UPUTSTVO ZA UPOTREBU TWEHA SISTEMA ZA LIJEPLJENJE

verzija broj 6.1 od 1. marta 2025.

TWEHA sistemi za lijepljenje su visokokvalitetna, elastična jednokomponentna ljepila visokih performansi na bazi SMP-a, koja se stvrdnjavaju pod utjecajem vlage. Stvrdnjavaju se do žilave, izdržljive, fleksibilne konzistencije s izuzetnom čvrstoćom na smicanje i zatezanje, bez otapala, izocijanata i organskih spojeva kalaja.

Karakteristike

- Izuzetno čvrsto, trajno elastično ljepilo koje se brzo stvrdnjava pod utjecajem vlage iz zraka.
- Jedinstven sastav tako da prajmer za ljepilo nije potreban.
- Optimalna raspodjela naprezanja na panelima dijagonale do 4,5 m¹.
- Ispunjava požarni razred B-s1,d0 prema EN 13501-1.
- Mogućnosti dizajna bez presedana koje vode do pojednostavljenja cjelokupne konstrukcije.
- Otporno na vlagu i vremenske utjecaje, bez potrebe za održavanjem.
- Može se koristiti gotovo tokom cijele godine, niže temperature ne predstavljaju prepreku.
- Značajno povećanje produktivnosti rada.
- Dugotrajno.

Izvedbeni detalji i projektovanje

Ovaj sistem lijepljenja namijenjen je za ventilisane fasadne konstrukcije. Ventilacija je obavezna!
Između izolacije i obloge potreban je razmak od (sloj) > 20 mm:

- Time se izbjegavaju velike temperaturne razlike ispred i iza panela.
- Kondenzacija i prodiruća vlaga isparavaju zbog ventilacije.
- Time se sprečava stvaranje plijesni, truljenje ili korozija nosive konstrukcije ili njenih elemenata, a izolacioni materijal ne postaje vlažan (zadržava se termoizolacioni kapacitet).
- Ne postavljajte metalnu lajsnu direktno uz fasadnu oblogu! Koristite TWEHA kopču za krovni oluk!
- Pogledajte uputstva proizvođača panela. TWEHA stoga savjetuje da gornja i donja strana fasadne površine budu opremljene ventilacijskim otvorom od najmanje 100 cm² / m¹.

Težina fasadnih panela

Opterećenja uslijed same težine panela nisu značajna kada se razmatraju puzanje ili granična čvrstoća. U horizontalnim primjenama, kao što su stropovi ili nadstrešnice, razmak između nosivih profila mora se smanjiti na 50% razmaka koji se koristi u vertikalnoj primjeni. Glavni nosivi profili trebaju se montirati pod pravim uglom u

Sve specifikacije, preporuke i tehnički podaci zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima pod optimalnim uslovima, odnosno na praktičnom iskustvu. Sastavljeni su s najvećom pažnjom. Ipak, iz njih se ne mogu izvoditi nikakva potraživanja. S obzirom na širok raspon i varijabilnost podloga, korisniku savjetujemo da testira naš proizvod kako bi utvrdio prikladnost za predviđenu primjenu. Korisnik snosi isključivu odgovornost za neodgovarajuću primjenu ili primjenu drugačiju od navedene.
Upućujemo vas na naše opće uslove, uz zadržavanje prava na tehničke izmjene. Sadržaj pregledao i odobrio TCB, Lepelstraat 1, bus 02.01, B-3290 Lommel, Belgija.
Centar za podršku korisnicima: +31 88 999 81 81 ili info@tweha.com.

odnosu na fasadne nosive profile. Također će biti neophodno privremeno poduprijeti panele sve dok ljepilo potpuno ne očvrsne.

Opterećenja vjetrom

Opterećenja vjetrom treba odrediti u skladu s važećim propisom.
Za Evropu, proračun usisnog djelovanja vjetra vrši se prema normi EN 1991-1-4.

Ponašanje kod požara

Ispitivanja provedena u skladu s normom EN 13823 pokazuju da TWEHA ljepila zadovoljavaju klasu reakcije na požar B-s1,d0 kako je opisano u normi EN 13501-1.

