

COSMO Sandwichelemente

Verarbeitungshinweise

- Sandwichelemente
- Fassadenpaneele

1. Lagerung:

COSMO Sandwichelemente müssen in einem geschlossenen Lagerraum, vor Nässe geschützt, unter normalen klimatischen Verhältnissen (18-25°C) gelagert werden. Die Lagerung erfolgt horizontal auf einer ebenen Fläche bzw. Palette. Bereits besäumte Kanten, sowie Oberflächen sind gegen Beschädigungen zu schützen. Dies gilt besonders für glänzende und farbbeschichtete Oberflächen, sowie Glasoberflächen. Bei der Entnahme einzelner Elemente vom Stapel ist darauf zu achten, dass diese nicht über die Nächste gezogen werden und Fremdpartikel die Oberfläche beschädigen. Während der Bearbeitung sollte die Schutzfolie auf der Oberfläche verbleiben. Während der Bearbeitung und Lagerung sind die Palette oder einzelnen Elemente abzudecken, z. B. mit einer flächig ausgelegten Pappe. Dies schützt besonders **Holz-, HPL-, Quick-Tape Elemente** gegen Feuchtigkeit und Austrocknung. Bei Materiallagerung auf der Baustelle ist Feuchte im Stapel zu verhindern. Fassadenpaneele sind auf einer ebenen Unterlage trocken und vollflächig zu lagern. Die zwischengelegte Schaumstoffolie dient als Schutz der hochwertigen Oberfläche und ist bei Umstapelung stets wieder einzulegen. Stehende Feuchtigkeit zwischen gelagerten Paneelen kann zur Beeinträchtigung der Oberfläche führen, die nicht mehr entfernt werden können und die Qualität der Sichtfläche dauerhaft schädigen.

2. Bearbeitung:

COSMO Sandwichelemente können auf vertikalen oder horizontalen Sägeanlagen zugeschnitten werden (Ausnahme: Stahlbleche und Zementfaserplatten). Die Werkzeuge müssen hartmetallbestückt sein. Weitere Informationen zu Sägeblättern und Schnittgeschwindigkeiten können beim Hersteller angefordert werden.

Um ein Verkratzen der jeweiligen Oberfläche während des Schneidvorgangs zu vermeiden, empfiehlt es sich, mit Filzunterlagen zu arbeiten.

3. Einbau:

COSMO Sandwichelemente müssen in eine den Anforderungen entsprechende umlaufende **Rahmenkonstruktion** eingebaut werden.

Es ist dafür zu sorgen, dass die Rahmenkonstruktion genügend Ausdehnungsspielraum für das Element bietet. Sie dürfen an keiner Stelle mit der Rahmenkonstruktion direkt in Berührung kommen.

Es ist zu beachten, dass der Ausdehnungskoeffizient der Deckschichten die Elemente flächig vergrößert oder verkleinert. Zusätzlich kann der „Bimetalleffekt“ zu einer bauphysikalisch bedingten geringen reversiblen Verwölbung führen. Die Füllungsplatte oder das Fassadenpaneel darf nicht kraftschlüssig eingespannt sein und kann nicht zur Kraftabtragung des Rahmens eingesetzt werden.

Grundsätzlich ist darauf zu achten, dass der Falz zuverlässig entwässert wird, sodass keine Feuchtigkeit über die Schnittkante eindringen kann. Einen zusätzlichen Schutz bietet hier eine Kantenabklebung mit geeigneten Klebebändern. Diese dampfdiffusionsdichte Absperrung ist bei **Sperrholzelementen** zwingend erforderlich. Dies kann beispielsweise durch Abkleben mit einer dampfdiffusionsdichten Alufolie oder durch Silikonabdichtung geschehen.

Wichtig ist, dass die beidseitigen Deckflächen des Elementes auf dem Klotz stehen bzw. anliegen (siehe Technische Richtlinie des Glaserhandwerks – Klotzung von Verglasungseinheiten).

