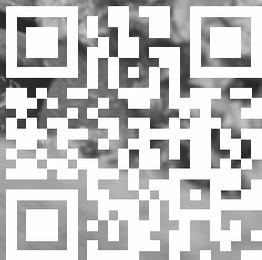


**solidian•kelteks**



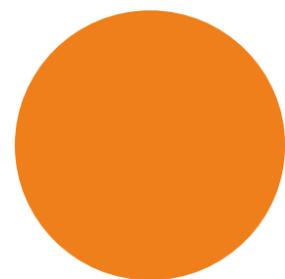
# Produktkatalog 2025

Nichtmetallische Bewehrungen  
sind eine stärkere, nachhaltigere  
Lösung mit höherer Dauerhaftigkeit  
und besserer Leistung



[/solidian-kelteks.com](https://solidian-kelteks.com)

2025



Es ist nicht genug  
zu wissen, man muss  
es auch anwenden.

Johann Wolfgang von Goethe

Es ist nicht genug  
zu wollen, man muss  
es auch tun.



Was in einer Garage und als Corporate Start-up begann, hat sich zu einem internationalen Unternehmen entwickelt, das über umfangreiche Erfahrung in den Bereichen Bau und Verbundwerkstoffe verfügt.

**solidian•kelteks**

# Willkommen im Produktkatalog 2025

## Über uns

Wir sind ein führender europäischer Hersteller von Bewehrungslösungen aus Verbundwerkstoffen für die Bau- und Verbundstoffindustrie. Als eines der wenigen Unternehmen, die sich auf diese Produkte spezialisiert haben, sind wir stolz darauf, innovative und nachhaltige Lösungen für unsere Kunden zu schaffen.

## Inhalt

Über uns	06
Inhaltsverzeichnis	07
Lösungen für viele Anwendungen	08 - 13
Wie wir arbeiten	14 - 15
solidian GRID	16 - 17
solidian ANTICRACK	18
solidian CARBOrefit	19
solidian ANTISEISMIC	20 - 21
solidian REBAR	22
solidian REMAT	23
Tokyo ROPE CFCC	24
solidian WRAP	25
solidian Primafloor	26
solidian Briksy	27
solidian FLEX GRID	28
solidian Primafas	29
solidian Hydro	30
solidian PROTECT A1	31
solidian CONNECTOR Open End	32
solidian CONNECTOR ERC	33
solidian CONNECTOR L-Shape	34
solidian CONNECTOR Wall Crack Anchor	35
solidian Cargo System	36 - 37

# Lösungen für viele Anwendungen



# N M

# METALLISCHE BEWEHRUNGEN für zukünftige Generationen.

## Abdichtung

Unser Verstärkungsnetz wurde speziell entwickelt, um die Haltbarkeit und Flexibilität von Abdichtungsschichten zu verbessern und zuverlässigen Schutz in Bereichen zu bieten, die häufig Wasser ausgesetzt sind, wie z. B. Poolumrandungen, Flachdächer, Terrassen und Balkone. Seine ultradünne, flexible Struktur fügt sich nahtlos in Abdichtungssysteme ein, ohne aufzutragen. Das Gitter ist beständig gegen Chemikalien, Chlor und UV-Strahlen und sorgt für eine langfristige Leistung auch unter rauen Außenbedingungen. Eine strukturierte Oberfläche sorgt für eine hervorragende Haftung auf Zement und Polymermaterialien, während das robuste Design Risse verhindert.

## Wasser- und Abwasseranlagen

Abwasseranlagen und Abwasserkanäle bilden das Rückgrat moderner Sanitärsysteme, die das Abwasser aus privaten, gewerblichen und industriellen Quellen verwalten und aufbereiten. Zu den wichtigsten Komponenten gehören Kläranlagen, die Verunreinigungen entfernen, um eine sichere Wasserableitung oder -wiederverwendung zu ermöglichen, sowie Abwasserkanäle wie Rohrleitungen und Abflüsse, die das Abwasser effizient zu den Aufbereitungsanlagen transportieren. Um Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit zu gewährleisten, müssen diese Systeme außergewöhnlich langlebig gebaut werden und chemischen Einflüssen standhalten. Durch den Einsatz fortschrittlicher nichtmetallischer Bewehrungen werden Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit der Abwasserinfrastruktur erheblich verbessert. Sie bieten eine nachhaltige und kostengünstige Lösung für kritische Anwendungen.

## Sanierung & Reparatur

Nichtmetallische Bewehrungen sind ideal für die Wiederherstellung und Reparatur von Betonstrukturen, da sie für eine verbesserte Haltbarkeit, Tragfähigkeit und längere Lebensdauer sorgen. Neben dem allgemeinen Korrosionsschutz entwickeln wir auch Lösungen für den kathodischen Korrosionsschutz (KKS) und die strukturelle Verstärkung. Die Materialien werden in verschiedenen Bereichen eingesetzt, von der Erhaltung historischer Gebäude bis hin zur Verstärkung alternder Infrastrukturen wie Brücken, der Reparatur von Industrieanlagen, die rauen Bedingungen ausgesetzt sind, bis hin zur Renovierung von Betonstrukturen in Wohn- und Geschäftsgebäuden.

## Seismische Ertüchtigung

Ob es sich um CRM-, FRCM- oder FRP-Systeme handelt – wir bieten effiziente Lösungen für die strukturelle Verstärkung und Sanierung von alternden, beschädigten oder überlasteten Materialien wie Beton und Mauerwerk. Unsere CRM-Produkte sind CE-zertifiziert und werden von unseren F&E-Experten mit hoher Aufmerksamkeit für die Leistung hergestellt. Wir führen interne Labortests durch und sorgen für eine ständige Qualitätskontrolle, um die Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Unsere Lösungen sind für jede Art von Wandaufbau anwendbar, einschließlich Ziegel-, Beton- und Steinwände und sind mit allen auf dem Markt erhältlichen Putzarten kompatibel. Sie bieten eine langlebige, nachhaltige und sichere Lösung für die strukturelle Verstärkung.

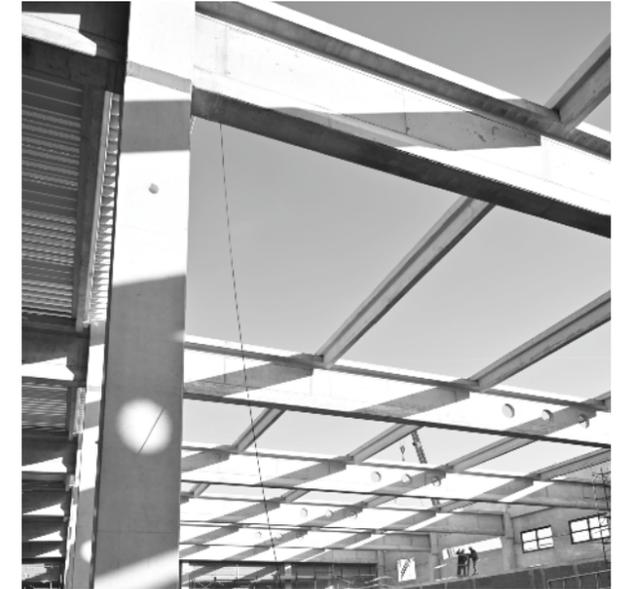
Abwassersysteme

**Wo Carbonbeton  
einen langlebigen  
Schutz für eine  
stark beanspruchte  
Umgebung bietet**



## Hochbau & Tragwerksplanung

Carbonbeton verändert den traditionellen Hochbau durch seine hohe Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit. Im Vergleich zu herkömmlichem Stahlbeton ermöglicht er schlankere Bauteile, wodurch Materialeinsatz und Gewicht erheblich reduziert werden. Diese Vorteile eröffnen neue architektonische Möglichkeiten und senken gleichzeitig den Ressourcenverbrauch. Insbesondere bei tragenden Strukturen wie Balkonen, Brücken, Parkdecks oder Fassadenelementen wird Carbonbeton zunehmend eingesetzt, um nachhaltigere und effizientere Bauweisen zu erreichen.



