



# PAIGALDUS- JUHEND



## Kiudtsement

**Kiudtsement** on kaasaegne materjal, millel on suur tugevus ja vastupidavus. Komposiitmaterjalina tuntud kiudtsement sisaldab tsementi, tugevdavaid kiude, tselluloosi ja mineraalseid täiteaineid.

Tsement tagab materjali tugevuse ja vastupidavuse keskkonnale ning abiainete kaastoele kestab laineplaatidest koosnev katusekate aastakümneid. Kiudained, tselluloos ja mineraalsed täiteained lisavad tootele paindetugevust, vähendavad lineaarset survet temperatuuri mõjul ja toimivad materjali sisemise armeeringuna.

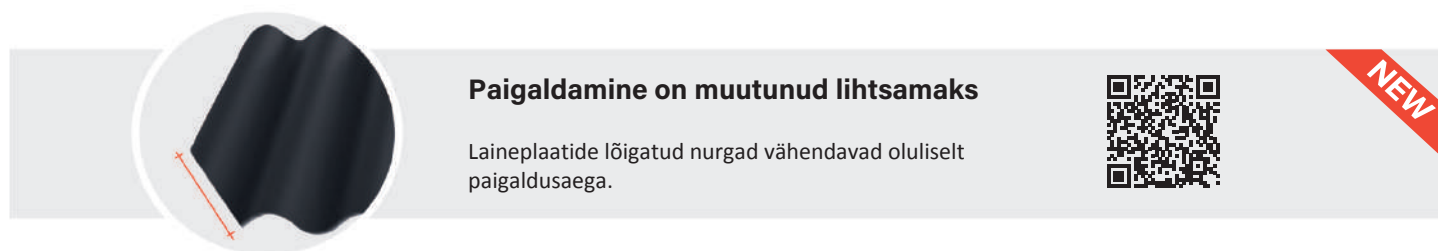
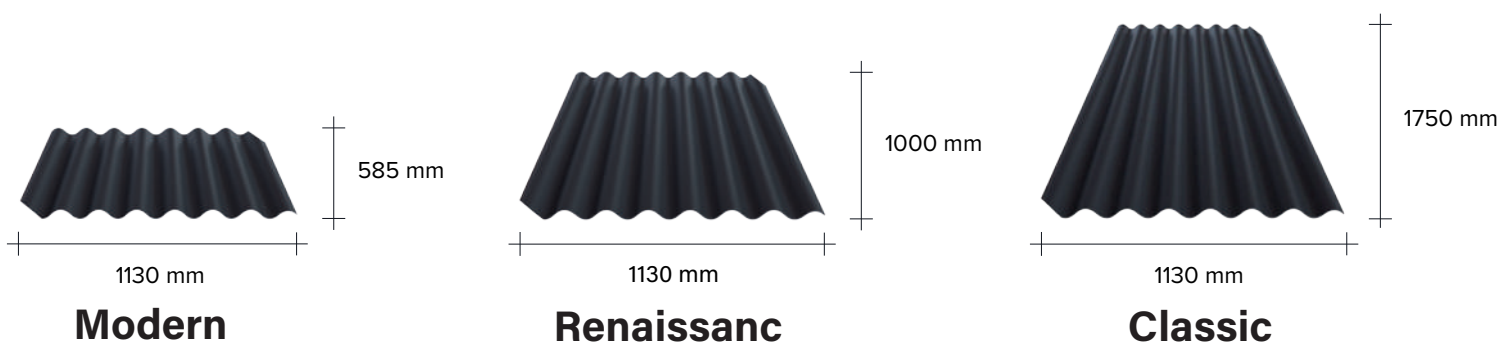
Tänu oma koostisele on kiudtsemendil ka head soojus- ja heliisolatsioonomadused.

**Kiudtsement** on keskkonnasõbralik materjal, mille tootmisprotsess ei sisalda kemikaalide sattumist keskkonda, ega jäta järele kasutuid kõrvalsaaduseid.

Fibrodah kaubamärgi all müüdavaid kiudtsement laineplaate toodetakse ainult Ukrainas asuvas ja IF-DAH LLC poolt hallatavas tehases, mis vastab täielikult kõikidele Euroopa standarditele. Ettevõtte tootmisruumid on varustatud tehnoloogiliselt modernsete liinidega, mis pärinevad Austriast ja Itaaliast.

