



SO! NUR BEI
MEIßNER.

GREONIK[®] TORBEHÄNGE
GEBAUT AUS 100% RECYCELTEM MEIGRALIT[®]



GREONIK®

Die Zukunft des Torbaus!

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





WIE ES DAZU KAM..

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?

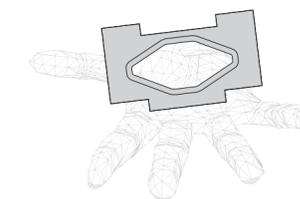
Wir setzen für die Herstellung von GREONIK® Industrieabfälle aus der Spritzguss Industrie als Grundstoff ein. Die Grundelemente so wie die Inlays für Greonik bestehen damit zu 100% aus Recyclingmaterial, das sonst auf Deponien landet. Zudem wird der Energieverbrauch für die Herstellung gegenüber Aluminium 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.

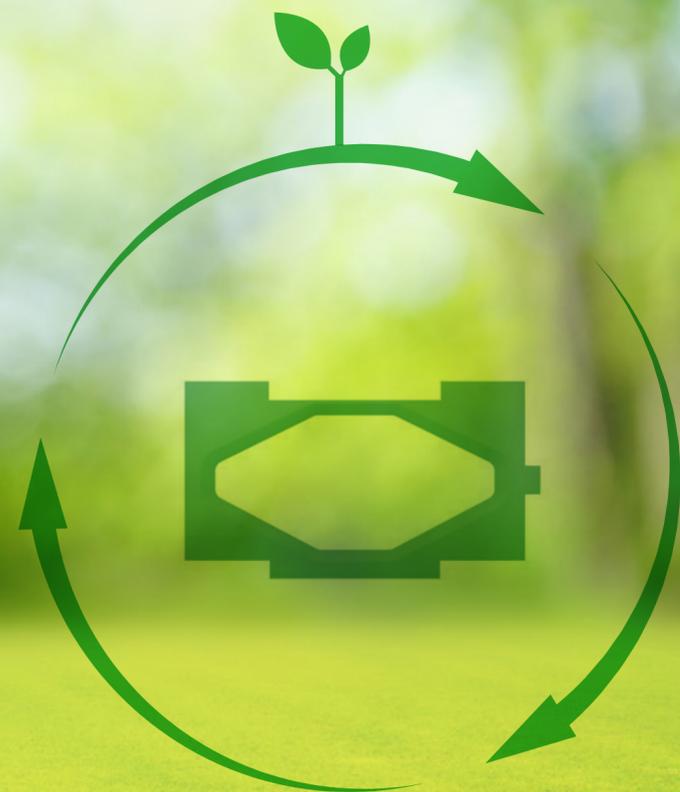
Welche Möglichkeiten haben Ihre Kunden für die Gestaltung?

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.

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.





NACHHALTIGKEIT

Der Bausektor spielt eine bedeutende Rolle für Klimawandel und Ressourcenverbrauch – folglich sind hier Schutzmaßnahmen besonders wichtig.

Gerade bei Toren und Toranlagen dominiert ein Material mit besonders heftigem ökologischem Fußabdruck: Über seinen Lebenszyklus und noch im Recycling verbraucht Aluminium besonders viele Ressourcen, vor allem Energie; die Herstellung ist vielfach mit Umweltschäden verbunden.

Die Meißner GmbH Toranlagen entwickelt und produziert auf hochmodernen Fertigungsanlagen Tore für den gewerblichen Wohnungsbau, vor allem Tiefgaragentore für den europäischen Markt. In Anbetracht der ökologischen Herausforderungen fassten wir bereits 2017 einen zukunftsweisenden Entschluss:

Das Ergebnis heißt **GREONIK®** und ist unser Beitrag für nachhaltigeres Bauen – damit Sie als Architektinnen und Architekten mit ökologischem Anspruch auch bei Toranlagen keine Kompromisse eingehen brauchen.

