

Продуктов
каталог



Съдържание

Предимствата на покрива Tondach	3
Tondach е идеалната линия за Вашия покрив	4
Светът на цветовете	5

Керемиди Tondach

Planoton 10	6
Continental 9	7
Twiston 9	8
Veneton 13	9
Continental 12	10
Contiton 12	11
Traditon 12	12

Акcesoари

Вентилация на подпокривното пространство	14
Завършващи елементи	16
Подпокрив	18
Сигурност и защита	19
Изходи за покрив	20

Покривни прозорци

7 причини да изберете покривните прозорци Tondach	22
Tondach Comfort	23
Tondach Project	24
Tondach Energy+	25
Tondach SmartPro	26
Акcesoари за покривни прозорци Tondach	27

Предимствата на покрива Tondach



Добавена стойност за поколенията

Керамичната керемида Tondach се състои от висококачествена глина, която се пече при много високи температури. Това я прави особено устойчива на топлина и замръзване и естественият ѝ състав не позволява замърсяване на околната среда с вредни вещества. Керамичните керемиди са дълготрайни и устойчиви на ултравиолетово, киселинно и алкално влияние. Доказаният им жизнен цикъл е над 100 години.



Решения за всеки стил

С уникална селекция от форми, повърхности и цветови нюанси Tondach предлага решения за индивидуалните нужди за всеки покрив. Можете да изберете между различни архитектурни стилове – класически континентален, модерен и типично средиземноморски. Дайте свобода на твореца във Вас с различните повърхности и завършващи елементи. Специалната технология за енгобиране на керемидите Tondach осигурява издръжливост и наситеност на цвета за поколения наред.



Енергоспестяване

Керамичните керемиди Tondach са оптимално решение за пасивни и нискоенергийни сгради, а на собствениците им е гарантирано намаляването на енергийното потребление на сградите както по време на отопляването им през зимата, така и при охлаждане през лятото. Благодарение на естествената вентилация на подпокривното пространство на покрива се осигурява оптимален комфорт на обитаване през всички сезони.



Защита от лошо време

Пълният набор на системата Tondach е доказал във времето, че осигурява перфектна безопасност и защита от всички екстремни метеорологични условия като бурни дъждове и ветрове, градушки и снежни виелици.



Безопасност и защита

Керамичните керемиди Tondach не горят, тъй като те вече са „минали през огъня“ по време на производството им чрез изпичане при над 1000°C. В допълнение, в случай на пожар, те няма да отделят токсични газове. Това предоставя допълнителна защита и добавена стойност за обитателите.



Добавена стойност на сградата

Керамичните керемиди Tondach запазват своите свойства, форма и цвят дори ако са подложени на неблагоприятни атмосферни условия. Те представляват комбинация от здравословен живот и комфорт на обитаване в съчетание с висококачествена дълготрайност на покрива. В сравнение с други материали покривът, изпълнен с керамични керемиди Tondach, не изисква скъпа поддръжка. Тези предимства гарантират висока инвестиционна стойност дори след дълги години на експлоатация.



По природа естествени

Керамичните керемиди Tondach са произведени от напълно естествени материали от четирите основни елемента в природата: земя, въздух, огън и вода. Те не съдържат никакви химически добавки и не отделят вредни вещества, алергени или химикали в околната среда. Те могат да бъдат рециклирани и повторно използвани.



33 години гаранция

Качеството на керамичните продукти на Tondach се гарантира с 33-годишна гаранция. За да гарантираме още по-високо ниво на защита, въведохме и 20-годишна гаранция за цялостна покривна система Tondach.

Tondach е идеалната линия за Вашия покрив

Благодарение на своята гъвкава приложимост, керемидите Tondach се препоръчват за всички видове строителни проекти. Те са еднакво впечатляващи както във възстановяването на традиционните сгради, така и в реализирането на смели концепции за модерна архитектура. Системите Tondach Ви предлагат почти безкраен набор от функции.



Континентален стил

Този набор от керемиди отговаря на всички изисквания за един сигурен и надежден покрив. Този стил е особено подходящ за типичните континентални климатични условия. Специалният дизайн и форма на керемидите осигуряват сигурна и безпроблемна защита от силни валежи и пориви на вятъра. Семплата им красота привлича инвеститорите с практичност и лекота на изпълнение. С тези керемиди ремонтът на покрива се изпълнява бързо и ефикасно. Самата им форма подчертава класическия, но и елегантен вид на покрива.



Средиземноморски стил

Специфичния „вълнист“ облик на покрива пресъздава елегантността на Средиземноморието. Тези керемиди са идеално решение за покриви с малки наклони. Формата и размерът им осигуряват бърз и безпроблемен монтаж. Те са устойчиви на силни ветрове и надеждно отвеждат дъждовните води дори и при по-ниски наклони на покрива. Цветът им остава траен във времето, въпреки излагането им на силни ултравиолетови лъчи. Тази линия на керемидите осигурява лесни за изграждане и технически издържани покривни решения, като същевременно свързва функционалността с температурния дизайн на Средиземноморието.



