



EVER PHARMA, JENA, DEUTSCHLAND

LABOR-BAUER KEMMLIT BAUELEMENTE
GMBH

MARKTSEGMENT PHARMA

ANWENDUNG REINRAUM

JAHR 2021

TRESPA® PRODUKT TRESPA® TOPLAB® VERTICAL
TRESPA® TOPLAB® BASE

K05.0.0 PURE WHITE	E0-00 WHITE
--------------------------	----------------



EINE AUF DIE 'CHAMPIONS LEAGUE' UNTER DEN PHARMA UNTERNEHMEN AUSGELEGTE REINRAUMLÖSUNG

DIE KEMMLER-GRUPPE AUS DEM SCHWÄBISCHEN TÜBINGEN GEHÖRT ZU JENEM GEHOBENEN MITTELSTAND, DER ZUR DYNAMIK DER DEUTSCHEN WIRTSCHAFT ENTSCHEIDEND BEITRÄGT. DAS UNTERNEHMEN BEFINDET SICH SEIT FÜNF GENERATIONEN IN FAMILIENBESITZ UND ERWIRTSCHAFTET MIT ETWA 2.500 MITARBEITERN EINEN JAHRESUMSATZ VON ÜBER 680 MIO. EURO.

Die zur Gruppe gehörende Firma Kemmlit aus dem nahe gelegenen Dusslingen wurde 1967 gegründet. Sie gehört in Deutschland und europaweit zu den führenden Verarbeitern von HPL-Vollkernplatten (High Pressure Laminate) – einem Material, das Kemmlit seit bereits 27 Jahren einsetzt. Zu den Kernkompetenzen der Firma zählt die Einrichtung von Reinräumen, Personalschleusen und Umkleiden auf höchstem Niveau im In- und Ausland.

Für Ever Pharma in Jena hat Kemmlit unlängst den gesamten Umkleidebereich, die Personalschleusen sowie die

Durchreicheschränke vom CNC Bereich bis zur Reinraumklasse B gemäß den GMP-Anforderungen eingerichtet. Ralf Stahl, Head of Cleanroom Division bei Kemmlit, bringt es gleich auf den Punkt: „Solche Reinräume gehören eindeutig zur ‘Königsklasse’. Die Klasse B – wie sie bei Ever Pharma vorgegeben war – stellt die höchste Stufe dar, bei der Personal noch Zugang zu den Räumlichkeiten hat. Darüber liegt nur noch die Klasse A, die gänzlich personenfrei betrieben werden muss“. Dieser hohe Anspruch ist bei den von Ever Pharma in Jena produzierten Arzneimitteln eine unumgängliche Voraussetzung: Der

Standort ist auf Zytostatika und Medikamente für neurologische Anwendungen spezialisiert. Solche High-End-Produkte müssen unter höchsten Hygienevoraussetzungen hergestellt werden.

EINE MATERIALALTERNATIVE, DIE DEN ANFORDERUNGEN DES PFLICHTENHEFTS EINFACH BESSER ENTSPRACH

Ralf Stahl setzt fort: „Daraus ergibt sich u.a. die Notwendigkeit, ein aufwendiges Schleusensystem einzurichten. Allein das Umziehen erfolgt in fünf Etappen. Danach muss jeder Mitarbeiter nochmals durch zwei





Schleusen gehen, bevor er in den Klasse-B-Bereich gelangen kann. Insgesamt haben wir den Standort mit nicht weniger als 25 Personenschleusen ausgestattet“.

„Selbstverständlich muss bereits in diesem Teil der Räumlichkeiten für strengste Hygiene gesorgt werden. Daher war für die gesamte Einrichtung zunächst Edelstahl spezifiziert worden. Allerdings stellte sich schnell heraus, dass Trespa® TopLab® ^{BASE} und Trespa® TopLab® ^{VERTICAL}-Platten die bessere Alternative waren“.

Ralf Stahl geht in die Details: „Lassen Sie mich mit der Haptik anfangen. Als Auftakt





Edelstahl war zwar 100 Jahre lang die Norm im Reinraum, aber heute gelten Trespa-Platten als interessante Alternative. Die entsprechenden Argumente sind einfach nicht von der Hand zu weisen.“

Ralf Stahl, Ralf Stahl, Head of Cleanroom Division bei Kemmlit.



zum Arbeitstag ist es wenig begeisternd, um 6.00 Uhr morgens in Unterwäsche auf einer Edelstahlbank zu sitzen! Da wünscht man sich gewiss eine kontaktfreundlichere Oberfläche. Auch bei der Optik ergeben sich ganz andere Möglichkeiten, wenngleich bei Ever Pharma durchgehend auf Weiß gesetzt wurde – was übrigens der Einrichtung eine besonders edle Wirkung verleiht. Trespa® TopLab® ist aber auch in vielen Farbtönen erhältlich, und bei anderen Projekten haben wir durchaus mit kräftigen Farbakzenten, etwa Rot, Grün oder Blau, wie auch mit Pastelltönen gearbeitet. Dagegen mutet Edelstahl stets ein wenig nach Schlachthof an – von dieser Assoziation ist nun mal schwer wegzukommen“.