## Wände & Fassaden

Suchen Sie nach einer effektiven Lösung für hinterlüftete Fassaden, horizontale Lagerfugenbewehrung, Wärmedämmverbundsysteme oder Sandwichwände? Unsere Materialien für hinterlüftete Fassaden bieten dauerhaften Schutz vor äußeren Einflüssen und verbessern die Energieeffizienz und Ästhetik von Gebäuden. Wir bieten Lösungen für die horizontale Lagerfugenbewehrung in Wänden, welche die Stabilität und Haltbarkeit erhöhen. Unsere Produkte für Wärmedämmverbundsysteme sorgen für eine hervorragende Wärmedämmung, reduzieren Energieverluste und verbessern den Verbund. Darüber hinaus sind wir auf Sandwichwände spezialisiert, die eine hohe Tragfähigkeit mit hervorragenden Dämmeigenschaften kombinieren und sich ideal für moderne Bauprojekte eignen.



## Maritime & Hydraulic

Wasserbauwerke sind für die Verwaltung und Kontrolle von Wasserressourcen von entscheidender Bedeutung und spielen eine wesentliche Rolle bei der Wasserversorgung, dem Hochwasserschutz, der Schifffahrt und der Energieerzeugung. Fortschrittliche Materialien wie nichtmetallische Bewehrungen verbessern die Haltbarkeit, Sicherheit und Effizienz dieser Bauwerke erheblich. Mit hoher Zugfestigkeit, Korrosionsbeständigkeit und geringem Gewicht sind nichtmetallische Bewehrungen ideal für den Einsatz in Pumpstationen, Wasserkraftwerken, Dämmen, Schleusen, Kanälen, Hafenanlagen, maritimen Bauwerken und Offshore-Anlagen. Durch die Integration dieser Materialien sorgen Ingenieure für mehr Nachhaltigkeit, eine verbesserte Widerstandsfähigkeit und einen geringeren Wartungsaufwand bei kritischen Infrastrukturprojekten.

## Tunnel

Nichtmetallische Verstärkungen sind im Tunnelbau unerlässlich, da sie die Festigkeit und Haltbarkeit erhöhen sowie die Wartungskosten senken. Sie verbessern die Tragfähigkeit vorgefertigter Tunnelsegmente und verstärken Betonverkleidungen, die Wände gegen geologische Belastungen stabilisieren. Bei Brandschutztüren, die oft durch den Druck von Hochgeschwindigkeitszügen verformt werden, bieten nichtmetallische Verstärkungen eine langlebige, stabile Alternative. Durch die Verwendung dieser fortschrittlichen Materialien werden Tunnel robuster, kostengünstiger und können den modernen Transportanforderungen gerecht werden.

## Do it yourself

Bei solidian & kelteks bieten wir Produkte an, die auf verschiedene Heimwerkerprojekte zugeschnitten sind und es Beton-Enthusiasten ermöglichen, ihr Zuhause mit professionellen Materialien zu verschönern und zu reparieren. Unsere Lösungen sind auch für eine einfache Anwendung konzipiert und gewährleisten sowohl Haltbarkeit als auch Ästhetik. Ganz gleich, ob Sie Möbel verstärken, Designartikel herstellen oder Reparaturen am Haus durchführen, unsere Materialien bieten die Festigkeit und Flexibilität, die für erfolgreiche Heimwerkerprojekte erforderlich sind.

## Brücken

Die Gewährleistung der Sicherheit und Langlebigkeit von Brückentragwerken ist für eine zuverlässige Infrastruktur von entscheidender Bedeutung. Nichtmetallische Verstärkungslösungen bieten eine außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit, erhöhen die Haltbarkeit und verlängern die Lebensdauer erheblich. Diese Verstärkungen minimieren den Wartungsbedarf, senken die Lebenszykluskosten und sorgen für Effizienz, insbesondere in stark frequentierten Bereichen. Diese fortschrittlichen Lösungen wurden sowohl für den Neubau als auch für die Sanierung entwickelt und bieten die für moderne Brücken erforderliche Festigkeit und Widerstandsfähigkeit, bei gleichzeitiger Unterstützung der langfristigen Nachhaltigkeit.

## Böden & Platten

Nichtmetallische Bewehrungen definieren die Konstruktion von Böden und Platten neu, indem Risse minimiert, die strukturelle Festigkeit verbessert und die Haltbarkeit unter mechanischer, chemischer und umweltbedingter Beanspruchung gewährleistet wird. Ideal für Anwendungen wie Bodenplatten, Balkone, Gehwege und Industrieflächen. Es bietet eine hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, schwere Lasten und aggressive Medien. Mit dem zusätzlichen Vorteil der Wasserundurchlässigkeit ohne zusätzliche Versiegelung ist es die perfekte Lösung für stark frequentierte und anspruchsvolle Umgebungen.

# Durable and long-lasting



## Vertrieb & Brand Management

Unser Verkaufsteam ist immer für Sie da. Zusammen mit anderen Abteilungen werden wir Ihre Ideen anhören, Herausforderungen annehmen und Probleme lösen. Es gibt eine Marketingabteilung, mit der wir unsere Kommunikation auf ein noch höheres Niveau bringen wollen.

## Produkt & Marktmanagement

Wir unterstützen Sie in jeder Phase Ihres Projekts. Ob in der Anwendungsberatung, bei der Bemessung oder direkt auf der Baustelle oder im Fertigteilwerk: Wir sind für Sie da!

## Forschung & Entwicklung

Unsere Stärke liegt in der Forschung und Entwicklung, wo wir in Zusammenarbeit mit Ihnen neue Produkte entwickeln, die alle Ihre Anforderungen erfüllen. Der Vorteil dabei ist, dass sich das Labor unter unserem Dach befindet und somit perfekte Lösungen für verschiedene Testmethoden und Dienstleistungen bietet.

## Produktion

Wir überlassen nichts dem Zufall. Wir haben unseren Produktionsprozess von Anfang an selbst entwickelt. Das macht uns unabhängig, flexibel und bietet Ihnen die ideale Verstärkungslösung für jede Art von Anwendung. Wir sind stolz auf verschiedene Produktionsarten „unter einem Dach“ und freuen uns, Ihnen Produkte von höchster Qualität zu liefern.

**Unser kreatives F&E-Expertenteam arbeitet ständig an der Entwicklung neuer Technologien, die in unserem Labor von erfahrenen Ingenieuren getestet werden, um Ihnen langlebige und hochwertige Produkte zu bieten.**



## Logistik & Transport

Die letzte Station des Produkts, bevor es sich mit Ihnen auf ein Abenteuer begibt, ist unsere Logistik. Hier haben wir die Kontrolle über die Bewegung und Lagerung von Waren sowie über unsere eigene Flotte innerhalb des Landes und arbeiten langfristig mit den größten Partnern in der Transportorganisation zusammen. Auf diese Weise bieten wir ein schnelles, hochwertiges und wettbewerbsfähiges Transportangebot.

## Verpacken

Unser Ziel ist es, dass unser Produkt Sie in einwandfreiem Zustand und ohne Beschädigungen erreicht. Deshalb entwickeln und produzieren wir Verpackungen speziell für Sie. Die Qualität und das Aussehen der Verpackung sind für uns genauso wichtig wie das Produkt.

## Qualitätssicherheit

Alle Produkte durchlaufen unsere Qualitätskontrolle, die das fertige Produkt noch einmal überprüft und in unserem Labor testet. Das fertige Produkt verlässt die Qualitätskontrollabteilung erst, wenn es die höchsten Kriterien erfüllt.

**Wie  
arbeiten  
wir?**

# Die Zukunft von Betonbewehrung

solidian GRID Carbon ist eine extrem starke, leichte und korrosionsfreie Gitterbewehrung aus Carbon für statisch tragende Anwendungen. Die Zugfestigkeit ist mehrfach stärker, als von herkömmlicher Stahlbewehrung, was Vorteile für die Tragfähigkeit von Betonbauwerken bietet.

solidian GRID bietet signifikante Kosteneinsparungen in Bezug auf den Lebenszyklus von Bauwerken, da Instandsetzungs- und Reparaturkosten minimiert werden. Durch die Nutzung von solidian GRID kann außerdem Material gespart werden, was Ressourcen schont (bis zu 50% weniger Wasser, Zement und Zuschläge). Des Weiteren werden dadurch bis zu 30% CO<sub>2</sub>-Emissionen eingespart. Auch Transportkosten werden aufgrund des geringeren Gewichts der Bewehrung reduziert. Mit solidian GRID transformieren wir den Betonbau von Grau zu Grün!

