



4. Auflage gedruckt auf Recyclingpapier 03. 2022

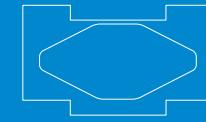
meißner
TORE NEU DENKEN

PIONIER
des Tiefgaragentors.



MEIßNER GREONIK® - TORBEHÄNGE

GREONIK® GEBAUT AUS 100% RECYCELTEM MEIGRALIT®



GREONIK®
AUS MEIGRALIT®



Geschäftsführer Marc Meißner

GREONIK® + MEIGRALIT®

Wir erfinden das Rollgitter neu: Rolltore und Rollgitter sind etablierte Torarten – aus gutem Grund! Mit dem **GREONIK®** Behang bekommen Sie erstmals ein nachhaltiges Rollgitter, das zum Rolltor werden kann. Und das ressourcenschonend aus **MEIGRALIT®**, unserem Regranulat.

Fragen an Marc Meißner, Inhaber und Geschäftsführer der Meißner GmbH Toranlagen.

Meißner baut seit über 40 Jahren Rollgitter aus Aluminium. Jetzt stellen Sie ein neues Rollgitter vor, das nicht aus Metall besteht. Wie kam es dazu?

Ich selbst bin gerne mit meiner Frau und meinen Kindern in der Natur unterwegs. Dabei habe ich mir immer wieder die Frage gestellt, wie die Welt wohl aussieht, die wir unseren Kindern hinterlassen werden. Nachhaltigkeit ist bei uns zuhause und auch bei der Firma Meißner ein wichtiges Thema.

Das heißt, dass Nachhaltigkeit der Auslöser für die Entwicklung von GREONIK® war?

Ja, absolut. Nachhaltigkeit hat eine zentrale Rolle gespielt. Zudem nehmen wir auch einen Trend wahr, dass Tore mehr als robust und funktional sein müssen. Der Anspruch an Ästhetik und Individualität steigt in den letzten Jahren deutlich. Das war ebenfalls ein wichtiger Aspekt bei der Entwicklung von GREONIK®.

Wie haben Sie das Thema Nachhaltigkeit für das GREONIK®-Rollgitter umgesetzt?

Wir setzen für die Herstellung von GREONIK® Industrieabfälle aus der Spritzguss Industrie als Grundstoff ein. Die Grundelemente so wie die Inlays für Greonik bestehen damit zu 100% aus Recyclingmaterial, das sonst auf Deponien landet. Zudem wird der Energieverbrauch für die Herstellung gegenüber Aluminium deutlich gesenkt. Das schont die Umwelt zusätzlich. Ästhetik bei Toren ist ein interessantes Thema. Gerade Rollgitter bieten wegen der Lüftungsquerschnitte nur wenig gestaltbare Fläche an.

Welche Möglichkeiten haben Ihre Kunden für die Gestaltung?

GREONIK® ist ein modulares System mit Einzelementen, aus denen das Rollgitter zusammengebaut wird. Dabei haben die Segmente rautenförmige Öffnungen. So wirkt das Gitter ähnlich wie ein klassisches Aluminiumgitter. Diese Öffnungen können auch mit Inlays verschlossen werden. Damit entstehen offene und geschlossene Bereiche in der Torfläche. Jedes Segment und auch die Inlays sind vollständig durchgefärbt. Damit ist die Torfläche einfarbig oder auch bunt gestaltbar. Zudem können Zeichen oder Icons in der Torfläche dargestellt werden.

Ist GREONIK® eher als Ergänzung oder ein Ersatz für die bisherigen Gitter gedacht?

Gitter aus Aluminium sind eine seit Jahren bewährte Technologie, die auch weiterhin ihre Berechtigung und breite Anwendung haben wird. GREONIK® ergänzt unser Sortiment für Rollgitter und – wenn es vollständig geschlossen ist – auch Rolltore für Kunden, denen Nachhaltigkeit und Design besonders wichtig sind.

DIE ZUKUNFT DES TORBAUS!