Dugotrajnost

Kako bi se osigurala dugotrajna sigurnost, preporučujemo lijepljenje na (eloksiranu) aluminijsku potkonstrukciju. Upotreba metalne (aluminijske) nosive konstrukcije predstavlja održiviju primjenu od upotrebe drvene nosive konstrukcije. Izvođač mora ispunjavati standarde prema BRL 4104, uz rad u skladu s ovim TWEHA uputstvima za upotrebu.

Maksimalne dimenzije panela

Elastična svojstva TWEHA sistema za lijepljenje sprečavaju moguću deformaciju fasadnih panela usljed toplotnog širenja. To znači da se fasadni paneli maksimalne dijagonale mogu lijepiti pomoću PanelMate ljepila.

Minimalna širina spoja

Pridržavajte se uputa proizvođača panela. S estetskog stanovišta, preporučujemo spoj od 8 mm.

Radni uslovi

Moguća radna temperatura TWEHA sistema za lijepljenje je između -20 °C i +40 °C. Površine koje se lijepe moraju biti čiste, suhe i bez prašine i masnoće. Tokom procesa lijepljenja relativna vlažnost ne smije biti veća od 90%, a temperatura podloge mora biti 3 °C viša od tačke rosišta. Napomena: kondenzacija se razlikuje od vlažne površine. Vlažna površina nastaje usljed površinskog napona, dok kondenzacija znači da se vlaga nalazi na površini u obliku kapljica vode. U slučaju odstupanja, savjetujemo vam da kontaktirate našu službu za podršku ili provjerite stanje u našoj aplikaciji TWEHACalc.

Nosiva zidna konstrukcija

Izvedba nosive zidne konstrukcije predstavlja ključni element prilikom lijepljenja fasadnih obloga. Nosiva konstrukcija prenosi nastala opterećenja na nosivu zidnu konstrukciju od nosivih zidanih elemenata, betona, drveta itd. Ova nosiva konstrukcija se često izvodi od aluminija, drveta ili kombinacije ovih materijala i mora biti ispitana u skladu s važećim nacionalnim smjernicama. Pričvrsne konstrukcije moraju se ugraditi u skladu s uputstvima proizvođača i dobavljača.

- Odredite tačne dimenzije fasadne površine u odnosu na raster i visinske kote.
- Provjerite nosivu zidnu konstrukciju (beton: zona pritiska ili zatezanja, ili zidani elementi).

Aluminijska nosiva konstrukcija EN-AW-6060 ili 6063

- Spojite fiksnu tačku i kliznu tačku vertikalno jednu s drugom pomoću predviđenih materijala.
- Zasijecite izolacijski sloj na mjestu gdje će se pričvrstiti nosivi ili klizni oslonac (ovo smanjuje mogućnost gubitaka na izolaciji!)
- U osloncu se spajaju vertikalni elementi, L-, T- ili naglavni profili koji nose obložne panele.

Napomena: po dužini samo jedna fiksna tačka sidrenja i više kliznih/pridržnih tačaka sidrenja.

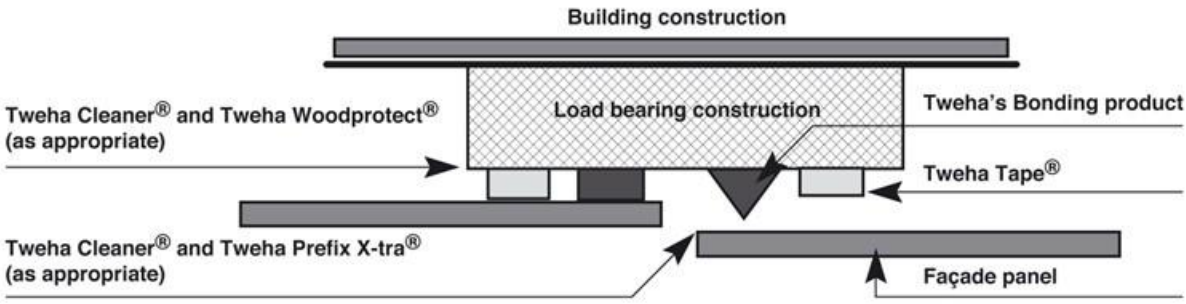
- Provjerite ravnost i čvrstoću nosivih konstrukcija! Razmak od centra do centra nosača zavisi od zatezne čvrstoće ploče pri savijanju, debljine i uputstava proizvođača ploča. Svaka ploča mora biti zalijepljena na najmanje dva vertikalna nosiva profila.
- Broj tačaka pričvršćivanja po m² nosive konstrukcije određuje se na osnovu težine fasadne ploče i opterećenja vjetrom / naprezanja na fasadnim pločama.
- Ploča se može lijepiti direktno na aluminijske L- ili T-profile nakon što TWEHA Cleaner+ ispari.
- Napomena: ako aluminijski profili imaju premaz, potrebno je utvrditi da li je prianjanje premaza na aluminij, kao i prianjanje ljepila na premaz, zadovoljavajuće.

