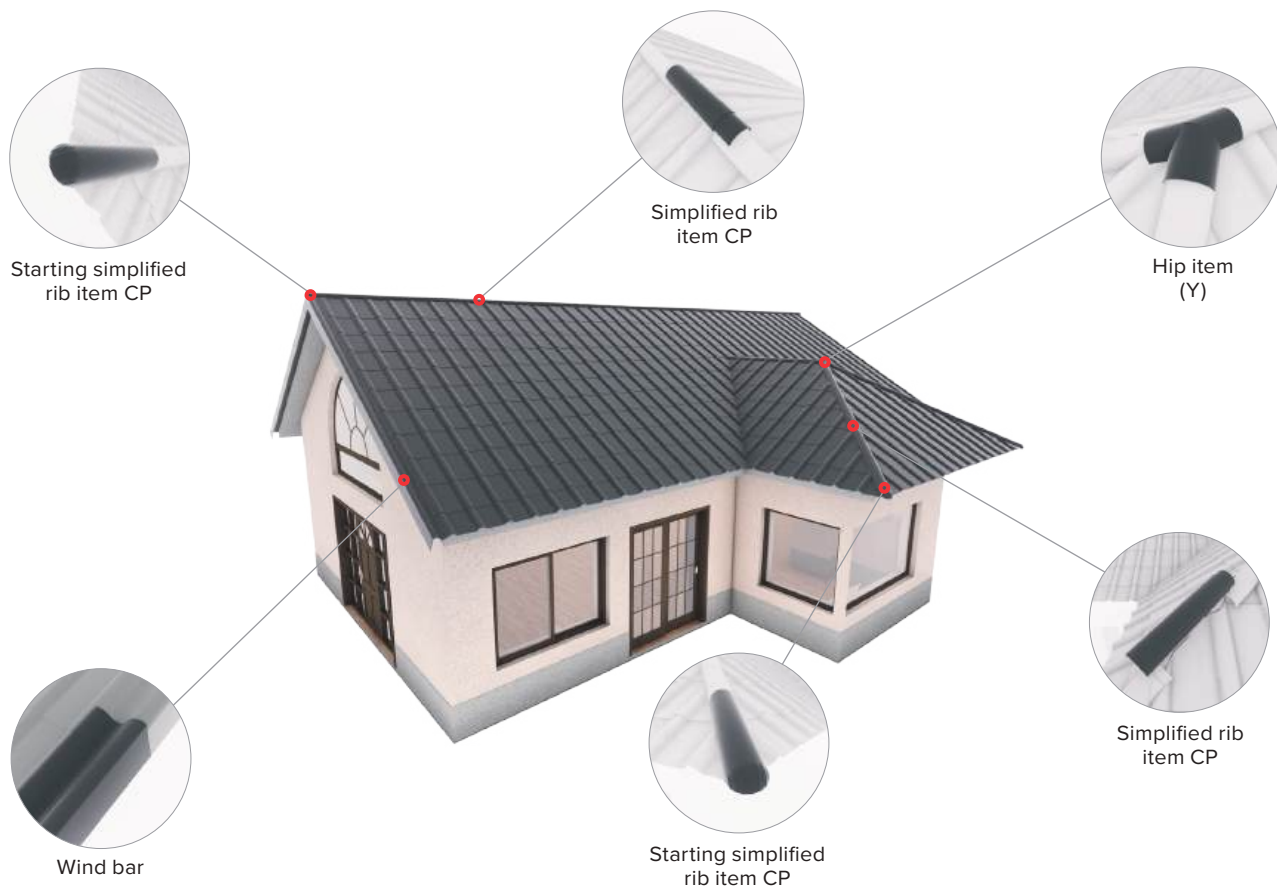
Terracotta



Characteristics

Thickness, mm	6,2
Weight, kg	9,0
Effective width, mm	1050
Effective length, mm	475
Effective area, m ²	0,5
Weight height, mm	46
Number of rails per one sheet, pcs.	1
Number of fasteners, pcs.	2,0
Number of sheets, m ²	2,0
Total area, m ²	0,73
Number of sheets on the pallet, pcs	150