„Es geht aber auch um Grundsätzlicheres: Eine Trespa® TopLab®-Platte ist ungleich einfacher und leichter zu reinigen als eine Edelstahlfläche. Genau genommen ist die Reinigung von Edelstahl eine wahre Schinderei, und bei den eingesetzten Desinfektionsmitteln – in der Hauptsache Chlor und Wasserstoffperoxid – sind Korrosionserscheinungen kaum zu vermeiden. Man kann zwar in dieser Hinsicht auf den wesentlich beständigeren V4A-Edelstahl zurückgreifen. Diese Materialvariante ist aber extrem teuer, und am sehr hohen Reinigungsaufwand ändert sich dennoch nichts“.

Die Platten aus der TopLab® *VERTICAL*-Programm sind im Vergleich ideal, wenn es auf höchste Beständigkeit gegenüber Chemikalien und hochwirksame Reinigungsmittel ankommt. Dies ergibt sich grundsätzlich aus der Beschaffenheit des Materials, und wird durch das von Trespa entwickelte EBC-Verfahren (Electron Beam Curing – Elektronenstrahl-Härtung) im Oberflächenbereich nochmals verstärkt.

EIN TREND, DER NICHT AUFZUHALTEN IST

Ralf Stahl kommentiert: „In der letzten 5-6 Jahren hat sich im Markt ein enormer Wandel vollzogen. Er ist nicht zuletzt von Trespa selbst ausgegangen, denn das Unternehmen hat es in Deutschland – und auch international – geschafft, sich im Bereich Labor und Reinraum ausgezeichnet zu positionieren. Das liegt gewiss an der Qualität der Produkte“.

Ralf Stahl ergänzt: „Dazu kommt die Tatsache, dass es selbst diejenigen inzwischen erkannt haben, die ich gern als ‘Edelstahl-Fetischisten’ bezeichne: Edelstahl war zwar 100 Jahre lang die Norm im Reinraum, aber heute gelten Trespa-Platten als interessante Alternative. Die entsprechenden Argumente sind einfach nicht von der Hand zu weisen“.

DIE DURCHREICHESCHRÄNKE: EIN PARADEBEISPIEL FÜR DIE VORTEILE DER TRESPA® TOPLAB®-PLATTE

Zu den Besonderheiten des Reinraumbereichs bei Ever Pharma gehört die Integrierung einer ganzen Reihe in Maßarbeit gefertigter Durchreiheschränke. Hier handelt es sich um eine Entwicklung, die zunächst projektspezifisch erfolgte, inzwischen aber in das Kemmlit-Programm aufgenommen wurde. Ralf Stahl schildert die Besonderheiten dieser Durchreiheschränke: „Es handelt sich hier um ungewöhnlich komplexe Bestandteile der Einrichtung. In diesem Umfeld war Trespa® TopLab® im Vergleich zu Edelstahl nicht nur weitaus besser geeignet, sondern auch in Sachen Preis/Leistungsverhältnis extrem attraktiv. Man hätte zwar für diese Schränke durchaus Edelstahl verwenden können – es wäre jedoch sehr kompliziert und deswegen sündhaft teuer geworden“.

„Entscheidend sind hier der Umfang und die Komplexität der technischen Ausstattung, die untergebracht werden musste. Hinzu kam die Flexibilität und Präzision in der Verarbeitung, die uns durch den Einsatz von Trespa® TopLab®-Platten zur Verfügung stand. Die Durchreiheschränke sind mit einem aufwendigen Zu- und Abluftsystem ausgestattet, denn hier gilt es, einerseits dem Eindringen von Stäuben vorzubeugen und andererseits die Mitarbeiter vor dem Kontakt mit Wirkstoffen – etwa Hormonen – zu schützen, wie sie in der Produktion teilweise zur Anwendung kommen“.

Er fährt fort: „Hier musste nicht nur die Technik selbst, sondern auch komplette Kabelbäume untergebracht und auch noch gewartet werden können. Durch den Einsatz von Trespa® TopLab®-Platten gelang es uns, die technischen Komponenten einwandfrei und verhältnismäßig einfach zu integrieren.



In Sachen Zweckmäßigkeit und Reinigung hat die Einrichtung alle Voraussetzungen erfüllt – und außerdem sieht sie hervorragend aus, was gewiss nicht schadet.“

Gleiches gilt für die erforderlichen Revisionsblenden: Sie werden durch ein praktisches Klippsystem gesichert. Daher genügen ganz wenige Schritte, um sich Zugang zur Elektronik und zu den Luftfiltersystemen zu verschaffen“.

