



Das Beste für jeden Bau



NEU
Jetzt auch in
Österreich



Betonblock neu gedacht.



Betonblock neu gedacht.

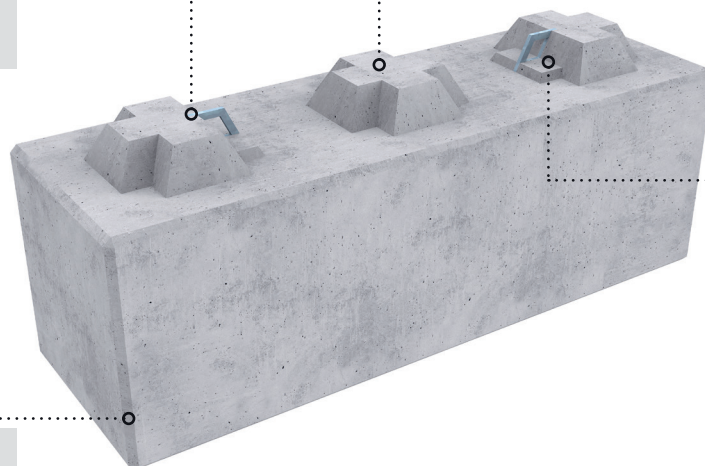
SwissBlock® bietet eine durchdachte Systemlösung und bietet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Das SwissBlock®-System ist bis ins Detail durchdacht und wurde mit viel Know-how und Bau Erfahrung entwickelt.

SwissLoop®-Systemanker

integriert in Konnektor-
verbindung

Konnektor

für einen stabilen vertikalen
und horizontalen Mauerverbund



Kanten

gebrochen und verschleißfest
Dreieckleisten 15 × 15 mm

Erhöhter Anschluss

keine Vertiefungen durch
Transportankersystem,
kein stehendes Wasser und
somit frostsicher



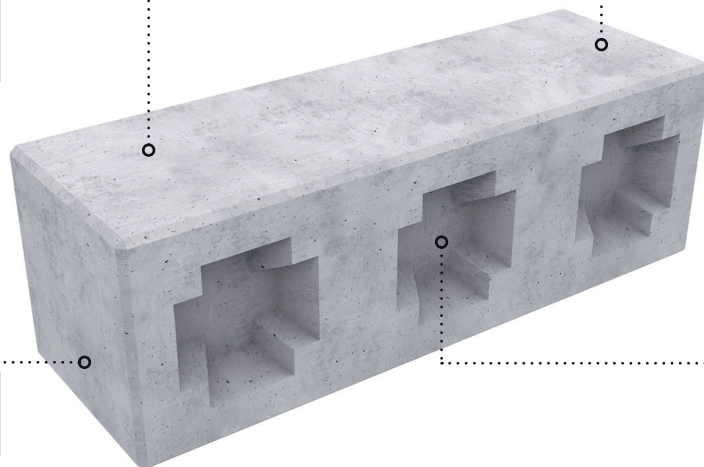
Beton mit System.

Werkstoff
normierter Frischbeton

Präzision
präzise Bauteilgeometrie,
hohe Maßgenauigkeit

Produktion
in einem Guss hergestellt

Negativ-Konnektor
konisch und selbstzentrierend



Das spricht für SwissBlock®

- Die SwissBlock®-Systemsteine werden als Fertigteile hergestellt und sind für eine mögliche Wiederverwendung ausgelegt.
- Dimensionen, Geometrie und Statik ermöglichen vielfältige Einsatzbereiche.
- Das Gewicht von max. 900 kg ermöglicht das Manövrieren mit einsatzüblichen Hebegegeräten.
- Die Verwendung kompatibler Systembauteile kann effiziente Bauabläufe unterstützen.



Mobile Sicherheit.

Die einbetonierten SwissLoop®-Systemanker dienen als wiederverwendbare Anschlag- und Anschlusspunkte. Die spezifisch dimensionierten Systemanker entsprechen höchsten Sicherheitsanforderungen und gewährleisten einen einfachen und mobilen Einsatz.