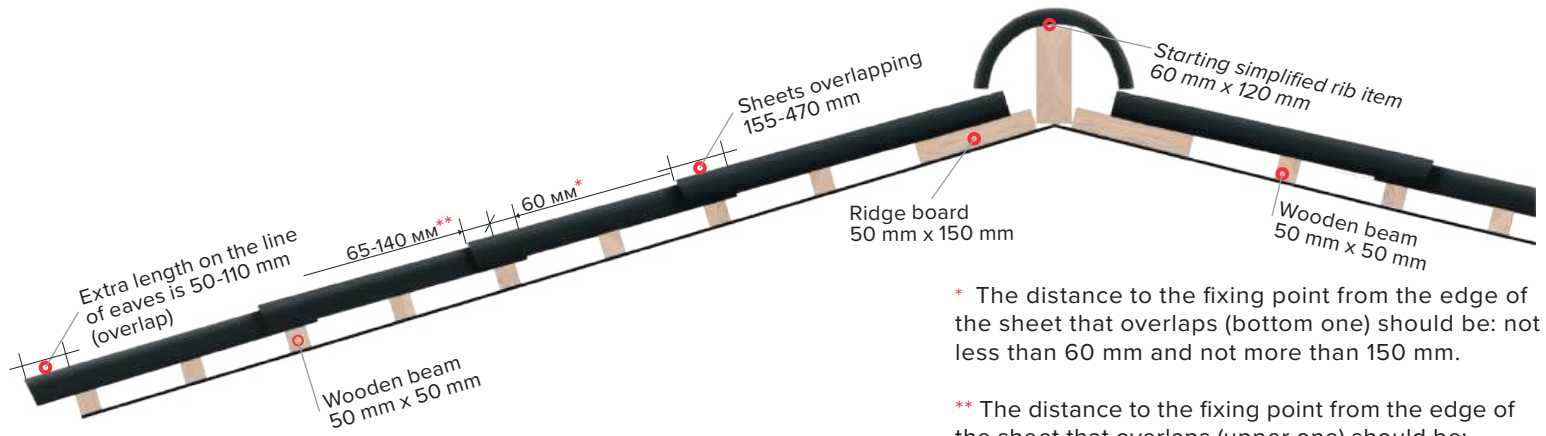
Accessories



Characteristics of components

Name	View	Designation	Installation Features
Starting simplified rib item CP (650x225 mm)		Recommended for installation of roof ridges with steep slopes, as well as instead of angular items.	Fastened with two fasteners each. Mounted in an upward direction. Base for rib item: beam 50x150 mm.
Simplified rib item CP (650x225 mm)		Recommended for installation of roof ridges with steep slopes, as well as instead of angular items.	Fastened with two fasteners each. Mounted in an upward direction. Base for a rib item: beam 50x150 mm. Used for roof inclination: CP 650x150 from 50° to 60°. CP 650x200 from 45° to 50°. CP 650x225 from 30° to 45°.
Hip item (Y)		The item is used for the perfect combination of all hips of edges of the hip type roof.	Used mainly in combination with a simplified rib detail (650x200 mm) and is fixed to the base under the ridge in three points.
Wind bar (left, right)		Protects the edges of the roof from rain, moisture, wind getting under the roof. The bar is installed under on the end of the stingray.	Roof installation begins with installation of a wind bar on both sides of the roof slope. Mounted in an upward direction (from the cornice to the crest).
Mounting fastener		Self-tapping fastening screw, shock-absorbing gasket of same color.	The screw is tightened until gasket touches the sheet. Pre-drilling of holes is not needed.
Paint for sheets		To improve notches during installation.	

