



ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА НА СИСТЕМИТЕ ЗА ЛЕПЕНЕ НА TWENA

версия номер 6.1 от 1 март 2025



Системите за лепене на TWENA са първокласни, високоефективни, втвърдяващи се от влагата, еднокомпонентни еластични лепила на базата на СМП. Втвърдява се до здрава, издръжлива, гъвкава консистенция с изключителна якост на срязване и опън, без разтворители, изоцианати и органични калаени съединения.

Характеристики

- Твърдо като камък, издръжливо еластично лепило, което се втвърдява бързо под въздействието на атмосферната влажност.
- Уникален състав, така че не е необходим лепилен грунд.
- Оптимално разпределение на напрежението върху панели с диагонал до 4,5 м¹.
- Отговаря на клас на пожароустойчивост B-s1,d0 съгласно EN 13501-1.
- Безпрецедентни възможности за проектиране, водещи до опростяване на цялостната конструкция.
- Устойчив на влага и атмосферни влияния, не изисква поддръжка.
- Може да се използва почти цялгодишно, по-ниските температури не са пречка.
- Значително повишаване на производителността на труда.
- Издръжливост.

Работни детайли и дизайн

Тази лепилна система е предназначена за вентилируеми фасадни конструкции. Предвидена е вентилация! Между изолацията и облицовката е необходимо въздушно пространство (кухина) от > 20 mm:

- По този начин се избягват големи температурни разлики пред и зад панелите.
- Кондензът и проникващата влага се изпаряват благодарение на вентилацията.
- По този начин се предотвратява образуването на мухъл, гниене или корозия на носещата конструкция или нейните компоненти, а изолационният материал не се овлажнява (запазва се топлоизолационната му способност).
- Не поставяйте металната рамка директно върху фасадната облицовка! Използвайте щипката за улуци на покриви TWENA!
- Вижте инструкциите на производителя на панела. Ето защо TWENA съветва горната и долната страна на повърхността на фасадата да бъдат снабдени със следния вентилационен отвор минимум 100 cm² / m¹.



Всички спецификации, препоръки и технически данни се основават на лабораторни тестове при оптимални условия, респективно на практически опит. Те са съставени много внимателно. Въпреки това от тях не може да се извлече претенция. С оглед на широката гама и разнообразие от субстрати, бихме посъветвали нашият продукт да бъде тестван от потребителя, за да се установи дали е подходящ за предвиденото приложение. Потребителят носи единствената отговорност за неподходящи или различни от посочените приложения. Ние се позоваваме на нашите общи условия, техническите промени са запазени. Съдържанието е прегледано и издадено от TCB, Lepelstraat 1, bus 02.01, B-3290 Lommel, Белгия.
Център за обслужване на клиенти: +31 88 999 81 81 или info@twena.com.

Тегло на фасадните панели

Натоварванията, дължащи се на теглото на самите панели, не са съществени, когато се има предвид приплъзването или крайната якост. При хоризонтални приложения, като например тавани или навеси, разстоянието между опорните релси трябва да бъде намалено до 50% от разстоянието, използвано при вертикално приложение. Основните носещи релси трябва да се монтират перпендикулярно на носещите релси на фасадата. Необходимо е също така временно да подпрете панелите до пълното втвърдяване на лепилото.

Натоварвания от вятър

Натоварванията от вятър трябва да се определят чрез приложимата наредба.
За Европа изчисляване на засмукването от вятъра съгласно EN 1991-1-4.

Поведение при пожар

Тестовите, проведени в съответствие с EN 13823, водят до заключението, че лепилата на TWENA отговарят на клас на пожароустойчивост B-s1,d0, както е описано в EN 13501-1.

Издръжливост

За да се гарантира устойчива сигурност, препоръчваме да се лепи върху (анодизирана) алуминиева основа. Използването на метална (алуминиева) носеща конструкция е по-устойчиво приложение, отколкото използването на дървена носеща конструкция. Апликаторът трябва да отговаря на стандартите съгласно BRL 4104, освен това да работи в съответствие с тези инструкции за употреба на TWENA.