Fibrodah kaubamärki kandvaid kiudtsement laineplaate eksporditakse tänaseks enam kui 10 Euroopa riiki.

## Sortiment



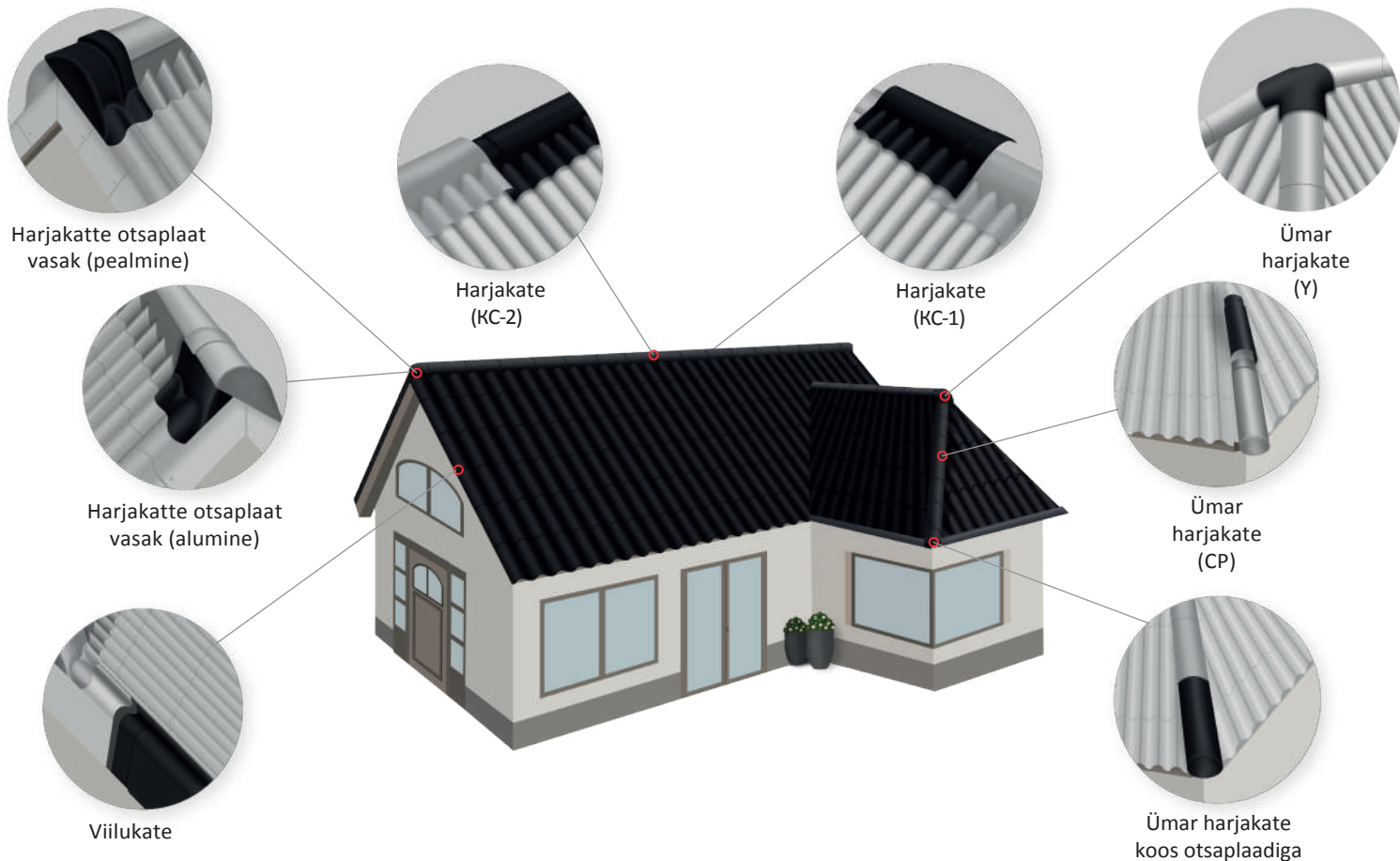
## Värvid



## Omadused

|   | Modern | Renaissance | Classic |
|---|--------|-------------|---------|
| Paksus, mm                              | 5,8    | 5,8         | 5,8     |
| Kaal, kg                                | 7,7    | 13,1        | 23      |
| Kasulik laius, mm                       | 1050   | 1050        | 1050    |
| Kasulik pikkus, mm                      | 460    | 850         | 1600    |
| Kasulik pind, m <sup>2</sup>            | 0,48   | 0,89        | 1,68    |
| Laine kõrgus, mm                        | 40     | 40          | 40      |
| Alusroovi arv ühe laineplaadi kohta, tk | 1      | 1           | 2       |
| Kinnituste arv plaadi koha, tk          | 2,2    | 2,2         | 2,2     |
| Laineplaatide kulu, m <sup>2</sup>      | 2,0    | 1,2         | 0,6     |
| Laineplaadi brutopind, m <sup>2</sup>   | 0,66   | 1,13        | 1,98    |
| Laineplaatide kogus alusel, tk          | 150    | 107         | 107     |

