

K. Schneeberger

Schwimmbad · Montage · Technik

www.schwimmbad1a.at



REHAU[®]

Unlimited Polymer Solutions



COVREX BY REHAU.
DAS HARDTOP FÜR DEN SWIMMINGPOOL.

COVREX BY REHAU.

DAS HARDTOP FÜR DEN SWIMMINGPOOL.

Wesentlicher Bestandteil jeder modernen Schwimmanlage in Hallen- und Freibädern ist heute eine Schwimmbadabdeckung. Neben der technisch optimalen und komfortablen Lösung, zählen für den Kunden auch ästhetische und hygienische Ansprüche.

Mit der geschäumten Schwimmbadabdeckung COVREX BY REHAU wurde ein innovatives Produkt entwickelt, das durch anspruchsvolles Design und hervorragende Materialeigenschaften höchsten Ansprüchen gerecht wird.

COVREX BY REHAU ist in folgenden

Farben erhältlich:

- Perlweiß
- Hellblau/Kieselgrau
- Hellelfenbein
- Kieselgrau
- Perlweiß/Kieselgrau





COVREX BY REHAU.

DAS HARDTOP FÜR DEN SWIMMINGPOOL.

COVREX BY REHAU erfüllt somit die Ansprüche unserer Kunden hinsichtlich:

- Ökologie
- Ökonomie
- Sicherheit und Design.

DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

1 Design und Funktion

- Anspruchsvolles Design und hervorragende Materialeigenschaften.
- Hohe Biegefestigkeit.
- Geringer Wickelradius dank spezieller Profilform.
- Sehr hohe Hagelfestigkeit.

2 Verarbeitung

- Problemlose Nachrüstung aufgrund spezieller Querschnittsauslegung.
- Geeignet sowohl für Oberflur- als auch Unterflurssysteme, auch für individuelle Beckenformen.
- Keine zusätzliche Konfektion der Profile erforderlich.
- Individueller Zuschnitt der Profilelemente beim Einbau „vor Ort“.
- Montagefreundlich.



3 Schutz und Pflege

- Unfallschutz nach der einschlägigen französischen Sicherheitsrichtlinie NF P 90308.
- Witterungsbeständig und somit ganzjährig einsetzbar.
- Resistent gegen Umwelteinflüsse und UV-Strahlung.

4 Energie

- Reduktion der Betriebskosten um bis zu 80 %.
- Hervorragende Isolationseigenschaften durch intelligentes Profilkonzept.

COVREX BY REHAU.

TECHNISCHE INFORMATION.

Gültigkeit:

Diese Technische Information gilt für das Poolabdeckungssystem COVREX BY REHAU. Über diese Information hinaus werden die Produkte in ihrem Lieferumfang in der Technischen Lieferbedingung TLV T79/ 02, jeweils neueste Ausgabe, spezifiziert.

Einsatzgebiet:

REHAU Poolabdeckungssysteme wurden für den Einsatz als Abdeckung von privaten und öffentlichen Schwimmbädern entwickelt.

Diese dienen:

- zum Schutz vor Verschmutzung und anderen negativen Umwelteinflüssen
- zur Energieeinsparung
- zum Schutz von Personen bei unbeabsichtigtem Hineinfallen.

Die Poolabdeckung ist nicht zum Zweck der Begehung von Schwimmbädern, für den Aufenthalt auf der Abdeckung oder als Abstellfläche konzipiert.

Produktbeschreibung:

REHAU Poolabdeckungssysteme bestehen aus hochwertigen, speziell für diesen Anwendungsfall entwickelten PVC-Einzelstäben (Polyvinylchlorid), die mit Scharnieren aus PUR (Polyurethan) co-extrudiert und damit stofflich fest verbunden sind. Die Querschnittsauslegung erlaubt enge Wickelradien und damit kompakte Abdeckungseinheiten. Damit eignen sich die REHAU Poolabdeckungssysteme in besonderer Weise für die Nachrüstung. Zur Sicherung der Eignung für den Anwendungsfall wurden entsprechend stabilisierte Rezepturen entwickelt, die den höchstmöglichen Schutz gegen UV-Angriff, Hydrolyse und Mikrobenbefall bieten.

