



4. Auflage, gedruckt auf Recyclingpapier 03. 2022

meißner
Toranlagen

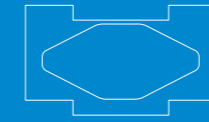

PIONIER
des Tiefgaragentors.

GREONIK® - TORBEHÄNGE

GREEN + BIONIK: NACHHALTIGKEIT AUS MEIGRALIT®

NACHHALTIGKEIT - DESIGN - SICHERHEIT





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 zusammgebaut 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!



INFO

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

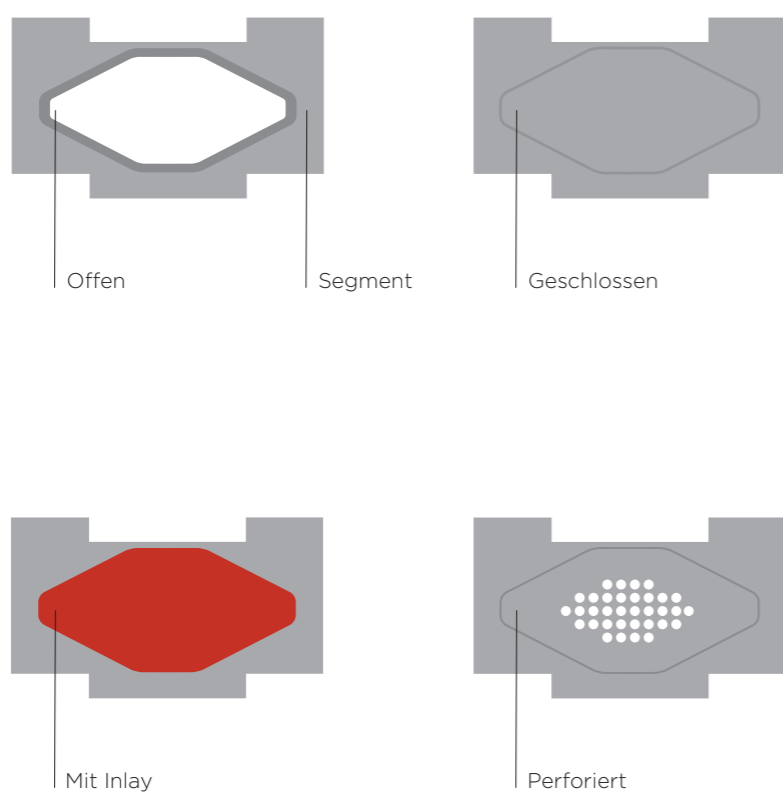


Gefördert durch:
 Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Scan die Innovation!
Hier gehts zum Produktfilm.