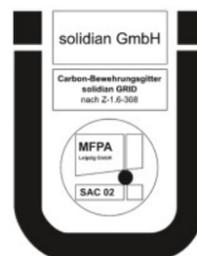
## Erstes nicht-metallisches Carbonbewehrungsgitter mit einer deutschen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und allgemeinen bauaufsichtlichen Bauartgenehmigung (abG).

In Kombination mit der DAFStb-Richtlinie "Betonbauteile mit nichtmetallischer Bewehrung" kann solidian GRID als zugelassenes Produkt nach anerkannten Regeln der Technik geplant, bemessen und verbaut werden.



solidian GRID bietet eine breites Produktportfolio starrer Bewehrungsgitter für zahlreiche Anwendungen in der Baubranche. Sie sind verfügbar als ebene oder geformte Gitter (solidian GRID Form) sowie großflächig als Rollenware. Hergestellt aus hochfesten Glas- oder Carbonfasern, sind unsere Gitter eine robuste, korrosionsfreie Lösung, welche eine reduzierte Betondeckung und damit elegantere, dünne Betonbauteile ermöglicht. Außerdem sorgt die Bewehrung für Dauerhaftigkeit und Langlebigkeit bei extremer Beanspruchung

Das leichte Material vereinfacht den Transport, das Handling und die Verarbeitung. Es kann als Rollenware einfach und schnell großflächig verlegt werden, wobei Verschnitt und Überlappung reduziert werden kann und wodurch individuelle Zuschnitte möglich sind..



# Korrosionsfrei, hohe Zugfestigkeit & minimale Betondeckung

Die solidian GRID Lösungen tragen zu einer nachhaltigeren Bauweise bei, indem sie den Ressourcenverbrauch minimieren, die CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren und eine verbesserte Beständigkeit gegen Chloride und verschiedene Umweltmedien bieten.

Mit einer Umwelt-Produktdeklaration (EPD) erfüllen diese Lösungen strenge Nachhaltigkeitsstandards und sind damit eine ideale Wahl für Projekte, bei denen der Schwerpunkt auf Umweltverantwortung und langfristiger Leistung liegt. Suitable for various applications, including precast elements, infrastructure projects, and renovation

## Materials

- Carbon
- Glas

## Eigenschaften

- Beständig gegen Chloride und raue Umgebungsbedingungen, wodurch eine überlegene Leistung gewährleistet wird
- Umweltfreundlich, fördert die Ressourceneffizienz und reduziert die CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Geringere Betondeckung, wodurch schlankere und ästhetischere Designs ermöglicht werden
- Hohe Zugfestigkeit, die herkömmliche Stahlbewehrung übertrifft
- Korrosionsfrei und äußerst langlebig, wodurch dauerhafte Verstärkungslösungen bereitgestellt werden
- Geringes Gewicht für einfache Handhabung, Transport und Installation und erhöht die Effizienz
- Geeignet für verschiedene Anwendungen, einschließlich
- Fertigteile, Infrastrukturprojekte und Sanierungen



# Weiterentwickelte Bewehrung zur Rissbereitenbegrenzung

solidian ANTICRACK ist ein Carbonbewehrungsgitter mit einem noch besseren Verbundverhalten für eine optimale Rissverteilung, kleinere Risse und kürzere Verankerungslängen als Stahlbewehrung.

solidian ANTICRACK vereint viele Vorteile gegenüber der herkömmlichen Bauweise mit stahlbewehrtem Beton. Der größte Vorteil unserer rissbegrenzenden und rissbreitenminimierenden Bewehrung für Beton ist das nicht korrodierende Material mit hervorragendem Verbundverhalten – dies führt zu vielen Vorteilen für die Zukunft des Bauens mit Beton.

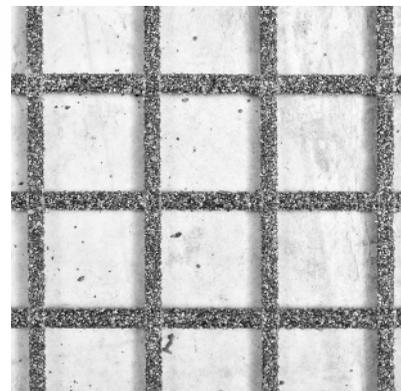
## Beste Verbundeigenschaften Minimale Rissbreiten Flüssigkeitsdicht

### Material

- Carbon

### Eigenschaften

- Besandete Oberfläche für bessere Verbundeigenschaften
- Höhere Zugfestigkeit im Vergleich zu herkömmlicher Stahlbewehrung
- Viel leichter und dünner als Stahl
- Nachhaltiges Material, da der Verbrauch von Ressourcen wie Wasser, Zement und Zuschläge für den Beton reduziert wird
- Dünnere Bauteile weil weniger Betondeckung benötigt wird
- Keine Korrosion
- Weniger Risse und weniger laufende Instandhaltung nötig



**solidian** GRID

# Carbonbewehrungsgitter zur strukturellen Verstärkung mit Carbonbeton

CARBOrefit® bezeichnet das Verfahren zur Verstärkung der Tragstruktur von Stahlbetonbauteilen mit dem Hochleistungswerkstoff Carbonbeton. CARBOrefit® steht für eine nachhaltige und ressourcenschonende Verstärkungslösung, die gleichzeitig die vorhandene Struktur sichert und ihre Tragfähigkeit und Dauerhaftigkeit erhöht. Die deutsche allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung Z-31.10-182 bietet Planern eine Lösung, die einen besonderen Beitrag zur ressourcenschonenden Gestaltung im Bauwesen leistet. CARBOrefit® wurde mit dem DNGB-Publikumspreis 2023 im Rahmen des nachhaltigen Wandels „Erhalten statt Abreißen“ ausgezeichnet.

**CARBOrefit®**

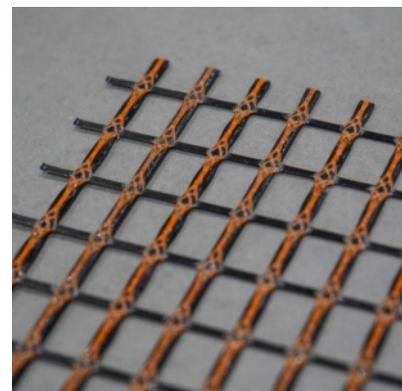
## Flexible und leichte minimale Betonschicht zur Verstärkung von Bauwerken