Aufgrund der geschäumten Ausführung der PVC-Einzelstäbe, welche die Schwimmfähigkeit und Tragkraft gewährleisten, ist der Einsatz von speziellen Endkappen zur Hohlkammerversiegelung nicht mehr erforderlich. Dadurch entfällt maßgeblicher Konfektionsaufwand und es ist eine individuelle Anpassung der Abdeckung an die Gegebenheiten vor Ort möglich. Insbesondere können außergewöhnliche Poolformen frei geschnitten werden. Dies erlaubt den Einsatz der REHAU Poolabdeckungssysteme bei Becken, die mit herkömmlichen Lösungen nicht oder nur unzureichend abgedeckt werden können. Zudem bieten REHAU Poolabdeckungssysteme die Möglichkeit, bei Bedarf einzelne Profilelemente schnell und unkompliziert auszutauschen.

Durch die geschäumte Ausführung ergeben sich zusätzlich exzellente Isolationseigenschaften.

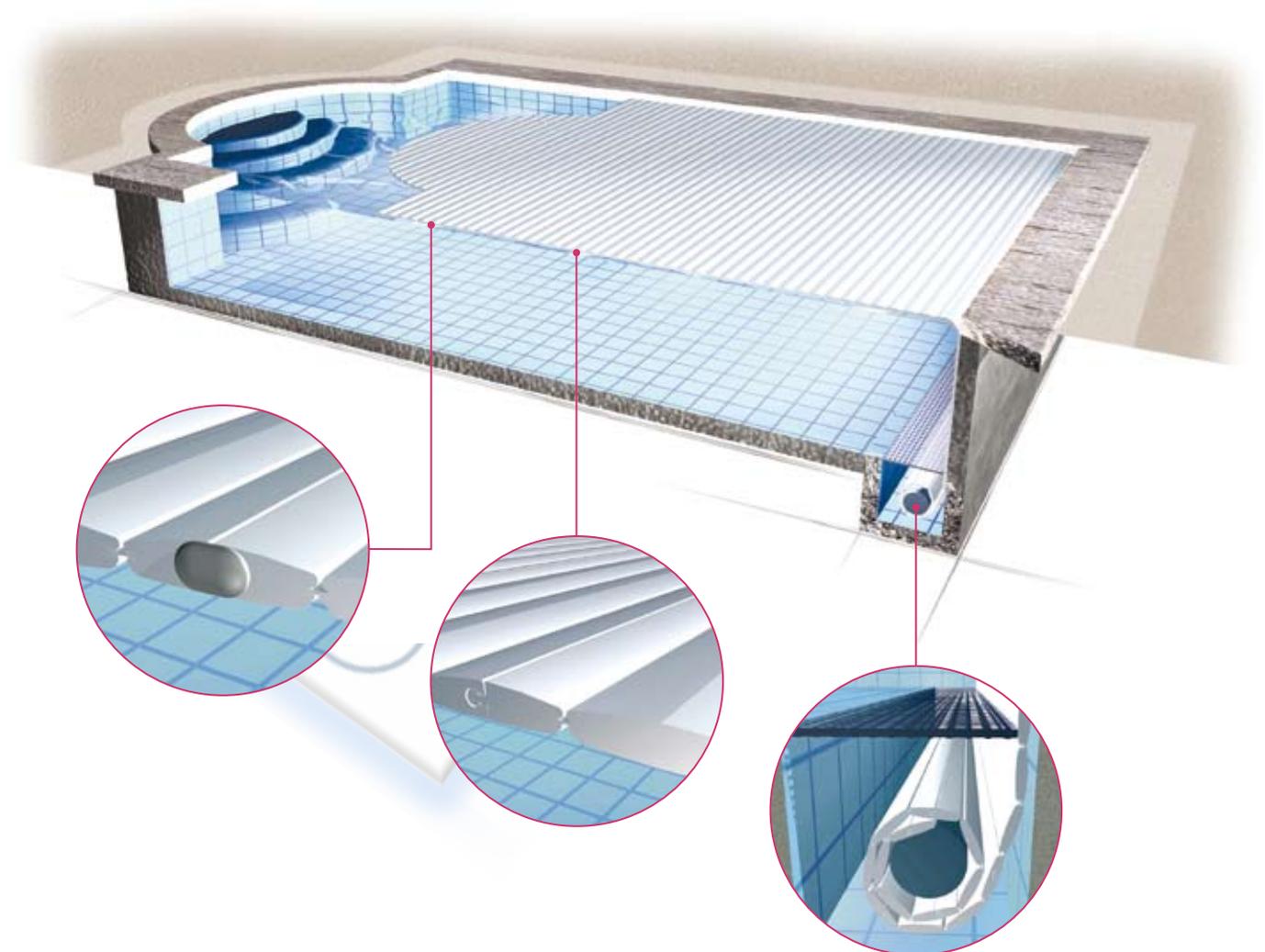
Darüber hinaus sind die REHAU Poolabdeckungssysteme gegenüber herkömmlichen Abdeckungen aufgrund des besonderen Profilkonzeptes wesentlich unempfindlicher gegen Wind/Sturm und weisen zudem eine besondere Hagelfestigkeit auf.