GREONIK® SEGMENT VARIANTEN

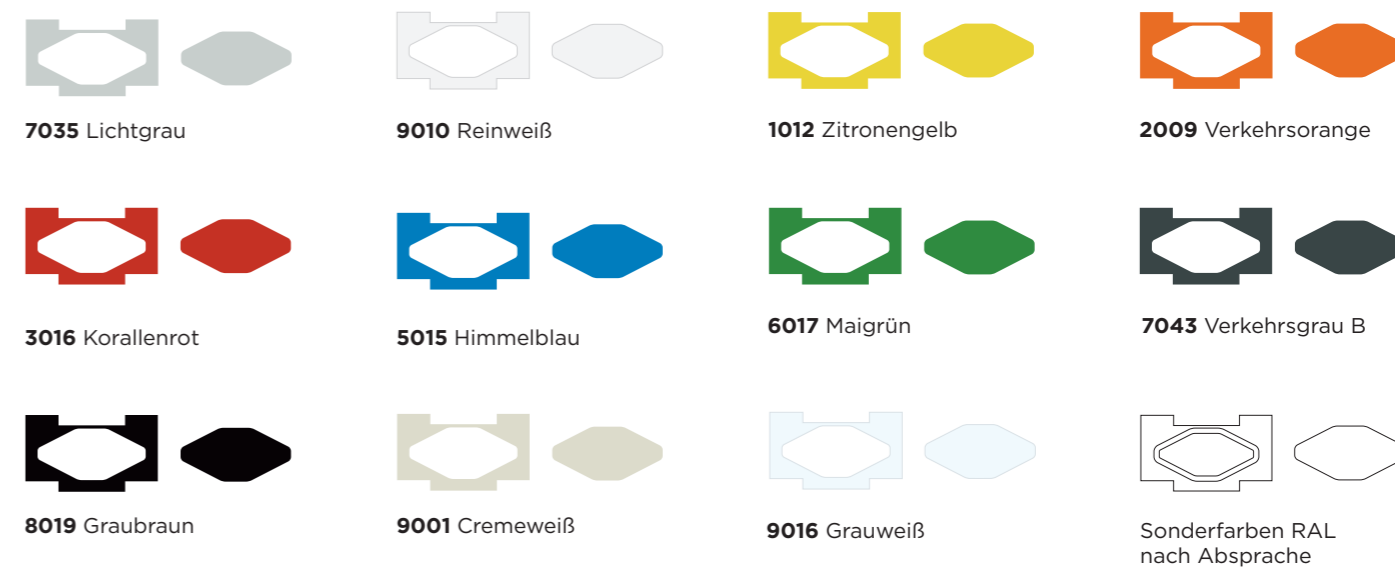


SEGMENT UND INLAY FARBEN

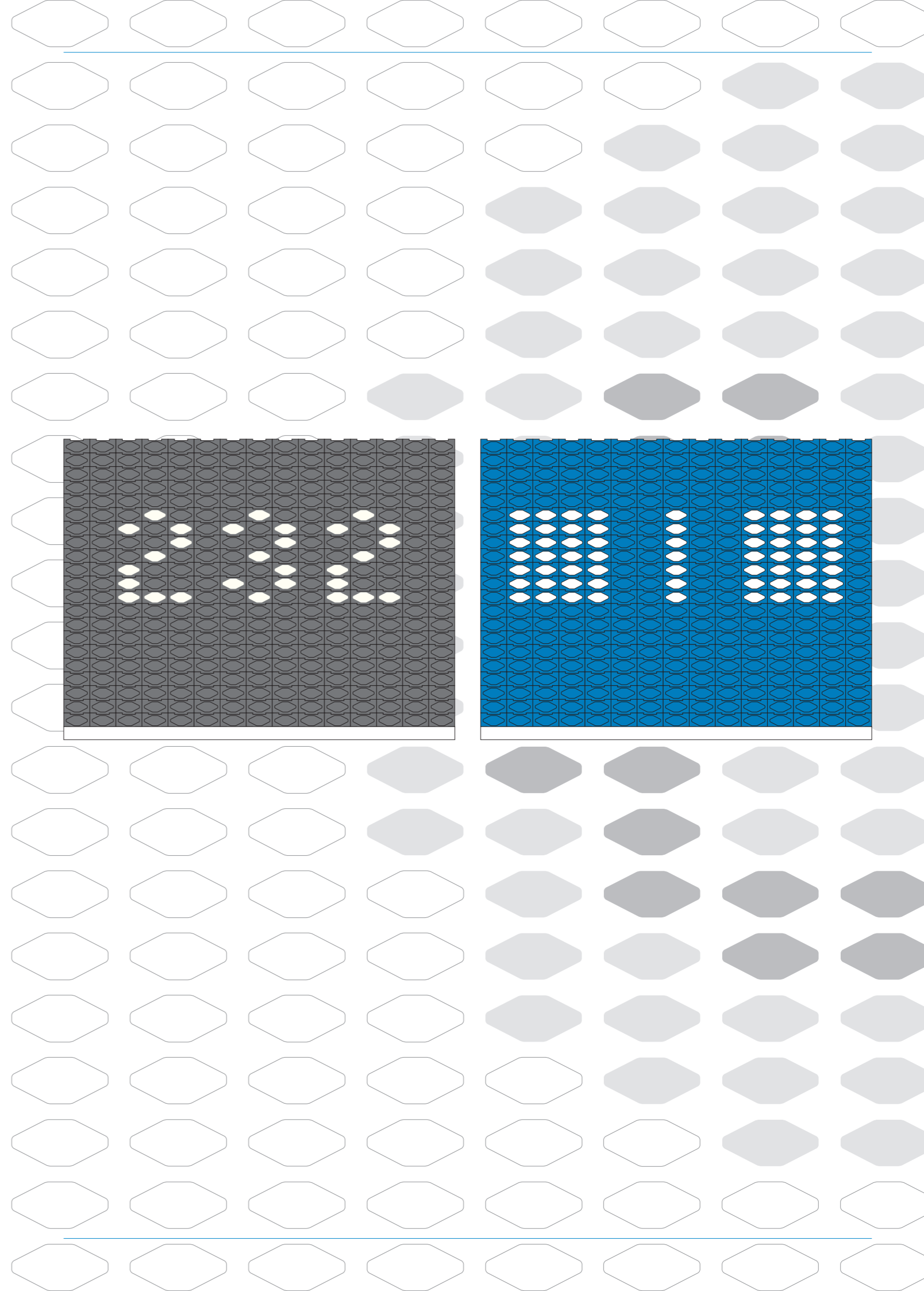