### Material

- Carbon

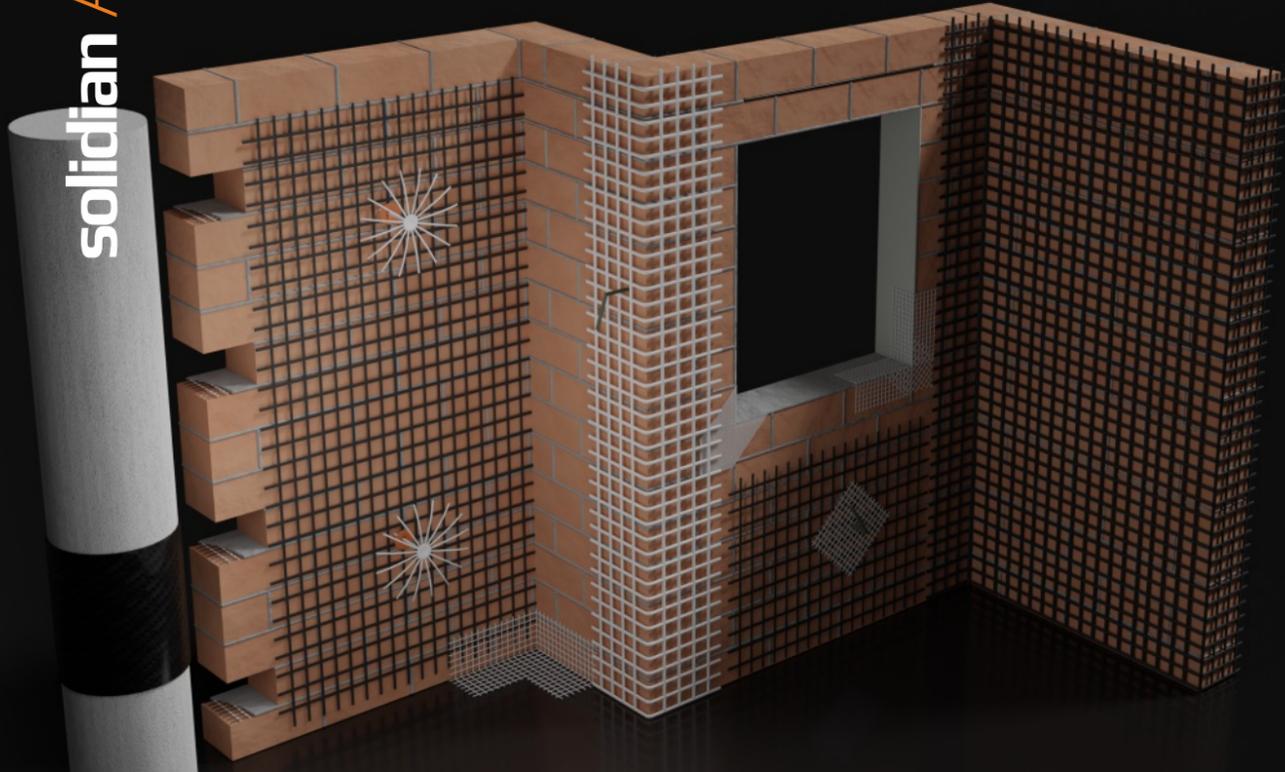
### Eigenschaften

- Eine spezielle Art von solidian GRID auf Basis von
- Carbonfasern speziell für die CARBOrefit®-Methode
- Korrosionsbeständigkeit
- Hohe charakteristische Zugfestigkeit
- Flexibilität und flache Struktur des Gitters
- Superleichtes Gewicht und leichte Bearbeitbarkeit im Vergleich zu Bewehrungsstahlmatten aus Stahl



solidian ANTISEISMIC

# Vollständige, nicht korrodierende Erdbebenverstärkung, entwickelt von Experten



## Widerstandsfähigkeit, auf die Sie sich verlassen können

Unsere innovative Forschung und Entwicklung gewährleistet zuverlässige und hochwertige Lösungen, die auf Erdbebensicherheit zugeschnitten sind. Durch die Verwendung modernster Materialien wie Carbon, AR-Glas und Basalt bietet das System überlegene Leistung bei gleichzeitig einfacher Installation und langfristiger Haltbarkeit.

Das solidian ANTISEISMIC-System wurde für die Renovierung, Wiederherstellung und Verstärkung von Mauerwerk und Betonkonstruktionen entwickelt. Es bietet optimalen Schutz vor seismischen Schäden durch Verbesserung der strukturellen Festigkeit, Duktilität und Tragfähigkeit.

### Eigenschaften

- Stärkt strukturelle Elemente, um seismischen Kräften zu widerstehen
- Bietet flexible und starre Verstärkungsoptionen für verschiedene Anwendungen
- Erhöht die Duktilität und Lastverteilung
- Leicht, nicht korrodierend und einfach zu installieren

solidian  
ANTISEISMIC  
Connector L-shape

solidian  
ANTISEISMIC  
Connector Open End

solidian  
ANTISEISMIC  
Grid

solidian  
ANTISEISMIC  
Corners & Forms

solidian  
ANTISEISMIC  
Flex Grid

solidian  
ANTISEISMIC  
Wrap

### Warum solidian ANTISEISMIC?

Unsere innovative Forschung und Entwicklung gewährleistet zuverlässige und hochwertige Lösungen, die auf Erdbebensicherheit zugeschnitten sind. Durch die Verwendung modernster Materialien wie Carbon, AR-Glas und Basalt bietet das System überlegene Leistung bei einfacher Installation und langfristiger Haltbarkeit.

## CRM System

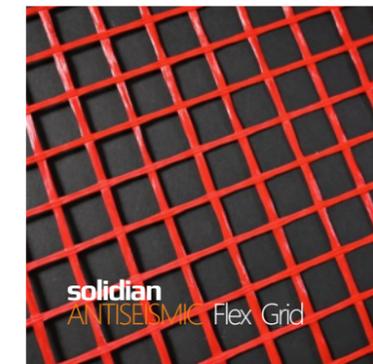
- Stärkt neue und bestehende Mauerwerks- und Betonelemente durch Erhöhung der Festigkeit, Duktilität und Tragfähigkeit mit der Kombination aus Gitter, Ecke und Verbinder
- CE - Kennzeichnung gemäß EAD 340392-00-0104 CRM CE

## FRCM System

- Kombiniert eine anorganische Matrix (Zement oder Kalk) mit Verstärkungsgittern (aus Carbon, Basalt oder AR-Glas) und Verbindungselementen für eine verbesserte strukturelle Tragfähigkeit unter statischen und dynamischen Belastungen.

## FRP System

- Verwendet leichte, hochfeste Materialien, um Zugspannungen zu absorbieren und eine starke Verbindung mit verstärkten Elementen zu gewährleisten.



**solidian** REBAR

# Höchste Leistung. Wie Stahl – nur besser.

solidian REBAR ist ein nicht korrodierendes, hochfestes, nichtmetallisches Bewehrungsmaterial, das in Betonkonstruktionen verwendet wird. Unsere Bewehrungsstäbe werden aus hochfesten Fasern hergestellt und bieten eine hervorragende Zugfestigkeit, ein geringes Gewicht und Beständigkeit gegen chemische und umweltbedingte Zersetzung. Sie eignen sich ideal für den Einsatz in rauen Umgebungen, wie z. B. bei kritischen Infrastrukturprojekten, einschließlich Brücken, Tunneln oder Meeresbauwerken. solidian REBAR gibt es als gerade Stäbe oder als gebogene Version, als solidian REBAR Form. Sie könnten Ingenieuren dabei helfen, die Lebensdauer von Betonkonstruktionen zu verlängern.

## Nicht korrodierende Bewehrung für die dauerhaften Beton

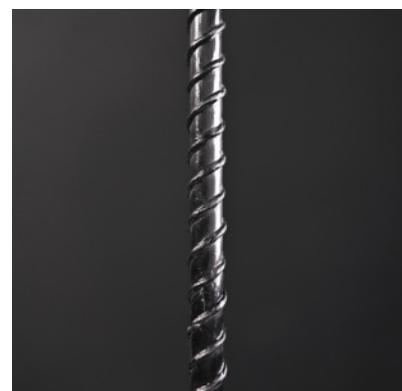
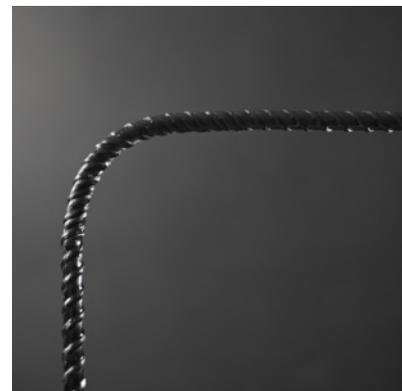
 **EPD**®  
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

### Material

- Glas
- Carbon

### Eigenschaften

- Korrosionsbeständig: Geringere Betonüberdeckung, längere Lebensdauer, geringere Instandhaltungskosten für Bauwerke
- Hohe Zugfestigkeit: Höhere Leistung, geringere Baukosten insgesamt
- Nachhaltig und ressourcenschonend: Geringerer Ressourcenverbrauch, längere Lebensdauer von Bauwerken
- Chlorid- und alkalibeständig: Minimale bis keine Reparaturanforderungen
- Geringes Gewicht: Geringere Transportkosten, einfachere Handhabung
- Besseres Preis-Leistungs-Verhältnis als andere korrosionsbeständige Bewehrungen



**solidian** REMAT

# Effiziente strukturelle Verstärkung, sofort einsatzbereit

Leichtes, hochfestes Bewehrungsmatten aus Carbonfaser. Die Bewehrungsmatten werden hauptsächlich als Bewehrung in Betonplatten verwendet, sie werden in die Platte eingelegt und bewehren sehr robuste, langlebige Bauteile. Die in unseren Bewehrungsmatten verwendeten Carbonfasern sind korrosionsbeständig und äußerst langlebig. Das Gitter besteht aus unseren solidian REBAR Stäben die ein geripptes Profil haben. Dieses verbessert die Bindungswirkung mit dem Beton und minimiert so die Bildung von Rissen, die beispielsweise durch das Schwinden des Betons.

