



NATÜRLICH • FLEXIBEL • LANGLEBIG • HOCHWERTIG • WIRTSCHAFTLICH • WIEDERVERWENDBAR



ING. FRANZ THURNER

TRANSPORTBETON – SCHOTTERWERK – STEINKÖRBE
A-6426 ROPPEN, GEWERBEGEBIET TSCHIRGANT NR.1





...die ersten, damals noch zylinderförmigen Gabionen wurden 1893 von der Fa. Maccaferri zur Schließung eines Dammbruches des Flusses Reno in der Stadt Bologna eingebaut .



...heute ist das Bauwerk von der natürlichen Vegetation überwuchert und angeschwemmte Feststoffe haben die Hohlräume ausgefüllt.

So imposant,



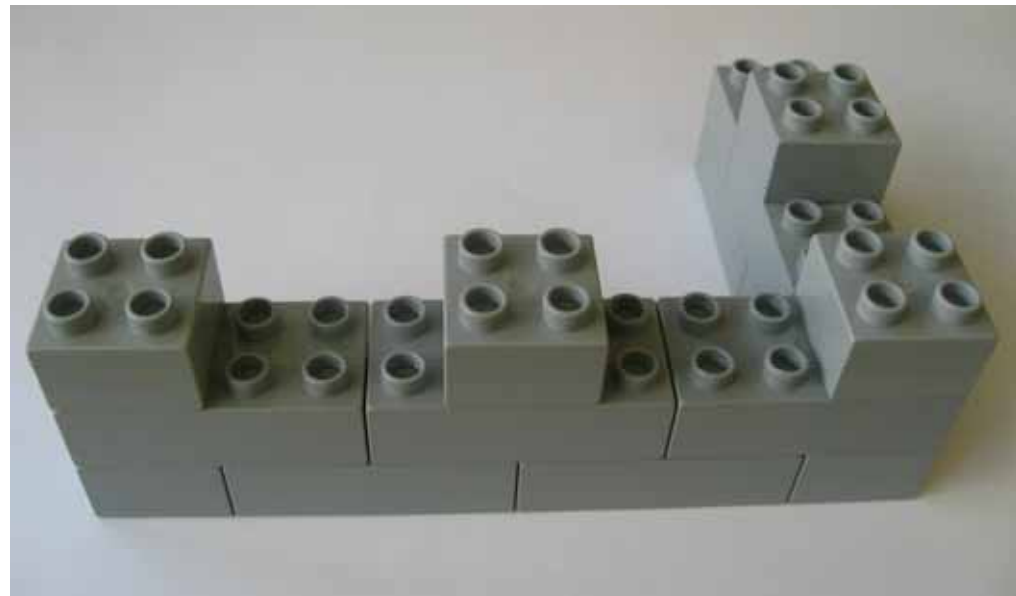
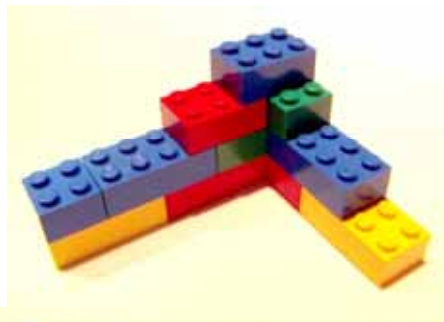
so schön,



so vielseitig!



..einfaches
Legoprinzip



Korpus: System RAWE-STEINKORB:

Stab- bzw. Doppelstabgitter, punktgeschweißt,
Drahtstärke 6mm, Maschenweite 5x20

mit integrierten Hebeseilen zum verformungsfreien Aufnehmen und Versetzen der Steinkörbe.



Korrosionsschutz:

Die Stückverzinkung (feuerverzinkt - höchste Güte) nach DIN EN ISO 1461 erfolgt für alle Korbteile nach Ausführung der erforderlichen Biegungen und Schweißungen

Füllung:

Frost- und witterungsbeständiges Steinmaterial wird direkt im Werk verfüllt und verdichtet.
Mehrfüllung bis 15% / Steinkorb.

