

# Verarbeitungshinweise

# Verarbeitungshinweise

## Sandwichelemente Allgemein



### Allgemein

- Die Kernschäume können in der Regel keine Auszugskräfte für Schrauben aufnehmen.
- Nieten dürfen nur durchgehend und mit Gegenlager (Gefahr des Eindellens) verwendet werden.
- Niemals nur eine Deckschichtseite vernieten (Gefahr des Delaminierens) sofern entsprechende Belastungen auf die Platten zu erwarten sind.
- Paneele können nicht auf Vakuumform- und Tiefziehmaschinen verarbeitet oder gekantet werden.
- Oberflächen können bedingt verschweißt werden (bitte Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik).
- Das Schneiden mit Tafelscheren ist nicht möglich.
- Platten können bis zu einer Dicke von ca. 10 mm bedingt gestanzt werden. Wir weisen darauf hin, dass beim Stanzvorgang Rundungen entstehen können. Der Schaum kann an der Stanzstelle gequetscht und zerstört werden.
- Bei der Verarbeitung von Holzprofilen müssen die Klemmleisten verschraubt werden und dürfen nicht genagelt werden.

- Eine starre Montage der Platten muss vermieden werden, um die Ausdehnungsfähigkeit zu gewährleisten. Es ist umlaufend mindestens 6-10 mm Abstand zum Rahmen einzuhalten. Die Paneele müssen schwimmend in einer ausreichend dimensionierten Gummidichtung oder ähnlichem gelagert sein.
- Der Schaum ist vor UV-Strahlung zu schützen.
- Um Frostaufrüchte zu vermeiden, darf keine Feuchtigkeit in die Schaumrillen geraten.
- Verbundelemente dürfen nie die statische Aussteifung einer Konstruktion übernehmen. Die Statik muss gemäß Verarbeitungsrichtlinien der Profilsystemhersteller ausgeführt werden.
- Garantieansprüche bestehen ausschließlich auf die Verklebung und die Oberfläche (gemäß Herstellerangabe), jedoch nicht auf Verzug der Paneele.
- Dicke Toleranzen der Vormaterialien können teilweise (z. B. im Stoßbereich des Schaumkerns) sichtbar sein und stellen keinen Reklamationsgrund dar.
- Der Temperatur-Einsatzbereich kann in Abhängigkeit der Deckschichten und der Kernschichtmaterialien differieren. Für genaue Informationen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



### Verkleben

- Untergrund muss sauber, trocken und fettfrei sein
- Flächige Verklebung möglich
- Auf haftfähigen Untergrund achten
- Angaben der Kleberhersteller beachten
- Nur lösungsmittelfreie Kontaktkleber für Schäume verwenden
- Einkomponentenkleber vor dem Zusammenfügen gut ablüften
- Zweikomponentenkleber exakt nach Herstellerangaben mischen

- Vor dem Einsatz entsprechende Musterproben erstellen
- Kleber dürfen keine statische Funktion übernehmen
- Silikone auf Verträglichkeit prüfen
- Beim Einsatz von Silikon muss der Untergrund nach Herstellerangaben mit Haftprimer etc. vorbehandelt werden.
- Stirnkanten nur bedingt verklebefähig
- Schäume erzielen bei Stirnkantenverklebung keine hohe Haft- und Scherfestigkeit
- Verklebung von SKS: siehe gesonderte Verarbeitungsempfehlung
- bei Stirnkantenverklebung empfehlen wir den elastischen Universalklebstoff Illbruck SP050



## Oberflächenschutzfolien bei PVC oder Stadurlon

In Abstimmung mit unseren Lieferanten für Oberflächenschutzfolien haben wir zur Vermeidung von erhöhter Folienhaftung nachfolgende Lager- und Verarbeitungsempfehlungen erarbeitet:

- Grundsätzlich sind alle Oberflächenschutzfolien nicht UV-stabilisiert. Aufgrund des Schrumpfverhaltens der Schutzfolie können umlaufend am Rand bis zu 10 mm Folienuntermaß entstehen.
- Die ideale Lager- und Weiterverarbeitungstemperatur liegt zwischen +10° C und +40° C. Bei Temperaturen unter 10° C nimmt die Klebekraft der Oberflächenschutzfolie linear mit der Temperatur ab. Bei Temperaturen über 40° C nimmt die Klebekraft der Oberflächenschutzfolie bis zum Kleberübertrag auf die Platte linear mit der Temperatur zu.

