تعليمات استخدام أنظمة اللصق من TWEHA

رقم الإصدار 6.1 بتاريخ 1 مارس 2025

توفِّر أنظمة اللصق من TWEHA لاصقًا مرنًا فائق الجودة وعالي الأداء، أحادي المكوّن وقائمًا على البوليمرات المعدَّلة بالسيلان (SMP)، يتصلَّب بفعل الرطوبة. ويكوّن بعد التصلُّب مادة متينة ومرنة تدوم طويلًا، وتتميَّز بمقاومة استثنائية للقص والشد، وهو خالٍ من المذيبات والإيزوسيانات ومركَّبات القصدير العضوية.

الخصائص

- لاصق مرن ومتين يكتسب صلابة عالية ويتصلَّب سريعًا بفعل رطوبة الهواء.
- تركيبة فريدة تُغني عن استخدام مادة تمهيدية لتعزيز الالتصاق.
- توزيع أمثل للإجهادات على ألواح يصل طول قُطرها إلى 4.5 متر طولي.
- يستوفي متطلبات التصنيف B-s1,d0 للتفاعل مع الحريق وفقًا للمواصفة EN 13501-1.
- يتيح إمكانات تصميم غير مسبوقة تسهم في تبسيط الهيكل الإنشائي ككل.
- مقاوم للرطوبة والعوامل الجوية، ولا يتطلب صيانة.
- يمكن استخدامه طوال العام تقريبًا، ولا تشكِّل درجات الحرارة المنخفضة عائقًا أمام تطبيقه.
- يرفع إنتاجية العمالة بدرجة كبيرة.
- متين وعالي التحمل.

التفاصيل التنفيذية والتصميم

هذا النظام مخصَّص للصق كسوات الواجهات ذات التهوية. لذا، يُشترط توفير التهوية.

يجب توفير فجوة هوائية يزيد عرضها على 20 مم بين العزل والكسوة، وذلك للأسباب الآتية:

- تجنُّب الفروق الكبيرة في درجات الحرارة بين السطحين الأمامي والخلفي للألواح.
- السماح بتبخُّر الرطوبة المتكثِّفة والمتسرّبة بفعل التهوية.
- منع نمو العفن وتعفُّن الهيكل الحامل أو مكوّناته أو تآكلها، ومنع تبلُّل مادة العزل، (ما يحافظ على قدرتها على العزل الحراري).
- لا تضع قطاع التشطيب المعدني ملاصقًا لألواح تكسية الواجهة مباشرةً! استخدم مشبك مزراب السقف TWEHA RoofGutter Clip!
- راجع تعليمات الشركة المصنِّعة للألواح. وتوصي TWEHA بتوفير فتحات تهوية عند الحافتين العلوية والسفلية للواجهة، بمساحة لا تقل عن 100 سم² لكل متر طولي.

وزن ألواح تكسية الواجهات

لا تشكِّل الأحمال الناتجة عن الوزن الذاتي للألواح عاملًا مؤثرًا بدرجة كبيرة عند النظر في الزحف أو المقاومة القصوى. وفي التطبيقات الأفقية، مثل الأسقف أو المظلَّات، يجب تقليل المسافة بين قطاعات الدعم إلى نصف المسافة المستخدمة في التطبيقات الرأسية. ويجب تركيب قطاعات الدعم الرئيسية عموديًّا على قطاعات دعم الواجهة. كما يلزم تدعيم الألواح مؤقتًا حتى يتصلَّب اللاصق تمامًا.

تستند جميع المواصفات والتوصيات والبيانات الفنية إلى اختبارات مختبرية أُجريت في ظروف مثالية أو إلى الخبرة العملية، وقد أُعدَّت بمنتهى العناية. ومع ذلك، لا يجوز الاستناد إليها للمطالبة بأي حقوق. ونظرًا إلى تنوُّع الأسطح المراد اللصق عليها وتفاوت خصائصها، نوصي بأن يختبر المستخدم منتجنا للتحقق من ملاءمته للاستخدام المقصود. ومن ثم يتحمَّل المستخدم وحده المسؤولية عن أي استخدام غير ملائم أو مخالف للاستخدامات المحددة. يُرجى الرجوع إلى شروطنا العامة، مع احتفاظنا بالحق في إجراء تغييرات فنية. تمت مراجعة المحتوى واعتماده لدى شركة TCB، وعنوانها: Lepelstraat 1, bus 02.01, B-3290 Lommel, Belgium. مركز خدمة العملاء: +31 88 999 81 81 أو info@tweha.com.

أحمال الرياح

يجب تحديد أحمال الرياح وفقًا للوائح المعمول بها.
وفي أوروبا، تُحسب قوى شفط الرياح وفقًا للمواصفة EN 1991-1-4.