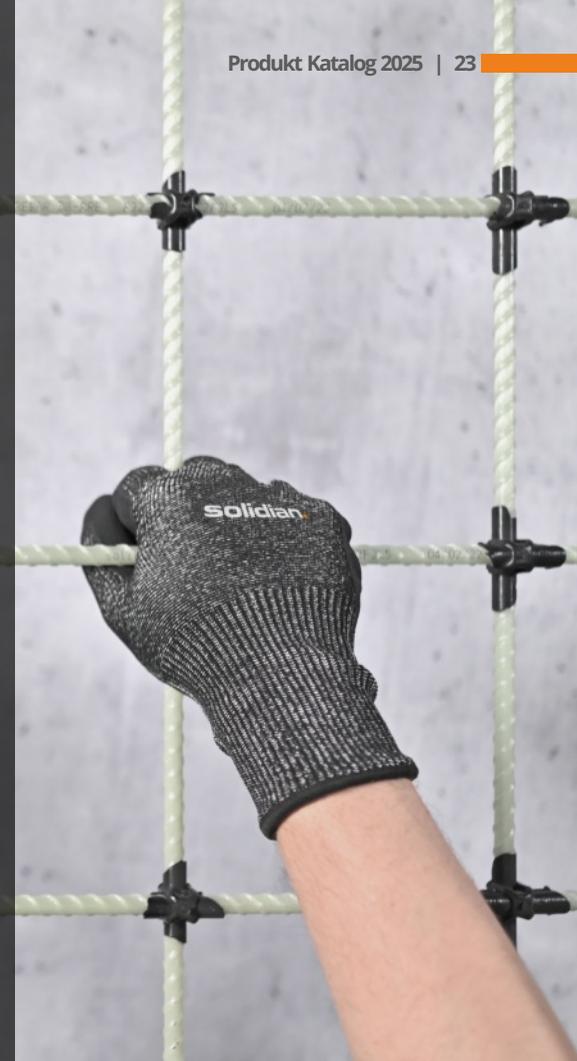
## Für eine langlebige Leistung entwickelt

### Material

- Carbon
- Glas

### Eigenschaften

- Nachhaltig und ressourcenschonend: Es werden weniger Baumaterialien benötigt und die Lebensdauer wird erhöht
- Geringe Abrasivität und chemische und chloridbeständig
- Geringeres Gewicht bei höherer Zugfestigkeit
- Hohe Zugfestigkeit: geringere Gesamtbaukosten
- Besseres Preis-Leistungs-Verhältnis als andere nichtmetallische Bewehrungsmatten



# Maximal kraftvoll. Stark. Steif.

CFCC® (Carbon Fiber Composite Cable) von Tokyo Rope ist ein Verstärkungsseil für Betonstrukturen, das mithilfe der Verbundtechnologie mit Kohlenstofffasern und Duroplasten entwickelt und zu einem Litzenkabel geformt wurde. Aufgrund der außergewöhnlichen Eigenschaften von Carbonfasern bietet die CFCC®-Carbonfaser-Vorspannlitze überlegene Eigenschaften im Vergleich zu anderen Litzen, darunter hohe Zugfestigkeit, hoher Zugmodul, geringes Gewicht, Korrosionsbeständigkeit, nicht magnetisches Verhalten und geringe lineare Ausdehnung. Die innovative Vorspannlitzen-Technologie von CFCC® von Tokyo Rope International mit ihrer Litzenkonstruktion sorgt für eine einfache Handhabung und Formgebung.

# Leichtgewichtige Festigkeit, unübertroffene Haltbarkeit

Wir sind offizieller Partner von TOKYO ROPE Int. für Vorspannanwendungen in Europa und im Nahen Osten.

## Material

- Carbon

## Eigenschaften

- Hohe Zugfestigkeit und hoher Elastizitätsmodul: Die Zugfestigkeit von CFCC ist höher und der Elastizitätsmodul ähnelt dem von Stahl
- Hohe Ermüdungsbeständigkeit: Die Ermüdungseigenschaften von CFCC sind besser als die von Stahl – ein ideales Produkt für Ingenieurbauten
- Leicht und flexibel: CFCC ist leicht zu transportieren und zu installieren, kann auf eine Rolle gewickelt werden und wiegt 20% weniger als Stahl
- Nicht magnetisch: CFCC stört keine Kommunikations- und Fördersysteme, sodass kein Entmagnetisierungsprozess erforderlich ist
- Korrosionsfrei: Das Material ist korrosionsbeständig, absolut säure-, laugen- und chemikalienbeständig und daher besonders widerstandsfähig in Meeresumgebungen
- Einfache Handhabung bei der Installation im Spannbett: CFCC kann mithilfe von Adaptern direkt an den vorhandenen Spannsystemen befestigt werden. Dadurch entfallen teure Investitionen



**CFCC**  
CARBON FIBER COMPOSITE CABLE

Auf einer Spule aufgerollt, ist CFCC® ideal für Anwendungen, die große Längen erfordern und eignet sich daher besonders für die Verstärkung von Betonstrukturen wie Brückenbauwerken. Diese Eigenschaften erhöhen die Lebensdauer von Betonstrukturen erheblich und bieten zahlreiche Vorteile in verschiedenen Anwendungen.



**solidian WRAP**

# Hochfeste Carbonfasern für Säulen, Bögen und mehr

solidian Wrap ist ein extrem starkes, steifes und leichtes Material, dessen Festigkeit deutlich höher ist als die von Stahl und Aluminium. Diese flexible, hochfeste Carbonfaser eignet sich ideal zur Verstärkung verschiedener Oberflächen, einschließlich runder Säulen und gewölbter Strukturen. solidian Wrap wurde für strukturelle Verstärkungsanwendungen entwickelt und umfasst verschiedene unidirektionale Carbonfasergewebe in verschiedenen Gewichten. Die Gewebe können entweder trocken oder nass angebracht werden, um den spezifischen Anforderungen jedes Projekts gerecht zu werden.

## Stärker, steifer, leichter

### Material

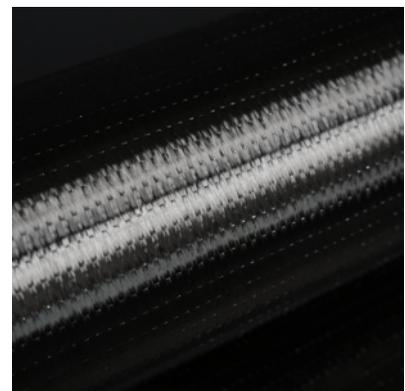
- Unidirektionale Carbonfasern

### Artikel

- solidian WRAP 300
- solidian WRAP 600

### Eigenschaften

- Unidirektionale Kohlefaser
- Kann im Trocken- oder Nassverfahren aufgetragen werden
- Extrem hohe Festigkeit und Steifigkeit
- Leicht und flexibel
- In verschiedenen Gewichten für unterschiedliche Anwendungen erhältlich
- Ideal zur Verstärkung gekrümmter Oberflächen wie runde Säulen und Bögen





**solidian** Primafloor

# Rissfreie Estrichböden leicht gemacht

solidian Primafloor ist eine Hochleistungs-Glasfaser zur Vermeidung von Estrichrissen während der kritischen Trocknungs- und Aushärtungsphase (28 Tage). Das flexible und leichte Design gewährleistet eine einfache Installation und Langlebigkeit und ist somit ideal für Innen- und Außenanwendungen. Es bietet eine hervorragende Zugfestigkeit, Schlagfestigkeit und Anpassungsfähigkeit für gebundene Estriche, schwimmende Estriche, ungebundene Estriche oder Estrichsysteme für Fußbodenheizungen.

## Langlebig, leicht und für jedes Bodensystem geeignet

### Material

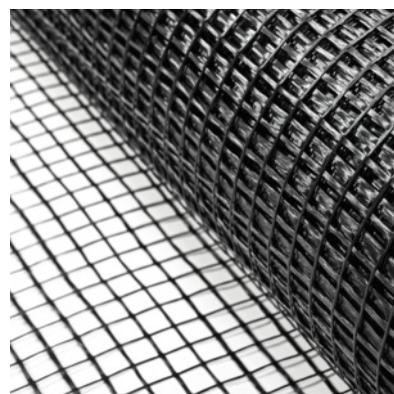
- E/ECR-glas
- AR-glas
- Basalt
- Carbon

### Artikel

- Primafloor 130
- Primafloor 145
- Primafloor 340
- Primafloor B215
- Primafloor C220

### Eigenschaften

- Hohe Zug- und Schlagfestigkeit
- Nicht magnetisch und korrosionsfrei
- CE - Kennzeichnung gemäß EAD 260057-00-0303
- Für Innen- und Außenanwendungen geeignet
- Flexibel und leicht für einfache Handhabung
- Verhindert Risse während des Trocknungs- und Aushärtungsprozesses



**solidian Briksy**

# Verstärkung von Mauerwerk mit Festigkeit, Stabilität und Einfachheit

solidian Briksy ist eine innovative, nicht korrodierende Bewehrung aus AR-Glas- und Carbonfasern, die speziell für Mauerwerkskonstruktionen entwickelt wurde. Sie bietet überlegene Stabilität, Rissbeständigkeit und verbesserte Tragfähigkeit. Ideal für den Einsatz in Mauerwerksprojekten im Wohn- und Industriebau, gewährleistet Briksy langlebige Haltbarkeit und Zuverlässigkeit und ist einfach zu installieren und vor Ort zu handhaben.