- + Nachhaltigkeit zum Schutz unserer Umwelt
- + Unendlich viele Gestaltungsmöglichkeiten
- + Rollgitter und Rollltor in einem
- + Flüsterleise

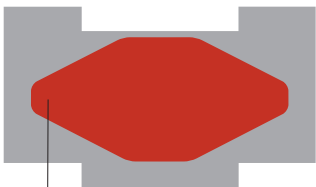
GREONIK® SEGMENT VARIANTEN



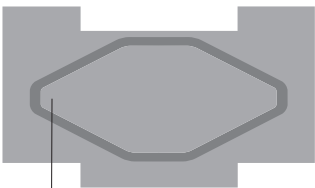
Offen



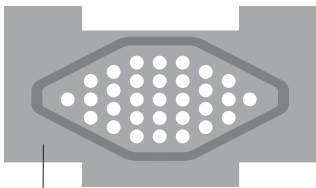
Doppelwandig



Mit farbigem Inlay



Einwandig



Einwandig Perforiert

SEGMENT UND INLAY FARBEN

Standardfarben ähnlich RAL* (Auf Lager)



7016 Anthrazitgrau



9006 Weißaluminium

Vorzugsfarben ähnlich RAL* (Auf Lager)



7035 Lichtgrau



9010 Reinweiß



1012 Zitronengelb



2009 Verkehrsorange



3016 Korallenrot



5015 Himmelblau



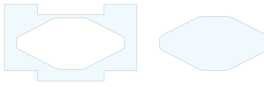
7043 Verkehrsgrau B



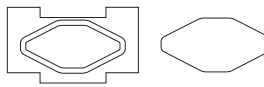
8019 Graubraun



9001 Cremeweiß



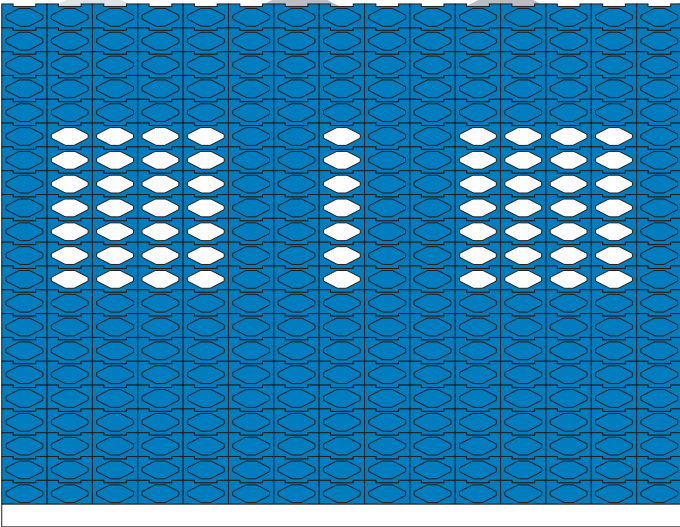
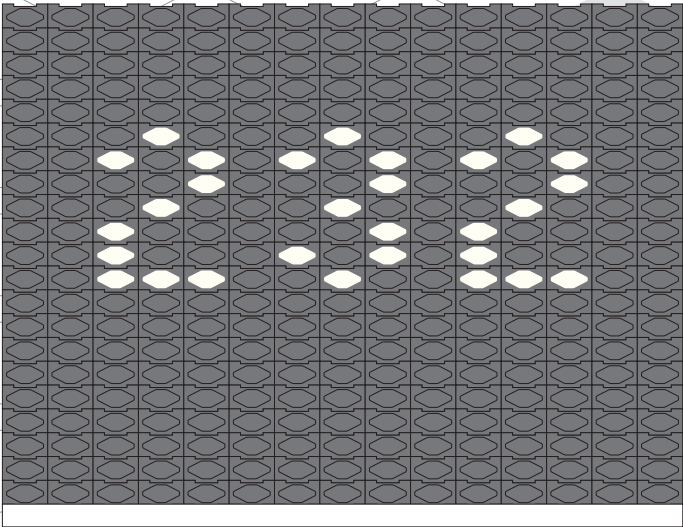
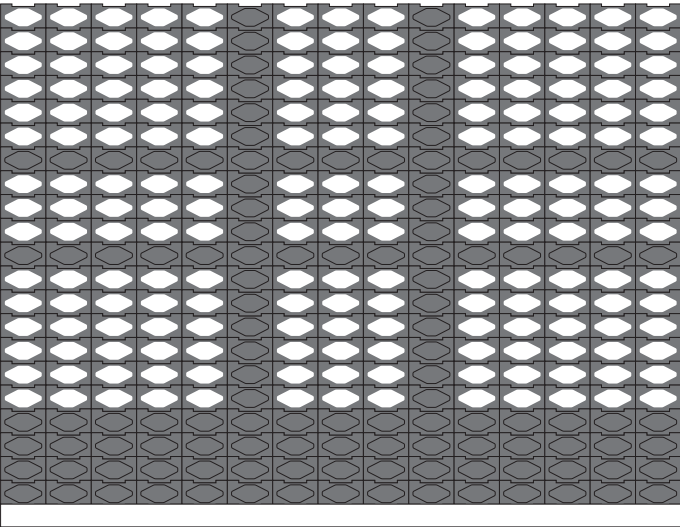
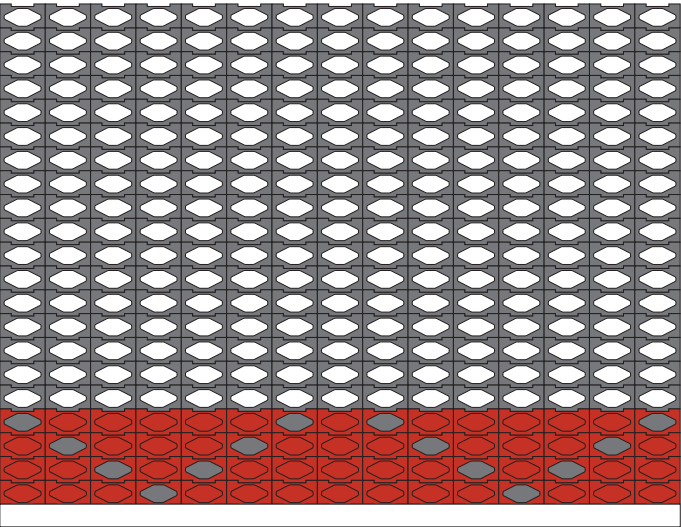
9016 Grauweiß