Модерен стил

Чрез иновативни, съвременни линии и форми тези решения не следват тенденциите, а ги създават. Проектирайте чисти, прави линии, създайте собствен дизайн, който осигурява лесно и бързо покритие. Намерете своя отговор на най-взискателните очаквания на модерната архитектура.

Светът на цветовете

Изборът на модел или цвят на керемиди е много по-лесен, когато можете да създадете по-реалистична картина на Вашия покрив. Ето няколко основни цветови линии, които Винербергер предлага. Актуалните цветове можете да намерите лесно и на www.wienerberger.bg



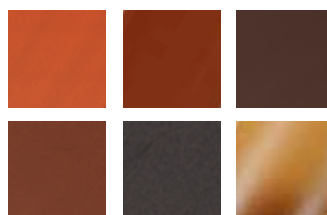
**Natur
(Естествен)**



Напълно естествена и класическа елегантност за вечни покриви. Натуралният цвят се получава по естествен път: по време на изпичането на керемидите железните съединения в глината се окисляват и придават топли естествени нюанси на керамиката. Цветът на керемидите Natur се постига по естествен начин и подхожда на всяка среда.



**Natur Color
(Енгоба)**



Различните нюанси на модерни и традиционни цветове за всякакви архитектурни решения също се постигат по естествен път. Енгобирането е процес, при който фино смляна на прах глина се смесва с различни метални окиси, придаващи желанния цвят и след разтварянето им във вода, се нанасят чрез разпръскване на получения разтвор върху изсушената керемидата под формата на много фина мъгла. По този начин енгобата се разпределя равномерно върху керемидата, докато тя е още топла от сушенето, прониква в тялото на самата керемидата и се свързва неразривно с нея. Така след изпичане цветовото покритие остава практически неделимо от основата на керемидата, при което тази химическа връзка между двата сходни материала остава надеждна през целия жизнен цикъл на керемидата. Техниката на енгобиране позволява създаването на естествени и разнообразни цветове, без добавянето на вредни химически субстанции.

*Изображенията и цветните илюстрации не могат да пресъздадат реалния цвят на продукта, така че не можем да гарантираме тяхната идентичност!

Planoton 10

КАТЕГОРИЯ



Модерен стил

ЦВЕТОВЕ



Енгоба

РАЗМЕР



Много големи

НАКЛОН



Минимален наклон на покрива



Planoton 10 е голямоформатна керемида с изключително лека и елегантна визия. Нейната изчистена линия позволява изграждането на модерни и минималистични форми, изтънчена текстура и семпли обеми. Нейната стабилност, здравина и издръжливост ще запазят Вашия покрив през десетилетията и всичко това е потвърдено от гаранцията от 33 години. Модерна керемида, която е хит в цял свят!

Предимства:

- Модерен дизайн с изчистени линии
- Възможност за приплъзване
- Голям формат
- Бързо полагане поради големия формат
- 33 години гаранция

Енгоба



Антрацит



Технически данни Planoton 10

Размери (см)	29,0 x 48,5
Мин. бр./м ²	10,0
Покривна ширина (см)	25,2
Покривна дължина (см)	36,0 - 40,0
Тегло в кг/бр.	4,0
Мин. наклон на покрива	17°
Бр. в сноп	5
Бр. в палет	280



Цвят: Антрацит

Continental 9

КАТЕГОРИЯ



Модерен стил

ЦВЕТОВЕ



Енгоба

РАЗМЕР



Много големи

НАКЛОН



Минимален наклон на покрива



Моделът керемиди Continental 9 (Континентал 9) съчетава в себе си изчистена и модерна визия и отлични технически характеристики. Антрацитният цвят е подходящ за осигуряването на желаното модернистично звучене на Вашия покрив, като се препоръчва за покриви с минимален наклон от 15°. За оформлението на един квадратен метър с този модел се нуждаете от само 9 бр. керемиди.

Предимства:

- Модерен дизайн с изчистен профил
- Възможност за приплъзване
- Голям формат
- Бързо полагане
- 33 години гаранция

Енгоба



Тъмно кафяво

Антрацит

Технически данни Continental 9

Размери (см)	30,0 x 50,0
Мин. бр./м ²	9,1
Покривна ширина (см)	25,7
Покривна дължина (см)	38,0 - 43,0
Тегло в кг/бр.	3,6
Мин. наклон на покрива	15°
Бр. в сноп	5
Бр. в палет	280



Цвят: Антрацит

Twiston 9

КАТЕГОРИЯ



Модерен стил

ЦВЕТОВЕ



Енгоба

РАЗМЕР



Много големи

НАКЛОН



Минимален наклон на покрива



Идеалната комбинация от хармония и практичност, както и динамичното конструктивно изпълнение прави покрива уникален. Най-типичният представител на голямоформатните керемиди е Twiston 9 (Туист). Големите му размери позволяват използването на по-малко керемиди за един квадратен метър. Това прави работата с този модел бърза и ефикасна. Равномерната линия на вълната го прави предпочитан представител на континенталния стил покриви.