Drvena nosiva konstrukcija

• Pri upotrebi dvoslojne nosive konstrukcije, osnovna drvena konstrukcija, izrađena od horizontalno postavljenih izblanjanih greda, mora biti pričvršćena pomoću statički ispitanih ugaonih spojnica na vrhu i na dnu.
• Postavite izolaciju i, po želji, paronepropusnu foliju prema uputstvima proizvođača.
• Postavite vertikalne letve. Minimalna debljina vertikalne nosive letve, određena proračunom, iznosi 19 mm. Odredite minimalnu debljinu vertikalne nosive letve u skladu s važećim nacionalnim smjernicama.
• Prilikom lijepljenja na (impregnirano) drvo, uvijek koristite TWEHA WoodProtect radi zaštite. Za više informacija obratite se kompaniji TWEHA. Drvo je prirodni proizvod i stoga sadrži različite promjenjive sastojke. Iz tog razloga mora se izvršiti test prionjivosti.
• Drvo mora biti suho (procent vlažnosti < 18%, klasa sušenja 2, sušeno na zraku).
• Provjerite ravnost i čvrstoću nosivih konstrukcija!
• Za lijepljenje na druge vrste (konzerviranog) drveta: obratite se našoj službi za korisničku podršku.

Osnovna drvena konstrukcija s crno eloksiranim aluminijskim Z-profilom EN-AW-6060 ili 6063

• Kod primjene dvoslojne potkonstrukcije, osnovna drvena konstrukcija, izrađena od vodoravno postavljenih blanjanih greda, mora se pričvrstiti s gornje i donje strane pomoću statički ispitanih kutnih spojnica.
• Postavite izolaciju i, po želji, paronepropusnu foliju prema uputstvima proizvođača.
• Postavite Z-profil. Napomena: jedna fiksna tačka ankerisanja i više kliznih tačaka pomoću vijaka kroz uzdužne proreze po dužini.
• Provjerite ravnost i čvrstoću nosivih konstrukcija!
• Panel se može zalijepiti izravno na Z-profil nakon što sredstvo TWEHA Cleaner+ ispari.



Primjena sistema lijepljenja

TWEHA sistem lijepljenja	elastično ljepilo
TWEHA Cleaner+	univerzalni Cleaner+ i odmašćivač
TWEHA Tape	dvostrano ljepljiva pjenasta traka za početno (privremeno) lijepljenje obloge debljine 3 mm, širine 12 mm
TWEHA Prefix X-tra	prajmer za poboljšanje prionjivosti na sintetičkom vlaknastom cementu i/ili poroznim materijalima
TWEHA WoodProtect	sredstvo za zaštitu (impregniranih) drvenih letvi.
TWEHA Blacken	bojenje aluminijskih profila u crno.