Art des Korrosionsschutzes	Schutzdauer von Überzügen und Beschichtungen in Jahren bei Freibewitterung in Mitteleuropa bis zum Auftreten von Grundmetallkorrosion															
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Stahl, galvanisch verzinkt (DIN 50961), 5 µm																
Stahl, kontinuierlich feuerverzinkt (DIN EN 10142ff), 20 µm																
Stahl, spritzverzinkt (DIN EN 22063), 100 µm																
Stahl, stückverzinkt (DIN EN ISO 1461), 100 µm																
Stahl, stückv. (DIN EN ISO 1461), 100 µm + besch. nach DIN EN ISO 12944																
Stahl, beschichtet nach DIN EN ISO 12944 2x80 µm																

Die zugrunde gelegte Belastung entspricht einer Korrosivitätskategorie C3 nach DIN EN ISO 12944 für eine Industrie- oder Stadtatmosphäre

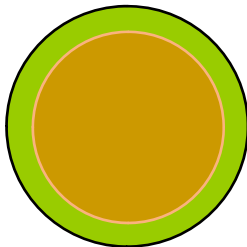


Korrosionsschutz

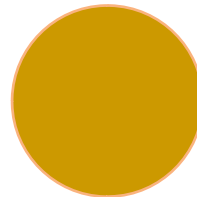
Lebensdauer:

**Schutzdauer Korrosionsschutz :
ca. 55 Jahre bei Abtragungsrate von 1 μm (C 3)**

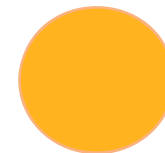
**Reduzierung Stahlquerschnitt um 2 x 1 mm :
ca. 40 Jahre bei Abtragungsrate von 25 μm**



Ausgang



nach ca. 55 Jahren



nach ca. 95 Jahren

allgemeiner Hinweis für die Leistungsbeschreibung:

Stückverzinkung nach DIN EN ISO 1461 für alle
Korbteile nach Ausführung der erforderlichen Biegungen
und Schweißungen

Ergänzende Hinweise:

Bei einem Zinkabtrag von **ca. 1 µm pro Jahr** (üblicher
Wert gemäß **Korrosivitätskategorie C3**) ergibt sich auf
Grund der Schichtstärke nach DIN EN ISO 1461 eine
Mindestkorrosionsschutzdauer von ca. 55 Jahren
für die vorgenannten Drahtstärken.



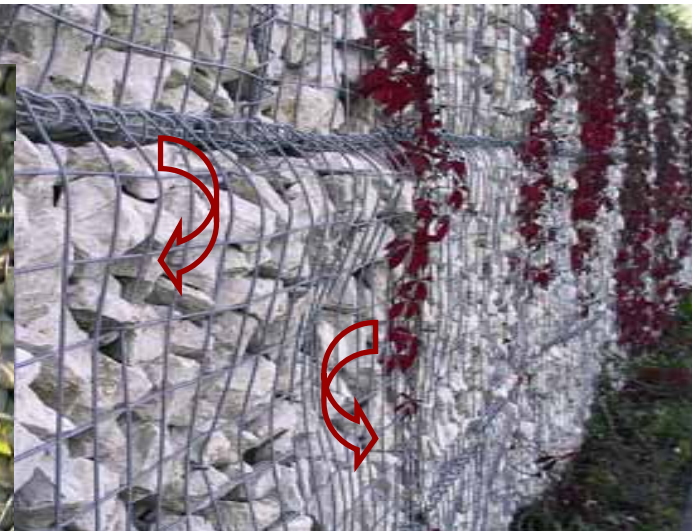
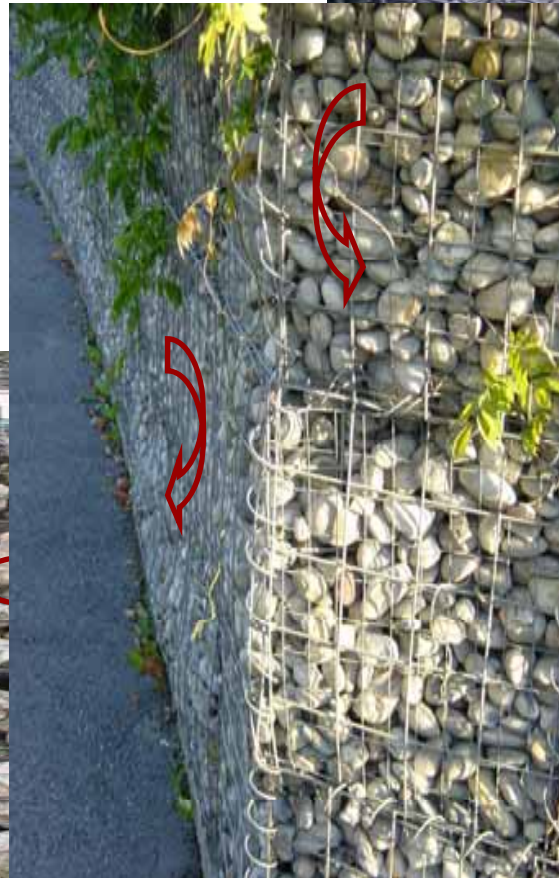
... Formstabilität ...