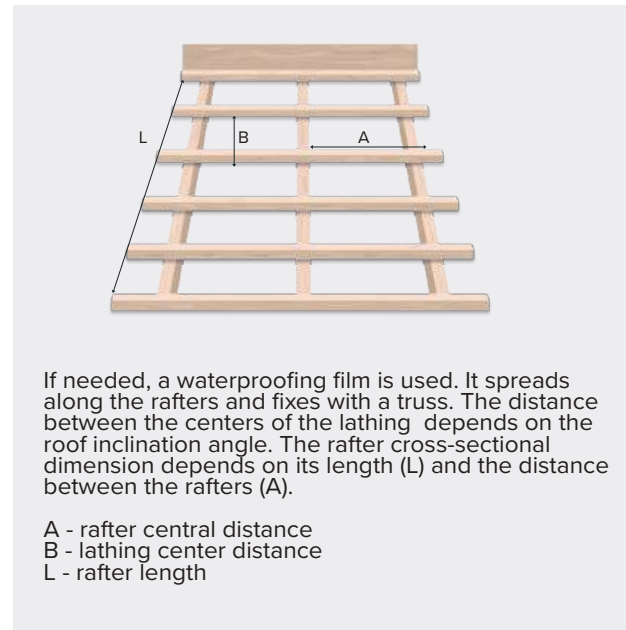
Recommended Roof Sheathing Dimensions



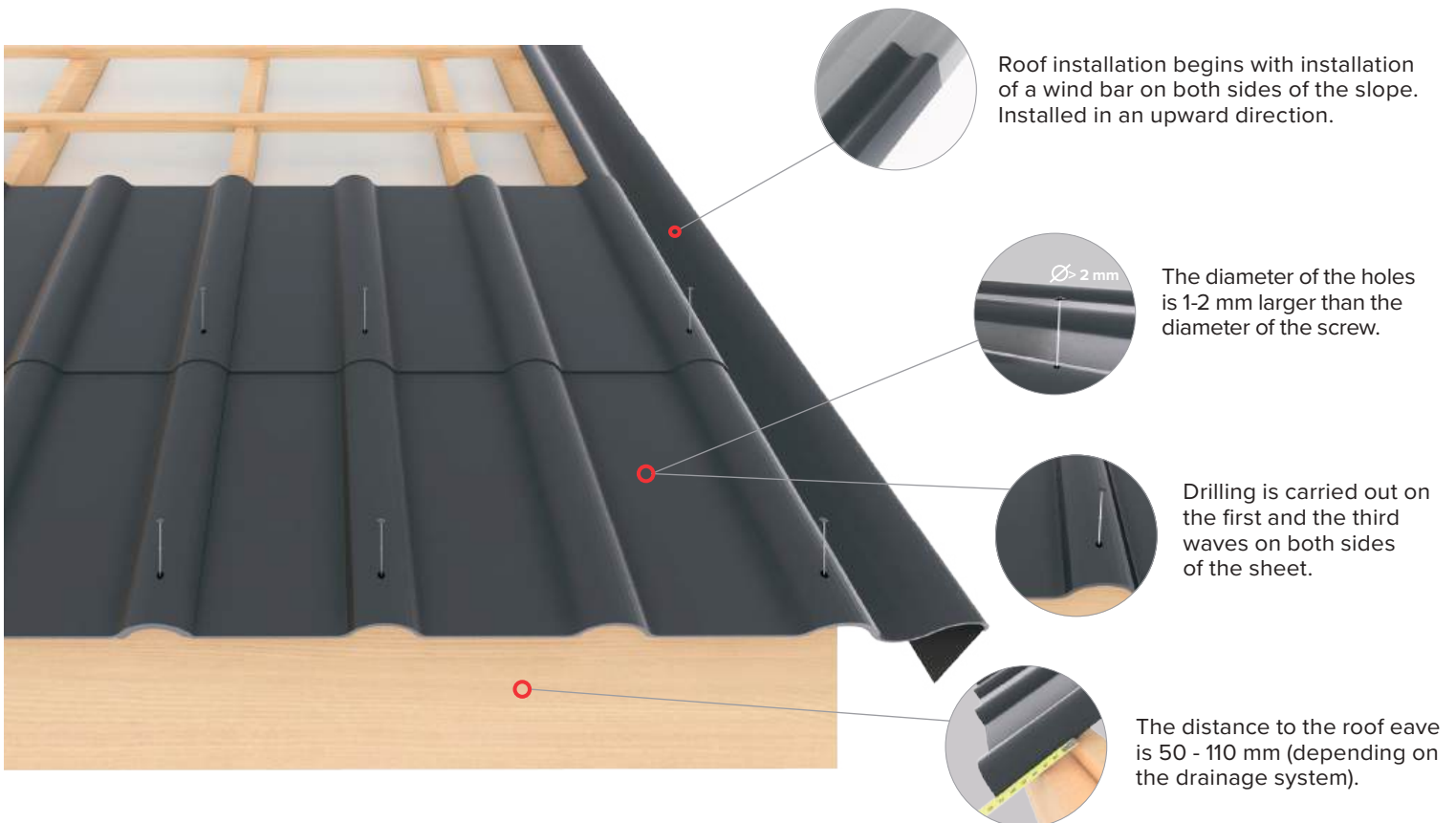
* The distance to the fixing point from the edge of the sheet that overlaps (bottom one) should be: not less than 60 mm and not more than 150 mm.

** The distance to the fixing point from the edge of the sheet that overlaps (upper one) should be: not less than 65 mm and not more than 140 mm. In some cases, it can be more than 140 mm if the sheets overlap is more than 200 mm.

