



## TWEHA LIIMISÜSTEEMIDE KASUTAMISE JUHISED

Versiooni number 3.2, 1. juuni 2016

**TWEHAPANELMATE** *LijmTec*  
**TWEHASTONEMATE**  
**TWEHAMETALMATE**  
**TWEHAGLASSMATE**  
**TWEHASOLARMATE**

VIVAREC OÜ  
Reg.kood 10137639  
Kopli 3  
10412 Tallinn  
tel: 659 9000  
e-post: vivarec@vivarec.ee

**Tweha liimisüsteem on kõrge kvaliteediga, tõhus, niiskuse toimel kuivav, ühekomponentne SMP (silaaniga modifitseeritud polümeer)-põhine elastne liim. Kuivab tugeva, vastupidava ja elastse konsistentsega, erakordse nihke- ja tõmbetugevusega liimikihi, mis on vaba lahustitest, isotsüanaatidest ja orgaanilise tina ühenditest.**

### Omadused

- Kivikõva, vastupidav elastne liim, mis kõveneb õhuniiskuse mõjul.
- Unikaalne koostis, mis ei vaja liimi kruntkihti.
- Optimaalne koormuse jaotus 4,5 m diagonaaliga paneelil.
- KOMO kvaliteedisertifikaadiga kvaliteetne toode.
- Vastab tulekindluse B-s1,d0 nõuetele vastavalt EN 13501-1 standardile.
- Enneolematud projekteerimisvõimalused lihtsustavad tervet konstruktsiooni.
- Niiskuskindel ja vastupidav ilmastikumõjude suhtes, hooldusvaba.
- Saab kasutada peaaegu terve aasta jooksul, madalad temperatuurid ei ole takistuseks.
- Tööjõukulude märkimisväärne alanemine.
- Vastupidav

### Kasutamise üksikasjad ja konstruktsioon

See liimisüsteem on ette nähtud ventileeritud fassaadikonstruktsioonidele. Ventilatsioon on kohustuslik! Soojustusmaterjali ja vooderduse vahele peab jääma > 20 mm õhuvahe:

- See välistab suured temperatuurierinevused paneelide esi- ja tagaosa vahel.
- Kondensaat ja läbitunginud niiskus aurustuvad ventilatsiooni abil.
- See hoiab ära aluskonstruktsiooni või selle komponentide hallituse, mädanemise või korrosiooni ja soojustusmaterjal ei muutu niiskeks (soojuse isolatsioonimahutavus säilib).
- Ärge asetage metallriba otse vastu fassaadipaneeli! Kasutage Tweha RoofCutter klambrit!
- Vaadake paneeli tootja juhiseid. Tweha soovib, et fassaadipinna ülemised ja alumised servad oleks varustatud ventilatsiooniavadega: vähemalt 100 cm<sup>2</sup>/m.



Kõik spetsifikatsioonid, soovitusel ja tehnilised andmed põhinevad optimaalsetel tingimustel läbiviitud laborikatsetele ja praktilistel kogemustel. Need viidi läbi väga hoolikalt. Sellest hoolimata ei saa aluspindade väga suure valiku ja varieeruvuse alusel nõudeid esitada ning me soovime oma tooteid testida ning määrata kindlaks nende sobivus konkreetsele rakendusele. Kasutaja kannab vastutust ainult mittenõuetekohasel ja mitte-eesmärgipärasel kasutamisel.

Vaadake meie Üldtingimusi. Tehniliste muudatuste tegemise õigus on olemas. Sisu on kontrollitud ja avaldatud Tweha Professional B.V. poolt, Cuserstraat 93, floor 2 and 3th, 1081 CN Amsterdam, Holland.

Klienditeeninduskeskus: + 31889998181 või info@tweha.com

## TWEHA LIIMISÜSTEEMIDE KASUTAMISE JUHISED

Versiooni number 3.2, 1. juuni 2016

### Fassaadipaneelide kaal

---

Paneelide kaalust tingitud koormused ei ole märkimisväärsed, kui vaadeldakse roomet või ülimalt tugevust. Horisontaalsetes rakendustes, nagu näiteks laed või varikatused, peab tugilattide vaheline vahemaa olema 50% väiksem, kui vertikaalsete lahenduste korral. Peamised tugilattid tuleb paigaldada fassaadi tugilattidele ruudukujuliselt. Lisaks on vajalik liimi täieliku kõvenemiseni paneele ajutiselt toetada.

### Tuulekoormused

---

Tuulekoormused tuleb kindlaks määrata vastavalt kehtivatele reeglitele. Euroopas toimub tuulekoormuste arvutamine vastavalt EN 1991-1-4 standardile.