Максимален размер на панела

Еластичните свойства на системите за лепене на TWENA предотвратяват възможна деформация на фасадните панели, дължащи се на топлинно разширение. Това означава, че фасадни панели с максимален диагонал могат да се лепят с PanelMate.

Минимална ширина на фугата

Следвайте указанията на производителя на панела. От естетическа гледна точка препоръчваме фуга от 8 mm.

Условия на работа

Възможната работна температура на системите за лепене на TWENA е между -20°C и +40°C. Повърхностите, които ще се залепват, трябва да са чисти, сухи и без прах и мазнини. По време на процеса на залепване относителната влажност на въздуха не трябва да надвишава 90%, а температурата на основата трябва да бъде с 3°C по-висока от точката на оросяване. Забележка: кондензацията е нещо различно от влажна повърхност. Влажната повърхност се дължи на повърхностното напрежение, докато кондензацията означава, че влагата е на повърхността под формата на водни капки. В случай на различаващи се условия Ви съветваме да се свържете с нашето бюро за помощ или да проверите в нашето приложение TWENACalc.

Конструкция на носеща стена

Конструкцията на носещата конструкция на стената е съществен елемент при лепенето на фасадни облицовки. Носещата конструкция предава възникналите натоварвания към конструкция на носещата стена от носеща тухлена зидария, бетон, дърво и др. Тази носеща конструкция често се изработва от алуминий, дърво или комбинация от тези материали и трябва да бъде тествана съгласно валидните национални указания. Фиксиращите конструкции трябва да се монтират в съответствие с инструкциите на производителите и доставчиците.

- Определете точните размери на повърхността на фасадата по отношение на мрежата и нивата.
- Проверете конструкцията на носещата стена (бетон: зона на натиск или напрежение, или тухлена зидария).

Алуминиева носеща конструкция EN-AW-6060 или 6063

- Закрепете опорната точка и плъзгащата се точка вертикално една към друга, като използвате определените материали.
- Изрежете изолационния слой там, където ще бъде закрепена носеща или ограничителна опора (това намалява възможността от изтичане на изолация!)

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА НА СИСТЕМИТЕ ЗА ЛЕПЕНЕ НА ТWЕНА

версия номер 6.1 от 1 март 2025

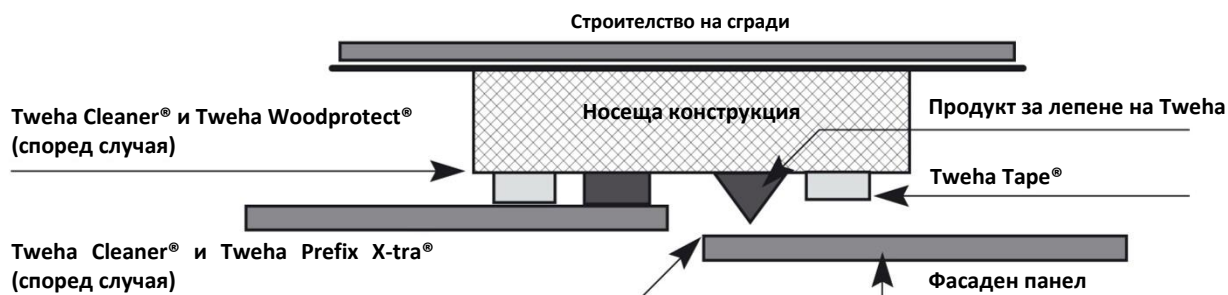
- В опората се свързват вертикалните елементи, L-образни, Т-образни или профили на втулката, които поддържат облицовъчните панели.
- Забележка: за всяка дължина има само една фиксирана точка за закрепване и няколко плъзгащи се/ограничителни точки за закрепване.
- Проверете носещите конструкции за плоскост и здравина! Разстоянието между центровете на опорите зависи от якостта на опън при огъване на панела, дебелината и инструкциите на производителя на панела. Всеки панел трябва да бъде залепен върху минимум два вертикални опорни профила.
- Броят на точките за закрепване на m^2 от носещата конструкция се определя от теглото на фасадния панел и от натоварването/опъна от вятъра върху фасадните панели.
- Панелът може да се залепи директно върху алуминиевите L-образни или Т-образни профили, след като почистващият препарат TWEHA Cleaner+ се изпари.
- Забележка: ако алуминиевите профили са с покритие, трябва да се определи дали адхезията на покритието върху алуминия и адхезията на лепилото върху покритието е достатъчна.

