

## Указания

## за ползване на продукти Tondach

### Транспорт и складиране:

Палетите с керемиди Tondach трябва да се транспортират по подходящ и съобразен с пътищата начин: да бъдат укрепени с колани; да се товарят и разтоварват с техника (мотокар, кран и др.) или с други подходящи приспособления, за да се избегне усукване на дървения палет.

Палетите с керемиди трябва да се складираат на равна площадка, за да не се наруши целостта на фолиото до началото на същинското им полагане.

### Оразмеряване на покрива:

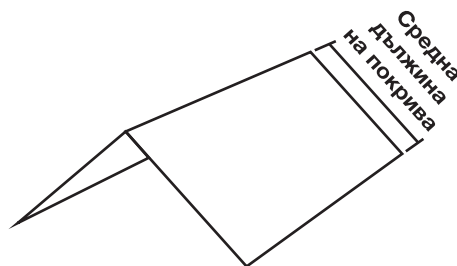
Керамичните керемиди Tondach се произвеждат от изцяло естествени материали и при изсушаването и изпичането им е допустимо да се получат минимални разлики в размерите.

За правилното оразмеряване на покривното покритие, вкл. и летвената скара за керемидите, е важно да се определят средните дължина и ширина на припокриване. Всички размери се определят съгласно изискванията на продуктивния стандарт за керамични керемиди БДС EN1304:2013.

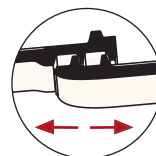
За целта, на равна повърхност се подреждат два реда от по 12 керемиди (общо 24 бр.), като е **изключително важно да се вземат от различни палета, доставени на обекта. Това се прави с цел да се отразят евентуални разлики в размерите на различни производствени партии.**

Керемидите се полагат обърнати и се захващат една за друга, така че да образуват стабилно захващане (фалцовете им да влизат един в друг).

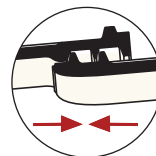
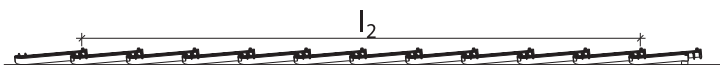
### А. Определяне на средната дължина на припокриване – разстояние между носещите летви:



- **В изтеглено положение:** керемидите се захващат надлъжно и се изтеглят встрани, всяка поотделно, за да се измери максималното разстояние между две определени точки (най-високата точка във фалца) от първата и единадесетата керемиди. В схемата,  $I_1$  представлява максималната дължина.



- **В притиснато положение:** като следваща стъпка, керемидите се вдигат и отново се полагат и захващат. Притискат се плътно една към друга, така че да се измери минималното разстояние  $I_2$ , следвайки описаната по-горе процедура.



- $I_{max} = \frac{I_1}{10}$  и  $I_{min} = \frac{I_2}{10}$  средната дължина на припокриване = разстоянието между носещите летви е:

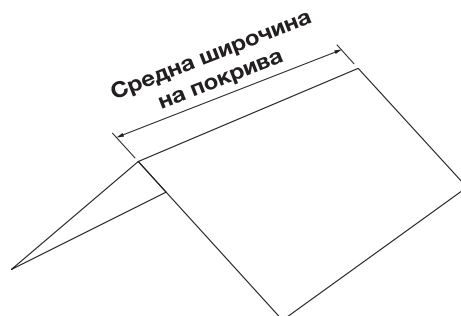
$$I_{average} = \frac{I_1 + I_2}{20}$$

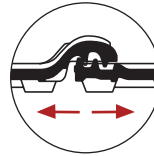
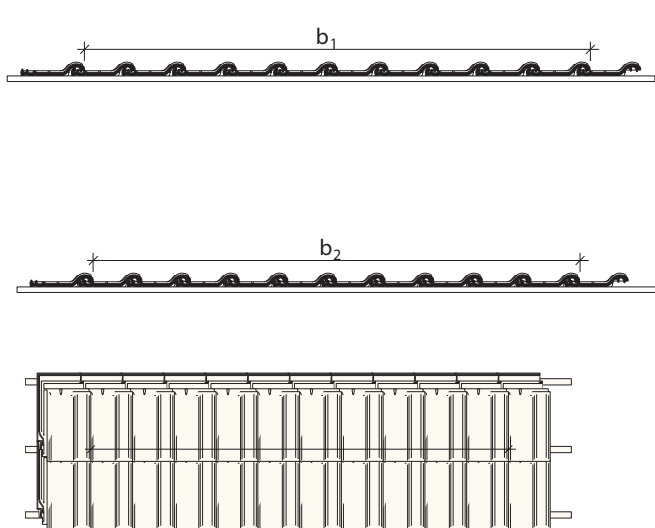
### Б. Припокриване във височина

При фалцовите керемиди припокриването във височина се регулира чрез фалцовете. При екструдираните (Бибер) керемиди с двойно покриване, разстоянието между летвите се получава като от средното разстояние между носещите летви се извади припокриването във височина.