- kein stehendes Wasser, dadurch frostsicher
- keine Verschmutzungen durch Sand oder Kies
- statisch geprüft mit 15-facher Sicherheit
- feuerverzinkte, korrosionsgeschützte Oberfläche
- keine Kollisionen durch hervorstehende Teile
- Stabilität und hohe Lastaufnahme



Dienstleistungen

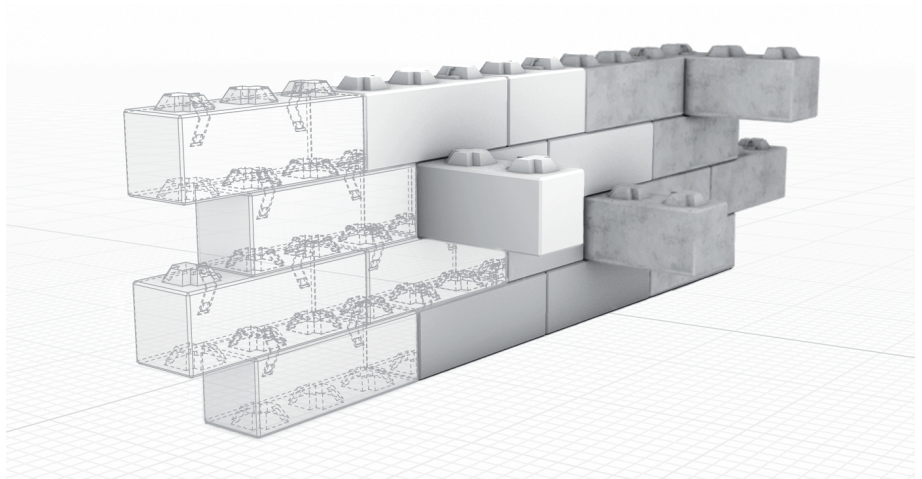
Mehr als nur ein Schalungssystem.

Wir begleiten unsere Produkte und unterstützen das SwissBlock®-System mit einer einzigartigen und ausgewiesenen Dienstleistungskompetenz.



Planung Projektierung

Von der konzeptionellen Idee über die Projektentwicklung bis hin zur fertigen Baulösung begleiten wir Projekte in allen Phasen. Kunden und Projektpartner erhalten Planung, Entwicklung und Umsetzung aus einer Hand. Daraus entstehen aufeinander abgestimmte Baulösungen.



Berechnungen Statik

Die Berechnung von Stütz- und Tragsystemen ist ein wesentlicher Bestandteil unseres Leistungsangebots. Für das SwissBlock®-System liegen Prüf- und Testergebnisse vor. Auf Wunsch erstellen wir projektbezogene statische Nachweise sowie Installations- und Baupläne.



Projektumsetzung Realisation

Bei der Umsetzung von Projekten verbinden wir langjährige Erfahrung mit modernen Planungs- und Fertigungsmethoden. Im Mittelpunkt stehen die Anforderungen unserer Kundinnen und Kunden sowie eine sorgfältige Planung und Ausführung. SwissBlock® ermöglicht projektbezogene Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen.



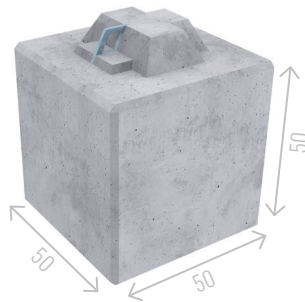
SwissBlock[®] - System

Funktionalität, die vieles einfacher macht.

Nur was bis ins Detail durchdacht ist, kann auf der ganzen Linie überzeugen. Mit dieser Haltung und mit viel Bau Erfahrung wurde SwissBlock[®] entwickelt. Drei einfache Standardgrößen bieten zahlreiche Baulösungen und sehr vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