- Speziell bei der Lagerung bzw. im eingebauten Zustand der Platten mit Oberflächenschutzfolie unter Einfluss von UV-Strahlung (Sonne) kann die Oberflächentemperatur 40° C leicht übersteigen. Dadurch erfolgt neben dem Kleberübertrag eine Versprödung der Oberflächenschutzfolie.
- Idealerweise sind Platten mit einer Oberflächenschutzfolie im Innenbereich zu lagern (Vermeidung von UV-Strahlung auch im Bereich von Toren und Fenstern). Sollte dies nicht möglich sein, müssen die Platten mit einer weißen lichtdichten Abdeckhaube geschützt werden.
- Im eingebauten Zustand, unter Einwirkung von UV-Strahlung (Innen- u. Außenbereich), muss die Oberflächenschutzfolie sofort entfernt werden.
- Bei Platten mit Oberflächenschutzfolie, die keiner UV-Strahlung ausgesetzt sind, muss die Schutzfolie innerhalb von 6 Monaten nach Herstellung (siehe Etikett, nur Palettenkennzeichnung) entfernt werden.



## Lackieren, Bedrucken

- Stadurlon ist als SL/Color und SL/EasyPaint (siehe Produktinfo) in allen RAL-Farben lackiert/lackierbar oder bedruckbar und für den Außeneinsatz geeignet

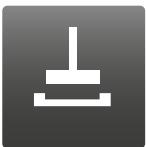
- PVC aus thermischen Gründen nur in weißen Farbtönen lackierfähig
- Alle sonstigen Paneele auf Anfrage lackierfähig
- Nachträgliches Pulverbeschichten beim Verbundelement nicht möglich
- Bei Nasslackierung die Schäume auf Lackverträglichkeit prüfen (lösungsmittelfrei!)
- Rand mit Klebeband abdecken
- Bei Holz lösungsmittelfreie Lacks und Lasuren verwenden



## Bohren

Spiralbohrer mit Kunststoffschliff verwenden:

- Freiwinkel ca. 8-10°
- Spanwinkel ca. 3-5°
- Spitzenwinkel ca. 80-110°
- Bei großen Lochdurchmessern Zentrierbohrer verwenden.
- Entsprechende DIN/EN- und VDI-Richtlinien beachten.



## Fräsen

- Aus Standzeitgründen Diamantwerkzeuge verwenden, HM-bestückte Werkzeuge sind ebenfalls möglich.
- Drehzahl und Vorschub liegen zwischen 3.000-24.000 U/min und 1-30 m/min je nach Werkstoff und Werkzeugwahl.



## Lagerung, Transport, Verpackung

- Alle Platten müssen generell liegend, plan und trocken gelagert werden.
- Bei Paletten-Lieferungen werden als Basis- und Abschlusslage Extruderschaumplatten 10–20 mm aufgelegt. Dies dient nicht nur zum Schutz vor Verkratzen etc., sondern auch als thermische Trennung gegen das umgebende Klima. Dadurch wird weitestgehend vermieden, dass die oberste Plattendecklage andere klimatische Verhältnisse aufweist, als die nachfolgend auf dem Stapel liegenden Platten. Beugt somit auch dem Verzug von Platten vor.
- Die Paletten sind mit einer hellen PE-Folie verpackt. Achtung: nicht außenlagerfähig.
- Die Paletten sind nach dem Öffnen mit einer UV-beständigen Folie abzudecken.
- Nach dem Öffnen einer Verbundelementpalette ist die oberste Platte zusätzlich vollflächig und ausreichend zu beschweren.

- Die Platten müssen immer hochkant getragen werden (Durchbiegung).
- Einzelne Platten müssen vom Stapel abgehoben und dürfen nicht über die Kanten gezogen werden.
- Auch beim Transport ist generell auf liegende Lagerung zu achten (Ausnahme: Hochkantpaletten). Ausgenommen davon sind Glaspaneele, die möglichst stehend transportiert werden sollten.
- Bei Glas- und allen sonstigen Paneelen ist außerdem darauf zu achten, dass beim Lagern direkte Sonneneinstrahlung ausgeschlossen wird. Bei Nichtbeachtung wird jede Reklamation abgelehnt.
- Alle Produkte sind nach Erhalt sofort auf sichtbare Transportschäden zu überprüfen. Diese müssen zwingend auf dem Lieferschein vermerkt werden. Verdeckte Transportschäden müssen spätestens 6 Tage nach der Auslieferung schriftlich (Digitalfotos sind hilfreich) bei Stadur angemeldet werden. Reklamationen nach Einbau der Produkte lehnen wir ab.
- Besonders Schichtstoffpaneele sind vor der Verarbeitung entsprechend zu klimatisieren.
- Nach dem Einbau sofort die Schutzfolie entfernen!
- Schutzhandschuhe tragen, da Plattenkanten sehr scharfkantig sind.