Дървена носеща конструкция

- Когато се използва двуслойна носеща конструкция, основната дървена конструкция, съставена от хоризонтално разположени рендосани греди, които трябва да се фиксират с помощта на статично изпитани ъглови скоби отгоре и отдолу.
 - Поставете изолация и по желание влагоустойчиво фолио според инструкциите на производителя.
 - Поставете вертикалните летви. Минималната дебелина на вертикалната носеща летва, определена чрез изчисление, е 19 mm.
- Определете минималната дебелина на вертикалната носеща летва в съответствие с приложимите национални указания.
- При лепене върху (импрегнирано) дърво винаги използвайте TWEHA WoodProtect за консервация. Моля, попитайте TWEHA за повече информация. Дървесината е естествен продукт и поради това има различни променящи се компоненти. По тази причина трябва да се извърши тест за адхезия.
 - Дървесината трябва да е суха (процент на влажност < 18%, клас на сушене 2, изсушена на въздух).
 - Проверете носещите конструкции за плоскост и здравина!
 - За залепване върху други видове (консервирана) дървесина: консултирайте се с нашето бюро за помощ.

Основна дървена конструкция с черен анодизиран алуминиев Z-образен профил EN-AW-6060 или 6063

- Когато се използва двуслойна конструкция за закрепване, основната дървена конструкция, съставена от хоризонтално разположени рендосани греди, трябва да се закрепят с помощта на статично изпитани ъглови скоби отгоре и отдолу.
- Поставете изолация и по желание влагоустойчиво фолио според инструкциите на производителя.
- Поставете Z-образния профил. Забележка: едно фиксирано закрепване и множество точки за задържане чрез винтове през отвори с прорези за всяка дължина.
- Проверете носещите конструкции за плоскост и здравина!
- Панелът може да се залепи директно върху Z-образния профил, след като почистващият препарат TWEHA Cleaner+ се изпари.



ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА НА СИСТЕМИТЕ ЗА ЛЕПЕНЕ НА ТВЕНА

версия номер 6.1 от 1 март 2025

Прилагане на системата за лепене

Системата за лепене на ТВЕНА еластично лепило

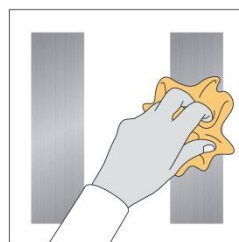
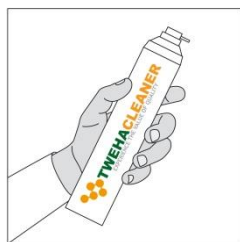
TWEHA Cleaner+	универсален почистващ препарат Cleaner+ и обезмаслител
Тиксо ТВЕНА	двустранно самозалепващо се тиксо с дунапренова пяна за първото (временно) залепване на
	дебелина на облицовката 3 mm, широчина 12 mm
TWEHA Prefix X-tra	подобрител на повърхността за цимент от синтетични влакна и/или порести материали
TWEHA WoodProtect	консервиращ материал за (импрегнирани) дървени летви.
TWEHA Blacken	оцветяване на алуминиеви профили в черно.

Необходими количества, изведени от разстоянието между центровете на летвите от 500 mm

Системата за лепене на ТВЕНА	Патрон от 290 ml	± 2,5	m ² / 7,5 m' (на базата на V-образен разрез 9x9 mm)
	300 ml пълнител	± 2,5	m ² / 7,5 m' (на базата на V-образен разрез 9x9 mm)
	600 ml пълнител	± 5	m ² / 15 m' (на базата на V-образен разрез 9x9 mm)
TWEHA Cleaner+	500 ml аерозол	± 20	m ²
	5-литрова кутия	± 200	m ²
Тиксо ТВЕНА	ролка 25 m, 12x3 mm (ш*д)	± 8	m ²
TWEHA Prefix X-tra X-tra	кутия 1 kg (компонент А+Б)	± 100	m ¹ (на базата на повърхност за нанасяне, широка 100 mm)
TWEHA WoodProtect	кутия 1 литър	± 300	m ¹ (на базата на летва 19 x 45 mm)
TWEHA Blacken	туба от 15 cl	± 15	m ¹ (на база лента с ширина 20 mm)
Holz Prof Пожарозащитен препарат	кутия 5 литра	± 150	m ¹ (19*45 mm) ± 80 m' (19*95 mm)