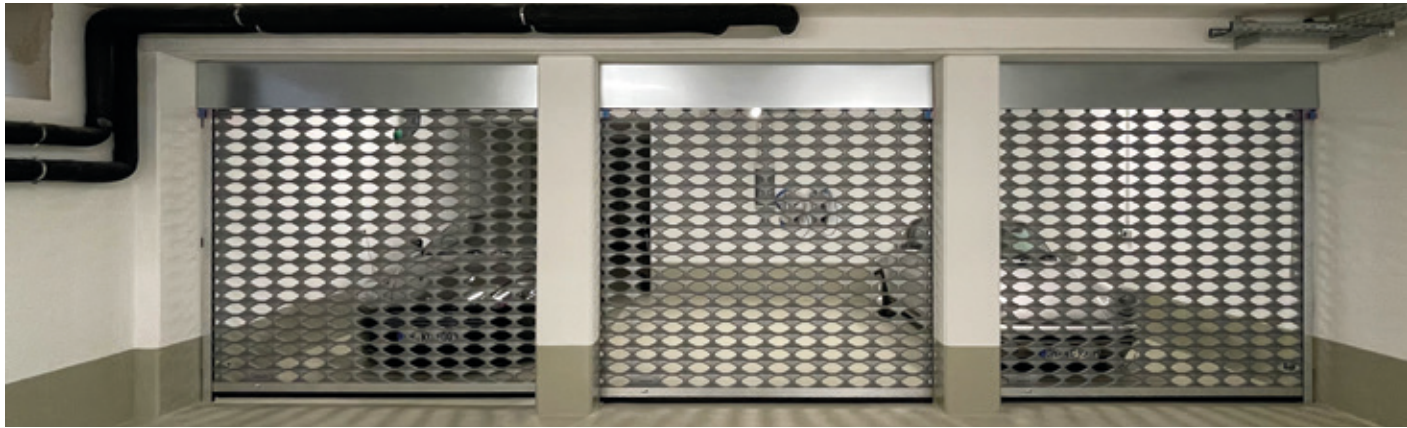
Sonderfarben RAL nach Absprache

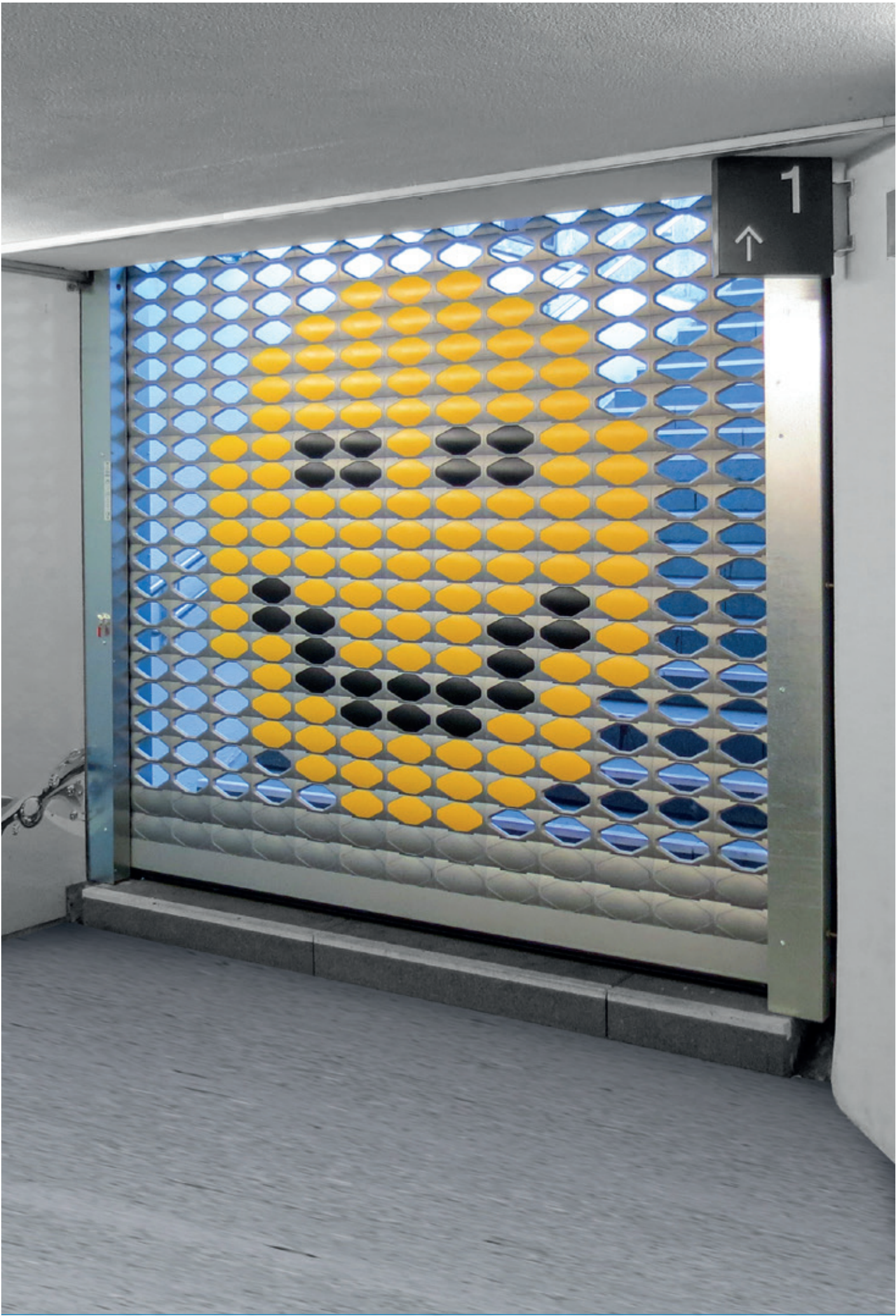
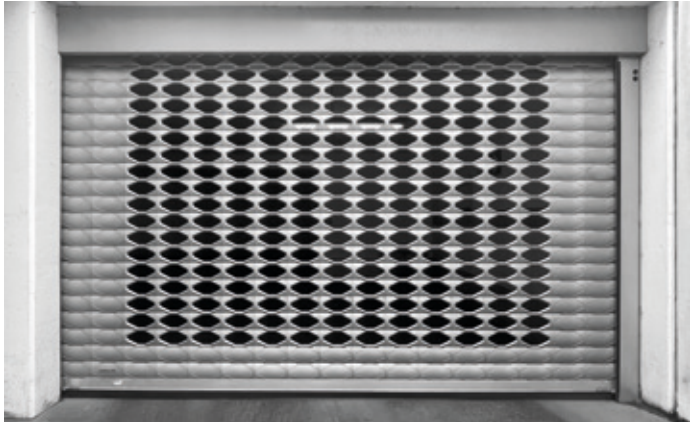
*Farbdarstellung im Druck und im Original kann abweichen!