### Tulekindlus

---

EN 13823 standardi alusel läbiviidud katsetused näitasid, et Tweha liimid vastavad EN 13501-1 standardi alusel B-s1,d0 tuleklassile.

### Vastupidavus

---

Jätkusuutliku ohutuse tagamiseks soovime liimimist (anodeeritud) alumiiniumkonstruktsioonile. Metallist (alumiiniumist) tugistruktuuride kasutamine on jätkusuutlikum rakendus, kui puidust tugistruktuuri kasutamine. Lisaks Tweha kasutusjuhiste peab aplikaator vastama ka BRL 4104 standarditele .

### Paneeli maksimaalne suurus

---

Tweha liimisüsteemi elastsed omadused hoiavad ära soojuspaisumisest põhjustatud fassaadipaneelide deformeerumise. See tähendab, et PanelMate liimiga saab liimida maksimaalse diagonaaliga fassaadipaneele.

### Liitekohta maksimaalne laius

---

Järgige paneeli tootja juhiseid. Esteetilisest vaatepunktist soovime 8 mm laiust liitekohta.

### Töötingimused

---

Tweha liimisüsteemi võimalik pealekandmises temperatuur on vahemikus - 20°C ja + 40°C. Liimitavad pinnad peavad olema puhtad, kuivad, rasva- ja tolmuvabad. Liimimise ajal ei tohi suhteline niiskus olla üle 90% ja aluspinna temperatuur peab olema 3°C kõrgem kui kastepunkt. Märkus: kondensatsioon erineb lihtsalt niiskest pinnast. Niiske pind on põhjustatud pindpinevusest, samal ajal kui kondensatsioon tähendab seda, et niiskus on pinnal veetilkade kujul. Erinevate ilmastikutingimuste korral soovime ühendust võtta kasutajatoega või vaadata meie rakendust TwehaCalc:

(<https://www.tweha.com/en/products-services/tweha-calculators/>).

### Aluskonstruktsioon

---

Aluskonstruktsioon on fassaadikattematerjali liimimisel oluliseks elemendiks. Aluskonstruktsioon kannab tekkinud koormused üle kandvale seinakonstruktsioonile, mis on valmistatud tellistest, betoonist, puidust jne. Aluskonstruktsioon on sageli rajatud alumiiniumist, puidust või nende materjalide kombinatsioonist ja see peab olema katsetatud vastavalt kehtivatele reeglitele ja eeskirjadele. Aluskonstruktsioonid tuleb paigaldada vastavalt tootja ja tarnija juhistele.

- Määrake kindlaks fassaadipinna täpsed mõõdud vastavalt võrgustikule ja tasemetele.
- Kontrollige kandva seina konstruktsiooni (betoon: surve või pingela või tellis)

### Alumiiniumist aluskonstruktsioon EN-AW-6060 või 6063

---

- Kinnitage tugipunkt ja liugpunkt vertikaalselt üksteise kohale, kasutades selleks ettenähtud materjale.

## TWEHA LIIMISÜSTEEMIDE KASUTAMISE JUHISED

Versiooni number 3.2, 1. juuni 2016

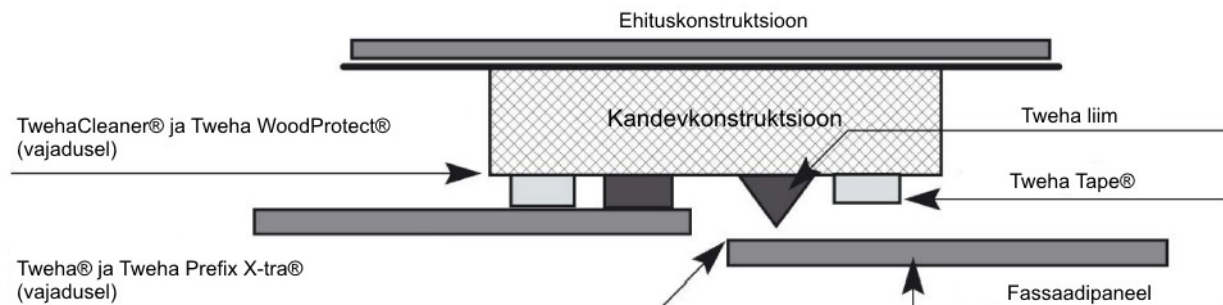
- Lõigake isolatsioonikihti kohast, kuhu kinnitatakse kandevkonstruktsioonid või tugikronsteinid (see vähendab isolatsioonilekete tõenäosust!)
- Tugikronsteinidega on ühendatud vertikaalsed elemendid (L-, T- või profiilid), millele kinnitatakse fassaadipaneelid. Märkus: iga profiili pikkuse kohta on üks fikseeritud ankurduspunkt ja mitu liug/toetavat ankurduspunkti.
- Kontrollige aluskonstruktsioonide tasapinnalisust ja tugevust! Tugikronsteinide vaheline kaugus sõltub paneeli paindetugevusest, paksusest ja paneeli tootja juhistest. Iga paneel tuleb liimida vähemalt kahele vertikaalsele tugiprofiilile.
- Kinnituspunktide arv aluskonstruktsiooni m<sup>2</sup> kohta määratakse kindlaks vastavalt fassaadipaneeli kaalule ja fassaadipaneelidele mõjuvate tuulekoormuste /pingete järgi.
- Fassaadipaneeli saab liimida otse alumiiniumist L- või T- profiilidele pärast Tweha Cleaner puhastusaine aurustumist.
- Märkus: kui alumiiniumprofiilid tarnitakse pinnakattega, siis tuleb kindlaks määrata kas alumiiniumi pinnakate liimitavus ja pinnakate liimitavus on piisavad.

