

RELASTAN®

Der Werkstoff Relastan® ist eine Innovation der Kaba AG in Rümlang. Die Entwicklung der Werkstofftechnologie erfolgte in enger Zusammenarbeit mit Technischen Hochschulen und Materialprüfungsanstalten.

Bereits in das Pflichtenheft der Entwickler und Ingenieure wurden hohe Anforderungen an die Umweltverträglichkeit aufgenommen. Das Resultat ist ein hochwirksamer Panzerungswerkstoff, der ein breites Spektrum an technischen und ökologischen Vorgaben erfüllt.

Relastan

- ist ein Verbund elastischer und harter Werkstoffe, welche grösstenteils aus recyklierten Materialien bestehen.
- verbraucht in der Herstellung weniger Energie als herkömmliche Panzerungsmaterialien mit äquivalentem Widerstandswert.
- ist bis zu **50 Prozent leichter** und weniger voluminös als herkömmliche Panzerungsmaterialien.
- ist zäh-elastisch stabil und hat eine entsprechend hohe Lebensdauer.
- ergibt bei der Entsorgung keine Probleme, da die einzelnen Materialien voneinander getrennt werden können. Dabei entsteht weniger und ökologisch unbedenklicherer Abfall als bei herkömmlichen Panzerungsmaterialien.
- als ausgehärtete Vergussmasse ist unter allen üblichen Gebrauchsbedingungen physiologisch unbedenklich, frei von organischen Lösungsmitteln und verursacht keinerlei Emissionen.

Diese Technologie ist der Beweis, wie Ökonomie und Ökologie auf einen Nenner gebracht werden können. Der Werkstoff wird als Panzerung in diversen Kaba Produkten eingesetzt:

- Wertschutzschränke Varrit®
- Tresortüren
- Tresor-Panzerungselemente

TRESOR- UND WERTSCHUTZRÄUME

Innovative Leichtbautechnik mit Relastan®

Tresorräume und -türen von Kaba

Auf der ganzen Welt vertrauen Banken, Edelmetallverarbeiter, Bijoutiers, Casinos, Industriebetriebe, Museen, Postunternehmen, Uhrenhersteller usw. auf die Kaba Wertschutzanlagen. Kaba konzipiert und baut Wertschutzräume und Türen in verschiedensten Grössen und für die unterschiedlichsten Ansprüche.

Neue Konzepte und Anforderungen im Tresorbau

Ein umfassender, professioneller, integraler Schutz Ihrer Werte erfordert sicherheitstechnische und organisatorische Überlegungen. Es empfiehlt sich, ein integrales Sicherheitskonzept zu entwickeln, welches den Anforderungen der Versicherungen gerecht wird. Dazu sind folgende Überlegungen anzustellen:

- Welche Art von Gefahren sind für Sie bedeutend?
- Welches Volumen hat Ihr Wertgut?
- Welche Versicherungssumme muss gedeckt werden?
- Welche Aufteilung von Sicherheits-, Mitarbeiter- und Publikumszonen ist notwendig?
- Lassen sich Zutritts- und Zugriffsberechtigungen zuteilen?
- Welche Standorte der Tresoranlage können die Organisation und Prozesse vereinfachen?
- Welche baulichen Voraussetzungen sind zu berücksichtigen?

Innovative Leichtbautechnik dank Relastan®

Tresorräume müssen heute nicht mehr mit Beton und Stahl gebaut werden. Auch genügen konventionell armierte Betonwände in Massivbauweise den aktuellen Anforderungen der Versicherungen nicht mehr.

Die eigens neu entwickelte Panzerungstechnologie Relastan - einem Verbund von harten und elastischen Werkstoffen ohne Betonzusätzen - ermöglicht erstmals, Hochsicherheitsräume standortunabhängig und ohne Einschränkungen zu realisieren.

Die Relastan® Leichtbau-Elemente zeichnen sich neben hohen Widerstandswerten vor allem durch die platzsparende Bauweise und ihr geringes Gewicht aus.

Verstärkung von bestehenden Tresorräumen

Mit den Leichtbau-Elementen Relastan® - als selbsttragende Konstruktion aufgebaut - können bestehende Massivbautresore und Wertschutzräume verstärkt werden.

Dies zur Erhöhung der Sicherheit und Erfüllung der gestiegenen Versicherungsanforderungen.

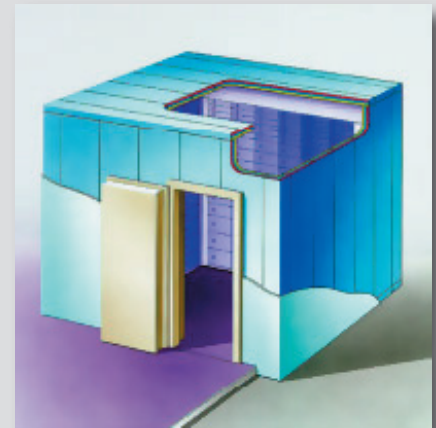
Wertschutzräume in Modulbauart

Keine Einschränkungen durch die Baustatik - wir haben die Lösung!