Der leicht gewölbte (konvexe) Stabquerschnitt leitet Regen und aufgeschwemmtes Wasser zu den Scharnieren hin. Die Scharniere können zur Ableitung von Regenwasser mit einer definierten Lochung ausgerüstet werden. Zudem verfügt die Abdeckung über eine schnell trocknende Oberfläche.

REHAU Poolabdeckungssysteme können in den Farben Perlweiß, Hellblau/Kieselgrau, Hellelfenbein, Kieselgrau und Perlweiß/Kieselgrau bezogen werden.

Eine Begrenzung der maximalen Lieferlänge ergibt sich aus den Transportmöglichkeiten. Der Standardbereich umfasst Längen zwischen 4 und 6 m. Darüber hinaus sind auf Anfrage auch Sonderlängen bis zu 12,5 m (Poolbreite) herstellbar.

Bei Längen größer als 6 m ist darauf zu achten, dass die Holzrahmenverschlüsse nur von Gabelstaplern mit regelbaren Gabeln transportiert werden, bzw. sollten für Längen größer 8 m 2 Stapler eingesetzt werden.



COVREX BY REHAU.

TECHNISCHE INFORMATION.

Mechanische Eigenschaften:

Werkstoffbezeichnung: RAU-PVC 1700 (Polyvinylchlorid, weichmacherfrei, geschäumt)
RAU-PVC 1406 (Polyvinylchlorid, weichmacherfrei)
RAU-PUR 2720 (Polyurethan)

| | |
|--|--------------------------|
| Weiterreißwiderstand des Polyurethanscharniers nach ISO 34/1 in N/mm | ≥ 55 |
| Zugfestigkeit der Scharnierverbindung in N nach ISO 527 (gemessen an einem 25 mm langen Profilabschnitt; Prüfgeschwindigkeit: 50 mm/min) | ≥ 150 |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient in 1/°K nach DIN 53752 | ca. 0,8*10 ⁻⁴ |
| Künstl. Bewitterung Xenotest 1200, Gleichlauf, Zyklus 102:18 min, 4.000 h nach ISO 4892 | Graumaßstab > Stufe 3 |
| Gewicht pro m ² in kg | ca. 7,0 |
| Tragkraft freischwimmend aus Auftrieb pro m ² in kg | ca. 4,4 |

Die Werte für die Zugfestigkeit und den Weiterreißwiderstand der Scharniere wurden an abgelagerten Profilabschnitten (mindestens 24 Stunden) durchgeführt. Weitere Kenndaten können den REHAU Materialmerkbältern AV 0200, AV 0280 und AV 0370, jeweils neueste Ausgabe, entnommen werden.

Maße und zulässige Abweichungen:

Alle Maße und Toleranzen sind auf der REHAU Zeichnung PK-56521, jeweils neueste Ausgabe, fixiert.

Oberflächenbeschaffenheit und Farbe:

Durch das spezielle Fertigungsverfahren wird eine geschlossene und leicht zu reinigende Oberfläche erzielt. Zudem wurden spezielle Materialrezepturen für diesen Anwendungsfall entwickelt. Je nach Standort des Schwimmbeckens ist dennoch mit farblichen Veränderungen, insbesondere bei Buntfarben, sowie auch gewissen Oberflächenveränderungen zu rechnen. Diese Veränderungen können durch UV-Strahlung und andere Umwelteinflüsse hervorgerufen werden. Darüber hinaus kann es in Abhängigkeit von Standort sowie von Wasserqualität und Wasseraufbereitung des Schwimmbeckens zu einer Belagsbildung und/oder einer Verfärbung im Scharnierbereich kommen. Das ist Stand der Technik und es ist damit keine Veränderung der spezifizierten Werkstoffeigenschaften verbunden. Die Funktionalität der Polyurethanverbindung bleibt dabei erhalten.

