ISTRUZIONI PER L'USO DEI SISTEMI DI INCOLLAGGIO TWEHA

versione numero 6.1 del 1° marzo 2025

I sistemi di incollaggio TWEHA sono adesivi elastici monocomponenti a base SMP, indurenti con l'umidità, ad alte prestazioni e di qualità premium. Una volta polimerizzato presentano una consistenza resistente, durevole e flessibile, con un'eccezionale resistenza al taglio e alla trazione; sono privi di solventi, isocianati e composti organici dello stagno.

Caratteristiche

- Adesivo elastico durevole, estremamente resistente, che indurisce rapidamente sotto l'azione dell'umidità atmosferica.
- Composizione unica, per cui non è necessario alcun primer adesivo.
- Distribuzione ottimale delle tensioni su pannelli fino a una diagonale di 4,5 m¹.
- Conforme alla classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo la norma EN 13501-1.
- Possibilità progettuali senza precedenti che portano alla semplificazione della struttura complessiva.
- Resistente all'umidità e agli agenti atmosferici, esente da manutenzione.
- Utilizzabile quasi tutto l'anno, le temperature più basse non costituiscono un ostacolo.
- Notevole aumento della produttività della manodopera.
- Durevole.

Dettagli operativi e progettazione

Questo sistema di incollaggio è destinato a strutture di facciate ventilate. La ventilazione è obbligatoria!
Tra l'isolamento e il rivestimento è richiesta un'intercapedine d'aria > 20 mm:

- Ciò evita elevate escursioni termiche davanti e dietro i pannelli.
- La condensa e l'umidità penetrata evaporano grazie alla ventilazione.
- Ciò previene la formazione di muffa, il degrado o la corrosione della sottostruttura portante o dei suoi componenti, ed evita che il materiale isolante si inumidisca (mantenendo inalterata la capacità di isolamento termico).
- Non posizionare il profilo metallico direttamente a contatto con i pannelli di facciata! Utilizzare il fermo per grondaia TWEHA!
- Consultare le istruzioni del fabbricante dei pannelli. TWEHA consiglia pertanto di prevedere sul lato superiore e inferiore della superficie di facciata un'apertura di ventilazione minima pari a 100 cm²/m¹.

Tutte le specifiche, le raccomandazioni e i dati tecnici si basano su prove di laboratorio in condizioni ottimali o sull'esperienza pratica. Sono stati redatti con la massima cura. Tuttavia, da essi non può derivare alcun diritto a risarcimento o reclamo. Considerando l'ampia gamma e la variabilità dei supporti, si consiglia all'utilizzatore di testare il nostro prodotto per verificarne l'idoneità all'applicazione prevista. L'utilizzatore è l'unico responsabile per applicazioni non appropriate o diverse da quelle specificate.
Si rimanda alle nostre Condizioni generali; con riserva di modifiche tecniche. Contenuto esaminato e approvato da TCB, Lepelstraat 1, bus 02.01, B-3290 Lommel, Belgio.
Centro assistenza clienti: +31 88 999 81 81 o info@tweha.com.

Peso dei pannelli di facciata

I carichi dovuti al peso proprio dei pannelli non sono significativi ai fini del calcolo dello scorrimento viscoso o della resistenza alla rottura. Nelle applicazioni orizzontali, quali controsoffitti o pensiline, l'interasse tra i profili di supporto deve essere ridotto al 50% rispetto alla distanza utilizzata per l'applicazione verticale. I profili di supporto principali devono essere montati perpendicolarmente ai profili di supporto di facciata. Sarà inoltre necessario sostenere temporaneamente i pannelli fino alla completa polimerizzazione dell'adesivo.

Carichi eolici

I carichi eolici devono essere determinati in base alla normativa applicabile.
Per l'Europa, il calcolo della depressione del vento è conforme a EN 1991-1-4.

Comportamento al fuoco

I test eseguiti in conformità alla norma EN 13823 attestano che gli adesivi TWEHA soddisfano la classe di reazione al fuoco B-s1,d0 secondo la EN 13501-1.

Lunga durata

Per garantire una sicurezza duratura, si consiglia l'incollaggio su una sottostruttura in alluminio (anodizzato). L'impiego di una struttura portante metallica (in alluminio) costituisce un'applicazione più sostenibile e duratura rispetto all'uso di una struttura portante in legno. L'applicatore deve essere conforme alle norme BRL 4104, oltre a operare in conformità alle presenti Istruzioni per l'uso fornite da TWEHA.