NACHHALTIGES PRODUKT – NACHHALTIGE PRODUKTION – NACHHALTIGES BAUEN

Meißner ist erster – und bisher einziger – Anbieter eines derart nachhaltigen Produktes in der Torbranche: Die **GREONIK®**-Elemente bestehen zu 100 % aus dem Regranulat Meigralit:

- + vollständig aus recyceltem Kunststoff hergestellt
- + zu 100 % wiederverwertbar

Unser Ziel ist ein vollständiger Rohstoffkreislauf. Deshalb können alte **GREONIK®**-Behänge wieder bei Meißner abgegeben werden und dort ein neues Leben beginnen – am Ende eines langen Lebens: Denn auch die Haltbarkeit der **GREONIK®**-Rolltore und -Rollgitter ist ein wichtiger Beitrag zum verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen.

Nachhaltigkeit wird bei Meißner also grundsätzlich als übergreifendes Thema gedacht – und als Prozess. So ist die Belegschaft aufgerufen, im Arbeitsumfeld permanent nach Verbesserungsmöglichkeiten zu suchen, **mit dem Ziel, jeden Tag nachhaltiger zu werden.**

Sie möchten noch mehr darüber erfahren, wie Sie mit **GREONIK®** von Meißner nachhaltiger planen und bauen? Oder über Design, Kosteneffizienz und die vielen anderen Vorteile unseres mit dem R+T Innovationspreis in Gold prämierten Torbehangs?

Dann kontaktieren Sie uns, wir freuen uns auf Ihre Fragen.



Tore aus nachhaltiger Produktion.
Made in Auenheim.

GRÜNER TORBAU - WIR WISSEN, WIE'S GEHT!

Deutschland möchte bis zum Jahr 2045 klimaneutral sein, dafür ist eine Transformation der Wirtschaft unumgänglich. Als Pioniere des Torbaus und produzierender Betrieb im Herzen Europas sind wir von Meißner uns unserer Verantwortung in diesem umfangreichen Prozess bewusst. Und eines ist sicher: Es gilt, keine Zeit mehr zu verlieren! Deshalb haben wir Nachhaltigkeit ganz oben auf unsere Agenda gesetzt mit dem Ziel einer CO₂-neutralen Produktion.

Bereits heute an morgen denken

Schon jetzt bieten wir sämtliche Produkte aus unserer Palette auch klimaneutral an, also mit der Option, beim Kauf die Kompensationskosten für die entstehenden Emissionen zu übernehmen. Hinzu kommen unsere 100%ige Versorgung mit Ökostrom aus erneuerbaren Energien sowie die Ausstattung unserer eigenen Produktionsstätten mit Solaranlagen. Mit dem selbst produzierten Strom versorgen wir Büros und betreiben darüber hinaus unsere elektrischen Dienstfahrzeuge.

Doch das alles ist uns noch längst nicht genug, und so haben wir eine nachhaltige Produktinnovation auf den Markt gebracht.

GREONIK® - Torbehang aus Recyclingmaterial

Aus unserer Intention heraus, einen eigenen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten, haben wir als Erste ein nachhaltiges Tor entwickelt: **GREONIK®**-Torbehang besteht zu 100 % aus recyceltem und recycelbarem Material, dem Regranulat Meigralit®. Die Basis unseres Rohstoffs stammt aus Abfällen der Spritzgussindustrie, die ansonsten entsorgt werden müssten, und schont so wertvolle Ressourcen.

On top verbrauchen wir laut Gutachten des ift Rosenheim bei der Produktion unseres grünen Tores rund 90 % weniger Energie als bei einer vergleichbaren Aluminiumvariante. Die verbleibenden 10 % des Energiebedarfs decken Ökostrom und die hauseigene Solaranlage.

Nicht umsonst erhielt **GREONIK®** schließlich die höchste Auszeichnung für Innovationen in der Torbranche. Im Jahr 2021 wurde unser nachhaltiges patentiertes Produkt mit dem R+T Innovationspreis in Gold ausgezeichnet – und darauf sind wir mächtig stolz!

Die Zukunft gemeinsam gestalten

Natürlich nehmen wir diesen Erfolg nicht zum Anlass, uns auszuruhen: Zusammen mit unseren Mitarbeitern suchen wir jeden Tag erneut nach weiteren Möglichkeiten, um unser Arbeitsumfeld noch nachhaltiger zu gestalten. Zu den Ideen und deren Umsetzung finden regelmäßig Meetings statt, in denen wir gemeinsam die Realisierung diskutieren.