Farben:

- Perlweiß, Farb-Nr.: 69572
- Hellblau/Kieselgrau, Farb-Nr.: 74031 / 69571
- Hellelfenbein, Farb-Nr.: RAL1015
- Kieselgrau, Farb-Nr.: 69571
- Perlweiß/Kieselgrau, Farb-Nr.: 69572 / 69571



Thermische Eigenschaften:

REHAU Poolabdeckungssysteme sind für den Temperaturbereich von - 20 bis + 70 °C geeignet. Im Wintereinsatz ist beim Öffnen und Schließen darauf zu achten, dass die Abdeckung grundsätzlich schnee- und eisfrei ist. REHAU Poolabdeckungssysteme besitzen eine gemittelte Wärmeleitfähigkeit von $\lambda = 0,12 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. Aufgrund des immanenten thermischen Wärmeausdehnungskoeffizienten kann es bei großen Temperaturunterschieden zwischen Profilloberfläche- und Unterseite zu verschiedenen Ausdehnungsverhalten kommen. Dies kann sich im Anheben bzw. Abheben der Profilen äußern. Es handelt sich hierbei um einen reversiblen Vorgang, der keine Beeinträchtigungen zur Folge hat.

Chemische Eigenschaften:

Die chemische Beständigkeit wird ausführlich in den REHAU Materialdatenblättern AV 0200, AV 0370 und AV 0280, jeweils neueste Ausgabe, beschrieben. Für die üblicherweise eingesetzten, handelsüblichen Produkte der Fa. Bayrol, speziell für das Reinigungsmittel Decalcit Cover und das Algenbekämpfungsmittel Algicit sowie gegen Chlorwasser ist bei fachgerechter Anwendung, gemäß Herstellervorgaben, eine ausreichende Beständigkeit der REHAU Poolabdeckung gegeben. Andere Agenzien und Kombinationen aus solchen sowie Kosmetika und sonstige Zusätze wurden bislang nicht untersucht. Entsprechende Angriffe können nicht ausgeschlossen werden. Für eine lange Lebensdauer ist auf konsequente Einhaltung eines mittleren pH-Wertes des Wassers zu achten und eine Überchlorung zu vermeiden.

Unfallschutz:

Der Einsatz eines REHAU Poolabdeckungssystems ersetzt nicht den gesunden Menschenverstand und entbindet Eltern bzw. andere verantwortliche Personen auch nicht von ihrer Aufsichtspflicht.

Die REHAU Poolabdeckungssysteme entsprechen der französischen Norm NF P 90-308.

Unfallschutz besteht nur, wenn die Abdeckung vollständig und ordnungsgemäß verschlossen ist. Die Abdeckung darf nicht nur teilweise geöffnet oder beschädigt sein.

Der größtmögliche Unfallschutz wird mit einer umseitigen Auflage der Abdeckung auf dem Beckenrand bzw. einem umlaufenden Handlauf direkt unterhalb der Wasseroberfläche erreicht. Die Normenkonformität wird auch bei Beschränkung auf seitliche Führungen sichergestellt.

Das Öffnen und Schließen der Abdeckung muss stets unter Beobachtung des gesamten Beckenbereiches erfolgen.

Bei nicht vollständig geöffneter Poolabdeckung ist der Badebetrieb zu unterlassen.

Die geschlossene Poolabdeckung muss gegen Zurückrollen und/ oder Zurückweichen gesichert sein. Gegebenenfalls ist eine Verriegelung vorzusehen. Ein Schild mit dem Verbot des Betretens der Abdeckung sollte gut sichtbar in unmittelbarer Poolnähe angebracht werden.

Pflegetipp:

Die Pflege der REHAU Poolabdeckungssysteme obliegt dem Nutzer.

Falls einfaches Absprühen mit einem Hochdruckreiniger (max. 60°C bei Mindestabstand 500 mm) nicht mehr ausreicht, empfehlen wir als Reinigungsmittel für verschmutzte Profile Decalcit Cover der Fa. Bayrol.

Grobschmutz wie Blätter, Äste, etc. ist vor der Betätigung des Abdeckungssystems zu entfernen.

Der Einsatz von scharfkantigen Reinigungsgeräten oder Klingen ist unzulässig.



COVREX BY REHAU.

TECHNISCHE INFORMATION.