Potrebne količine, izračun prema osnom razmaku letvi od 500 mm

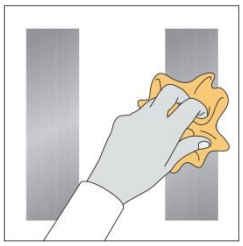
TWEHA sistem lijepljenja	kertridž od 290 ml	± 2,5 m² / 7,5 m¹ (na bazi V-reza od 9x9 mm)
	kartuša od 300 ml	± 2,5 m² / 7,5 m¹ (na bazi V-reza od 9x9 mm)
	kartuša od 600 ml	± 5 m² / 15 m¹ (na bazi V-reza od 9x9 mm)
TWEHA Cleaner+	aerosol od 500 ml	± 20 m²
	kanta od 5 litara	± 200 m²
TWEHA Traka	rolna 25 m, 12x3 mm (š*d)	± 8 m²
TWEHA Prefix X-tra	kanta od 1 kg (komponenta A+B)	± 100 m¹ (na osnovu površine nanošenja širine 100 mm)
TWEHA WoodProtect	limenka od 1 litra	± 300 m¹ (na osnovu letvice 19 x 45 mm)

TWEHA Blacken	tuba od 15 cl	± 15 m^1 (na osnovu širine trake od 20 mm)
Holz Prof Fire Retardant	kanta od 5 litara	± 150 m^1 (19*45 mm) ± 80 m^1 (19*95 mm)

Potrebna širina potporne konstrukcije

Krajnje letvice i ugaoni spojevi:	min. 70 mm.
Međuletvice/međuprofili:	min. 45 mm.
Kada se primjenjuju otvoreni spojevi ili spojni profil:	min. 95 mm.




Obrada potkonstrukcije: aluminij EN AW-6060 ili EN AW-6063.

Aluminij, eloksiran ili ne, može se lijepiti direktno.

• Površine koje se lijepe moraju biti suhe, čiste od prašine i odmašćene. Da biste to postigli, koristite TWEHA Cleaner+.

• Prekrijte prednju stranu metalne osnovne konstrukcije sredstvom TWEHA Cleaner+ i obrišite u jednom smjeru, po mogućnosti ručno običnom čeličnom vunom, Brillo jastučićima ili Scotch-Brite spužvicom, pomoću ručnog držača brusnog jastučića ili sličnog alata. Obavezno osušite dio prije lijepljenja.

• Ostavite TWEHA Cleaner+ da u potpunosti ispari 10 minuta.

• Osigurajte da tretirana ljepljiva površina bude potpuno zaštićena od prljavštine.







Bojenje vertikalnih profila u crno

Ako postoji potreba za bojenjem aluminijskih profila u crno, koristite TWEHA Blacken.

• Površine koje se lijepe moraju biti suhe, čiste od prašine i odmašćene. Da biste to postigli, koristite TWEHA Cleaner+.

• Prekrijte prednju stranu metalne osnovne konstrukcije sredstvom TWEHA Cleaner+ i obrišite u jednom smjeru, po mogućnosti ručno običnom čeličnom vunom, Brillo jastučićima ili Scotch-Brite spužvicom, pomoću ručnog držača brusnog jastučića ili sličnog alata. Obavezno osušite dio prije lijepljenja.

• Ostavite TWEHA Cleaner+ da u potpunosti ispari 10 minuta.

• TWEHA Blacken se lako nanosi pomoću priloženog spužvastog aplikatora.

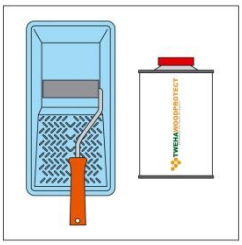
• Prije upotrebe dobro protresite tubu TWEHA Blacken.

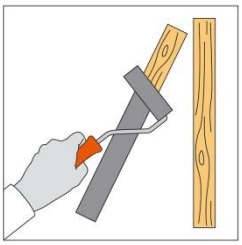
• Nanesite TWEHA Blacken u jednom tankom, potpuno pokrivnom sloju (nikada više!).

• Nemojte koristiti TWEHA Blacken na obojenom drvetu, šperploči (multipleksu) ili drugim vrstama drveta.

• TWEHA Blacken nije temeljni premaz i može se prethodno obraditi. Lijepljenje fasadnog panela može se izvršiti 30 minuta nakon nanošenja sredstva TWEHA Blacken.

• Osigurajte da tretirana ljepljiva površina bude potpuno zaštićena od prljavštine.