السلوك عند التعرُّض للحريق

أظهرت الاختبارات التي أُجريت وفقًا للمواصفة EN 13823 أن المواد اللاصقة من TWEHA تستوفي متطلبات الفئة B-s1,d0 للتفاعل مع الحريق وفقًا للمواصفة EN 13501-1.

المتانة

لضمان السلامة على المدى الطويل، نوصي باللصق على هيكل حامل فرعي من الألومنيوم، بما في ذلك الألومنيوم المؤكسد أنوديًّا. ويُعدُّ استخدام هيكل حامل معدني من الألومنيوم خيارًا أكثر استدامة من استخدام هيكل حامل خشبي. ويجب على القائم بالتنفيذ استيفاء متطلبات BRL 4104، إلى جانب الالتزام بتعليمات الاستخدام هذه الصادرة عن TWEHA.

الحد الأقصى لأبعاد الألواح

تمنع الخصائص المرنة لأنظمة اللصق من TWEHA التشوُّه المحتمل لألواح تكسية الواجهات الناتج عن التمدُّد الحراري. ويعني ذلك إمكان لصق ألواح تكسية الواجهات حتى الحد الأقصى لطول قُطرها باستخدام PanelMate.

الحد الأدنى لعرض الفواصل

اتّبع إرشادات الشركة المصنِّعة للألواح. ومن الناحية الجمالية، نوصي بعرض فاصل يبلغ 8 مم.

ظروف التطبيق

يمكن تطبيق أنظمة اللصق من TWEHA في درجات حرارة تتراوح بين -20 و+40 درجة مئوية. ويجب أن تكون الأسطح المراد لصقها نظيفة وجافة وخالية من الغبار والشحوم. وأثناء عملية اللصق، يجب ألا تتجاوز الرطوبة النسبية 90%، وأن تزيد درجة حرارة السطح المراد اللصق عليه على درجة حرارة نقطة الندى بمقدار 3 درجات مئوية. ملاحظة: يختلف التكثُّف عن رطوبة السطح؛ إذ تُعزى رطوبة السطح إلى التوتر السطحي، بينما يعني التكثُّف وجود الرطوبة على السطح في صورة قطرات ماء. وفي حال اختلاف ظروف التطبيق عن الشروط المذكورة، نوصي بالتواصل مع قسم الدعم الفني أو الرجوع إلى تطبيق TWEHACalc.

الهيكل الحامل لتكسية الواجهة

يُعدُّ إنشاء الهيكل الحامل عنصرًا أساسيًّا عند تثبيت تكسية الواجهة باللصق. وينقل هذا الهيكل الأحمال المؤثِّرة إلى الجدار الحامل، سواء أكان من مباني الطوب الحاملة أم الخرسانة أم الخشب أم غيرها. وغالبًا ما يُنفَّذ الهيكل الحامل من الألومنيوم أو الخشب أو كليهما، ويجب اختباره وفقًا للإرشادات الوطنية المعمول بها. كما يجب تركيب هياكل التثبيت وفقًا لتعليمات الشركات المصنِّعة والمورِّدين.

- حدِّد الأبعاد الدقيقة لسطح الواجهة بالرجوع إلى خطوط المحاور والمناسيب.
- افحص الجدار الحامل، مع مراعاة منطقة الضغط أو الشد في الخرسانة، أو طبيعة مباني الطوب، بحسب الحالة.

هيكل حامل من الألومنيوم EN-AW-6060 أو EN-AW-6063

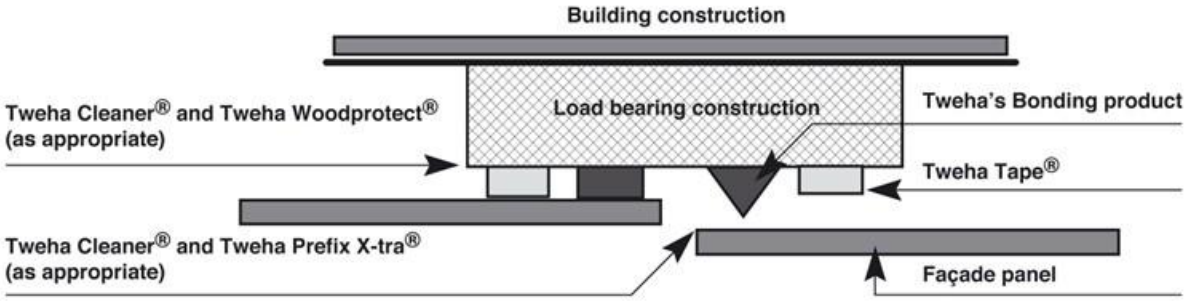
- ثبِّت نقطة الارتكاز ونقطة الانزلاق على استقامة رأسية واحدة باستخدام المواد المخصَّصة لذلك.
- اقطع طبقة العزل في موضع تثبيت الحامل الذي يتحمَّل الأحمال أو يقيِّد الحركة؛ فهذا يقلِّل احتمال حدوث تسربات عبر العزل.
- ثبِّت في الحوامل العناصر الرأسية التي تحمل ألواح التكسية، وهي قطاعات على شكل L أو T أو قطاعات ذات جِلْبة.
ملاحظة: يجب توفير نقطة إرساء ثابتة واحدة فقط لكل طول من القطاع، مع عدة نقاط إرساء انزلاقية أو مقيِّدة للحركة.
- تحقَّق من استواء الهياكل الحاملة ومتانتها! تتوقَّف المسافة بين محاور قطاعات الدعم على مقاومة اللوح للشد الناتج عن الانحناء، وسُمكه، وتعليمات الشركة المصنِّعة له. ويجب لصق كل لوح على قطاعَي دعم رأسيَّين على الأقل.
- يتحدَّد عدد نقاط التثبيت لكل متر مربع من الهيكل الحامل وفقًا لوزن لوح تكسية الواجهة وأحمال الرياح أو قوى الشد المؤثِّرة في الألواح.
- يمكن لصق اللوح مباشرةً على قطاعات الألومنيوم ذات الشكل L أو T بعد تبخُّر TWEHA Cleaner+.
- ملاحظة: إذا كانت قطاعات الألومنيوم مطليَّة، فيجب التحقُّق من كفاية التصاق الطلاء بالألومنيوم، وكذلك التصاق اللاصق بالطلاء.