„Durch den Zugriff auf TopLab®-Platten von Trespa konnten wir bei diesen Durchreicheschränken auf die technischen Herausforderungen mit eleganten, funktionsoptimierten Lösungen eingehen. Gleichzeitig haben wir uns die vielen Schwierigkeiten erspart, mit denen uns eine Umsetzung in Edelstahl konfrontiert hätte. Und nicht zuletzt ließen sich die

Schränke besonders harmonisch in die Wandkonstruktion integrieren“.

DAS ABSCHLIESSENDE FAZIT: EIN ERFOLG AUF DER GANZEN LINIE

Das Projekt wurde 2021 fertiggestellt, und die Gesamtlösung habe sich inzwischen in jeder Hinsicht bewährt, so Ralf Stahl. „Der Kunde ist glücklich“, bestätigt er. „In Sachen Zweckmäßigkeit und Reinigung hat die Einrichtung alle Voraussetzungen erfüllt – und außerdem sieht sie hervorragend aus, was gewiss nicht schadet“. Auch für Kemmlit hat sich die Einrichtung des Reinraumbereichs bei Ever Pharma über das Projekt hinaus günstig

ausgewirkt. Erst vor kurzem hat Kemmlit seinen Maschinenpark für die Verarbeitung von HPL nochmals deutlich erweitert.

Vor diesem Hintergrund bot sich hier die Gelegenheit, neue Anwendungsbereiche für die TopLab®-Platten auszuloten und deren technische Potenzial höchst überzeugend zu demonstrieren. Dabei zeigt die Aufnahme der zunächst projektspezifischen Durchreicheschränke in das allgemeine Programm, dass die vielseitigen Möglichkeiten der TopLab®-Platte von Trespa noch lange nicht ausgeschöpft sind.



ANWENDUNGSBEISPIEL EVER PHARMA, JENA, DEUTSCHLAND

KONTAKTIEREN SIE UNS

TRESPA INTERNATIONAL B.V.

P.O. Box 110, 6000 AC Weert
Wetering 20, 6002 SM Weert
Die Niederlande
www.trespa.com

EMEA, APAC, SOUTH AMERICA

Tel: +31 (0) 495 458 856
Info.TopLab@Trespa.com

NORTH AMERICA, CANADA

Tel: +1-800-487-3772
Info.TopLab.NA@Trespa.com

CHINA

Tel: +86 (0) 21 6288 1299 665
Info.TopLab.CN@Trespa.com

BESUCHEN SIE UNS

TRESPA DESIGN CENTRE WEERT

Wetering 20
6002 SM Weert
Die Niederlande
Tel: +31 (0) 495 458 845
TDC.Weert@Trespa.com
www.trespa.com/de/tdc

TRESPA DESIGN CENTRE BARCELONA

Calle Ribera 5,
08003 Barcelona
Spanien
Tel: +34 (0) 93 295 4193
TDC.Barcelona@Trespa.com
www.trespa.com/de/tdc

TRESPA DESIGN CENTRE SANTIAGO

Eliodoro Yáñez 2831
Torre A - Local 1
Providencia, Santiago
Chile
Tel: +56 2 24069990
TDC.Santiago@Trespa.com
www.trespa.com/de/tdc

FOLGEN SIE UNS



HAFTUNGSAUSSCHLUSS

ALLGEMEINES

Die von der Trespa International B.V. ("Trespa") in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind unverbindlich. Trespa übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen. Trespa behält sich vor, die in dem Dokument enthaltenen Informationen jederzeit ohne weitere Ankündigung zu ändern. Es obliegt den Kunden von Trespa und Dritten sicherzustellen, dass sie über die neuesten Dokumente verfügen (für die neueste Fassung, siehe www.trespa.com). Die enthaltenen Informationen begründen keine Rechte und deren Nutzung erfolgt auf eigene Gefahr und in eigener Verantwortung. Trespa übernimmt keine Gewähr dafür, dass die Informationen in diesem Dokument für den Zweck geeignet sind, zu dem sie vom Vertragspartner herangezogen werden. Die Dokumente enthalten keine Entwürfe, Konstruktionsberechnungen, Kalkulationen, Gewährleistungen oder Garantien für Kunden und Dritte. Das Dokument ist keine Gewähr für bestimmte Eigenschaften von Trespa Produkten. Farben in Unterlagen von Trespa (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Drucksachen) und von Mustern von Trespa Produkten weichen möglicherweise von den Farben der zu liefernden Trespa Produkte ab. Muster dienen nicht zur Durchführung von Produkttests und sind nicht repräsentativ für Eigenschaften der Trespa Produkte. Trespa Produkte und Muster werden nach den angegebenen Farbtoleranzen hergestellt