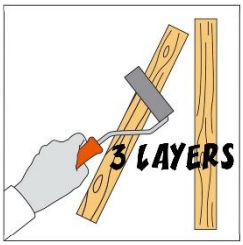




Obrada nosive konstrukcije: netretirana borovina ili zaštićeno drvo

• U slučaju vanjske primjene, netretirana borovina mora biti zaštićena sa svih strana sredstvom TWEHA WoodProtect.
• Zaštićeno drvo (kreozotirano, celkurizirano ili tretirano improsolom prema NEN 3251/ BRL0601) mora se prethodno obraditi na strani koja se lijepi sredstvom TWEHA WoodProtect.
• Vertikalna okvirna konstrukcija ili letve moraju biti suhi (procent vlage u drvetu < 18%, klasa sušenja 2 (NEN-EN 5461), sušeno na zraku), čisti od prašine i odmašćeni.
• Prije pričvršćivanja, netretirana bijela borovina mora se obraditi sredstvom za zaštitu drveta TWEHA WoodProtect.
• Za nanošenje sredstva TWEHA WoodProtect koristite posudu za boju s čistim valjkom fine strukture. Dobro protresite TWEHA WoodProtect prije upotrebe.
• Nanesite TWEHA WoodProtect u jednom tankom, potpuno pokrivnom sloju (nikada više!).
• Nemojte koristiti TWEHA WoodProtect na obojenom drvetu, šperploči (multipleksu) ili drugim vrstama drveta.
• TWEHA WoodProtect nije temeljni premaz i može se prethodno obraditi. Lijepljenje fasadnog panela može se izvršiti 2 minuta nakon nanošenja sredstva TWEHA WoodProtect.
•TWEHA WoodProtect se može nanositi znatno ranije, pa stoga preporučujemo izvođenje ove obrade u kontrolisanim uslovima gdje god je to moguće.
• Vrijeme stvrdnjavanja ili sušenja dijelom je određeno temperaturom okoline. Idealno je oko 18–20 °C (65 °F). Pri nižim temperaturama i dalje je moguće neometano raditi, ali će vrijeme stvrdnjavanja ili sušenja trajati duže. Preporučujemo da se ovi proizvodi ne primjenjuju na temperaturama ispod približno 5 °C (41 °F).



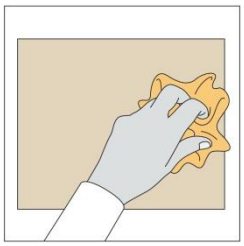


Tretman drvene potkonstrukcije (letvi) radi ograničavanja širenja požara u slučaju razbuktalog požara u ventilisanoj fasadnoj konstrukciji.

• Tretiranjem drvenih letvi sredstvom HOLZ PROF FIRE RETARDANT, klasa reakcije na požar drvenih fasada poboljšava se na klasu B-s1,d0.
• Usporivač gorenja visoko je certificiran za različite vrste drveta: od masivnog drveta (četinari i lišćari) do šperploče, od egzotičnih do modifikovanih vrsta drveta.
• Vertikalna okvirna konstrukcija ili letve moraju biti suhi (procent vlage u drvetu < 18%, klasa sušenja 2 (EN 5461), sušeno na zraku), čisti od prašine i odmašćeni.
• Proizvod je jednostavan za upotrebu i ne zahtijeva zaštitni završni premaz. Nije štetan za ljude, životinje i okoliš.
• Nanesite HOLZ PROF FIRE RETARDANT u tri tanka, potpuno pokrivna sloja. Nanošenje se može vršiti četkom, valjkom ili prskanjem: ta 3 sloja mogu se nanijeti u intervalima od najmanje 1 sat. Temeljito protresite HOLZ PROF FIRE RETARDANT prije upotrebe.
• Nemojte obrađivati smrznuto drvo i nemojte miješati HOLZ PROF FIRE **RETARDANT** s drugim proizvodima.
• Nemojte koristiti HOLZ PROF FIRE RETARDANT na obojenom drvu, multipleksu, aluminiju ili drugim vrstama metala.