## Lisatarvikud

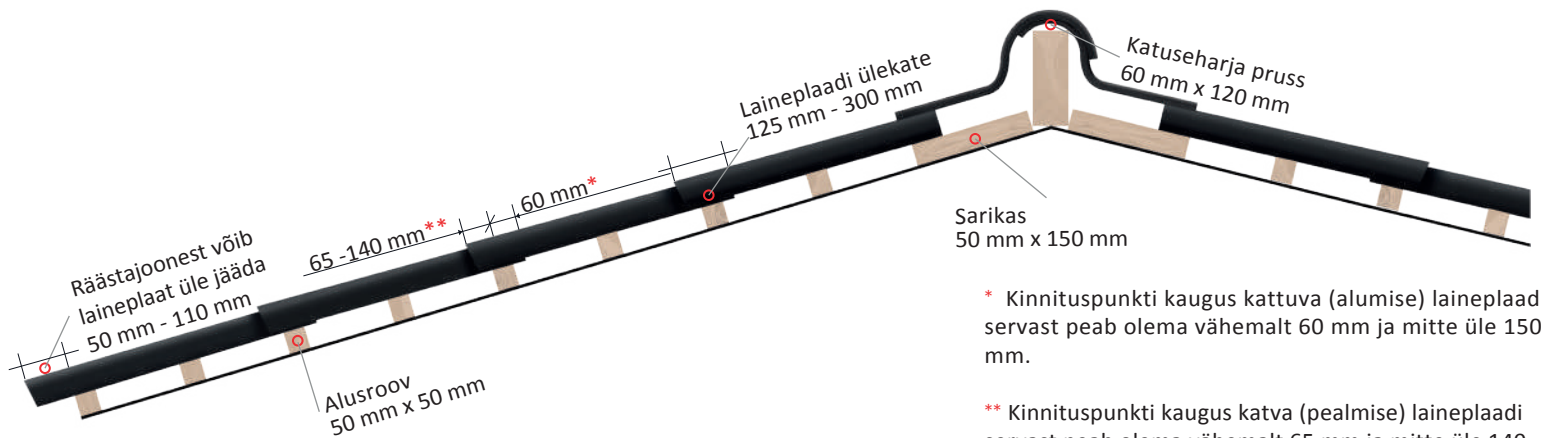


## Lisatarvikute omadused

| Nimetus  | Eelvaade | Kirjeldus  | Paigaldus  |
|--|----------|--|--|
| Ümar harjakate koos otsaplaadiga (650x150 mm, 650x200 mm, 650x225 mm). |          | Sobib järsu kaldega viilkatuse harja otste katmiseks.  | Paigaldatakse alt üles ning kinnitatakse alusroovi külge kahest punktist. Alusroovi soovitatav paksus: 50x150 mm.  |
| Ümar harjakate (CP) (650x150 mm, 650x200 mm, 650x225 mm)               |          | Sobib järsu kaldega viilkatuse harja katmiseks.  | Paigaldatakse alt üles ning kinnitatakse alusroovi külge kahest punktist. Alusroovi soovitatav paksus: 50x150 mm. Kasutatakse katusekallete puhul: CP 650x150 50° - 60°; CP 650x200 45° - 50°; CP 650x225 30° - 45°. |
| Harjakate (KC-1: 1130x380 mm, KC-2: 1130x385 mm)                       |          | Sobib lauge kaldega viilkatuse harja katmiseks.  | Asetatakse ülekattesse alloleva laineplaadiga ning kinnitatakse alusroovi külge kahest punktist. Kasutatakse katustel, mille kalle on vahemikus 20° kuni 60° kraadi.   |
| Harjakatte otseplaat, vasak (pealmine, alumine)                        |          | Sobib harja otste katmiseks ning ühildub KC-tüüpi harjakattega.  | Fikseeritakse KC-tüüpi harjakatte külge ühest punktist..   |
| Harjakatte otseplaat, parem (pealmine, alumine)                        |          | Sobib harja otste katmiseks ning ühildub KC-tüüpi harjakattega.  | Fikseeritakse KC-tüüpi harjakatte külge ühest punktist..   |