Kaba baut Tresoranlagen mit Leichtbauelementen und Tresortüren aus Relastan®. Dank der Leichtbauweise können Wertschutzräume Standortunabhängig platziert werden, da in der Regel keine Einschränkungen durch die Baustatik mehr auftreten können.

Grosse Flexibilität

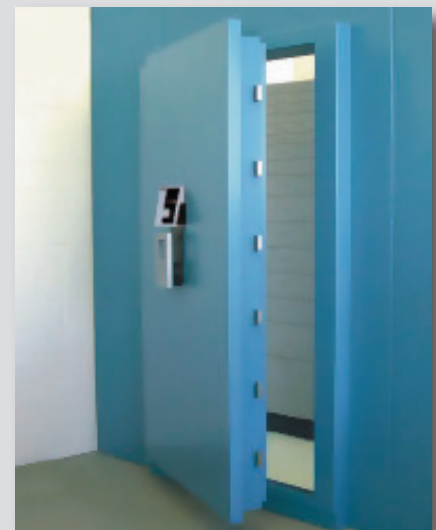
Die Vorteile liegen insbesondere im geringen Platzbedarf durch geringe Wandstärken. Der Wertschutzraum kann jederzeit vergrössert, verkleinert, demontiert oder umplatziert werden. Bestehende Räumlichkeiten können voll genutzt werden. Die Montage benötigt in der Regel keine baulichen Veränderungen und ist frei von Störungen benachbarter Räume. Einfache Montage bedeutet auch wenig Planungsaufwand und tiefere Baukosten.



Wertschutzraum in selbsttragender „Haus in Haus“-Konstruktion



Verstärkung bestehender Massivbau-Tresorräume mit Relastan®-Elementen



Die Tresortüren werden mit dem Hochsicherheits-Verschluss-System Paxos® compact ausgerüstet



Optimierung des Arbeitsprozesses

Durch die optimale Integration von Tresorräumen in den Arbeitsprozess entstehen Einsparungen in den Betriebskosten durch die Nähe des Tresors beim Arbeitsplatz und Prozess.

Hochsicherheits-Verschluss-System Paxos®

Die Tresorräume sind mit dem elektronischen Hochsicherheits-Verschluss-System Paxos ausgestattet, welche den höchsten ergonomischen Bedienungskomfort gewährt und Störungen durch Bedienungsfehler ausschliessen. Die Eingabe- und die Schlosseinheit sind durch elektronische Überwachung und raffinierte Sperren in höchstem Masse manipulations- und sabotagesicher.

Vorteile der Tresorräume in Modulbauweise

- Grosse baustatische Vorteile durch Leichtbauweise Relastan®
- Hohes Nutzvolumen durch geringe Tresorwandung
- Freie Standortwahl
- Hochsicherheitstresore müssen nicht mehr im Keller platziert werden
- Flexible Erweiterbarkeit
- Demontage und Wiederaufbau jederzeit möglich
- Optimale organisatorische Lösung
- Beste mögliche sicherheitstechnische Lösung
- Geprüft nach europäischen Normen
- Dank VdS-Zertifizierung besserer Versicherungsschutz/Prämie

Geprüfte Sicherheit nach Mass

Kaba Sicherheitsanlagen erfüllen die europäischen Normen

Alle Kaba Tresore und Sicherheitsanlagen sind von der VdS Schadenverhütung GmbH in Köln nach europäischen Normen geprüft und zertifiziert. Die europäischen Normen tragen u.a. der aggressiver gewordenen Einbruchs- und Sabotagemethoden Rechnung. Bei der Typenprüfung haben alle Kaba Produkte die definierten Mindestwiderstandswerte bei Durchgriff und gewaltsamen Öffnen unter Anwendung



Sicherheitsraum auch für luftige Höhen



Hochsicherheits-Verschluss-System Paxos®



Selbst den aggressivsten elektro-mechanischen und thermischen Angriffswerkzeugen haben die Werteschutzräume standgehalten

Technische Daten und Massangaben

Wertschutzräume	EN-Sicherheitsstufen	Wandstärke in mm	Gewicht kg/m ²		
BE 2080	WG V	80	175		
BE 2115	WG VI-IX; WG VI-KB* - IX-KB*	115	250		

Tresortüren	EN-Sicherheitsstufen	Lichte Breite	Lichte Höhe	Gewicht kg/m ²	
TRP 800 820	WG V	820 mm	1970 mm	170 mm	ca. 530 kg
TRP 800 940	WG V	940 mm	1970 mm	170 mm	ca. 630 kg
TRP 2500	WG X-KB*	900 mm	1955 mm	270 mm	ca. 1600 kg
TRP 3500	WG XI-KB*	900 mm	1955 mm	370 mm	ca. 2200 kg

* Kronenbohrerschutz