Това се прави в зависимост от наклона на покрива, а резултатът се дели на две.

- **В. За получаването на стойностите  $b_1$  и  $b_2$  и за определянето на средната ширина на припокриване, се извършват същите измервания, но този път напречно:**

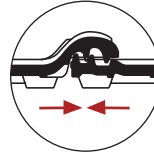




$$\bullet \quad b_{max} = \frac{b_1}{10} \quad \text{и} \quad b_{min} = \frac{b_2}{10}$$

средната покривна  
широчина на всяка керемида е:

$$b_{average} = \frac{b_1 + b_2}{20}$$



### Г. Странично припокриване:

При фалцовите керемиди страничното припокриване се регулира чрез фалцовете, докато при екструдираните (Бибер) керемиди широчината е зададена от съответния формат. Нашата препоръка е при започване на първия ред, откъм стрехата, да се спазва разстояние между керемидите от около 1,5 mm. Така ще се изравнят евентуалните деформации на покривната конструкция. Освен това, създадените фуги ще улеснят полагането на керемидите.

### Подпокривна конструкция; Керамични и некерамични аксесоари (тунинг)

Конструкцията на покрива, вкл. летвената скара, избора и полагането на подпокривното фолио (то трябва да е дифузионно отворено), както и необходимата вентилация и снегозадържане на целия покрив, трябва да съответстват на нормативните изисквания и стандартите за качество, също така и на общоприетите правила за монтаж в тази област и изискванията, **съгласно техническите проспекти за отделните видове керемиди Tondach** и дадените от Винербергер, или негови представители, технически насоки/указания. Важно е да се спазват конкретните за всеки формат изисквания за размерите на носещите летви и контролетвите в зависимост от наклона на покрива и особеностите на дървената конструкция. **Винербергер препоръчва височината на контролетвите да е 5 cm, за да се осигури добра вентилация на покривното покритие, което ще гарантира безпроблемната експлоатация на покрива.**

### Визуални особености при керемидите:

Керамичните керемиди Tondach се произвеждат от изцяло естествени материали и при изсушаването и изпичането им е допустимо да се получат минимални разлики в размерите. Енгобите и глазурите също могат да имат малки разлики в нюанса. **Изключително важно е при работа да се вземат керемиди от различни палета, доставени на обекта, за да се избегне както наслагването на евентуални малки разлики в цветовете от различните производствени партии, така и оформянето на по-отчетливи зони с различия в оттенъка на енгобата или глазурата.**

Важно е да се знае, че съгласно **Приложение В** (Вид и структура) на продуктивния стандарт за керамични керемиди БДС EN1304:2013, не са предмет на рекламата и не се приемат за несъответствие следните визуални особености:

1. Особеностите на повърхността и глинения фалц, така както е описано в 3.5.7 и 3.5.8 в БДС EN1304:2013, не представляват несъответствия. Същото се отнася и до някои драскотини, ожулвания и белези от триене, които се появяват по керемидите по време на производство, пакетиране, манипулиране или транспорт.
2. Напуквания (т.н. кракелее) и напластявания в черепа на керемидата и на покритието (енгоба и глазура), които не компрометират изискванията в 4.4 в БДС EN1304 : 2013, не се разглеждат като несъответствия.
3. При едноцветни керемиди се допускат изменения на цвета, дължащи се на самия керамичен процес.
4. Не се приемат за несъответствие химическите и биологични визуални изменения (например: образуването на мъх, наслагването на прах в локации, които са в близост до циментови заводи, кариери за добив на инертни материали и др.)
5. Някои керемиди скоро след полагането им могат да отложат върху горната си повърхност много фин бял филм, който изменя в различна степен нормалния цвят на тази повърхност. В повечето случаи това временно избиване на соли избледнява и постепенно изчезва от външната повърхност на продукта в резултат на атмосферните валежи и не се отразява на функционалните свойства на засегнатите керемиди.
6. Керамичните керемиди са самопочистващи се и с течение на времето не се наблюдават допълнителни промени в цвета, освен в случаите описани в т. 4.