Предимства:

- Модерен дизайн с характерен профил
- Възможност за приплъзване
- Голям формат
- Бързо и лесно полагане
- 33 години гаранция

Енгоба



Тъмно-кафява



Антрацит



Червен



Технически данни Twiston 9

Размери (см)	30,0 x 50,0
Мин. бр./м ²	9,1
Покривна ширина (см)	25,9
Покривна дължина (см)	37,5 - 42,5
Тегло в кг/бр.	3,5
Мин. наклон на покрива	15°
Бр. в сноп	5
Бр. в палет	280



Цвят: Антрацит

Veneton 13

КАТЕГОРИЯ



Средиземноморски стил

ЦВЕТОВЕ



Енгоба

РАЗМЕР



Големи

НАКЛОН



15° Минимален наклон на покрива



Veneton 13 (Медитеран Плюс) придава средиземноморска визия на покрива и създава характерния за южните страни облик, в комбинация с отлично качество и издръжливост. Благодарение на двойните дълбоки фалцови, тези керемиди уплътняват в по-голяма степен покривната повърхност, като така намаляват риска от проникване на вода и навявания от сняг. Моделът е еднакво подходящ за райони със средиземноморски и континентален климат. Голямата вълна, която го характеризира, напомня за старите керемиди на Балканите и го прави изключително подходящ за възстановяване на покриви на исторически сгради и паметници на културата.

Предимства:

- Средиземноморска визия
- Възможност за приплъзване
- Бързо полагане
- 33 години гаранция

Енгоба



Теракота



Теракота антик



Опушен антик

Технически данни Veneton 13

Размери (см)	27,5 x 44,0
Мин. бр./м ²	13,6
Покривна ширина (см)	21
Покривна дължина (см)	33,0 - 35,0
Тегло в кг/бр.	3
Мин. наклон на покрива	15°
Бр. в сноп	6
Бр. в палет	300



Цвят: Опушен антик

Continental 12

КАТЕГОРИЯ



Континентален стил

ЦВЕТОВЕ



Енгоба

РАЗМЕР



Големи

НАКЛОН



15° Минимален наклон на покрива



Керемидите Continental 12 (Континентал Плюс) се използват при скатни покриви с наклон на покрива от 15° и повече. Това е един от най-предпочитаните модел керемиди както за изпълнителите на покриви, така и за инвеститорите. Моделът е типичен представител на континенталния стил керемиди и се вписва много добре с всички стилове архитектура. Чрез двустранните дълбоки хоризонтални и странични фалцови се постига здраво и сигурно напасване.

Предимства:

- Традиционен дизайн
- Възможност за приплъзване
- Бързо и лесно полагане
- 33 години гаранция

Енгоба



Теракота



Технически данни Continental 12

Размери (см)	27,2 x 44,5
Мин. бр./м ²	12,1
Покривна ширина (см)	23,0
Покривна дължина (см)	28,0 - 36,0
Тегло в кг/бр.	3,0
Мин. наклон на покрива	15°
Бр. в сноп	7
Бр. в палет	280



Цвят: Теракота

Contiton 12

КАТЕГОРИЯ



Континентален стил

ЦВЕТОВЕ



Естествен



Енгоба

РАЗМЕР



Големи

НАКЛОН



15° Минимален наклон на покрива*

Чрез двустранните дълбоки хоризонтални и странични фалцовове се постига здраво и сигурно напасване. Има широка и равна горна покривна структура. Моделът е типичен представител на континенталния стил покриви. Има познатата за Тондах моделите възможност за приплъзване, което я прави особено подходяща за ремонт на съществуващи покриви. Contiton 12 (Винеам) може да се приплъзва вертикално до 7,5 см.

*При използване на пародифузни мембрани FOL-K и FOL-MONO.

Предимства:

- Традиционен дизайн
- Възможност за приплъзване
- Голям формат
- Бързо и лесно полагане
- 33 години гаранция



Технически данни Contiton 12

Размери (см)	25,5 x 43,5
Мин. бр./м ²	12,3
Покривна ширина (см)	21,6
Покривна дължина (см)	30,0 - 37,5
Тегло в кг/бр.	3,2
Мин. наклон на покрива	15°
Бр. в сноп	6
Бр. в палет	300



Цвят: Медно кафяво

Traditon 12

КАТЕГОРИЯ



Континентален стил

ЦВЕТОВЕ



Естествен

РАЗМЕР



Големи

НАКЛОН



15° Минимален наклон на покрива*



Моделът Traditon 12 (Македо) придава живописна структура на покривната повърхност. Ярък представител на континенталния стил покриви с възможност за приплъзване до 6 см. Двата вертикални улея в средата напомнят на стандартната българска керемида. Подходяща е както за изграждане на нов покрив, така и за ремонт на съществуващ такъв.