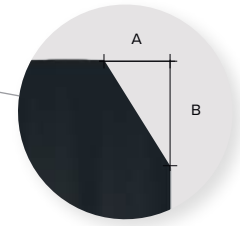
	Modern
Batten, mm	50 x 50
Rafter, mm	150 x 60
Base for simplified rib item, mm	60 x 120
Rafter center distance (A), m	0,8 - 1,0
Lathing center distance (B), mm	470
Truss, mm	60 x 25
Step wave, mm	350



Installation



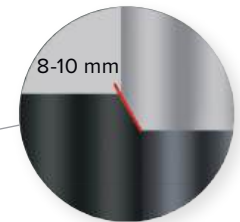
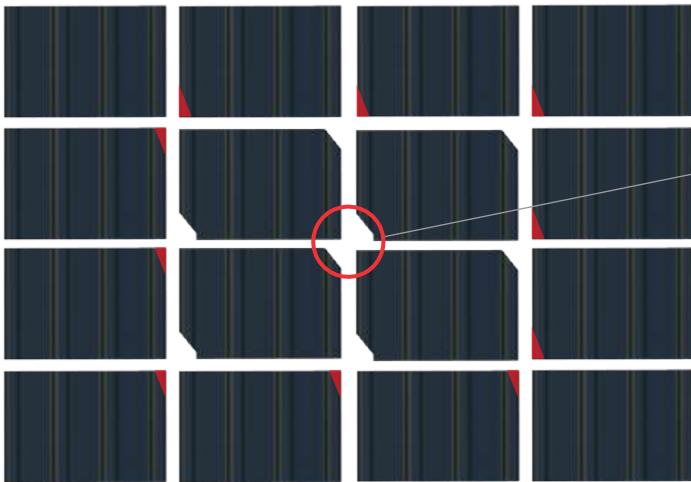
Layout of Sheets



Modern C

A - 119 mm,
B - 115 mm

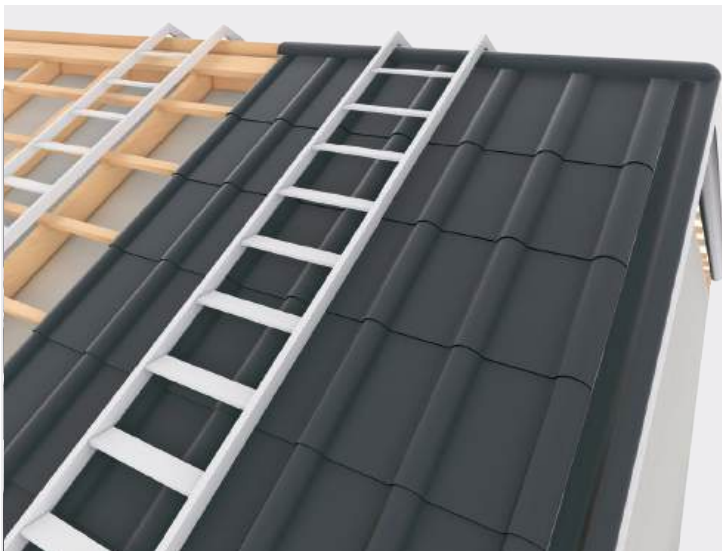
- The size of the cut corners rests on the most common shape roof, the angle of inclination of which is $> 20^\circ$. If the angle is smaller, the value leg B along the slope increases according to DBN (State Construction Standard). The corners of the Modern F sheets are cut off during the installation of the roof.



The joint of the cut corners (distance between beveled cuts - 8-10 mm).

Sheets laying process should be done in parallel rows from one pediment to another, with an overlap only on the overlapping wave. Note: How to identify the overlapping wave? On its back side there is a laser marking of the manufacturer (batch number, product type and date of manufacture).

Safety Measure During Roofing Work



- During fiber cement sheets installation process the specialist has to move on the platforms or ladders.
- Be sure to use personal respiratory and eye protection equipment when cutting corners and drilling holes.

Specific Requirements

- Hole punching (without drilling) weakens mechanical properties of the sheet by more than a half.
- Dust formed during drilling holes and cutting sheets should be wiped immediately with a dry cloth.
- Strictly install with the angle 90° between the longitudinal edges of the sheets of the second (and subsequent) row and the line of the roof eave.
- If needed, the accessories and the upper (ridge) row of sheets are cut.
- Be sure to cut the sheets on the ground, not on the roof.
- Angle grinder is used for cutting.
- At a roof inclination of 10-20% the size of an overlapping should be increased up to 300 mm with obligatory sealing of connections along and across the slopes using elastic sealants.



When installing the sheets, the use of a hammer is strictly prohibited.

Storage Conditions



Fiber cement sheets and its accessories are to be stored in closed dry warehouses on wooden pallets or rails and covered with branded packaging until fully used.



In case of accidental penetration of water into the package be sure to restack the sheets one by one, drying each sheet.



In case of non-compliance with the requirements of the Ukraine's National Building Code and the fiber cement sheets manufacturer's installation recommendations - the product warranty does not apply.

Manufacturer:

LTD IVANO-FRANKIVSK-DAH
77422, Ivano-Frankivsk Region,
Tysmenytsia District v. Yamnytsia

+38/067/344-28-19
+38/0342/58-37-66
sales@fibrodah.com
www.fibrodah.com