Mit jedem Tor von Meißner entscheiden Sie sich für Nachhaltigkeit durch: ressourcenschonende Herstellung, langlebige und wartungsarme Produkte sowie einen geringen ökologischen Fußabdruck dank Innovationen und optimierter Prozesse.



LANGLEBIG + SICHER



GREONIK® Zuverlässige Tortechnik für langanhaltende Nutzung.

- + UV beständig in Industriewerkstoff-Qualität
- + Behang-Segmente + Inlays vollständig durchgefärbt
- + Material ist selbstverlöschend und tropft nicht ab. Klassifizierung VO nach UL94
- + 1,6 Mio. Torbewegungen getestet
- + Keine Laufspuren auf den Segmenten erkennbar
- + Beim Marderschutz werden die Segmente nicht verkratzt
- + Keine Möglichkeit seitlich die Stäbe zu verbiegen
- + Optional ein Durchsägeschutz* erhältlich

*Innenliegender Stab der sich mit dreht und somit ein Durchsägen verhindert.



MITTHOR24®

DEM VANDALISMUS EINHALT GEBIETEN

Gesellschaftliche Veränderungen erfordern neue Sicherheitskonzepte für die SB Filialen. Durch die immer stärkere Digitalisierung der Bankgeschäfte, konzentriert sich die Kriminalität mehr denn je auf die frei zugänglichen SB-Bereiche. Reichte es früher aus den Geldautomaten durch eine Automattür mit Kartenzugang zu schützen, muss in der heutigen Zeit ein wesentlich höherer Aufwand zur Absicherung betrieben werden.

Erfahrene Kriminelle brauchen ca. 5 Minuten um einen Geldautomaten zu sprengen und mit der Beute schnell und unentdeckt zu fliehen. Hierbei entsteht nicht nur ein Schaden durch die Entwendung des Geldes, der Schaden am Gebäude ist meistens höher zu beziffern.

HIER KOMMEN WIR INS SPIEL UND KÖNNEN IHNEN HELFEN DIES ZU VERMEIDEN.

Unsere Entwicklung hat sich dieser Aufgabe gestellt und das erste Tor mit einem nachhaltigen **GREONIK®** - Behang entwickelt. Ästhetik und Sicherheit schließen sich nicht mehr aus, Funktionalität mit Rückkopplungen an bestehende Einbruchmeldesysteme oder Nebelanlagen etc. können problemlos realisiert werden. Wir, als Firma Meißner, bieten Ihnen von der Projektplanung, über die Realisierung und den anschließenden Service durch unsere Fachhändler, die bestmögliche Lösung für Ihr Bauvorhaben an. Anpassungen an die Montagesituation können durch den Einsatz von verschiedenen Torsystemen Version: **Plus, Trend oder Shop** erfolgen.

Das Herzstück jeder Toranlage bildet unser patentierter **GREONIK®**-Torbehang. Hier wird aus der Grundversion eine Ausführung mit erhöhter Sicherheit gefertigt und diese hält stärksten Belastungen stand. Eine Prüfung nach RC3 auf die komplette Toranlage wird angestrebt.

Auf Wunsch können wir den Behang in jeder RAL Farbe produzieren. Zargenkonstruktionen, Blendkästen etc. können auf Kundenwunsch farblich an die Fassade angepasst werden. Die Ansteuerung des Tores erfolgt nach Ihren Wünschen von Totmann bis Voll-Automatik.



THOR24®



Ihr SB-Bereich ist das Herzstück Ihrer Bank und wir sorgen dafür, dass er bestens geschützt ist. Mit unseren innovativen Rollgitter- und Rollloranlagen bieten wir Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung, die durch kompakte Einbaumaße und höchste Sicherheit überzeugt.

Nachhaltigkeit steht für uns an erster Stelle – unser exklusiver **GREONIK®** Behang ist nicht nur robust, sondern auch umweltfreundlich.