الهيكل الحامل الخشبي

• عند استخدام هيكل حامل من طبقتين، يجب تثبيت الهيكل الخشبي الأساسي، المكوَّن من عوارض خشبية موضوعة أفقيًّا، باستخدام حوامل زاوية مختبَرة لتحمُّل الأحمال الساكنة، من الأعلى والأسفل.
• ركِّب العزل، وغشاءً مانعًا للرطوبة عند الرغبة، وفقًا لتعليمات الشركة المصنِّعة.
• ركِّب العوارض الخشبية الرأسية. ويجب ألا يقل سُمك العارضة الخشبية الحاملة الرأسية، المحدَّد بالحساب، عن 19 مم.
حدِّد الحد الأدنى لسُمك العارضة الخشبية الحاملة الرأسية وفقًا للإرشادات الوطنية المعمول بها.
• عند اللصق على الخشب، بما في ذلك الخشب المعالَج بالتشريب، استخدم دائمًا TWEHA WoodProtect لحمايته. ويُرجى التواصل مع TWEHA للحصول على مزيد من المعلومات. فالخشب مادة طبيعية تتفاوت مكوِّناتها وتتغيَّر؛ ولذلك يجب إجراء اختبار للالتصاق.
• يجب أن يكون الخشب جافًّا (محتوى الرطوبة أقل من 18%، وفئة التجفيف 2، ومجفَّفًا بالهواء).
• تحقَّق من استواء الهياكل الحاملة ومتانتها!
• للصق على أنواع أخرى من الخشب، بما في ذلك الأنواع المعالَجة بمواد حافظة، يُرجى الرجوع إلى قسم الدعم الفني.

هيكل خشبي أساسي مزوَّد بقطاع ألومنيوم على شكل Z مؤكسد أنوديًّا باللون الأسود، من السبيكة EN-AW-6060 أو EN-AW-6063

• عند استخدام هيكل تثبيت من طبقتين، يجب تثبيت الهيكل الخشبي الأساسي، المكوَّن من عوارض خشبية مسحوجة موضوعة أفقيًّا، باستخدام حوامل زاوية مختبَرة لتحمُّل الأحمال الساكنة، من الأعلى والأسفل.
• ركِّب العزل، وغشاءً مانعًا للرطوبة عند الرغبة، وفقًا لتعليمات الشركة المصنِّعة.
• ركِّب القطاع ذا الشكل Z. ملاحظة: يجب توفير نقطة إرساء ثابتة واحدة وعدة نقاط لتقييد الحركة لكل طول من القطاع، باستخدام براغٍ تمرُّ عبر ثقوب مستطيلة.
• تحقَّق من استواء الهياكل الحاملة ومتانتها!
• يمكن لصق اللوح مباشرةً على القطاع ذي الشكل Z بعد تبخُّر TWEHA Cleaner+.



المنتجات المستخدمة في نظام اللصق

نظام اللصق من TWEHA	لاصق مرن
TWEHA Cleaner+	منظِّف متعدِّد الاستخدامات ومزيل للشحوم
TWEHA Tape	شريط رغوي ذاتي اللصق من الوجهين، للتثبيت الأولي (المؤقت) لألواح التكسية، بسُمك 3 مم وعرض 12 مم.
TWEHA Prefix X-tra	مادة لتحسين أسطح ألواح الأسمنت المقوَّى بالألياف الاصطناعية و/أو المواد المسامية
TWEHA WoodProtect	مادة لحماية العروق الخشبية، بما في ذلك المعالَجة بالتشريب.
TWEHA Blacken	مادة لتلوين قطاعات الألومنيوم باللون الأسود.

