

dds

DAS MAGAZIN FÜR MÖBEL UND AUSBAU



WAS KOMMT?

dds wird 120. Wir blicken zurück und nach vorn

ELEKTROMOBILE

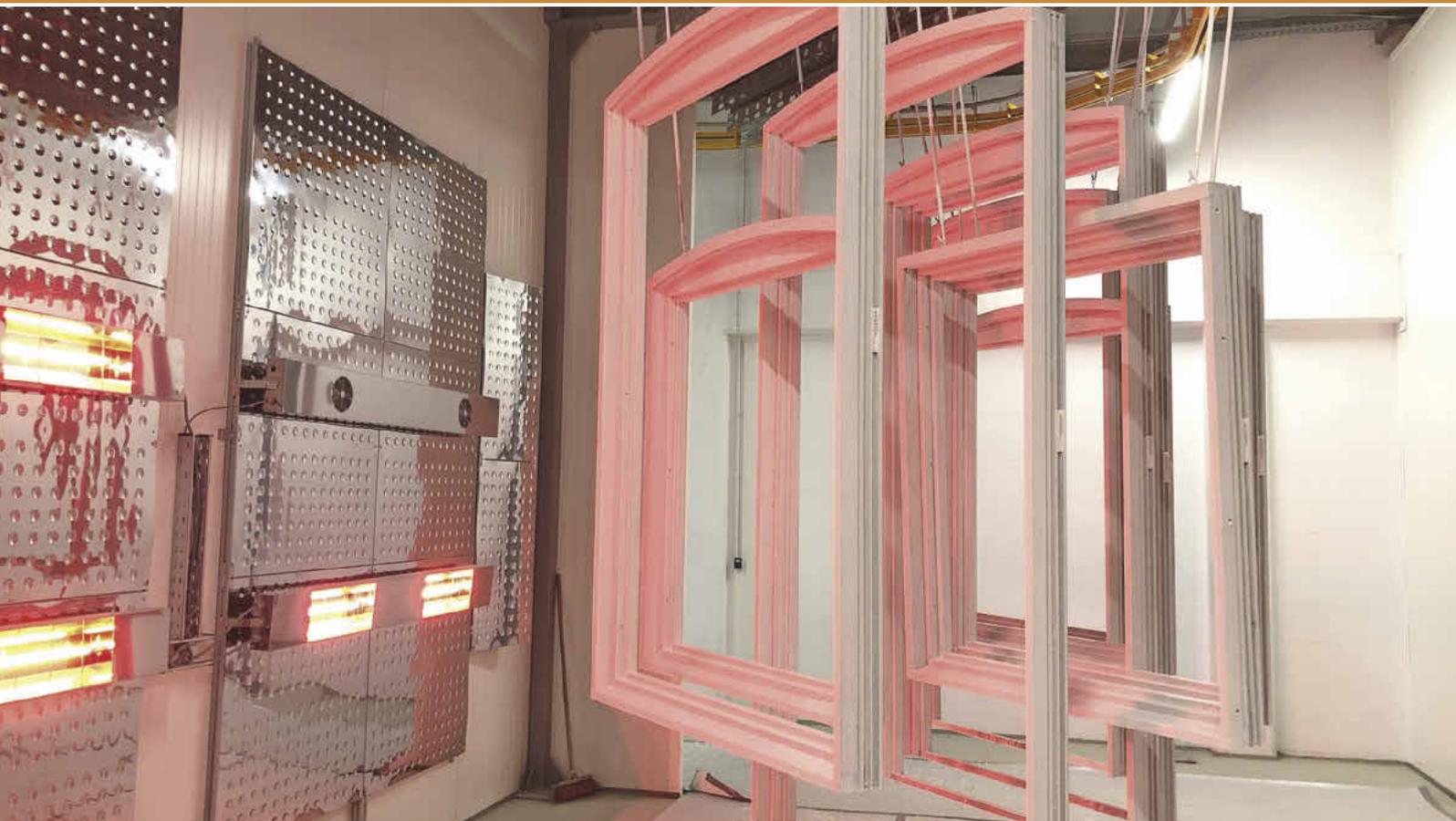
Sind die neuen E-Transporter wirklich handwerkstauglich?