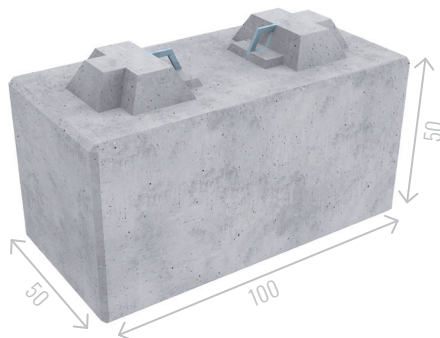
1K Standard-Block

- ↕ Länge: 50 cm
- ↕ Breite: 50 cm
- ↕ Höhe: 50 cm
- 📦 Gewicht: 300 kg



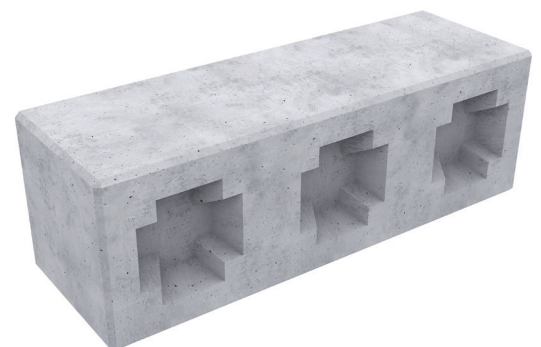
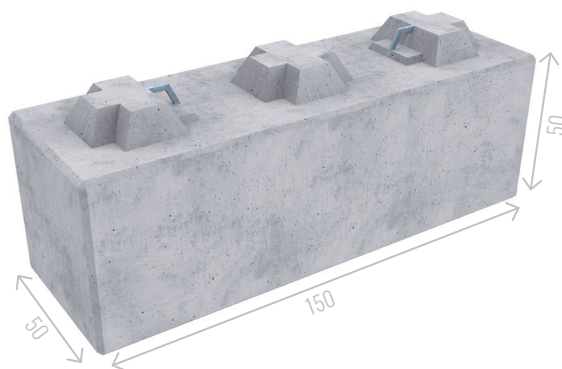
2K Standard-Block

- ↕ Länge: 100 cm
- ↕ Breite: 50 cm
- ↕ Höhe: 50 cm
- 📦 Gewicht: 600 kg



3K Standard-Block

- ↕ Länge: 150 cm
- ↕ Breite: 50 cm
- ↕ Höhe: 50 cm
- 📦 Gewicht: 900 kg



Ein Block. Viele Möglichkeiten.

SwissBlock[®] ist ein modularer Betonblock, der multifunktional und flexibel eingesetzt werden kann. Sei es eine fixe Stützmauerkonstruktion, eine semipermanente Baustelleninstallation oder

eine temporäre Eventinfrastruktur – das clevere Betonblocksystem eröffnet ungeahnte Möglichkeiten in der Baubranche sowie im Veranstaltungsbereich.

Zertifizierung

Geprüfte Qualität.

Bei der Produktion legen wir Wert auf dokumentierte Prozesse und regelmäßige Kontrollen.

Konkret heißt das:

- Die Herstellung erfolgt nach ÖNORM EN 15258:2009 und wird durch die staatlich akkreditierte Versuchsanstalt für Baustoffe an der HTL Innsbruck fremdüberwacht.
- Verwendet wird ausschließlich normierter Frischbeton der Klasse C25/30/B5.
- Produktion aus einem Guss.
- Die Bauteile können bei geeigneten Rahmenbedingungen wiederverwendet werden.

Engineering und Zulassung

- Die SwissBlock®-Systemsteine erfüllen alle maßgebenden Baustoffnormen inklusive Bauprodukteverordnung Nr. 305/2011 (EU-BauPVO).
- Das SwissBlock®-System ist zertifiziert nach EN 15258:2009 (Betonfertigteile – Stützwandelemente).
- Das SwissBlock®-System verfügt über eine Bauartgenehmigung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt).

Projektpartner:





Produkte

Ein breites Sortiment ermöglicht einen flexiblen und individuellen Einsatz.

Dank innovativen Weiterentwicklungen und neuen Lösungsansätzen hat sich SwissBlock® als Premium-Produkt etabliert. Als Tiroler Traditionsunternehmen mit eigener Baustoffproduktion produzieren wir SwissBlock®-Systemsteine in unserem Werk in Terfens/Vomperbach.