...andere Gabionen

**Instabilität durch
filigranes Gitter**

**Setzungen und
Verformungen durch
mangelnde Verdichtung**



**Erhebliche Ausbuchtungen
durch Materialsetzungen ohne
Verdichtung in Kombination
mit filigranem Gitter**

Steinkorbgrößen

Typ	L x T x H (cm)	Fläche (m ²)	Gewicht (kg)
stonebox [®] 01	50x50x50	0,25	ca. 200
stonebox [®] 02	100x50x50	0,50	ca. 400
stonebox [®] 03	150x50x50	0,75	ca. 600
stonebox [®] 04	200x50x50	1,00	ca. 800
stonebox [®] 05	100x100x50	0,50	ca. 800
stonebox [®] 06	150x100x50	0,75	ca.1.200
stonebox [®] 07	200x100x50	1,00	ca.1.600
stonebox [®] 08	100x50x100	1,00	ca. 800
stonebox [®] 09	150x50x100	1,50	ca.1.200
stonebox [®] 10	200x50x100	2,00	ca.1.600
stonebox [®] 11	100x100x100	1,00	ca.1.600
stonebox [®] 12	150x100x100	1,50	ca.2.400
stonebox [®] 13	200x100x100	2,00	ca.3.200

Das Korbgewicht kann je nach Füllmaterial/Frontgestaltung von den angegebenen Gewichten abweichen.

Andere Korbmasse passgenau sind auf Anfrage selbstverständlich auch erhältlich !

Steinzaunkorbgrößen

Typ	L x T x H (cm)	Fläche (m ²)	Füllgewicht (kg)
stonebox [®] 061	102x25x60	0,60	ca. 250
stonebox [®] 081	102x25x80	0,80	ca. 350
stonebox [®] 100	102x25x100	1,00	ca. 400
stonebox [®] 120	102x25x120	1,20	ca. 500
stonebox [®] 140	102x25x140	1,40	ca. 600
stonebox [®] 062	202x25x60	1,20	ca. 500
stonebox [®] 082	202x25x80	1,60	ca. 700
stonebox [®] 200	202x25x100	2,00	ca. 800
stonebox [®] 220	202x25x120	2,40	ca. 900
stonebox [®] 240	202x25x140	2,80	ca. 1.000

Das Korbgewicht kann je nach Füllmaterial/Frontgestaltung von den angegebenen Gewichten abweichen.

Andere Korbmasse passgenau sind auf Anfrage selbstverständlich auch erhältlich !

Fassadensteinkorbgrößen

Typ	L x T x H (cm)	Fläche (m ²)	Füllgewicht (kg)
stonebox [®] 106	100x12,5x60	0,60	ca. 50
stonebox [®] 108	100x12,5x80	0,80	ca. 100
stonebox [®] 110	100x12,5x100	1,00	ca. 200
stonebox [®] 112	100x12,5x120	1,20	ca. 300
stonebox [®] 114	100x12,5x140	1,40	ca. 400
stonebox [®] 206	200x12,5x60	1,20	ca. 200
stonebox [®] 208	200x12,5x80	1,60	ca. 300
stonebox [®] 210	200x12,5x100	2,00	ca. 400
stonebox [®] 212	200x12,5x120	2,40	ca. 500
stonebox [®] 214	200x12,5x140	2,80	ca. 600

Das Korbgewicht kann je nach Füllmaterial/Frontgestaltung von den angegebenen Gewichten abweichen.

Andere Korbmasse passgenau sind auf Anfrage selbstverständlich auch erhältlich !



Rundsteinkorbgrößen

Typ	Ø x H (cm)	Fläche (m ²)	Füllgewicht (kg)
stonebox [®] 30	30x100	1,00	ca. 120
stonebox [®] 35	30x50	0,50	ca. 60

Das Korbgewicht kann je nach Füllmaterial/Frontgestaltung von den angegebenen Gewichten abweichen.
Andere Korbmasse passgenau sind auf Anfrage selbstverständlich auch erhältlich !