*При използване на пародифузни мембрани FOL-K и FOL-MONO.

Предимства:

- Традиционен дизайн
- Възможност за приплъзване
- Бързо и лесно полагане
- 33 години гаранция

Естествен



Естествен цвят



Технически данни Traditon 12

Размери (см)	25,5 x 43,5
Мин. бр./м ²	12,5
Покривна ширина (см)	21,5
Покривна дължина (см)	30,0 - 37,0
Тегло в кг/бр.	3,2
Мин. наклон на покрива	15°
Бр. в сноп	6
Бр. в палет	300



Цвят: Естествен



Continental 9, цвят: антрацит



Continental 12, цвят: теракота

КЕРЕМИДИ

АКСЕСОАРИ

ИЗХОДИ ЗА ПОКРИВ

ПОКРИВНИ ПРОЗОРЦИ

Вентилация на подпокривното пространство

Вентилацията на покрива е ключов фактор за комфорта въпреки не само през лятото, а и през зимата. Една такава система ще ни помогне да направим дома си приятно място

за обитаване не само през лятото, когато се пазим от горещината, но и през зимата, когато изискванията за температурен комфорт са дори по-високи.

Вентилация на подпокривното пространство

Размер Ш x Д (см)

Вентилация на подпокривното пространство

Вентилационни керемиди

Вентилационни ленти за било



Planoton 10

29,0 x 48,5



Вентилационна лента 5 м/280 мм (алуминий).
Цветовете: кафяв и червен



Continental 9

30,0 x 50,0



Вентилационна лента 5 м/320 мм (алуминий).
Цветовете: червен, кафяв и черен



Twiston 9

30,0 x 50,0

Вентилационни елементи



Елемент за вентилация комбиниран, 1 м



Veneton 13

27,5 x 44,0



Елемент за вентилация без гребен, 1 м



Continental 12

27,4 x 44,5



Защитна мрежа против птици, 5 м (PVC).
Цветовете: червен и кафяв



Contiton 12

25,5 x 43,5



Защитна мрежа против птици, 5 м (алуминий).
Цветовете: червен



Traditon 12

25,5 x 43,5


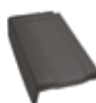












Continental 9, цвят: антрацит

Завършващи елементи

Завършващите елементи също имат своето място в цялостната система и играят съществена роля не само за естетически завършения покрив. Крайните леви и десни керемиди например, освен че придават визуална завършеност на двускатните покриви, предпазват от навлизането на вода и боклуци под керемидите при по-силни ветрове и бури. Полукеремидите пък позволяват изграждането на покриви с различни конфигурации на керемидите – равномерна и разместена схема. Билните керемиди

са необходим аксесоар при моделите с по-висока вълна, където недопускането на вода при билото е от критично значение. Капаците, заедно с началните, защитават пък зоните, където се срещат два или повече ската и съществено спомагат процеса на вентилация на подпокривното пространство, когато са монтирани вентилационни ленти под тях. Не на последно място тройниците и четворниците успешно оформят зоните, където се срещат три или четири ската.

Завършващи елементи	Размер Ш x Д (см)
Крайни леви керемиди	
 Planoton 10	29,0 x 48,5
 Continental 9	30,0 x 50,0
 Twiston 9	30,0 x 50,0
 Continental 12	27,4 x 44,5
 Contiton 12	25,5 x 43,5
 Traditon 12	25,5 x 43,5

Завършващи елементи	Размер Ш x Д (см)
Крайни десни керемиди	
 Planoton 10	29,0 x 48,5
 Continental 9	30,0 x 50,0
 Twiston 9	30,0 x 50,0
 Continental 12	27,4 x 44,5
 Contiton 12	25,5 x 43,5
 Traditon 12	25,5 x 43,5

Завършващи елементи

Размер
Ш x Д (см)

Билни керемиди



Veneton 13

27,2 x 44,0

Билни крайни леви керемиди



Veneton 13

27,2 x 44,0

Билни крайни десни керемиди



Veneton 13

27,2 x 44,0

Начални капаци



Начални
фалцови

Traditon 12, Contiton 12

Continental 9, Continental 12,
Veneton 13, Twiston 9

Planoton 10

Капаци



Фалцови

Traditon 12, Contiton 12

Continental 9, Continental 12,
Veneton 13, Twiston 9

Planoton 10

Завършващи елементи

Тройници за фалцови капаци



Traditon 12, Contiton 12

Continental 9, Continental 12, Veneton 13,
Twiston 9

Planoton 10

Четворници за фалцови капаци



Traditon 12, Contiton 12

Continental 9, Continental 12, Veneton 13,
Twiston 9

Planoton 10

Елементи за улама



Елемент за улама ролка (алуминий), 10 м.