SwissBlock® Abschlusssteine

ohne Konnektoren



Ansicht von oben



Ansicht von unten



SwissBlock® TEC

jeweils in den Varianten
mit 1, 2 oder 3 Konnektoren



Ansicht von oben



TEC-Abschlussblock



Ansicht von unten

SwissBlock® mit Gabelführungen

mit 1, 2 oder 3 Konnektoren



Ansicht von oben



Ansicht von unten

Mauerkopf-Block mit 20 cm Brüstungstärke

Mauerkopf-Blöcke
mit 1, 2 oder 3 Konnektoren

Mauerkopf-Eckblöcke, rechts/links
jeweils mit 2 Konnektoren



Ansicht von oben



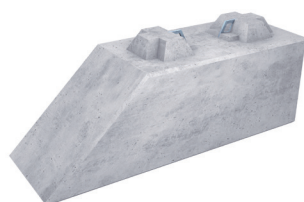
Eck-Abschlussblock



Eck-Abschlussblock von unten

Wandabschluss- Blöcke 45°

jeweils in unterschiedlichen
Varianten



Standard-Wandabschluss-Block



Abschlussbock-Block



Wandabschluss-Block von unten

Produkte

SwissBlock®-TEC

Der SwissBlock®-TEC mit vertikalen Durchdringungen ist ein absolutes Novum und ermöglicht eine neue bautechnische Dimension. Senkrechte Verbindungen der Betonblöcke mit Zugstangen bieten hinsichtlich Stabilität von Stützwandkonstruktionen, Gebäudelösungen oder Ballastierungen einen konstruktiven und statischen Mehrwert. Ob Systemsteine in den Untergrund verankert oder kraftschlüssig auf ein Fahrzeug geschraubt werden: Mit SwissBlock®-TEC wurden bereits erfolgreich die unterschiedlichsten Projekte realisiert.



Überzeugende Vorteile.

- Verbindet eine simple Schwergewichtsmauer zu einem stabilen statischen System.
- Ballastierungskörper aus mehreren Systemsteinen können kraftschlüssig verschraubt werden.
- Fixe Verankerungen von Gebäudelösungen aktivieren das Eigengewicht der gesamten Systemwand.
- Ermöglicht Stützkonstruktionen in schlanker Bauweise.



SwissBlock®-TEC kraftschlüssig mit Fahrgestell verschraubt.



Aktivierung SwissBlock®-Systemmauer

Struktur-Block

Der Einsatz von wiederverwendbaren elastischen Strukturmatrizen verleiht den Systemsteinen eine hochwertige Sichtoberfläche. Dem individuellen Design sind diesbezüglich fast keine Grenzen gesetzt. Selbst den optischen Ansprüchen einer Natursteinoptik kann mit diesen Struktur-Blöcken Rechnung getragen werden.



Gestaltungsfreiheit bei der Formgebung.

SwissBlock®-Systemsteine werden im schleppenden Läuferverband versetzt. Die Schichten bestehen aus Läufern, die von Lage zu Lage um ein Drittel Blocklänge versetzt sind. Durch Betonstrukturen kann dieses Fugenbild kaschiert werden und aus der Systemmauer entsteht eine optisch

homogene Wandoberfläche. Ob Brucheffekte von Stein- und Felsstrukturen, Mauerwerk-, Holz-, Rippen- oder Wellenprofile, der Gestaltungsfreiheit bei der Formgebung von Beton sind fast keine Grenzen gesetzt.



Natursteinoptik – Tarn



Mauerwerkstruktur in Schieferoptik – Brabant

SwissBlock[®]-Adapter

Eine clevere Lösung, die vieles einfacher macht.

Neben der Aufgabe als Anhängepunkt dient der SwissLoop[®]-Systemanker als Anschlusspunkt für die SwissBlock[®]-Adapter und ermöglicht weitere wirtschaftliche Anwendungsmöglichkeiten. Der spezifisch dimensionierte Systemanker ist EMPA-geprüft und die 15-fache Sicherheit gewährleistet die dauerfeste, statische Aktivierung des kompletten Eigengewichts über den biegesteif angeschlossenen SwissBlock[®]-Adapter. Handels-übliche Transportanker haben lediglich eine rund 3-fache Sicherheit.

Bestechende Eigenschaften.

- Steck- und Schraubverbindungen, ganz ohne bohren und dübeln
- schnelles und kraftschlüssiges Aktivieren des Eigengewichts
- Stabilität und eine hohe Lastaufnahme
- vielfältige Möglichkeiten für die Weiterentwicklung von Anbauteilen