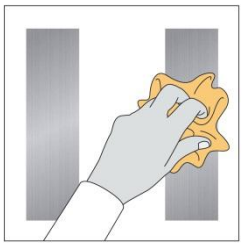
الكميات المطلوبة ومعدلات التغطية عند تباعد محاور العوارض الخشبية بمقدار 500 مم

نظام اللصق من TWEHA	خرطوشة سعة 290 مل	±2.5 م² / 7.5 متر طولي، (باستخدام فوهة ذات فتحة على شكل V بأبعاد 9 × 9 مم)
	عبوة مرنة سعة 300 مل	±2.5 م² / 7.5 متر طولي، (باستخدام فوهة ذات فتحة على شكل V بأبعاد 9 × 9 مم)
	عبوة مرنة سعة 600 مل	±5 م² / 15 مترًا طوليًّا، (باستخدام فوهة ذات فتحة على شكل V بأبعاد 9 × 9 مم)
TWEHA Cleaner+	عبوة بخَّاخ سعة 500 مل	± 20 م²
	عبوة سعة 5 لترات	± 200 م²
شريط TWEHA Tape	لفة بطول 25 مترًا، وعرض 12 مم وسُمك 3 مم تغطِّي نحو 8 م²	
TWEHA Prefix X-tra	عبوة بوزن 1 كغ، (تشمل المكوِّنين A وB)	± 100 متر طولي، (عند التطبيق على سطح بعرض 100 مم)
TWEHA WoodProtect	عبوة سعة لتر واحد	± 300 متر طولي، (لعارضة خشبية بمقطع 19 × 45 مم)
TWEHA Blacken	أنبوب سعة 15 سنتيلتر	± 15 مترًا طوليًّا، (عند التطبيق على شريط بعرض 20 مم)
Holz Prof Fire Retardant	عبوة سعة 5 لترات	± 150 مترًا طوليًّا (لعوارض بمقطع 19 × 45 مم)، أو 80 مترًا طوليًّا (لعوارض بمقطع 19 × 95 مم)

العرض المطلوب لعناصر الهيكل الحامل

العوارض الطرفية ومواضع التقاء الزوايا:	70 مم بحد أدنى.
العوارض/القطاعات الوسيطة:	45 مم بحد أدنى.
عند وجود فواصل مفتوحة أو استخدام قطاع للفاصل:	95 مم بحد أدنى.




معالجة الهيكل الحامل: الألومنيوم EN-AW-6060 أو EN-AW-6063

يمكن اللصق مباشرةً على الألومنيوم، سواء أكان مؤكسدًا أنوديًّا أم غير مؤكسد.

- يجب أن تكون الأسطح المراد اللصق عليها جافة وخالية من الغبار والشحوم. استخدم TWEHA Cleaner+ لتحقيق ذلك.
- ضع TWEHA Cleaner+ على الوجه الأمامي للهيكل المعدني، وامسحه في اتجاه واحد، ويُفضَّل استخدام صوف فولاذي خالٍ من الإضافات أو ليف Brillo أو Scotch-Brite، يدويًّا أو باستخدام حامل لباد يدوي أو أداة مماثلة. تأكَّد من جفاف الجزء قبل اللصق.
- اترك TWEHA Cleaner+ ليتبخَّر تمامًا لمدة 10 دقائق.
- احرص على حماية سطح اللصق المعالَج حمايةً تامة من الأوساخ.



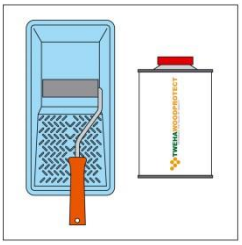
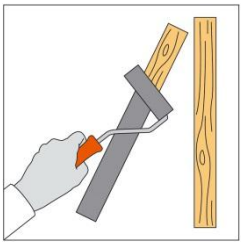




تلوين القطاعات الرأسية باللون الأسود

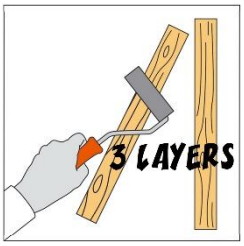
إذا لزم تلوين قطاعات الألومنيوم باللون الأسود، فاستخدم TWEHA Blacken.