Dimensioni massime del pannello

Le proprietà elastiche dei sistemi di incollaggio TWEHA prevengono l'eventuale deformazione dei pannelli di facciata dovuta alla dilatazione termica. Ciò consente di incollare con PanelMate pannelli di facciata con diagonale massima.

Larghezza minima del giunto

Attenersi alle linee guida del fabbricante dei pannelli. Da un punto di vista estetico, si consiglia un giunto di 8 mm.

Condizioni operative

La temperatura di applicazione ammessa per i sistemi di incollaggio TWEHA è compresa tra -20 °C e +40 °C. Le superfici da incollare devono essere pulite, asciutte e prive di polvere e grasso. Durante il processo di incollaggio, l'umidità relativa non deve superare il 90% e la temperatura del substrato deve essere superiore di almeno 3 °C rispetto al punto di rugiada. Nota: la condensa è un fenomeno diverso rispetto a una superficie umida. Una superficie umida è dovuta alla tensione superficiale, mentre per condensa si intende che l'umidità si trova sulla superficie sotto forma di goccioline d'acqua. In caso di condizioni divergenti, vi consigliamo di contattare il nostro helpdesk o di consultare la nostra app TWEHACalc.

Struttura muraria di supporto

La realizzazione della struttura muraria di supporto è l'elemento essenziale nell'incollaggio del rivestimento di facciata. La sottostruttura trasmette i carichi agenti alla struttura muraria di supporto in muratura portante, calcestruzzo, legno, ecc. Tale sottostruttura è spesso realizzata in alluminio, legno o una combinazione di questi materiali e deve essere testata in conformità alle vigenti linee guida nazionali. Le strutture di fissaggio devono essere installate secondo le istruzioni dei fabbricanti e dei fornitori.

- Determinare le dimensioni esatte della superficie di facciata rispetto a linee di griglia e quote.
- Verificare la struttura muraria di supporto (calcestruzzo: zona compressa o tesa, oppure muratura).

Sottostruttura in alluminio EN-AW-6060 o 6063

- Fissare verticalmente tra loro il punto fisso portante e il punto scorrevole utilizzando i materiali designati.
- Incidere lo strato isolante nel punto in cui verrà fissato un supporto portante o di trattenuta (questo riduce il rischio di dispersioni dell'isolamento!)
- Al supporto vengono collegati gli elementi verticali, profili a L, a T o a manicotto, che sostengono i pannelli di rivestimento.

Nota: per lunghezza solo un punto di ancoraggio fisso e più punti di ancoraggio scorrevoli/di trattenuta.

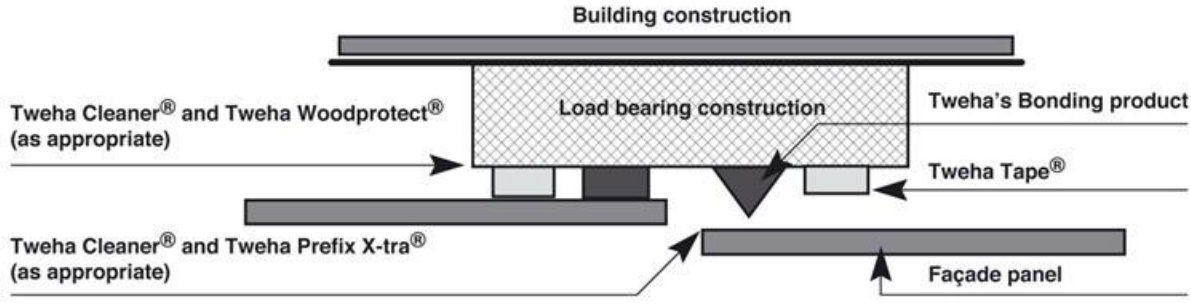
• Verificare la planarità e la resistenza delle strutture portanti! L'interasse dei supporti dipende dalla resistenza a trazione per flessione del pannello, dallo spessore e dalle istruzioni del fabbricante del pannello. Ogni pannello deve essere incollato su almeno due profili di supporto verticali.
• Il numero di punti di fissaggio per m² della sottostruttura portante è determinato dal peso del pannello di facciata e dal carico del vento/sollecitazione agente sui pannelli di facciata.
• Il pannello può essere incollato direttamente sui profili a L o a T in alluminio dopo l'evaporazione di TWEHA Cleaner+.
• Nota: se i profili in alluminio sono provvisti di rivestimento, è necessario verificare se sia l'adesione del rivestimento sull'alluminio sia l'adesione dell'adesivo sul rivestimento risultino sufficienti.