Lochbild

flexibel für maximale
Systemkompatibilität

Bügelsschraube

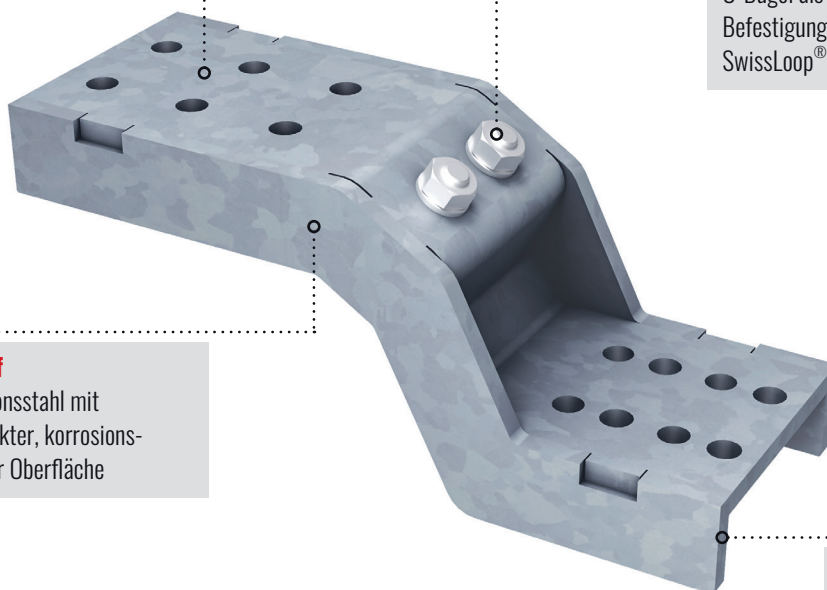
U-Bügel als kraftschlüssige
Befestigung an
SwissLoop[®]-Systemanker

Werkstoff

Konstruktionsstahl mit
feuerverzinkter, korrosions-
geschützter Oberfläche

Torsionssteife Geometrie

durch statische Bauhöhe und
8 mm Materialstärke



SwissBlock®-Adapter

Systemkomponenten mit vielfältigen Möglichkeiten.

Ob Sicht- oder Lärmschutzwände, Schalungselemente oder Gebäudelösungen. Das clevere System sorgt für eine lange Lebensdauer und einen multifunktionalen Einsatz.

SwissBlock®-Grundadapter



Adapterwinkel (kurz)



Adapterwinkel (lang)



Halter für Signaltafel (einfach)

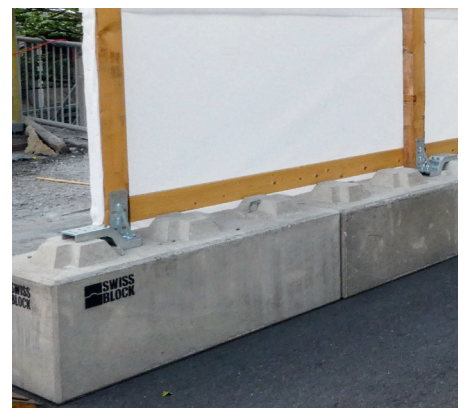


Halter für Signaltafel (doppelt)



Sicherheit für Verkehrsteilnehmer und Bauarbeiter.

Bauarbeiten entlang von Straßen bei fließendem Verkehr sind eine große Herausforderung. Mobile Schutzwände sorgen für Sicherheit. Mit einer Schutzwand werden Verkehrsteilnehmer effizient geschützt und durch einen zuverlässigen Sichtschutz die Baustellenarbeiter vor Blicken von außen geschützt.



Vielseitige Montagemöglichkeiten.

Über die SwissBlock®-Adapter werden Kanthölzer einfach und kraftschlüssig an die Betonblöcke montiert. Diese stabile, aber trotzdem mobile Schutzwandkonstruktion besteht in vielerlei Hinsicht.

SwissBlock®-Grundadapter mit Adapterwinkel (kurz)

zwischen den Konnektoren
in Achse montiert



SwissBlock®-Grundadapter mit Adapterwinkel (kurz)

auf dem Konnektor
in Achse montiert



SwissBlock®-Grundadapter mit Adapterwinkel (lang)

seitlich in Querachse zu
Konnektor montiert



SwissBlock®-Grundadapter mit Adapterwinkel (kurz)

zwischen den Konnektoren
Außenkante bündig montiert



SwissBlock®-Grundadapter mit Adapterwinkel (lang)