- يجب أن تكون الأسطح المراد اللصق عليها جافة وخالية من الغبار والشحوم. استخدم TWEHA Cleaner+ لتحقيق ذلك.
- ضع TWEHA Cleaner+ على الوجه الأمامي للهيكل المعدني، وامسحه في اتجاه واحد، ويُفضَّل استخدام صوف فولاذي خالٍ من الإضافات أو ليف Brillo أو Scotch-Brite، يدويًّا أو باستخدام حامل لباد يدوي أو أداة مماثلة. تأكَّد من جفاف الجزء قبل اللصق.
- اترك TWEHA Cleaner+ ليتبخَّر تمامًا لمدة 10 دقائق.
- يسهل تطبيق TWEHA Blacken باستخدام الغطاء الإسفنجي المرفق.
- رُجَّ أنبوب TWEHA Blacken جيدًا قبل الاستخدام.
- طبِّق TWEHA Blacken في طبقة واحدة رقيقة تغطِّي السطح بالكامل، (ولا تزد على طبقة واحدة).
- لا تستخدم TWEHA Blacken على الخشب المطلي أو الخشب الرقائقي متعدِّد الطبقات أو غيرهما من أنواع الخشب.
- لا يُعدُّ TWEHA Blacken مادة تمهيدية لتعزيز الالتصاق، ويمكن إجراء المعالجة به مسبقًا. ويمكن لصق لوح تكسية الواجهة بعد مرور 30 دقيقة من تطبيقه.
- احرص على حماية سطح اللصق المعالَج حمايةً تامة من الأوساخ.

معالجة الهيكل الحامل: خشب الصنوبر غير المعالَج أو الخشب المعالَج بمواد حافظة

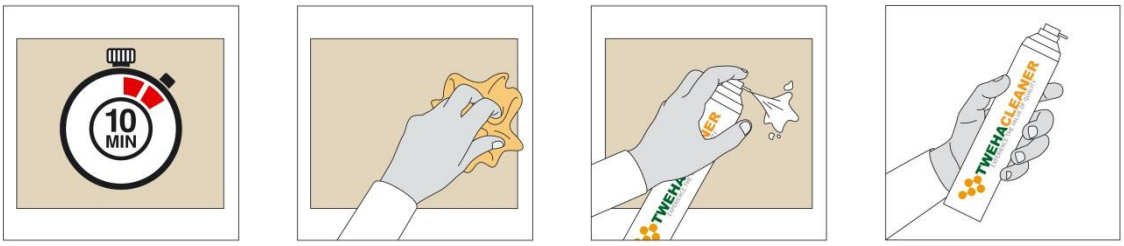
• في التطبيقات الخارجية، يجب حماية خشب الصنوبر غير المعالَج من جميع جوانبه باستخدام TWEHA WoodProtect.
• يجب إجراء معالجة أولية للوجه المخصَّص للصق من الخشب المعالَج بمواد حافظة، سواء بالكريوزوت أو بطريقة Celcur أو باستخدام Improsol وفقًا للمواصفة NEN 3251 / BRL 0601، وذلك باستخدام TWEHA WoodProtect.
• يجب أن يكون الهيكل الإطاري الرأسي أو العروق الخشبية جافَّة (محتوى رطوبة الخشب أقل من 18%، وفئة التجفيف 2 وفقًا للمواصفة NEN-EN 5461، ومجفَّفًا بالهواء)، وخاليًا من الغبار والشحوم.
• قبل تثبيت خشب الصنوبر الأبيض غير المعالَج، يجب معالجته بمادة حماية الخشب TWEHA WoodProtect.
• لتطبيق TWEHA WoodProtect، استخدم صينية طلاء وأسطوانة دهان نظيفة ذات نسيج ناعم. رُجَّ TWEHA WoodProtect جيدًا قبل الاستخدام.
• طبِّق TWEHA WoodProtect في طبقة واحدة رقيقة تغطِّي السطح بالكامل، (ولا تزد على طبقة واحدة).
• لا تستخدم TWEHA WoodProtect على الخشب المطلي أو الخشب الرقائقي متعدِّد الطبقات أو الألومنيوم أو غيره من المعادن.
• لا يُعدُّ TWEHA WoodProtect مادة تمهيدية لتعزيز الالتصاق، ويمكن إجراء المعالجة به مسبقًا. ويمكن لصق لوح تكسية الواجهة بعد مرور ساعتين من تطبيقه.
• يمكن إجراء المعالجة باستخدام TWEHA WoodProtect قبل موعد اللصق بوقت كافٍ؛ لذا نوصي بتنفيذها في ظروف بيئية مضبوطة كلما أمكن.
• تعتمد مدة التصلُّب أو الجفاف جزئيًّا على درجة الحرارة المحيطة، وتبلغ درجة الحرارة المثالية نحو 18–20 درجة مئوية (65 درجة فهرنهايت). ويمكن تنفيذ العمل في درجات حرارة أقل، إلا أن التصلُّب أو الجفاف يستغرق وقتًا أطول. ونوصي بعدم تطبيق هذه المنتجات عند درجات حرارة تقل عن نحو 5 درجات مئوية (41 درجة فهرنهايت).