Необходима ширина на носещата конструкция

Крайни летви и ъглови съединения:	мин. 70 mm.
Между летви/профили:	мин. 45 mm.
Когато са приложими отворени фуги или профил на фуга:	мин. 95 mm.



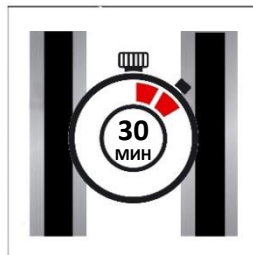
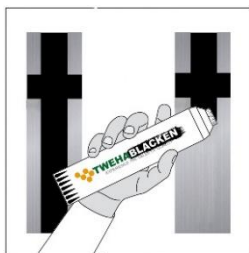
Обработка на носещата конструкция: алуминий EN-AW-6060 от 6063

Алуминий, анодизиран или не, може да се лепи директно.

- Повърхностите, които ще се залепват, трябва да са сухи, без прах и мазнини. За тази цел използвайте TWEHA Cleaner+.
- Покрийте предната част на металната основна конструкция с TWEHA Cleaner+ и избършете в една посока, за предпочитане с помощта на обикновена стоманена вълна, тампони Brillo или Scotch-Brite на ръка, с блокче за ръчно почистване или подобно. Не забравяйте да изсушите детайла преди залепване.
- Оставете TWEHA Cleaner+ да се изпари напълно за 10 минути.
- Уверете се, че обработената лепилна повърхност е напълно защитена от замърсяване.

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА НА СИСТЕМИТЕ ЗА ЛЕПЕНЕ НА ТWЕНА

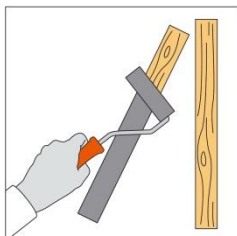
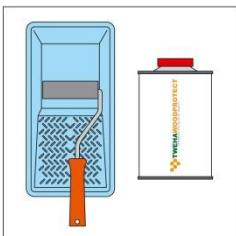
версия номер 6.1 от 1 март 2025



Оцветяване на вертикални профили в черно

Ако е необходимо оцветяване на алуминиевите профили в черно, използвайте TWENA Blacken.

- Повърхностите, които ще се залепват, трябва да са сухи, без прах и мазнини. За тази цел използвайте TWENA Cleaner+.
- Покрийте предната част на металната основна конструкция с TWENA Cleaner+ и избършете в една посока, за предпочитане с помощта на обикновена стоманена вълна, тампони Brillo или Scotch-Brite на ръка, с блокче за ръчно почистване или подобно. Не забравяйте да изсушите детайла преди залепване.
- Оставете TWENA Cleaner+ да се изпари напълно за 10 минути.
- TWENA Blacken се нанася лесно с помощта на предоставената гъбичка.
- Разклатете добре тубата с TWENA Blacken преди употреба.
- Нанесете TWENA Blacken на един тънък, напълно покриващ слой (никога повече!).
- Не използвайте TWENA Blacken върху боядисано дърво, мултиплекс или други видове дърво.
- TWENA Blacken не е грунд и може да бъде предварително обработен. Залепването на фасадния панел може да се извърши 30 минути след нанасянето на TWENA Blacken.
- Уверете се, че обработената лепилна повърхност е напълно защитена от замърсяване.



Обработка на носещата конструкция: необработена борова дървесина или консервирана дървесина

- В случай на външно приложение необработената борова дървесина трябва да бъде защитена отвсякъде с TWENA WoodProtect.