Елемент за улама ролка (алуминий), 2 м

Уплътнение за улама



Уплътнение за улама, 60 мм

Преход към улука



Надулучна пола, 5 м
(алуминий)

Цветовете: червен, кафяв и черен

Прегради за капак



Преграда за фалцов капак (алуминий)
Цветовете: червен, кафяв



Преграда за фалцов капак (PVC)
Цветовете: кафяв, черен

Подпокрив

Дългият живот на един покрив зависи от всички негови елементи. За да функционира перфектно той, е важно те да си взаимодействат и да работят в синхрон. Покривната система Tondach е най-доброто решение за постигането на дълготраен, качествен покрив, който да е и добра инвестиция. Паропропускливото фолио е неин ключов компонент. То предпазва покрива

от влага, като му позволява да „диша“ и подобрява микроклимата в подпокривното пространство. Основните му функции са две: водонепропускливост (фолиото е щит на покрива, който го пази от проникване на вода отвън - дъжд, сняг) и паропропускливост (фолиото позволява водните пари, генерирани от естествената човешка дейност, да напуснат подпокривното пространство).

Подпокрив

Термична устойчивост

Подпокривни пародифузни фолиа



Пародифузна мембрана FOL-S (75 м²), 145 г/м² от -40°C до +80°C



Пародифузна мембрана FOL-K (75 м²), 145 г/м² от -40°C до +80°C



Пародифузна мембрана FOL-MONO DT (75 м²), 180 г/м² от -40°C до +100°C

Преминаване (отвори) през покрива

Contiton 12

Continental 9



Комплект отдушник (глинена шапка, керемида с отвор, маншон, гъвкава връзка, лепило)

Continental 12

Traditon 12

Veneton 13

Planoton 10

Сигурност и защита

Силните бури, съпроводени от обилни дъждове и често сменящи посоката си ветрове, често водят до разместване, повдигане или дори преместване и откопчване на отделни керемиди, особено в

зоната около стрехата. Тук са задължителни фиксиращите елементи като гвоздей с капаче, който се грижи за началните капаци при билото и маията и за тройниците и четворниците.

Фиксиращи елементи

Скоби за капаци



За Planoton 10, Continental 9, Twiston 9, Veneton 13, Continental 12, Contiton 12, Traditon 12

Цветовете: червен, кафяв и черен

Снегозащита

Размер
Ш x Д (см)

Снегозадържащи керемиди



Veneton 13

27,2 x 44,0

Снегозадържащи скоби



Снегозадържаща скоба
Planoton 10
Цвят: черен



Снегозадържаща скоба
Continental 9
Цветовете: черен, кафяв



Снегозадържаща скоба
Twiston 9
Цветовете: червен, тъмно кафяв, черен



Снегозадържаща скоба
Veneton 13
Цветовете: червен, кафяв



Снегозадържаща скоба
Continental 12
Цветовете: червен



Снегозадържаща скоба
Contiton 12
Цветовете: червен, медно кафяв, тъмно кафяв



Снегозадържаща скоба
Traditon 12
Цвят: червен

Снегозадържащи решетки



Снегозадържаща решетка Uni к-т 1,5 м

Фиксиращи елементи



Гвоздей с капаче



Летводържател, 30 мм



Летводържател, 50 мм



Летводържател, набивен, 50x230mm

Защита от бури

Скоби за фиксиране на керемидите



Ветрозадържаща скоба универсална



Ветрозадържаща скоба набивна



Скоба за рязани керемиди 10-13mm



Ветрозадържаща скоба за първи ред

Присъединяване към стена и обшиване на връзки



Обшивка за комин 280 мм (алуминий), плисирана с разтегливост 30%, 5 м.
Цветовете: кафяв, черен, червен



KoraFlex Plus обшивка за комин 300 мм (армиран ПВ), разтегливост Д/Ш - 70%/15%, 5м.
Цветовете: червен



KoraFlex Plus обшивка за комин 300 мм (армиран ПВ), разтегливост Д/Ш - 70%/15%, 5м.
Цветовете: черен



Завършваща алуминиева лайсна
74 мм/1,5 м

Сигурност при ревизии



Стъпало за покрив 400 x 250 мм
Цвят: червен



Стъпало за покрив, плоско 800 x 250 мм
Цвят: кафяв

Стъпало за покрив 800 x 250 мм
Цвят: кафяв

Изходи за покрив

Изходите за покрив осигуряват лесен и бърз достъп до Вашия покрив за регулярната поддръжка на покривните елементи или части от тях като фотоволтаици, соларни панели или почистването на комина. Изходите за покрив, които предлага Винербергер, са предназначени за необитаеми

и неотопляеми подпокривни пространства. Те са подходящи както за стръмни покриви, така и за покриви с по-нисък наклон на ската. Изградени са от борова дървесина със защитно покритие срещу въздействия на вредители и са устойчиви на UV лъчение и атмосферни влияния.