Sottostruttura portante in legno

• In caso di utilizzo di una sottostruttura a doppio strato, la struttura portante in legno, costituita da travi piallate posizionate orizzontalmente, deve essere fissata sia superiormente che inferiormente mediante staffe angolari verificate staticamente.
• Posare l'isolamento e, se richiesto, la membrana impermeabile al vapore secondo le istruzioni del fabbricante.
• Applicare i listelli verticali. Lo spessore minimo del listello di supporto verticale, determinato mediante calcolo, è pari a 19 mm.
Determinare lo spessore minimo del listello di supporto verticale in conformità alle normative nazionali pertinenti.
• In caso di incollaggio su legno (impregnato), utilizzare sempre TWEHA WoodProtect per la protezione. Per ulteriori informazioni, rivolgersi a TWEHA. Il legno è un prodotto naturale ed è quindi caratterizzato da componenti variabili. Per questo motivo, è necessario eseguire un test di adesione.
• Il legno deve essere asciutto (percentuale di umidità < 18%, classe di essiccazione 2, essiccato all'aria).
• Verificare la planarità e la resistenza delle strutture portanti!
• Per l'incollaggio su altri tipi di legno (trattato): consultare la nostra assistenza tecnica.

Sottostruttura in legno con profilo a Z in alluminio anodizzato nero EN-AW-6060 o 6063

• In caso di utilizzo di una struttura di fissaggio a doppio strato, la struttura portante in legno, costituita da travi piallate posizionate orizzontalmente, deve essere fissata sia superiormente che inferiormente mediante staffe angolari verificate staticamente.
• Posare l'isolamento e, se richiesto, la membrana impermeabile al vapore secondo le istruzioni del fabbricante.
• Applicare il profilo a Z. Nota: un punto fisso di ancoraggio e molteplici punti scorrevoli mediante viti inserite in fori asolati per ciascuna lunghezza.
• Verificare la planarità e la resistenza delle strutture portanti!
• Il pannello può essere incollato direttamente sul profilo a Z dopo l'evaporazione di TWEHA Cleaner+.



Applicazione del sistema di incollaggio

Sistema di incollaggio TWEHA	adesivo elastico
TWEHA Cleaner+	detergente universale Cleaner+ e sgrassatore
TWEHA Tape	nastro biadesivo in schiuma per il primo incollaggio (temporaneo) del rivestimento spessore 3 mm, larghezza 12 mm
TWEHA Prefix X-tra	agente per la preparazione della superficie per fibrocemento sintetico e/o materiali porosi

TWEHA WoodProtect	prodotto protettivo per listelli in legno (impregnato).
TWEHA Blacken	colorazione dei profili in alluminio di colore nero.

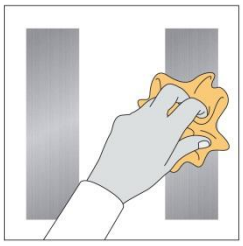
Quantità necessarie, resa in base all'interasse dei listelli di 500 mm

Sistema di incollaggio TWEHA	cartuccia da 290 ml	± 2,5 m²/7,5 m¹ (in base a un'incisione a V di 9x9 mm)
	confezione in foil da 300 ml	± 2,5 m² / 7,5 m¹ (in base a un'incisione a V di 9x9 mm)
	confezione in foil da 600 ml	± 5 m² / 15 m¹ (in base a un'incisione a V di 9x9 mm)
TWEHA Cleaner+	bomboletta spray da 500 ml	± 20 m²
	latta da 5 litri	± 200 m²
Nastro adesivo TWEHA	rotolo da 25 m, 12x3 mm (l*s)	± 8 m²
TWEHA Prefix X-tra	barattolo da 1 kg (componenti A+B)	± 100 m¹ (in base a una superficie di appl. larga 100 mm)
TWEHA WoodProtect	latta da 1 litro	± 300 m¹ (in base a listello da 19 x 45 mm)
TWEHA Blacken	tubetto da 15 cl	± 15 m¹ (in base a larghezza striscia da 20 mm)
Holz Prof Fire Retardant	latta da 5 litri	± 150 m¹ (19*45 mm) ± 80 m¹ (19*95 mm)

Larghezza richiesta della struttura portante

Listelli terminali e giunti angolari:	min. 70 mm.
Listelli/profili intermedi:	min. 45 mm.
In caso di giunti aperti o profilo per giunti applicabile:	min. 95 mm.