| Ümar harjakate (Y)   |          | Y-kujuline harjakate sobib ümara harjakatte jätkamiseks erikujulistel katustel, kus katusehari hargneb kaheks. | Kasutatakse ümara harjakatte jätkamisel (650x200 mm) ning fikseeritakse alusroovi külge kolmest punktist.  |
| Viilukate (vasak/parem)  |          | Viilukate kaitseb katuse servi ning takistab tuule ja sademete sattumist katusekatte alla.                     | Katusekatte paigaldamine algab viilukatte paigaldamisega. Paigaldus alumisest servast üles (räästast harjani).   |
| Kinnituskruvi  |          | Kinnituskruvi koos sama värvi EPDM tihendiga.  | Kruvi pingutatakse, kuni tihend puudutab plaati. Vajalik on aukude eelpuurimine.   |
| Kinnituskruvi koos puurotsaga  |          | Kinnituskruvi koos sama värvi EPDM tihendiga.  | Kruvi pingutatakse, kuni tihend puudutab plaati. Vajalik on aukude eelpuurimine.   |



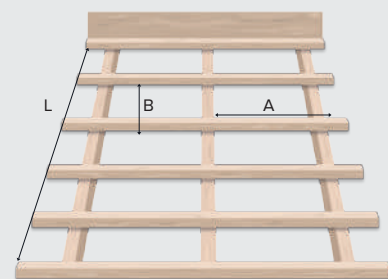
## Soovituslikud katusematerjalide mõõtmed



\* Kinnituspunkti kaugus kattuva (alumise) laineplaadi servast peab olema vähemalt 60 mm ja mitte üle 150 mm.

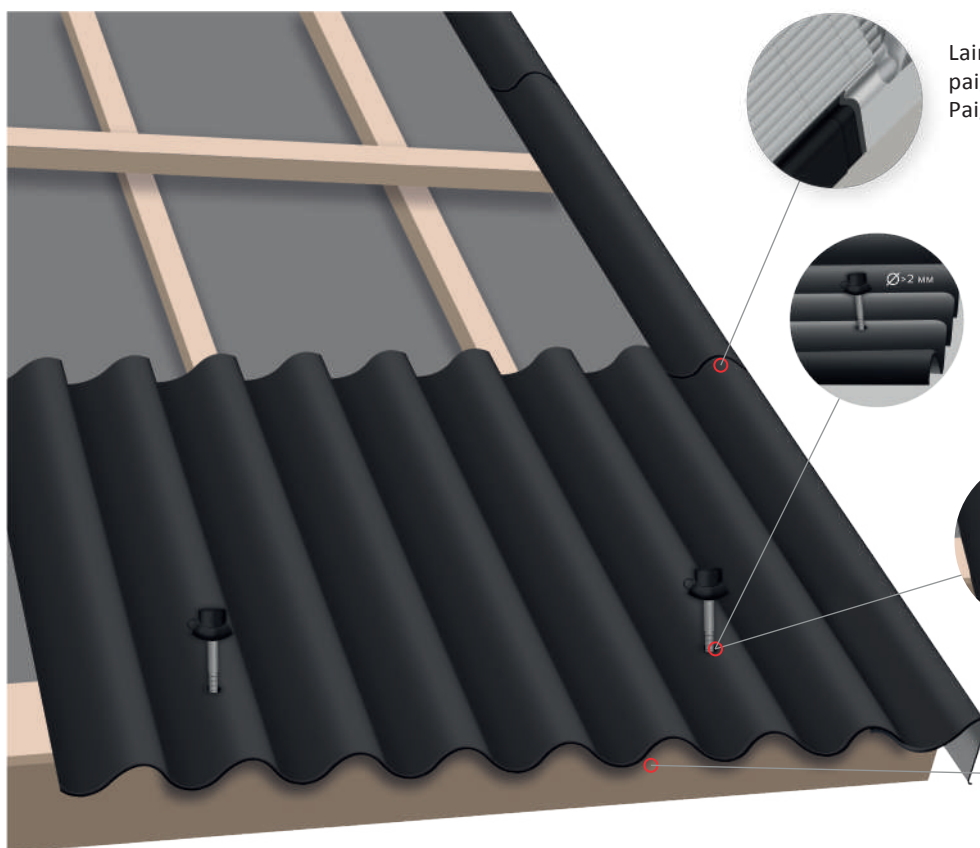
\*\* Kinnituspunkti kaugus katva (pealise) laineplaadi servast peab olema vähemalt 65 mm ja mitte üle 140 mm. NB! Juhul kui laineplaatide ülekate on üle 200 mm, siis võib ka kinnituspunkti kaugus olla suurem kui 140 mm - konsulteerige esmalt spetsialistiga.