Bei der Firma Meißner Toranlagen wird Sonderbau zum Standard. Für Ihren individuellen Bedarf bieten wir erstklassige Qualität und höchste Zuverlässigkeit. Schützen Sie, was Ihnen wichtig ist.

Mit uns an Ihrer Seite.



GREONIK®

MÖGLICHE DESIGN VARIANTEN

(Setzt ein Mindestmaß voraus. Design Beispiele auf 3200mm x2200mm angelegt)

Entwickelt wurde GREONIK® mit Fokus auf Nachhaltigkeit – wie bei vielen Erfindungen nicht der einzige Vorteil: Das neue Material dem Regranulat Meigralit das speziell für Meißner entwickelt wurde, eröffnet Architektinnen und Architekten ungeahnte Gestaltungsspielräume.

Entwickelt wurde GREONIK® mit Fokus auf Nachhaltigkeit – wie bei vielen Erfindungen nicht der einzige Vorteil: Das neue Material dem Regranulat Meigralit das speziell für Meißner entwickelt wurde, eröffnet Architektinnen und Architekten ungeahnte Gestaltungsspielräume. Oft torpedieren Gebäudeöffnungen und die notwendige Ausführung gestalterische Absichten. Nach Jahrzehnten am Markt und zahllosen Gesprächen mit Architektinnen und Architekten kennen die Meißner-Entwickler die Thematik – und bedachten sie bei der Entwicklung von GREONIK® mit.

Das Ergebnis kann sich – wortwörtlich – sehen lassen. Denn die GREONIK®-Segmente bieten fünf Varianten:

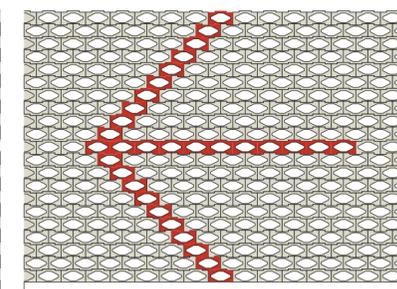
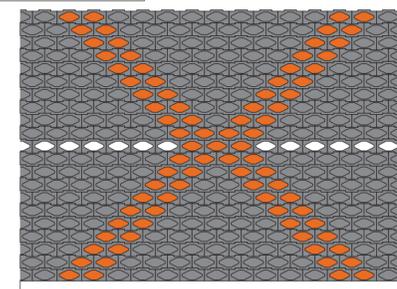
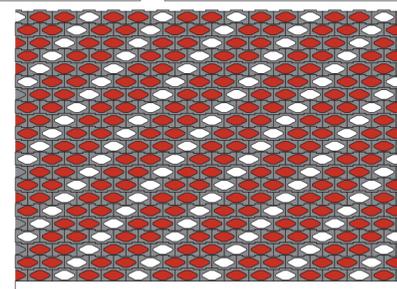
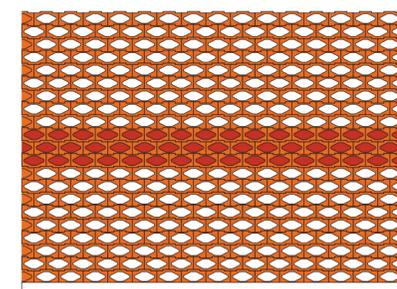
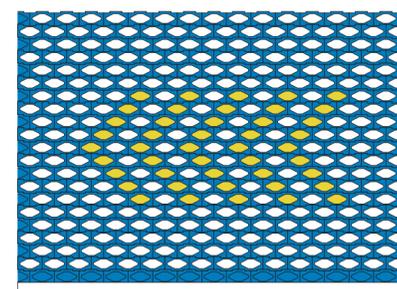
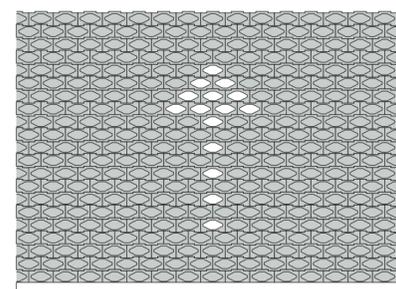
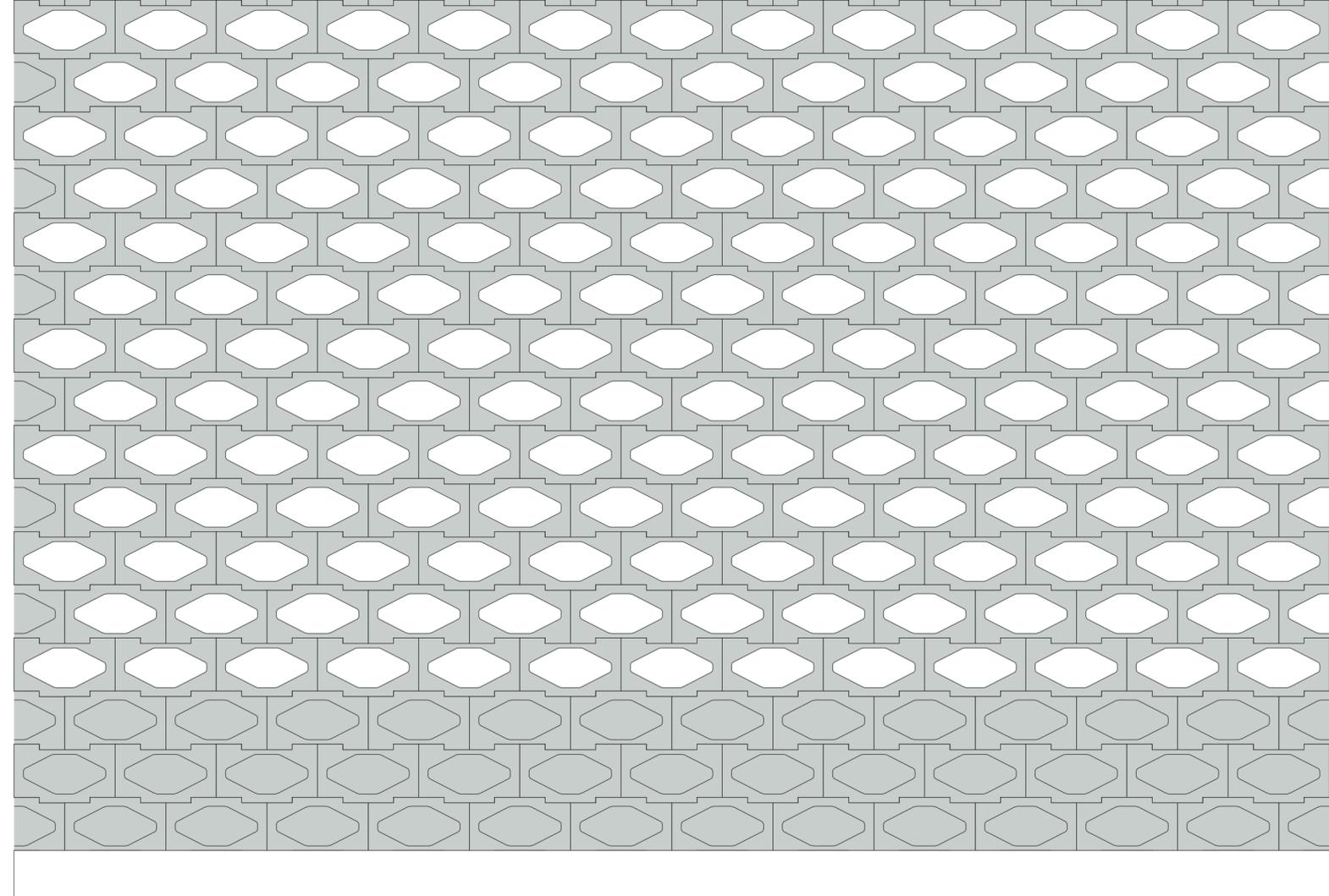
- + Offen
- + Einwandig geschlossen
- + Doppelwandig geschlossen
- + Einwandig perforiert
- + Einwandig mit farbigem Inlay

Diese Design-Vielfalt wird nochmals potenziert – mittels einer von Alugittern ungekannten Farbauswahl. Neben den Standardfarben Anthrazitgrau und Weißaluminium (ohne Aufpreis) sind regulär 13 Farbtöne erhältlich (jeweils ähnlich RAL). Weitere auf Anfrage.