Trattamento della struttura portante: alluminio EN-AW-6060 o 6063

L'alluminio, anodizzato o grezzo, può essere incollato direttamente.

• Le superfici da incollare devono essere asciutte e prive di polvere e grasso. A tale scopo, utilizzare TWEHA Cleaner+.

• Ricoprire la parte anteriore della sottostruttura metallica con TWEHA Cleaner+ e strofinare in una sola direzione, preferibilmente a mano con lana d'acciaio semplice, pagliette saponate o Scotch-Brite, con un tampone a mano o simili. Assicurarsi di asciugare la parte prima dell'incollaggio.

• Lasciare evaporare completamente TWEHA Cleaner+ per 10 minuti.

• Assicurarsi che la superficie adesiva trattata sia completamente protetta dallo sporco.

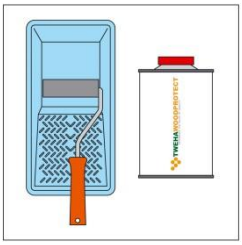


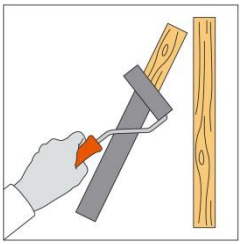




Colorazione dei profili verticali in nero

Qualora sia necessario colorare i profili di alluminio di nero, utilizzare TWEHA Blacken.
• Le superfici da incollare devono essere asciutte e prive di polvere e grasso. A tale scopo, utilizzare TWEHA Cleaner+.
• Ricoprire la parte anteriore della sottostruttura metallica con TWEHA Cleaner+ e strofinare in una sola direzione, preferibilmente a mano con lana d'acciaio semplice, pagliette saponate o Scotch-Brite, con un tampone a mano o simili. Assicurarsi di asciugare la parte prima dell'incollaggio.
• Lasciare evaporare completamente TWEHA Cleaner+ per 10 minuti.
• TWEHA Blacken si applica facilmente con il tappo con spugnetta in dotazione.
• Agitare bene il tubetto di TWEHA Blacken prima dell'uso.
• Applicare TWEHA Blacken in un unico strato sottile e a copertura totale (mai di più!).
• Non utilizzare TWEHA Blacken su legno verniciato, multistrato o altri tipi di legno.
• TWEHA Blacken non è un primer e può essere applicato in anticipo. L'incollaggio del pannello di facciata può essere effettuato 30 minuti dopo l'applicazione di TWEHA Blacken.
• Assicurarsi che la superficie adesiva trattata sia completamente protetta dallo sporco.

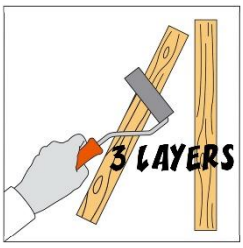




Trattamento della struttura di supporto: legno di pino non trattato o legno preservato

• In caso di applicazione esterna, il legno di pino non trattato deve essere protetto su tutti i lati con TWEHA WoodProtect.
• Il legno preservato (creosotato, trattato con Celcure o Improsol secondo NEN 3251/ BRL0601) deve essere pretrattato sul lato da incollare con TWEHA WoodProtect.
• La struttura del telaio verticale o i listelli devono essere asciutti (umidità del legno < 18%, classe di essiccazione 2 (NEN-EN 5461), essiccati all'aria), privi di polvere e grasso.
• Prima del fissaggio, il legno di pino bianco non trattato deve essere trattato con il prodotto preservante per legno TWEHA WoodProtect.
• Per l'applicazione di TWEHA WoodProtect utilizzare una vaschetta per pittura con un rullo a struttura fine pulito. Agitare accuratamente TWEHA WoodProtect prima dell'uso.
• Applicare TWEHA WoodProtect in un unico strato sottile e a copertura totale (mai di più!).
• Non utilizzare TWEHA WoodProtect su legno verniciato, multistrato, alluminio o altri tipi di metallo.
• TWEHA WoodProtect non è un primer e può essere applicato in anticipo. L'incollaggio del pannello di facciata può essere effettuato 2 ore dopo l'applicazione di TWEHA WoodProtect.
• TWEHA WoodProtect può essere applicato con largo anticipo; si consiglia pertanto di effettuare questa lavorazione in condizioni controllate, ove possibile.
• Il tempo di indurimento o di essiccazione è determinato in parte dalla temperatura ambiente. L'ideale è circa 18-20 °C. (65 °F.). A una temperatura inferiore è comunque possibile lavorare bene, ma il tempo di indurimento o essiccazione sarà più lungo. Si raccomanda di non lavorare questi prodotti a una temperatura inferiore a circa 5 °C. (41 °F.).