### Puidust aluskonstruktsioon

- Kahekihilise puidust tugistruktuuri kasutamisel jälgi, et põhiline puitstruktuur, mis on valmistatud horisontaalselt asetatud hõõveldatud taladest, oleks kinnitatud staatiliselt testitud nurkkronsteinidega üleval ja all.
  - Paigaldage isolatsioon ja vajadusel niiskustõkkele vastavalt tootja juhistele.
  - Kinnitage vertikaalsed roovid. Vertikaalse roovi minimaalne paksus, mis määratakse kindlaks arvutustega, on 19 mm.
- Määrake vertikaalse roovi minimaalne paksus vastavalt kehtivatele reeglitele ja eeskirjadele.
- Immutatud puidule liimimisel kasutage alati Tweha WoodProtect kaitsevahendit, vastavalt allpool esitatud kirjeldusele. Puit on looduslik toode ning seetõttu on sellel mitmeid muutuvaid komponente. Seetõttu peab läbi viima liimimiskatse.
  - Puit peab olema kuiv (niiskuse < 18%, kuivamisklass 2, õhkuivatus)
  - Kontrollige aluskonstruktsiooni tasapinnalisuse ja tugevuses osas!
  - Muudele säilitusvahendiga töödeldud puiduliikidele liimimise korral: võtke ühendust meie kasutajatoega.

### Puidust aluskonstruktsioon koos mustast anodeeritud alumiiniumist Z-profiiliga EN-AW-6060 või 6063

- Kahekihilise puitkonstruktsiooni kasutamisel: põhiline puitstruktuur, mis on valmistatud horisontaalselt asetatud hõõveldatud taladest, peab olema kinnitatud staatiliselt testitud nurkkronsteinidega üleval ja all.
- Paigaldage isolatsioon ja vajadusel niiskustõkkele vastavalt tootja juhistele.
- Kinnitage Z-profiil. Märkus: üks fikseeritud ankur ja mitu kruvidega kinnituspunkti iga profiili pikkus kohta
- Kontrollige aluskonstruktsiooni tasapinnalisuse ja tugevuses osas!
- Paneeli saab liimida otse Z-profiilile pärast Tweha Cleaner puhastusaine aurustumist.



## TWEHA LIIMISÜSTEEMIDE KASUTAMISE JUHISED

Versiooni number 3.2, 1. juuni 2016

### Kasutatav liimimisüsteem

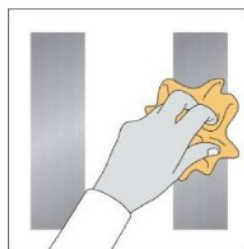
Tweha liimisüsteem	elastne liim
Tweha Cleaner	universaalne puhastus-ja rasvaemaldusvahend
Tweha Tape	kahepoole isekleepuv kleeflint fassaadikatte esmaseks (ajutiseks) liimimiseks, paksus 3 mm, laius 12 mm
Tweha Prefix X-tra	pinnatöötlusaine sünteetiliste kiududega tsemendile ja/või poorsetele materjalidele
Tweha WoodProtect	immutatud puitroovide puidukaitsevahend

Vajalikud kogused, kulu 500 mm liistudevahelise kauguse korral

Tweha liimisüsteem	290 ml kassett	+/- 2,5	m <sup>2</sup> /7,5 m (põhineb 9x9 mm V-sisselõikel)
	300 ml pakend	+/- 2,5	m <sup>2</sup> /7,5 m (põhineb 9x9 mm V-sisselõikel)
	600 ml pakend	+/- 5	m <sup>2</sup> /15 m (põhineb 9x9 mm V-sisselõikel)
Tweha Cleaner	500 ml aerosoolpakend	+/- 20	m <sup>2</sup>
	5 liitrine purk	+/- 200	m <sup>2</sup>
Tweha Tape	25 m rull, 12x3 mm (l*p)	+/- 8	m <sup>2</sup>
Tweha Prefix X-tra	1 kg purk (komponent A+B)	+/- 100	m <sup>1</sup> (põhineb 100 mm laiusega pealekandmispinnal)
Tweha WoodProtect	1 liitrine purk	+/- 300	m <sup>1</sup> (põhineb 19 x 45 mm roovil)