## Sägen

- Mittels Holz- oder Metallbearbeitungsmaschinen, z. B. Wandsägen, Tisch- und Handkreissägen, Band- und Stichsägen.
- Hartmetallbestückte Sägeblätter
- Keine Kühlflüssigkeiten verwenden
- Plattenauftellsägen (Druck für die Greifklammern prüfen, max. 1 – 1,5 bar).
- Stichsägen (Mittlere Zahnung und langsamer Vorschub). Auf Empfehlung unserer Sägeblattlieferanten!

- Prinzipiell eignen sich Trapezzahnsägeblätter am besten. Benötigt man allerdings perfekte Schnittkanten, setzt man Holzzahnsägeblätter ein. Die Standzeit von Hohlzahnsägeblättern ist allerdings geringer als bei Trapezzahnsägeblättern.
- Hersteller: Leitz z. B. für Striebig Wandsäge 300 x 3,2 x 30 Z96 pos. T2/F2 IDENT Nr. 059951. z. B. für Homag Druckbalkensäge 370 x 3,8 x 60 Z96 pos. T2/F2 IDENT Nr. 059867.
- Drehzahlen und Vorschübe: Sie liegen zwischen 3.000–6.500 U/min und 5 – 30 m/min je nach Werkstoff und Sägeblattdurchmesser.

Allgemein ist festzuhalten, dass Schnittgeschwindigkeit, Sägeblattdurchmesser und Drehzahl aufeinander abgestimmt sein müssen

# Zusatzhinweise

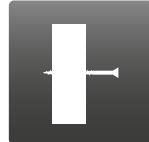
## FrameTec & ProfileTec



### Kopplung

Kopplungen von Profilverbreiterungen im Baukörperanschlussbereich sind im Regelfall statisch nicht wirksam, so dass rechtwinklig zur Fensterebene wirkende Kräfte nur bedingt übertragen werden können. Hieraus resultieren höhere Verformungen im Rahmenbereich unter Lasteinwirkung, die zu einer Beeinträchtigung der Gebrauchstauglichkeit führen können. Bei Kunststoff-Fenstern ist erfahrungsgemäß bei Verbreiterungen über 60 mm keine ausreichende Lastabtragung über die Kopplung gegeben. Mehrfachkopplungen reduzieren die Lastabtragung in den

Baukörper erheblich. Beim Einsatz von Verbreiterungen mit einer Ansichtshöhe über 60 mm ist die Befestigung zum Mauerwerk mit Krallen bzw. Schlaudern oder Schrauben nicht ausreichend. In diesem Fall sind die Verbreiterungsprofile mit Winkeln zu befestigen. Sockelprofile sollten generell unterfüttert werden und vollflächig auf die komplette Länge aufgelegt werden. Bei Kopplung von Einzelementen über die Schwalbe, ist eine Verklebung erforderlich um mögliche spaltbedingte Feuchtschäden auszuschließen.



### Verbindung

Es sollte alle 300 mm eine Verschraubung an dem Fenster oder Schwellenprofil erfolgen. Die Verschraubung mit der SFS Kopplungsbohrschaube SPC4 ist selbst ohne



Vorbohrung problemlos durch unseren Schraubkern inkl. Stahleinlage zu vollziehen. Auch andere marktübliche Kopplungsschrauben können eingesetzt werden.



### Verarbeitung

- Untergrund ist Beton oder Ziegelmauerwerk. Rahmenbauwerke sind statisch nachzuweisen und auf thermische/hygrische Bewegung hin zu überprüfen.
- Schrauben müssen durch den grauen StadurFoam Kern geschraubt werden

- Die ideale Lager- und Weiterverarbeitungstemperatur, besonders für FrameTec Eckwinkel, liegt zwischen +10° C und +40° C. Bei Temperaturen unter 10° C nimmt die Klebekraft der Oberflächenschutzfolie linear mit der Temperatur ab. Bei Temperaturen über 40° C nimmt die Klebekraft der Oberflächenschutzfolie bis zum Kleberübertrag auf die Platte linear mit der Temperatur zu.