معالجة العوارض الخشبية للحدِّ من إسهامها في انتشار الحريق عند اندلاع حريق شديد في واجهة ذات تهوية

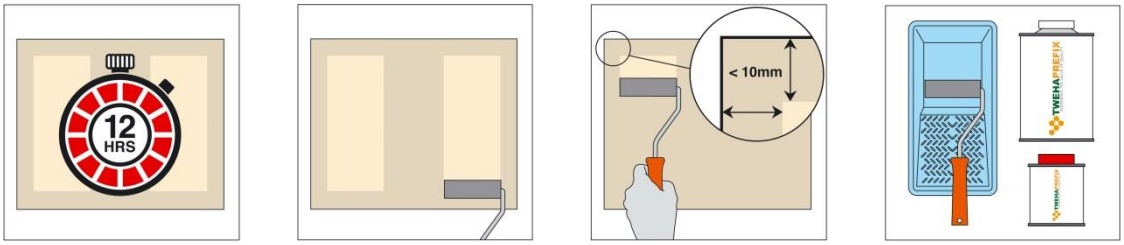
• تؤدي معالجة العوارض الخشبية باستخدام HOLZ PROF FIRE RETARDANT إلى تحسين تصنيف الواجهات الخشبية من حيث التفاعل مع الحريق إلى الفئة B-s1,d0.
• يحمل مثبِّط اللهب اعتمادات للاستخدام على مجموعة واسعة من أنواع الخشب، من الخشب المصمت، بنوعيه اللبِّن والصلب، إلى الخشب الرقائقي، ومن الأخشاب الاستوائية إلى الأخشاب المعدَّلة.
• يجب أن يكون الهيكل الإطاري الرأسي أو العروق الخشبية جافَّة (محتوى رطوبة الخشب أقل من 18%، وفئة التجفيف 2 وفقًا للمواصفة EN 5461، ومجفَّفًا بالهواء)، وخاليًا من الغبار والشحوم.
• المنتج سهل الاستخدام، ولا يتطلَّب طبقة تشطيب واقية، ولا يضرُّ بالإنسان أو الحيوان أو البيئة.
• طبِّق HOLZ PROF FIRE RETARDANT في ثلاث طبقات رقيقة، تغطِّي كلٌّ منها السطح بالكامل. ويمكن التطبيق باستخدام فرشاة أو أسطوانة دهان أو بالرش، مع ترك فاصل زمني لا يقل عن ساعة واحدة بين كل طبقة والتي تليها. رُجَّ HOLZ PROF FIRE RETARDANT جيدًا قبل الاستخدام.
• لا تعالج الخشب المتجمِّد، ولا تخلط HOLZ PROF FIRE RETARDANT مع منتجات أخرى.
• لا تستخدم HOLZ PROF FIRE RETARDANT على الخشب المطلي أو الخشب الرقائقي متعدِّد الطبقات أو الألومنيوم أو غيره من المعادن.

• لا يُعدُّ HOLZ PROF FIRE RETARDANT مادة تمهيدية لتعزيز الالتصاق، ويمكن إجراء المعالجة به مسبقًا. ويمكن لصق لوح تكسية الواجهة بعد مرور ساعتين من تطبيق الطبقة الثالثة من HOLZ PROF FIRE RETARDANT.
• HOLZ PROF FIRE RETARDANT عديم اللون والرائحة، ويمكن، عند الحاجة، طلاؤه بطبقة من TWEHA WoodProtect أو TWEHA Blacken لإضفاء مظهر أسود خلف الفواصل بين ألواح تكسية الواجهة.



إزالة الشحوم من لوح التكسية باستخدام TWEHA Cleaner+

يجب أن يكون لوح التكسية جافًّا ونظيفًا وخاليًا من الغبار والشحوم.
• ضع TWEHA Cleaner+ على الوجه الخلفي للوح تكسية الواجهة، وامسحه في اتجاه واحد، ويُفضَّل استخدام منديل ورقي أو قطعة قماش نظيفة خالية من الوبر.
• اترك TWEHA-Cleaner+ ليتبخَّر تمامًا لمدة 10 دقائق.
• احرص على حماية سطح اللصق المعالَج حمايةً تامة من الأوساخ.
• لا يُعدُّ TWEHA Cleaner+ مزيلًا للشحوم ذا تأثير كيميائي شديد، ولا يترتَّب على استخدامه تأثير ملحوظ في سطح ألواح تكسية الواجهات. وإلى جانب إزالة الشحوم من الأسطح المراد لصقها، يمكن استخدامه أيضًا لإزالة بقايا اللاصق (قبل تصلُّبها).