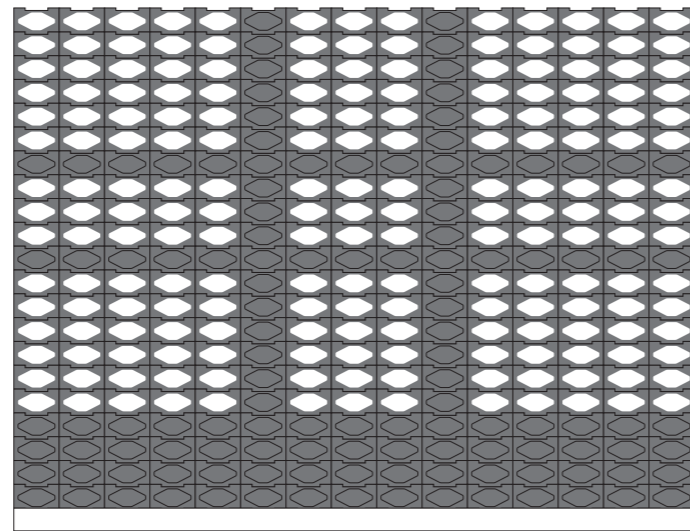
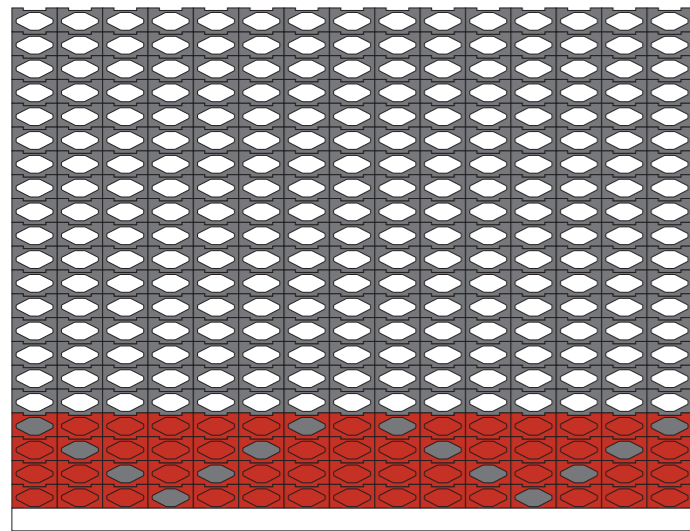
Standardfarben ähnlich RAL* (Auf Lager)