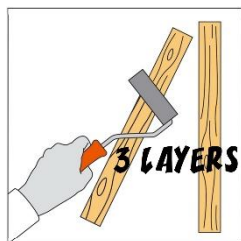
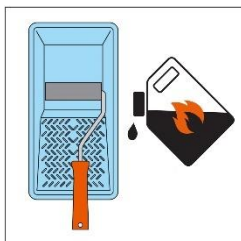
Консервирана дървесина (третирана с креозот, целкуризация или импрозол съгласно NEN 3251/ BRL0601) трябва да бъде предварително обработена откъм страната на залепване с TWENA WoodProtect.

- Вертикалната конструкция на рамката или летвите трябва да са сухи (процент на влажност на дървесината < 18%, клас на сушене 2 (NEN-EN 5461), изсушена на въздух), без прах и мазнини.
- Преди да бъде закрепена, необработената дървесина от бял бор трябва да се обработи с материала за защита на дървесина TWENA WoodProtect.
- За нанасяне на TWENA WoodProtect използвайте ваничка за боя с чист валик с фина структура. Разклатете добре TWENA WoodProtect преди употреба.
- Нанесете TWENA WoodProtect на един тънък, напълно покриващ слой (никога повече!).
- Не използвайте TWENA WoodProtect върху боядисано дърво, мултиплекс, алуминий или други видове метал.
- TWENA WoodProtect не е грунд и може да бъде предварително обработен. Залепването на фасадния панел може да се извърши 2 часа след нанасянето на TWENA WoodProtect.
- TWENA WoodProtect може да бъде обработен предварително, затова препоръчваме тази обработка да се извършва при контролирани условия, където е възможно.

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА НА СИСТЕМИТЕ ЗА ЛЕПЕНЕ НА ТВЕНА

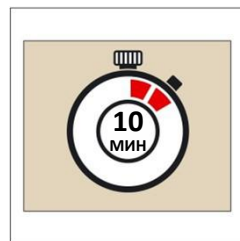
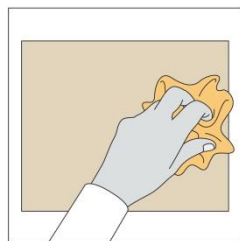
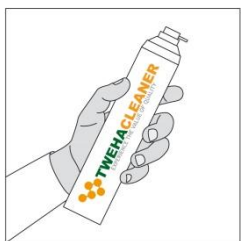
версия номер 6.1 от 1 март 2025

- Времето за втвърдяване или изсъхване се определя частично от околната температура. Идеалната температура е около 18-20 °C (65 °F). При по-ниска температура обработката все още е възможна, но времето за втвърдяване или изсъхване ще бъде по-дълго. Препоръчваме да не обработвате тези продукти при температура под приблизително 5 °C (41 °F).



Обработване на дървени летви за ограничаване на въздействието на огъня в случай на бушуващ пожар във вентилируема фасадна конструкция.

- Чрез обработване на дървените летви с пожарозащитния препарат HOLZ PROF класификацията по пожароустойчивост на дървените фасади ще се подобри до клас B-s1,d0.
- Забавителят на горенето е високо сертифициран за различните видове дървесина: от масивна дървесина (мека и твърда дървесина) до шперплат, от екзотични до модифицирани видове дървесина.
- Вертикалната конструкция на рамката или летвите трябва да са сухи (процент на влажност на дървесината < 18%, клас на сушене 2 (EN 5461), изсушена на въздух), без прах и мазнини.
- Продуктът е лесен за употреба и не изисква защитно завършващо покритие. Той не е вреден за хората, животните и околната среда.
- Нанесете пожарозащитния препарат HOLZ PROF на три тънки слоя, покриващи цялата повърхност. Нанасянето може да се извърши с четка, валик или спрей: 3-те слоя могат да се нанасят на интервали от минимум 1 час. Разклатете добре пожарозащитния препарат HOLZ PROF преди употреба.
- Не обработвайте замръзнала дървесина и не смесвайте пожарозащитния препарат HOLZ PROF с други продукти.
- Не използвайте пожарозащитния препарат HOLZ PROF върху боядисано дърво, мултиплекс, алуминий или други видове метал.
- Пожарозащитният препарат HOLZ PROF не е грунд и може да бъде предварително обработен. Залепването на фасадния панел може да се извърши 2 часа след нанасянето на третия слой на пожарозащитния препарат HOLZ PROF.
- Пожарозащитният препарат HOLZ PROF е безцветен и без мирис и ако е необходимо, може да бъде покрит с TWEHA WoodProtect или TWEHA Blacken за получаване на черен вид на фугите между фасадните панели.