GREONIK®
MÖGLICHE DESIGN VARIANTEN
(BEI GERADE ANGEORDNETEN SEGMENTEN)



REFERENZEN





NACHHALTIG



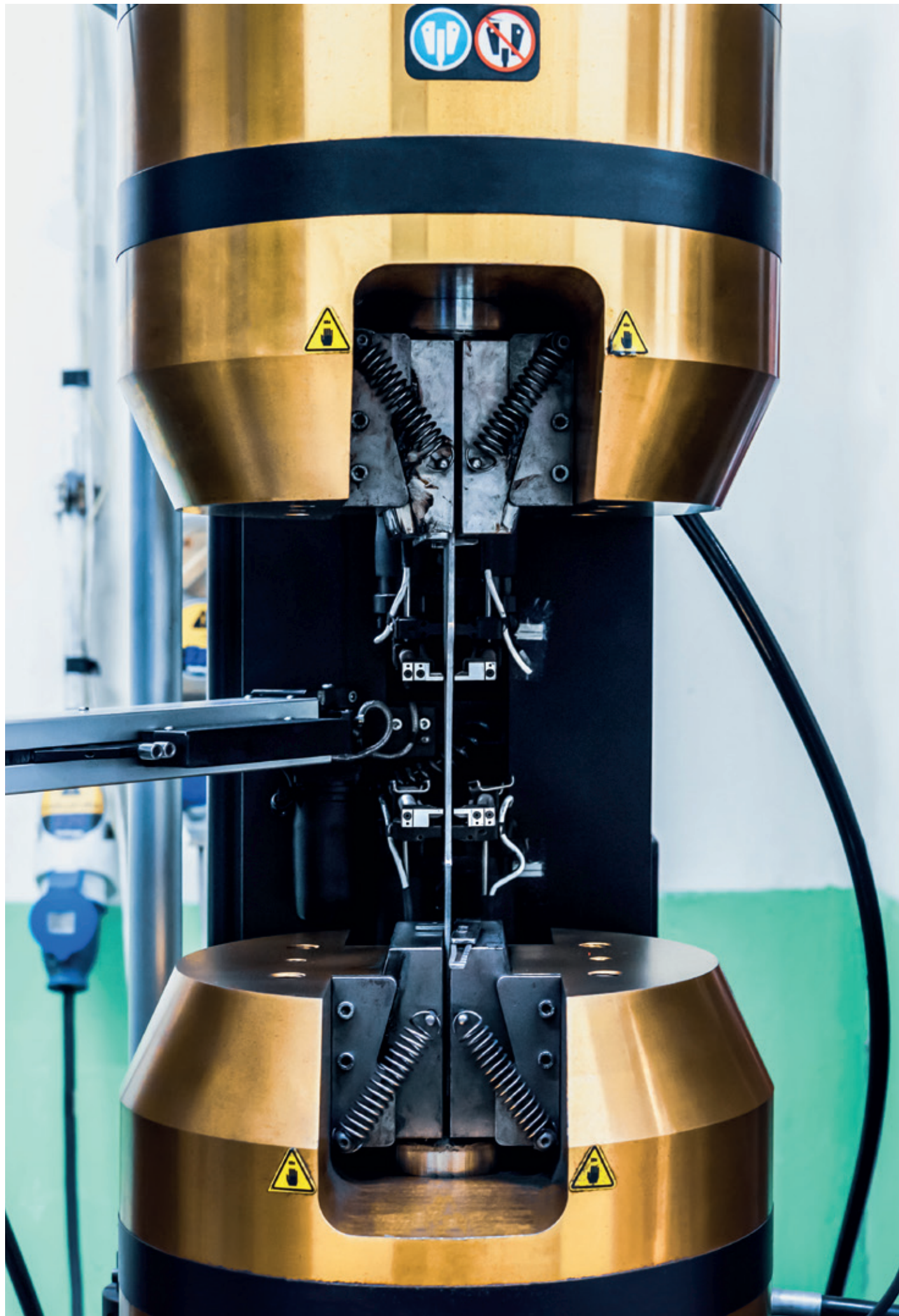
- + 100 % recycled (Regranulat wiederverwertet)
- + 100 % recyclebar
- + Rücknahme von GREONIK®-Behängen am Ende des Torlebens
- + Schont die Umwelt, herausragende Ökobilanz
- + Rollgitter-Segmente und Rolltor - Segmente