und können sogar bei Verwendung derselben Farben (von Produktionsserien) untereinander Abweichungen aufweisen. Auch der Betrachtungswinkel beeinflusst die Farbwahrnehmung. Die Oberflächenfarbe von Metallics Platten wird je nach Betrachtungswinkel unterschiedlich wahrgenommen. Angaben zur Farbstabilität sowie Farbangaben beziehen sich ausschließlich auf die Dekoroberfläche von Trespa Produkten und nicht auf das Kernmaterial oder auf Muster von Trespa Produkten. Trespa Produkte werden werkseitig mit gerader Sägekante geliefert. Kunden und Dritte müssen sich von einem professionellen Berater über die (Geeignetheit der) Trespa Produkte und deren Tauglichkeit für alle beabsichtigten Anwendungen sowie über die geltenden Gesetze und Rechtsvorschriften informieren lassen. Trespa übernimmt diesbezüglich keine Gewähr. Die aktuelle gültige Fassung des Lieferprogramms und der Materialdatenblätter (Material Properties Datasheet) finden Sie unter www.trespa.info. Bei der Auswahl von und der Beratung über Trespa Produkte sind ausschließlich die aktuellen Materialdatenblätter heranzuziehen. Trespa behält sich vor, die (Angaben über die) Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

HAFTUNG

Trespa haftet nicht für Schäden infolge von oder im Zusammenhang mit der Nutzung dieses Dokuments. Die Haftungsbeschränkung gilt für

alle mit Trespa verbundenen Parteien darunter auch, aber nicht ausschließlich, Geschäftsführer, Arbeitnehmer, verbundene Unternehmen, Lieferanten, Vertriebspartner und (Handels) Vertreter. Die vorgenannten Haftungsbeschränkungen gelten nicht, wenn der Schaden auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit von Trespa und/oder des Trespa Managements zurückzuführen ist.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Für alle mündlichen und schriftlichen Äußerungen, Angebote, Offerten, Verkäufe, Lieferungen und/oder Verträge sowie für alle damit zusammenhängenden Aktivitäten von Trespa gelten die allgemeinen Verkaufsbedingungen der Trespa International B.V. (*Algemene verkoopvoorwaarden Trespa International B.V.*) in der am 20. Februar 2015 unter der Nummer 24270677 bei der Industrie und Handelskammer Venlo/Niederlande hinterlegten Fassung, die auf der Website von Trespa (www.trespa.com/documentation) abgerufen und heruntergeladen werden können. Für alle mündlichen und schriftlichen Äußerungen, Angebote, Offerten, Verkäufe, Lieferungen und/oder Verträge sowie für alle damit zusammenhängenden Aktivitäten der Trespa North America, Ltd. gelten die allgemeinen Verkaufsbedingungen (Trespa General Terms and Conditions of Sale), die auf der Trespa Webseite (www.trespa.com/documentation) abgerufen und heruntergeladen werden können.

Eine Kopie dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen wird Ihnen auf Anfrage kostenlos zugesandt. Die Geltung abweichender oder ergänzender Geschäftsbedingungen des Vertragspartners ist ausgeschlossen, auch wenn in Angebotsanfragen und Auftragsbestätigungen, auf Briefpapier und/oder in sonstigen Unterlagen des Vertragspartners darauf verwiesen wird, selbst wenn Trespa diesen nicht ausdrücklich widerspricht.

GEISTIGES EIGENTUM

Alle geistigen Eigentumsrechte und sonstigen Rechte am Inhalt dieses Dokuments darunter auch Logos, Text und Bildmaterial stehen Trespa und/oder ihren Lizenzgebern zu. Jegliche Nutzung des Inhalts dieses Dokuments darunter auch seine Verbreitung, Vervielfältigung, Veröffentlichung, Speicherung in einem automatisierten Datenbestand oder Versendung ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Trespa ist ausdrücklich untersagt. * Trespa, Meteon, Athlon, TopLab, TopLab^{PLUS}, TopLab^{PLUS ALIGN}, TopLab^{ECO-FIBRE}, TopLab^{VERTICAL}, TopLab^{BASE}, Virtuon, Izeon, Pura, Pura NFC, Volkern, Trespa Essentials und Mystic Metallics sind eingetragene Markenzeichen von Trespa.

FRAGEN

Sollten Sie Fragen oder Anmerkungen haben, wenden Sie sich bitte an Trespa.

VERSION 1.0 ■ BROSCHÜRENNUMMER DE4743 ■ DATUM 01-2023



BESUCHEN SIE TRESPA.COM FÜR DIE AKTUELLSTE VERSION DIESES DOKUMENTES.

TRESPA®