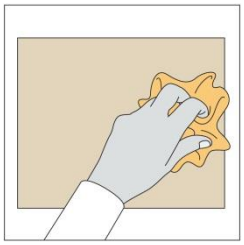


Trattamento dei listelli di legno per limitare la propagazione del fuoco in caso di incendio violento in una struttura di facciata ventilata.

• Trattando i listelli di legno con HOLZ PROF FIRE RETARDANT, la classificazione di reazione al fuoco delle facciate in legno migliorerà fino alla classe B-s1,d0.
• Il ritardante di fiamma è ampiamente certificato su un'ampia varietà di specie legnose: dal legno massiccio (conifere e latifoglie) al compensato, dai tipi di legno esotici a quelli modificati.
• La struttura del telaio verticale o i listelli devono essere asciutti (umidità del legno < 18%, classe di essiccazione 2 (EN 5461), essiccati all'aria), privi di polvere e grasso.
• Il prodotto è facile da usare e non richiede una finitura protettiva. Non è nocivo per l'uomo, gli animali e l'ambiente.
• Applicare HOLZ PROF FIRE RETARDANT in tre strati sottili e coprenti. L'applicazione può essere effettuata a pennello, a rullo o a spruzzo: i 3 strati possono essere applicati a intervalli di almeno 1 ora. Agitare accuratamente HOLZ PROF FIRE RETARDANT prima dell'uso.
• Non trattare il legno congelato e non mescolare HOLZ PROF FIRE RETARDANT con altri prodotti.
• Non utilizzare HOLZ PROF FIRE RETARDANT su legno verniciato, multistrato, alluminio o altri tipi di metallo.
• HOLZ PROF FIRE RETARDANT non è un primer e può essere applicato in anticipo. L'incollaggio del pannello di facciata può avvenire 2 ore dopo l'applicazione del terzo strato di HOLZ PROF FIRE RETARDANT.
• HOLZ PROF FIRE RETARDANT è incolore e inodore e, se necessario, può essere verniciato con TWEHA WoodProtect o TWEHA Blacken per annerire le fughe tra i pannelli di facciata.



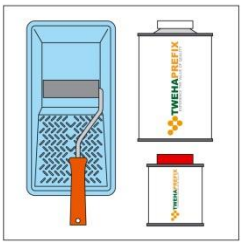
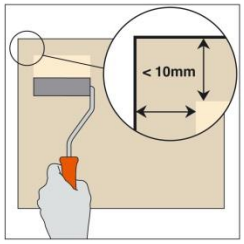


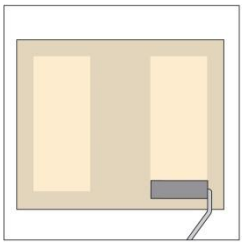




Sgrassaggio della lastra di rivestimento con TWEHA Cleaner+

La lastra di rivestimento deve essere asciutta, pulita e priva di polvere e grasso.
• Coprire il retro del pannello di facciata con TWEHA Cleaner+ e strofinare in una sola direzione, preferibilmente utilizzando un panno di carta o un panno pulito che non lasci residui.
• Lasciare evaporare completamente il TWEHA-Cleaner+ per 10 minuti.
• Assicurarsi che la superficie adesiva trattata sia completamente protetta dallo sporco.
• TWEHA Cleaner+ non è uno sgrassatore aggressivo e il suo utilizzo non ha effetti apprezzabili sulla superficie dei pannelli di facciata. Oltre a sgrassare le superfici da incollare, TWEHA Cleaner+ può essere utilizzato anche per rimuovere i residui di adesivo (prima della polimerizzazione).