المعالجة الأولية لألواح الأسمنت المقوّى بالألياف الاصطناعية أو غيرها من المواد المسامية، مثل بعض أنواع الحجر الطبيعي، باستخدام TWEHA Prefix X-tra

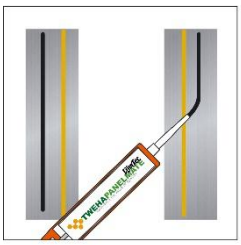
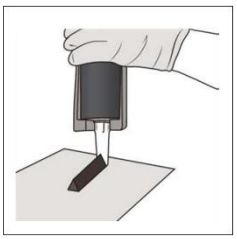
لتحقيق الالتصاق الأمثل، يجب إجراء معالجة أولية باستخدام مادة تحسين السطح TWEHA Prefix X-tra.
• قبل المعالجة، يجب أن يكون لوح تكسية الواجهة نظيفًا وجافًّا وخاليًا من الشحوم. استخدم TWEHA Cleaner+ لتحقيق ذلك.
• أضف كامل محتويات عبوة المكوّن B (المصلِّب) إلى كامل محتويات عبوة المكوّن A (الراتنج) من TWEHA Prefix X-tra. امزج المكوّنين جيدًا باستخدام أداة تقليب لمدة دقيقتين على الأقل، حتى يتجانسا. ثم اسكب الخليط في صينية طلاء للتحقّق من امتزاجهما تمامًا. لا تضف الماء أو أي منتجات أخرى. ملاحظة: لا تقسِّم محتويات العبوة المورَّدة إلى كميات جزئية!
• طبِّق TWEHA Prefix X-tra رأسيًّا على منطقة اللصق، بعرض نحو 10 سم، باستخدام فرشاة أو أسطوانة دهان ذات نسيج ناعم، في طبقة واحدة رقيقة تغطِّي المنطقة بالكامل.
• أتمَّ تطبيق TWEHA Prefix X-tra خلال 30 دقيقة! ملاحظة: لا يجوز لصق ألواح تكسية الواجهات إلا بعد انقضاء مدة الجفاف المحدَّدة، التي لا تقل عن 12 ساعة.
• احرص على حماية سطح اللصق المعالَج حمايةً تامة من الأوساخ.
• يجب أن تكون الأسطح المراد اللصق عليها جافة وخالية من الغبار والشحوم. استخدم TWEHA Cleaner+ لتحقيق ذلك.
• يمكن إجراء المعالجة باستخدام TWEHA PreFix X-tra قبل موعد اللصق بوقت كافٍ؛ لذا نوصي بتنفيذها في ظروف بيئية مضبوطة كلما أمكن.

• تعتمد مدة التصلُّب أو الجفاف جزئيًّا على درجة الحرارة المحيطة، وتبلغ درجة الحرارة المثالية نحو 18–20 درجة مئوية (65 درجة فهرنهايت). ويمكن تنفيذ العمل في درجات حرارة أقل، إلا أن التصلُّب أو الجفاف يستغرق وقتًا أطول. ونوصي بعدم تطبيق هذه المنتجات عند درجات حرارة تقل عن نحو 5 درجات مئوية (41 درجة فهرنهايت).



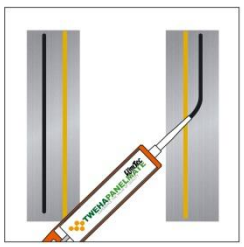
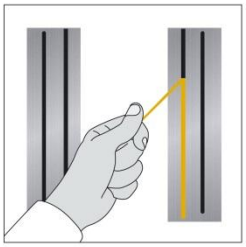
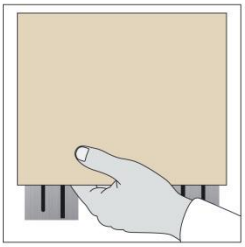
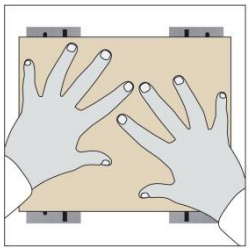

تركيب شريط TWEHA Tape

• يوفِّر TWEHA Tape التثبيت الأولي، ويضمن ألّا يقلّ سُمك خطِّ اللاصق عن الحد الأدنى المطلوب، وهو 3 مم.
• ركِّب TWEHA Tape بعد الجفاف التام لمنتج TWEHA Cleaner+ و/أو TWEHA WoodProtect.
• ثبِّت TWEHA Tape رأسيًّا في شريط متَّصل على الهيكل الإطاري الرأسي المصنوع من الخشب المعالَج مسبقًا أو المعدن المنظَّف. ثم اضغط على الشريط بإحكام واقطعه بسكين حادَّة. ولتحديد موضع الشريط وطوله على نحو صحيح، راعِ أبعاد القوائم الحاملة وأبعاد لوح تكسية الواجهة والمساحة اللازمة لخطِّ اللاصق. لا تنزع الطبقة الواقية إلا بعد تطبيق خطِّ اللاصق!