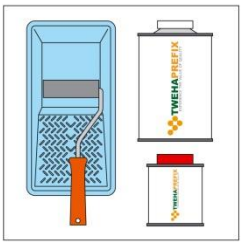
• HOLZ PROF FIRE nije temeljni premaz i može se prethodno obraditi. Lijepljenje fasadnog panela može se obaviti 2 sata nakon nanošenja trećeg sloja sredstva HOLZ PROF FIRE RETARDANT.
• HOLZ PROF FIRE RETARDANT je bezbojan i bez mirisa, a po potrebi se može premazati sredstvom TWEHA WoodProtect ili TWEHA Blacken kako bi se dobio crni izgled fuga između fasadnih panela.

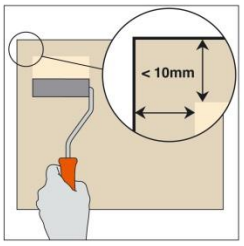


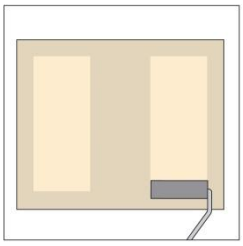




Odmašćivanje fasadne ploče sredstvom TWEHA Cleaner+

Fasadna ploča mora biti suha, čista i bez prašine i masnoće.
• Premažite stražnju stranu fasadnog panela sredstvom TWEHA Cleaner+ i obrišite u jednom smjeru, po mogućnosti koristeći
papirnu maramicu ili čistu krpu koja ne ostavlja dlačice.
• Ostavite TWEHA - Cleaner+ da u potpunosti ispari 10 minuta.
• Osigurajte da tretirana ljepljiva površina bude potpuno zaštićena od prljavštine.
• TWEHA Cleaner+ nije agresivno sredstvo za odmašćivanje i njegova upotreba nema primjetnog utjecaja na površinu fasadnih panela. Osim odmašćivanja površina koje se lijepe, TWEHA Cleaner+ se može koristiti i za uklanjanje ostataka ljepila (prije stvrdnjavanja).



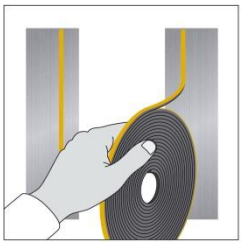





Predtretman vlaknocementnih ploča od sintetičkih vlakana ili drugih poroznih materijala poput nekih vrsta prirodnog kamena sredstvom TWEHA Prefix X-tra

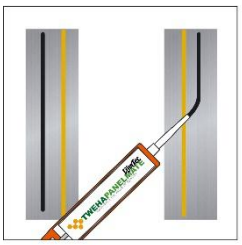
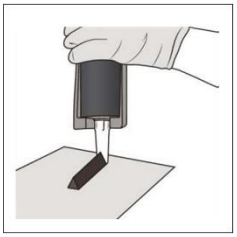
Za optimalno lijepljenje neophodan je predtretman sredstvom za poboljšanje površine TWEHA Prefix X-tra.
• Prije tretiranja fasadni panel mora biti čist, suh i bez masnoća. Da biste to postigli, koristite TWEHA Cleaner+.
• Dodajte cjelokupan sadržaj komponente B (učvršćivač) proizvoda TWEHA Prefix X-tra u cjelokupan sadržaj komponente A (smola) proizvoda TWEHA Prefix X-tra. Miješalicom dobro miješajte obje komponente najmanje 2 minute dok se komponente ravnomjerno ne izmiješaju. Zatim presipajte smjesu u posudu za boju kako biste provjerili jesu li komponente potpuno izmiješane. Nemojte dodavati vodu ili druge proizvode. Napomena: nemojte dijeliti isporučeni sadržaj pakovanja!
• Nanesite TWEHA Prefix X-tra vertikalno na područje lijepljenja (širine ± 10 cm) četkom ili valjkom za boju fine strukture u jednom tankom, ali potpuno pokrivnom sloju.
• Nanesite i obradite TWEHA Prefix X-tra u roku od 30 minuta! Napomena: lijepljenje fasadnih panela moguće je tek nakon propisanog vremena sušenja od najmanje 12 sati.
• Osigurajte da tretirana ljepljiva površina bude potpuno zaštićena od prljavštine.
• Površine koje se lijepe moraju biti suhe, čiste od prašine i odmašćene. Da biste to postigli, koristite TWEHA Cleaner+.
• TWEHA PreFix X-tra može se obrađivati znatno unaprijed, stoga preporučujemo da se ta obrada, kad god je to moguće, obavlja u klimatiziranim prostorima.