Pretrattamento di lastre in fibrocemento sintetico o altri materiali porosi come alcuni tipi di pietra naturale con TWEHA Prefix X-tra

Per un incollaggio ottimale, è necessario il pretrattamento con il promotore di adesione per superfici porose TWEHA Prefix X-tra.

• Prima del trattamento, il pannello di facciata deve essere pulito, asciutto e privo di grasso. A tale scopo, utilizzare TWEHA Cleaner+.

• Aggiungere l'intero contenuto di TWEHA Prefix X-tra componente B (indurente) all'intero contenuto di TWEHA Prefix X-tra componente A (resina). Miscelare accuratamente entrambi i componenti per almeno 2 minuti con un agitatore, fino a ottenere una miscela omogenea. Travasare quindi la sostanza in una vaschetta per pittura per verificare che i componenti siano completamente miscelati. Non aggiungere acqua o altri prodotti. Nota: non suddividere il contenuto fornito nella confezione!

• Applicare TWEHA Prefix X-tra verticalmente sull'area da incollare (larghezza ± 10 cm) con un pennello o un rullo a pelo raso in un unico strato sottile, ma a copertura totale.

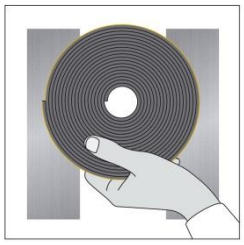
• Applicare e lavorare TWEHA Prefix X-tra entro 30 minuti! Nota: l'incollaggio dei pannelli di facciata è possibile solo dopo il tempo di asciugatura prescritto di almeno 12 ore.

• Assicurarsi che la superficie adesiva trattata sia completamente protetta dallo sporco.

• Le superfici da incollare devono essere asciutte e prive di polvere e grasso. A tale scopo, utilizzare TWEHA Cleaner+.

• TWEHA PreFix X-tra può essere applicato con largo anticipo; si consiglia pertanto di eseguire tale lavorazione in condizioni controllate, ove possibile.

• Il tempo di indurimento o di essiccazione è determinato in parte dalla temperatura ambiente. L'ideale è circa 18-20 °C. (65 °F.). A una temperatura inferiore è comunque possibile lavorare bene, ma il tempo di indurimento o essiccazione sarà più lungo. Si raccomanda di non lavorare questi prodotti a una temperatura inferiore a circa 5 °C. (41 °F.).

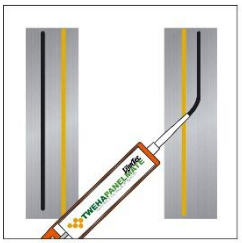
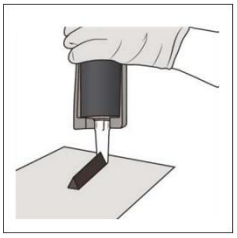



Applicazione di TWEHA Tape

• TWEHA Tape garantisce l'adesione iniziale e assicura lo spessore minimo richiesto del cordolo di adesivo pari a 3 mm.

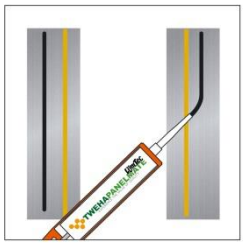
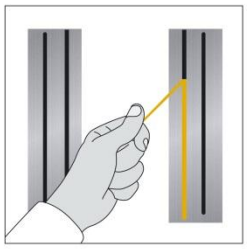
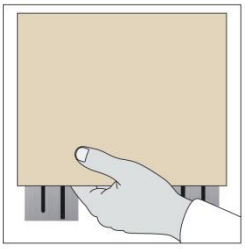
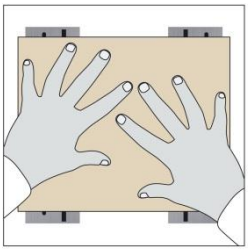
• Applicare TWEHA Tape dopo la completa asciugatura di TWEHA Cleaner+ e/o TWEHA WoodProtect.

• Posizionare TWEHA Tape verticalmente in una striscia continua sulla sottostruttura verticale in legno (pretrattato) o metallo pulito. Premere quindi saldamente TWEHA Tape e tagliare con una lama affilata. Per il corretto posizionamento e la lunghezza di TWEHA Tape, considerare le dimensioni dei montanti di supporto, le dimensioni del pannello di facciata e lo spazio necessario per il cordolo di collante. Rimuovere lo strato protettivo solo dopo aver applicato il cordolo di collante!