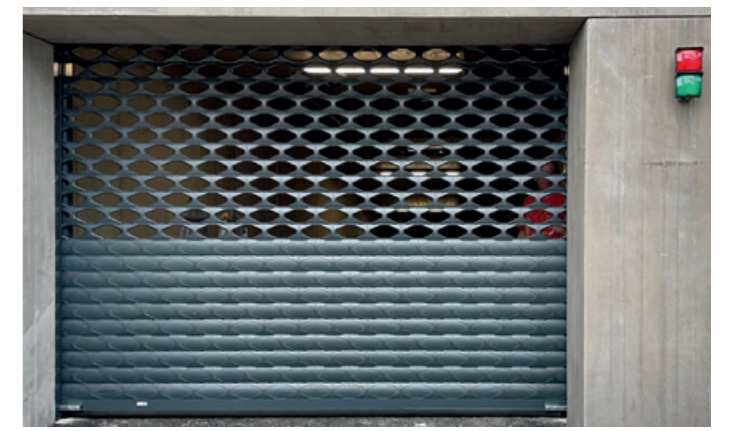
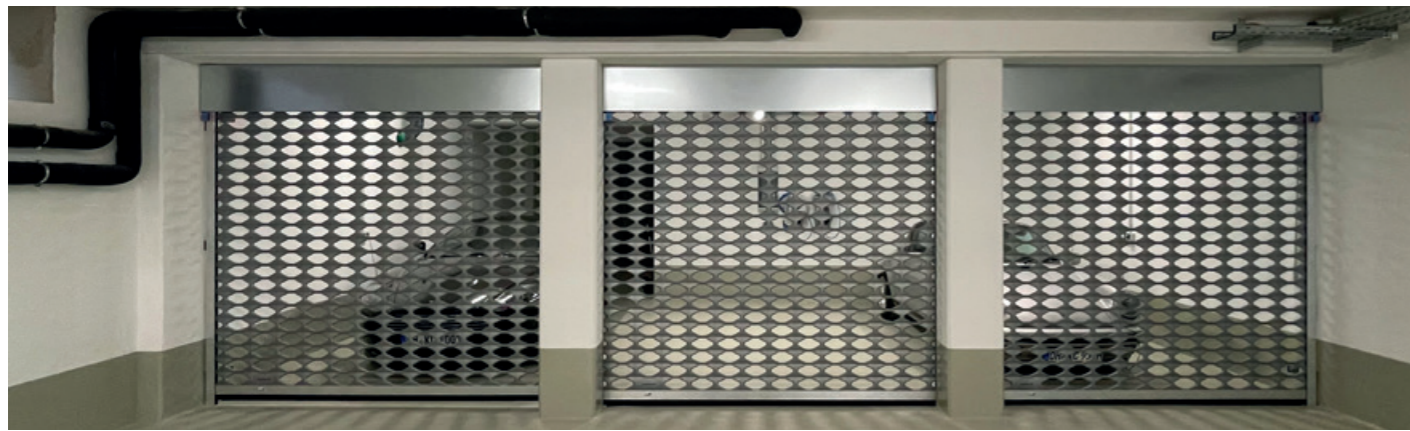
Vorzugsfarben ähnlich RAL* (Auf Lager)