## Gebaut, um Generationen zu überdauern

### Material

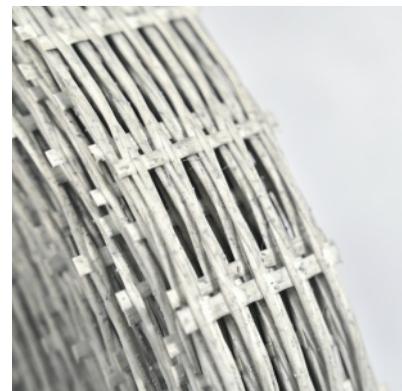
- AR Glas
- Carbon

### Artikel

- solidian Briksy 40
- solidian Briksy 50
- solidian Briksy 75
- solidian Briksy 300
- solidian Briksy 100L
- solidian Briksy 200L

### Eigenschaften

- Hochleistungsbewehrung zur Minimierung von Rissen durch Spannungen oder Wärmeausdehnung
- Flexibel, leicht, einfach ohne Spezialwerkzeug zu installieren und in verschiedenen Breiten erhältlich
- Getestet nach EN 846-2
- Nicht korrodierend und für Innen- und Außenbereiche geeignet
- Verbessert die Biegefestigkeit in der Ebene und widersteht Bewegungen außerhalb der



# Multifunktional flexibel & korrosionsbeständig

solidian FLEX GRID steht für eine Gruppe von leistungsstarken flexiblen Gittern aus verschiedenen Materialien: AR-Glas, Basalt, Carbon- und Hybridfasern. Diese Gitter sind speziell für eine Vielzahl von Bauanwendungen konzipiert, darunter die Verstärkung von Dünnschichtkomponenten und die Erfüllung der einzigartigen Anforderungen des modernen Bauwesens. Ihre Anpassungsfähigkeit und Belastbarkeit machen sie leicht in verschiedene Arten von Gebäudesystemen integrierbar.

solidian FLEX GRID sind leicht und einfach zu handhaben, was ihre Verwendung vor Ort vereinfacht. Ihre Flexibilität ermöglicht eine optimale Anpassung an verschiedene Formen und Oberflächen, während ihre hohe Zugfestigkeit eine effektive Verstärkung von Betonelementen gewährleistet. Durch die Kombination verschiedener Materialien bietet solidian FLEX GRID maßgeschneiderte Lösungen für die spezifischen Anforderungen jedes Projekts.

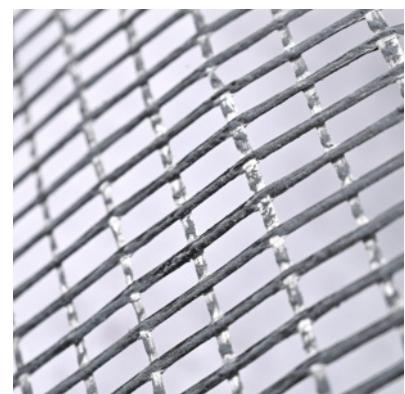
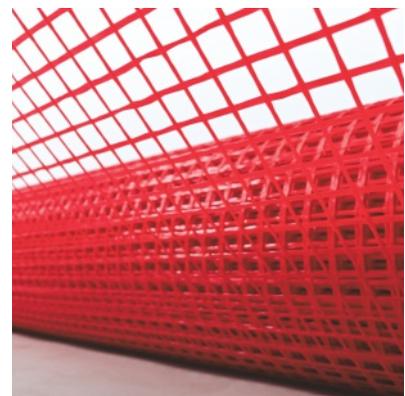
## Leicht Flexibel Dauerhaft gebaut

### Material

- AR Glas
- Basalt
- Carbon
- Hybrid

### Eigenschaften

- Flexible und anpassungsfähige Gitter, die sich für verschiedene Bauanwendungen eignen
- Geringes Gewicht für einfache Handhabung und Installation, wodurch Arbeitszeit und Kosten gesenkt werden
- Hohe Korrosionsbeständigkeit für längere Haltbarkeit
- Hohe Zugfestigkeit zur Verbesserung der strukturellen Stabilität
- Geeignet für eine Vielzahl von Projekten, einschließlich
- Dünnschichtelementen, Fassaden und Renovierungsarbeiten
- Trägt durch Ressourceneffizienz und geringeren Materialverbrauch zu nachhaltigeren Baupraktiken bei



**solidian** Primafas

# Stärkung von Fassaden mit dauerhaftem Schutz



Primafas ist eine Hochleistungs-Glasfaser, die speziell für ETICS (External Thermal Insulation Composite Systems) entwickelt wurde. Sie bietet außergewöhnliche Zugfestigkeit, gewährleistet eine hervorragende Rissbeständigkeit und langfristigen Schutz für Fassaden vor Wasser, Schimmel und mechanischer Beanspruchung. Ihre alkalibeständige Beschichtung garantiert eine längere Lebensdauer unter anspruchsvollen Bedingungen.

## Gebaut, um den Elementen zu trotzen

### Material

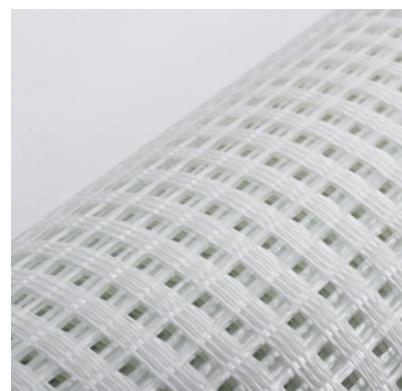
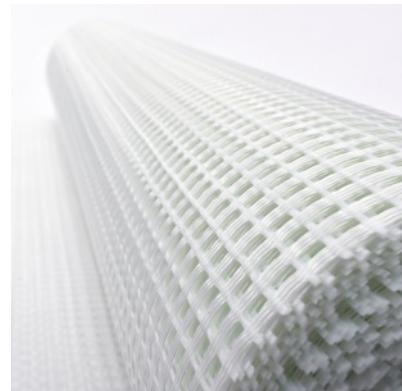
- E/ECR-glas
- AR-glas

### Artikel

- solidian Primafas 150
- solidian Primafas 160
- solidian Primafas Strong 210
- solidian Primafas Strong 330

### Eigenschaften

- Erhöht das Gewicht oder die Masse der Struktur nicht wesentlich
- Hohe Zugfestigkeit für verbesserte Fassadenstabilität
- Leicht und flexibel für einfache Handhabung
- Korrosionsbeständig
- CE mark EAD 040016-01-0404





**solidian Hydro**

# Leichte Verstärkung, robuste Abdichtung

solidian Hydro ist eine leistungsstarke, leichte Glasfaser zur Verstärkung von Abdichtungssystemen. Dank seiner einzigartigen, leichten Struktur passt es sich schwierigen Geländeformen an und bietet eine hervorragende Abdichtung für Oberflächen, die häufig Wasser ausgesetzt sind, wie Terrassen, Balkone und Flachdächer. Es bietet eine hervorragende Haltbarkeit und Flexibilität und gewährleistet einen dauerhaften Schutz vor Umweltbelastungen.