## Pflege und Reinigung

FrameTec und ProfileTec benötigen nur wenig Pflege. Um die hochwertigen Kunststoffoberflächen vor unvermeidbaren Umwelteinflüssen zu schützen, sollte regelmäßig eine

Reinigung mit Wasser oder milder Seifenlauge durchgeführt werden. Bitte beachten Sie, daß andere, aggressive Mittel wie z. B. Scheuermittel die Oberfläche angreifen können.



## Abdichtung

Fugen müssen dauerhaft abgedichtet sein.

Die Silikonschnur oder Kopplungsdichtung muss in der Außenfuge angebracht werden.

Der Dampfdiffusionswiderstand muß raumseitig größer als außenseitig sein.

Ermittlung der Luft, Wind, Wasser – Systemeigenschaften nach DIN ED 1026; DIN ED 1027; DIN EN 12211

Luftdurchlässigkeit: Klasse 4\*

Mittelwert der Luftdurchlässigkeit: Klasse 4\*

Schlagregendichtheit: Klasse 9A\*

\* geprüft durch die MPA BAU Hannover

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Es gibt eine Vielzahl an Fachliteratur zur Bauabdichtung.

Deutschland gilt insbesondere die „DIN EN 18533 - Abdichtung von erdberührenden Bauwerken“ und für die Begriffe die DIN 18195. Weitere Regelwerke:

- RAL-Leitfaden für Montage und die TR 20
- ift-Publikation „Boden tiefe Fenster und Türen richtig montieren“
- ibat „Anschluss bodentiefer Elemente“
- Fachregelwerk für Abdichtungen (gemäß Flachdachrichtlinie)
- Fachregelwerke der Berufszweige: Dachdecker, Glaser, Fensterbauer & Tischler
- nach aktueller Situation sind weitere Regelwerke zu beachten

Für Österreich ist insbesondere zu beachten:

- ÖNORM B 5320 Einbau von Fenstern und Türen in Wände
- ÖNORM B 3691 Planung und Ausführung von Dachabdichtungen in
- ÖNORM B 3692 Planung und Ausführung von Bauwerksabdichtungen
- Richtlinie für den Anschluss von Fenster, Sonnenschutz und Fassade

Für die Schweiz gelten die SIA 271 und das Merkblatt für Abdichtungsanschlüsse für Fenster und Türen. Weitere Regelwerke:

- Merkblatt der Gebäudehülle Schweiz
- nach aktueller Situation sind weitere Regelwerke zu beachten



## Abdichtung

- Bei der Abdichtung mit Bitumen muss besonders vorsichtig gearbeitet werden.  
Durch zu lange Hitzeeinwirkung kann die Klebeverbindung stark beeinflusst werden.  
Besonders Stoßbereiche dürfen nicht direkter Hitze ausgesetzt werden.

Immer die Bitumenbahn beflammen und an die StadurFoam-Deckschicht andrücken, nicht andersherum!

Passend zum Temperatureinsatzbereich von StadurFoam (ca. 60°C) empfehlen wir:

- EPDM-Dichtbahn\*
- Flüssigkunststoff-Abdichtung\*

\*Aufgrund der Vielzahl an verschiedenen Materialien am Markt muss die passende Abdichtung in Eigenversuchen erfolgen.

### Beispiel

Auswirkung zu starker Beflamung



### Beispiel

Abdichtung mit geprüfter Flüssigabdichtung



Die Wiedergabe der Farben und Oberflächen entspricht den drucktechnischen Möglichkeiten. Bei genauerer Farb- und Oberflächenabstimmung empfiehlt es sich, ein Original anzufordern. Technische Änderungen vorbehalten. Sämtlichen Geschäftsvorgängen liegen unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen zugrunde, die unter [www.stadur.de](http://www.stadur.de) eingesehen werden können.

Revision 2025-10-A



## Kontaktieren Sie uns.

Stadur Produktions GmbH & Co. KG  
Ostereichen 2-4,  
21714 Hammah, Germany

Telefon +49 (0) 41 44 / 234-0  
Telefax +49 (0) 41 44 / 234-100  
E-Mail [stadur@stadur.com](mailto:stadur@stadur.com)  
Internet [www.stadur.com](http://www.stadur.com)

**STADUR**  
MADE IN GERMANY