Konnektor übergreifend
stirnseitig in Achse montiert



SwissBlock®-Grundadapter mit Adapterwinkel (kurz)

stirnseitig in Achse
montiert



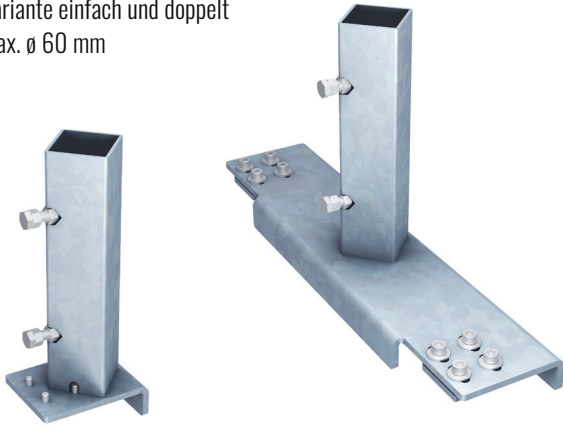
Mit den SwissBlock®-Adaptoren wird das Eigengewicht der Betonblöcke genutzt. Kanthölzer, H-Träger oder Gerüstrohre können kraftschlüssig an die Systemsteine montiert werden. Die Steck- und Schraubverbindungen ermöglichen eine einfache Montage ohne Bohren und Dübeln.

Multifunktionaler Einsatz für vielfältige Anwendungen

Ob Baustellensignalisationen, Fahnenmasten, Wegleitsysteme sowie Hinweis- oder Verkehrstafeln: Das System mit Schraubverbindungen ermöglicht eine einfache Montage und vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

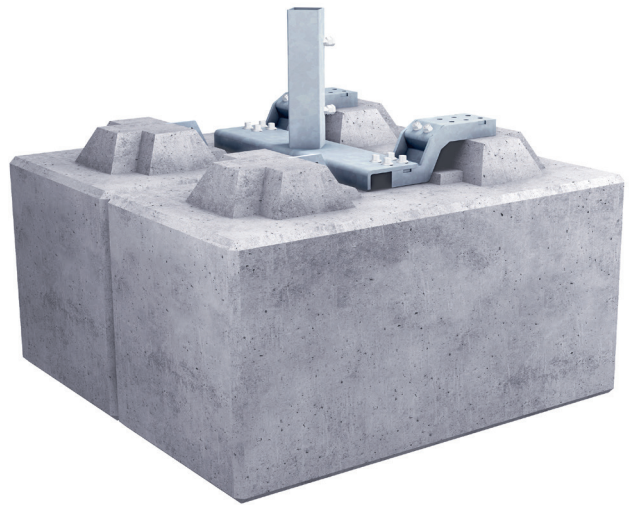
Halter für Signaltafel oder Fahnenmast

Variante einfach und doppelt
max. $\varnothing$ 60 mm



2K Standard-Blöcke, verbunden mit einem doppelten Signaltafelhalter

Grundfläche 1,0 × 1,0 m
Gesamtgewicht 1.200 kg



Qualität, auf die man sich verlassen kann.

Die SwissBlock®-Systemsteine mit Gabelführungen überzeugen durch hochwertige Fertigteilqualität und punkten mit Wiederverwendbarkeit. Das clevere Betonblocksystem eröffnet ungeahnte Möglichkeiten in der Baubranche sowie im Veranstaltungsbereich.



Clevere Systemlösungen hinterlassen Eindruck.

Die professionelle Baustellen-, Werbe- und Infotafel.

Durch ein flexibles und wiederverwendbares Baukastensystem können Baustellentafeln oder Großflächenwerbungen einfach und kosteneffizient realisiert werden.

Zeitsparend und flexibel.

Dank diesem modularen Konzept können Reklametafeln individuell gestaltet, erweitert und bequem auf die Größe angepasst werden. Die Systemkompatibilität zu SwissBlock® überzeugt mit Flexibilität und Sicherheit.

Das komplette System inklusive vorproduzierter Holzkonstruktion spart Montagezeit auf der Baustelle und ist sehr einfach und schnell wieder demontiert. Die flexible Wiederverwendbarkeit und der geringe Wertverlust machen dieses clevere Konzept einzigartig und sehr kosteneffizient.

Überzeugende Vorteile.