Обезмасляване на облицовъчната плоча с TWEHA Cleaner+

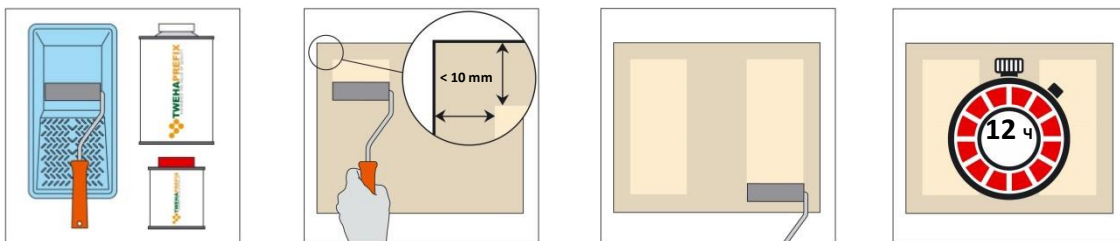
Облицовъчната плоча трябва да бъде суха, чиста и без прах и мазнини.

- Покрийте задната страна на фасадния панел с TWEHA Cleaner+ и избършете в една посока, за предпочитане с хартиена кърпичка или чиста кърпа без влакна.
- Оставете TWEHA-Cleaner+ да се изпари напълно за 10 минути.

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА НА СИСТЕМИТЕ ЗА ЛЕПЕНЕ НА ТWЕНА

версия номер 6.1 от 1 март 2025

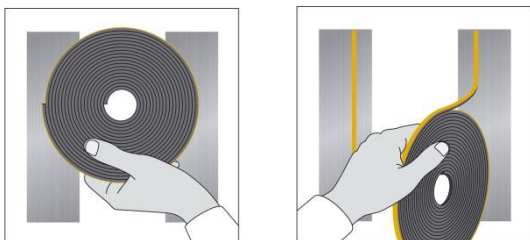
- Уверете се, че обработената лепилна повърхност е напълно защитена от замърсяване.
- TWENA Cleaner+ не е агресивен обезмаслител и използването му няма забележим ефект върху повърхността на фасадните панели. Освен за обезмасляване на повърхностите, които трябва да бъдат залепени, TWENA Cleaner+ може да се използва и за отстраняване на остатъци от лепило (преди да е втвърдено).



Предварителна обработка на циментови плочи от синтетични влакна или други порести материали като някои видове естествен камък с TWENA Prefix X-tra

За оптимално залепване е необходима предварителна обработка с подобрител на повърхността TWENA Prefix X-tra.

- Преди обработка фасадният панел трябва да е чист, сух и без мазнини. За тази цел използвайте TWENA Cleaner+.
- Добавете пълното съдържание на TWENA Prefix X-tra компонент Б (втвърдител) към пълното съдържание на TWENA Prefix X-tra компонент А (смола). Разбъркайте добре двата компонента за минимум 2 минути с бъркалка, докато компонентите се смесят равномерно. След това изсипете веществото в тава за боядисване, за да проверите дали компонентите са напълно смесени. Не добавяйте вода или други продукти. Забележка: не разделяйте на части предоставеното съдържание на опаковката!
- Нанесете TWENA Prefix X-tra вертикално върху зоната за залепване (с ширина ± 10 cm) с четка или валик за боядисване с фина структура на един тънък, но напълно покриващ слой.
- Нанесете и обработете TWENA Prefix X-tra в рамките на 30 минути! Забележка: залепването на фасадните панели е възможно само след определеното време за съхнене от минимум 12 часа.
- Уверете се, че обработената лепилна повърхност е напълно защитена от замърсяване.
- Повърхностите, които ще се залепват, трябва да са сухи, без прах и мазнини. За тази цел използвайте TWENA Cleaner+.
- TWENA PreFix X-tra може да бъде обработен предварително, затова препоръчваме тази обработка да се извършва при контролирани условия, където е възможно.
- Времето за втвърдяване или изсъхване се определя частично от околната температура. Идеалната температура е около 18-20 °C (65 °F). При по-ниска температура обработката все още е възможна, но времето за втвърдяване или изсъхване ще бъде по-дълго. Препоръчваме да не обработвате тези продукти при температура под приблизително 5 °C (41 °F).