Creativ & Design Steinkorbgrößen

Typ	L x T (cm)	Höhe (cm)	Füllgewicht (kg)
stonebox® Kugel 35	35x35	35	ca. 100
stonebox® Kugel 55	55x55	55	ca. 200
stonebox® Kegel 36	36x61	61	ca. 150
stonebox® Kegel 46	46x83	83	ca. 200
stonebox® Trapez 40	20x20	40	ca. 50
stonebox® Trapez 61	30x30	61	ca. 100
stonebox® Trapez 80	42x42	83	ca. 150
stonebox® Trapez 100	52x52	108	ca. 200

Das Korbgewicht kann je nach Füllmaterial/Frontgestaltung von den angegebenen Gewichten abweichen.

Andere Korbmasse passgenau sind auf Anfrage selbstverständlich auch erhältlich !

PRODUKTIONSABLAUF





... Untergrund
bereits vorbereitet ...



... Transport ...



... Anhängen ...



**... Zusammenziehen
und Verklammern ...**



KURZBESCHREIBUNG UND MONTAGE DER STEINKÖRBE





1. Waagrechter und ebener Unterbau
(auf verdichtetem Schotterboden oder Magerbeton)



2. Vorstehende Steine an den Anschlussseiten flachklopfen



3. Vorbereiteten Korb vorsichtig dazusetzen



4. Mit speziellem Zurrurt zusammenziehen



5. Seitlich mit Klammern verbinden
(die Klammern werden oberhalb eines Querstabes gesetzt)



6. Deckel mit Klammern verbinden und bis zur Koroberkante mit 16/32 Gfrobsplitt auffüllen



7. Nächsten Steinkorb draufstellen



8. In regelmäßigen Abständen verbinden



9. Fertige Steinkorbmauer

Mustersteinfüllungen



Kalk/Dolomitstein KK90/150 (Standardfüllung)



Urgestein dunkel KK90/150



Flusssteine RK90/150



Granit/Gneis rot/braun KK90/150



Granit/Gneis grau „ÖTZTALER“ KK90/150



Serpentin „Schlangenstein-grün“ KK90/150



Mauerkalkstein <30cm geschichtet



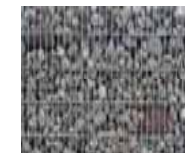
Quarzitstein <30cm geschichtet



Glasbruchfüllung <30cm geschichtet



Kalk/Dolomitstein mit Glasbruch



Kalk/Dolomitstein mit Mauerstein rot



Steinkorb mit Kokosmatte für Pflanzen

Sondersteinfüllungen



Marmorbruchsteine rose 15/30



Marmorbruchsteine weiß/grau 15/30



Granit Riemchen Mauerstein



Porphyry Mauersteine



Porphyry Zyklopensteine <30 cm





... Ufer- und Wildbachsicherung ...



Steinkörbe in der Fluß- und Bachgestaltung

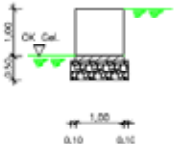
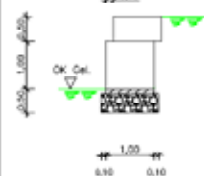
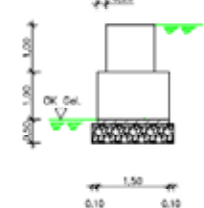
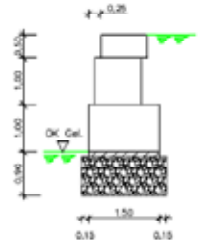
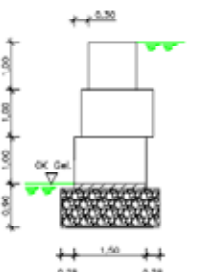
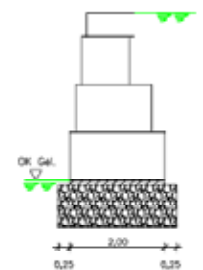
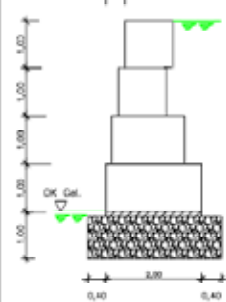
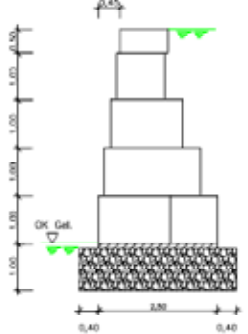
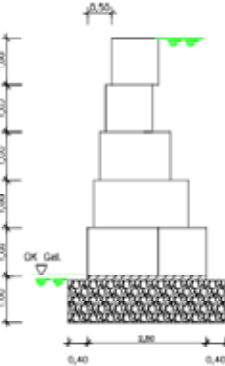