|  | Modern    | Renaissance | Classic   |
|--|-----------|-------------|-----------|
| Alusroov, mm                                       | 50 x 50   | 50 x 50     | 50 x 50   |
| Sarikas, mm  | 150 x 50  | 150 x 50    | 150 x 50  |
| Katuseharja pruss, mm                              | 60 x 120  | 60 x 120    | 60 x 120  |
| Roovisamm tsentrist tsentrisse* (A), mm            | 0,8 - 1,0 | 0,8 - 1,0   | 0,8 - 1,0 |
| Distsantsliistu vahe tsentrist tsentrisse* (B), mm | 460       | 850         | 800       |
| Distsantsliist*, mm                                | 60 x 25   | 60 x 25     | 60 x 25   |
| Laineplaadi laine samm, mm                         | 150       | 150         | 150       |



Laineplaatide all on soovituslik kasutada ka veekindlat aluskatet. Aluskate kinnitatakse sarikate külge distantsliistu abil. Sarikate keskpunktide vaheline kaugus sõltub katuse kaldenurgast ning sarikate ristlõike mõõtmed sõltuvad selle pikkusest (L) ja sarikate vahelisest kaugusest (A).  
A - sarikate vaheline kaugus  
B - roovisamm  
L - sarikate pikkus

## Paigaldus



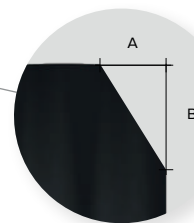
Laineplaatide paigaldamine algab viilukatte paigaldamisega mõlema viilu servadesse. Paigaldus toimub alt üles ehk räästast harjani.

Laineplaadi sisse tehtavate kinnitusaukude läbimõõt peab olema 1-2 mm suurem paigalduskruvi diameetrist.

Laineplaat kinnitatakse mõlemalt poolt teise laine alumisest servast.

Laineplaat võib räästajoonest üle jääda 50 mm - 110 mm (sõltuvalt vihmaveesüsteemist).

## Laineplaatide paigutus



### Modern

A - 85 mm,  
B - 130 mm

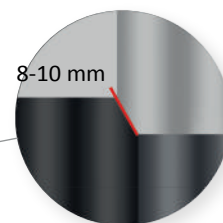
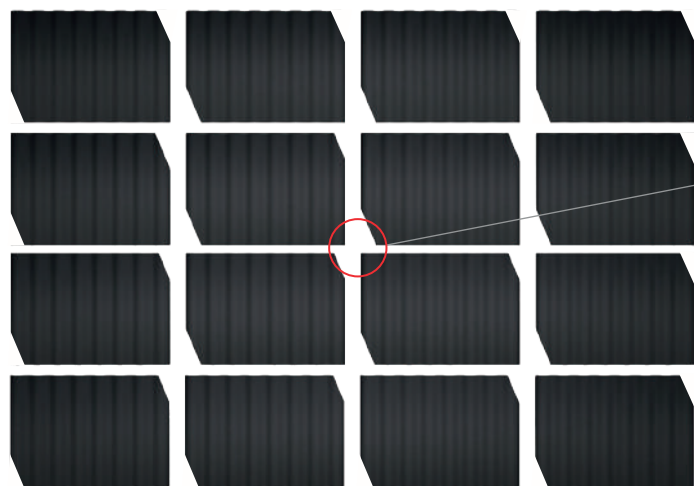
### Renaissance