### Aluskonstruksiooni nõutav laius

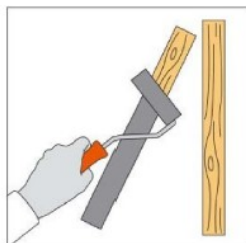
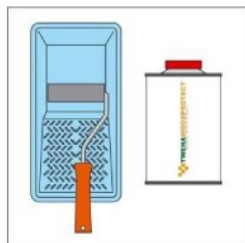
Otsaliistud ja nurkliited:	vähemalt 70 mm
Liistude /profiilide vahel	vähemalt 45 mm
Avatud liitekohtade või liitprofili kasutamisel	vähemalt 95 mm



### Aluskonstruksiooni töötlemine, alumiinium EN-AW-6060 ja 6063

Alumiiniumile, sõltumata sellest, kas see on anodeeritud või mitte, saab liimida otse.

- Liimitavad pinnad peavad olema kuivad, tolmu-ja rasvavabad. Selle saavutamiseks kasutage Tweha Cleaner puhastusvahendit.
- Katke metallkonstruktsiooni esiosa Tweha Cleaner puhastusvahendiga ja pühkige ära ühes suunas, eelistatult kasutades metallvilla, Brillo küürimispatju või Scotch-Brite küürimispatju või küürimisepatjade plokki või muid sarnaseid vahendeid. Enne liimimist veenduge, et liimitavad osad on kuivad.
- Laske Tweha Cleaner puhastusvahendil 10 minuti jooksul täielikult aurustuda.
- Veenduge, et liimiga töödeldav pind on täielikult kaitstud mustuse eest.

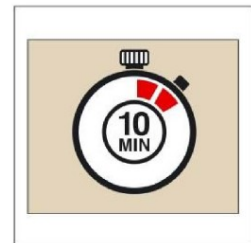
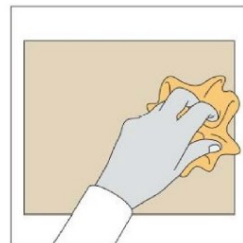
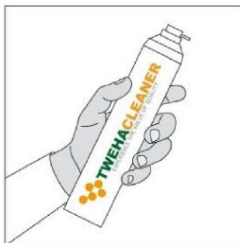


## TWEHA LIIMISÜSTEEMIDE KASUTAMISE JUHISED

Versiooni number 3.2, 1. juuni 2016

### Aluskonstruktsiooni töötlemine: töötlemata määnd või kaitsevahendiga immutatud puit

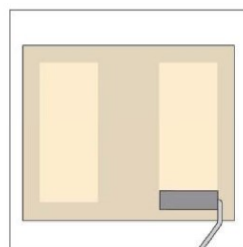
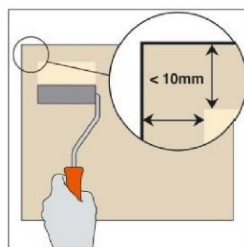
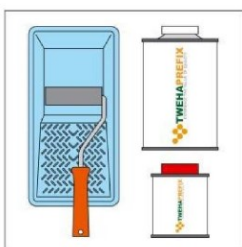
- Välistingimustes kasutamisel tuleb töötlemata ja immutamata määnd katta igast küljest Tweha WoodProtect puidukaitsevahendiga.
- Kaitsevahendiga kaetud puit (kreosoodiga immutatud, Celcure immutusvahendiga immutatud, improsooliga immutatud, vastavalt NEN 3251/BRL0601) tuleb liimitava pinna poolt töödelda Tweha WoodProtect kaitsevahendiga.
- Vertikaalsed tugilatid või roovid peavad olema kuivad (niiskuskus < 18%, kuivamisklass 2 (NEN-EN 5461, õhkkuivatus), tolmu- ja rasvavabad).
- Tweha WoodProtect kaitsevahendi eesmärgiks ei ole parandada Tweha liimi kleepuvust puidust aluskonstruktsioonile vaid kaitsta puidust aluskonstruktsiooni mädanemise eest. Seetõttu tuleb see peale kanda enne puitkonstruktsiooni kinnitamist kandevseinale. Tweha WoodProtect kaitsevahendi kuivamisaeg sõltub osaliselt väliskeskkonna temperatuurist. Optimaalne temperatuur kiireks kuivamiseks on 18-20 °C, kuid seda saab peale kanda ka madalamal temperatuuril, võimaldades pikemat kuivamisaega. Pealekandmine temperatuuridel < 5°C ei ole soovitatav. Tweha liimi võib WoodProtect kaitsevahendiga töödeldud puitkonstruktsioonile peale kanda mistahes ajal pärast WoodProtect kaitsevahendi kuivamist.
- Tweha WoodProtect kaitsevahendi pealekandmiseks kasutage puhast, peene struktuuriga rulli ja värviaalust. Enne kasutamist loksutage / segage Tweha WoodProtect kaitsevahend põhjalikult läbi.
- Kandke Tweha WoodProtect kaitsevahendit ühe täiskihina (mitte kunagi rohkem!).
- Ärge kasutage Tweha WoodProtect kaitsevahendit värvitud puidul, multiplex-toodetel, alumiiniumil või muudel metallitüüpidel. Juhul, kui kattematerjaliks on valitud Parklex Prodema komposiitpuitpaneelid, tuleb tagakülje liimimispinda eelnevalt töödelda WoodProtectiga.
- Tweha WoodProtect kaitsevahend ei ole aluskruunt ja selle võib peale kanda varasemalt. Fassaadipaneeli saab liimida 2 tunni möödudes pärast Tweha WoodProtect kaitsevahendi pealekandmist.
- Tweha WoodProtect kaitsevahend sisaldab musta pigmenti, seega saab seda kasutada musta värvi ühenduskoha saamiseks.