Ressourcen - schonender Umbau auch für Reparaturen

LANGELEBIG + SICHER

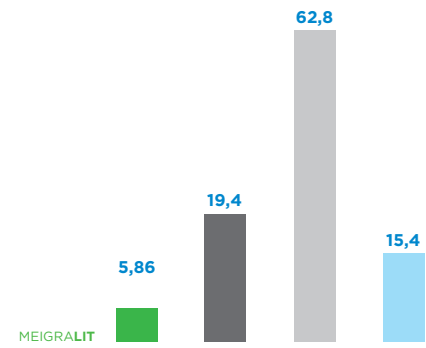


- + UV beständig in Industriewerkstoff-Qualität
- + Behang-Segmente + Inlays vollständig durchgefärbt
- + Material ist selbstverlöschend und tropft nicht ab. Klassifizierung VO nach UL94
- + 800 000 Zyklen (Torbewegungen) getestet



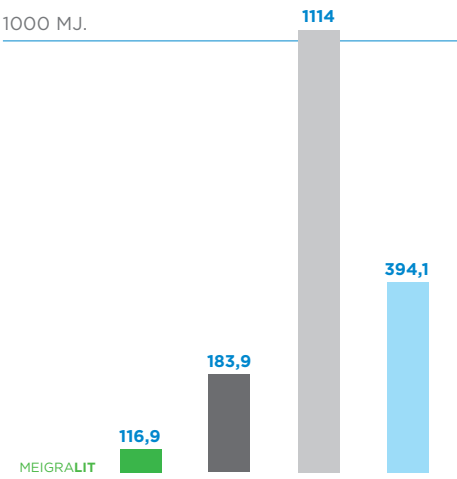
TECHNISCHE DATEN – NACHHALTIGKEIT

70 kg CO₂ Äquivalent



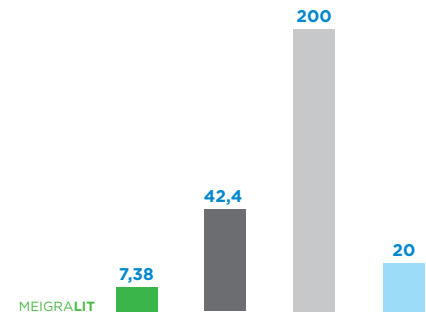
Beitrag zur Erderwärmung
(GWP - Globalwarming potential)

1000 MJ.



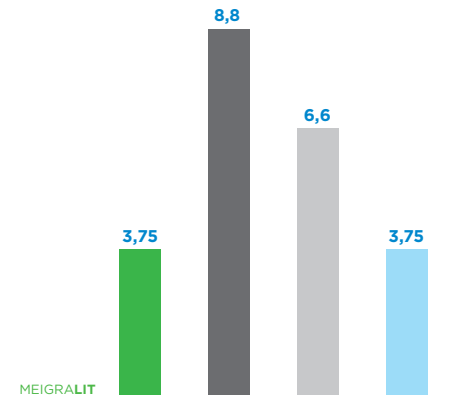
Primärenergieverbrauch zur Herstellung
(PERT + PENRT - Use of primary energy sources)

300 GR. SO₂-Äquivalent



Versauerungspotential (sauerer Regen)
(AP - acidification potential)

10 KG./m²



Gewicht pro m² Behang

■ MEIGRALIT®
 ■ Stahl
 ■ Aluminium
 ■ Polycarbonat-ABS

Quelle: ift Rosenheim, 2020 Kurzbericht zum ökobilanziellen Vergleich von Werkstoffen für die Verwendung in der Torherstellung der Meißner GmbH Toranlagen im Rahmen einer Screening-LCA.

TECHNISCHE DATEN - TORKONSTRUKTION

Abmessungen Segement: 200 mm x 100 mm (BxH)	Endstücke Material: Stahl
Material: MEIGRALIT® (Polycarbonat ABS recycl.)	Maximale Torgröße: Auf Anfrage
Lüftungsquerschnitt: 47% bei offenem Gitter / 6% bei Inlay perforiert	Gewicht: GREONIK® Gitter: 5,9 kg/m² mit Inlays 7,1 kg/m²
Bruchkraft Gittersegment auf Zug vertikal: Mittelwert 3500 N	Brandverhalten: VO nach UL94 selbstlöschend kein Abtropfen
Verhalten bei Bruch: Kaltschlagzäh	UV-Beständigkeit: Einsatz eines UV-Inhibitors

Torkonstruktion bei Einsatz von GREONIK®

Torkonstruktion von Rolltoren und Rollgittern sind voll kompatibel für den Einsatz von GREONIK®. Auch nachträglicher Einbau bei Austausch von vorhandenen Behängen möglich. Verbindungsstäbe: Aluminium, Edelstahl und Stahl verzinkt. Endschiene: Aluminium.