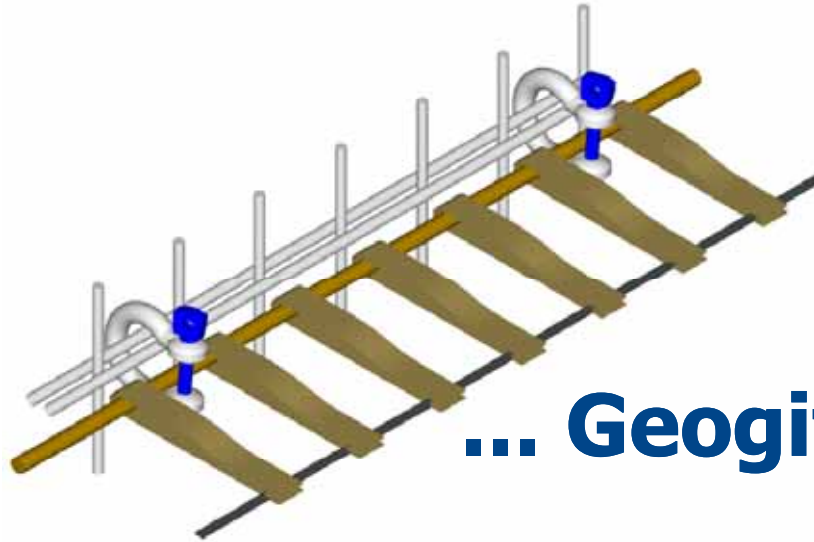


... Stützmauern ...



Typenstatik

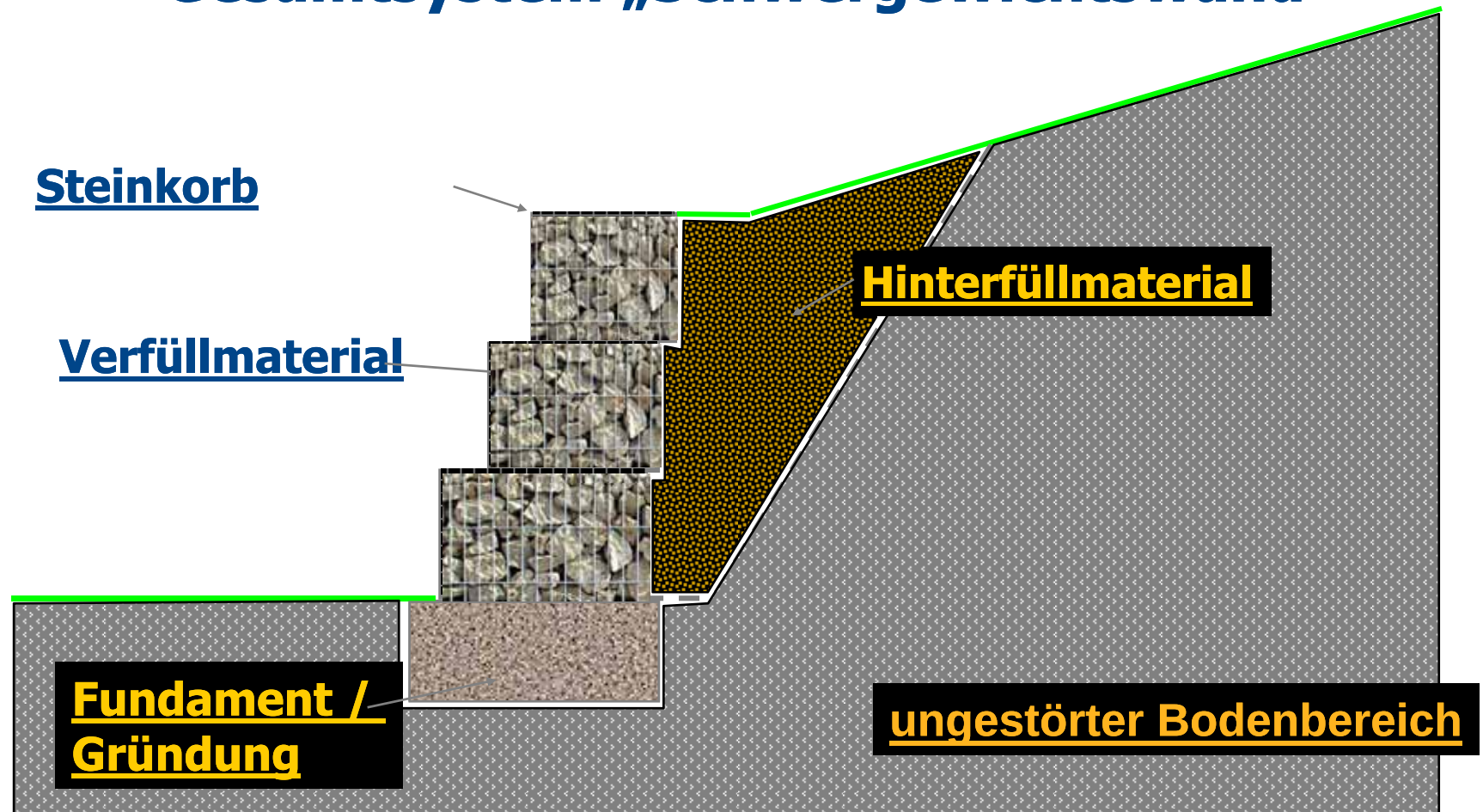
H = 1,00 m 	H = 1,50 m 	H = 2,00 m 	H = 2,50 m 	H = 3,00 m 
H = 3,50 m 	H = 4,00 m 	H = 4,50 m 	H = 5,00 m 	<u>Geltungsbereich</u> Raugrund: Reibungswinkel 27,5° Kohäsion 0 bis 4,00 m mind. zul. Bodenpressung 120 kN/qm bis 4,50 m mind. zul. Bodenpressung 180 kN/qm Querschnittsgeschicht C 16/20 ø=10cm Schottertragsschicht Merkblatt FGSV Nr. 555 u. ZTV-StB 94 sind zu beachten Querschnitte gelten analog für anlaufende und vertikale Systeme
RAWE Steinkorb System – Querschnitte ohne Böschung, Auflast 5,0 kN/qm Anlauf 1:10 / Versatz / Vertikal Höhe 1,00 m bis 5,00 m				
Franken-Schotter GmbH Hungerbachtal 1 91757 Treuchtlingen			Tel.: 09142 / 802-263 Tel.: 09142 / 802-250 Fax: 09142 / 802-267 Stand 2006	