### Fassaadipaneelide rasvastustamine Tweha Cleaner puhastusvahendiga

Fassaadipaneel peab olema kuiv, puhas ning tolmu- ja rasvavaba.

- Katke fassaadipaneeli tagakülg Tweha Cleaner puhastusvahendiga ja pühkige ära ühes suunas, kasutades eelistatult paberrätikut või puhast ebemevaba lappi.
- Laske Tweha Cleaner puhastusvahendil 10 minuti jooksul täielikult aurustuda.
- Veenduge, et liimiga töödeldav pind on täielikult kaitstud mustuse eest.
- Tweha Cleaner puhastusvahend ei ole agressiivne rasvaärastaja ja selle kasutamisel ei ole nähtavat mõju fassaadipaneeli pinnale. Lisaks liimitavate pindade rasvaärastusele, saab Tweha Cleaner puhastusvahendit kasutada ka liimijääkide eemaldamiseks (enne kui nad kuivavad).



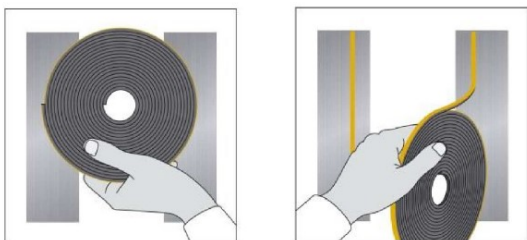
## TWEHA LIIMISÜSTEEMIDE KASUTAMISE JUHISED

Versiooni number 3.2, 1. juuni 2016

Sünteesiliste kiudtsementpaneelide või muude poorsete materjalide, nagu näiteks teatud tüüpi looduslik kivi, eeltöötlemine Tweha Prefix X-tra pinnatöötlusvahendiga

Optimaalsete tulemuste saavutamiseks on vajalik eeltöötlemine Tweha Prefix X-tra pinnatöötlusvahendiga.

- Enne fassaadipaneeli töötlemist peab paneel olema puhas, kuiv ja rasvavaba. Selle saavutamiseks kasutage Tweha Cleaner puhastusvahendit.
- Segage omavahel Tweha Prefix X-tra komponent B (kõvendi) ja Tweha Prefix X-tra komponent A (vaik). Segage vähemalt 2 minuti jooksul segajaga kuni komponentide täieliku segunemiseni. Kallake saadud segu värvialusele ja kontrollige, et komponendid on hästi segunenud. Ärge lisage vett või mistahes muid aineid. Märkus: Ärge jagage pakendi sisu!
- Kandke Tweha Prefix X-tra pinnatöötlusvahend harjaga või peene struktuuriga värvirulliga vertikaalselt liimitavale pinnale (+/- 10 cm) ühe täiskihina.
- Tweha Prefix X-tra pinnatöötlusvahendi kuivamisaeg sõltub osaliselt väliskeskkonna temperatuurist. Optimaalne temperatuur kiireks kuivamiseks on 18-20 °C, kuid seda saab peale kanda ka madalamal temperatuuril, võimaldades pikemat kuivamisaega. Pealekandmine temperatuuridel < 5°C ei ole soovitatav. Tweha liimi võib Tweha Prefix X-tra pinnatöötlusvahendiga töödeldud fassaadipaneelidele peale kanda mistahes ajal pärast Tweha Prefix X-tra pinnatöötlusvahendi kuivamist.
- Töödelge ja kandke Tweha Prefix X-tra pinnatöötlusvahend peale 30 minuti jooksul pärast segamist. Märkus: Enne fassaadipaneelide liimimist aluskonstruktsioonile, laske Tweha Prefix X-tra pinnatöötlusvahendil kuivada vähemalt 12 tunni jooksul.
- Veenduge, et liimiga töödeldava paneeli pind on kuivamise ajal täielikult kaitstud mustuse ja tolmu eest.
- Liimitavad pinnad peavad olema kuivad, tolmu- ja rasvavad. Selle saavutamiseks kasuta TWEHA Cleaner'it.