تطبيق خطِّ اللاصق

• للحصول على عرض خطِّ اللاصق وسُمكه المحدَّدين، بحد أدنى 12 × 3 مم، استخدم الفوهة المرفقة، أو اقطع فتحة على شكل V بأبعاد لا تقل عن 8 × 8 مم في فوهة قياسية. وهذا الشكل ضروري لمنع احتباس فقاعات الهواء وما يترتَّب عليه من انخفاض في قوة الالتصاق.
• افتح الخرطوشة أو العبوة المرنة بالقطع، ثم ركِّب الفوهة وطبِّق خطَّ اللاصق باستخدام مسدس اللاصق.
• طبِّق اللاصق على بُعد 10 مم من TWEHA Tape، في خطٍّ متَّصل ذي مقطع على شكل V، وفقًا للشكل المطلوب.
• ضع لوح تكسية الواجهة في موضعه خلال 10 دقائق، وإلا فستتكوَّن قشرة سطحية على اللاصق!

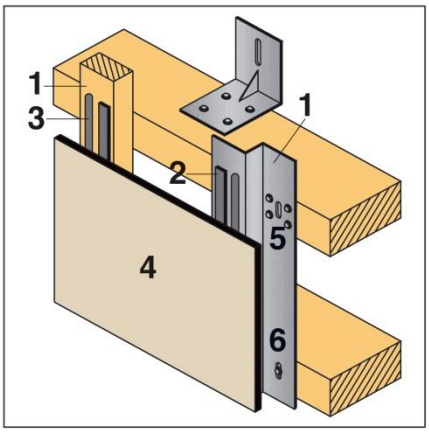
تثبيت لوح تكسية الواجهة.

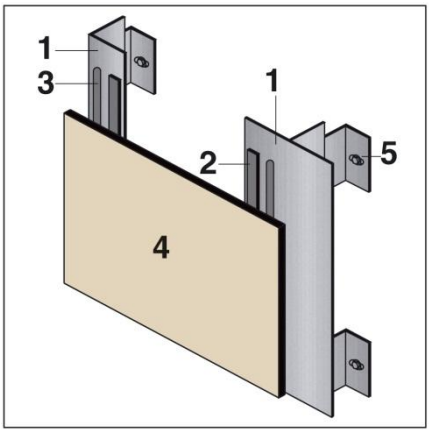
• تحقَّق من استواء الهياكل الحاملة ومتانتها! تتوقَّف المسافة بين محاور عناصر الدعم على مقاومة نوع اللوح للانحناء والشد، وسُمكه، وتعليمات الشركة المصنِّعة له. ويجب لصق كل لوح على عارضتين خشبيّتين رأسيَّتين أو قطاعَي ألومنيوم رأسيَّين على الأقل.

• يمكن تركيب لوح تكسية الواجهة بعد انقضاء مدة الجفاف المحدَّدة لمنتج TWEHA Cleaner+، وكذلك لمنتج TWEHA Prefix X-tra عند استخدامه.
• انزع الطبقة الواقية عن TWEHA Tape.
• اضغط برفق بالوجه المنظَّف للوح على اللاصق، بما يسمح بتعديل موضعه لاحقًا. وبعد ضبط موضع اللوح، اضغط عليه بإحكام لضمان تلامسه الجيد مع TWEHA Tape.
• لتحقيق التهوية المُثلَى، استخدم مشبك مزراب السقف TWEHA RoofGutter Clip!

الضمان

تضمن TWEHA مطابقة أنظمة اللصق الخاصة بها للمواصفات الفنية الواردة في نشرات المعلومات الفنية ذات الصلة.
الشروط الأساسية:
• يجب على القائم بالتنفيذ الالتزام بتعليمات الاستخدام الصادرة عن TWEHA وإرشادات الشركة المصنِّعة للألواح.
• يجب استخدام المنتجات معًا بوصفها نظامًا متكاملًا.
• يجب تنفيذ أعمال التطبيق بالتقيُّد التام بإرشادات التطبيق، ما لم توجد أسباب معقولة تبرّر عدم الالتزام بها كليًّا أو جزئيًّا في حالة محدَّدة. وفي هذه الحالة، يجب التواصل مع قسم الدعم الفني وطلب تأكيد كتابي دائمًا بشأن أي طريقة تطبيق تخالف الإرشادات!





تفسير الأرقام

1 عارضة خشبية أو قطاع ألومنيوم على شكل L أو T أو Z
2 شريط TWEHA Tape
3 مادة TWEHA اللاصقة
4 تكسية الواجهات
5 نقطة الارتكاز
6 نقطة الانزلاق

	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	

* عند التخزين في العبوة الأصلية المغلقة والسليمة، في مكان بارد وجاف.

للحصول على معلومات تفصيلية، يُرجى الرجوع إلى نشرات بيانات سلامة المواد على www.tweha.com
للاستفسارات، يُرجى التواصل مع قسم الدعم الفني على الرقم +31 88 999 81 81