Applicare il cordolo di collante

• Per ottenere la larghezza/spessore di collante prescritti di almeno 12 x 3 mm, utilizzare l'ugello fornito o, in alternativa, tagliare un ugello standard a forma di V di almeno 8 x 8 mm. La sagomatura a V è necessaria per evitare l'intrappolamento di bolle d'aria e un'inutile perdita di adesione.
• Tagliare quindi la cartuccia o la confezione in foil, montare l'ugello e applicare il cordolo di collante mediante un'apposita pistola.
• Applicare l'adesivo a una distanza di 10 mm dal TWEHA Tape realizzando un cordolo continuo con la sagoma a V richiesta.
• Posizionare il pannello per facciata entro 10 minuti, altrimenti sull'adesivo si formerà una pellicola!

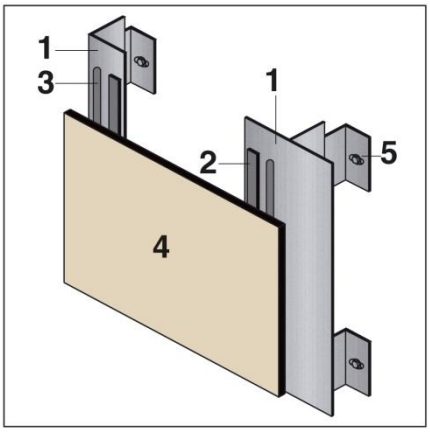





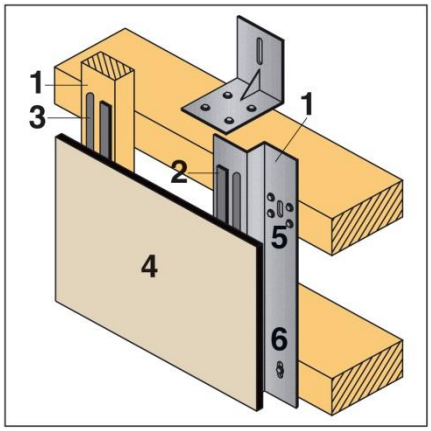
Fissare il pannello per facciata.

• Verificare la planarità e la resistenza delle strutture portanti! L'interasse dei supporti dipende dalla resistenza a flessione e trazione del tipo di pannello, dallo spessore e dalle istruzioni del produttore del pannello. Ogni lastra deve essere incollata su almeno due listelli o profili in alluminio verticali.
• Trascorso il tempo di asciugatura prescritto per TWEHA Cleaner+ e, se applicabile, per TWEHA-Prefix X-tra, è possibile posare il pannello per facciata.
• Rimuovere lo strato protettivo dal TWEHA Tape.
• Premere il lato pulito del pannello contro l'adesivo delicatamente per consentire successive correzioni. Una volta posizionato correttamente il pannello, premerlo con forza in modo che aderisca perfettamente al TWEHA Tape.
• Per garantire una ventilazione ottimale, utilizzare la clip distanziatrice TWEHA RoofGutter Clip!

Garanzia

TWEHA garantisce che i propri sistemi di incollaggio sono conformi alle specifiche tecniche descritte nelle relative schede tecniche.
Condizioni primarie:
• L'applicatore deve rispettare e seguire le istruzioni per l'uso fornite da TWEHA e le linee guida del fabbricante dei pannelli.
• I prodotti vengono impiegati come sistema.
• La lavorazione viene eseguita rigorosamente in conformità con le linee guida di lavorazione, a meno che non si possa ragionevolmente ritenere che in un caso specifico ciò non sia (pienamente) giustificato: in questo caso, contattare il nostro helpdesk e richiedere sempre una conferma scritta per qualsiasi metodo applicativo che si discosti dalle linee guida!





Spiegazione dei numeri

1 Legno, profilo a L, profilo a T o profilo a Z in alluminio
2 Nastro biadesivo in schiuma TWEHA Tape
3 Adesivo TWEHA
4 Rivestimento di facciata
5 Punto di supporto
6 Punto di scorrimento

	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	

* nella confezione originale chiusa e integra, conservata in un luogo fresco e asciutto.

Per informazioni dettagliate, consultare le schede di sicurezza dei materiali su www.tweha.com
Per domande, contattare la nostra assistenza al numero +31 88 999 81 81