### Tweha Tape kleeplindi kinnitamine

- Tweha Tape tagab esmase nakkuvuse ja garanteerib minimaalse 3 mm paksusega liimipõhja.
- Liimige Tweha Tape kleeplint pärast Tweha Cleaner puhastusvahendi ja/või Tweha WoodProtect kaitsevahendi täielikku kuivamist.
- Paigutage Tweha Tape kleeplint vertikaalselt katkematu ribana puhastatud puidust või metallist vertikaalsele alusprofiilile (eeltöötlusega). Seejärel vajutage Tweha Tape kleeplint tugevasti pinnale ja lõigake ülejääk terava noaga maha. Tweha Tape kleeplindi nõuetekohaseks paigaldamiseks võtke arvesse tugipostide suurust, fassaadipaneelide mõõtusi ja liimikihi vajalikku ruumi. Eemaldage kaitsekiht ainult pärast liimikihi pealekandmist!



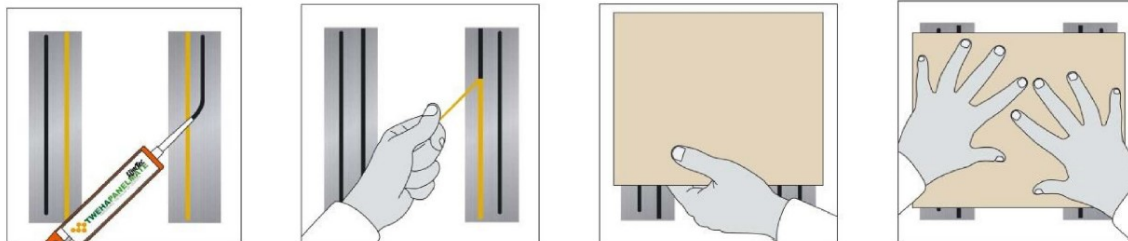
### Liimikihi pealekandmine

## TWEHA LIIMISÜSTEEMIDE KASUTAMISE JUHISED

Versiooni number 3.2, 1. juuni 2016

- Ettenähtud liimikihi 12 x 3 mm laiuse/paksuses saavutamiseks kasutage kaasasolevat otsikut või lõigake standardne otsik V-kujuliseks mõõtudega 8 x 8 mm. V-kuju on vajalik õhumullide kinnijäämise ja liimitavuse tugevuse vähenemise ärahoidmiseks.

- Seejärel lõigake liimipulgal või liimipakend ots maha ja kandke liim liimipüstoli abil ettenähtud kohale.
- Kandke liim pideva V-kujulise kihina Tweha Tape kleepklindist 10 mm kaugusele.
- Paigaldage fassaadipaneel 10 minut jooksul, vastasel juhul liimipind kuivab.