ЦВЕТОВЕ



Червен

Черен

Предимства:

- Бърз и лесен монтаж
- Интегрирана обшивка
- Отваряне на изхода на две страни – нагоре или настрани
- Двоен стъклопакет
- Дървена рамка
- Защитно покритие срещу въздействия на вредители
- Устойчивост на на UV лъчение и атмосферни влияния

Технически данни

Размери	45 x 55 cm
Размери	45 x 73 cm
Наклон на покрива	15° - 60°
Устойчивост на натоварване от вятър	B3
Устойчивост на натоварване от сняг	3-8-3
Реакция на огън	B, s1 d0
Устойчивост при външен огън	Roof
Водонепропускливост	2A

Странично отваряне



Долно отваряне



Това може да бъде
Вашата нова гледка



Поканете светлината
в дома си

7 причини да изберете покривните прозорци Tondach



Отлична топлоизолация

Специфичният дизайн на покривните прозорци позволява акумулирането и задържането на топлина в помещението през зимата, и така предпазва от бързо охлаждане на помещението. Всички стъклопакети се вакуумират и се пълнят с аргон, което гарантира голяма икономия на топлинна енергия и по този начин намалява сметките за отопление.



Оптимална вентилация в стаята

Добрата вентилация осигурява здравословна и комфортна среда на живот, така че е важно да се осигури адекватна вентилация в дома. Оптималното количество чист въздух в помещението намалява влажността, намалява образуването на конденз и поддържа здравословен микроклимат.



Повече естествена светлина в пространството

Тъй като вентилационният отвор е разположен в горната част на рамката на прозореца, ефективната площ за остъкляване на прозорците Tondach е приблизително 6% по-голяма от тази, на други покривни прозорци, които се предлагат на пазара. Това допринася за по-добро осветление на помещенията, а знаем, че слънчевата светлина на закрито е важна за здравето, удовлетвореността и производителността на хората.



Икономичност

Модерният дизайн на покривните прозорци осигурява адекватно осветление от тавана, което допринася за по-рационалното използване на осветителните и климатичните системи. По този начин се постигат икономии от разходите за ток и климатизация.



Гарантирана непропускливост

Иновативните системи за покривни прозорци Tondach осигуряват перфектна непропускливост на въздух, вода и вятър и осигуряват трайност и дълъг живот на прозорците. Използвайки допълнителни уплътнения, тази система позволява качествено напасване на крилото и рамката при непрекъснато отваряне и затваряне и улеснява монтажа на покривния прозорец.



Дълготрайност

Качеството на покривните прозорци е гарантирано още в производствения процес, тъй като прозорците са изработени от борова дървесина, която е вакуумно импрегнирана и покрита с акрилен лак. Освен това долните ъгли на крилото на прозореца имат пластмасова защита (водач), за да се предотврати повреда на ръбовете на крилото на прозореца при затваряне.



Гаранция

Многогодишният опит ни научи колко важна е гаранцията на всеки закупен продукт за клиентите. Поради тази причина ние Ви предоставяме 5-годишна гаранция за модела Comfort и 10-годишна гаранция за моделите Project, Energy+ и SmartPro.

Tondach Comfort

Качествен продукт на достъпна цена!



Модерен и атрактивен външен вид



Дървена рамка, покрита със слой екологичен акрилен лак в естествен цвят



Висококачествена дървесина от бор с подсилена многослойно слепена слобка, импрегнирана във вакуумна среда



Допълнително защитени от устойчиви на атмосферни влияния и UV лъчи алуминиеви профили

Характеристики:

- Прозорци с централна ос на отваряне
- U-стойност на прозореца: 1,3 W/m²K
- U-стойност на остъкляването: 1,1 W/m²K
- Шумоизолация: 31 dB
- Стъклопакет с аргон
- Капацитет на вентилацията: до 20 m³/h
- Дръжка: стандартна
- Уплътнение: единично
- Ръчно регулиране на вентилацията
- **5 години гаранция на прозореца**

Размери (cm)	55x78	66x118	78x98	78x118	78x140	94x140
--------------	-------	--------	-------	--------	--------	--------



Tondach Project

Модерен покривен прозорец Tondach със стандартен топлоизолационен стъклопакет



Енергоспестяващ стъклопакет



Дървена рамка, покрита със слой екологичен акрилен лак в естествен цвят



Висококачествена дървесина от бор с подсилена многослойно слепена сглобка, импрегнирана във вакуумна среда

Характеристики:

- Прозорци с централна ос на отваряне
- U-коefficient на топлопроводимост на прозореца: 1,3 W/m²K
- coefficient на топлопроводимост на остъкляването: 1,1 W/m²K
- Шумоизолация: 32 dB
- Стъклопакет с аргон
- Капацитет на вентилацията: до 31 m³/h
- Дръжка: стандартна
- Уплътнение: двойно
- **10 години гаранция на прозореца**

Размери (cm)	55x78	66x118	78x98	78x118	78x140	94x140
--------------	-------	--------	-------	--------	--------	--------



Tondach Energy+

Прозорец с високо енергийно-ефективен стъклопакет с и повишена защита от взлом



Система с повишена защита от взлом (противовзломно стъкло в съответствие с европейските изисквания за защита от взлом RC 2 N, клас II, съгласно EN Дръжка със защитна ключалка 1627)



Дървена рамка, покрита със слой екологичен акрилен лак в естествен цвят



Висококачествена дървесина от бор с подсилена многослойно слепена сглобка, импрегнирана във вакуумна среда



Благодарение на иновативната система прозорецът е защитен от евентуално счупване: от удар по горната част на прозореца, от разбиване на дръжката с помощта на инструменти, от сваляне на стъклото на прозореца, от удар и счупване на стъклото

Характеристики:

- Прозорци с централна ос на отваряне
- Прозоречна рамка със стандартна дебелина и подсилена
- Конструкция със защита от взлом
- U-коефициент на топлопроводимост на прозореца: 1,3 W/m²K
- Противовзломно енергийно-ефективен стъклопакет: 1,0 W/m²K
- Шумоизолация: 35 dB
- Стъклопакет с аргон
- Автоматично регулиране на вентилацията с капацитет: до 49 m³/h
- Дръжка: елегантна
- Уплътнение: четворно
- **10 години гаранция на прозореца**







Размери (cm)	55x78	66x118	78x98	78x118	78x140	94x140
--------------	-------	--------	-------	--------	--------	--------



Tondach SmartPro

Интелигентни прозорци с енергоспестяващо противовзломно стъкло.



- | | | |
|--|--|---|
| <p> Вентилация с автоматично регулиране</p> <p> Бялото покритие на рамката осигурява допълнителна защита от влага</p> <p> Предназначен за помещения, които регулярно са подложени на повишена влажност (напр. кухня, баня)</p> | <p> Висококачествена дървесина от бор с подсилена многослойно слепена слобка, импрегнирана във вакуумна среда</p> <p> Бялото покритие от три слоя полиуретанов лак на рамката осигурява допълнителна защита от влага</p> <p> Благодарение на иновативната система прозорецът е защитен от евентуално счупване: от удар по горната част на прозореца, от разбиване на дръжката с помощта на инструменти, от сваляне на стъклото на прозореца, от удар и счупване на стъклото</p> | <p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Прозорци с централна ос на отваряне ■ U-коэффициент на топлопроводимост на прозореца: 1,3 W/m²K ■ U-коэффициент на топлопроводимост на остъкляването: 1,0 W/m²K ■ Шумоизолация: 35 dB ■ Стъклопакет с аргон ■ Капацитет на вентилацията: до 49 m³/h ■ Дръжка: елегантна ■ Уплътнение: четворно ■ Трислойно покритие с бял полиуретанов лак ■ 10 години гаранция на прозореца |
|--|--|---|

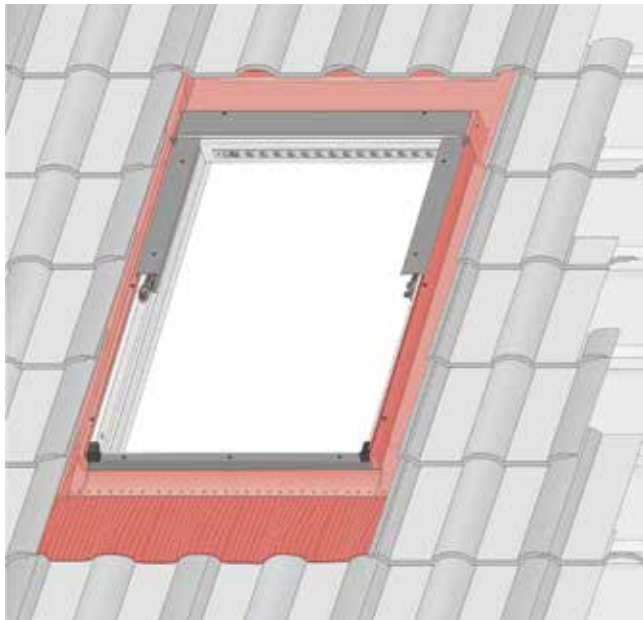
Размери (cm)	55x78	66x118	78x98	78x118	78x140	94x140
--------------	-------	--------	-------	--------	--------	--------