Doch damit nicht genug: Segmente und Inlays lassen sich farbig beliebig miteinander kombinieren – selbstverständlich auch in einem Torbehang/einer Toranlage.

Das ermöglicht verschiedenste Gestaltungen von einfarbig bis zum komplexen Muster: Das Rollgitter/Rolltor wird vom notwendigen Gebäudeteil zum aktiven Gestaltungselement – oder lässt sich möglichst unauffällig integrieren.

Nicht zuletzt wirkt sich auch die bessere Haltbarkeit auf das Erscheinungsbild aus: Bei Standardgrößen gibt es keine erkennbaren Laufspuren; beim Marderschutz werden die Lamellen nicht verkratzt.



GREONIK®

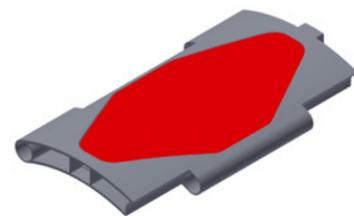
SEGMENT VARIANTEN



Offen



Einwandig



Mit farbigem Inlay

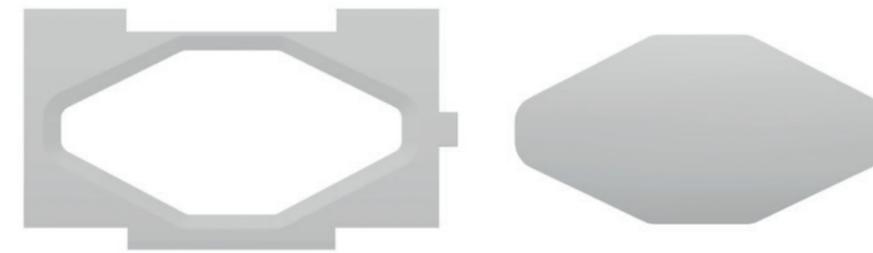


Doppelwandig



Perforiert

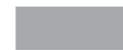
SEGMENT UND INLAY FARBEN



Standardfarben ähnlich RAL* (Auf Lager)



7016
Anthrazitgrau



9006
Weißaluminium

Vorzugsfarben ähnlich RAL* (Auf Lager)