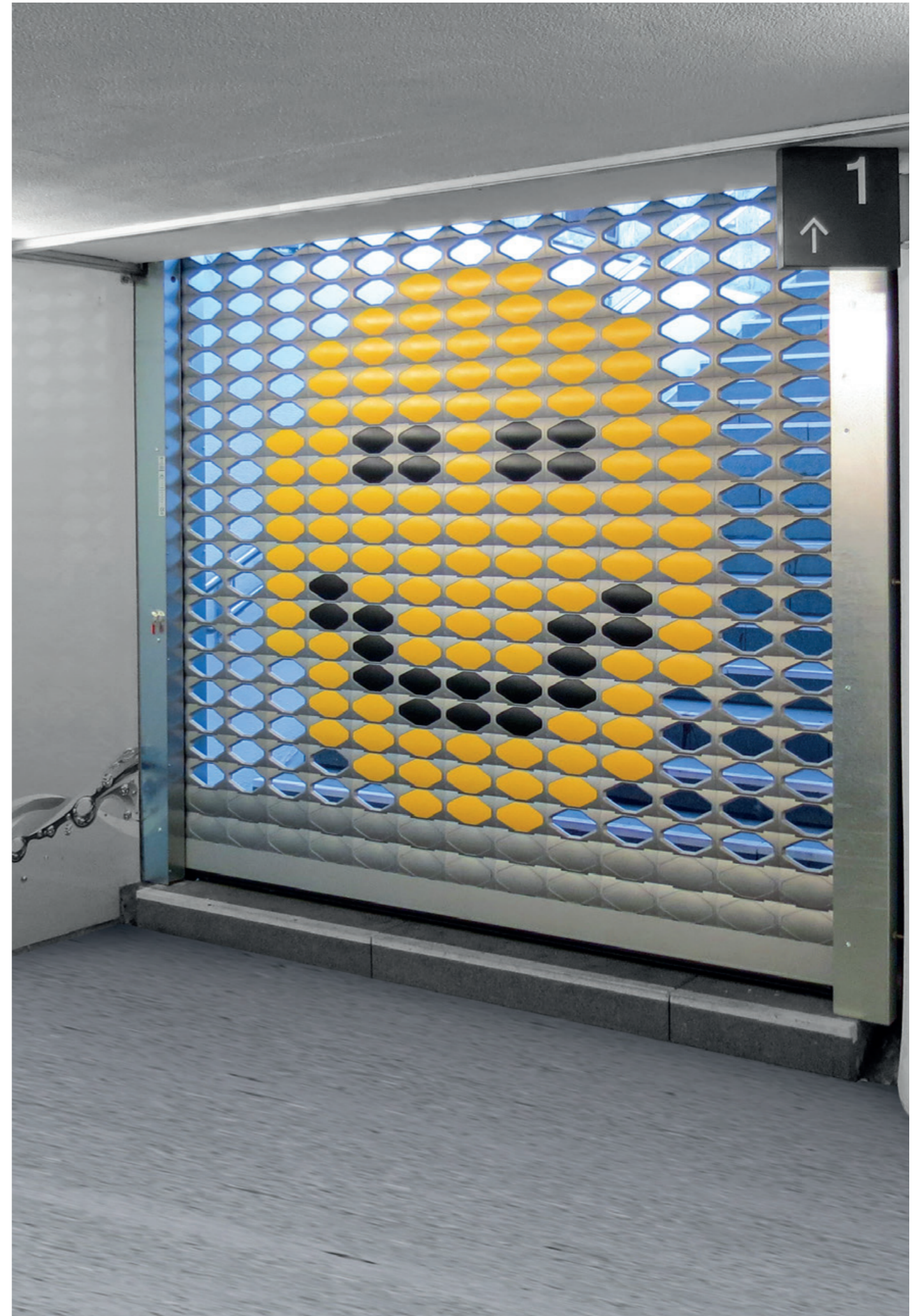


GREONIK® BEHANG GESTALTUNGS VARIANTEN



REFERENZEN





NACHHALTIG

**INFO**

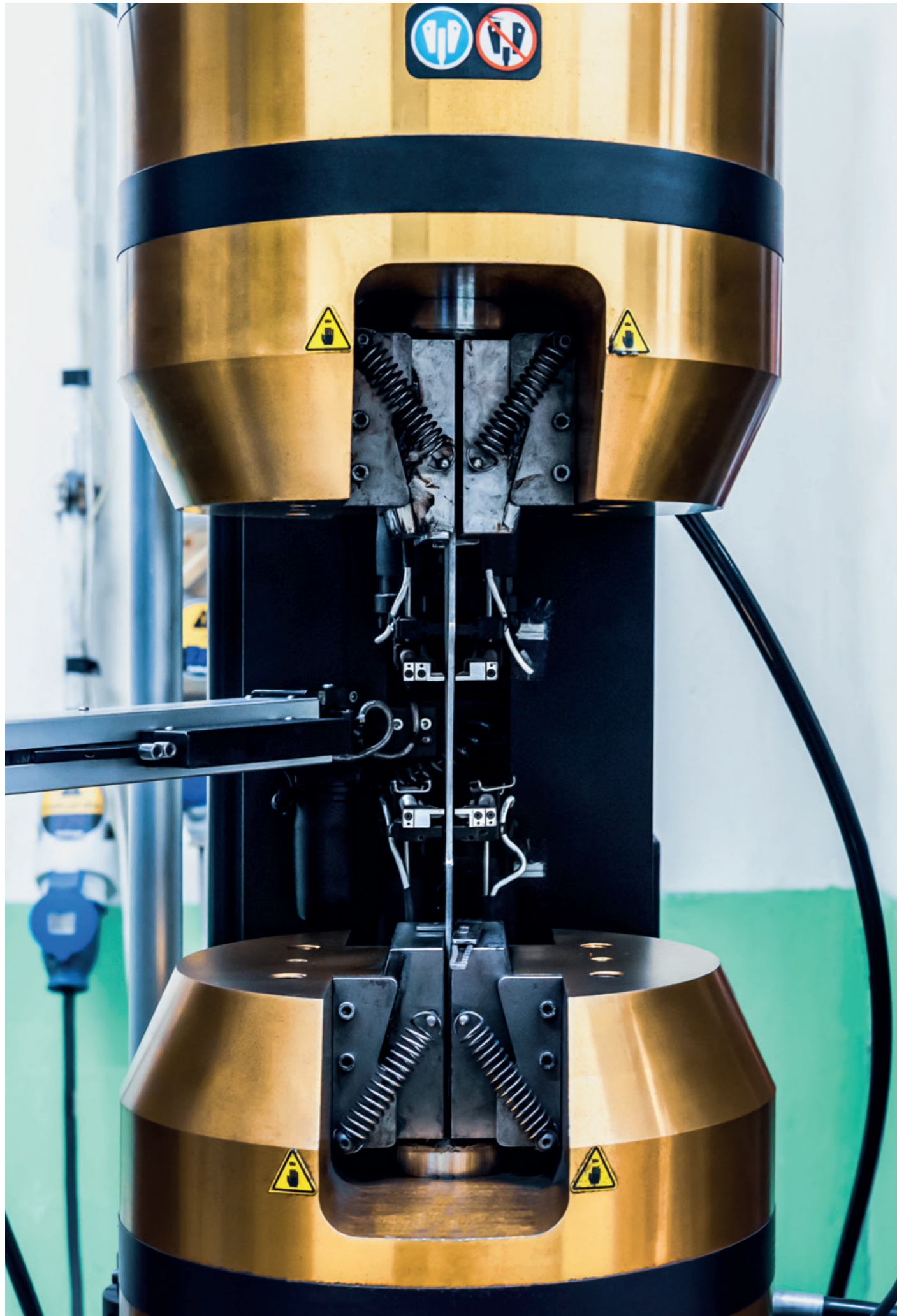
- + 100 % recycled (Regranulat wiederverwertet)
- + 100 % recyclebar
- + Rücknahme von GREONIK®-Behängen am Ende des Torlebens
- + Schont die Umwelt, herausragende Ökobilanz
- + Rollgitter wird mit Inlays zum Rolltor - **Ressourcen - schonender Umbau auch für Reparaturen**