... Geogitter



Gesamtsystem „Schwergewichtswand“





... Gestaltung im Garten





... Sichtschutz...





... Windschutz...

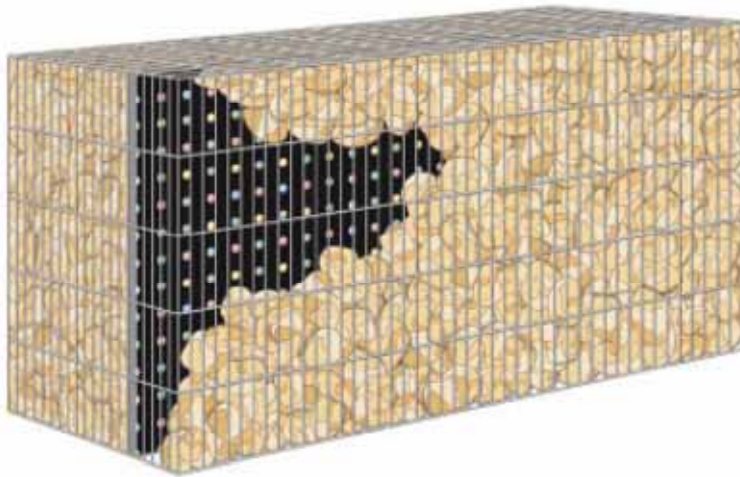




... Böschungssicherung ...



... Lärmschutz ...



Die FS-Lärmschutzwand besteht aus im Werk **befüllten** und **verdichteten** RAWE-Steinkörben mit **integriertem Absorbersystem** und **Fugenverschluss**.