1012
Zitronengelb



1023
Verkehrsgelb



2009
Verkehrsorange



3016
Korallenrot



3024
Leuchttrot



5015
Himmelblau



7035
Lichtgrau



7043
Verkehrsgrau B



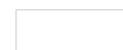
8019
Graubraun



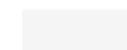
9001
Cremeweiß



9004
Signalschwarz



9010
Reinweiß



9016
Verkehrsweiß

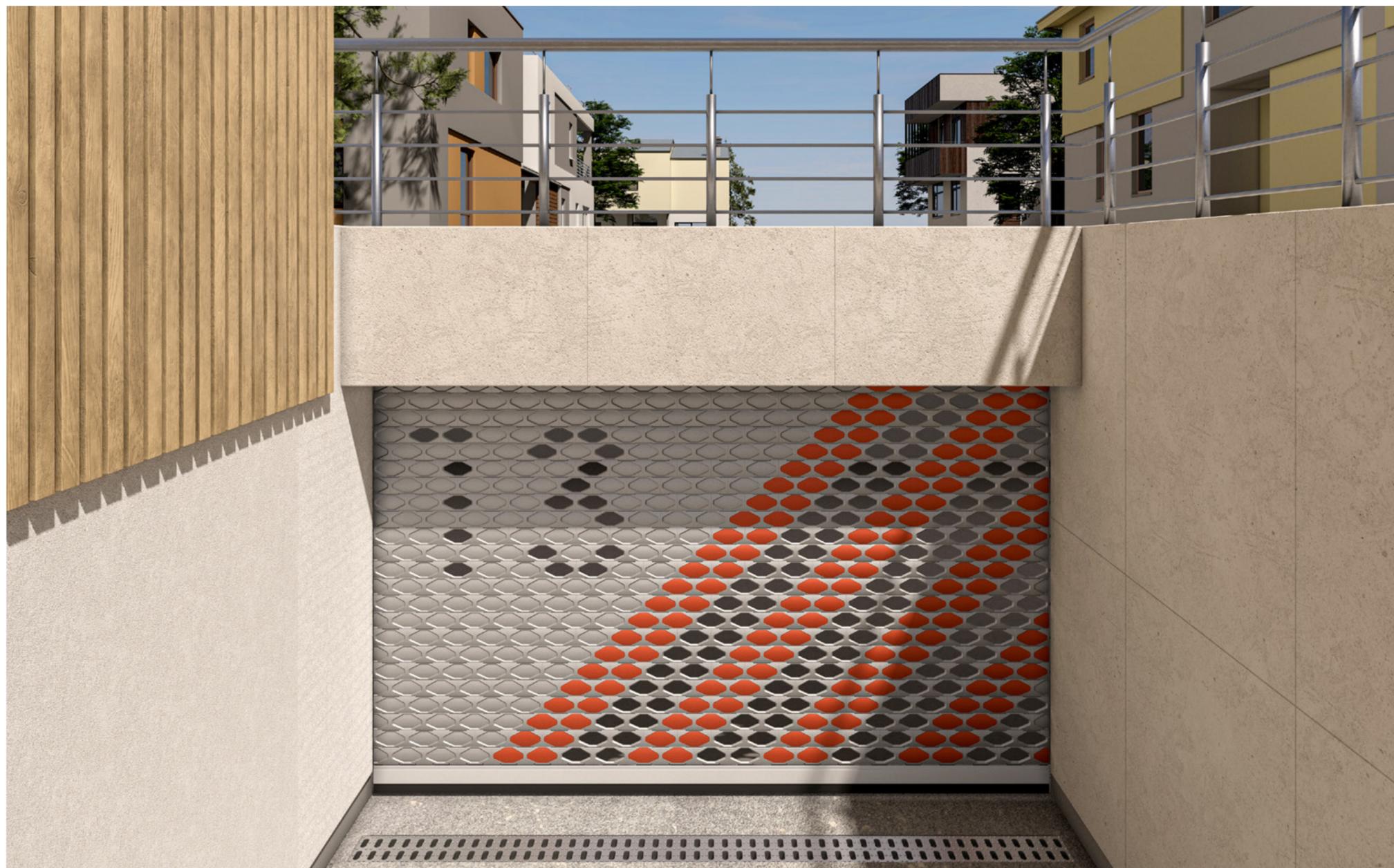


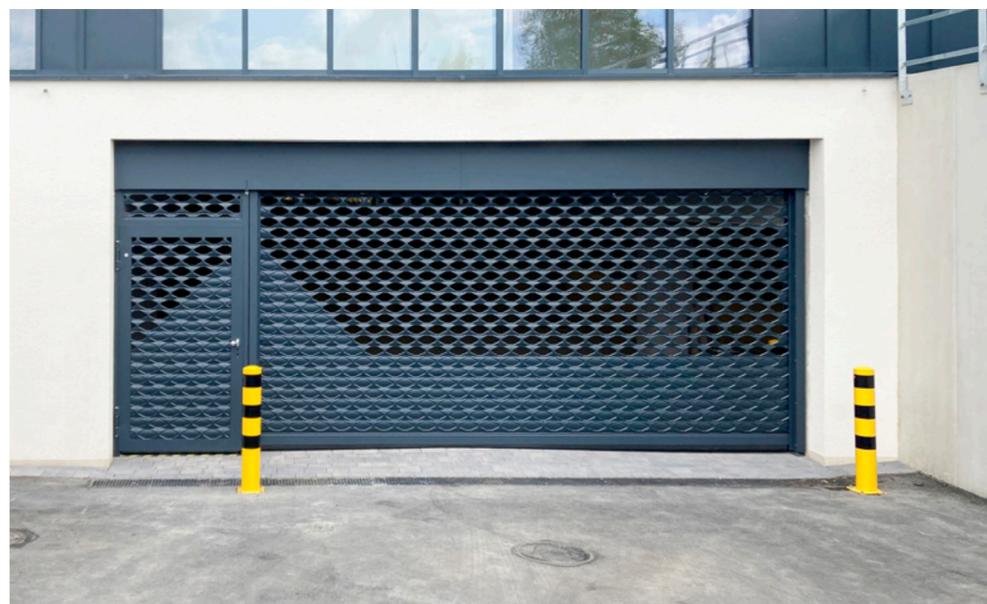
Sonderfarben RAL
nach Absprache

*Farbdarstellung im Druck/Online und im Original kann abweichen!