## Gebaut, um den Elementen zu trotzen

### Material

- Glas

### Artikel

- solidian Hydro 70
- solidian Hydro 75
- solidian Hydro 90

### Eigenschaften

- Alkalibeständig für längere Haltbarkeit
- Korrosionsbeständig
- Leicht, ermöglicht eine einfache Anpassung an komplexe Oberflächen
- Hohe mechanische Festigkeit für verbesserte Wasserdichtigkeit
- C-Kennzeichnung gemäß der Technischen Verordnung über Bauprodukte (NN 35/18, 104/19)
- Flexibel, ohne die Festigkeit zu beeinträchtigen



**solidian** PROTECT A1

# Fortschrittlicher Brandschutz, entwickelt für moderne Bauweisen

solidian Protect A1 ist eine Hochleistungsmembran, die für einen hervorragenden Brandschutz in verschiedenen Bauanwendungen entwickelt wurde. Sie ist nach EN 13501-1 als nicht brennbar zertifiziert und gewährleistet die Einhaltung strenger Sicherheitsstandards. Protect A1 ist ideal für den Einsatz in Dächern und anderen Bereichen, die eine robuste Feuerbeständigkeit erfordern und bietet Architekten und Planern eine zuverlässige Lösung zur Verbesserung der Gebäudesicherheit.

## Zertifizierter Schutz für sicherere Gebäude

### Material

- Glas
- Basalt

### Eigenschaften

- Nicht brennbar und trägt nicht zur Flammenausbreitung bei
- Hervorragende Sonnen- und Blendschutzeigenschaften
- Wasserabweisend mit UV-Schutz
- Wartungsfrei und witterungsbeständig
- Zertifiziert nach Baustoffklasse A1, klassifiziert als nicht brennbar nach EN 13501-1 (Brandverhalten von Baustoffen)



**solidian** CONNECTOR  
Open End

# Systeme verbinden, Stärke verbessern

Der solidian Open End Connector ist ein nicht korrodierendes Verankerungselement, das speziell für die Integration mit solidian-Gittern in strukturellen Verstärkungsanwendungen entwickelt wurde. Der aus alkalibeständigen Carbon- oder AR-Glasfasern hergestellte Verbinder bietet eine robuste Haltbarkeit und eine hohe Scherfestigkeit. Sein Design wird durch eine alkalibeständige Epoxidbeschichtung ergänzt, die die Kompatibilität mit kalk- oder zementbasierten Mörteln und verschiedenen hydraulischen oder chemischen Vergussmatrizen gewährleistet.

## Verankerungsstärke mit Präzision und Haltbarkeit

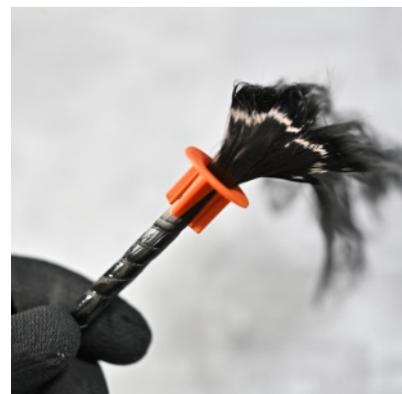
### Material

- Glas
- Carbon

### Eigenschaften

- Vielseitig einsetzbar: Optimiert für kalk- und zementbasierte Mörtel und geeignet für historische und moderne Bauanwendungen.
- Nicht korrodierendes Material: Widersteht Umweltschäden für langfristige Zuverlässigkeit.
- Hohe Scherfestigkeit: Unterstützt anspruchsvolle Bewehrungsanwendungen.
- Verbesserter Faserschutz: Verhindert Risse oder Schäden an den Fasern während der Installation, insbesondere wenn häufige Richtungsänderungen erforderlich sind.

**solidian**  
CONNECTOR Conn Pin



**solidian** CONNECTOR  
Endless Rope

# Vielseitigkeit trifft auf Langlebigkeit

Das solidian Connector Endless Rope ist eine flexible, langlebige Verstärkungslösung zur Verankerung und Verstärkung von Mauerwerk und Betonkonstruktionen. Das leichte, nicht korrodierende Seil sorgt für langfristige Zuverlässigkeit, geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen.

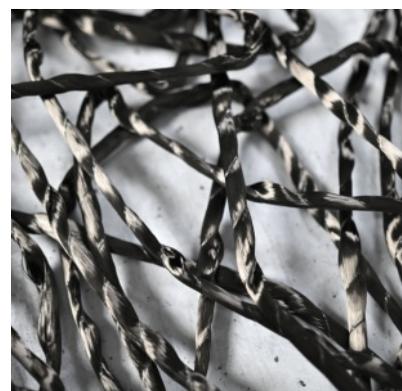
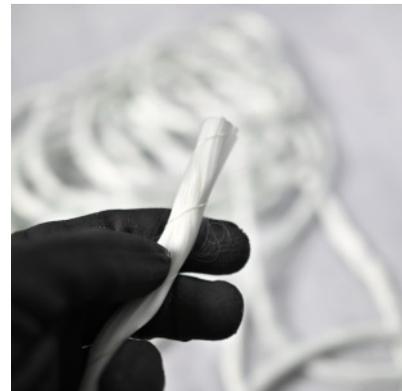
## Intelligent verstärken, stark bauen.

### Material

- Carbon
- Glas

### Eigenschaften

- Flexibel und an verschiedene Formen anpassbar.
- Nicht korrodierend und leicht für dauerhafte Leistung.
- Hohe Zugfestigkeit mit hervorragenden Bindungseigenschaften.



# Starke Verbindungen für stärkere Strukturen

Ein mit solidian Connector LShape befestigtes System erhöht seine Duktilität und Tragfähigkeit und verteilt die Last gleichmäßig auf die Oberfläche oder das gesamte System. Der L-Shape-Verbinder wird mit speziellen Füllstoffen hergestellt, die eine aktive Verbindung zum Mörtel oder Harz herstellen.

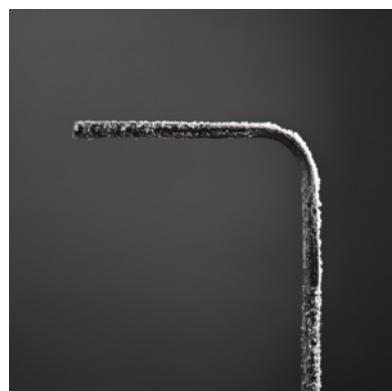
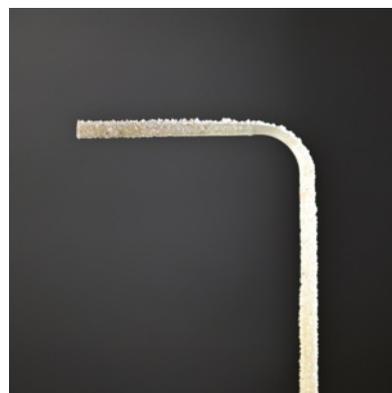
## Aktive Verbindung & ultimative Verstärkung

### Material

- AR Glas
- Carbon
- Basalt

### Eigenschaften

- Speziell für die Befestigung von Wandverstärkungen entwickelt
- Korrosionsbeständig und wartungsfrei
- Hochfest und langlebig
- Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen im Bauwesen



# Niedrige Kosten, keine Wartung hohe Wirkung

## solidian Wall Crack Anchor

Eine kostengünstige Lösung zur Reparatur von Rissen in Fassaden und Öffnungen aus Mauerwerk. Dieser Anker bietet eine wartungsfreie Rissüberbrückung mit minimalem Eingriff.

## solidian Staple Anchor

Kostengünstige Lösung zur Rissanierung und Wiederherstellung der Funktionsfähigkeit von Betonbauteilen. Sie gewährleistet eine dauerhafte, wartungsfreie Rissüberbrückung durch einen leistungsstarken Glasfaserverbund und bietet eine zuverlässige kraftschlüssige und elastische Verstärkung.

## Dauerhafte Lösungen für Mauerwerksfassaden

### Eigenschaften

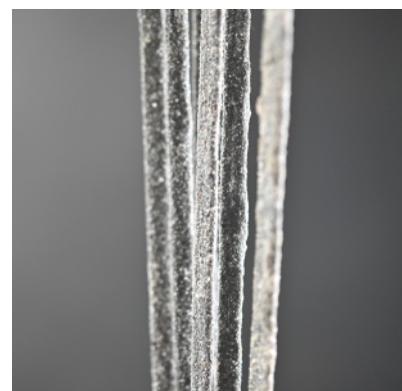
solidian Wall Crack Anchor

- Langlebig, leicht und optisch unauffällig
- Hochleistungs-Bindungseigenschaften
- Kein Entfernen und Wiederaufbau von (Teil-)Elementen erforderlich

### Eigenschaften

solidian Staple Anchor

- Einfache Handhabung und Installation ohne spezielle Schulung
- Geeignet für verschiedene Elementtypen, mit geringen Material- und Arbeitskosten
- Effektive Übertragung von Zuglasten mit ausgezeichneter Haftung
- Leichtes, nicht korrodierendes Material mit geschliffener Oberfläche für eine starke Haftung





# Standard Ladungsträger für eine nicht standardmäßige Ladung

Das CARGO-System von solidian ist eine Lösung, die auf unserer langjährigen Erfahrung in der Branche basiert. Der Ladungsträger eignet sich für schwere Lasten und nicht standardmäßige Warengößen, da die Seiten des Regals leicht zusammengeklappt werden können.