Lärmschutz:

- Steinkörbe mit integriertem Absorbersystem und Fugenverschluss
- schalldämmend nach ZTV-Lsw 88
- hochabsorbierend nach ZTV-Lsw 88



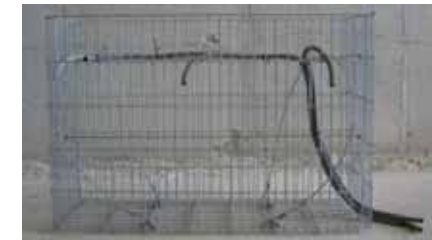
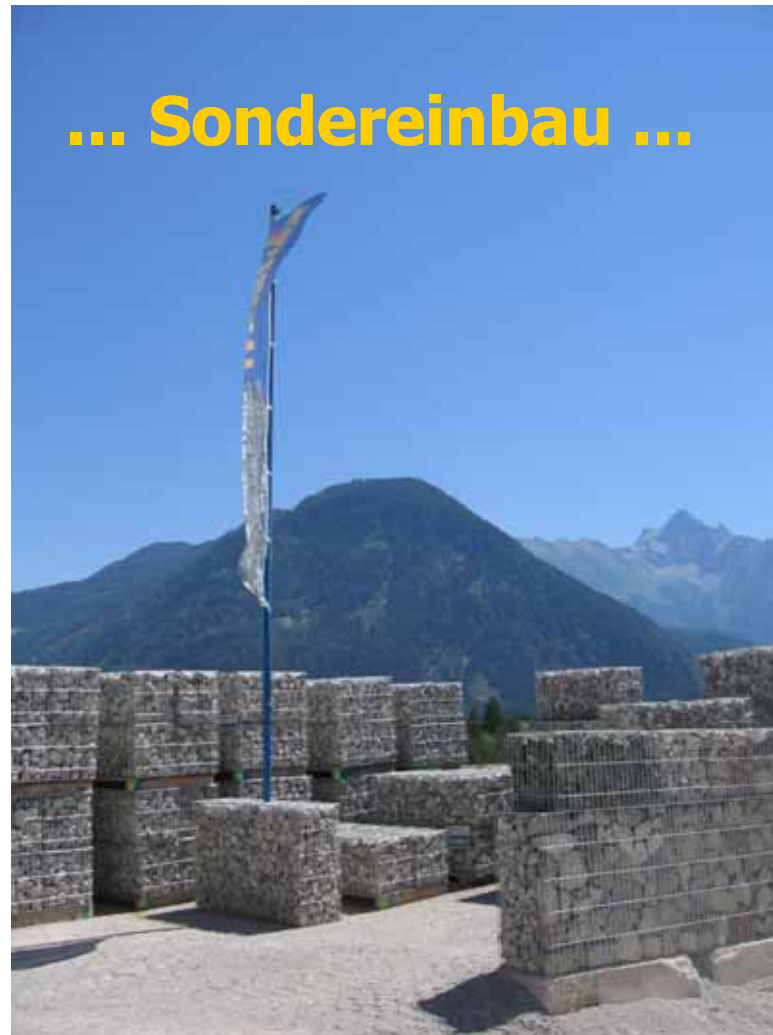
... Lärmschutz ...



Die FS-Lärmschutzwand besteht aus im Werk **befüllten** und **verdichteten** RAWE-Steinkörben mit **integriertem Absorbersystem** und **Fugenverschluss**.

...kreative Gestaltungsmöglichkeiten







... Gebäude ...





... Info und Nützliches ...





... Bank und Sitzeinheiten



... Carport und Böschungssicherung ...



... Abgrenzungen mit „25cm Nischen“





Steinfüllungen geschichtet

Steinkorbverkleidung Tunnelportal





... Steinkorb mit SEL ...





**... Steinkorbsäulen
mit SEL ...**





Stonebox Typ 30
Rundkörbe mit Ø 0,30m, Höhe 1m

...zwischen den Rundkörben
befinden sich 200x80 SEL-Teile





.. RUNDKORB ..





... im Innenbereich...



Steinkorb als Hochbeet





STEINZAUNKORB MIT 25cm Tiefe





Fassadensteinkorb Tiefe: 12,50cm

NEU!