Vor dem Einbau sind die Elemente einer **Sichtkontrolle** zu unterziehen. Fehlerhafte oder beschädigte Elemente dürfen nicht eingebaut werden. Während der Bauarbeiten müssen die Elemente vor Verschmutzung und mechanischen Beschädigungen geschützt werden.

Nach dem Einbau ist die Schutzfolie sofort zu entfernen.

Bei Sperrholzoberflächen, sind unsere Beschichtungsempfehlungen zu beachten (99.0002).

Abweichende Einbauwünsche sind grundsätzlich mit dem Hersteller abzustimmen.

4. Sicherheit:

Für COSMO Sandwichelemente sind keine Sicherheitsdatenblätter gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006 erforderlich.

Unsere anwendungstechnischen Hinweise, Einbau- und Verarbeitungsrichtlinien sowie die Produkt- und Leistungsangaben sind Empfehlungen und gelten nur als Nennwerte unter Standardtestbedingungen. Sie sind Beschreibungen unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantie im Rechtsinne dar. Wegen der Vielfalt der Verwendungszwecke und wegen der jeweiligen besonderen Gegebenheiten obliegt dem Verwender die eigene Erprobung für die Eignung im konkreten Anwendungsfall. Anwendungstechnische Unterstützung durch uns ist unverbindlich und erfolgt ohne Übernahme einer Gewähr. Veränderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Quick-Tape

die selbstklebende Hartschaumplatte



Extrudierter Polystyrol-Hartschaum XPS

Beidseitig mit einer Spezial-Haftklebefolie beschichtet.
Die Klebeflächen sind durch Silikonpapier geschützt.

- o Der Verbundwerkstoff **Quick-Tape** muss in einem geschlossenen Lagerraum, vor Nässe geschützt, unter normalen klimatischen Verhältnissen (18-25°C) gelagert werden. Die Lagerung erfolgt horizontal auf einer ebenen Fläche bzw. Palette. Die folierten Oberflächen sind vor Witterungseinflüssen und Feuchtigkeit zu schützen. Der **Quick-Tape** Verbundwerkstoff sollte eine Lagerung von 12 Monaten nicht überschreiten.
- o Der Verbundwerkstoff **Quick-Tape** soll bestimmungsgemäß vom Hersteller **beidseitig** mit Deckschichten belegt werden.
Die Einsatztemperatur des Verbundwerkstoffes Quick-Tape XPS liegt bei -50°C bis +75°C.
- o Um die Klebeeigenschaften der Haftfolie nicht zu beeinträchtigen, darf das silikonisierte Papier erst **unmittelbar vor der Verklebung entfernt** werden.
- o Vor der Verklebung ist darauf zu achten, dass die Deckmaterialien, frei sind von **Staub, Fett, Öl und Trennmittel**.
Die Verarbeitung sollte bei Raumtemperatur erfolgen.
- o Nach dem Fügen der Klebpartner muss ein ausreichender **Flächenanpressdruck** erfolgen (min. 2 bis 3 N/cm², etwa 30 bis 40sec.).
Eine Funktionsfestigkeit, ist nach dem Verpressen gewährleistet.
Die **Aushärtezeit** beträgt bei +20°C, ca. 48h.

Unsere anwendungstechnischen Hinweise, Einbau- und Verarbeitungsrichtlinien sowie die Produkt- und Leistungsangaben sind Empfehlungen und gelten nur als Nennwerte unter Standard-Testbedingungen. Sie sind Beschreibungen unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantie im Rechtsinne dar. Wegen der Vielfalt der Verwendungszwecke und wegen der jeweiligen besonderen Gegebenheiten obliegt dem Verwender die eigene Erprobung für die Eignung im konkreten Anwendungsfall. Anwendungstechnische Unterstützung durch uns ist unverbindlich und erfolgt ohne Übernahme einer Gewähr. Veränderungen im Sinne des technischen Fortschritts behalten wir uns vor.