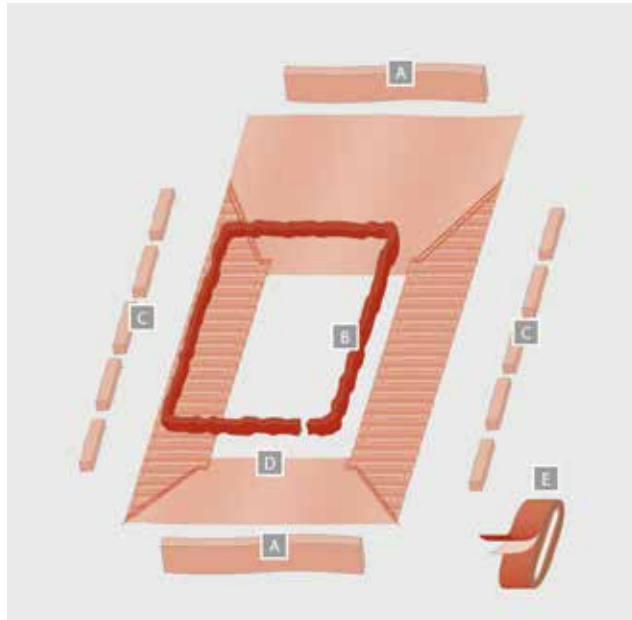
Акcesoари за покривни прозорци Tondach

Задължително оборудване:

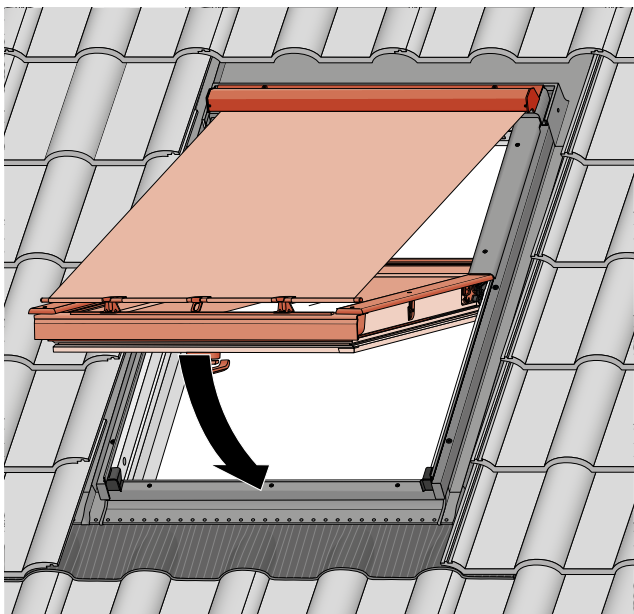
Обшивка Premium за Tondach Project, Energy+, Smart Pro и обшивка Comfort за модел Tondach Comfort



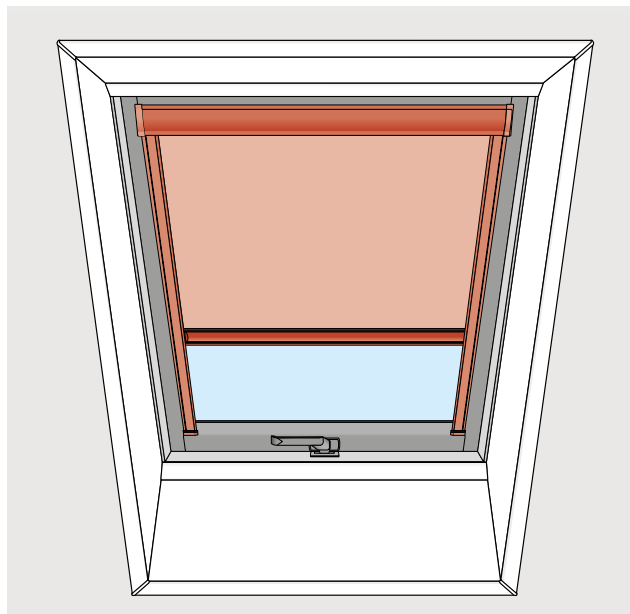
Комплект топлоизолация



Външна щора



Вътрешна щора



Предлага се в сиво

Предлага се в синьо и бежово



Платформа за строители на покриви

All4Roof представлява платформа, в която всеки заинтересован майстор може да управлява своите проекти и да предостави търговски гаранции на клиентите си:

- 33-годишна гаранция за мразоустойчивост на керемидите
- 20-годишна гаранция за цялостна покривна система

Научете повече на www.wienerberger.bg
или сканирайте QR кода:



Винербергер ЕООД
София 1172
ул. "Св. П. Зографски" 4
Бизнес сграда 2, ет. 2, Офис 1
Телефон: +359 (2) 8066 777
office.bg@wienerberger.com
www.wienerberger.bg

we are wienerberger

Semmelrock
stein+design


Wienerberger