### Fassaadipaneeli kinnitamine

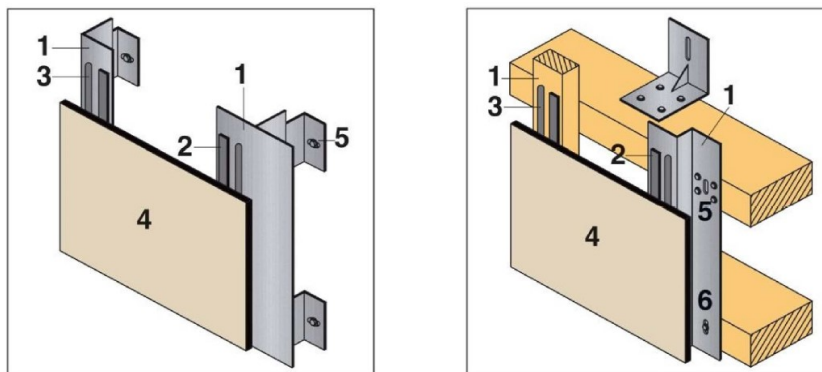
- Kontrollige aluskonstruktsioonide tasapinnalisust ja tugevust! Alusprofiilide vahemaa sõltub paneelitüübi painde- ja tõmbetugevusest, paksusest ja paneeli tootja juhistest. Iga paneel tuleb liimida vähemalt kahele vertikaalsele liistule või alumiiniumprofiilile.
- Fassaadipaneelid saab kinnitada pärast Tweha Cleaner puhastusvahendi ja kui kasutatakse, siis ka Tweha Prefix X-tra pinnatötlusvahendi ettenähtud kuivamisega.
- Eemaldage Tweha Tape kleepklindi kaitsekiht.
- Suruge paneeli puhastatud pool ettevaatlikult liimi vastu nii, et oleks võimalik teha piisavaid parandusi. Kui paneel on õiges asendis, siis suruge paneel tugevasti nii, et fassaadipaneel jääb kindlalt vastu Tweha Tape kleepklinti.
- Optimaalse ventilatsiooni tagamiseks kasutage Tweha RoofCutter klambreid!

### Garantii

Tweha garanteerib, et nende liimisüsteem vastab asjaomastes teabelehtedes kirjeldatud tehnilistele spetsifikatsioonidele.

Peamised tingimused:

- Kasutaja peab tagama vastavuse ja järgima Tweha kasutusjuhiste ja paneeli tootja juhiste nõudeid.
- Tooteid kasutatakse süsteemina.
- Töötlemine viiakse läbi ranges vastavuses töötlemisjuhistega, välja arvatud siis, kui on mõistlik eeldada, et konkreetsel juhul ei ole see (täielikult) õigustatud: sellisel juhul võtke ühendust meie klienditoega ja küsige juhistest erineva kasutusmeetodi suhtes kirjalik kinnitus!



Numbrite selgitus

1. Puit, L-, T- või Z-alumiiniumprofiilid
2. Tweha Tape kleepklint
3. Tweha liim

## TWEHA LIIMISÜSTEEMIDE KASUTAMISE JUHISED

Versiooni number 3.2, 1. juuni 2016

4. Fassaadipaneel
5. Kronsteini tugipunkt
6. Liugpunkt

	Tweha liimisüsteem	Tweha Tape	Tweha Cleaner	Tweha Woodprotect	Tweha PreFix
<b>alus</b>	silaaaniga modifitseeritud polümeer	kahepoole kleeflint	puhastus ja rasvaärastusvahend	puidukaitsevahend	pinnatöötlusvahend
<b>värvus</b>	must/hall	hall	läbipaistev	must	läbipaistev
<b>töötemperatuur</b>	-20 °C kuni + 40 °C	-20 °C kuni + 40 °C	-20 °C kuni + 40 °C	-20 °C kuni + 40 °C	-20 °C kuni + 40 °C
<b>pinna tüüp</b>	iga pind	iga pind	Iga pind	Töötlemata puit	Süntheetiline kiudtsement või muu poorne materjal
<b>pinna seisund</b>	puhas, kuiv ja rasvavaba	puhas, kuiv ja rasvavaba	andmed puuduvad	puhas, kuiv ja rasvavaba	puhas, kuiv ja rasvavaba
<b>kuivamisaeg</b>	2,5 kuni 3 mm /24 h	andmed puuduvad	5-10 minutit aurustumiseks	2 tundi	12 tundi
<b>pakend</b>	290 ml liimipulk	25 m rull	aerosool 50 ml	purk 1 l	purk 1 kg
	300 ml pakend		purk 5 l		
	600 ml pakend				
<b>säilivusaeg</b>	18 kuud*	12 kuud*	12 kuud*	12 kuud*	12 kuud*
<b>lisainfo</b>	Kandke peale 15 minuti jooksul			puidu niiskuse < 18%	kandke peale 30 minuti jooksul

\*säilitage originaalses suletud ja kahjustamata pakendis ning jahedas ja kuivas kohas.

Lisateabeks külastage veebisaiti [www.tweha.nl](http://www.tweha.nl)