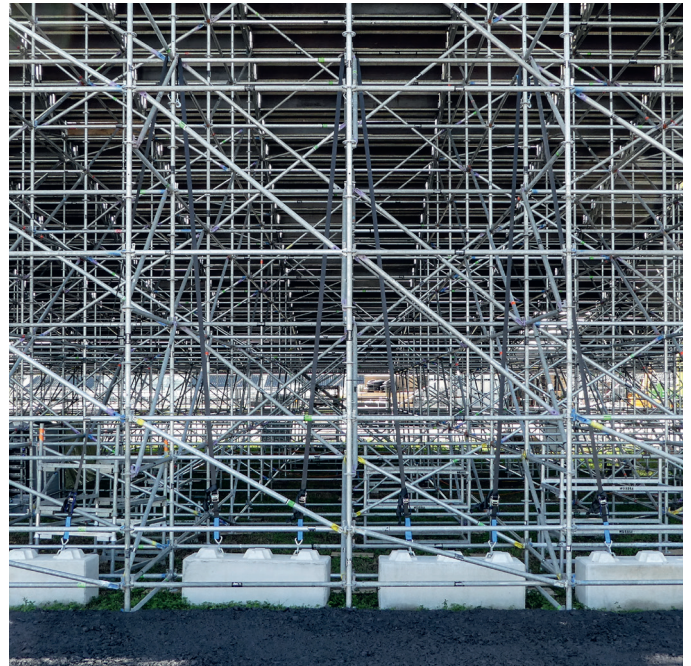
- keine Werkleitungssondierungen oder Aushubarbeiten
- keine einbetonierten Fundamente, die nachträglich entfernt werden müssen
- dank schraubbaren Systemkomponenten ganz ohne bohren und dübeln



Anwendungen

Sichere und zuverlässige Ballastierungen

Ob eine Wandschalung, ein Gerüstturm, ein Festzelt oder eine Tribünenanlage, Ballast hat für temporäre Baukonstruktionen eine hohe Bedeutung und die einfache statische Aktivierung des Eigengewichts ist zentral. Konkret geht es dabei um ständige oder veränderliche Einwirkungen wie z.B. Windlasten oder Nutzlasten, welche die Stabilität eines Bauwerks gefährden können. Um das zu verhindern, braucht es Gewicht, welches diesen Kräften entgegenwirkt, sie also gewissermaßen ausgleicht und neutralisiert.



Warum eignet sich SwissBlock® besonders als Ballast?

Der SwissBlock® hat zwei Eigenschaften, die sich förmlich dafür anbieten, um aus ihm ein Gegengewicht zu machen. Zum einen kann er schnell und unkompliziert über den SwissLoop®-Systemanker aktiviert werden, selbst bei Auftreten von Wechsellasten. Zum anderen ist er sehr platzsparend zu transportieren. Beton hat ein spezifisches Gewicht von ca. 2.400 kg pro m³.

Es versteht sich von selbst, dass derartige Ballastsysteme für eine enorme Stabilität sorgen können – erst recht, weil es kein Problem ist, mehrere Systemsteine aufeinander zu stapeln und als Paket zu aktivieren. Im Gegensatz zum Erdanker benötigt eine Ballastierung mit SwissBlock® keine aufwendigen Vorabklärungen hinsichtlich Werkleitungen.



Anti-Terror-Sperren

Als Einzelteile leicht genug für ein problemloses Manövrieren und im Verbund schwer genug für einen effektiven Schutz: Die SwissBlock®-Systemsteine eignen sich hervorragend als Anti-Terror-Sperren und bieten außerdem noch attraktive Zusatznutzen.



Auch optisch überzeugend.

Trotz massiver Bauweise müssen Anti-Terror-Sperren nicht zwingend provokativ wirken. Die Betonelemente können beispielsweise mit einer Holzbank ansprechend gestaltet werden und bieten so Besuchern einer Veranstaltung gleichzeitig einen zusätzlichen Nutzen.

Kombinationen mit anderen Zusatzfunktionen wie beispielsweise mit einem integrierten Abfall- und Recyclingkonzept oder einem Wegleitsystem sind ebenfalls möglich, genauso wie rein dekorative Elemente wie Blumen oder auch Christbäume.



Anwendungen



Stützmauern / Hangsicherungen



Schutzwände / Trennwände



Ballastierungen



Signalisation



Hallenkonstruktionen / Gebäudelösungen



Zivil- / Katastrophen- / Hochwasserschutz



Ing. Hans Lang GmbH

Vorperbach - Alte Landstraße 44
A-6123 Terfens/Tirol

Telefon +43 (0)5242 / 6905-1112

swissblock@langbau.at

www.langbau.at



Das Beste für jeden Bau