vorher



nachher

Anwendung Fassadensteinkorb



vorher

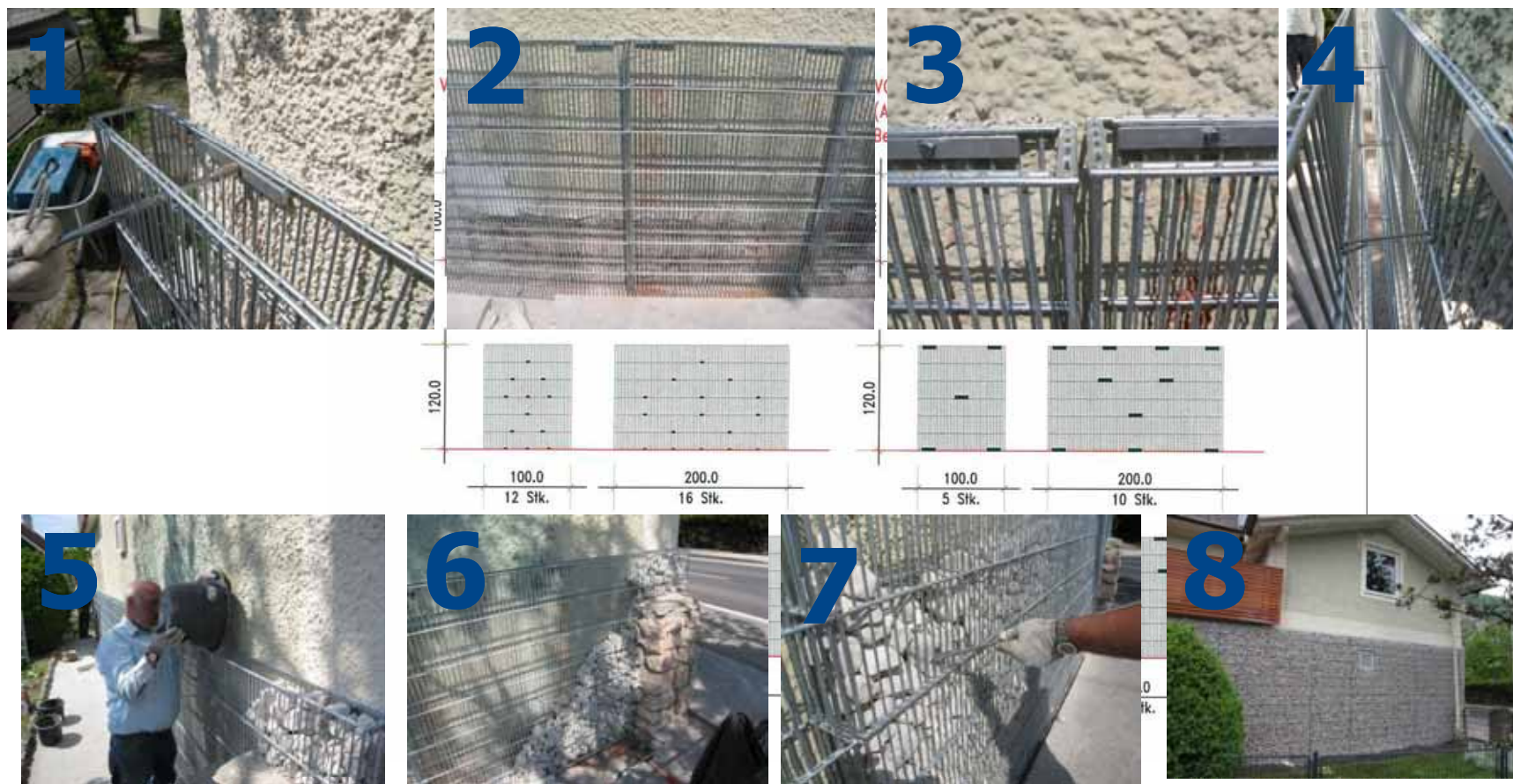


nachher

Detail über Fassadenkorb



Montage Fassadenkorb



... Fassadensteinkorb mit Carrara Marmor...



Creativ & Design Steinkörbe



...exklusiv bei stonebox THURNER

Creativ & Design Steinkörbe







NATÜRLICH • FLEXIBEL • LANGLEBIG • HOCHWERTIG • WIRTSCHAFTLICH • WIEDERVERWENDBAR



stonebox THURNER Kontakt-Info

Firma
Ing. Franz Thurner
TRANSPORTBETON-STEINKÖRBE

Hauptstrasse 10
A - 6433 ÖTZ

ATU 32817306

Tel. 05252 – 6011-0
Fax. 05252 – 6011-41

Mail. office@thurner-franz.at
Web. www.thurner-franz.at

WERK ROPPEN:

Firma
Ing. Franz Thurner
TRANSPORTBETON-STEINKÖRBE

Gewerbegebiet Tschirgant
A – 6426 ROPPEN

Tel. 05417 – 5180-0
Fax. 05417 – 5537

Mail. stonebox@thurner-franz.at
Web. www.thurner-franz.at/stonebox

Ansprechpartner

Herr Marsell Maurer

Tel. 0664 / 6011031 oder per Mail. marsell.maurer@thurner-franz.at

Anfahrtsskizze