Verarbeitungs-/Montagehinweise:

Es wird davon ausgegangen, dass die Poolabdeckung unter Werkstattbedingungen vormontiert wird. Grundsätzlich lassen sich REHAU Poolabdeckungssysteme mit gängigen Holzbearbeitungssägen auf Länge zuschneiden. Die Sägeblattauswahl richtet sich nach der Schneidgeschwindigkeit, wobei auf grobe Zahnung verzichtet werden sollte. Eine saubere Entgratung wird empfohlen. **Ein Zuschneiden/Anpassen der REHAU Poolabdeckungssysteme auf der Baustelle vor Ort ist stets möglich. Auch hier ist auf eine gute Schnittqualität mit entsprechender Entgratung zu achten.**

Anschließend werden die Einzelelemente ineinander eingeschoben. Falls erforderlich kann mit einer neutralen Seifenlösung dieser Montageschritt vereinfacht werden. Um Verspannungen der fertigen Abdeckung oder Beschädigungen bei der Montage zu vermeiden, ist darauf zu achten, dass hierbei keine Gewalt angewendet wird.

Um nach der Montage ein Verrutschen der Elemente gegeneinander zu verhindern, wird eine Fixierung mit Kunststoff- oder rostfreien Schrauben empfohlen. Diese werden zentrisch in den „Kopf“ der Feder eingebracht. Bei Montage mit einem Akkuschrauber ist darauf zu achten, dass dieser Vorgang mit niedrigem Drehmoment und geringer Geschwindigkeit erfolgt. Hierbei ist darauf zu achten, dass der Schraubenkopf größer als der Nut-Durchmesser ist. Die Montage erfolgt dann wie oben beschrieben.

REHAU Poolabdeckungssysteme bieten somit die Möglichkeit, einzelne Profilelemente bei Bedarf auszutauschen. Hierbei können durch einfaches Lösen der Schrauben einzelne Abdeckungselemente bequem gewechselt bzw. ausgetauscht werden.

Die Befestigung der REHAU Poolabdeckungssysteme erfolgt vorzugsweise mittels Gurten an der Wickelwelle. Hierzu kann der Gurt an der Abdeckung direkt angeschraubt werden. Der Durchmesser der Welle sollte nicht kleiner als 120 mm sein.

Die spezielle Querschnittsauslegung der REHAU Poolabdeckungssysteme erlaubt eine enge Wickelung der Abdeckung. Somit erreicht man einen um ca. 1/3 geringeren Außendurchmesser der aufgerollten Abdeckung als bei den bisher bekannten Profilabdeckungen. Insbesondere bei Nachrüstungen wird sich dieser Umstand positiv bemerkbar machen.



Lagerungsvorschläge und Handling:

Die Profile für REHAU Poolabdecksysteme werden in Holzrahmenverschlügen oder verstärkten Kartons angeliefert. Das Profilkpaket ist in Folie eingeschlagen. Dennoch empfehlen wir eine Lagerung in der Halle, wobei die Verschlüge oder Kartons nicht gestapelt werden dürfen. Geöffnete Verpackungseinheiten und nicht verarbeitete Profile sind stets in trockenen Räumen und plan zu lagern. Beim Entpacken ist das Einzelprofil u-förmig zu falten und nach oben zu entnehmen, um Kratzer durch das Herausziehen zu vermeiden. Bei Längen über 3 m empfiehlt es sich, eine weitere Person hinzuzuziehen.

Generell ist auf saubere Arbeitsplätze zu achten, um Kratzer durch Späne, etc. zu vermeiden. Dennoch verkratzte Profile können in geringen Umfang mittels Lösungsmittel (z.B.: Tangit- Reiniger) optisch wieder aufgewertet werden.

Wirtschaftlichkeit:

Bei Freibädern dienen REHAU Poolabdecksysteme der Reduzierung von Verdunstungsverlusten. Darüber hinaus wird die Wasserabkühlung durch Wind und Kälte verringert. Somit wird ein wesentlicher Beitrag zur Wasser- und Energieeinsparung und damit zur Reduzierung der Nutzungskosten geleistet.

Im Einsatz bei Hallenbädern ergibt sich neben dem Schutz der baulichen Anlagen vor Verdunstungsfeuchtigkeit auch eine deutliche Reduzierung der Energiekosten für die Luftentfeuchtung. Zudem verringert sich die Geruchsbelästigung durch Chlorgase entscheidend.

Durch den Einsatz von REHAU Poolabdecksystemen lassen sich die Betriebskosten bei Freibädern um bis zu 80 % und bei Hallenbädern um bis zu 60 % senken.





Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruht auf Erfahrung und erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch als unverbindlicher Hinweis. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus unseren Angaben aus.

Wir empfehlen zu prüfen, ob sich das REHAU Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.de/LZB. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht.

Raum für Händlereindruck

K. Schneeberger – Schwimmbad-Montage-Technik

Albenedt 12, A-4655 Vorchdorf

Tel.: +43 7614 6302 Fax: +43 7614 6302 14

www.schwimmbad1a.at