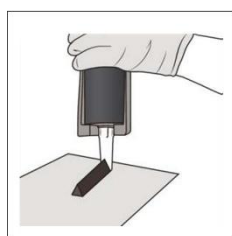
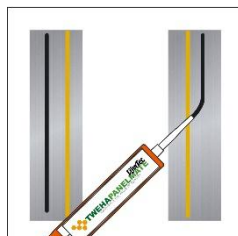
Прилагане на тиксото TWENA

- Тиксото TWENA осигурява първоначалното залепване и гарантира минималната необходима дебелина на лепилото от 3 mm.
- Нанесете тиксото TWENA след пълното изсъхване на TWENA Cleaner+ и/или TWENA WoodProtect.

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА НА СИСТЕМИТЕ ЗА ЛЕПЕНЕ НА TWEHA

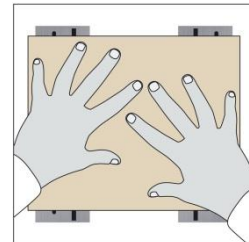
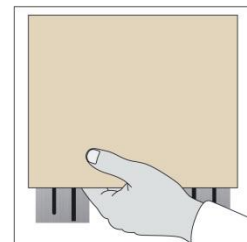
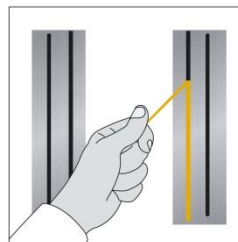
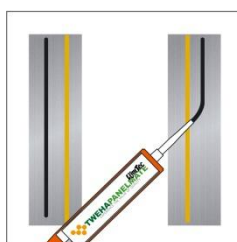
версия номер 6.1 от 1 март 2025

- Поставете тиксото TWEHA вертикално в непрекъсната лента върху вертикалната конструкция на рамката от (предварително обработено) дърво или почистен метал. След това натиснете здраво тиксото TWEHA и отрежете с остър нож. За правилното позициониране и дължината на тиксото TWEHA вземете предвид размера на опорните стълбове, размерите на фасадния панел и необходимото пространство за лепилото. Отстранете защитния слой само след нанасяне на лепилото!



Нанесете лепило

- За да се получи препоръчителната ширина/дебелина на лепилото от минимум 12 x 3 mm, използвайте предоставената дюза или изрежете стандартна дюза във V-образна форма от минимум 8 x 8 mm. V-образната форма е необходима, за да се предотврати задържането на въздушни мехурчета и ненужна загуба на адхезия.
- След това разрежете патрона или пълнителя, поставете дюзата и с помощта на пистолет за лепило нанесете лепилото.
- Нанесете лепилото на разстояние 10 mm от тиксото TWEHA в необходимата непрекъсната V-образна форма.
- Поставете фасадния панел в рамките на 10 минути, в противен случай върху лепилото ще се образува кора!



Закрепете фасадния панел.

- Проверете носещите конструкции за плоскост и здравина! Разстоянието между центровете на опорите зависи от якостта на огъване и опън на типа панел, дебелината и инструкциите на производителя на панела. Всяка плоча трябва да бъде залепена за минимум две вертикални летви или алуминиеви профили.
- След посоченото време за съхнене на TWEHA Cleaner+ и ако е приложимо, на TWEHA-Prefix X-tra, фасадният панел може да се постави.
- Отстранете защитния слой от тиксото TWEHA.
- Притиснете внимателно почистената страна на панела към лепилото, за да може да се извърши последваща корекция. Когато панелът е правилно поставен, го натиснете здраво, така че фасадният панел да има добър контакт с тиксото TWEHA.
- За да постигнете оптимална вентилация, използвайте щипката за улуци на покриви TWEHA!