Küsimuste korral võtke ühendust meie tehnilise toega + 31 88 999 81 81



# TWEHA LIIMISÜSTEEMIDE KASUTAMISE JUHISED

Versiooni number 3.2, 1. juuni 2016

## TESTITUD JA HEAKSKIIDETUD FASSAADIMATERJALID

TWEHA -the bonding people-	TWEHA PanelMate								TWEHA -the bonding people-	TWEHA PanelMate							
	Tweha Stone Mate	Tweha GlassMate	Tweha MetalMate	Tweha SolarMate	Tweha Tape	Tweha Cleaner	Tweha Prefix X-tra	Tweha WoodProtect		Tweha Stone Mate	Tweha GlassMate	Tweha MetalMate	Tweha SolarMate	Tweha Tape	Tweha Cleaner	Tweha Prefix X-tra	Tweha WoodProtect
Abet Laminati	✓				✓	✓			Rockpanel	✓				✓	✓		
Armalith	✓				✓	✓			Stellacwood	✓				✓	✓		
Cembrit Metro	✓				✓	✓	✓		Steni	✓				✓	✓		
Cembrit Planatural	✓				✓	✓	✓		SVK Decomat	✓				✓	✓		
Cembrit RAW	✓				✓	✓	✓		SVK Ornimat	✓				✓	✓		
Cembrit Zenit	✓				✓	✓	✓		Swissfiber	✓				✓	✓		
CemPanel	✓				✓	✓	✓		Trespa Meteon	✓				✓	✓		
Cetris X-TRA	✓				✓	✓	✓		Twinson Turf	✓				✓	✓		
Dekoriet Extroriet	✓				✓	✓			Unikern	✓				✓	✓		
Eternit Carat	✓				✓	✓	✓		Werzalit Colorplan	✓				✓	✓		
Eternit Efex	✓				✓	✓	✓										
Eternit Equitone Natura	✓				✓	✓	✓		Nova +AFP en -AFP				✓	✓	✓		
Eternit Equitone Natura Pro	✓				✓	✓	✓		Nova Noir + Walsblank				✓	✓	✓		
Eternit Equitone Pictura	✓				✓	✓	✓		Nova Structure				✓	✓	✓		
Eternit Equitone Tectiva	✓				✓	✓	✓		Plastica Alumassief				✓	✓	✓		
Eternit Equitone Textura	✓				✓	✓	✓		Platinox Pigemento				✓	✓	✓		
Eternit Glasal	✓				✓	✓	✓		Platinox Rheinzink				✓	✓	✓		
Eternit Multiboard	✓				✓	✓	✓		Platinox VM Quartz-zinc				✓	✓	✓		
Eternit Sandwichpaneel	✓				✓	✓	✓		Quartz Zink				✓	✓	✓		
Eternit Sidings	✓				✓	✓	✓		Reynobond				✓	✓	✓		
Fibre C	✓				✓	✓			Rhein Zink				✓	✓	✓		
Forex	✓				✓	✓			Roestvaststaal				✓	✓	✓		
Fundermax	✓				✓	✓	✓		Zinc Nova				✓	✓	✓		
Glasvezelbeton	✓				✓	✓			Zinc Plus				✓	✓	✓		
Goma Blank	✓				✓	✓											
Goma Gecoat	✓				✓	✓			Calvasina Ultra-Lite	✓				✓	✓		
Gyproc	✓				✓	✓			Coarse ceramics	✓				✓	✓		
Hardi Trim	✓				✓	✓			Coarse rock *	✓				✓	✓		
HardiBacker500	✓				✓	✓			Fine ceramics, for example	✓				✓	✓		
HardiPlank	✓				✓	✓			Buchtal, Caesar, Mirage,	✓				✓	✓		
HIT	✓				✓	✓			Iris, Marazzi and others	✓				✓	✓		
Holonite	✓				✓	✓			Kerlite plus	✓				✓	✓		
Keralit	✓				✓	✓			Laminam Ceramik	✓				✓	✓		
Ki-Kern	✓				✓	✓			Metamorphic rock *	✓				✓	✓		
KME Tecu-Bond	✓				✓	✓			Micro beton	✓				✓	✓		
Lafarge	✓				✓	✓			Mosa	✓				✓	✓		
Lamicolor	✓				✓	✓			NBK Baquette	✓				✓	✓		
LTM Color	✓				✓	✓	✓		Rieder Faserbeton	✓				✓	✓		
LTM Board	✓				✓	✓	✓		Rock-Face	✓				✓	✓		
LTM Cynop	✓				✓	✓	✓		Sedimentary rock *	✓				✓	✓		
Mawipex	✓				✓	✓			The Size	✓				✓	✓		
OSB	✓				✓	✓											
Perstorp PSM	✓				✓	✓			Solarpanels					✓	✓	✓	
Plastica Massief	✓				✓	✓											
Polyesterbeton	✓				✓	✓			DelogColor				✓	✓	✓		
Prodema BAQ+	✓				✓	✓			Enamelled Glass	✓				✓	✓		
Promat Gipsblok	✓				✓	✓			Fusion Glass	✓				✓	✓		
Promat vezelplaat	✓				✓	✓			Tempered Glass	✓				✓	✓		
Puricelli	✓				✓	✓											
Rcsopal Rcsoplan	✓				✓	✓											