Sie haben Schwierigkeiten, mehr Platz für Ihre Waren oder Ihre nächste Maschine zu finden? Dann könnte das CARGO-System die Lösung sein. Es ist das, was wir für unser eigenes Unternehmen entwickelt haben und dieses Stapel- und Transportsystem löste viele unserer Lager- und Logistik-Probleme.



**Einfaches System**  
3 beladene oder 8 zerlegte Paletten können übereinander gestapelt werden



**Gsl system**  
Unser Guide Slide Lock System gewährleistet eine einfache Handhabung und sicheres Palettenstapeln.



**Einfacher Auf- und Abbau**  
Doppelte Gabelstaplertaschen ermöglichen das Anheben der Palette von allen vier Seiten – Sie haben einfachen Zugang zur Palette, wo auch immer Sie sie platzieren.



**Zeitersparnis**  
Schnelle Montage/ Demontage und Handhabung.



**Klappbare Seitenwände**  
Die perfekte Lösung für übergroße Ladungen und empfindliche oder zerbrechliche Materialien.



**Korrosionsfrei**  
Verzinkte Stahlkonstruktion für eine lange Lebensdauer.



**Mobil & Modular**  
Verwenden Sie es als mobiles Regal in Ihrem Lager, das nicht an der Wand/am Boden befestigt werden muss und einfach zu handhaben ist.



**Hohe Ladekapazität**  
Die robuste Stahlkonstruktion ist für schwere Lasten geeignet und gewährleistet eine lange Lebensdauer.



**Schafft Platz**  
Dreimal mehr Platz in Ihrem Lager durch das Stapeln beladener Paletten übereinander. Mehr Raum, um Ihr Geschäft auszubauen.



**Schont Ressourcen**  
Kein Abfall durch Einweg- und nicht rückgabefähige Holz- oder Kunststoffpaletten.



**Beladen & sichern**  
Sicherheitsschlösser und Gurthalter für zusätzlichen Schutz und mehr Optionen zum Schutz Ihrer Fracht.



**Gut sichtbar**  
Sicherheit geht vor! Reflektierende Etiketten und Markierungen mit hoher Sichtbarkeit.

## Technische Daten

- Höhe (offen): 1240 mm
- Laderaum: 4 m<sup>2</sup>
- Breite: 1200 mm
- Ladung: 3 Europaletten
- Nettogewicht: 300 kg
- Maximale Last: 2000 kg
- Maximales Bruttogewicht: 2300 kg
- Auflast: 6600 kg
- Höhe (zusammengeklappt): 365 mm
- Länge: 3350 mm
- Ladekapazität: 3,2 m<sup>3</sup>



## 2in1 Lösung

Palette für einfachen Transport oder freistehendes mobiles Regal für die Lagerung von Waren

## Schafft Platz

ermöglicht das Stapeln von 3 beladenen Paletten oder 8 zerlegten Paletten übereinander

## Passt perfekt

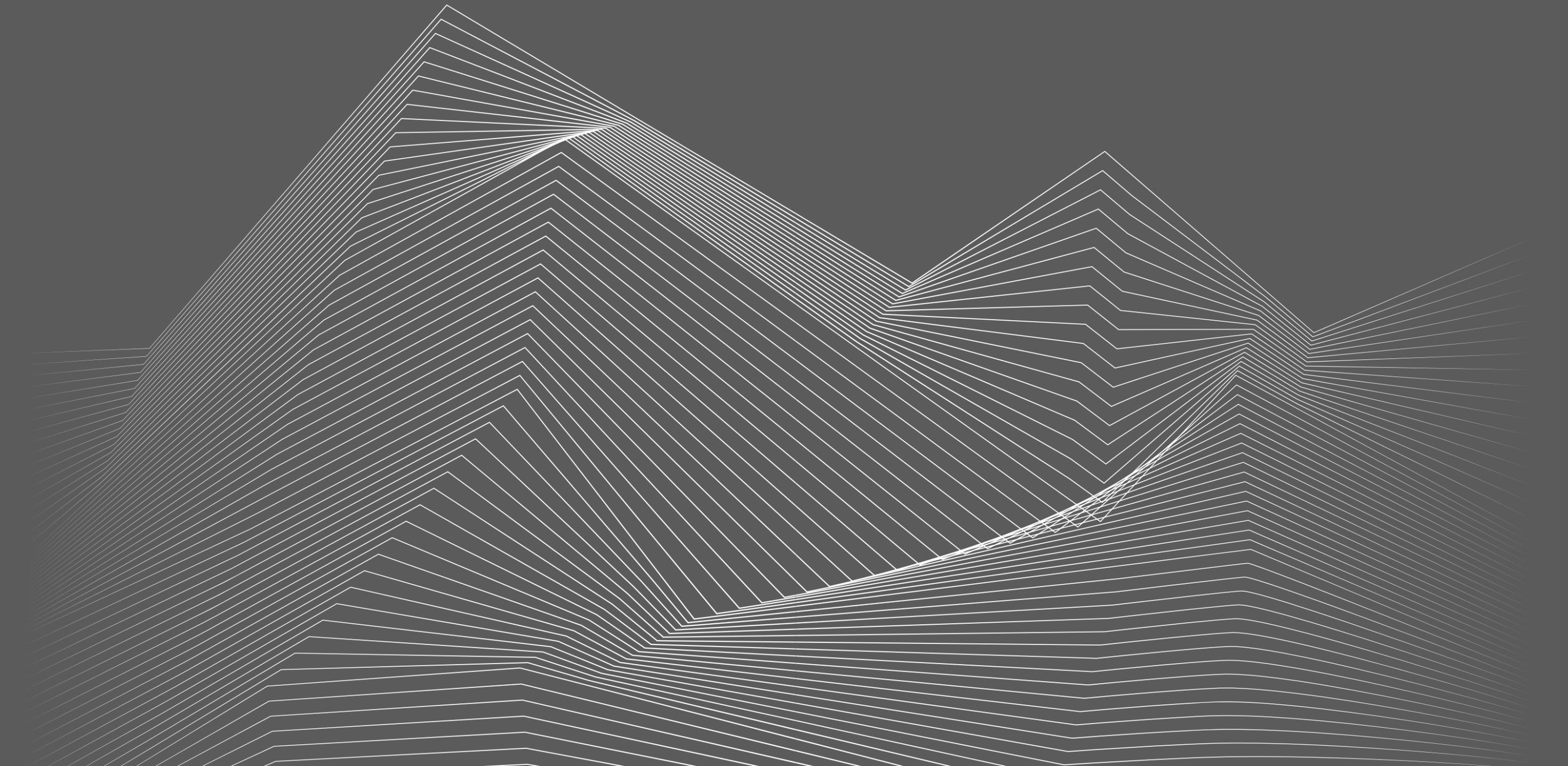
16 beladene (offene) oder 64 zerlegte (gefaltete) Paletten passen in einen Standard-LKW mit 13 m Länge

## ISO-Standards

Das Frachtsystem wird gemäß ISO 1090-1 gefertigt







# solidian•kelteks

## Croatia

📍 Dr. Slavka Rozgaja 3  
47000 Karlovac Croatia - EU  
☎ +385 47 693 314  
✉ sales@solidian-kelteks.com

## Germany

📍 Sigmaringer Straße 150  
72458 Albstadt, Germany - EU  
☎ + 49 7431 103135  
✉ sales@solidian-kelteks.com

## Türkiye

📍 Cinarli Mah. Ozan Abay Cad. Ege Perla  
No:10/222 35170 Konak, İzmir, Türkiye  
☎ + 49 7431 103135  
✉ sales-turkiye@solidian-kelteks.com

build solid.



CERTIFIED  
ISO 9001  
ISO 14001