WIE IM URLAUB

So schreinert es sich auf Mallorca: Kollege Winterhager berichtet

BAUELEMENTE

dds-Windowor: Türen mit Notausgangs- und Panikfunktion



Halogentrocknung: Kurze Durchlaufzeiten dank Infrarotstrahlung

»AUF EINE NEUE STUFE HEBEN«

Aldra hat in eine komplett neue Anlage für die Beschichtung seiner Holzfenster investiert. Das Ziel: die Oberflächenqualität auf ein ganz neues Level bringen. Die Technik dafür kommt von Range + Heine, der Lack von Remmers.

AUF EINER FLÄCHE von insgesamt 1600 m² erstreckt sich die neue Oberflächenbeschichtungsanlage bei der zur Aldra-Gruppe zählenden Ewitherm GmbH. Hier in Thedinghausen werden die Holzfenster- und -türen von Aldra gefertigt. Mit einem Fassungsvermögen der Fördertechnik von maximal 25 t kann die Anlage, je nach Größe der Elemente, bis zu ca. 300 Rahmenteile unterschiedlicher Größen und Formen aufnehmen. 5000 x 3000 mm ist dabei die Maximalgröße eines Elementes, welches in einem Stück in der neuen Anlage beschichtet werden kann.

Unterstützt mit moderner Computer- und Robotertechnologie erhalten die Fenster und Türen Oberflächen höchster Güte, die in mehreren, exakt aufeinander abgestimmten Schritten entstehen. Dazu werden die Elemente zu-

nächst an Traversen gehängt. Über die Fördertechnik, die für sich genommen ein Gewicht von über 25 t auf die Waage bringt, gelangen die Elemente zu den einzelnen Stationen der Anlage.

Die Summe aus insgesamt sieben Arbeitsschritten garantiert am Ende ein besonders ebenmäßiges und langlebiges Ergebnis. Der Beginn des Weges führt die Elemente durch eine Flutanlage für den Auftrag einer **IMPRÄGNIERUNG**. Nach dem ersten »Bad« werden die Elemente über die Traverse in eine von zwei Halogentrocknereinheiten gefahren. Die Halogentechnik ermöglicht eine rundherum gleichmäßige Trocknung.

Im nächsten Schritt zur perfekten Oberfläche erfolgt der Auftrag der **GRUNDIERUNG**. Hier stehen zwei Flutanlagen bereit. Eine Flutanlage ist für die Grundierung mit Lasurfarben, die insgesamt sechs Pumpen für einen schnellen und automatischen Farbwechsel enthält. Die zweite Anlage dient der Grundierung

HINTERGRUND

Aldra wurde 1888 als Tischlerei E. Albers & von Drathen gegründet. Das Unternehmen aus dem niedersächsischen Medorf ist heute Vollsortimenter im Bauelementebereich und wird von Jan-Peter Albers in 4. Generation geleitet. Ewitherm ist die Marke für Holzfenster in der Aldra-Gruppe.

www.aldra.de



Neben der Flutanlage für lasierende Grundierungen steht eine weitere für deckende Aufbauten zur Verfügung



Die schräge Aufhängung nach dem Fluten sorgt für gutes Abtropfen

deckender Farbtöne. Alle Flutanlagen sind als Teil eines Systems konzipiert, in dem überschüssige Farben aufgefangen und dem Kreislauf wieder zugeführt werden können, so dass der Ressourcenverbrauch reduziert und für den tatsächlichen Bedarf optimiert ist. Hinter der Flutanlage befördert die Anlage die Traversen in eine Schräglage, was das -Ablaufen überschüssiger Farbe positiv beeinflusst. Damit es zu keiner ungewollten Spannung der Oberfläche kommt, sorgt die Anlage für eine ausreichende Luftfeuchtigkeit, in der die Beschichtung entspannt trocknen kann.

Im weiteren Schritt erfolgt die erste Lackierung im Spritzverfahren mit einem wasserbasierten **ZWISCHENLACK**. Dies erfolgt über zwei Roboter, die auf Verfahrwagen montiert sind. Mit einer 3D-Erkennung ausgestattet, ermitteln sie zunächst die Beschaffenheit, wie beispielsweise die Profilstärke der Elemente, um dann die Farbe in einem optimierten



DAS NEUE GRÜN IST BLAU ISO-CONNECT „BLUE LINE“

Die biobasierten Fensteranschlussfolien unserer neuen Produktlinie „BLUE LINE“ sind für den Innen- und Außenbereich konzipiert. Die Grundsubstanz wird aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen.