A - 85 mm,  
B - 155 mm

### Classic

A - 85 mm,  
B - 155 mm

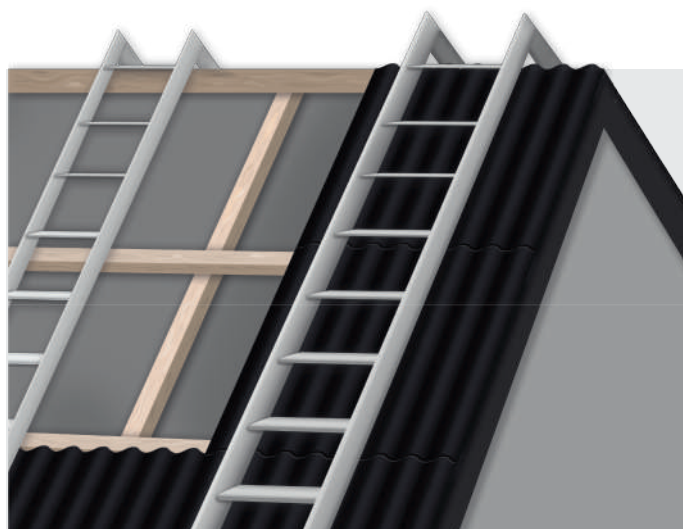
- Lõigatud nurkade suurus tugineb kõige levinumale katusekujule, mille kaldenurk on  $> 30^\circ$  (Modern - laineplaadi ülekate on 125 mm, Renaissance ja Klassika plaadi puhul 150 mm).



Lõigatud nurkade vaheline kaugus on  
8 mm - 10 mm.

Laineplaatide paigaldamine peaks toimuma paralleelsete ridadena liikudes ühelt hotisontaalselt real teisele, kattuvusega ainult kattuvus laines. NB! Kuidas tuvastada kattuvat lainet? Selle laine tagaküljel on tootja lasermärgistus (partii number, toote tüüp ja valmistamise kuupäev).

## Ohutusmeetmed katusetööde ajal



- Kiudtsementplaatide paigaldamise ajal peab spetsialist liikuma platvormidel või redelitel.
- Kasutage laineplaatide ja nende nurkade lõikamisel ning aukude puurimisel kindlasti järgnevaid isikukaitsevahendeid - respiraator, kaitseprillid ja töökindad.

## Oluline lisainfo

- Kinnitusaukude tekitamine ilma puurimata nõrgestab laineplaadi mehaanilisi omadusi rohkem kui poole võrra.
- Aukude puurimisel ja laineplaadi lõikamisel tekkinud tolm tuleb plaadi pinnalt eemaldada koheselt kuiva lapiga.
- Paigaldage laineplaate alati täisnurkselt ehk 90° nurga all teise (ja järgnevale) rea plaatide pikiservade ja katuse räästajoone vahel.
- Vajaduse korral võib lühemaks lõigata ainult viimase rea (harja) laineplaate.
- Veenduge, et lõikate laineplaate maapinnal, mitte katusel.
- Lõikamiseks kasutatakse teemantkettaga käsiketaslõikurit.
- Katusekaldega 10-20% peaks ülekatet suurendama kuni 300 mm-ni ning ülekatete on kohustuslik tihendada elastsete tihendusmaterjalide abil.



**Plaatide paigaldamisel on haamri kasutamine rangelt keelatud.**

## Ladustamistingimused



Kiudsementplaate ja tarvikuid tuleb ladustada suletud kuivades ruumides puidust kaubaalustel. Materjal peab olema kaetud pakendiga kuni täieliku kasutamiseni.



Juhul, kui pakendisse satub kogemata vett, siis on kohustuslik materjal ümber ladustada ning märgunud laineplaadid kuivatada.



Tootja paigaldussoovituste mittevastavuse korral ei kehti tootegarantii.

**Tootja:**  
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