LANGLEBIG + SICHER

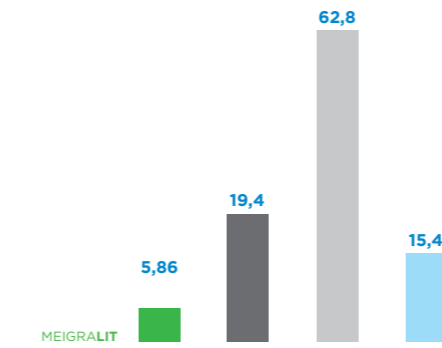
**INFO**

- + UV beständig in Industriewerkstoff-Qualität
- + Behang-Segmente + Inlays vollständig durchgefärbt
- + Material ist selbstverlöschend und tropft nicht ab. Klassifizierung VO nach UL94
- + Einbruchschutzklasse RC3: Prüfung beauftragt
- + Garantie bis 400 000 Torbewegungen

TECHNISCHE DATEN - NACHHALTIGKEIT

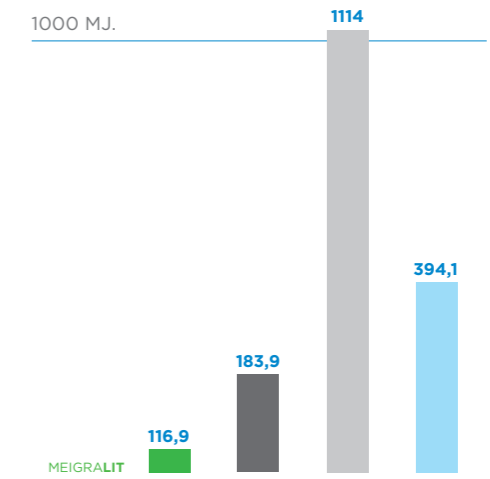


70 kg CO₂ Äquivalent



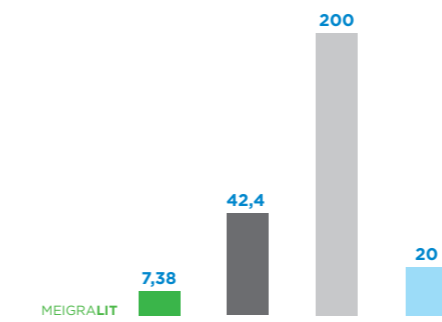
Beitrag zur Erderwärmung
(GWP - Globalwarming potential)

1000 MJ.



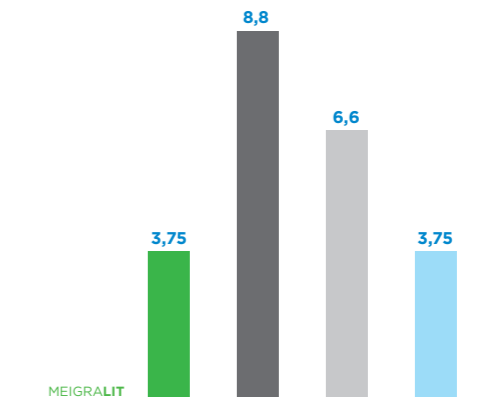
Primärenergieverbrauch zur Herstellung
(PERT + PENRT - Use of primary energy sources)

300 GR. SO₂-Äquivalent



Versauerungspotential (sauerer Regen)
(AP - acidification potential)

10 KG./m²



Gewicht pro m² Behang



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 Segment:

200 mm x 100 mm (BxH)

Material:

MEIGRALIT® (Polycarbonat ABS recycl.)

Lüftungsquerschnitt:

47% bei offenem Gitter / 6% bei Inlay perforiert

Bruchkraft Gittersegment auf Zug vertikal:

Mittelwert 3500 N

Verhalten bei Bruch:

Kaltschlagzäh

Gewicht:

GREONIK® Gitter: 5,9 kg/m² mit Inlays 7,1 kg/m²

Brandverhalten:

VO nach UL94 selbstlöschend kein Abtropfen

UV-Beständigkeit:

Einsatz eines UV-Inhibitors

Maximale Torgröße NB/NH:

6000 mm x 5000 mm



Rollgitter:

Preisgleich zum Alu-Gitter Typ M in Standardfarben



Inlays:

Siehe Gestaltung von Toren (rechte Seite)



Rolltore:

Geschlossene Segmente mit fest angeformtem Inlay

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 Verkehrsweiß / 8019 Graubraun
 5015 Himmelblau / 2009 Verkehrsorange
 3016 Korallenrot / 1012 Zitronengelb
 6017 Maigrün

Ausführung Einbruchschutz RC2 / RC3

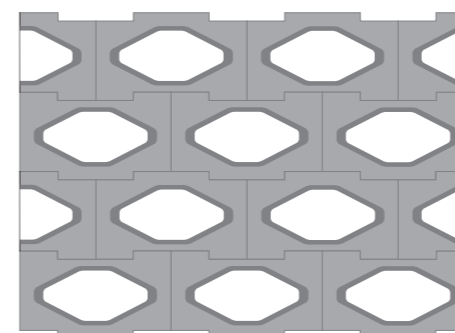
Verfügbar für Abtrennungsgitter (z. B. für Schau- fenster und Shopabtrennung). Prüfung nach DIN TS 18194 nach RC - Klassen beauftragt

- + Verstärkte Laufschiene mit Aufhebelschutz und verstärktem Keder
- + Sägesichere Verbindungsstäbe aus Edelstahl
- + Endstücke aus Stahl mit Ankerkopf
- + Schloß auf Endleiste

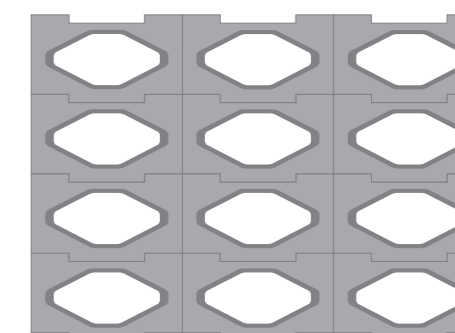


GESTALTUNG VON TOREN

Typ / Ausführung	Gestaltung	Einbau der Inlays
Rollgitter	+ Segmentanordnung: gerade / diagonal + Standardfarben / Sonderfarbe + Abrechnung in m ²	
Zulage Marderschutz	+ Farbe der Inlays wie Grundsegmente Gitter: Standardfarben oder Vorzugsfarben + Angabe Inlaytyp: geschlossen, perforiert + Komplette Fläche bis angegebene Höhe geschlossen + Abrechnung in m ² Marderschutz	Meißen Bei gleicher Farbe: nur geschlossene Segmente
Zulage geschlossene Fläche / Sichtbereiche	+ Farbe der Inlays wie Gitter: Geschlossene Segmente in Standardfarben / Vorzugsfarben + Inlayfarbe weicht von Segmentfarbe ab: siehe individuelle Gestaltung + Angabe / Skizze der geschlossenen Fläche vom Kunde + Abrechnung über Zulage nach m ² geschlossener Fläche	Meißen / ohne genaue Angabe der Anordnung der Inlays: lose Lieferung und Einbau durch Kunde
Individuelle Gestaltung	+ Zeichnung von Kunde erforderlich (gegen Aufpreis: Gestaltung durch Meißen Grafiker) + Farbauswahl nach Standardfarben bzw. Vorzugsfarbe + Angabe Inlaytyp: geschlossen, perforiert (gegen Aufpreis: Lackierung) + Abrechnung nach m ²	Meißen / Kunde (auf Wunsch)
Rolltor (komplett geschlossen)	+ Wahl der Segmentanordnung: gerade / diagonal versetzt + Farbe der Grundsegmente in Standardfarben bzw. Vorzugsfarben + Ausführung standardmäßig mit geschlossenen Segmenten + Optional Segmente und Inlays in verschiedenen Farben (siehe Individuelle Gestaltung) + Abrechnung nach m ²	Meißen (Geschlossene Segmente)
Reparaturpakete	+ Anzahl und Farbe der Segmente + Anzahl und Farbe der Inlays + Verpackungseinheiten à 10/25 St.	Ersatz der erforderlichen Teile durch Kunde



Versetzte Anordnung



Gerade Anordnung