REFERENZEN



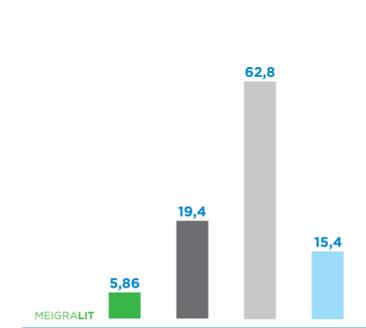






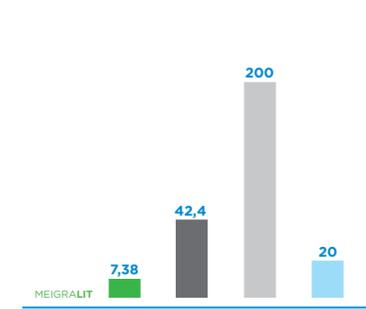
TECHNISCHE DATEN - NACHHALTIGKEIT

70 kg CO₂ Äquivalent



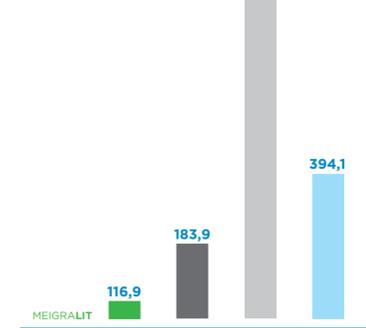
Beitrag zur Erderwärmung (GWP - Globalwarming potential)

300 GR. SO₂-Äquivalent



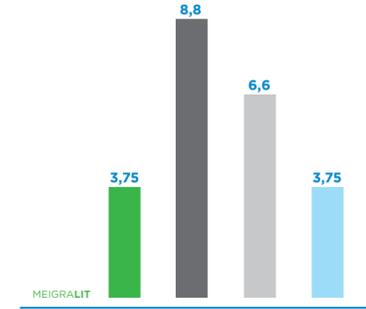
Versauerungspotential (sauerer Regen) (AP - acidification potential)

1000 MJ.



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

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

Endstücke Material:

Stahl

Maximale Torgröße:

Auf Anfrage

Gewicht:

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

Brandverhalten:

V0 nach UL94 selbstlöschend kein Abtropfen

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

7016 Anthrazitgrau / 9006 Weißaluminium

+ Vorzugsfarben ähnlich RAL

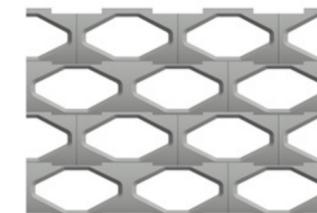
1012 Zitronengelb
 1023 Verkehrsgelb
 2009 Verkehrsorange
 3016 Korallenrot
 3024 Leuchttrot
 5015 Himmelblau
 7035 Lichtgrau
 7043 Verkehrsgrau B
 8019 Graubraun
 9001 Cremeweiß
 9004 Signalschwarz
 9010 Reinweiß
 9016 Verkehrsweiß

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 Gitter / in Standardfarben / Sonderfarbe + Angabe Inlaytyp: geschlossen, Durchgreifschutz, perforiert + Angabe / Skizze der geschlossenen Fläche vom Kunde + Abrechnung in m ² 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 m ²	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 m ²	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 m ²	Meißner Bei gleicher Farbe: geschlossene Segmente
Reparaturpakete	+ Anzahl und Farbe der Segmente + Anzahl und Farbe der Inlays + Verpackungseinheiten à 10/25 St.	Kunde

BEHANG VARIANTEN

STANDARD Versetzte Anordnung



AUF WUNSCH Gerade Anordnung