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА НА СИСТЕМИТЕ ЗА ЛЕПЕНЕ НА TWEHA

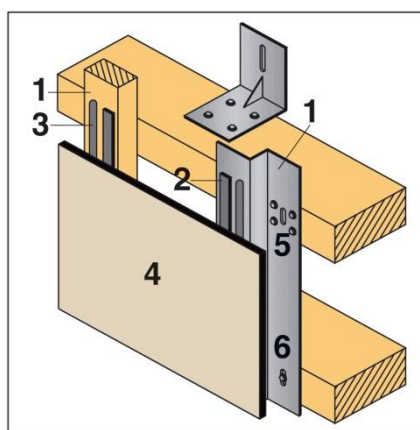
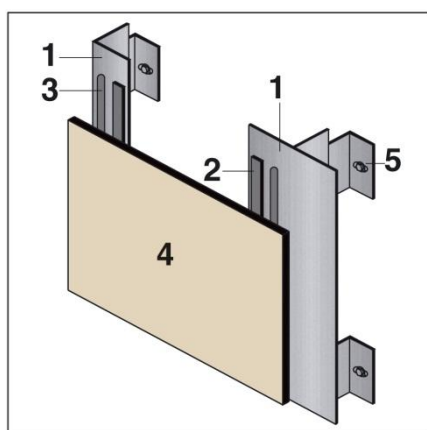
версия номер 6.0 от 1 ноември 2021 г.

Гаранция

TWEHA гарантира, че нейните системи за лепен отговарят на техническите спецификации, описани в съответните технически информационни листове.

Основни условия:

- Прилагащият трябва да отговаря и следва инструкциите за употреба на TWEHA и указанията на производителя на панела.
- Продуктите се използват като система.
- Обработката се извършва стриктно в съответствие с насоките за обработка, освен ако не може да се направи обосновано предположение, че в конкретен случай това не е (напълно) оправдано: в този случай се свържете с нашето бюро за помощ и винаги искайте писмено потвърждение за метод на прилагане, който се отклонява от насоките!



Обяснение на числата

- 1 Дървен, алуминиев L-образен, T-образен профил или Z-образен профил
 2 Тиксо TWEHA
 3 Лепило на TWEHA
 4 Фасадни облицовки
 5 Опорна точка
 6 Точка за плъзгане

	Системи за лепене на TWEHA	Тиксо TWEHA	TWEHA Cleaner+	TWEHA WoodProtect	TWEHA Prefix X-tra	TWEHA Blacken
подпис	силян модифициран полимер	двустрочно тиксо с дупнапрова пана	почистващ препарат и обезмаслител	защита на неконсервирана дървесина	подобрител на повърхността	боядисване в черно на алуминий
цвят	черно/сиво/бяло	сив	прозрачен	черен	прозрачен	черен
работна температура	-20 до +40 °C (-4 до +392 °F)					
вид на повърхността	всяка повърхност		неконсервирана дървесина		синтетичен фиброцимент или друг порест материал	алуминий
състояние на повърхността	чиста, суха и без мазнини		не е приложимо		чиста, суха и без мазнини	
време за съхнене	2,5 до 3 mm/24 часа	не е приложимо	5-10 минути за изпаряване	2 часа	12 часа	30 мин
опаковки	12 бр. Патрон от 290 ml	12 бр. ролка 25 m	12 бр. аерозол 500 ml	кутия 1 л.	2 компонента, 1 кг.	5 бр. тубички 30 куб. см.
	12 бр. опаковка от фолио 300 ml		кутия 5 л			
срок на съхранение	18 месеца *	24 месеца	18 месеца			
подробности	нанасяне в рамките на 15 минути		няма	влажност на дървесината < 18%	нанасяне в рамките на 30 минути	

* в оригинална затворена и неповредена опаковка, съхранявана на хладно и сухо място.

За подробна информация вижте информационните листове за безопасност на материалите на

www.tweha.com

За въпроси, моля, свържете се с нашето бюро за помощ +31 88 999 81 81