Farben Segment / Inlay

- + Standardfarben ähnlich RAL

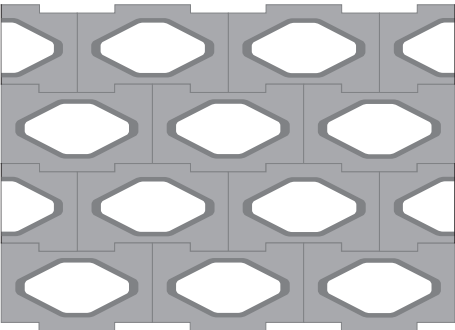
9006 Weißaluminium / 7016 Anthrazitgrau
- + Vorzugsfarben ähnlich RAL

9001 Cremeweiß
7043 Verkehrsgrau B
9010 Reinweiß
7035 Lichtgrau
9016 Grauweiß
8019 Graubraun
5015 Himmelblau
2009 Verkehrsorange
3016 Korallenrot
1012 Zitronengelb

GESTALTUNG VON TOREN

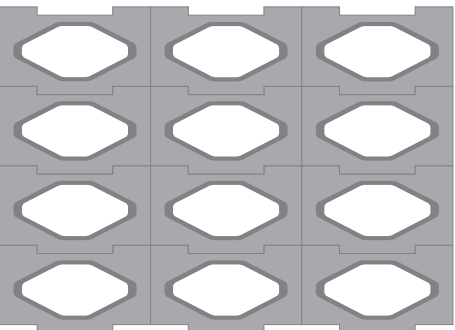
Typ / Ausführung	Gestaltung	Einbau der Inlays
Rollgitter	+ Segmentanordnung: gerade / diagonal + Standardfarben / Sonderfarbe + Abrechnung in m²	
Zulage Marderschutz	+ Farbe der Inlays wie Gitter / in Standardfarben / Sonderfarbe + Angabe Inlaytyp: geschlossen, Durchgreifschutz, perforiert + Angabe / Skizze der geschlossenen Fläche vom Kunde + Abrechnung in m² Marderschutz	Meißner (Lose Inlays) Bei gleicher Farbe: geschlossene Segmente
Zulage geschlossene Fläche / Sichtbereiche	+ Farbe der Inlays wie Gitter / in Standardfarben / Sonderfarbe + Angabe Inlaytyp: geschlossen, Durchgreifschutz, perforiert + Angabe der Höhe ab FFB + Komplette Fläche bis angegebene Höhe mit Inlays + Abrechnung nach geschlossener Fläche m²	Meißner / ohne genaue Angabe der Anordnung der Inlays: lose Lieferung und Einbau durch Kunde
Individuelle Gestaltung	+ Zeichnung von Kunde erforderlich (gegen Aufpreis: Gestaltung durch Meißner Grafikdesigner) + Farbauswahl nach Standardfarben bzw. Sonderfarbe + Angabe Inlaytyp: geschlossen, Durchgreifschutz, perforiert (gegen Aufpreis: Sonderfräsung, Lackierung) + Abrechnung nach m²	Meißner / Kunde (auf Wunsch)
Rolltor (komplett geschlossen)	+ Wahl der Segmentanordnung: gerade / diagonal versetzt + Farbe der Grundsegmente: Standardfarben / Sonderfarbe + Farbe der Inlays (wie Gitter oder abweichend in Standardfarben oder Sonderfarbe) + Individuelle Gestaltung: siehe „individuelle Gestaltung“ + Abrechnung nach m²	Meißner Bei gleicher Farbe: geschlossene Segmente
Reparaturpakete	+ Anzahl und Farbe der Segmente + Anzahl und Farbe der Inlays + Verpackungseinheiten à 10/25 St.	Kunde

STANDARD



Versetzte Anordnung

AUF WUNSCH



Gerade Anordnung