• Vrijeme stvrdnjavanja ili sušenja dijelom je određeno temperaturom okoline. Idealno je oko 18–20 °C (65 °F). Pri nižim temperaturama i dalje je moguće neometano raditi, ali će vrijeme stvrdnjavanja ili sušenja trajati duže. Preporučujemo da se ovi proizvodi ne primjenjuju na temperaturama ispod približno 5 °C (41 °F).

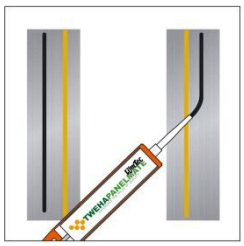
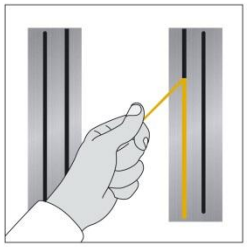
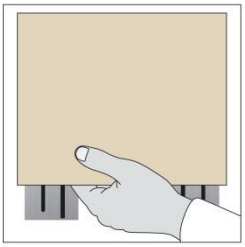
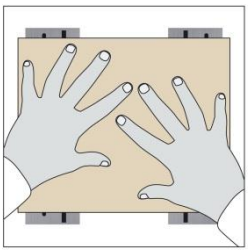
Nanošenje trake TWEHA Tape

• Traka TWEHA Tape pruža početno vezivanje i garantuje minimalnu potrebnu debljinu sloja ljepila od 3 mm.
• Nanesite traku TWEHA Tape nakon potpunog sušenja sredstva TWEHA Cleaner+ i/ili TWEHA WoodProtect.
• Postavite traku TWEHA Tape vertikalno u neprekidnoj traci na vertikalnu okvirnu konstrukciju od (prethodno obrađenog) drveta ili očišćenog metala. Zatim čvrsto pritisnite traku TWEHA Tape i odrežite oštrim nožem. Za pravilno pozicioniranje i dužinu trake TWEHA Tape uzmite u obzir veličinu potpornih stubova, dimenzije fasadnog panela i potreban prostor za sloj ljepila. Uklonite zaštitni sloj tek nakon nanošenja linije ljepila!

Nanošenje ljepila

• Kako biste postigli propisanu širinu/debljinu ljepila od minimalno 12 x 3 mm, upotrijebite isporučenu mlaznicu ili u suprotnom izrežite standardnu mlaznicu u V-oblik minimalnih dimenzija 8 x 8 mm. V-oblik je neophodan kako bi se spriječilo zadržavanje mjehurića zraka i nepotreban gubitak prionjivosti.
• Zatim razrežite kertridž ili crijevo, postavite mlaznicu i pomoću pištolja za ljepilo nanesite liniju ljepila.
• Nanesite ljepilo na udaljenosti od 10 mm od trake TWEHA Tape u neprekidnoj, zahtijevanoj liniji V-oblika.
• Postavite fasadni panel unutar 10 minuta, inače će se na ljepilu stvoriti pokorica!

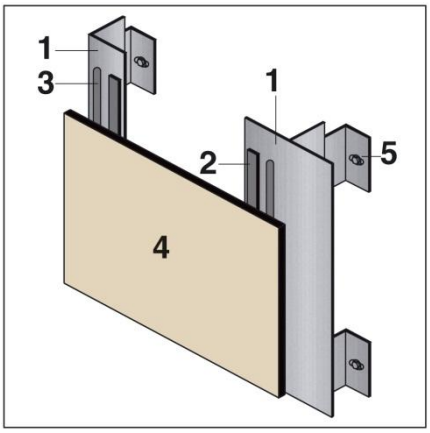
Pričvršćivanje fasadnog panela.