Die zur Herstellung verwendeten Polymere basieren auf zuckerhaltigen Pflanzen wie Zuckerrüben, Zuckerrohr, Korn, Mais und artverwandten Gattungen. Diese Pflanzenarten binden während ihres Wachstums große Mengen CO₂. Das wiederum reduziert aktiv schädliche Treibhausgase und trägt damit zu einem ausgewogenen Klima bei. Nachhaltig hergestellte Folien wie ISO-CONNECT INSIDE „BLUE LINE“ und ISO-CONNECT OUTSIDE „BLUE LINE“ erfüllen dabei die gleichen technischen Eigenschaften wie Folien auf Basis rein synthetischer Rohstoffe.

- ✓ Umwelt- und klimafreundlich
- ✓ Geringe Eigensteifigkeit bei gleichzeitig hoher Reißfestigkeit für einfaches und exaktes Anbringen
- ✓ Wohngesund, emissionsfrei und nachhaltig
- ✓ Hohe Dehnfähigkeit und flexible Anpassung gleicht Fugenbewegungen aus
- ✓ Luft- und winddicht
- ✓ Schlagregendicht und wasserundurchlässig
- ✓ Spezielle Vliesoberfläche für gute Überputz-, Überstreich- und Überklebbarkeit
- ✓ Mit Selbstklebung zur rationellen Montage
- ✓ Entspricht den Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (bis 31.10.20 EnEV) und der RAL-gütesicherten Montage



24/7 ONLINE BESTELLEN
shop.iso-chemie.eu

Windoer Fenster



Alles im Blick: das »Cockpit« der Anlage



Jan-Peter Albers (Aldra), Holger Asche (ewitherm), Martin Stöger (Remmers), Claudia Max-Heine (Range + Heine) und Bernd Dieker (Remmers)

Lackierbewegungsablauf gleichmäßig aufzutragen. Nach einem erneuten Aufenthalt zum gleichmäßigen Trocknen gelangen die Elemente auf ihrem weiteren Weg an die Schleifstation. An zwei Arbeitsplätzen erhalten sie einen **ZWISCHENSCHLIFF**, damit die darauffolgende zweite Lackierung mit Finish-Beschichtung durch die Roboter optimal ist. Abschließend werden die Elemente noch in die Entfeuchtungstrocknung mit Umluftfunktion gebracht. Wenn sie vollständig getrocknet sind, werden sie weitergefahren, um mit Beschlägen und Scheiben ausgestattet zu werden. Insgesamt fünf Absenktionen, die in der Anlage enthalten sind, ermöglichen körpergerechtes Arbeiten. Die Ansteuerung der Leitreechnerfunktion durch die Fensterbausoftware befindet sich aktuell noch in Umsetzung.



Lackiert wird mit von Range + Heine installierten Spritzrobotern

Fotos: Remmers Gruppe AG

»Die hohe Qualität der Oberfläche hat uns von Anfang an überzeugt«, sagt Ewitherm-Betriebsleiter Holger Asche. Die Basis dafür waren zahlreiche gemeinsame Versuche mit Farbenhersteller Remmers und daraus resultierende Feineinstellungen und Optimierungen. Und Aldra-Geschäftsführer Jan-Peter Albers ergänzt: »Mit der neuen Anlage setzen wir kompromisslos auf Qualität und wollen so dazu beitragen, das Vorurteil, Holzfenster seien extrem pflegenintensiv, zu entkräften.«

Remmers Gruppe AG
 49624 Lönningen
 Tel.: (05432) 83-200
 www.remmers.com

TERRA LUX EIN FANTASTISCHER AUSBLICK

Bis zu 50 % breitere Glasflächen sorgen für eine freiere und naturnahe Wohnatmosphäre unter dem Terrassendach.

NEU: Schaffen Sie noch mehr Leichtigkeit mit dem neuen Schiebe-Dreh-System PlicoFlex 25.

Weitere Informationen auf tebau.de.
 Erhältlich in allen Tebau-Sommergärten.



tebau
 Mein Lieblingsraum.

Tebau eine Marke der
 al bohn Fenster-Systeme GmbH
 In der Au 14-16 | 74889 Sinsheim
 Telefon +49 7261 687 01
 info@tebau.de | www.tebau.de

f @ ▶ in ↯