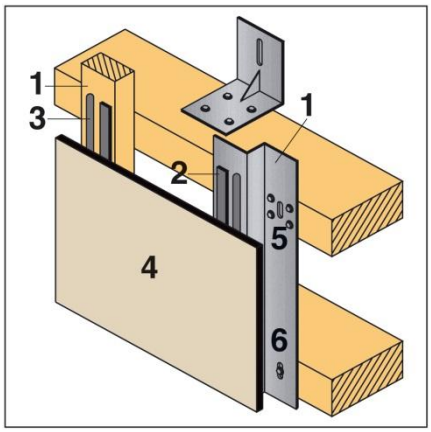
• Provjerite ravnost i čvrstoću nosivih konstrukcija! Međusobni osni razmak centra do centra potpornih elemenata ovisi o čvrstoći panela na savijanje i zatezanje, njegovoj debljini te uputama proizvođača panela. Svaka ploča mora biti zalijepljena na najmanje dvije vertikalne letve ili aluminijska profila.
• Nakon propisanog vremena sušenja sredstva TWEHA Cleaner+ i, ako je primjenjivo, TWEHA-Prefix X-tra, može se postaviti fasadni panel.

• Uklonite zaštitni sloj sa trake TWEHA Tape.
• Lagano pritisnite očišćenu stranu panela na ljepilo kako biste omogućili naknadno podešavanje. Čvrsto pritisnite panel kada je pravilno pozicioniran, tako da fasadni panel ostvari dobar kontakt sa trakom TWEHA Tape.
• Kako biste postigli optimalnu ventilaciju, koristite kopču TWEHA RoofGutter Clip!

Garancija

TWEHA garantuje da njihovi sistemi za lijepljenje ispunjavaju tehničke specifikacije kako je opisano u relevantnim tehničkim listovima.
Primarni uslovi:
• Izvođač mora ispunjavati i slijediti uputstva za upotrebu kompanije TWEHA i smjernice proizvođača panela.
• Proizvodi se koriste kao sistem.
• Obrada se vrši striktno u skladu sa smjernicama za obradu, osim ako se s razlogom može pretpostaviti da u određenom slučaju to nije (u potpunosti) opravdano: u tom slučaju kontaktirajte našu korisničku podršku i uvijek zatražite pismenu potvrdu za način primjene koji odstupa od smjernica!





Objašnjenje brojeva

1 Drvo, aluminijski L-, T-profil ili Z-profil
2 TWEHA traka
3 TWEHA ljepilo
4 Fasadna obloga
5 Potporna tačka
6 Klizna tačka

	TWEHA's bondng systems	TWEHA Tape	TWEHA Cleaner+	TWEHA WoodProtect	TWEHA PreFix X-tra	TWEHA Blacken
signature	silane modified polymer	double sided foamtape	cleaner and degreaser	protect non-preserved wood	surface improver	blacken aluminum
colour	black/grey/white	grey	transparant	black	transparant	black
working temperature	-20 to +40 °C (-4 to +392 °F)					
type of surface	every surface			non preserved wood	synthetic fiber cement or	aluminum
					other porous material	
condition of surface	clean, dry and free of grease		n.a.	clean, dry and free of grease		
drying time	2.5 to 3 mm/24 hrs	n.a.	5-10 minutes to evaporate	2 hrs.	12 hrs.	30 min.
packaging	12 pcs. 290 ml cartridge	12 pcs. roll 25 m	12 pcs. aerosol 500 ml	can 1 ltr.	2 component, 1 kg.	5 pcs. tube 30 cc.
	12 pcs. 300 ml foil pack		can 5 ltr.			
	12 pcs 600 ml foil pack					
shelf life	18 months *	24 months	18 months			
details	apply within 15 minutes	none		woodmoisture < 18%	apply within 30 minutes	

* u originalnom zatvorenom i neoštećenom pakovanju uskladištenom na hladnom i suhom mjestu.

Za detaljne informacije pogledajte sigurnosno-tehničke listove nawww.tweha.com
Za pitanja se obratite našoj službi za korisnike na +31 88 999 81 81